

2026
guia weber
2027



Caro parceiro,

Bem-vindo à nova edição do Guia Weber.

Na Saint-Gobain Portugal, acreditamos que cada projeto de construção ou reabilitação é uma oportunidade para criar espaços mais confortáveis, mais eficientes e mais responsáveis. É esta visão que orienta a nossa atuação diária e que dá sentido ao nosso propósito:
MAKING THE WORLD A BETTER HOME.

Em 2026, a Saint-Gobain inicia um novo ciclo estratégico com o **Plano Lead & Grow 2030**, que reforça a ambição de liderar a transformação da construção leve e sustentável, promovendo soluções integradas com melhor desempenho, menor impacto ambiental e maior valor ao longo do ciclo de vida dos edifícios.

Em linha com este posicionamento, o Guia Weber 2026-2027 foi desenvolvido para ser uma ferramenta prática e de referência, reunindo sistemas e soluções para obra nova e reabilitação que contribuem para uma construção mais eficiente, resiliente e preparada para os desafios do futuro. Um apoio ao trabalho diário dos profissionais e em todas as fases dos seus projetos, pensado para facilitar decisões informadas, promover boas práticas e elevar a qualidade da construção.

Descubra a nossa gama completa de soluções para isolamento térmico, revestimento e renovação de fachadas, impermeabilização e coberturas, reparação e regularização de betão, sistemas de montagem e fixação, bem como soluções para pavimentos e para colagem e betumação de cerâmica.

A confiança que os nossos clientes depositam na Weber é o principal motor da nossa evolução contínua e é com esse compromisso que continuamos a investir em soluções inovadoras e sustentáveis, na proximidade com o mercado e em parcerias duradouras assentes numa relação de confiança.

Juntos, continuamos a construir um futuro mais sustentável!

Asier Amorena
CEO Saint-Gobain Portugal





Saint-Gobain é líder mundial em construção sustentável



Cerca de **162.000** colaboradores



Presente em **80** países



€46.5 mil milhões em vendas em 2025



Uma das **100** empresas mais inovadoras



Nasceu há mais de **360** anos



Mais de **2600** pontos de venda



Mais de **80%** das vendas no mercado da construção



Neutralidade carbónica em 2050

Excelente potencial para inovação

através da sua experiência industrial e de distribuição, bem como dos seus esforços de pesquisa na área dos materiais e na eficiência energética.

Líder europeu e mundial

nas suas atividades, com operações descentralizadas para adaptar às necessidades dos mercados locais.

Um portefólio único de soluções integradas de valor acrescentado

na construção e na indústria, adequado para projetos comuns de desenvolvimento.

Um sólido conjunto de valores

que ajuda o Grupo a construir relações sólidas e de responsabilidade com todas as partes interessadas, desde os clientes, colaboradores, fornecedores, subcontratados, acionistas e comunidade.

Profunda compreensão das necessidades

dos profissionais da construção, através das equipas da sua rede de distribuição, e uma prestação de serviços que integra a transformação digital.

A **Saint-Gobain** acredita na evolução e pretende ser um agente de mudança contribuindo para a melhoria da saúde e do bem-estar individual e coletivo. Estamos convictos que estão ainda por inventar as soluções que vão ao encontro das necessidades essenciais de todos e que nos permitam viver melhor em conjunto, sem pôr em causa as gerações futuras.

O nosso compromisso para alcançar este objetivo ambicioso é pautado pelo nosso propósito partilhado

MAKING THE WORLD A BETTER HOME

Índice



02 APRESENTAÇÃO SAINT-GOBAIN

04 ÍNDICE DE SITUAÇÕES OBRA NOVA

32 ÍNDICE DE SITUAÇÕES RENOVAÇÃO

57 ÍNDICE DE SITUAÇÕES RENOVAÇÃO HISTÓRICA

61

GUIAS DE ESCOLHA

Encontre o melhor produto para cada situação.

- Situações especiais em colagem de cerâmica **62**
- Colagem de cerâmica **64**
- Juntas **68**
- Cores de juntas **70**
- Sistemas webertherm - ETICS **72**
- Fachadas **78**
- Cores e texturas de fachadas **80**
- Impermeabilização **84**
- Reparação e regularização de betão **85**
- Montagem e fixação **86**
- Pavimentos **87**
- Cores e texturas de pavimentos **89**

91

PRODUTOS E ATIVIDADES

Conheça mais informação sobre cada produto.

- Colagem de cerâmica **92**
- Juntas **110**
- Referenciação de colagem de cerâmica e betumação **120**
- Fachadas **122**
- Referenciação de fachadas **164**
- Impermeabilização **166**
- Referenciação de impermeabilização **184**
- Reparação e regularização de betão **185**
- Montagem e fixação **189**
- Referenciação de reparação e regularização de betão e montagem e fixação **196**
- Pavimentos **198**
- Referenciação de pavimentos **228**

230

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Veja as nossas recomendações para problemas específicos.

- Colagem de cerâmica **232**
- Juntas **260**
- Fachadas **272**
- Impermeabilização **318**
- Reparação e regularização de betão **334**
- Montagem e fixação **342**
- Pavimentos **354**



Navegue a versão digital do Guia Weber 2026-2027

Ao longo do guia pode clicar em qualquer **número de página** ou **nome de produto** para saltar para a respetiva página.

370 ACADEMIA SAINT-GOBAIN

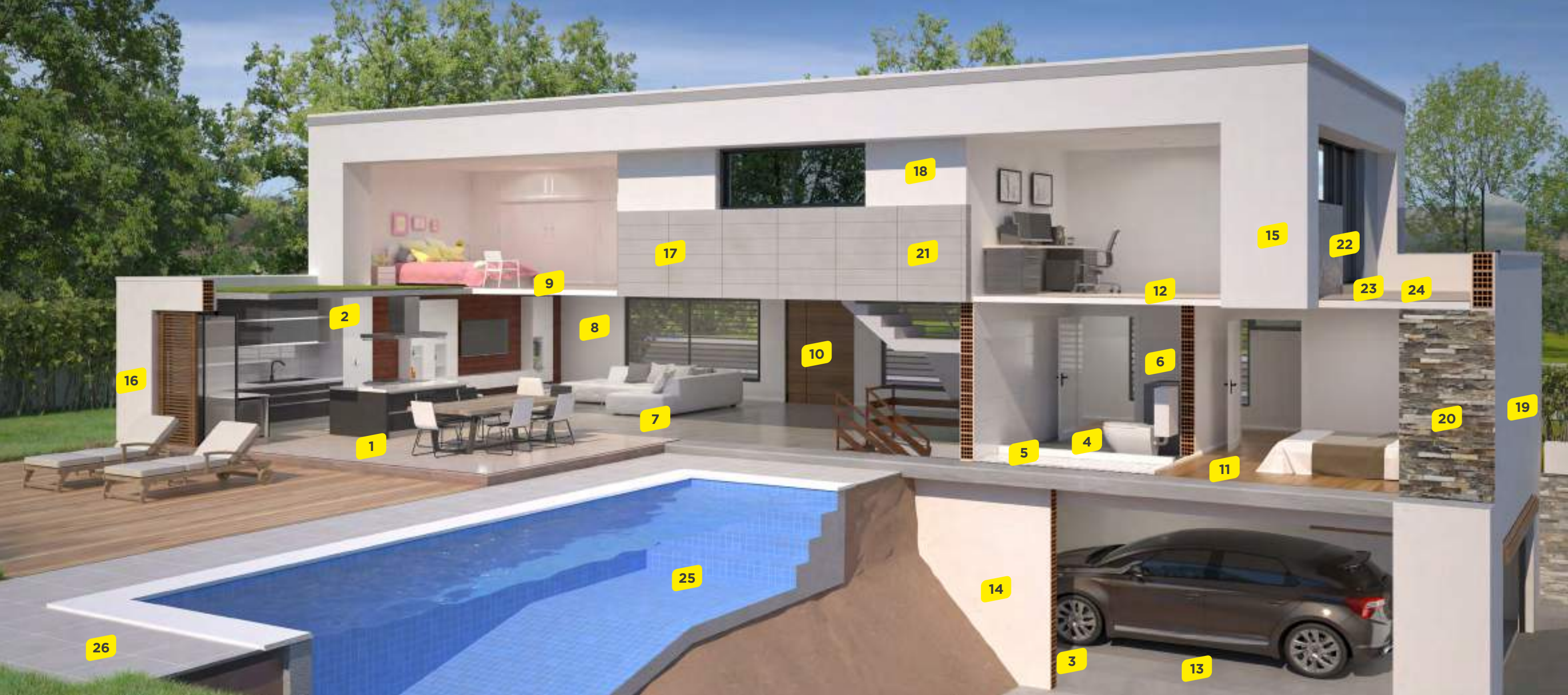
371 SERVIÇOS

372 SUSTENTABILIDADE E CERTIFICAÇÕES

374 QUALIDADE, AMBIENTE E SEGURANÇA



Clique nos rodapés para regressar aos índices sempre que precisar.



Índice de situações Obra Nova

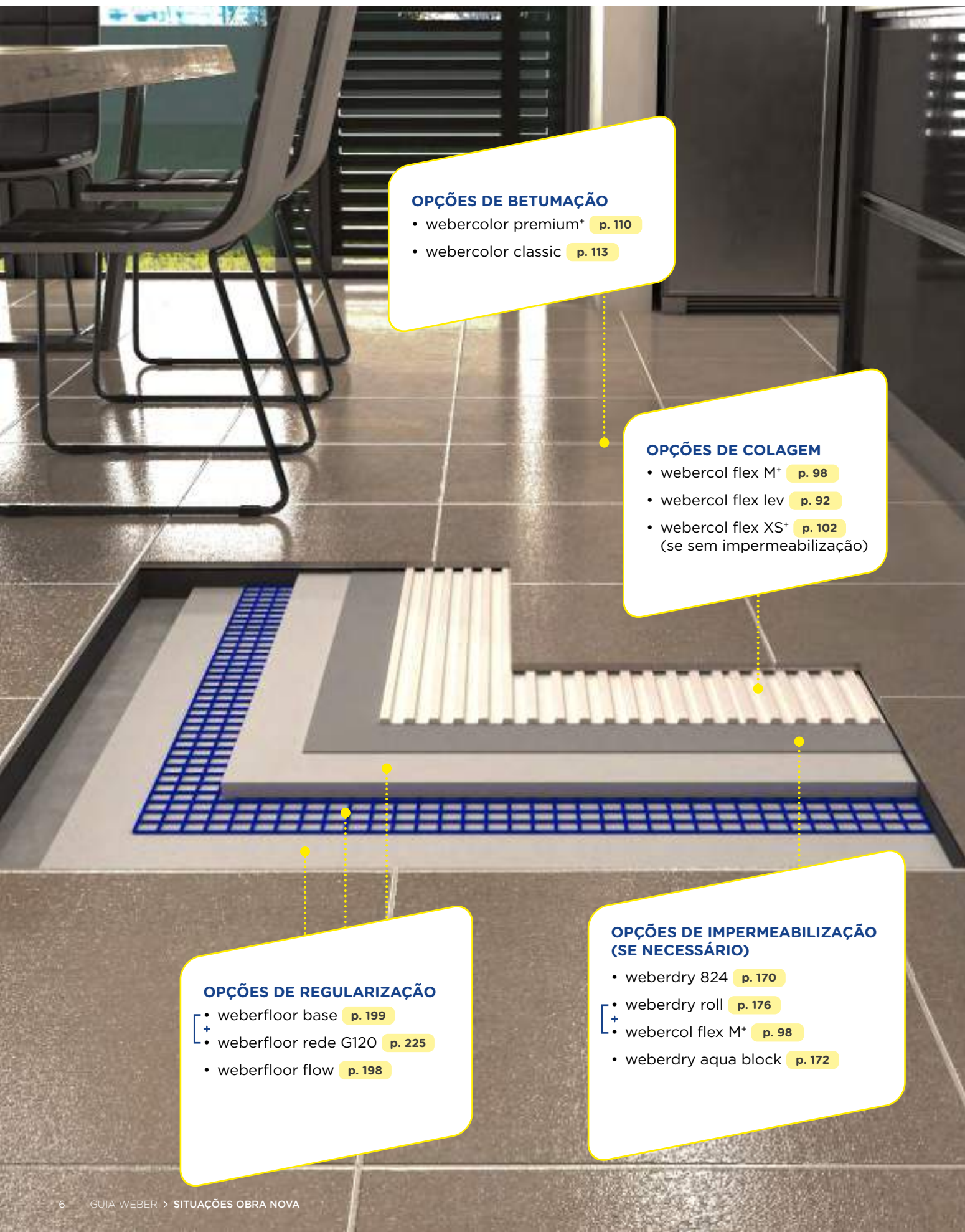
- 1** Aplicação de cerâmica em pavimento interior **p. 06**
- 2** Aplicação de revestimento cerâmico em parede interior **p. 07**
- 3** Pintura em pavimento **p. 08**
- 4** Aplicação de cerâmica em pavimento interior irregular **p. 09**
- 5** Aplicação de cerâmica em base de duche **p. 10**
- 6** Aplicação de revestimento cerâmico sobre gesso cartonado **p. 11**

- 7** Aplicação de revestimento cerâmico sobre pavimento aquecido **p. 12**
- 8** Acabamento liso em parede interior **p. 13**
- 9** Aplicação de pavimento cimentício contínuo **p. 14**
- 10** Acabamento liso em parede interior sobre suporte de madeira **p. 15**
- 11** Execução de pavimento com isolamento acústico **p. 16**
- 12** Execução de pavimento em cerâmica com redução de ruído de impacto **p. 17**

- 13** Execução de pavimento contínuo em garagens **p. 18**
- 14** Impermeabilização de paredes enterradas pelo exterior **p. 19**
- 15** Fachada com sistema de isolamento térmico resistente ao fogo **p. 20**
- 16** Fachada com sistema de isolamento térmico sustentável **p. 21**
- 17** Fachada com sistema de isolamento térmico e acabamento cerâmico de grande formato **p. 22**
- 18** Fachada com reboco isolante **p. 23**

- 19** Fachada com sistema de isolamento térmico clássico **p. 24**
- 20** Aplicação de pedra natural em fachada **p. 25**
- 21** Aplicação de revestimento cerâmico em fachada **p. 26**
- 22** Acabamento decorativo em fachada **p. 27**
- 23** Execução de pavimento em varanda ou terraço **p. 28**
- 24** Aplicação de cerâmica em pavimento exterior **p. 29**
- 25** Execução de uma piscina **p. 30**
- 26** Execução de pavimento exterior drenante **p. 31**

1 Aplicação de cerâmica em pavimento interior



OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- webercolor premium+ p. 110
- webercolor classic p. 113

OPÇÕES DE COLAGEM

- webercol flex M+ p. 98
- webercol flex lev p. 92
- webercol flex XS+ p. 102 (se sem impermeabilização)

OPÇÕES DE REGULARIZAÇÃO

- weberfloor base p. 199
- weberfloor rede G120 p. 225
- weberfloor flow p. 198

OPÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO (SE NECESSÁRIO)

- weberdry 824 p. 170
- weberdry roll p. 176
- webercol flex M+ p. 98
- weberdry aqua block p. 172

2 Aplicação de revestimento cerâmico em parede interior



OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- webercolor premium+ p. 110
- webercolor classic p. 113

OPÇÕES DE COLAGEM

- webercol flex S+ p. 100
- webercol flex M+ p. 98
- webercol flex lev p. 92

OPÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO (SE NECESSÁRIO)

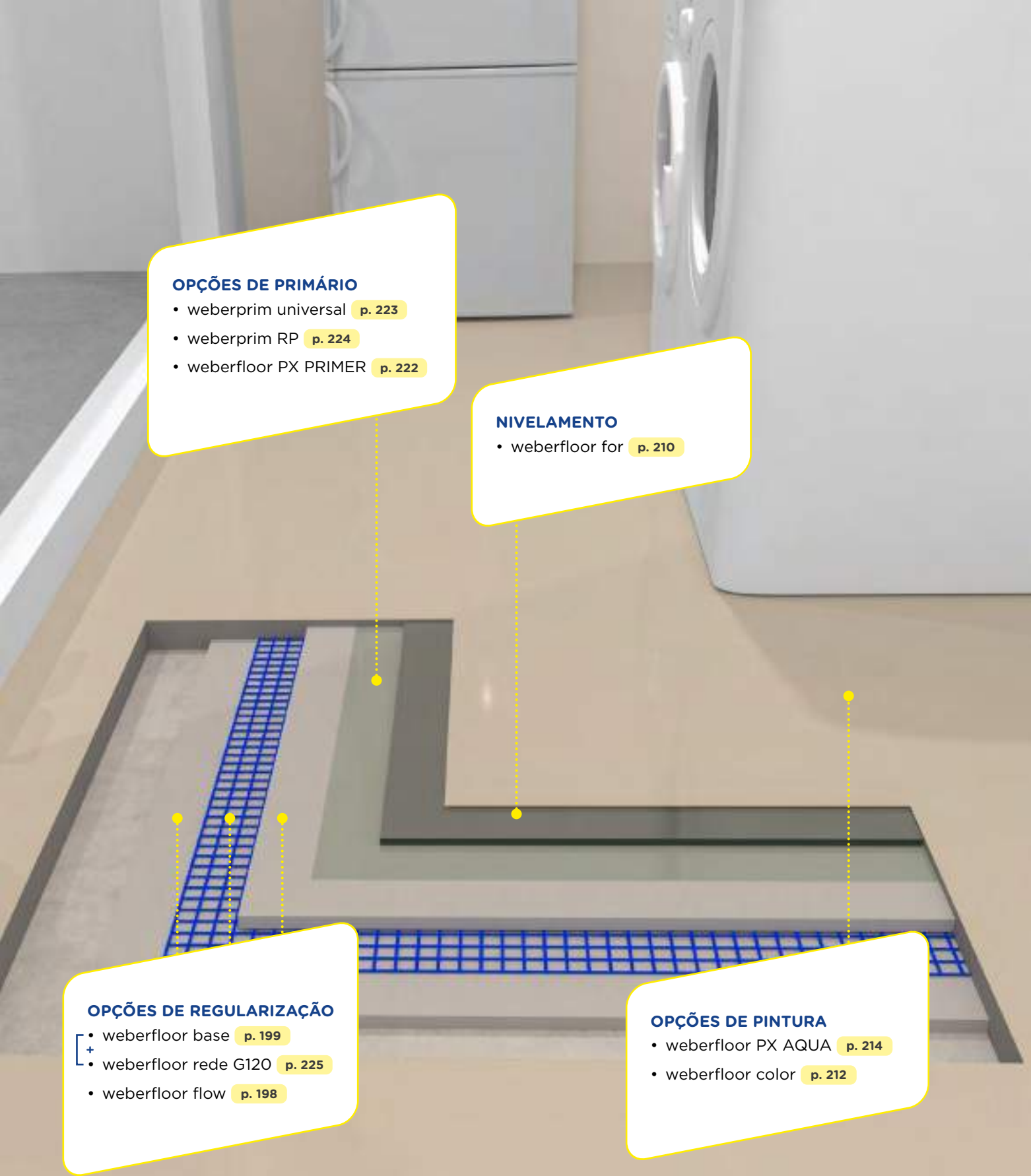
- weberdry 824 p. 170
- weberdry aqua block p. 172

OPÇÕES DE SELAGEM DE JUNTAS PERIMETRAIS E/OU ESQUINA

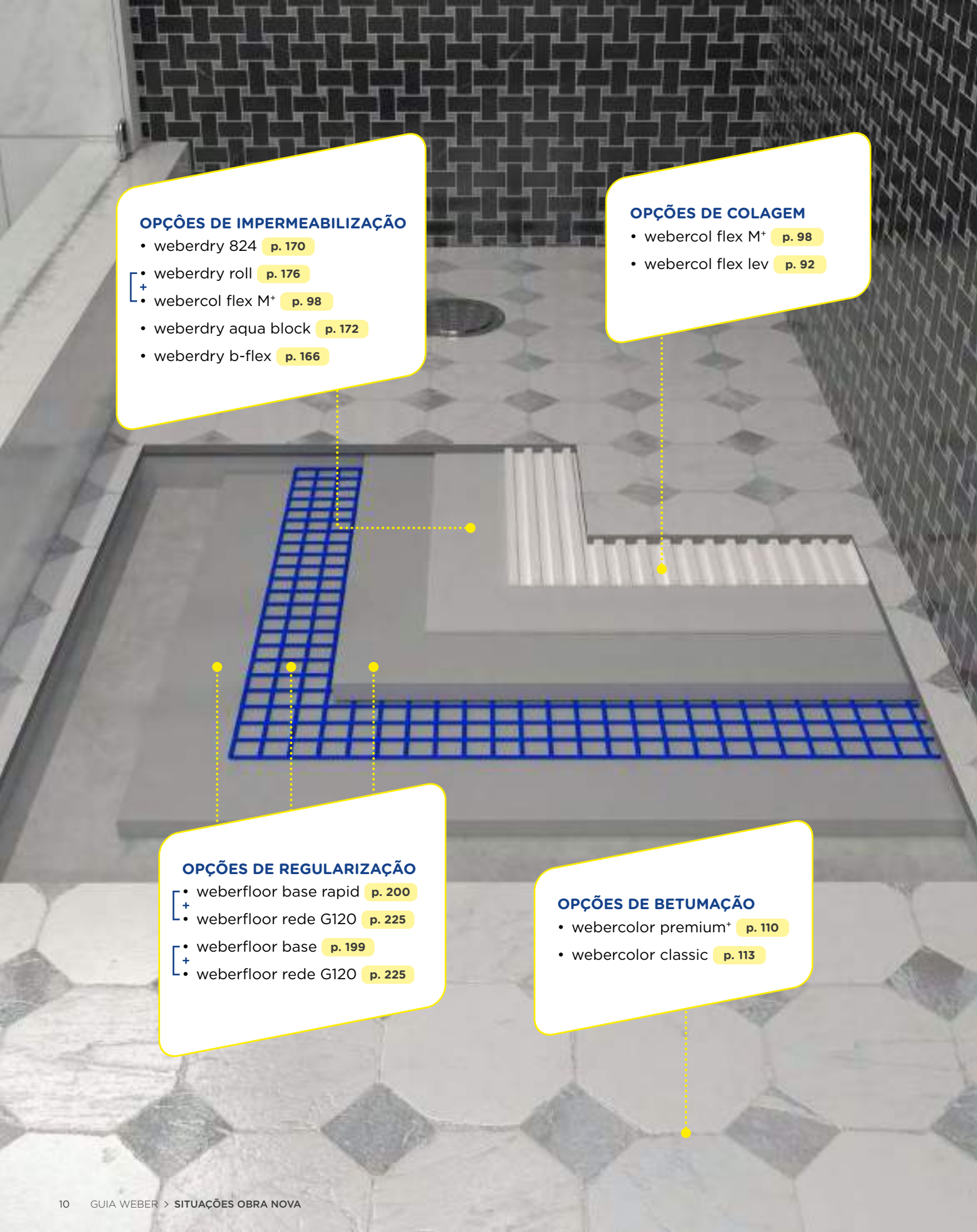
- webercolor sealceramic p. 117
- webercolor sealstone p. 117

REGULARIZAÇÃO

- weberev dur p. 123



5 Aplicação de cerâmica em base de duche



6 Aplicação de revestimento cerâmico sobre gesso cartonado





OPÇÕES DE COLAGEM

- webercol flex M+ p. 98
- webercol flex lev p. 92
- webercol flex XL+ p. 94

OPÇÕES DE REGULARIZAÇÃO

- weberfloor radiante p. 208
- weberfloor flow p. 198
- weberfloor fibrofluid p. 207

OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- webercolor premium+ p. 110
- webercolor classic p. 113



REGULARIZAÇÃO

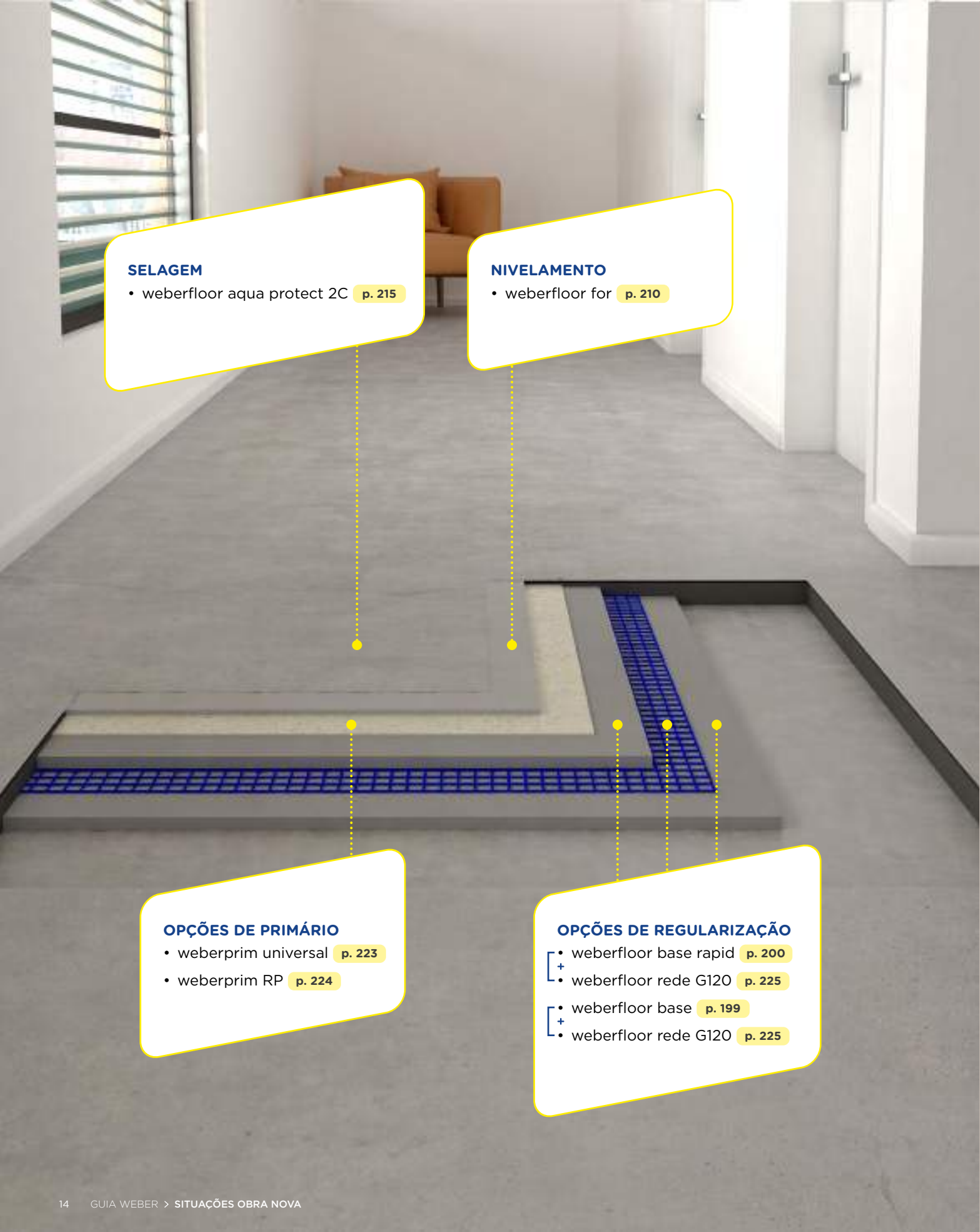
- weberev classic p. 122

ACABAMENTO

- weberdecor betão p. 146

REVESTIMENTO

- weberenov liso p. 160



SELAGEM

- weberfloor aqua protect 2C p. 215

NIVELAMENTO

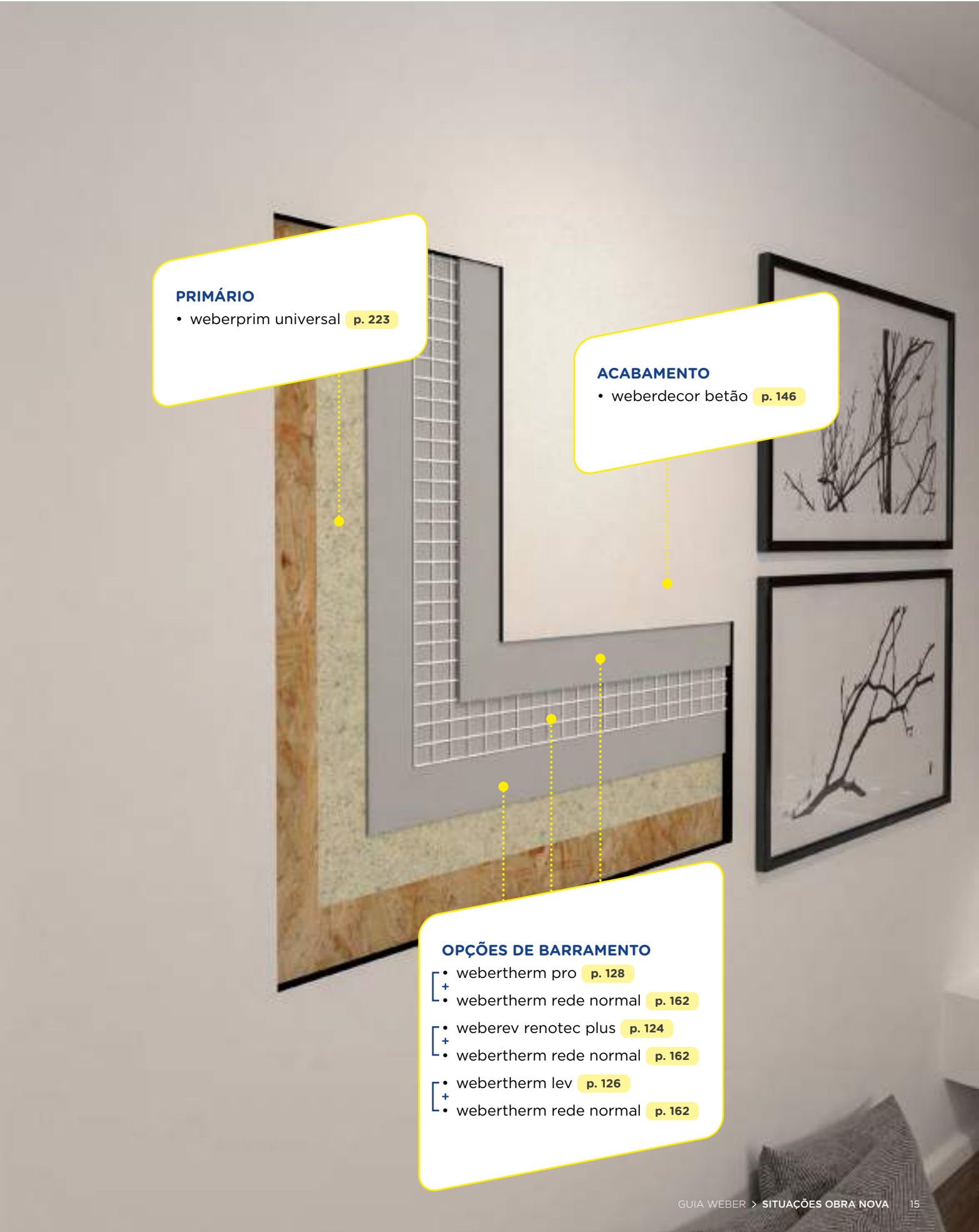
- weberfloor for p. 210

OPÇÕES DE PRIMÁRIO

- weberprim universal p. 223
- weberprim RP p. 224

OPÇÕES DE REGULARIZAÇÃO

- weberfloor base rapid p. 200
- weberfloor rede G120 p. 225
- weberfloor base p. 199
- weberfloor rede G120 p. 225



PRIMÁRIO

- weberprim universal p. 223

ACABAMENTO

- weberdecor betão p. 146

OPÇÕES DE BARRAMENTO

- webertherm pro p. 128
- webertherm rede normal p. 162
- weberev renotec plus p. 124
- webertherm rede normal p. 162
- webertherm lev p. 126
- webertherm rede normal p. 162



OPÇÕES DE REGULARIZAÇÃO

- weberfloor flow p. 198
- weberfloor base p. 199
- weberfloor base rapid p. 200

OPÇÕES DE ISOLAMENTO ACÚSTICO

- Fonas 2.8 (Produto Isover)
- Fonas 31 (Produto Isover)



SELAGEM DE JUNTAS PERIMETRAIS E/OU DE ESQUINA

- webercolor sealceramic p. 117

OPÇÕES DE REGULARIZAÇÃO

- weberfloor flow p. 198
- weberfloor base p. 199
- weberfloor base rapid p. 200

OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- webercolor premium+ p. 110
- webercolor classic p. 113

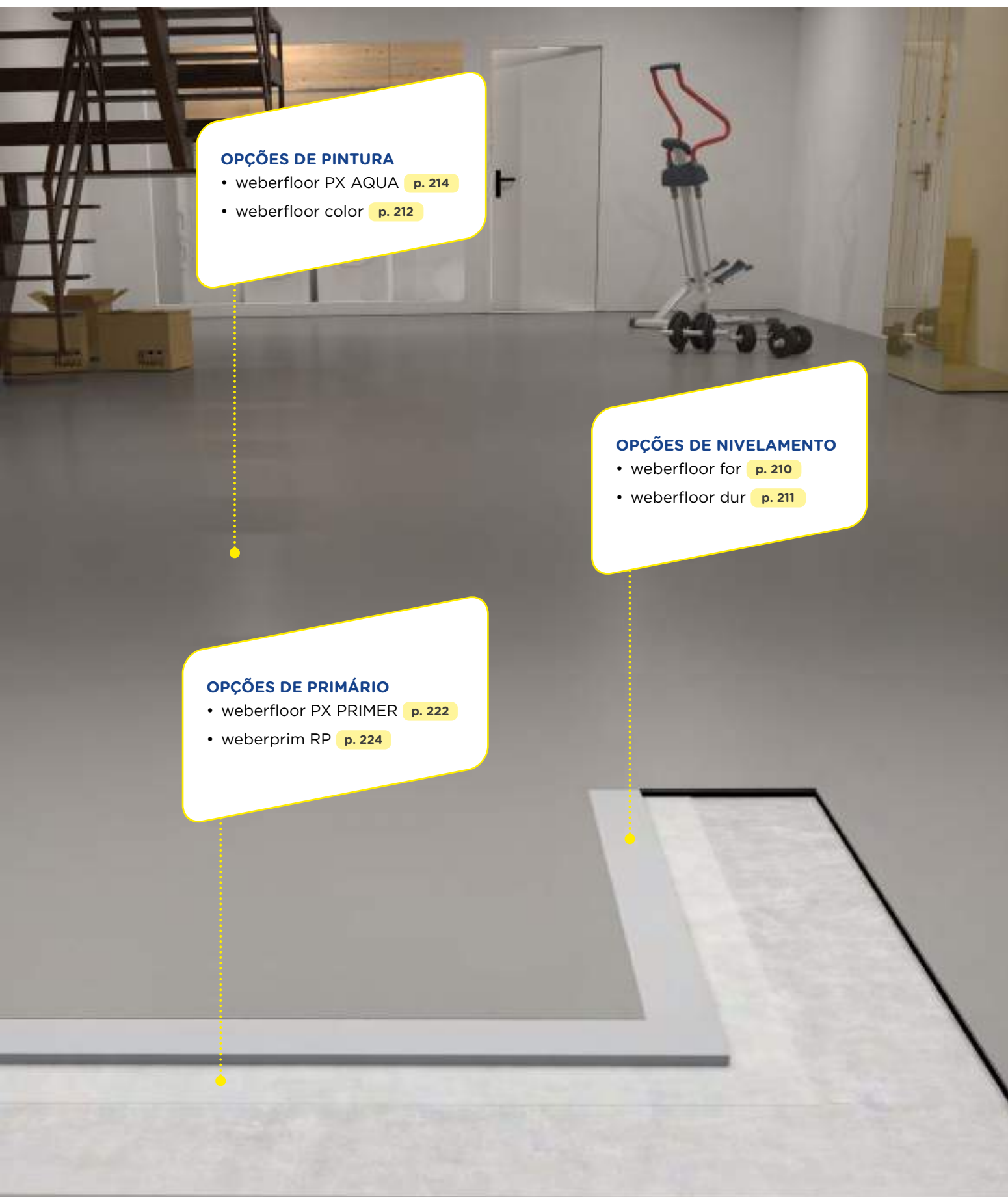
OPÇÕES DE ISOLAMENTO ACÚSTICO

- Fonas 2.8 (Produto Isover)
- Fonas 31 (Produto Isover)

OPÇÕES DE COLAGEM

- webercol flex M+ p. 98
- webercol flex L+ p. 96
- webercol flex XL+ p. 94

13 Execução de pavimento contínuo em garagens



OPÇÕES DE PINTURA

- weberfloor PX AQUA p. 214
- weberfloor color p. 212

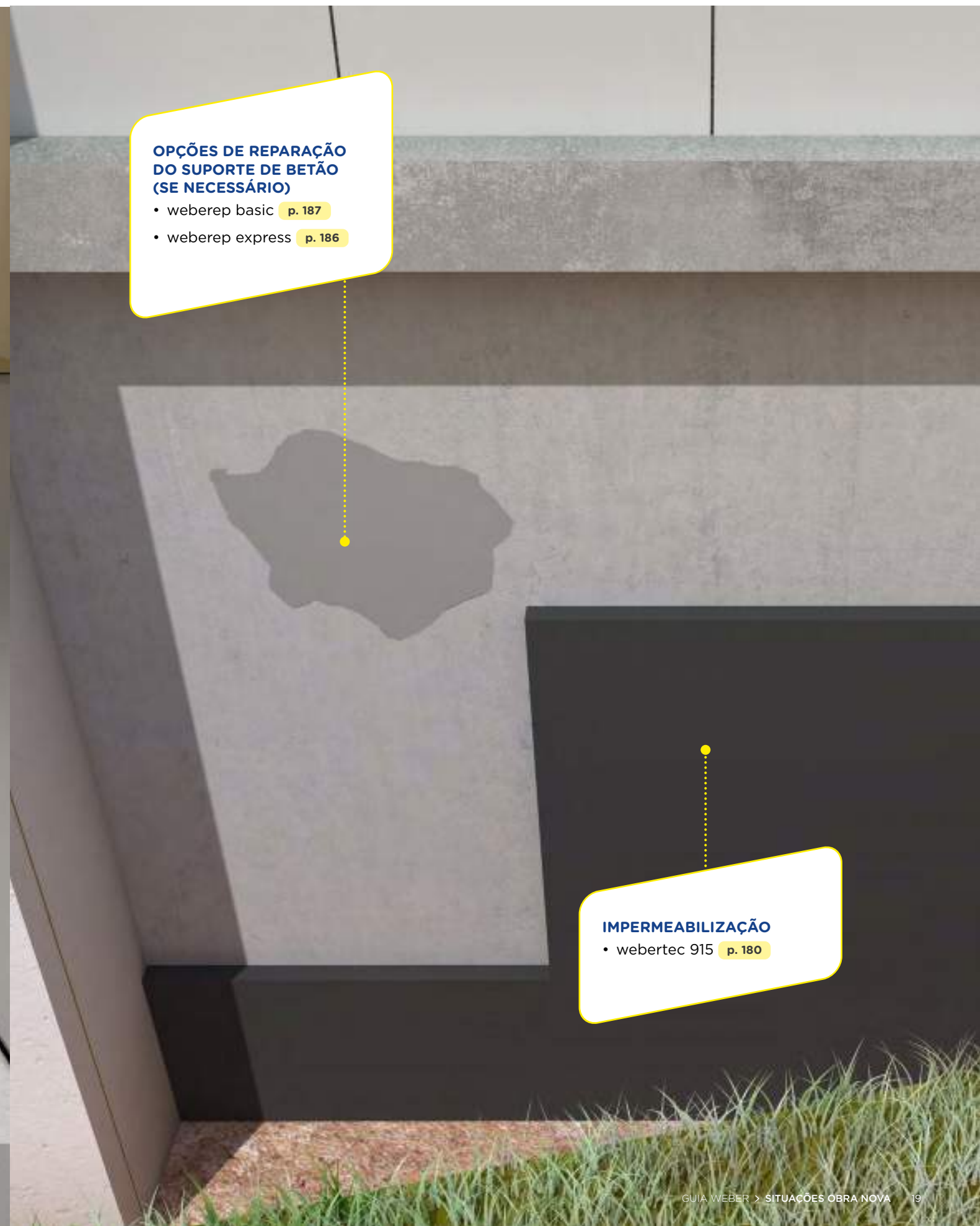
OPÇÕES DE NIVELAMENTO

- weberfloor for p. 210
- weberfloor dur p. 211

OPÇÕES DE PRIMÁRIO

- weberfloor PX PRIMER p. 222
- weberprim RP p. 224

14 Impermeabilização de paredes enterradas pelo exterior

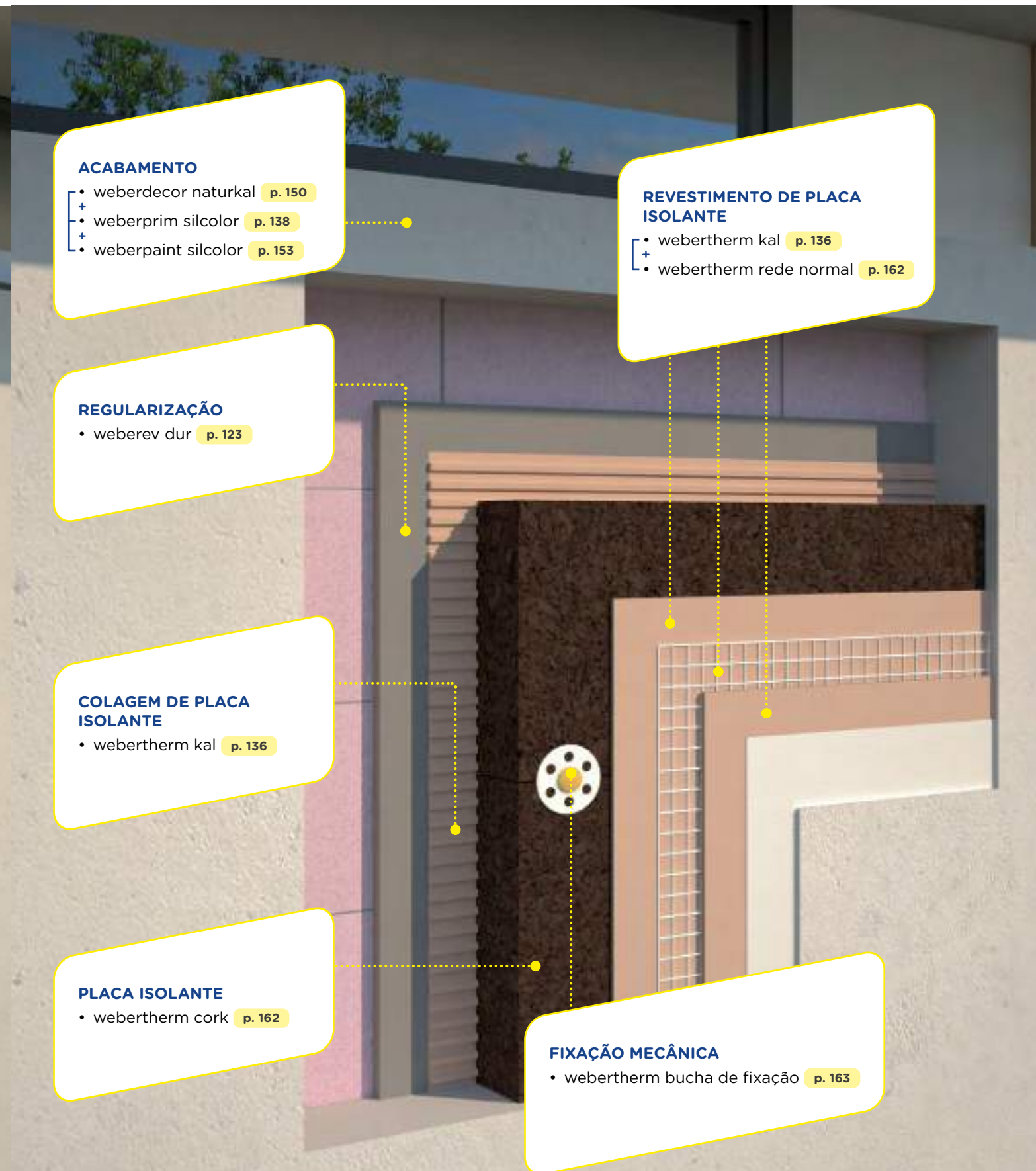
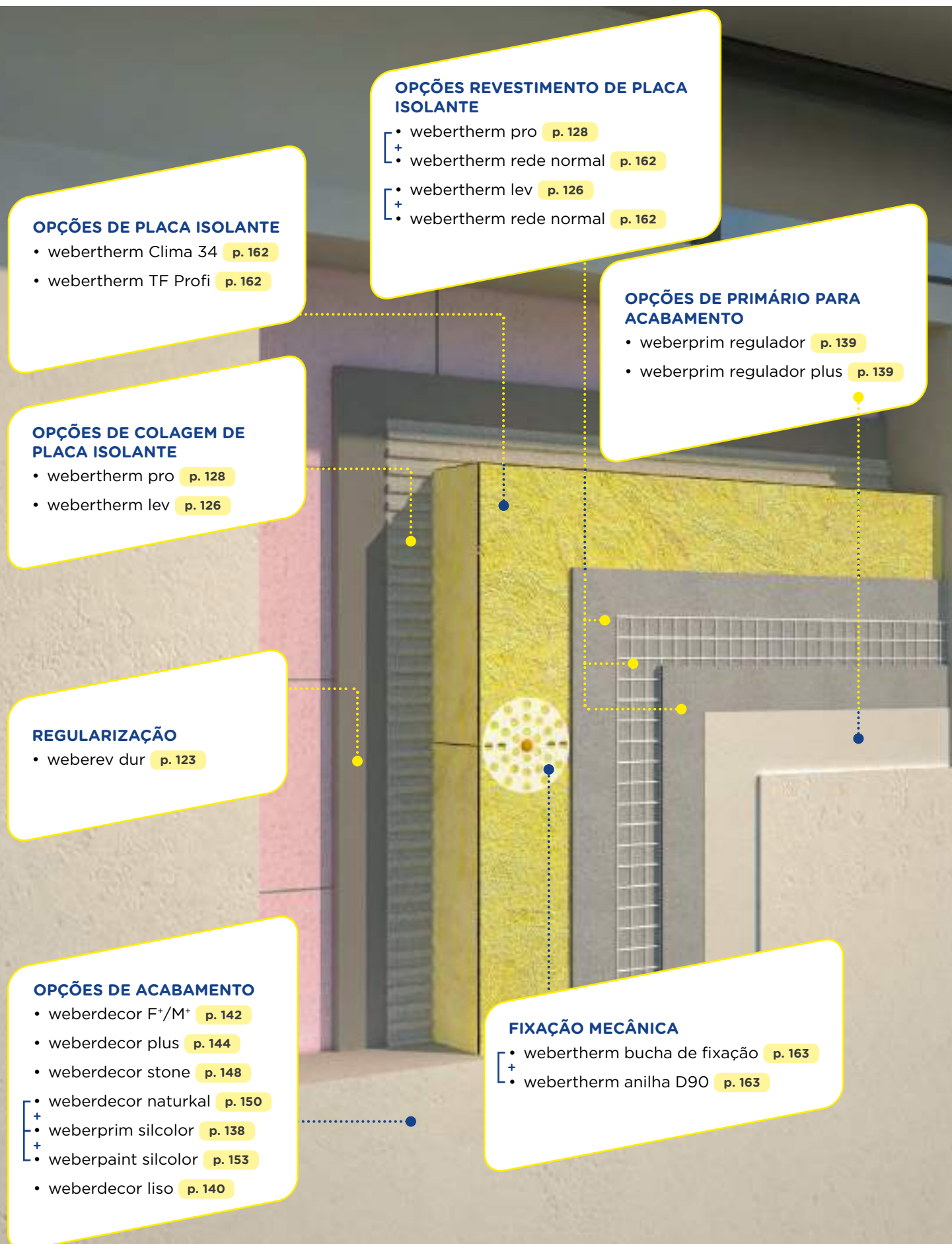


OPÇÕES DE REPARAÇÃO DO SUPORTE DE BETÃO (SE NECESSÁRIO)

- weberep basic p. 187
- weberep express p. 186

IMPERMEABILIZAÇÃO

- webertec 915 p. 180



17 Fachada com sistema de isolamento térmico e acabamento cerâmico de grande formato

OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- webercolor premium⁺ p. 110
- webercolor flex p. 112

REGULARIZAÇÃO

- weberev dur p. 123

COLAGEM DE PLACA ISOLANTE

- webertherm plus p. 133

PLACA ISOLANTE

- webertherm EPS p. 162

FIXAÇÃO MECÂNICA

- webertherm bucha de fixação p. 163

REVESTIMENTO DE PLACA ISOLANTE

- webertherm plus p. 133
- + webertherm rede normal p. 162

OPÇÕES DE COLAGEM

- webercol flex L⁺ p. 96
- webercol flex XL⁺ p. 94

SELAGEM DE JUNTAS DE FRACIONAMENTO

- webercolor sealceramic p. 117
- One Bond silicone construção

18 Fachada com reboco isolante

OPÇÕES DE ACABAMENTO

- weberdecor F⁺/M⁺ p. 142
- weberdecor plus p. 144
- weberdecor stone p. 148
- + weberdecor naturkal p. 150
- + weberprim silcolor p. 138
- + weberpaint silcolor p. 153
- weberdecor liso p. 140

REBOCO ISOLANTE

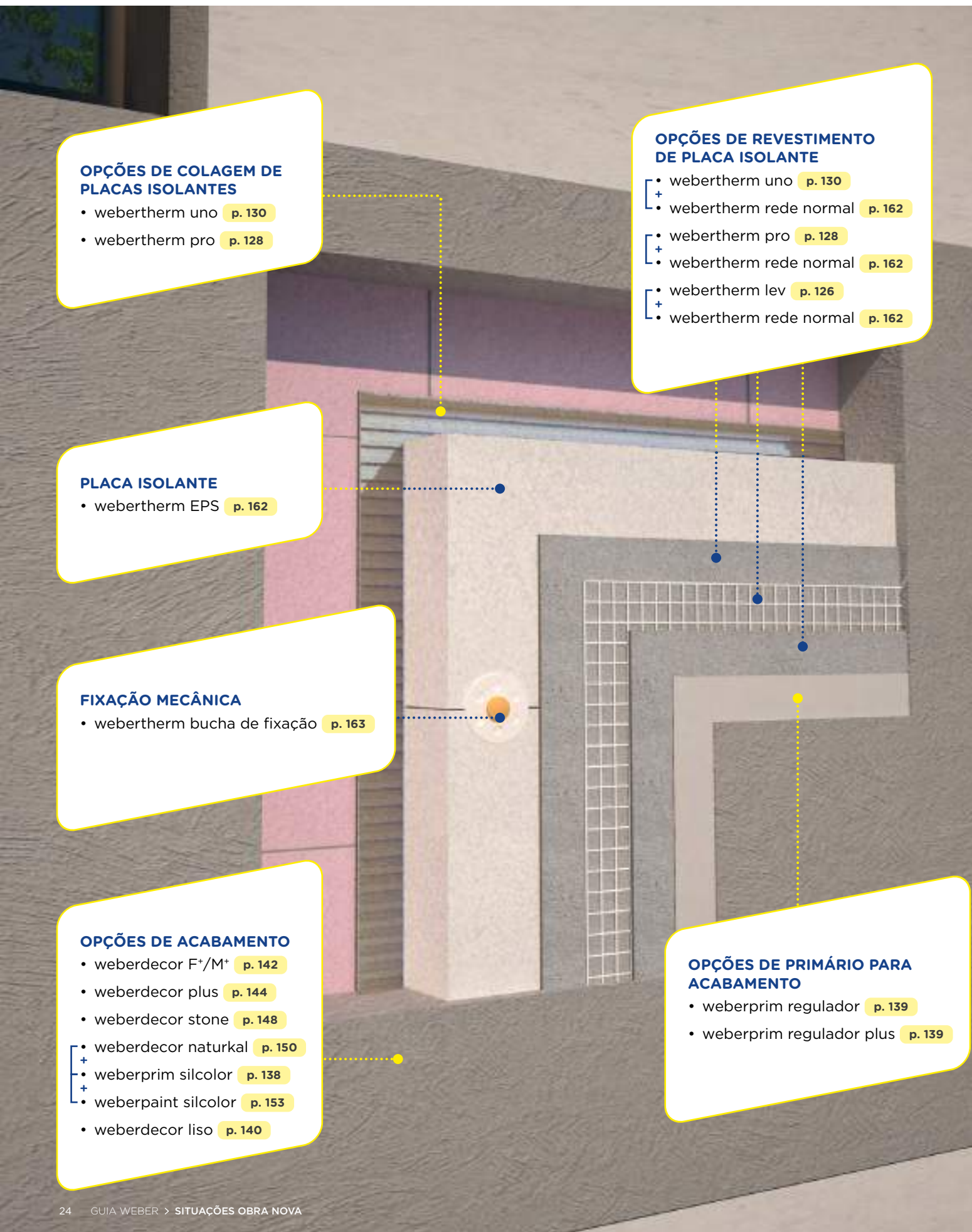
- webertherm aislone p. 134

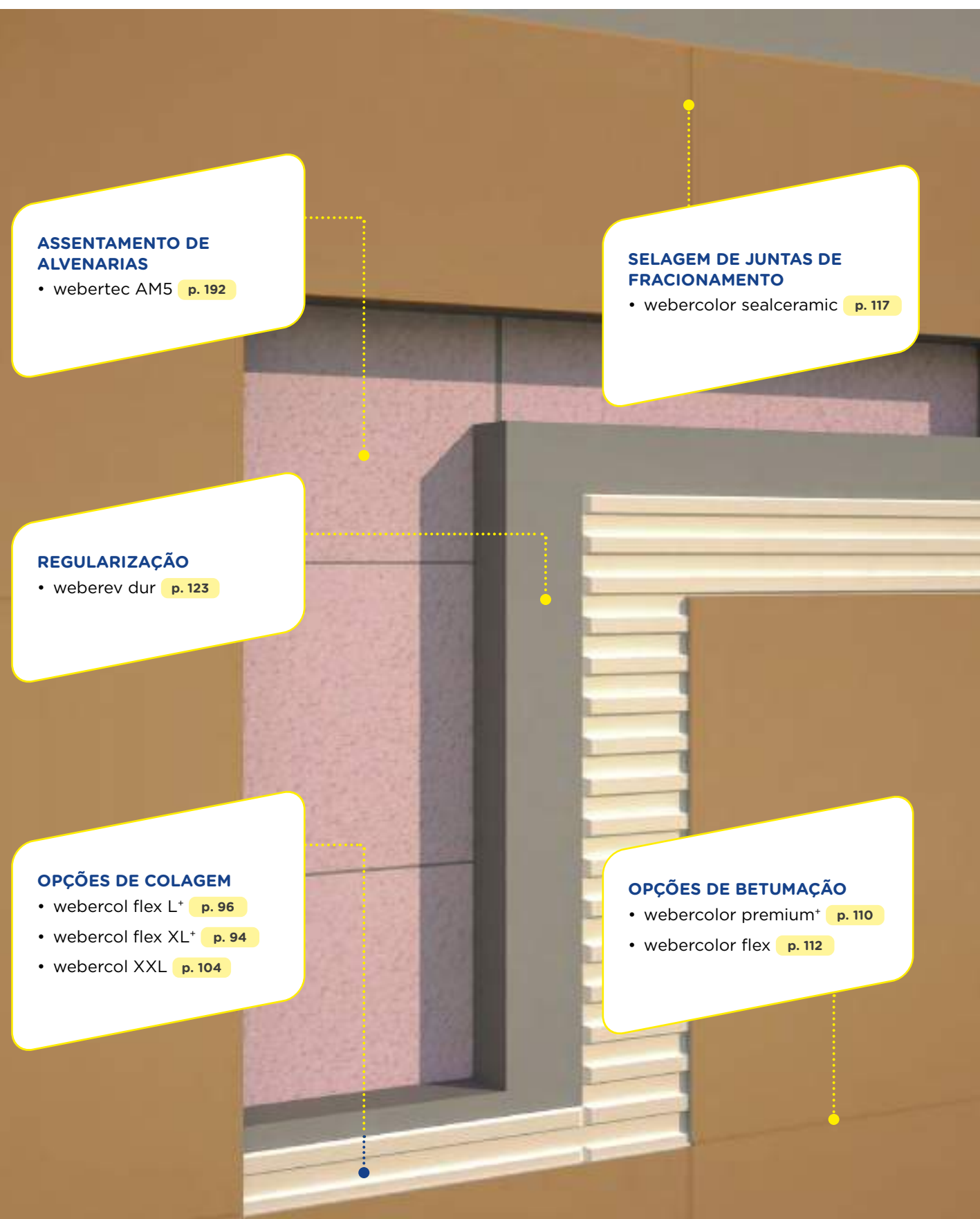
OPÇÕES DE REVESTIMENTO DO REBOCO ISOLANTE

- webertherm pro p. 128
- + webertherm rede normal p. 162
- + webertherm kal p. 136
- + webertherm rede normal p. 162
- + webertherm lev p. 126
- + webertherm rede normal p. 162

OPÇÕES DE PRIMÁRIO PARA ACABAMENTO

- weberprim regulador p. 139
- weberprim regulador plus p. 139





ASSENTAMENTO DE ALVENARIAS

- webertec AM5 p. 192

SELAGEM DE JUNTAS DE FRACIONAMENTO

- webercolor sealceramic p. 117

REGULARIZAÇÃO

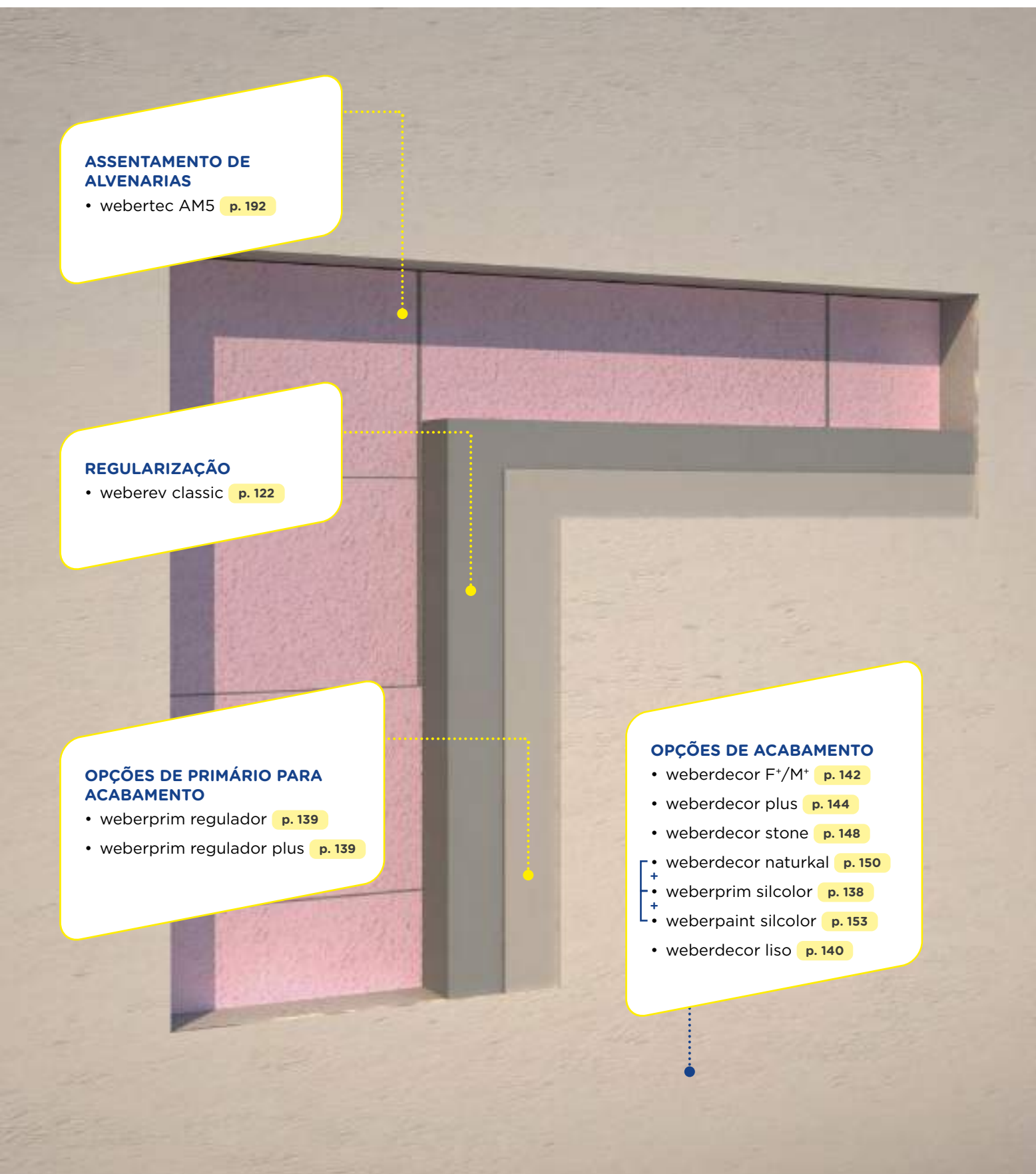
- weberev dur p. 123

OPÇÕES DE COLAGEM

- webercol flex L+ p. 96
- webercol flex XL+ p. 94
- webercol XXL p. 104

OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- webercolor premium+ p. 110
- webercolor flex p. 112



ASSENTAMENTO DE ALVENARIAS

- webertec AM5 p. 192

REGULARIZAÇÃO

- weberev classic p. 122

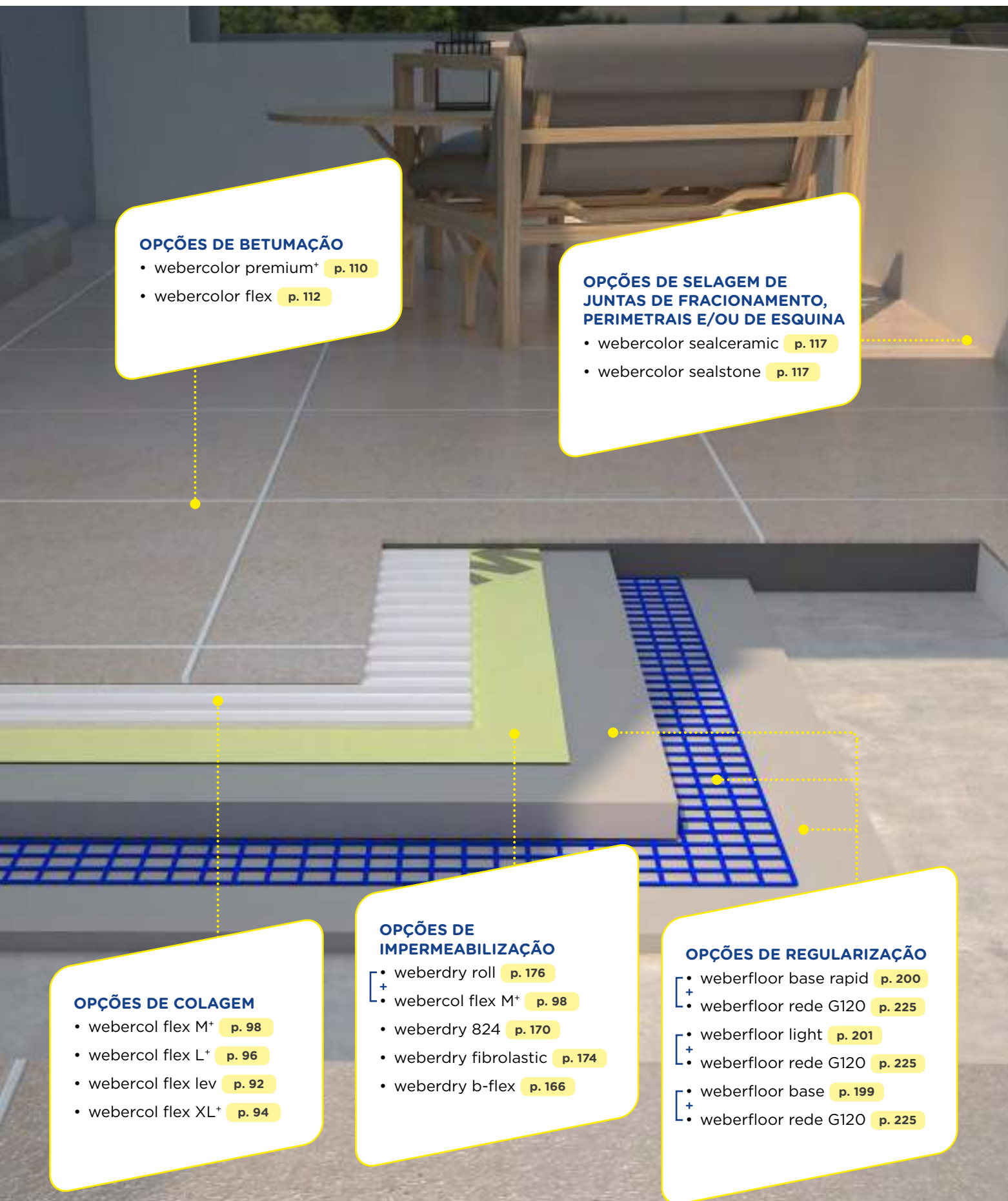
OPÇÕES DE PRIMÁRIO PARA ACABAMENTO

- weberprim regulador p. 139
- weberprim regulador plus p. 139

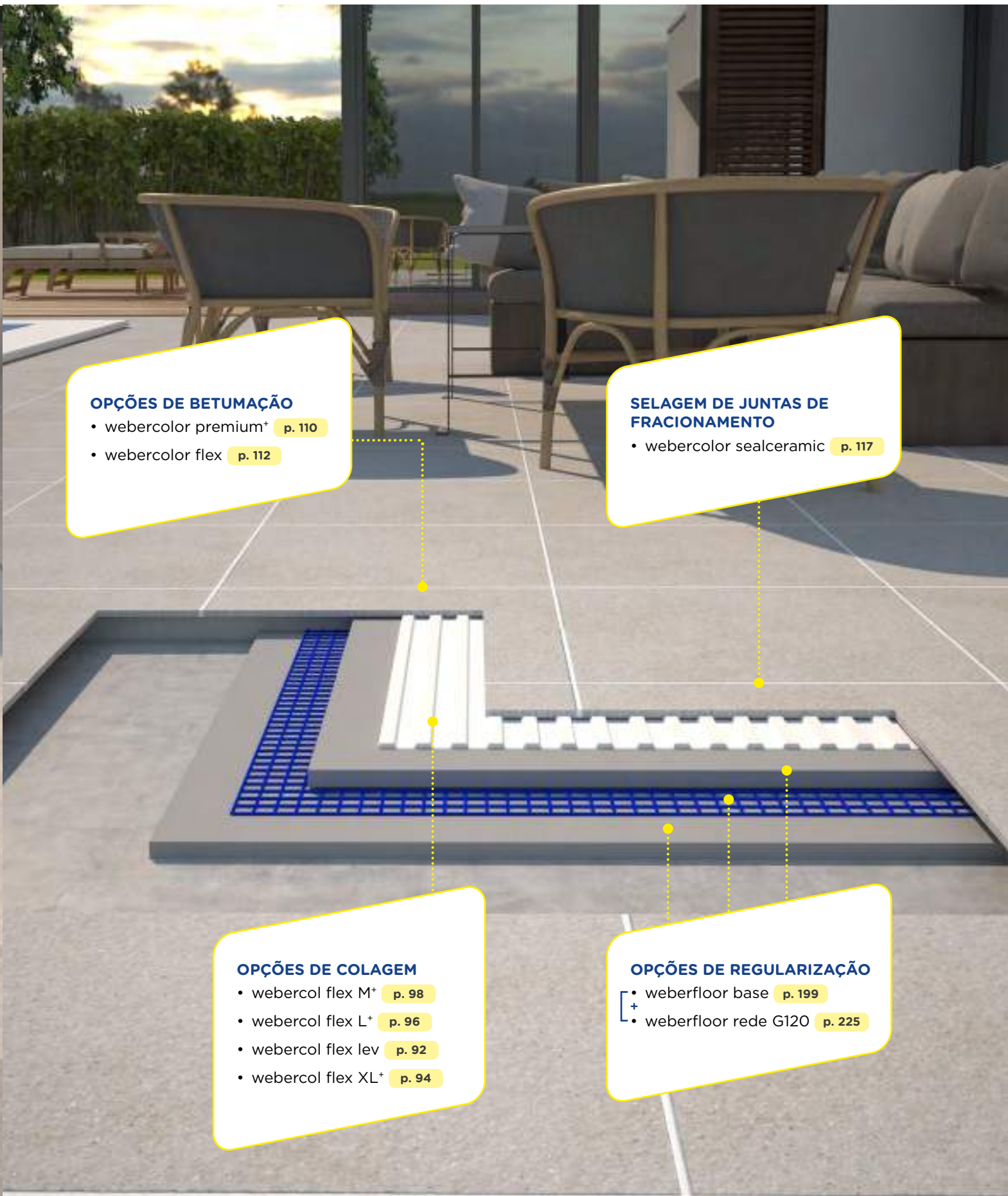
OPÇÕES DE ACABAMENTO

- weberdecor F+/M+ p. 142
- weberdecor plus p. 144
- weberdecor stone p. 148
- + weberdecor naturkal p. 150
- + weberprim silcolor p. 138
- + weberpaint silcolor p. 153
- weberdecor liso p. 140

23 Execução de pavimento em varanda ou terraço



24 Aplicação de cerâmica em pavimento exterior





SELAGEM DE JUNTAS COM EQUIPAMENTOS

- webercolor sealstone p. 117

OPÇÕES DE REGULARIZAÇÃO

- weberfloor base p. 199 (aplicação na horizontal)
- weberfloor base rapid p. 200 (aplicação na horizontal)
- weberev dur p. 123 (aplicação na vertical)

OPÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO

- weberdry 824 p. 170
- weberdry rede 90 p. 183
- weberdry KF p. 179
- weberdry rede 90 p. 183

OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- weberepox easy p. 116
- webercolor pastilha p. 114

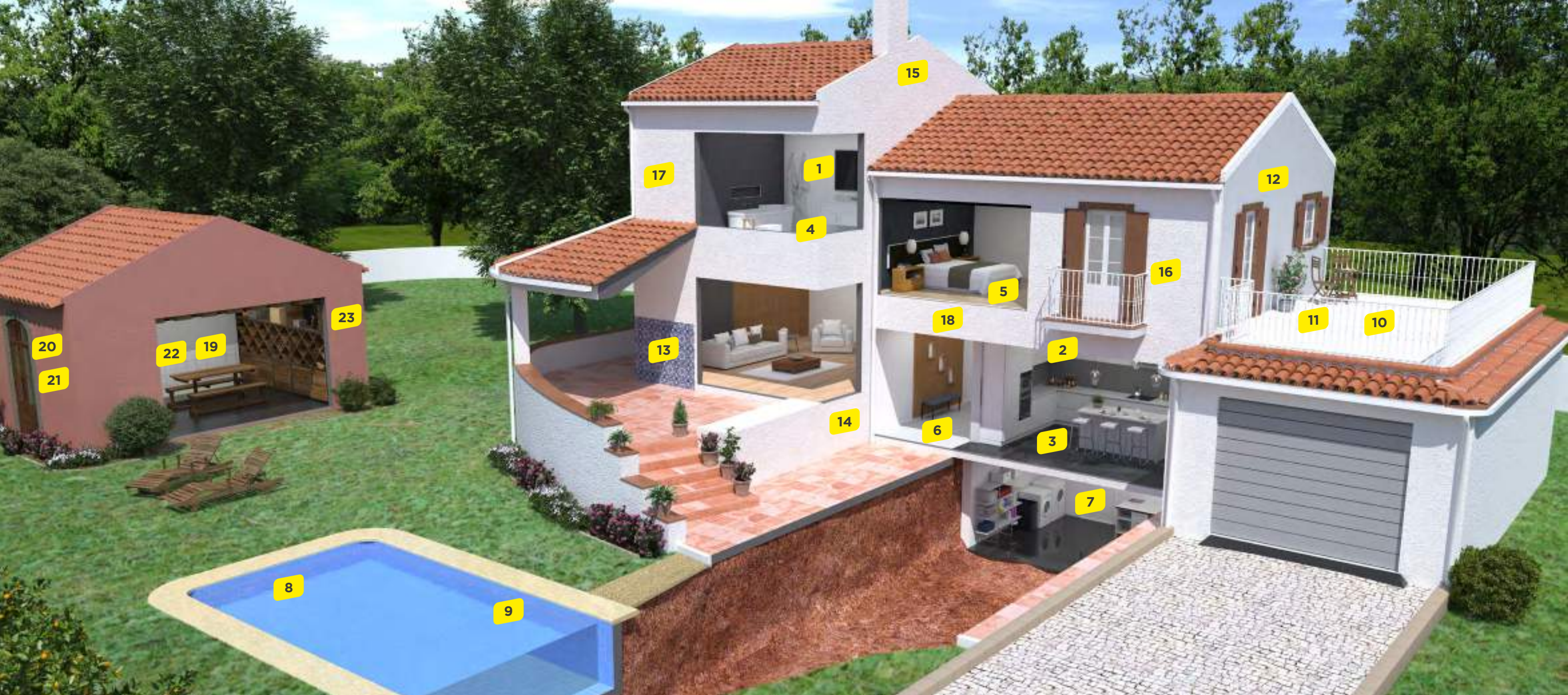
OPÇÕES DE COLAGEM

- weberepox easy p. 116
- webercol aquaplus p. 109
- webercol flex M+ p. 98



OPÇÕES DE REVESTIMENTO

- weberfloor stone carpet UV p. 220
- agregado de pedra natural da gama weberfloor stone



Índice de situações Renovação

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Aplicação de cerâmica sobre cerâmica em pavimento e parede interior p. 34 | 7 Tratamento de paredes de caves pelo interior p. 40 | 14 Renovação de uma fachada em cerâmica fissurada p. 47 | 19 Reabilitação de paredes com salitres no interior p. 52 |
| 2 Acabamento liso em parede sobre cerâmica p. 35 | 8 Renovação de juntas em piscinas p. 41 | 15 Tratamento de fachadas com acabamento fissurado p. 48 | 20 Reabilitação de paredes antigas com acabamento liso p. 53 |
| 3 Aplicação de pavimento cimentício contínuo sobre cerâmica p. 36 | 9 Renovação de uma piscina p. 42 | 16 Renovação de fachada com sistema de isolamento térmico resistente ao fogo p. 49 | 21 Reabilitação de paredes antigas com acabamento areado p. 54 |
| 4 Aplicação de cerâmica sobre um pavimento em madeira em zonas húmidas p. 37 | 10 Renovação de varanda ou terraço p. 43 | 17 Renovação de fachada com sistema de isolamento térmico sustentável p. 50 | 22 Reabilitação de paredes antigas com acabamento cerâmico p. 55 |
| 5 Aplicação de madeira sobre pavimento cerâmico p. 38 | 11 Aplicação de cerâmica sobre cerâmica em varanda ou terraço p. 44 | 18 Renovação de fachada com sistema de isolamento térmico clássico p. 51 | 23 Reabilitação de fachadas antigas com reboco térmico p. 56 |
| 6 Renovação de pavimento irregular em madeira com cerâmica p. 39 | 12 Renovação de uma fachada com cerâmica (removendo cerâmica antiga) p. 45 | | |
| | 13 Renovação e manutenção de juntas cerâmicas em fachada p. 46 | | |



OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- webercolor premium+ p. 110
- webercolor classic p. 113

OPÇÕES DE COLAGEM

- webercol flex lev p. 92
- webercol flex XL+ p. 94
- webercol flex L+ p. 96
- webercol flex M+ p. 98

OPÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO (SE NECESSÁRIO)

- weberdry 824 p. 170
- weberdry rede 90 p. 183
- weberdry aqua block p. 172

SELAGEM DE JUNTAS PERIMETRAIS E/OU ESQUINA

- webercolor sealceramic p. 117



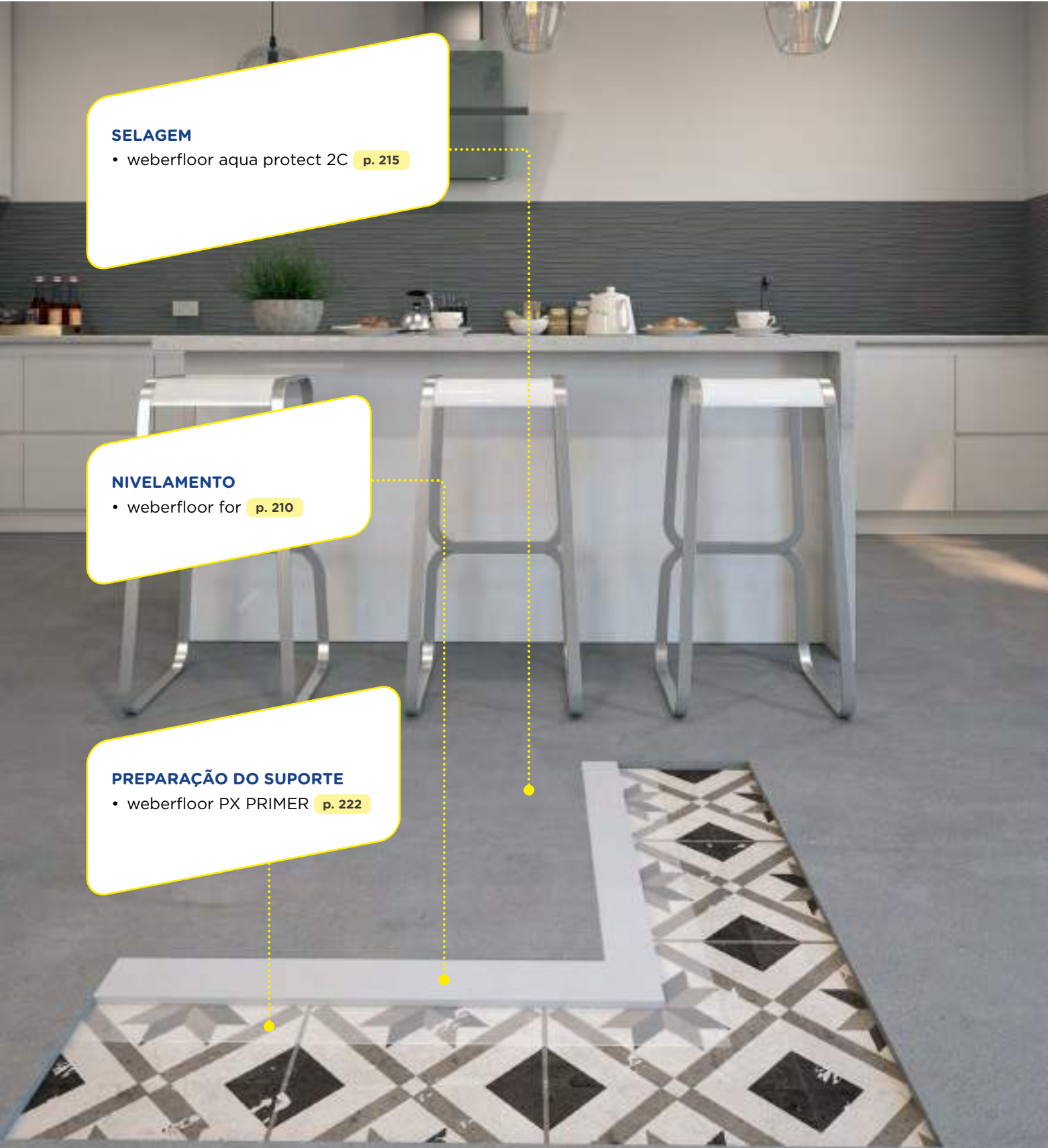
REVESTIMENTO

- weberdecor betão p. 146

REGULARIZAÇÃO

- weberev renotec plus p. 124

3 Aplicação de pavimento cimentício contínuo sobre cerâmica



4 Aplicação de cerâmica sobre um pavimento em madeira em zonas húmidas







OPÇÕES DE COLAGEM

- webercol flex M+ p. 98
- webercol flex L+ p. 96
- webercol flex lev p. 92

OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- webercolor premium+ p. 110
- webercolor classic p. 113

OPÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO

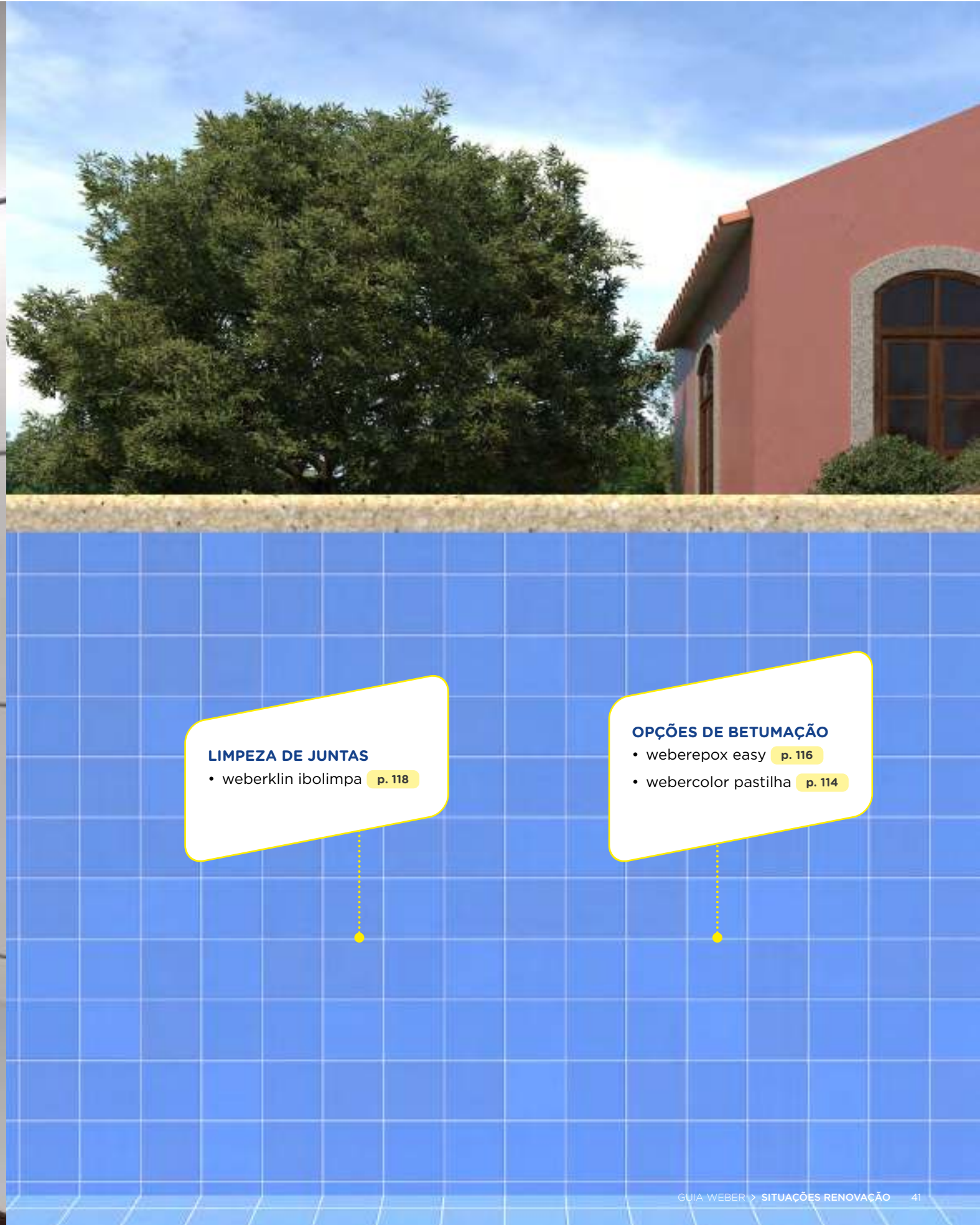
- weberdry KF p. 179
- weberdry KG p. 178

OPÇÕES DE SELAGEM DE JUNTAS PERIMETRAIS E/OU DE ESQUINA

- webercolor sealceramic p. 117
- webercolor sealstone p. 117

SELAGEM DE FUGAS DE ÁGUA

- weberdry stop p. 181

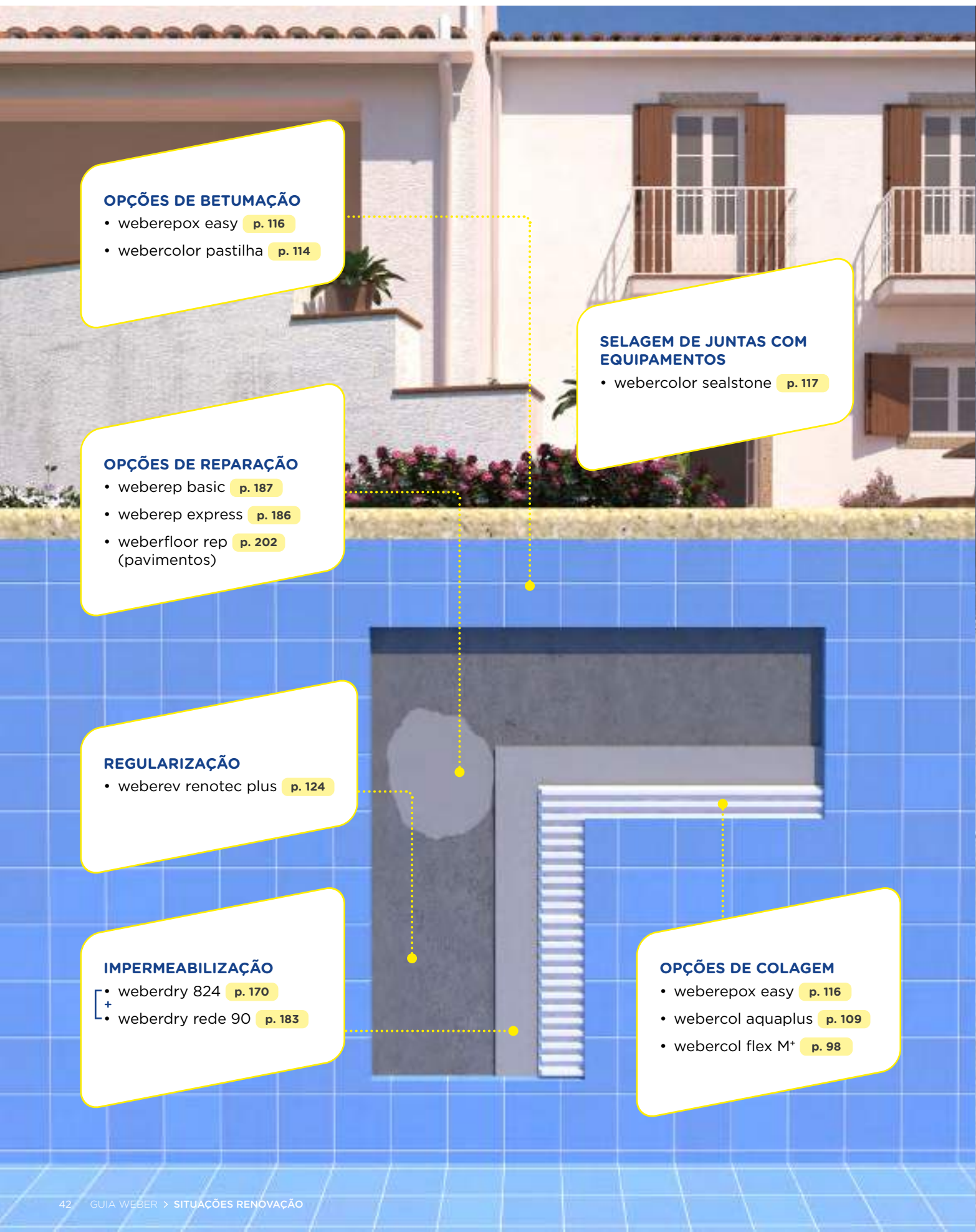


LIMPEZA DE JUNTAS

- weberklin ibolimpa p. 118

OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- weberepox easy p. 116
- webercolor pastilha p. 114



OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- weberepox easy p. 116
- webercolor pastilha p. 114

OPÇÕES DE REPARAÇÃO

- weberep basic p. 187
- weberep express p. 186
- weberfloor rep (pavimentos) p. 202

REGULARIZAÇÃO

- weberev renotec plus p. 124

IMPERMEABILIZAÇÃO

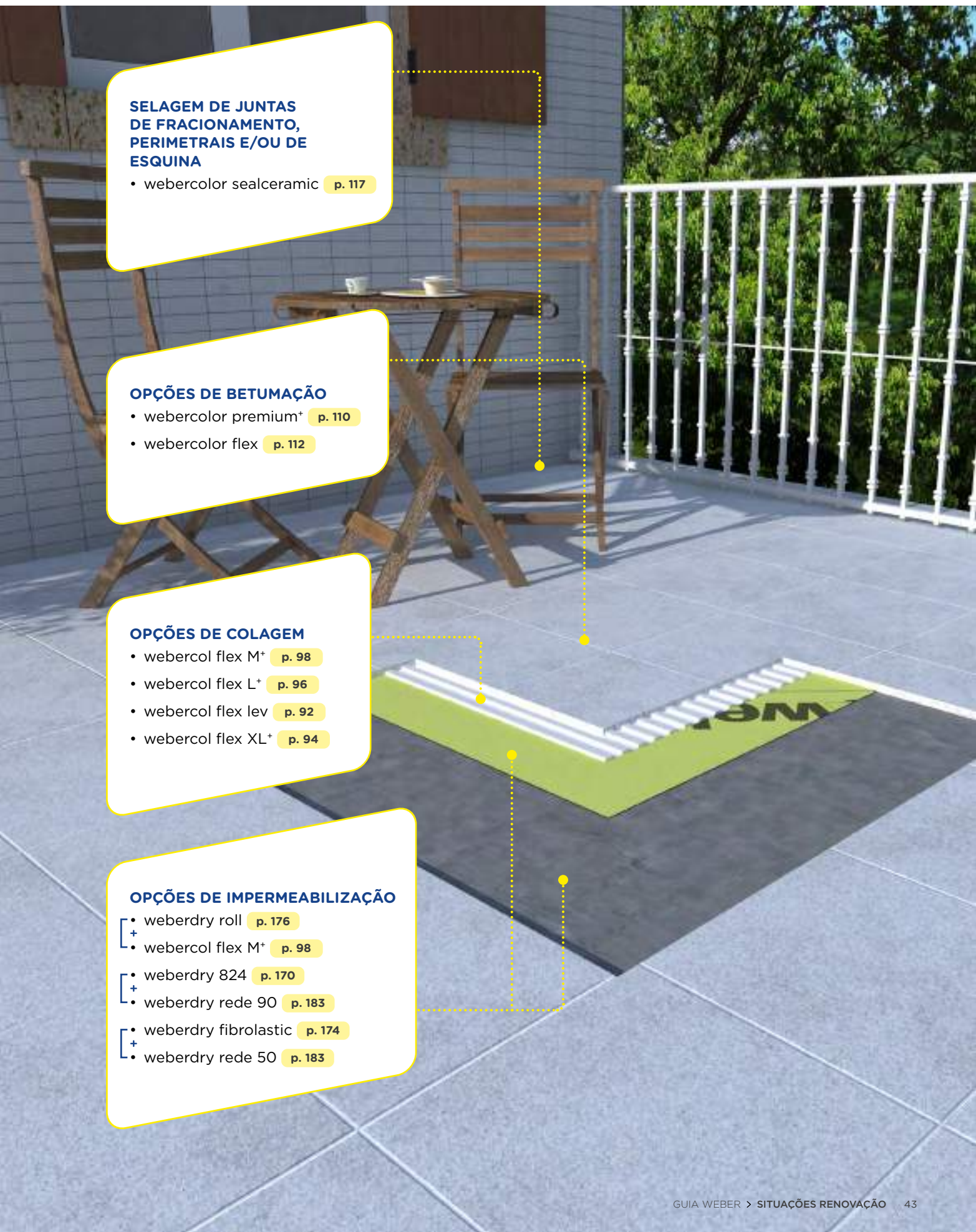
- weberdry 824 p. 170
- weberdry rede 90 p. 183

SELAGEM DE JUNTAS COM EQUIPAMENTOS

- webercolor sealstone p. 117

OPÇÕES DE COLAGEM

- weberepox easy p. 116
- webercol aquaplust p. 109
- webercol flex M+ p. 98



SELAGEM DE JUNTAS DE FRACIONAMENTO, PERIMETRAIS E/OU DE ESQUINA

- webercolor sealceramic p. 117

OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- webercolor premium+ p. 110
- webercolor flex p. 112

OPÇÕES DE COLAGEM

- webercol flex M+ p. 98
- webercol flex L+ p. 96
- webercol flex lev p. 92
- webercol flex XL+ p. 94

OPÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO

- weberdry roll p. 176
- webercol flex M+ p. 98
- weberdry 824 p. 170
- weberdry rede 90 p. 183
- weberdry fibrolastic p. 174
- weberdry rede 50 p. 183

11 Aplicação de cerâmica sobre cerâmica em varanda ou terraço



SELAGEM DE JUNTAS DE FRACIONAMENTO, PERIMETRAIS E/OU DE ESQUINA

- webercolor sealceramic p. 117

OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- webercolor premium+ p. 110
- webercolor flex p. 112

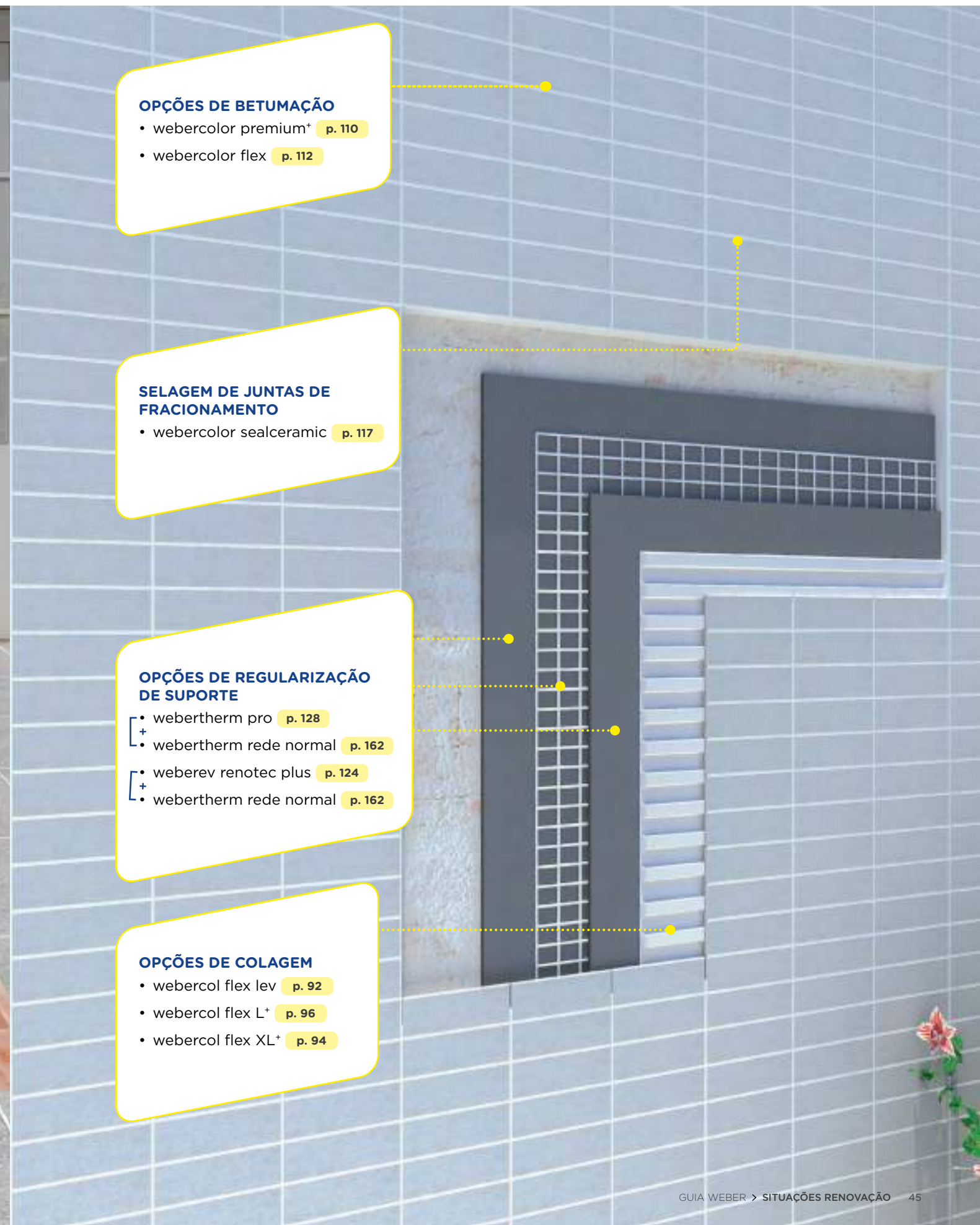
OPÇÕES DE COLAGEM

- webercol flex L+ p. 96
- webercol flex XL+ p. 94
- webercol flex lev p. 92

LIMPEZA DO SUPORTE

- weberantimousse p. 161

12 Renovação de uma fachada com cerâmica (removendo cerâmica antiga)



OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- webercolor premium+ p. 110
- webercolor flex p. 112

SELAGEM DE JUNTAS DE FRACIONAMENTO

- webercolor sealceramic p. 117

OPÇÕES DE REGULARIZAÇÃO DE SUPORTE

- webertherm pro p. 128
- webertherm rede normal p. 162
- weberev renotec plus p. 124
- webertherm rede normal p. 162

OPÇÕES DE COLAGEM

- webercol flex lev p. 92
- webercol flex L+ p. 96
- webercol flex XL+ p. 94



LIMPEZA DE JUNTAS

- weberklin ibolimpa p. 118

OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

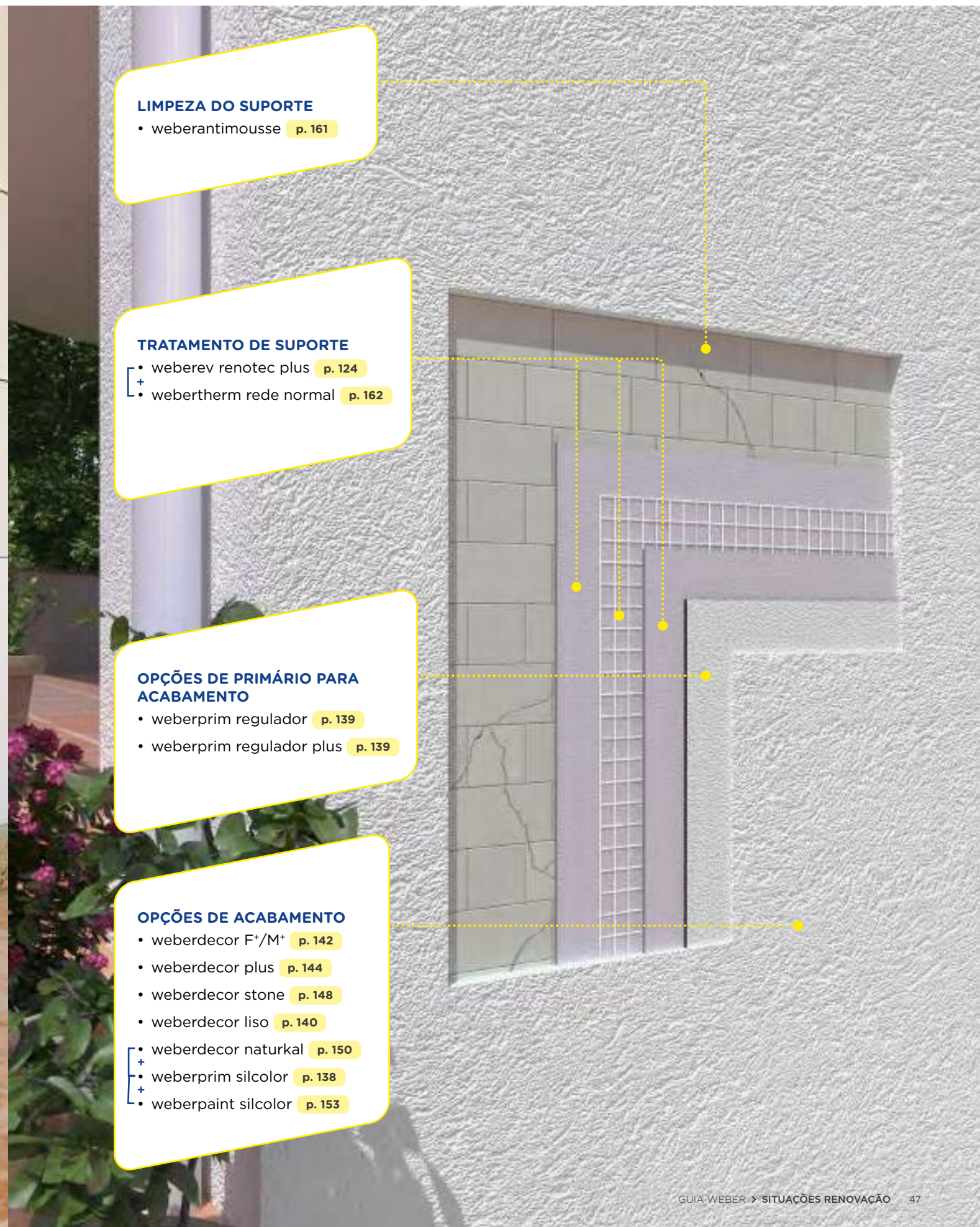
- webercolor premium+ p. 110
- webercolor flex p. 112
- weberepox easy p. 116

COMPLEMENTO

- weberhydrofuge+ p. 161

SELAGEM DE JUNTAS PERIMETRAIS E/OU DE ESQUINA

- webercolor sealceramic p. 117



LIMPEZA DO SUPORTE

- weberantimousse p. 161

TRATAMENTO DE SUPORTE

- weberev renotec plus p. 124
- + • webertherm rede normal p. 162

OPÇÕES DE PRIMÁRIO PARA ACABAMENTO

- weberprim regulador p. 139
- weberprim regulador plus p. 139

OPÇÕES DE ACABAMENTO

- weberdecor F+/M+ p. 142
- weberdecor plus p. 144
- weberdecor stone p. 148
- weberdecor liso p. 140
- + • weberdecor naturkal p. 150
- + • weberprim silcolor p. 138
- + • weberpaint silcolor p. 153

TRATAMENTO DE SUPORTE

- weberrev renotec plus p. 124
- + • webertherm rede normal p. 162

PRIMÁRIO PARA ACABAMENTO

- weberprim regulador p. 139

OPÇÕES DE ACABAMENTO

- weberdecor F+/M+ p. 142
- weberdecor plus p. 144
- weberdecor liso p. 140
- weberdecor stone p. 148
- + • weberdecor naturkal p. 150
- + • weberprim silcolor p. 138
- + • weberpaint silcolor p. 153

OPÇÕES DE COLAGEM DE PLACAS ISOLANTES

- webertherm flex P p. 132
- webertherm pro p. 128
- webertherm lev p. 126

OPÇÕES DE PLACA ISOLANTE

- webertherm Clima 34 p. 162
- webertherm TF Profi p. 162

FIXAÇÃO MECÂNICA

- + • webertherm bucha de fixação p. 163
- webertherm anilha D90 p. 163

OPÇÕES DE ACABAMENTO

- weberdecor F+/M+ p. 142
- weberdecor plus p. 144
- weberdecor liso p. 140
- weberdecor stone p. 148
- + • weberdecor naturkal p. 150
- + • weberprim silcolor p. 138
- + • weberpaint silcolor p. 153

OPÇÕES REVESTIMENTO DE PLACA ISOLANTE

- + • webertherm uno p. 130
- webertherm rede normal p. 162
- + • webertherm pro p. 128
- webertherm rede normal p. 162

OPÇÕES DE PRIMÁRIO PARA ACABAMENTO

- weberprim regulador p. 139
- weberprim regulador plus p. 139

COLAGEM DE PLACAS ISOLANTES

- webertherm kal p. 136

REGULARIZAÇÃO

- webercal dur p. 156

PLACA ISOLANTE

- webertherm cork p. 162

FIXAÇÃO MECÂNICA

- webertherm bucha de fixação p. 163
- webertherm anilha D90 p. 163

OPÇÕES DE ACABAMENTO

- weberdecor naturkal p. 150
- weberprim silcolor p. 138
- weberpaint silcolor p. 153

REVESTIMENTO PLACA ISOLANTE

- webertherm kal p. 136
- webertherm rede normal p. 162

OPÇÕES DE COLAGEM DE PLACAS ISOLANTES

- webertherm pro p. 128
- webertherm flex P p. 132
- webertherm lev p. 126

PLACA ISOLANTE

- webertherm EPS p. 162

FIXAÇÃO MECÂNICA

- webertherm bucha de fixação p. 163
- webertherm anilha SPIT 90 p. 163

OPÇÕES DE ACABAMENTO

- weberdecor F*/M* p. 142
- weberdecor plus p. 144
- weberdecor liso p. 140
- weberdecor stone p. 148
- weberdecor naturkal p. 150
- weberprim silcolor p. 138
- weberpaint silcolor p. 153

OPÇÕES DE REVESTIMENTO DE PLACA ISOLANTE

- webertherm uno p. 130
- webertherm rede normal p. 162
- webertherm pro p. 128
- webertherm rede normal p. 162
- webertherm lev p. 126
- webertherm rede normal p. 162

OPÇÕES DE PRIMÁRIO PARA ACABAMENTO

- weberprim regulador p. 139
- weberprim regulador plus p. 139



CONSOLIDAÇÃO DO SUPORTE

- webercal sane p. 158
- + • weber latex p. 226

SANEAMENTO E REGULARIZAÇÃO

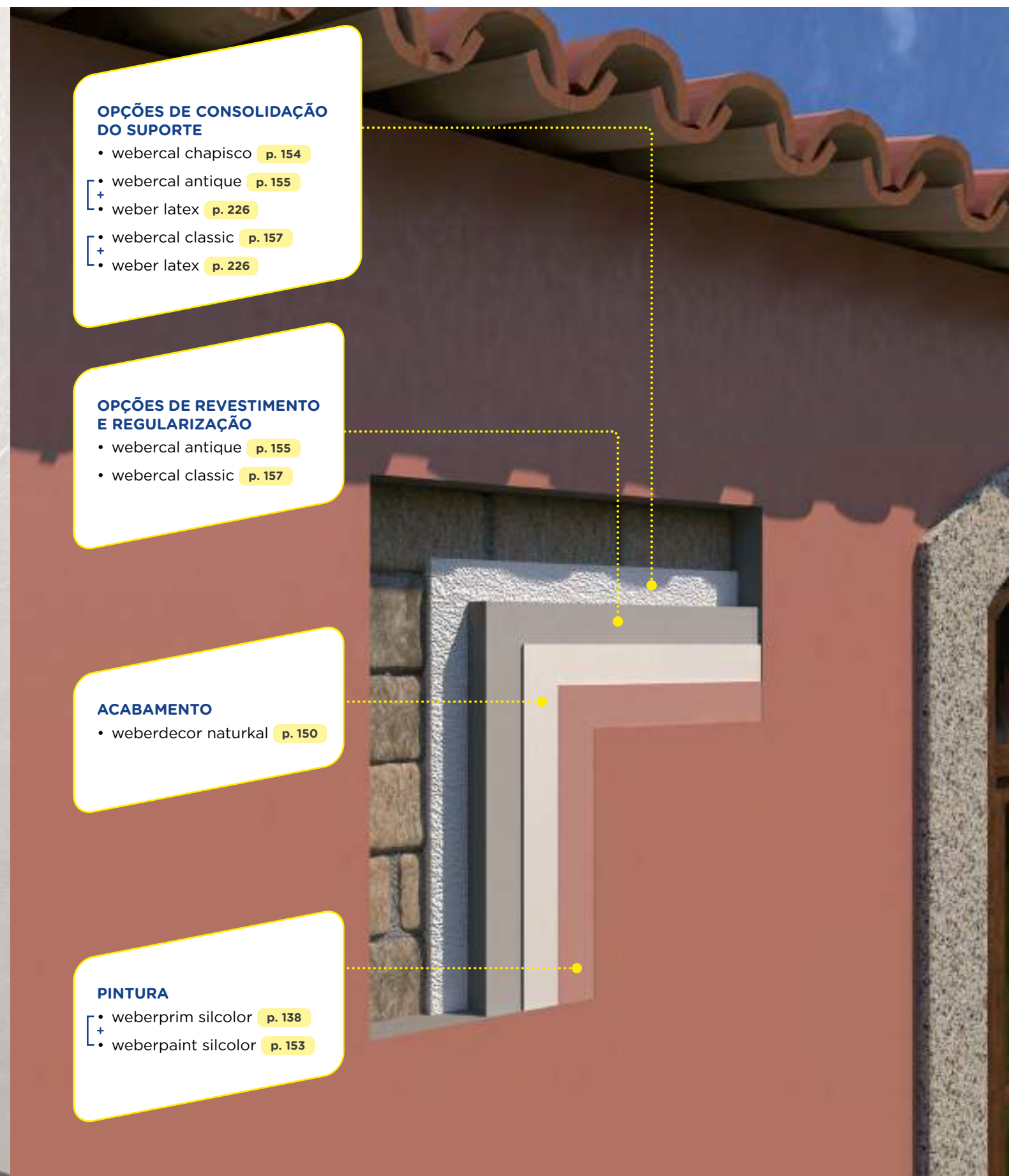
- webercal sane p. 158

OPÇÕES DE ACABAMENTO

- Mecafino Plus (produto Placo®)
- weberdecor naturkal p. 150

PINTURA

- + • weberprim silcolor p. 138
- weberpaint silcolor p. 153



OPÇÕES DE CONSOLIDAÇÃO DO SUPORTE

- webercal chapisco p. 154
- + • webercal antique p. 155
- weber latex p. 226
- + • webercal classic p. 157
- weber latex p. 226

OPÇÕES DE REVESTIMENTO E REGULARIZAÇÃO

- webercal antique p. 155
- webercal classic p. 157

ACABAMENTO

- weberdecor naturkal p. 150

PINTURA

- + • weberprim silcolor p. 138
- weberpaint silcolor p. 153

OPÇÕES DE CONSOLIDAÇÃO DO SUPORTE

- webercal chapisco p. 154
- + • webercal antique p. 155
- weber latex p. 226
- + • webercal classic p. 157
- weber latex p. 226

OPÇÕES DE REVESTIMENTO E REGULARIZAÇÃO

- webercal antique p. 155
- webercal classic p. 157

ACABAMENTO COLORIDO

- weberdecor naturkal p. 150

PINTURA

- + • weberprim silcolor p. 138
- weberpaint silcolor p. 153

CONSOLIDAÇÃO DO SUPORTE

- webercal chapisco p. 154

REVESTIMENTO E REGULARIZAÇÃO

- webercal dur p. 156

OPÇÕES DE COLAGEM

- webercol flex XS+ p. 102
- webercol flex S+ p. 100
- webercol flex M+ p. 98
- webercol flex lev p. 92

OPÇÕES DE BETUMAÇÃO

- webercolor premium+ p. 110
- webercolor classic p. 113
- webercolor flex p. 112

SELAGEM DE JUNTAS DE REMATE

- webercolor sealceramic p. 117

CONSOLIDAÇÃO DO SUPORTE

- webercal chapisco p. 154

REBOCO ISOLANTE

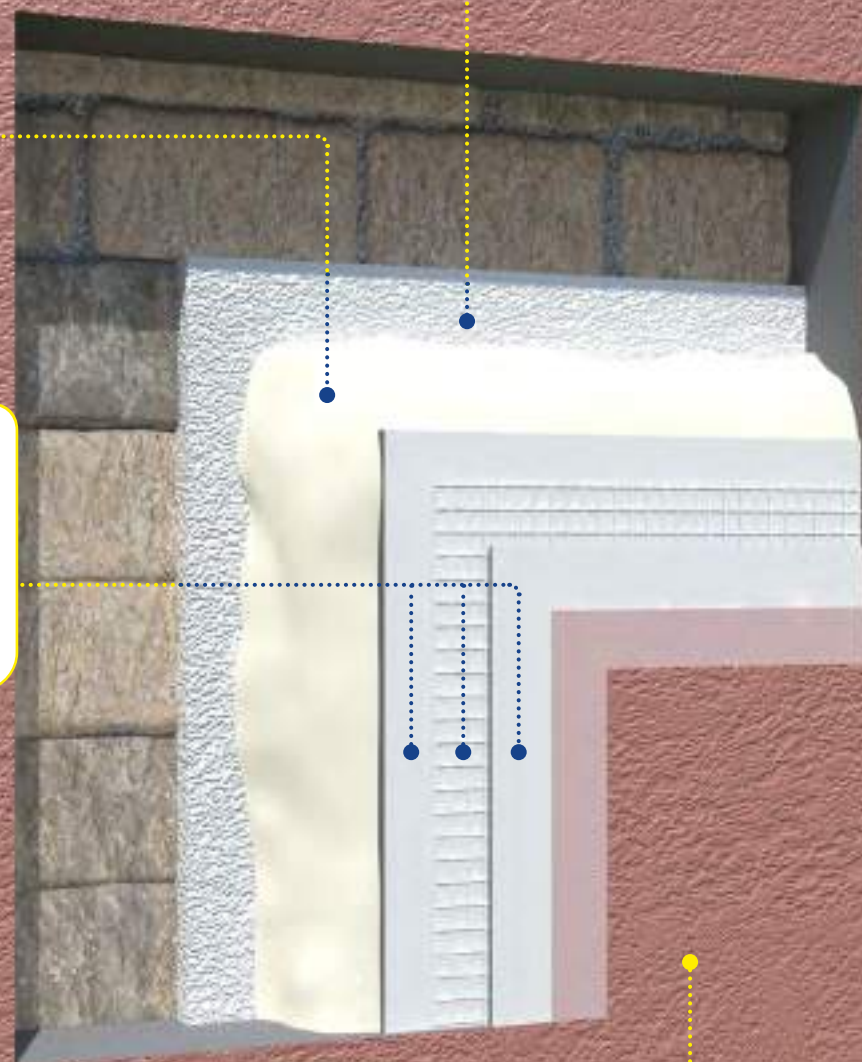
- webertherm aislone p. 134

REVESTIMENTO

- webertherm kal p. 136
- webertherm rede normal p. 162

ACABAMENTO

- weberdecor naturkal p. 150
- weberpaint silcolor p. 153

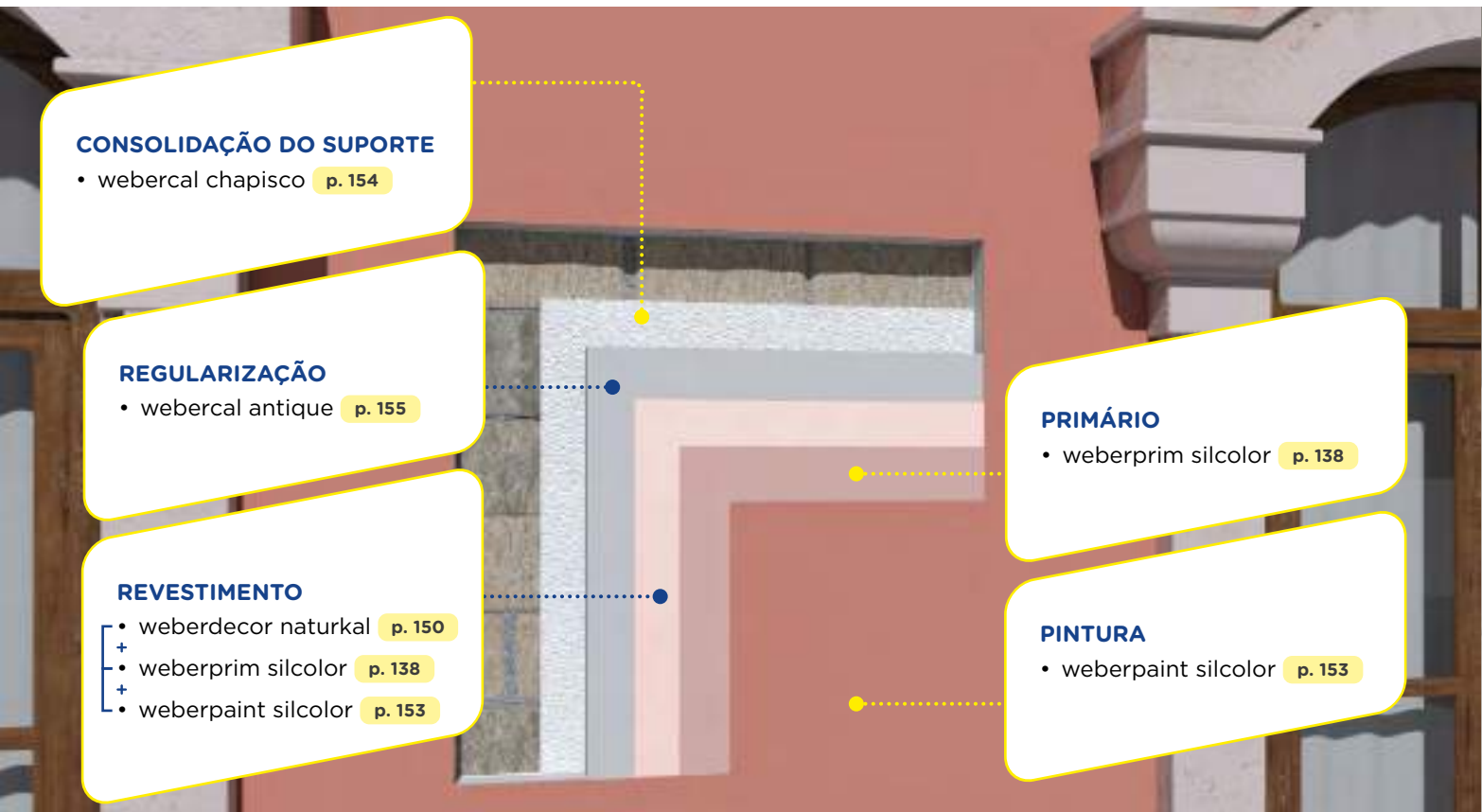


Índice de situações Renovação Histórica

- 1 Reabilitação de fachada antiga com solução à base de cal p. 58
- 2 Renovação de fachadas antigas em cerâmica p. 58
- 3 Tratamento de salitre em paredes antigas no exterior p. 59

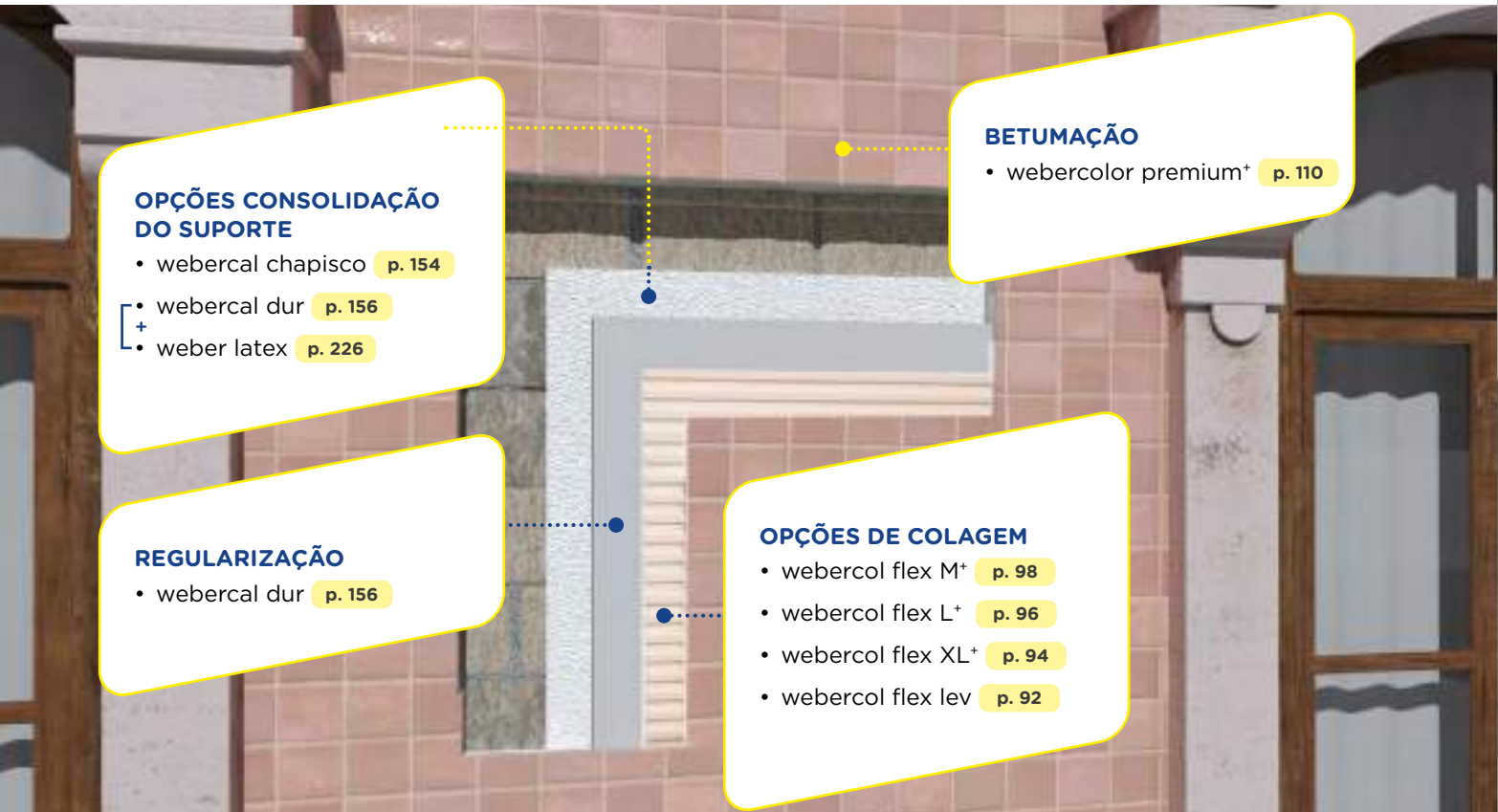
1

Reabilitação de fachada antiga com solução à base de cal



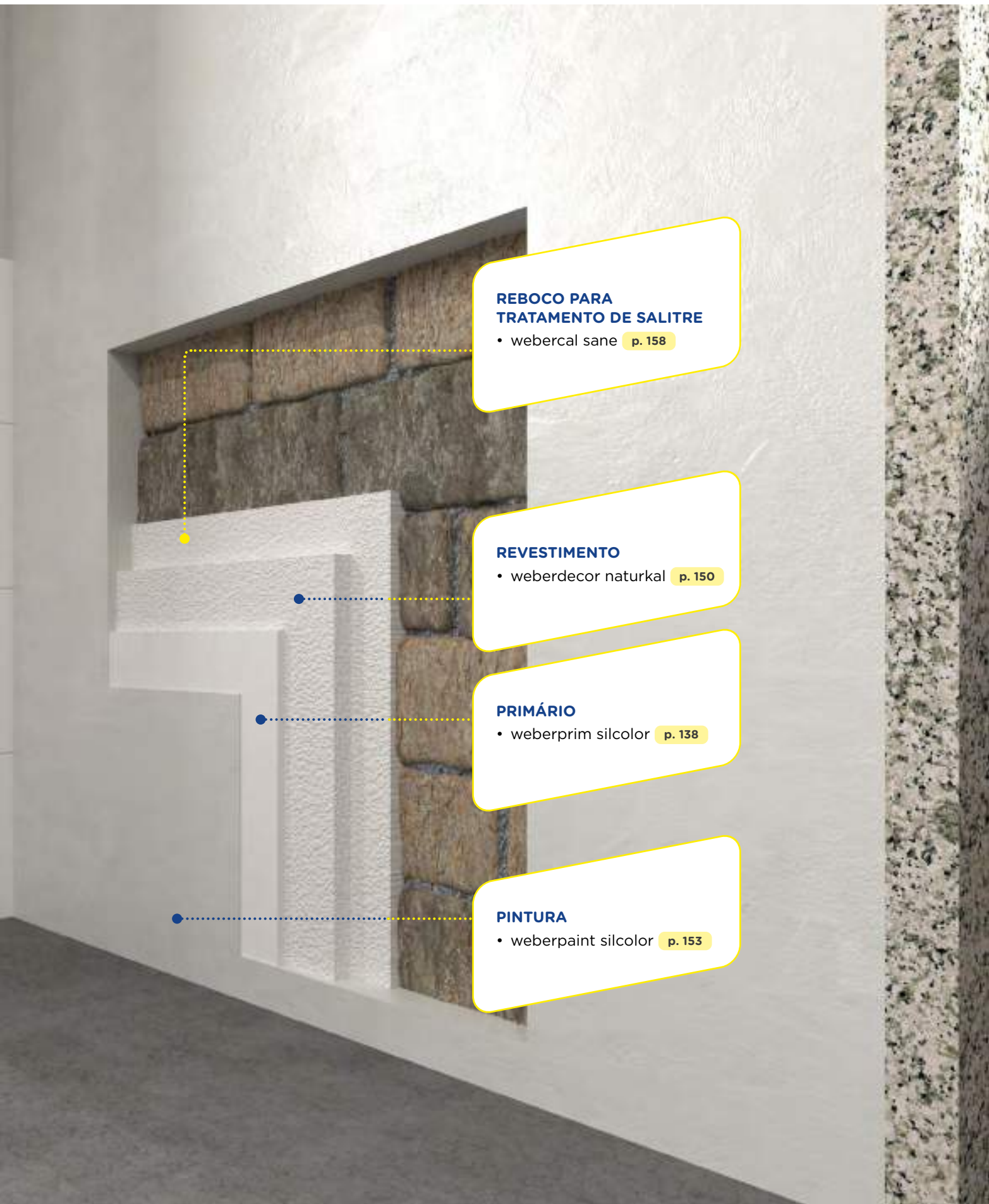
2

Renovação de fachadas antigas em cerâmica



3

Tratamento de salitre em paredes antigas no exterior





ÍNDICE

Guias de escolha

COLAGEM E BETUMAÇÃO

- Situações especiais em colagem de cerâmica
 - Varandas e terraços sem carbonatações p. 62
 - Solução pronta a aplicar p. 62
 - Solução de aplicação fácil e confortável p. 62
 - Fachada sem carbonatações p. 63
 - Cerâmica sobre Glasroc® X em fachada p. 63
 - Execução rápida de acabamento cerâmico p. 63
- Guia de escolha colagem de cerâmica p. 64
- Betumação
 - Tipos de juntas p. 68
 - Guia de escolha de juntas p. 69
 - Guia de escolha de cores de juntas p. 70

FACHADAS

- Guia de escolha de sistemas webertherm - ETICS p. 72
- Guia de escolha de fachadas
 - Guia de escolha de cores e texturas p. 80

IMPERMEABILIZAÇÃO

- Guia de escolha de impermeabilização p. 84

REPARAÇÃO E REGULARIZAÇÃO / MONTAGEM E FIXAÇÃO

- Guia de escolha de reparação e regularização de betão p. 85
- Guia de escolha de montagem e fixação p. 86

PAVIMENTOS

- Guia de escolha de pavimentos
 - Guia de escolha de cores e texturas p. 89

Situações especiais em colagem de cerâmica

Varandas e terraços sem carbonatações

Solução para impermeabilização e execução de pavimento cerâmico em exterior que previne o aparecimento de manchas provenientes de sais cimentícios.

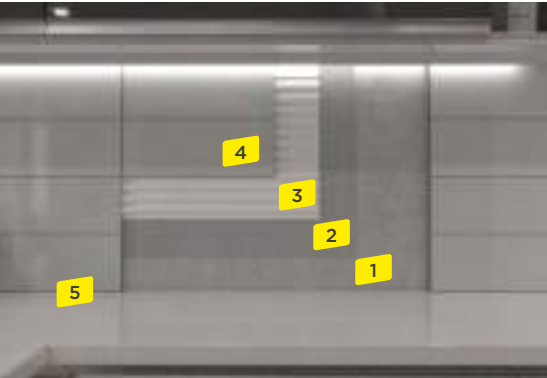


- Impermeabilização, colagem e betumação isenta de cimento e sais que possam originar as manchas de carbonatações
- Estabilidade de cor final da junta e do painel cerâmico
- Reduz necessidades de manutenção

- 1 Suporte: betonilha ou cerâmica
 - 2 Impermeabilização: **sistema weberdry roll**
 - 3 Colagem: **webercol XXL**
 - 4 Betumação: **weberepox easy**
 - 5 Selagem: **webercolor sealceramic**
- Limpeza final (se necessário): **weberklin epox**

Solução pronta a aplicar

Solução para impermeabilização e execução de revestimento cerâmico baseada em produtos em pasta prontos a aplicar que não carecem de mistura prévia.



- Baseada em produtos em pasta, passíveis de serem parcialmente usados e o remanescente utilizado em aplicações posteriores
- Melhoria na gestão de resíduos e limpeza em obra
- Maior rapidez na execução

- 1 Suporte: reboco ou cerâmica
 - 2 Impermeabilização: **weberdry aqua block**
 - 3 Colagem: **weberfix pro**
 - 4 Betumação: **weberepox easy**
 - 5 Selagem: **webercolor sealceramic**
- Limpeza final (se necessário): **weberklin epox**

Solução de aplicação fácil e confortável

Solução de impermeabilização e execução de acabamento cerâmico baseada em produtos de trabalhabilidade suave e que exigem menor esforço de aplicação do que as soluções convencionais.



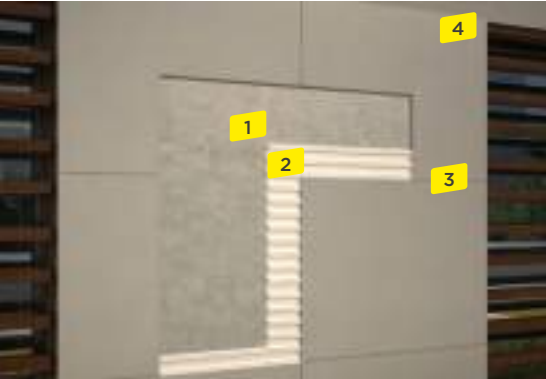
- Redução do esforço durante o processo de aplicação
- Melhoria da rentabilidade de execução
- Incorporação de matéria-prima reciclada de granulometria controlada para melhoria de trabalhabilidade

- 1 Suporte: betonilha, reboco ou cerâmica
 - 2 Impermeabilização: **weberdry aqua block**
 - 3 Colagem: **webercol flex lev**
 - 4 Betumação: **weberepox easy**
 - 5 Selagem: **webercolor sealceramic**
- Limpeza final (se necessário): **weberklin epox**

Situações especiais em colagem de cerâmica

Fachada sem carbonatações

Solução para execução de revestimento cerâmico em parede exterior que previne o aparecimento de manchas provenientes de sais cimentícios.



- Colagem e betumação isenta de cimento e sais que originam as manchas de carbonatações
- Previne o aparecimento de escorridos de cor branca nas fachadas vulgarmente provocados pela colagem ou betumação
- Reduz as necessidades de manutenção

- 1 Suporte: reboco
 - 2 Colagem: **webercol XXL**
 - 3 Betumação: **weberepox easy**
 - 4 Selagem: **webercolor sealceramic**
- Limpeza final (se necessário): **weberklin epox**

Cerâmica sobre Glasroc® X em fachada

Solução baseada em suporte de placa de gesso de exterior, apropriada para aplicação de acabamento cerâmico em fachada leve ou em cenários de elevada exposição à humidade.



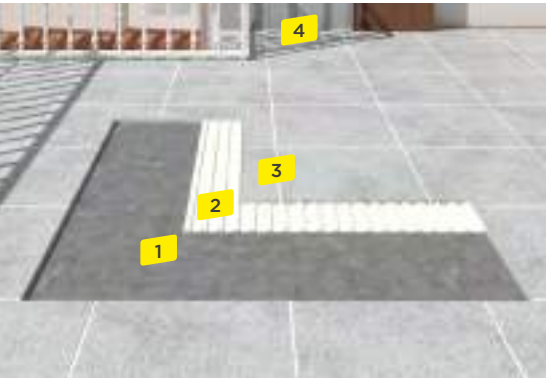
Para mais informações sobre pormenores do sistema e formatos de cerâmica possíveis, consultar documentação Placo® (Guia de Novidades Placo® ou Manual Glasroc® X)

- Solução de fachada leve com acabamento cerâmico
- Baseada em placa de gesso **Glasroc® X** reforçada com fibra e com elevada resistência à humidade e à proliferação de fungos
- Instalação rápida, em obra nova ou renovação

- 1 Suporte: placa **Glasroc® X**
 - 2 Tratamento de juntas com a fita seladora **Glasroc® X**
 - 3 Revestimento da placa: **webertherm pro** + **webertherm rede normal**
 - 4 Colagem: **webercol flex XL+** ou **webercol XXL**
 - 5 Betumação: **webercolor premium+**
 - 6 Selagem: **webercolor sealceramic**
- Limpeza final (se necessário): **weberklin epox**

Execução rápida de acabamento cerâmico

Solução para aplicação de acabamento cerâmico em situações que necessitem de rapidez de execução ou espaços que sejam colocados em uso rapidamente, em obra nova ou renovação.



- Para renovações rápidas de espaços comerciais ou privados
- Sem necessidade de encerramento extraordinário dos serviços (permite execução durante o período de encerramento)
- Apto para circulação pedonal após 10 horas (6 horas colagem + 4 horas betumação)

- 1 Suporte: betonilha, reboco ou cerâmica
 - 2 Colagem: **webercol duorapid**
 - 3 Betumação: **weberepox easy**
 - 4 Selagem: **webercolor sealceramic**
- Limpeza final (se necessário): **weberklin epox**

Guia de escolha

COLAGEM DE CERÂMICA



Clique em números de página e produtos para saltar para a respetiva página.

Selecione de forma fácil e intuitiva o produto mais adequado à sua obra. Só precisa saber o local, suporte e dimensão das peças a aplicar para perceber qual a solução mais indicada.

Revestimentos contínuos, não porosos

- Devido à força de empeno, revestimentos de médio e grande formato, com o dobro do comprimento face à largura devem ser colados, no mínimo, com **webercol flex M+**, sempre com o método de colagem dupla.
- Revestimentos com impregnações, resinas, redes ou tecidos no tardo devem ser verificados caso a caso testando previamente antes da colagem. Estas impregnações ou reforços têm de garantir aderência suficiente para poderem ser coladas.
- Em pavimentos de tráfego intenso como zonas comerciais, zonas de cargas pesadas, entre outras, recomenda-se usar, no mínimo, o **webercol flex M+**.

Local	Suporte	Formato (cm x cm)	Produto	Pág.
 PAVIMENTO INTERIOR	Betonilha ou betão	> 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex L+	96
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
			webercol duorapid	108
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex S+	100
		≤ 1.800 cm² (60 x 30)	webercol flex XS+	102
	Cerâmica ou pedra	≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex L+	96
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
			webercol duorapid	108
	Impermeabilizações cimentícias ou acrílicas (weberdry 824, weberdry fibrolastic e weberdry aqua block) Membrana pré-fabricada de impermeabilização e desacoplamento (weberdry roll)	> 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex L+	96
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
			webercol duorapid	108
	Pavimentos aquecidos Sistemas acústicos Placas compósitas de cimento e madeira (com aplicação prévia de weberprim universal) Madeira (com aplicação prévia do primário weberprim universal e consolidação/reforço do suporte)	≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex L+	96
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
			webercol duorapid	108

Revestimentos contínuos, não porosos

Local	Suporte	Formato (cm x cm)	Produto	Pág.
 PAREDE INTERIOR	Reboco de cimento ou betão	> 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex L+	96
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
			webercol duorapid	108
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex S+	100
		≤ 1.800 cm² (60 x 30)	webercol flex XS+	102
	Reboco de cal genérico	≤ 450 cm² (30 x 15)	webercol flex XS+	102
	Reboco de cal (webercal dur)	> 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex L+	96
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
			webercol duorapid	108
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex S+	100
		≤ 1.800 cm² (60 x 30)	webercol flex XS+	102
	Cerâmica ou pedra	≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex L+	96
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
			webercol duorapid	108
		≤ 900 cm² (30 x 30)	weberfix pro	106
	Impermeabilizações cimentícias ou acrílicas (weberdry 824, weberdry fibrolastic e weberdry aqua block) Membrana pré-fabricada de impermeabilização e desacoplamento (weberdry roll)	> 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex L+	96
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
			webercol duorapid	108
		≤ 900 cm² (60 x 30)	weberfix pro	106
			webercol flex lev	92
	Gesso ou gesso cartonado (aplicar previamente weberprim universal sobre gesso não hidrofugado, exceto para webercol flex lev, weberfix pro e webercol duorapid)	> 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex L+ (com weberprim universal)	96
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex L+	96
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
			webercol duorapid	108
		≤ 900 cm² (30 x 30)	weberfix pro	106
			webercol flex S+	100
	Madeira (com aplicação prévia de primário weberprim universal e adequada consolidação/reforço do suporte) Placas compósitas de cimento e madeira (com aplicação do primário weberprim universal)	≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex L+	96
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
			webercol duorapid	108

Guia de escolha

COLAGEM DE CERÂMICA



Clique em números de página e produtos para saltar para a respetiva página.

Revestimentos contínuos, não porosos

Local	Suporte	Formato (cm x cm)	Produto	Pág..
 PAVIMENTO EXTERIOR	Betonilha ou betão	> 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex L+	96
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
			webercol duorapid	108
		≤ 1.800 cm² (60 x 30)	webercol flex S+	100
		≤ 900 cm² (30 x 30)	webercol flex XS+	102
	Cerâmica ou pedra	≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex XL+	94
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex L+	96
			webercol duorapid	108
	Impermeabilizações cimentícias ou acrílicas (weberdry 824, weberdry fibrolastic e weberdry aqua block) Membrana pré-fabricada de impermeabilização e desacoplamento (weberdry roll)	≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 7.200 cm² (120 x 60)	webercol flex L+	96
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
			webercol duorapid	108

Local	Suporte	Formato (cm x cm)	Produto	Pág..
 FACHADAS < 6 METROS ALTURA	Reboco de cimento ou betão	≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex XL+	94
		≤ 2.400 cm² (60 x 40)	webercol flex L+	96
		≤ 1.800 cm² (60 x 30)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
		≤ 450 cm² (30 x 15)	webercol flex S+	100
	Reboco de cal (webercal dur)	≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex XL+	94
		≤ 2.400 cm² (60 x 40)	webercol flex L+	96
		≤ 1.800 cm² (60 x 30)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98
		≤ 450 cm² (30 x 15)	webercol flex S+	100
	Sistema webertherm keramic light – ETICS	≤ 900 cm² (30 x 30)	webercol flex M+	98
	Sistema webertherm keramic plus – ETICS	≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex XL+	94
		≤ 2.400 cm² (60 x 40)	webercol flex L+	96



Selecione de forma fácil e intuitiva o produto mais adequado à sua obra. Só precisa saber o local, suporte e dimensão das peças a aplicar para perceber qual a solução mais indicada.

Revestimentos contínuos, não porosos

Local	Suporte	Formato (cm x cm)	Produto	Pág..
 FACHADAS > 6 METROS ALTURA	Reboco de cimento ou betão	≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex XL+	94
		≤ 2.400 cm² (60 x 40)	webercol flex L+	96
		≤ 900 cm² (30 x 30)	webercol flex lev	92
			webercol flex L+	96
	Reboco de cal (webercal dur)	≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex XL+	94
		≤ 2.400 cm² (60 x 40)	webercol flex L+	96
		≤ 900 cm² (30 x 30)	webercol flex lev	92
			webercol flex M+	98

Local	Suporte	Formato (cm x cm)	Produto	Pág..
 PISCINAS E ZONAS INTENSAMENTE HÚMIDAS	Betonilha, reboco ou betão	≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex L+	96
		≤ 900 cm² (30 x 30)	webercol flex M+	98
			webercol aquaplust	109
	Impermeabilizações cimentícias (weberdry KF ou weberdry 824)	≤ 8.100 cm² (90 x 90)	webercol flex XL+	94
		≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex L+	96
		≤ 900 cm² (30 x 30)	webercol flex M+	98
			webercol aquaplust	109

NOTA: Em piscinas, os revestimentos de pastilha cerâmica ou vidro, com impregnações no tardo ou reforços tais como resinas, redes ou tecidos devem ser colados com **webercol epoxy** ou **weberepox easy** e juntas preenchidas com **weberepox easy** ou **webercol epoxy**. Estas impregnações ou reforços devem garantir aderência ao revestimento. Em caso de dúvida, contacte o serviço de apoio técnico da Saint-Gobain Portugal S.A.

Revestimentos contínuos, porosos/absorventes (> 6%)

Local	Suporte	Formato (cm x cm)	Produto	Pág..
 PAVIMENTO INTERIOR	Betonilha ou betão	≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex XS+	102

Local	Suporte	Formato (cm x cm)	Produto	Pág..
 PAREDE INTERIOR	Reboco de cimento ou betão	≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex XS+	102
	Reboco de cal (webercal dur)	≤ 3.600 cm² (60 x 60)	webercol flex XS+	102

Guia de escolha

BETUMAÇÃO DE JUNTAS

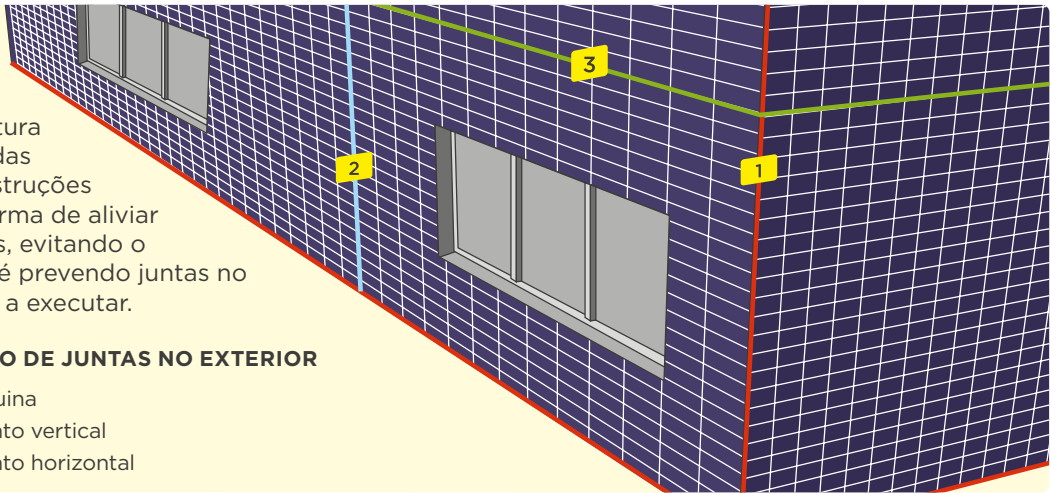
 **Clique em números de página e produtos** para saltar para a respetiva página.

Tipos de juntas

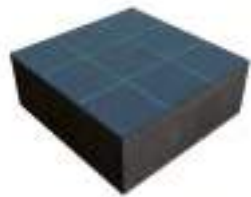
Os revestimentos estão sujeitos a muitas tensões em consequência das variações de temperatura e humidade, assim como das sobrecargas a que as construções estão submetidas. Uma forma de aliviar ou absorver estes esforços, evitando o destacamento das peças, é prevendo juntas no revestimento e pavimento a executar.

ESQUEMA DE LOCALIZAÇÃO DE JUNTAS NO EXTERIOR

- 1** — Junta perimetral/esquina
- 2** — Junta de fracionamento vertical
- 3** — Junta de fracionamento horizontal



Na colocação de cerâmica ou pedra natural devem ser sempre previstas juntas entre peças e nas mudanças de planos.

	JUNTA DE COLOCAÇÃO	Espaço regular deixado entre duas peças. A largura destas juntas deve ser calculada em função das características das peças a colar e da utilização prevista para o revestimento. A sua função é a de: • Absorver parte das deformações do revestimento. • Compensar as eventuais diferenças dimensionais entre peças. • Facilitar a substituição de peças em eventuais ações de manutenção. • Permitir trocas de vapor de água em fachadas.
	JUNTA PERIMETRAL E/OU ESQUINA	Encontra-se na mudança de planos, seja no encontro entre paredes e pavimentos ou esquinas de paredes. A sua função é de: • Delimitar os vários painéis de revestimento aliviando as tensões geradas pelo movimento do suporte ou do próprio revestimento.

As grandes áreas de colagem devem ser fracionadas e as juntas estruturais respeitadas.

	JUNTA DE FRACIONAMENTO	Subdivide áreas contínuas de colagem em frações mais pequenas. A área máxima recomendável em pavimentos é: • Interior: 32 m² ou quando um dos lados excede os 8 metros contínuos. • Exterior: 25 m² ou quando um dos lados tem mais do que 5 metros contínuos. A área máxima recomendável em paredes é: • Interior: 32 m² ou quando um dos lados excede os 8 metros. • Exterior: a cada 3 metros na horizontal e a cada 5 metros na vertical.
	JUNTA ESTRUTURAL	Espaço regular entre duas estruturas, previsto no projeto, para aliviar as tensões provocadas pelo movimento das mesmas e cargas mecânicas. Por exemplo: junta que divide dois blocos de apartamentos. Esta junta já existe na fase de construção dos edifícios e deve ser respeitada quando for colado o revestimento.

 Selecione de forma fácil e intuitiva o produto mais adequado à sua obra. Só precisa saber o local, suporte e dimensão das peças a aplicar para perceber qual a solução mais indicada.

Juntas

	webercolor premium*	webercolor flex	webercolor classic	webercolor pastilha	weberepox easy
LARGURA DE JUNTA	2 a 15 mm	5 a 20 mm	2 a 10 mm	1 a 3 mm	3 a 10 mm
APLICAÇÃO					
Interior	●	○	○	○	●
Exterior	●	○		○	●
Paredes/Pavimentos	○	○	○	○	○
Acabamento	Fino	Areado	Fino	Areado	Areado
ZONAS DE UTILIZAÇÃO					
Zonas de duche	●	○	○	○	●
Cozinhas	●	○	●	○	●
Lavandarias	●	○	●	○	●
Piscinas				●	●
Garagens com tráfego intenso	●	○			●
Fachadas	●	○		○	○
Terraços e varandas	●	○			●
SITUAÇÕES ESPECIAIS					
Renovação de juntas antigas					●
Lâmina cerâmica e retificados	○		○		○
Junta rústica em pedra natural	○	●			○
Página	110	112	113	114	116

○ Utilização mais adequada ● Utilização adequada

Consumo das Juntas (kg/m²)

Largura das juntas						
Formato das peças*	Pavimentos e Revestimentos de espessura média de 7 mm					
	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	7 mm
2,5 x 2,5 cm	1,28	-	-	-	-	-
10 x 10 cm	0,45	0,67	0,90	1,12	1,34	1,57
15 x 15 cm	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05
20 x 20 cm	0,22	0,34	0,45	0,56	0,67	0,78
33 x 33 cm	0,14	0,20	0,27	0,34	0,41	0,48
30 x 50 cm	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42
30 x 60 cm	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39
45 x 45 cm	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35
50 x 50 cm	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31
60 x 60 cm	0,07	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26
45 x 90 cm	0,07	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26
90 x 90 cm	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,17
120 x 120 m	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13

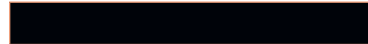
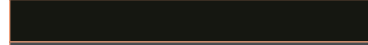
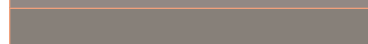
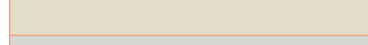
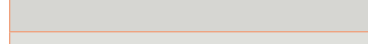
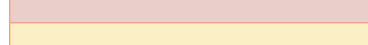
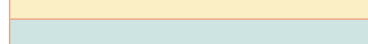
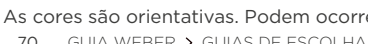
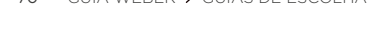
*Considerando uma espessura de 5 mm. Os valores indicados na tabela baseiam-se em cálculos teóricos servindo de mera orientação para o utilizador, uma vez que não tem em consideração variáveis associadas às condições reais de cada obra.

$$0,16 \times L \times H \times \frac{A+B}{A \times B}$$

Pode calcular outros consumos através da fórmula, tendo em atenção que:
“L” = largura da junta (mm), “H” = altura da peça (mm) e “A” x “B” = tamanho da peça (cm)

Guia de escolha

CORES DE JUNTAS

Cor e grupo de preço		webercolor premium*	weberepox easy
	Preto	C4M370052 1 kg 4M370037 5 kg	40235002 5 kg
	Antracite	B4M370048 1 kg 4M370018 5 kg	40235000 5 kg
	Cinza escuro	B4M370049 1 kg 4M370019 5 kg	
	Metálico	B4M370020 5 kg	40230001 5 kg
	Cinza claro	A4M370042 1 kg 4M370001 5 kg	40235014 5 kg
	Cimento	B4M370021 5 kg	40230002 5 kg
	Prata	A4M370002 5 kg	40230003 5 kg
	Cinza Pérola	A4M370003 5 kg	40230004 5 kg
	Quartzo	A4M370004 5 kg	40230005 5 kg
	Platina	A4M370005 5 kg	40235010 5 kg
	Nude	A4M370006 5 kg	40230006 5 kg
	Taupe	B4M370022 5 kg	40230007 5 kg
	Caqui	B4M370023 5 kg	40230008 5 kg
	Cappucino	B4M370024 5 kg	40230009 5 kg
	Bege	A4M370043 1 kg 4M370007 5 kg	40230010 5 kg
	Marfim	A4M370044 1 kg 4M370008 5 kg	40230023 5 kg
	Creme	A4M370045 1 kg 4M370009 5 kg	40235012 5 kg
	Jasmim	A4M370010 5 kg	40230037 5 kg
	Linho	A4M370046 1 kg 4M370011 5 kg	40230014 5 kg
	Branco	A4M370041 1 kg 4M370000 5 kg	40235009 5 kg 2,5 kg
	Lavanda	A4M370012 5 kg	40230036 5 kg
	Champanhe	A4M370013 5 kg	40230016 5 kg
	Celeste	A4M370014 5 kg	40230017 5 kg
	Verde-água	C4M370015 5 kg	40230018 5 kg
	Violeta	A4M370034 5 kg	40230019 5 kg
	Gengibre	C4M370047 1 kg 4M370016 1 kg	40230020 5 kg
	Jade	C4M370038 5 kg	40230021 5 kg
	Indigo	C4M370039 5 kg	40230022 5 kg
	Turquesa	B4M370025 5 kg	40230024 5 kg
	Verde bosque	C4M370036 5 kg	40230025 5 kg
	Wengué	C4M370053 1 kg 4M370031 5 kg	40235011 5 kg
	Castanho	C4M370054 1 kg 4M370040 5 kg	40230026 5 kg
	Cacau	B4M370026 5 kg	40230027 5 kg
	Tijolo	B4M370050 1 kg 4M370027 5 kg	40230028 5 kg
	Ambar	B4M370028 5 kg	40230029 5 kg
	Girassol	C4M370032 5 kg	40230030 5 kg
	Verde maçã	C4M370035 5 kg	40230031 5 kg
	Coral	A4M370017 5 kg	40230032 5 kg
	Alfazema	B4M370029 5 kg	40230033 5 kg
	Barro	B4M370051 1 kg 4M370030 5 kg	40230034 5 kg
	Cereja	C4M370055 1 kg 4M370033 5 kg	40230035 5 kg
	Azul Mar	C	40235003 5 kg
	Transparente	-	
	Diamante Negro	-	

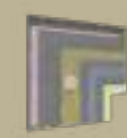
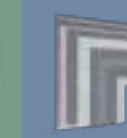
As cores são orientativas. Podem ocorrer ligeiras diferenças. Recomendamos a leitura da ficha técnica dos produtos escolhidos.

Cor e grupo de preço		webercolor flex	webercolor classic	webercolor sealceramic	webercolor sealstone
	Preto	C		44955012 310 ml	44965004 310 ml
	Antracite	B		44955001 310 ml	
	Cinza escuro	B44910042 5 kg *		44955007 310 ml	44965003 310 ml
	Metálico	B			
	Cinza claro	A44910040 5 kg *	4M210003 5 kg	44955006 310 ml	44965002 310 ml
	Cimento	B			
	Prata	A			
	Cinza Pérola	A			
	Quartzo	A			
	Platina	A			
	Nude	A			
	Taupe	B			
	Caqui	B			
	Cappucino	B			
	Bege	A44910015 5 kg *	4M210001 5 kg	44955003 310 ml	44965001 310 ml
	Marfim	A		44955011 310 ml	
	Creme	A44910017 5 kg		44955008 310 ml	
	Jasmim	A			
	Linho	A		44955010 310 ml	
	Branco	A44910009 5 kg *	4M210000 5 kg	44955000 310 ml	44965000 310 ml
	Lavanda	A			
	Champanhe	A			
	Celeste	A			
	Verde-água	C			
	Violeta	A			
	Gengibre	C		44955009 310 ml	
	Jade	C			
	Indigo	C			
	Turquesa	B			44965006 310 ml
	Verde bosque	C			
	Wengué	C44910010 5 kg		44955015 310 ml	44965007 310 ml
	Castanho	C44910038 5 kg		44955004 310 ml	
	Cacau	B			
	Tijolo	B44910039 5 kg		44955013 310 ml	
	Ambar	B			
	Girassol	C			
	Verde maçã	C			
	Coral	A			
	Alfazema	B			
	Barro	B		44955002 310 ml	
	Cereja	C		44955005 310 ml	
	Azul Mar	C			
	Transparente	-		44955014 310 ml	44965005 310 ml
	Diamante Negro	-			

As cores são orientativas. Podem ocorrer ligeiras diferenças. Recomendamos a leitura da ficha técnica dos produtos escolhidos.

*Produto disponível também em 20 kg sob encomenda.

 Clique em números de página e produtos para saltar para a respetiva página.

							
	webertherm comfort	webertherm mineral	webertherm natura	webertherm classic	webertherm keramic light	webertherm keramic plus	webertherm mechanic
MATERIAL ISOLANTE	Placa de lâ de vidro	Placa de lâ de rocha	Placa de aglomerado de cortiça	Placa de EPS	Placa de EPS	Placa de EPS	Reboco mineral isolante
CONDUTIBILIDADE TÉRMICA DO ISOLANTE (W/M.K)	0,034	0,036	0,039	0,036	0,036	0,036	0,042
ACABAMENTO	Acrílico colorido	Acrílico colorido	Mineral colorido	Acrílico colorido	Cerâmico (até 900 cm² e 20 kg/m²)	Cerâmico (até 3.600 cm² e 30 kg/m²)	Mineral ou acrílico colorido
RESISTÊNCIA SUPERFICIAL	●	●	●●	●●	●●●	●●●	●●
REAÇÃO AO FOGO	●●●	●●●	●	●	●	●	●
UTILIZAÇÃO EM REABILITAÇÃO							
EDIFÍCIOS CORRENTES	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●
EDIFÍCIOS ANTIGOS	●●	●●	●	●●●	●●	●●	●●●
Página	73	74	74	75	76	77	75

● Desempenho razoável ●● Bom desempenho ●●● Muito bom desempenho

Regulamento de Desempenho Energético dos Edifícios de Habitação (REH)

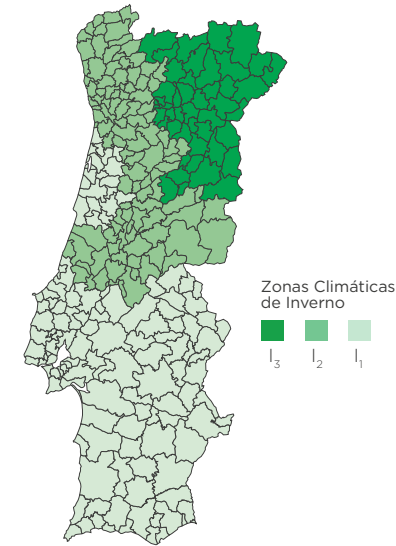


TABELA I.01 - Coeficientes de Transmissão Térmica de Referência, U_{ref} [W/(m². °C)] segundo REH - Portaria 379-A/2015

ZONA OPACA CORRENTE DA ENVOLVENTE		Zona climática					
		I ₁		I ₂		I ₃	
		C	RA	C	RA	C	RA
Em contacto com o exterior ou com espaços não úteis com coeficiente de redução de perdas > 0,7	Elementos opacos verticais	0,50	0,70	0,40	0,60	0,35	0,45
	Elementos opacos horizontais	0,40	0,45	0,35	0,40	0,30	0,35
Em contacto com outros edifícios ou espaços não úteis com coeficiente de redução de perdas ≤ 0,7	Elementos opacos verticais	0,80	0,90	0,70	0,80	0,60	0,70
	Elementos opacos horizontais	0,60	0,70	0,60	0,70	0,50	0,60

C - Continente
RA - Regiões Autónomas da Madeira e Açores

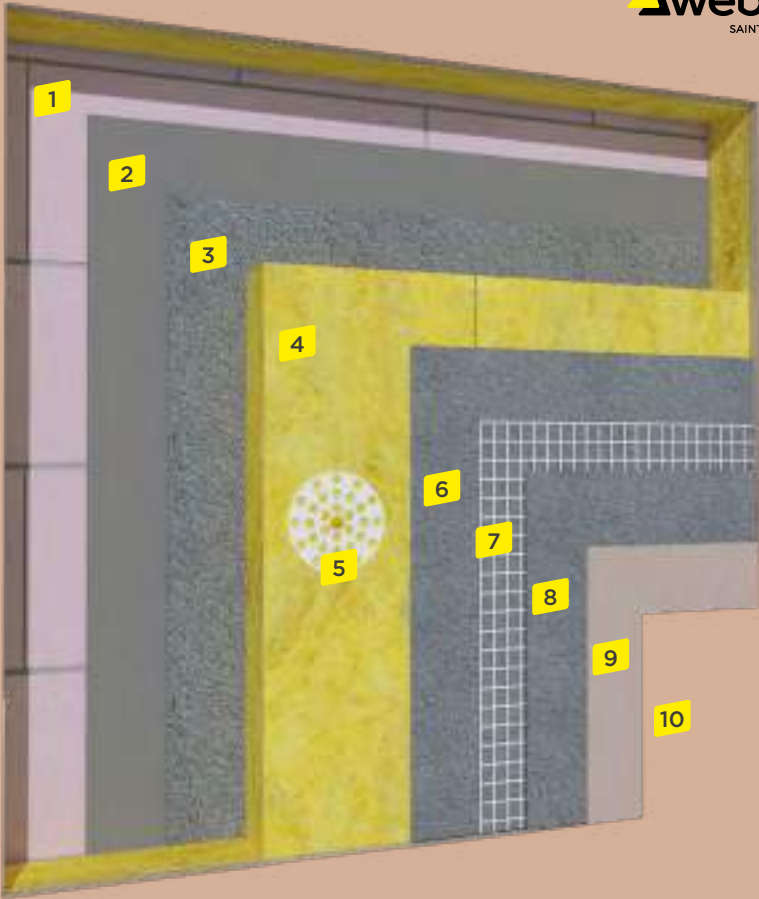
webertherm comfort

Sistema com excelente desempenho acústico e boa resistência ao fogo baseado em placas de lâ de vidro de elevada densidade

- Cumpre os requisitos mais exigentes do Regulamento de Segurança contra Incêndio em Edifícios (edifícios > 28 m)
- Elevado desempenho acústico da fachada
Certificado ETA 23/0752 ITECONS/ EOTA



sistemas integrados
SAINT-GOBAIN

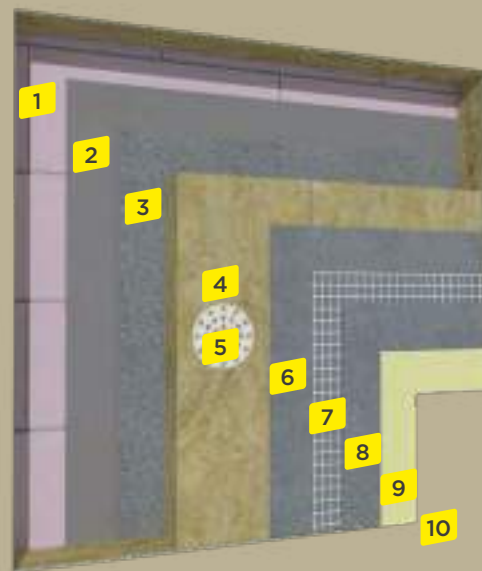


- 1 Suporte de alvenaria, OSB e Glasroc® X
- 2 Reboco de regularização weberrev dur
- 3 Argamassa de colagem webertherm pro ou webertherm lev
- 4 Placa isolante webertherm Klima 34
- 5 Fixação mecânica webertherm bucha fixação + webertherm anilha D90
- 6 Argamassa de revestimento webertherm pro ou webertherm lev
- 7 Rede de reforço webertherm rede normal
- 8 Argamassa de revestimento webertherm pro ou webertherm lev
- 9 Primário de regularização weberprim regulador ou weberprim regulador plus
- 10 Acabamento colorido weberdecor F+/M+ ou weberdecor plus ou weberdecor stone ou weberdecor naturkal (sem primário) ou weberdecor liso

webertherm mineral

Sistema com excelente resistência ao fogo baseado em placas de lâ de rocha de elevada densidade

- Cumpre os requisitos mais exigentes do Regulamento de Segurança contra Incêndio em Edifícios (edifícios > 28 metros)
- Elevada resistência ao fogo



sistemas integrados
SAINT-GOBAIN



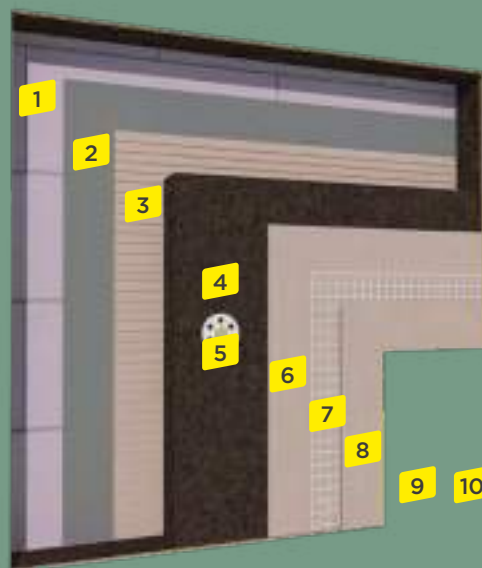
- 1 Suporte de alvenaria, OSB e Glasroc® X
- 2 Reboco de regularização weberev dur
- 3 Argamassa de colagem webertherm pro ou webertherm lev
- 4 Placa isolante webertherm TF Profi
- 5 Fixação mecânica webertherm bucha SPIT + webertherm anilha SPIT 90
- 6 Argamassa de revestimento webertherm pro ou webertherm lev

- 7 Rede de reforço webertherm rede normal
- 8 Argamassa de revestimento webertherm pro ou webertherm lev
- 9 Primário de regularização weberprim regulador ou weberprim regulador plus
- 10 Acabamento colorido weberdecor F*/M* ou weberdecor plus ou weberdecor naturkal (sem primário) ou weberdecor liso ou weberdecor stone

webertherm natura

Sistema de isolamento mineral baseado em placas de aglomerado de cortiça expandida

- Solução com contributo elevado na sustentabilidade da construção, certificada por Declaração Ambiental de Produto
Certificado ETA 15/0085 LNEC/EOTA - Declaração Ambiental de Produto DAP 001;2016
- Isolante à base de uma matéria-prima natural e 100% reciclável: a cortiça
- Solução de origem integralmente nacional (argamassas e material isolante)
Certificado ETA 15/0085 LNEC/EOTA

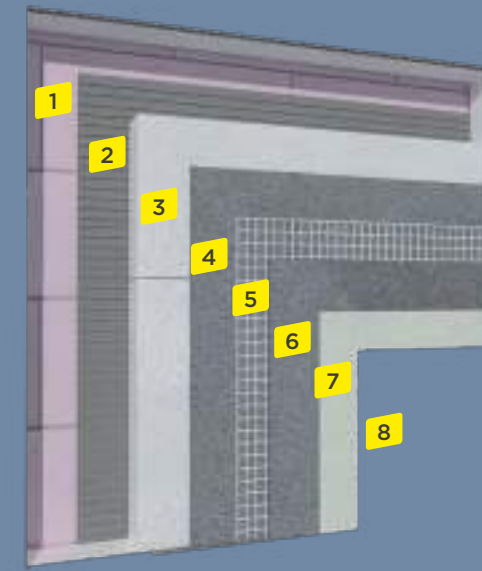


- 1 Suporte de alvenaria, OSB e Glasroc® X
- 2 Reboco de regularização weberev dur
- 3 Argamassa de colagem webertherm kal
- 4 Placa isolante webertherm cork
- 5 Fixação mecânica webertherm bucha fixação
- 6 Argamassa de revestimento webertherm kal
- 7 Rede de reforço webertherm rede normal
- 8 Argamassa de revestimento webertherm kal
- 9 Acabamento mineral weberdecor naturkal
- 10 Pintura com weberpaint silcolor com primário weberprim silcolor

webertherm classic

Sistema de revestimento de fachadas baseado em placas de poliestireno expandido moldado (EPS) com excelente relação custo/benefício

- Excelente relação custo/desempenho
Certificado ETA 22/0327 ITECONS/EOTA
- Bom desempenho térmico



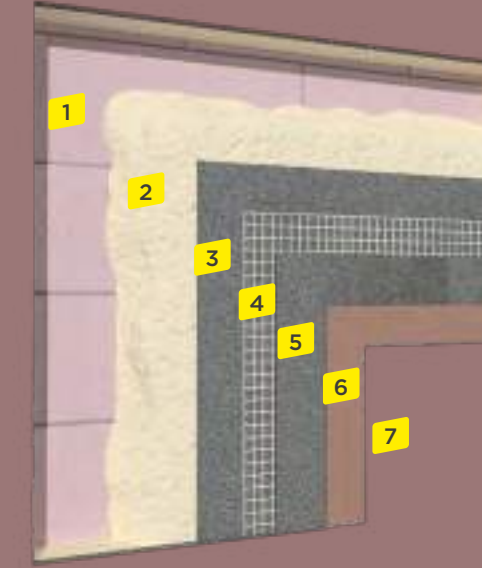
- 1 Suporte de alvenaria, OSB e Glasroc® X
- 2 Argamassa de colagem webertherm uno ou webertherm lev
- 3 Placa isolante EPS webertherm EPS
- 4 Argamassa de revestimento webertherm uno, webertherm pro ou webertherm lev
- 5 Rede de reforço webertherm rede normal

- 6 Argamassa de revestimento webertherm uno ou webertherm pro
- 7 Primário de regularização weberprim regulador ou weberprim regulador plus
- 8 Acabamento colorido weberdecor F*/M* ou weberdecor plus ou weberdecor naturkal (sem primário) ou weberdecor liso ou weberdecor stone

webertherm mechanic

Sistema de isolamento mineral baseado em reboco isolante

- Características adaptadas à reabilitação de paredes antigas (adaptado a suportes irregulares, elevada permeabilidade ao vapor de água, ligante à base de cal, baixa densidade)
- Boa resistência superficial



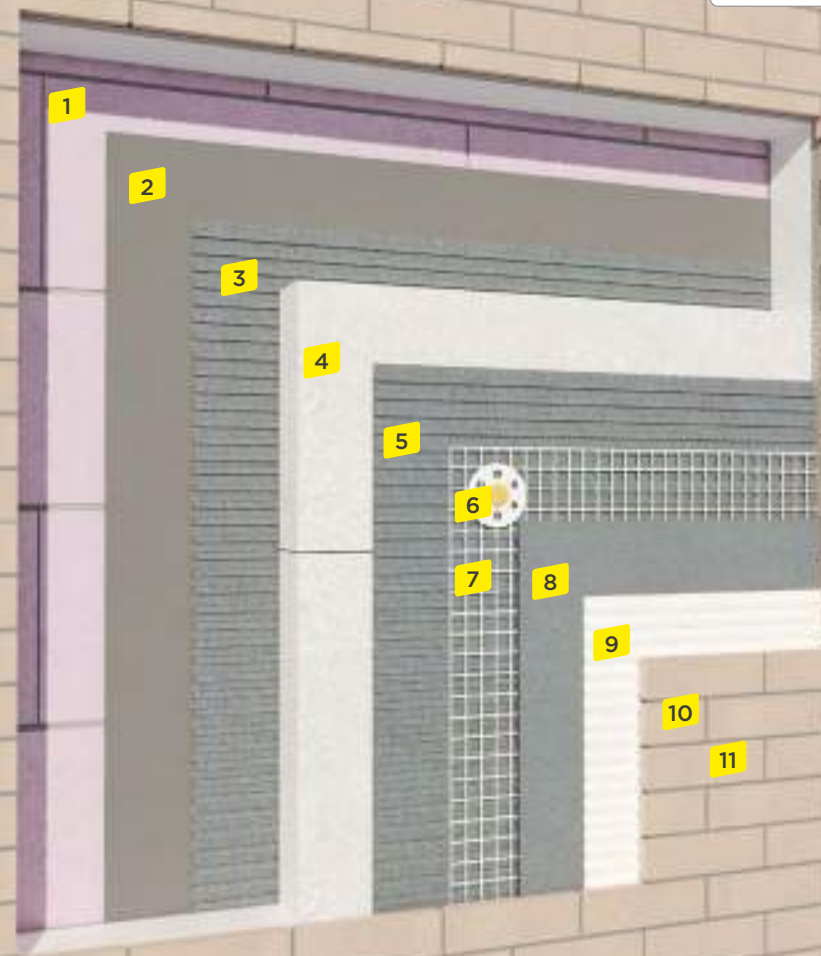
DESEMPENHO TÉRMICO
 $\lambda = 0,042 \text{ W/m. } ^\circ\text{C}$

- 1 Suporte de alvenaria (paredes novas ou antigas)
- 2 Reboco isolante webertherm aislone
- 3 Argamassa de revestimento webertherm pro, webertherm kal ou webertherm lev
- 4 Rede de reforço webertherm rede normal
- 5 Argamassa de revestimento webertherm pro, webertherm kal ou webertherm lev
- 6 Primário de regularização weberprim regulador ou weberprim regulador plus
- 7 Acabamento colorido weberdecor F*/M* ou weberdecor plus ou weberdecor naturkal (sem primário) ou weberdecor liso ou weberdecor stone

webertherm keramic light

Sistema de isolamento para acabamento com revestimentos cerâmicos
Elementos cerâmicos até 900 cm², com peso máximo de 20 kg/m² (até 8 mm de espessura, exceto forra cerâmica) e cor clara

- Classificação da reação ao fogo do sistema: B-s1-d0
- Oferece resistência superficial adequada a zonas acessíveis
- Altura máxima 9 metros. Para fachadas com altura superior a 9 e até 28 metros consultar departamento técnico da Saint-Gobain Portugal S.A..

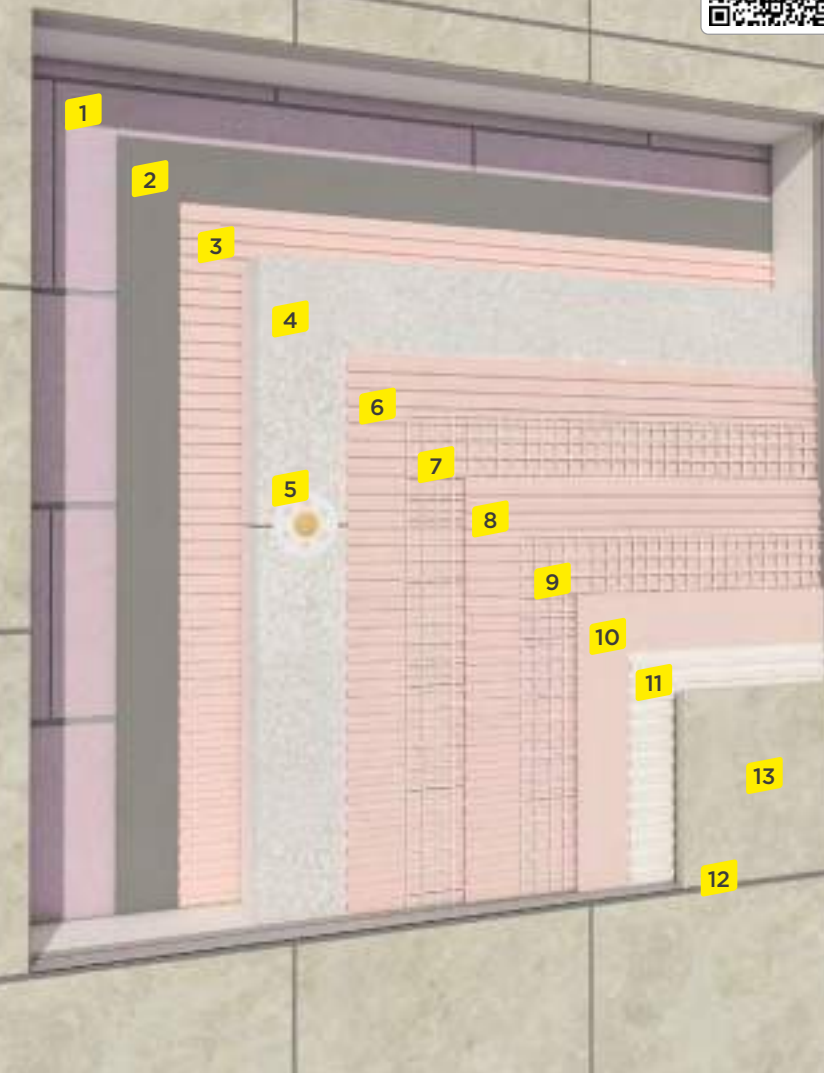


- 1 Suporte de alvenaria, OSB e Glasroc® X
- 2 Reboco de regularização **weberev dur**
- 3 Argamassa de colagem **webertherm pro**
- 4 Placa isolante EPS **webertherm EPS**
- 5 Argamassa de revestimento **webertherm pro**
- 6 Fixação mecânica **webertherm bucha de fixação**
- 7 Rede de reforço **webertherm rede normal**
- 8 Argamassa de revestimento **webertherm pro**
- 9 Cimento-cola **gama webercol flex** (excepto **webercol XXL**)
- 10 Argamassa de junta **webercolor premium***
- 11 Revestimento cerâmico ($\leq 900 \text{ cm}^2$; $\leq 20 \text{ kg/m}^2$; cor clara)

webertherm keramic plus

Sistema para acabamento com revestimentos cerâmicos
Elementos cerâmicos até 3.600 cm², com peso máximo de 30 kg/m² (até 8 mm de espessura, exceto forra cerâmica) e cor clara

- Classificação da reação ao fogo do sistema: B-s1-d0
- Oferece resistência superficial adequada a zonas acessíveis
- Altura máxima 9 metros. Para fachadas com altura superior a 9 e até 28 metros consultar departamento técnico da Saint-Gobain Portugal S.A..



- 1 Suporte de alvenaria, OSB e Glasroc® X
- 2 Reboco de regularização **weberev dur**
- 3 Argamassa de colagem **webertherm plus**
- 4 Placa isolante EPS **webertherm EPS**
- 5 Fixação mecânica **webertherm bucha de fixação**
- 6 Argamassa de revestimento **webertherm plus**
- 7 Rede de reforço **webertherm rede normal**
- 8 Argamassa de revestimento **webertherm plus**
- 9 Rede de reforço **webertherm rede normal**
- 10 Argamassa de revestimento **webertherm plus**
- 11 Cimento-cola **webercol flex L*** ou **webercol flex XL***
- 12 Argamassa de junta **webercolor premium*** ou **weberepox easy**
- 13 Revestimento cerâmico ($\leq 3.600 \text{ cm}^2$; $\leq 30 \text{ kg/m}^2$; cor clara)

Guia de escolha

FACHADAS



Clique em números de página e produtos para saltar para a respetiva página.

Selecione de forma fácil e intuitiva o produto mais adequado à sua obra. Só precisa saber o local, suporte e dimensão das peças a aplicar para perceber qual a solução mais indicada.

	weberdecor M*	weberdecor F*	weberdecor plus	weberdecor stone	weberdecor liso	weberdecor betão	weberdecor naturkal
APLICAÇÃO							
Interior	●	●	●	●	●	●	●
Exterior	●	●	●	●	●	●	●
TIPO DE SUPORTE							
Tijolo							
Bloco de betão							
Betão							
Pedra antiga							
Adobe							
Reboco de cimento	●	●	●	●	●	●	*
Reboco de cal	●	●	●	●	●		●
Pintura	●	●	●	●	●		
Revestimento cerâmico							
TIPO DE PRIMÁRIO							
weberprim regulador	●	●		●			
weberprim regulador plus			●		●		
TIPO DE ACABAMENTO							
Talochado ou areado							
Areado fino							△
Estanhado/liso						●	
Talochado médio	●						
Talochado fino		●	●		●		
Grãos coloridos de mármore				●			
Página	142	142	144	148	140	146	150

weberev classic	weberev dur	weberev renotec plus	webercal chapisco	webercal classic	webercal antique	webercal dur	webercal sane	weberpaint silcolor	weberpaint color
●	●		●	●	●	●	●	●	●
●	●		●	●	●	●	●	●	●
●	●		●				●		
●	●		●				●		
○	○		●				●		
●	●		●	●	●	●	●		
			●	●	●	●	●		
		●						●	
								●	
		●							●
		●							

●	●			●	●	●	●		
●	●	●							
								●	●
122	123	124	154	157	155	156	158	153	152

○ Sobre betão aplicar camada promotora de aderência conforme especificado nas fichas técnicas dos produtos.

* Sistemas webertherm.

△ O acabamento também pode ser “alisado”.

Guia de escolha

CORES E TEXTURAS DE FACHADAS

weberdecor liso, weberdecor F⁺/M⁺, weberdecor plus, weberpaint color, weberpaint silcolor – grupo A (por encomenda)

2659 (stock)	0919 (stock)	0859	0719	2459
0458	1019	0419	1036	8519
1059	0819	9519	8019	0818
0729	7529	0829	7538	0638
0519	0639	0765	0636	0628
0528	0539	0728	0629	0548
0526	0537	0647	0438	0518
0683	0757	0536	0435	0228
0237	0127	0336	0428	0327
0437	0328	0318	0317	0128
3518	0457	8501	8500	8000

Nota: Devido ao processo de impressão, as cores desta carta são apenas orientativas das cores reais, uma vez aplicado o produto.

CORES E TEXTURAS DE FACHADAS

weberdecor liso, weberdecor F⁺/M⁺, weberdecor plus, weberpaint color, weberpaint silcolor – grupo A (por encomenda)

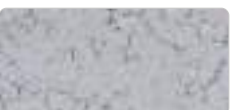
9000	3001	4057	7000	1055
5500	0655	0625	0616	0735
1056	0727	8517	0837	8527
1016	6000	6500	1516	2226
2416	1774	2137	2237	2537
2458	7500	2257	2418	2359
2128	2119	1628	1428	1728
1436	6028	1438	1127	1038
1138	1148	0969	0959	0838
0839	0938	0849	0684	0748
0827	0847	0738	0767	0626

Nota: Devido ao processo de impressão, as cores desta carta são apenas orientativas das cores reais, uma vez aplicado o produto.

Guia de escolha

CORES E TEXTURAS DE FACHADAS

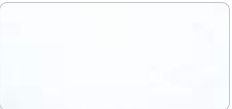
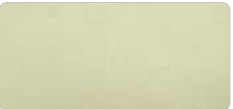
weberdecor plus, weberpaint color – grupo B (por encomenda)

				
0755	0776	0645	0635	0555
				
0786	0436	0337	0346	0545
				
0444	0433	0425	0423	0426
				
0325	0326	0225	2457	4000
				
0914	7502	3500	2318	0413
				
0412	0614	0723	0535	0815
				
0715	0856	2516	1858	2526
				
2218	0766	0758	0747	0866

As cores do **grupo B**, disponíveis apenas no produto **weberdecor plus**, foram desenvolvidas com base na tecnologia **webercolor reflect**. Esta tecnologia permite refletir grande parte da radiação infravermelha e obter coeficientes de radiação (α) inferiores a 0,7, possibilitando a aplicação de cores intensas ou escuras sem provocar temperaturas demasiado elevadas na superfície da fachada em **sistemas webertherm**.

CORES E TEXTURAS DE FACHADAS

weberdecor naturkal, weberdecor betão (por encomenda)

				
Branco	Pedra	Amarelo	Rosa	Tijolo
				
Cinza claro	Ocre	Atlântico*	Cinza escuro**	Verde água**
*Disponível apenas em weberdecor naturkal **Disponível apenas em weberdecor betão				

weberdecor stone

				
A01 (1059)**	A02 (7529)**	A03 (1059)**	P01 (0919)**	P02 (0919)**
				
P03 (8501)**	P04 (3001)**	R01 (2459)**	R02 (0647)**	
***Sugestão de cor para primário weberprim regulador				

Nota: Devido ao processo de impressão, as cores desta carta são apenas orientativas das cores reais, uma vez aplicado o produto.

Nota: Devido ao processo de impressão, as cores desta carta são apenas orientativas das cores reais, uma vez aplicado o produto.

Guia de escolha

IMPERMEABILIZAÇÃO



Clique em números de página e produtos para saltar para a respetiva página.

Selecione de forma fácil e intuitiva o produto mais adequado à sua obra. Só precisa saber o local, suporte e dimensão das peças a aplicar para perceber qual a solução mais indicada.

	weberdry b-flex	weberdry b-top	weberdry 824	weberdry aqua block	weberdry fibrolastic	weberdry roll	weberdry KG	weberdry KF	webertec 915	weberdry stop
TIPO DE SUPORTE										
Tijolo/blocos de cimento							•		•	•
Betão/reboco	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cerâmica	•		•	•	•	•				
Betonilhas	•	•	•	•	•	•				•
Fibrocimento				•	•	•				
LOCAL										
Cozinhas e casas de banho	•	•	•	•	•	•	•	•		
Varandas e terraços	•		•		•	•				
Piscinas e tanques	•	•	•				•	•		
Caves		•					•	•		
Depósitos de água potável		•	•				•	•		
Fundações									•	
Caixas de elevadores	•	•	•				•	•		
Selagem de vias de água										•
Página	166	168	170	172	174	176	178	179	180	181

Guia de escolha

REPARAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE BETÃO



Clique em números de página e produtos para saltar para a respetiva página.

Selecione de forma fácil e intuitiva o produto mais adequado à sua obra. Só precisa saber o local, suporte e dimensão das peças a aplicar para perceber qual a solução mais indicada.

	weberep rapide	weberep express	weberep basic
TIPO DE SUPORTE			
Betão	•	•	•
APLICAÇÃO			
Interior	•	•	•
Exterior	•	•	•
ESPESSURA			
< 5 mm			•
> 5 mm	•	•	•
TEXTURA			
Rugosa fina	•	•	•
TIPO DE REPARAÇÃO			
Não-estrutural			•
Estrutural	•	•	
Página	185	186	187

Guia de escolha

MONTAGEM E FIXAÇÃO



Clique em números de página e produtos para saltar para a respetiva página.

Selecione de forma fácil e intuitiva o produto mais adequado à sua obra. Só precisa saber o local, suporte e dimensão das peças a aplicar para perceber qual a solução mais indicada.

	webertec rapid	webertec grout	webertec trafic	webertec AM5	webertec glass	webertec refract	webertec nomix
APLICAÇÃO							
Interior	●	●	●	●	●	●	●
Exterior	●	●	●	●	●	●	●
MONTAGEM							
Tampas de saneamento na via pública			●				
Selagem em estruturas pré-fabricadas		●					
Tijolo refratário						●	
Tijolo de vidro					●		
Tijolo / bloco				●			
FIXAÇÃO							
Elementos de mobiliário urbano	●		●				●
Simples de elementos metálicos	●						
Selagem de elevadas prestações		●					
Vedações e sinalização							●
REPARAÇÃO							
Pavimentos (situações pontuais)			●				
Betão com cofragem		●					
Reparações rápidas em elementos de betão	●						
PRESA							
Rápida	●	●	●				●
Normal				●	●	●	
Página	189	190	191	192	193	194	195

Guia de escolha

PAVIMENTOS



Clique em números de página e produtos para saltar para a respetiva página.

Selecione de forma fácil e intuitiva o produto mais adequado à sua obra. Só precisa saber o local, suporte e dimensão das peças a aplicar para perceber qual a solução mais indicada.

	weberfloor flow	weberfloor base	weberfloor base rapid	weberfloor light	weberfloor rep	weberfloor top	weberfloor top ultrarapid	weberfloor fibrofluid	weberfloor radiante	weberfloor for	weberfloor dur
Argamassas weberfloor											
ESPESSURAS DA APLICAÇÃO (MM)	30-100	40-80	40-80	40-80	10-40	1-10	1-10	3-50	30-80	5-20	5-30
AMBIENTE											
Interior	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Exterior		●	●	●	●						
SUPORTE											
Betão e betonilha cimentícia	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
Betonilha anidrite						○	○	○		○	○
Cerâmica ou pedra	●	●	●	●	●	○	○	○		○	○
Suportes semi compressíveis (XPS, cortiça, entre outros)	●										
Madeira	●	●	●	●	●			○			○
Sistemas radiantes	●							●	●		●
REVESTIMENTO											
Cerâmica ou pedra	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ligeiros (vinil, pvc, linóleo, alcatifa)						●	●	●	●	●	●
Madeira (parquet, blocos, pranchas, madeira maciça)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pinturas ou resinas (epóxi ou PU)										●	●
Autonivelantes weberfloor	●	●	●	●	●						
Pavimentos técnicos						●	●	●		●	●
Página	198	199	200	201	202	204	206	207	208	210	211

● Utilização mais adequada ○ Com aplicação prévia de primário adequado

Guia de escolha

PAVIMENTOS



Clique em números de página e produtos para saltar para a respetiva página.

Selecione de forma fácil e intuitiva o produto mais adequado à sua obra. Só precisa saber o local, suporte e dimensão das peças a aplicar para perceber qual a solução mais indicada.

Pinturas e resinas	weberfloor color	weberfloor PX AQUA	weberfloor PX TOTAL	weberfloor aqua protect 2C	weberfloor stone carpet UV
AMBIENTE					
Interior	●	●	●	●	●
Exterior			●		●
SUPORTE					
Betão	●	●	●	●	●
Betonilha	●				●
Agregados compactados					●
Autonivelantes cimentícios industriais weberfloor for ou weberfloor dur	●	●	●	●	
Revestimentos contínuos minerais	●			●	
Página	212	214	216	215	220

Primários	weberfloor PX PRIMER	weberprim universal	weberprim RP
AMBIENTE			
Interior	●	●	●
Exterior			
SUPORTE			
Betão	●	●	●
Betonilha	●	●	●
Agregados cimentícios	●	●	●
Betonilha anidrite	●	●	●
Betão leve			●
Tijoleira porosa	●	●	●
Cerâmica	●	●	
Mosaico hidráulico	●	●	
Pedra natural	●	●	
Madeira e aglomerados de madeira		●	
Gesso tradicional e cartonado		●	
Página	222	223	224

Guia de escolha

CORES E TEXTURAS DE PAVIMENTOS

weberfloor – grupo A



SGWF 7004 (stock)



SGWF 7035 (stock)



SGWF 7037 (stock)



SGWF 7040 (stock)



SGWF 7030



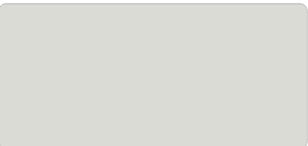
SGWF 7032



SGWF 7046



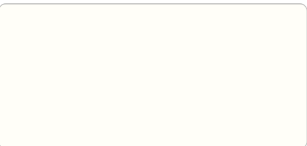
SGWF 7047



SGWF 9002



SGWF 9005



SGWF 9010

weberfloor – grupo B



SGWF 1028



SGWF 3013



SGWF 5015



SGWF 6001



SGWF 6025

weberfloor PX AQUA Disponíveis 4 cores em stock. As restantes cores apenas por eancomenda.

Nota: Devido ao processo de impressão, as cores desta carta são apenas orientativas das cores reais, uma vez aplicado o produto.



ÍNDICE

Produtos

COLAGEM DE CERÂMICA

- webercol flex lev p. 92
- webercol flex XL+ p. 94
- webercol flex L+ p. 96
- webercol flex M+ p. 98
- webercol flex S+ p. 100
- webercol flex XS+ p. 102
- webercol XXL p. 104
- webercol epoxy p. 105
- weberfix pro p. 106
- webercol duorapid p. 108
- webercol aquaplus p. 109
- Referência colagem de cerâmica p. 120

JUNTAS

- webercolor premium+ p. 110
- webercolor flex p. 112
- webercolor classic p. 113
- webercolor pastilha p. 114
- weberepox easy p. 116
- webercolor sealceramic p. 117
- webercolor sealstone p. 117
- weberklin ibolimpa p. 118
- weberklin epox p. 118
- hidro-óleo repelente p. 119
- weberdual fix E15/E20 p. 119
- Referência de betumação p. 121

FACHADAS

- weberev classic p. 122
- weberev dur p. 123
- weberev renotec plus p. 124
- webertherm lev p. 126
- webertherm pro p. 128
- webertherm uno p. 130

- webertherm flex P p. 132
- webertherm plus p. 133
- webertherm aislone p. 134
- webertherm kal p. 136
- weberprim chapisco p. 138
- weberprim silcolor p. 138
- weberprim regulador p. 139
- weberprim regulador plus p. 139
- weberdecor liso p. 140
- weberdecor F+/M+ p. 142
- weberdecor plus p. 144
- weberdecor betão p. 146
- weberdecor stone p. 148
- weberdecor naturkal p. 150
- weberpaint color p. 152
- weberpaint silcolor p. 153
- webercal chapisco p. 154
- webercal antique p. 155
- webercal dur p. 156
- webercal classic p. 157
- webercal sane p. 158
- weberenov liso p. 160
- weberantimousse p. 161
- weberhydrofuge+ p. 161
- Acessórios webertherm p. 162
- Referência de fachadas p. 164

IMPERMEABILIZAÇÃO

- weberdry b-flex p. 166
- weberdry b-top p. 168
- weberdry 824 p. 170
- weberdry aqua block p. 172
- weberdry fibrolastic p. 174
- weberdry roll p. 176
- weberdry roll banda p. 176
- weberdry KG p. 178
- weberdry KF p. 179
- webertec 915 p. 180
- weberdry stop p. 181
- weberdry banda p. 182
- weberdry rede 50/90 p. 183
- Referência de impermeabilização p. 184

REPARAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE BETÃO

- weberep rapide p. 185
- weberep express p. 186
- weberep basic p. 187
- weberep fer p. 188
- Referência de reparação e regularização de betão p. 196

MONTAGEM E FIXAÇÃO

- webertec rapid p. 189
- webertec grout p. 190
- webertec trafic p. 191
- webertec AM5 p. 192
- webertec glass p. 193
- webertec refract p. 194
- webertec nomix p. 195
- Referência de montagem e fixação p. 196

PAVIMENTOS

- weberfloor flow p. 198
- weberfloor base p. 199
- weberfloor base rapid p. 200
- weberfloor light p. 201
- weberfloor rep p. 202
- weberfloor top p. 204
- weberfloor top ultrarapid p. 206
- weberfloor fibrofluid p. 207
- weberfloor radiante p. 208
- weberfloor for p. 210
- weberfloor dur p. 211
- weberfloor color p. 212
- weberfloor PX AQUA p. 214
- weberfloor aqua protect 2C p. 215
- weberfloor PX TOTAL p. 216
- weberfloor barreira 3K p. 218
- weberfloor stone carpet UV p. 220
- weberfloor PX PRIMER p. 222
- weberprim universal p. 223
- weberprim RP p. 224
- weberfloor rede G120 p. 225
- weber latex p. 226
- weberfloor perimetral p. 227
- weberfloor nivelador p. 227
- Referência de pavimentos p. 228



webercol flex lev

Multi adesivo para cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico em interior e exterior

- Metade do peso com o mesmo rendimento
- Menor esforço na aplicação e manuseamento
- Adaptado para constantes vibrações

Utilizações

- Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de médio e grande formato em pavimentos e paredes interiores, fachadas e pavimentos exteriores.

Suportes admissíveis

- Rebocos de cimento e cal, betão, betonilhas
- Cerâmica ou pedra antiga
- Placas de gesso
- Placas compósitas de cimento e madeira
- Pavimentos aquecidos
- Impermeabilizações cimentícias e acrílicas do tipo **weberdry**
- Membranas de impermeabilização pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**
- Sistemas acústicos
- Sistemas **webertherm keramic light** e **webertherm keramic plus** (avaliar características do sistema usado)
- Madeira e gesso (preparada com **weberprim universal**)

Composição

- Cimento branco, cargas leves provenientes de materiais reciclados, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.

Consumos	Método de colagem	
Talocha dentada	Colagem simples	Colagem dupla
pente 6 mm	2,5 kg/m ²	3 kg/m ²
pente 9 mm	3,5 kg/m ²	4 kg/m ²

Consumo baseado em valores médios aproximados recomendados para o método de colagem

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: 5 °C a 30 °C
- Tempo de repouso após amassado: 2 minutos
- Tempo de vida do amassado: 2 horas
- Tempo aberto: 30 minutos
- Tempo de espera para betumar: 12 horas
- Tempo de espera para circulação pedonal: 12 horas

Prestações

- Aderência inicial: ≥ 1 N/mm²
- Aderência após imersão em água: ≥ 1 N/mm²
- Aderência após envelhecimento por ação do calor: ≥ 1 N/mm²
- Aderência após tempo aberto de 30 minutos: ≥ 0,5 N/mm²
- Aderência após ciclos de gelo-degelo: ≥ 1 N/mm²
- Deformação transversal: ≥ 2,5 mm e < 5 mm
- Reação ao fogo: Classe E
- Classificação EMICODE: EC1 Plus
- Resistência à temperatura em uso: -15 °C a 70 °C

Observações

- Para colagem de pedra natural com tratamento no tardo, pedra artificial ou outro tipo de aglomerado, contacte o serviço de apoio técnico da Saint-Gobain Portugal S.A.
- Para colagem de ardósia ou xisto no exterior, usar **webercol XXL**.
- Em suportes de madeira, utilizar o primário de aderência **weberprim universal**.
- Evitar espessuras superiores a 20 mm.

Recomendações

- Prever sempre juntas de colocação e fracionamento na execução de revestimentos cerâmicos ou pétreos.
- Recomenda-se que a largura mínima de junta entre peças no interior seja de 2 mm, e no exterior de 5 mm.
- As juntas perimetrais ou de fracionamento devem ser preenchidas com o selante **webercolor sealceramic** ou **webercolor sealstone**.
- Não aplicar em exteriores sob condições meteorológicas adversas.
- Em paredes exteriores, proteger a parte superior dos revestimentos com capeamentos ou cornijas.
- Cerâmicas de grande dimensão em fachadas usar **webercol flex L*** ou **webercol flex XL***.
- Para colagem de ardósia ou xisto, recomendamos usar **webercol XXL**.
- Para colagem em fachadas de altura superior a 6 metros utilizar o produto **webercol flex L***, **webercol flex XL*** ou **webercol epoxy**.
- Na colagem de pedra natural com tendência para criar manchas por absorção de água, usar **webercol XXL**.

Preparação do suporte

- O suporte deve estar consistente, limpo e seco, e as fissuras tratadas e estabilizadas.
- Sobre cerâmica ou pedra antiga, verificar o bom estado e aderência dos revestimentos existentes, executar regularização necessária.
- Remover óleos ou tintas que impeçam a aderência ao suporte.
- Comprovar que o suporte não apresenta irregularidades de planimetria superiores a 5 mm, caso contrario proceder a regularização do mesmo. A regularização pontual do suporte até 10 mm pode ser feita com a própria cola.
- Sobre madeira, garantir estabilidade adequada.
- Em suportes contínuos compostos por diferentes materiais e menos estáveis, recomendamos o uso do **weberdry roll** como membrana de desacoplamento, garantindo a uniformização e estabilidade da zona de colagem e também a impermeabilidade.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 12,5 kg com 6 a 7 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Deixar repousar 2 minutos e misturar novamente.



Espalhar a cola sobre o suporte com uma talocha dentada adequada ao tamanho da peça, do suporte e do local. Quando as peças têm formato superior a 900 cm², se a colagem for no exterior ou se o suporte for diferente de betão ou reboco, executar a técnica de colagem dupla para garantir que existe contacto máximo da cola com a peça.



Apertar a peça contra o suporte para esmagar os cordões de cola, garantindo a totalidade da área preenchida. Bater as peças com a ajuda de um maço de borracha branco. Ocasionalmente, levantar a peça para verificar se há transferência da cola suficiente.



Embalagem

Saco de 12,5 kg

Cor

Cinza claro



PAREDES E PAVIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES



FLEXÍVEL & DEFORMÁVEL



Guia de escolha p. 64

Problemas e soluções relacionados

Colagem de grés porcelânico em interior p. 232

Colagem de cerâmica sobre suportes de gesso em interior p. 234

Renovação de pavimentos em cerâmica no interior ou exterior p. 244

Colagem de cerâmica sobre pisos radiantes p. 246

Colagem de cerâmica em varandas ou terraços p. 252



webercol flex XL⁺

Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de grandes formatos em situações de elevada exigência

- Interior e exterior
- Multissuportes
- Excelente deformabilidade
- Adequado para grandes formatos

Utilizações

Colagem em interior de:

- Cerâmica e pedra natural de todas as dimensões sobre betão, reboco, betonilha, placa de gesso cartonado hidrofugado e impermeabilizações cimentícias ou acrílicas do tipo **weberdry** e membranas pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**.
- Cerâmica e pedra natural até 8.100 cm² (90 cm x 90 cm) sobre cerâmica, placas compósitas de cimento e madeira, pavimentos aquecidos e sistemas acústicos.
- Lâmina cerâmica com ou sem redes de reforço no tardo de sobre suportes cimentícios, placas de gesso cartonado e impermeabilizações.

Colagem em exterior de:

- Cerâmica e pedra natural de todas as dimensões em pavimentos de betonilha.
- Cerâmica e pedra natural até 8.100 cm² (90 cm x 90 cm) em pavimentos com cerâmica, membranas de impermeabilização cimentícias ou acrílicas do tipo **weberdry** e membranas pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**.
- Cerâmica e pedra natural até 3.600 cm² (60 cm x 60 cm) e 2 cm de espessura sobre reboco em fachadas.
- Cerâmica no sistema de isolamento térmico **webertherm ceramic light** até 900 cm² (30 cm x 30 cm) e **webertherm ceramic plus** até 3.600 cm² (60 cm x 60 cm).
- Lâmina cerâmica com e sem redes de reforço no tardo de sobre suportes cimentícios.
- Cerâmica até 8.100 cm² (90 cm x 90 cm) em piscinas.
- Pastilha cerâmica ou vítrea em piscinas (pastilhas sem redes ou reforços no tardo de).

Suportes admissíveis

- Rebocos de cimento e cal, betão, betonilhas
- Cerâmica ou pedra
- Gesso ou placas de gesso (com primário **weberprim universal** caso não sejam hidrofugadas)
- Placas de gesso **Glasroc® X** (sem necessidade de primário)
- Placas compósitas de cimento e madeira
- Pavimentos aquecidos e sistemas acústicos
- Impermeabilizações cimentícias e acrílicas do tipo **weberdry**
- Membranas de impermeabilização pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**
- Madeira (preparada e com **weberprim universal**)
- Sistemas **webertherm ceramic light** e **webertherm ceramic plus** (avaliar características do sistema usado)

Composição

- Cimento, agregados, materiais revalorizados (em substituição de matérias-primas virgens) e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.

Consumos	Método de colagem	
Talocha dentada	Colagem simples	Colagem dupla
pente 6 mm	4 kg/m ²	6 kg/m ²
pente 9 mm	5 kg/m ²	7 kg/m ²
Consumo baseado em valores médios aproximados recomendados para o método de colagem		

Características de utilização

- **Tempo de repouso após amassado:** 2 minutos
- **Tempo de vida do amassado:** 1 hora
- **Tempo aberto:** 30 minutos
- **Tempo de espera para circulação pedonal:** 24 horas
- **Tempo de espera para betumar:** 24 horas
- **Temperatura de aplicação:** 5 °C a 30 °C

Prestações

- **Aderência inicial:** ≥ 1 N/mm²
- **Aderência após imersão em água:** ≥ 1 N/mm²
- **Aderência após envelhecimento por ação do calor:** ≥ 1 N/mm²
- **Aderência após tempo aberto de 30 minutos:** ≥ 0,5 N/mm²
- **Aderência após ciclos de gelo-degelo:** ≥ 1 N/mm²
- **Deformação transversal:** ≥ 5 mm
- **Reação ao fogo:** Classe E
- **Classificação EMICODE:** EC1 Plus
- **Resistência à temperatura em uso:** - 15 °C a 70 °C

Observações

- Para colagem em fachada de peças de formato superior a 3.600 cm² (60 cm x 60 cm) com 2 cm de espessura, reforçar com fixação mecânica.
- Para colagem de ardósia ou xisto usar **webercol XXL**.
- Na colagem de pedra natural com tendência para criar manchas por absorção de água usar **webercol XXL**.
- Para colagem de pedra natural com tratamento no tardo de, pedra artificial ou outro tipo de aglomerado, contacte o serviço de apoio técnico da Saint-Gobain Portugal S.A.
- Em suportes de madeira ou gesso cartonado não hidrofugado, utilizar o primário de aderência **weberprim universal**.
- Em suportes fortemente vitrificados escarificar, em alternativa no interior ponderar o uso de **weberprim universal**.

Recomendações

- Fazer dupla colagem em peças de área superior a 900 cm².
- Prever sempre juntas de colocação e fracionamento.
- Recomenda-se que a largura mínima de junta entre peças no interior seja de 2 mm e no exterior de 5 mm, preenchida com argamassa da **gama webercolor**.
- As juntas perimetrais ou de fracionamento devem ser preenchidas com o selante elastomérico **webercolor sealceramic** ou **webercolor sealstone**.
- Espalhar pequenas quantidades de cola, verificando regularmente a pegajosidade da mesma.
- Não aplicar em exteriores sob condições meteorológicas adversas.
- Em paredes exteriores, proteger a parte superior dos revestimentos com capeamentos ou cornijas.
- Assegurar que o tardo de dos revestimentos se encontra isento de hidrófugos, vernizes ou outros tratamentos que prejudiquem a aderência das argamassas.
- Na colagem de pedra natural calcária polida no tardo de realizar uma lixagem prévia garantindo a rugosidade da mesma.
- Em piscinas aplicar o produto sobre impermeabilizações de natureza cimentícia do tipo **weberdry 824** ou **weberdry KF**.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 20 kg com 5 a 6 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Deixar repousar 2 minutos e misturar novamente.



Espalhar a cola sobre o suporte com uma talocha dentada adequada ao tamanho da peça, do suporte e do local. Quando as peças têm formato superior a 900 cm², se a colagem for no exterior ou se o suporte for diferente de betão ou reboco, executar a técnica de colagem dupla para garantir que existe contacto máximo da cola com a peça.



Apertar a peça contra o suporte para esmagar os cordões de cola, garantindo a totalidade da área preenchida. Bater as peças com a ajuda de um maço de borracha branco. Ocasionalmente, levantar a peça para verificar se há transferência da cola suficiente.

Preparação do suporte

- Em varandas ou terraços efetuar uma pendente superior 1,5% para escoamento das águas.
- O suporte deve estar consistente, limpo e seco, e as fissuras tratadas e estabilizadas.
- Remover óleos ou tintas que impeçam a aderência do suporte
- Proceder à regularização do suporte, caso haja irregularidades superiores a 5 mm. A regularização pontual do suporte até 10 mm pode ser feita com a própria cola.
- Sobre cerâmica ou pedra antiga, verificar se está adequadamente aderida.
- Se necessário remover peças pontuais e preencher os espaços vazios com a própria cola.

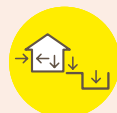


Embalagem

Saco de 20 kg

Cores

Branco
Cinza



PAREDES E
PAVIMENTOS
INTERIORES E
EXTERIORES
PISCINA



TECNOLOGIA
SUBSTITUIÇÃO
CIMENTO



PEÇAS
DE GRANDE
FORMATO



ELEVADA
FLEXIBILIDADE



Guia de escolha p. 64

Problemas e soluções relacionados

Colagem de grés porcelânico em interior p. 232

Colagem de lâmina cerâmica p. 236

Renovação de pavimentos em cerâmica no interior ou exterior p. 244

Colagem de cerâmica sobre pisos radiantes p. 246

Colagem de cerâmica em varandas ou terraços p. 252

Colagem de pedra natural em fachadas p. 254



webercol flex L⁺

Colagem multissuportes para cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de grande formato

- Interior e exterior
- Elevada aderência e deformabilidade
- Adequado para colagem em edifícios em altura

Utilizações

Colagem em interior de:

- Cerâmica e pedra natural até 8.100 cm² (90 cm x 90 cm) em pavimento e parede, sobre betão, reboco ou betonilhas.
- Cerâmica e pedra natural até 7.200 cm² (120 cm x 60 cm) sobre cerâmica, gesso cartonado (com **weberprim universal**, exceto placas hidrofugadas) e placas compósitas de cimento e madeira.
- Cerâmica e pedra natural até 7.200 cm² (120 cm x 60 cm) sobre impermeabilizações cimentícias ou acrílicas do tipo **weberdry** ou membranas pré-fabricadas do tipo **weberdry roll** e sobre madeira (com **weberprim universal**).
- Cerâmica e pedra natural até 7.200 cm² (120 cm x 60 cm) sobre pisos aquecidos e sistemas acústicos.
- Lâmina cerâmica sem redes de reforço no tardo de suportes cimentícios, placas de gesso cartonado e impermeabilizações.

Colagem em exterior de:

- Cerâmica e pedra natural até 7.200 cm² (120 cm x 60 cm) em pavimentos de betonilha sobre membranas de impermeabilização cimentícias ou acrílicas do tipo **weberdry** e membranas pré-fabricadas tipo **weberdry roll**.
- Cerâmica até 3.600 cm² (60 cm x 60 cm) sobre suportes de cerâmica.
- Cerâmica e pedra natural até 2.400 cm² (60 cm x 40 cm) e 2 cm de espessura sobre reboco em fachadas.
- Cerâmica no sistema de isolamento térmico **webertherm keramic light** até 900 cm² (30 cm x 30 cm) e **webertherm keramic plus** até 2.400 cm² (60 cm x 40 cm).
- Forra ou alheta em fachadas.
- Cerâmica até 3.600 cm² (60 cm x 60 cm) em piscinas.

Suportes admissíveis

- Rebocos de cimento e cal, betão, betonilhas
- Gesso e placas de gesso cartonado (com primário **weberprim universal** caso não sejam hidrofugadas)
- Placas de gesso **Glasroc® X** (sem necessidade de primário)
- Placas compósitas de cimento e madeira
- Pavimentos aquecidos e sistemas acústicos
- Impermeabilizações cimentícias e acrílicas do tipo **weberdry**
- Membranas de impermeabilização pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**
- Madeira (preparada com **weberprim universal**)
- Sistemas **webertherm keramic light** e **webertherm keramic plus** (avaliar características do sistema usado)

Composição

- Cimento, agregados, materiais revalorizados (em substituição de matérias-primas virgens) e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.

Consumos	Método de colagem	
Talocha dentada	Colagem simples	Colagem dupla
penete 6 mm	5 kg/m ²	6 kg/m ²
penete 9 mm	7 kg/m ²	8 kg/m ²
Consumo baseado em valores médios aproximados recomendados para o método de colagem		

Características de utilização

- Tempo de repouso após amassado: 2 minutos
- Tempo de vida do amassado: 2 horas
- Tempo aberto: 30 minutos
- Tempo de espera para circulação pedonal: 24 horas
- Tempo de espera para betumar: 24 horas
- Temperatura de aplicação: 5 °C a 30 °C

Prestações

- Aderência inicial: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Aderência após imersão em água: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Aderência após envelhecimento por ação do calor: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Aderência após tempo aberto de 30 minutos: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Aderência após ciclos de gelo-degelo: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Deformação transversal: $\geq 2,5 \text{ mm a } \leq 5 \text{ mm}$
- Reação ao fogo: Classe E
- Classificação EMICODE: EC1 Plus
- Resistência à temperatura em uso: -15 °C a 70 °C

Observações

- Para colagem em fachadas de peças de formato superior a 2.400 cm² (60 cm x 40 cm) com 2 cm espessura, utilizar **webercol flex XL⁺**.
- Para colagem de ardósia ou xisto usar **webercol XXL**.
- Na colagem de pedra natural com tendência para criar manchas por absorção de água ou por contacto com cimento usar o produto poliuretânico **webercol XXL** para minimizar o efeito.
- Para colagem no exterior de lâmina cerâmica com redes de reforço utilizar **webercol flex XL⁺**.
- Para colagem de pedra natural com tratamento no tardo, pedra artificial ou outro tipo de aglomerado contacte o serviço de apoio técnico da Saint-Gobain Portugal S.A.
- Não realizar colagem de cerâmica sobre cerâmica em fachadas.
- Em suportes de madeira ou gesso cartonado não hidrofugado, utilizar o primário de aderência **weberprim universal**.

Recomendações

- Fazer dupla colagem em peças de área superior a 900 cm², quando a colagem é no exterior e sempre que o suporte é diferente de betonilha, betão ou reboco.
- A pedra natural aplicada em parede não deve exceder a espessura máxima de 2 cm.
- Prever sempre juntas de colocação e fracionamento na execução de revestimentos cerâmicos ou pétreos, de forma a absorver os possíveis movimentos de dilatação ou contração dos mesmos.
- Recomenda-se que a largura mínima de junta entre peças no interior seja de 2 mm e no exterior de 5 mm, preenchida com argamassa da **gama webercolor**.
- As juntas perimetrais ou de fracionamento devem ser preenchidas com o selante elastomérico **webercolor sealceramic** ou **webercolor sealstone**.
- Espalhar pequenas quantidades de cola, verificando regularmente a pegajosidade da mesma.
- Não aplicar em exteriores sob condições meteorológicas adversas.
- Em paredes exteriores, proteger a parte superior dos revestimentos com capeamentos ou cornijas.
- Assegurar que o tardo de revestimentos se encontra isento de hidrófugos, vernizes ou outros tratamentos que prejudiquem a aderência das argamassas.
- Na colagem de pedra natural calcária polida no tardo realizar uma lixagem prévia garantindo a rugosidade da mesma.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 6,5 a 7,5 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Deixar repousar 2 minutos e misturar novamente.



Espalhar a cola sobre o suporte com uma talocha dentada adequada ao tamanho da peça, do suporte e do local. Quando as peças têm formato superior a 900 cm², se a colagem for no exterior ou se o suporte for diferente de betão ou reboco, executar a técnica de colagem dupla para garantir que existe contacto máximo da cola com a peça.



Apertar a peça contra o suporte para esmagar os cordões de cola, garantindo a totalidade da área preenchida. Bater as peças com a ajuda de um maço de borracha branco. Ocasionalmente, levantar a peça para verificar se há transferência da cola suficiente.

Preparação do suporte

- Em varandas ou terraços efetuar uma pendente superior a 1,5% para escoamento das águas.
- O suporte deve estar consistente, limpo e seco, e as fissuras tratadas e estabilizadas.
- Remover óleos ou tintas que impeçam a aderência ao suporte.
- Proceder à regularização do suporte, caso haja irregularidades superiores a 5 mm. A regularização pontual do suporte até 10 mm pode ser feita com a própria cola.
- Sobre cerâmica ou pedra antiga, verificar se está adequadamente aderida.
- Se necessário remover peças pontuais e preencher os espaços vazios com a própria cola.
- Sobre madeira antiga, garantir estabilidade, substituindo ou reforçando os elementos existentes.
- Em suportes contínuos compostos por diferentes materiais e menos estáveis, utilizar o **weberdry roll** como membrana de desacoplamento, garantindo a uniformização e estabilidade.

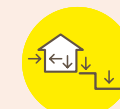


Embalagem

Saco de 25 kg

Cores

Branco
Cinza



PAREDES E
PAVIMENTOS
INTERIORES E
EXTERIORES
PISCINA



REUTILIZAÇÃO
DE INERTES



PEÇAS
DE GRANDE
FORMATO



FLEXÍVEL &
DEFORMÁVEL



Guia de escolha p. 64

Problemas e soluções relacionados

Colagem de grés porcelânico em interior p. 232

Renovação de pavimentos em cerâmica no interior ou exterior p. 244

Colagem de cerâmica sobre pisos radiantes p. 246

Colagem de peças de pequeno formato em exterior p. 248

Colagem de cerâmica em varandas ou terraços p. 252

Colagem de pedra natural em fachadas p. 254



webercol flex M+

Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico multiformato em multissuportes

- Interior e exterior
- Multiusos em pavimento e parede
- Elevada aderência e deformabilidade

Utilizações

Colagem em interior de:

- Cerâmica e pedra natural até 7.200 cm² (120 cm x 60 cm) sobre betão, reboco ou betonilhas.
- Cerâmica e pedra natural até 3.600 cm² (60 cm x 60 cm) sobre cerâmica, gesso e gesso cartonado (com **weberprim universal**, exceto placas hidrofugadas).
- Cerâmica e pedra natural até 3.600 cm² (60 cm x 60 cm) sobre impermeabilizações cimentícias ou acrílicas do tipo **weberdry** ou membranas pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**, sobre madeira (com **weberprim universal**) e sobre placas compósitas de cimento e madeira.
- Cerâmica e pedra natural até 3.600 cm² (60 cm x 60 cm) sobre pisos aquecidos e sistemas acústicos.

Colagem em exterior de:

- Cerâmica e pedra natural até 3.600 cm² (60 cm x 60 cm) em pavimentos de betonilha, sobre membranas de impermeabilização cimentícias ou acrílicas do tipo **weberdry** e membranas pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**.
- Cerâmica e pedra natural até 1.800 cm² (60 cm x 30 cm) em fachadas de altura inferior a 6 metros sobre reboco.
- Cerâmica até 900 cm² (30 cm x 30 cm) no sistema de isolamento térmico **webertherm ceramic light**.
- Cerâmica até 900 cm² (30 cm x 30 cm) em piscinas.
- Pastilha cerâmica ou vítrea em piscinas (pastilhas sem redes ou reforços no tardo).
- Forra ou alheta em fachadas.

Suportes admissíveis

- Rebocos de cimento e cal, betão, betonilhas
- Gesso e placas de gesso cartonado (com primário **weberprim universal** caso não sejam hidrofugadas)
- Cerâmica
- Placas de gesso **Glasroc® X** (sem necessidade de primário)
- Placas compósitas de cimento e madeira
- Pavimentos aquecidos e sistemas acústicos
- Impermeabilizações cimentícias e acrílicas do tipo **weberdry**
- Membranas de impermeabilização pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**
- Madeira (preparada e com **weberprim universal**)

Composição

- Cimento, agregados, materiais revalorizados (em substituição de matérias-primas virgens) e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.

Consumos	Método de colagem	
	Colagem simples	Colagem dupla
Talocha dentada		
pente 6 mm	5 kg/m²	6 kg/m²
pente 9 mm	6 kg/m²	7 kg/m²
Consumo baseado em valores médios aproximados recomendados para o método de colagem		

Características de utilização

- Tempo de repouso após amassado: 2 minutos
- Tempo de vida do amassado: 2 horas
- Tempo aberto: 30 minutos
- Tempo de espera para circulação pedonal: 24 horas
- Tempo de espera para betumar: 24 horas
- Temperatura de aplicação: 5 °C a 30 °C

Prestações

- Aderência inicial: ≥ 1 N/mm²
- Aderência após imersão em água: ≥ 1 N/mm²
- Aderência após envelhecimento por ação do calor: ≥ 1 N/mm²
- Aderência após tempo aberto de 30 minutos: ≥ 0,5 N/mm²
- Aderência após ciclos de gelo-degelo: ≥ 1 N/mm²
- Deformação transversal: ≥ 2,5 a ≤ 5 mm
- Reação ao fogo: Classe E
- Classificação EMICODE: EC1 Plus
- Resistência à temperatura em uso: -15 °C a 70 °C

Observações

- Para colagem de ardósia ou xisto usar **webercol XXL**.
- Na colagem de pedra natural com tendência para criar manchas por absorção de água ou por contacto com cimento usar o produto poliuretânico **webercol XXL**, para minimizar o efeito.
- Para colagem em piscinas de peças de grande dimensão usar **webercol flex XL***.
- Para colagem de pastilha com redes de reforço no tardo em piscinas usar **webercol epoxy** ou **weberepox easy**.
- Para colagem de pedra natural com tratamento no tardo, pedra artificial ou outro tipo de aglomerado contacte o serviço de apoio técnico da Saint-Gobain Portugal S.A.
- Em fachada não realizar colagem de cerâmica sobre suportes de cerâmica.
- Em suportes de madeira ou gesso cartonado não hidrofugado, utilizar o primário de aderência **weberprim universal**.

Recomendações

- Fazer dupla colagem em peças de área superior a 900 cm², quando a colagem for no exterior ou sempre que o suporte seja diferente de betonilha, betão ou reboco.
- A pedra natural aplicada em parede não deve exceder a espessura máxima de 2 cm.
- Prever sempre juntas de colocação e fracionamento na execução de revestimentos cerâmicos ou pétreos, de forma a absorver os possíveis movimentos de dilatação ou contração dos mesmos.
- Recomenda-se que a largura mínima de junta entre peças no interior seja de 2 mm e no exterior de 5 mm, preenchida com argamassa da gama **webercolor**.
- As juntas perimetrais ou de fracionamento devem ser preenchidas com o selante elastomérico **webercolor sealceramic** ou **webercolor sealstone**.
- Em paredes exteriores, proteger a parte superior dos revestimentos com capeamentos ou cornijas.
- Não aplicar em exteriores sob condições meteorológicas adversas.
- Em piscina usar pastilha cerâmica ou pastilha vítrea sem rede no tardo ou outros elementos que dificultem a correta ligação das argamassas.
- Assegurar que o tardo dos revestimentos se encontra isento de hidrófugos, vernizes ou outros elementos que prejudiquem a aderência das argamassas.
- Em piscinas aplicar o produto sobre impermeabilizações de natureza cimentícia do tipo **weberdy 824** ou **weberdry KF**.
- Espalhar pequenas quantidades de cola, verificando regularmente a pegajosidade da mesma.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 6 a 7 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogénea e sem grumos. Deixar repousar 2 minutos e misturar novamente.



Espalhar a cola sobre o suporte com uma talocha dentada adequada ao tamanho da peça, do suporte e do local. Quando as peças têm formato superior a 900 cm², se a colagem for no exterior ou se o suporte for diferente de betão ou reboco, executar a técnica de colagem dupla para garantir que existe contacto máximo da cola com a peça.



Apertar a peça contra o suporte para esmagar os cordões de cola, garantindo a totalidade da área preenchida. Bater as peças com a ajuda de um maço de borracha branco. Ocasionalmente, levantar a peça para verificar se há transferência da cola suficiente.

Preparação do suporte

- Em varandas ou terraços efetuar uma pendente superior a 1,5% para escoamento das águas.
- O suporte deve estar consistente, limpo e seco, e as fissuras tratadas e estabilizadas.
- Remover óleos ou tintas que impeçam a aderência ao suporte.
- Proceder a regularização do suporte, caso haja irregularidades superiores a 5 mm. A regularização pontual do suporte até 10 mm pode ser feita com a própria cola.
- Sobre cerâmica ou pedra antiga, verificar se está adequadamente aderida. Se necessário remover peças pontuais e preencher os espaços vazios com a própria cola.
- Sobre madeira antiga, garantir estabilidade, substituindo ou reforçando os elementos existentes.
- Em suportes contínuos compostos por diferentes materiais e menos estáveis, utilizar o **weberdry roll** como membrana de desacoplamento, garantindo a uniformização e estabilidade.

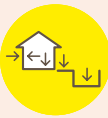


Embalagem

Saco de 5 kg (caixa de 4 x 5 kg)
Saco de 25 kg

Cores

Branco
Cinza



PAREDES E PAVIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES PISCINA



TECNOLOGIA SUBSTITUIÇÃO CIMENTO



ZONAS HÚMIDAS INTERIORES



FLEXÍVEL & DEFORMÁVEL



Guia de escolha p. 64

Problemas e soluções relacionados

Colagem de grés porcelânico em interior **p. 232**
Renovação de um pavimento em madeira **p. 242**
Renovação de pavimentos em cerâmica no interior ou exterior **p. 244**
Colagem de cerâmica sobre pisos radiantes **p. 246**
Colagem de cerâmica em varandas ou terraços **p. 252**
Colagem e betumação de pastilha cerâmica ou de vidro em piscinas **p. 257**
Impermeabilização de terraços e varandas com membranas pré-fabricadas antes da colagem de cerâmica ou pedra **p. 326**



webercol flex S+

Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de médio formato em fachadas (< 6 m), pavimentos e paredes

- Interior e exterior
- Para suportes cimentícios e gesso cartonado
- Tempo aberto alongado e sem deslizamento

Utilizações

Colagem em interior de:

- Cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico até 3.600 cm² (60 cm x 60 cm) em pavimento e parede, sobre suportes de betão, reboco ou betonilhas.
- Cerâmica até 900 cm² (30 cm x 30 cm) sobre gesso cartonado (com **weberprim universal**, exceto placas hidrofugadas).

Colagem em exterior de:

- Cerâmica e pedra natural até 1.800 cm² (60 cm x 30 cm) em pavimentos de betonilha ou betão.
- Cerâmica até 450 cm² (30 cm x 15 cm) em fachadas de altura inferior a 6 metros, sobre reboco.

Suportes admissíveis

- Rebocos, betonilhas e betão
- Placas de gesso (com primário **weberprim universal** caso não sejam hidrofugadas)

Composição

- Cimento, agregados, materiais revalorizados (em substituição de matérias-primas virgens) e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: 5 °C a 30 °C -15 °C a 70 °C
- Tempo de repouso após amassado: 2 minutos
- Tempo de vida do amassado: 2 horas
- Tempo aberto: 30 minutos
- Tempo de espera para betumar: 24 horas
- Tempo de espera para circulação pedonal: 24 horas

Prestações

- Aderência inicial: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Aderência após imersão em água: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Aderência após envelhecimento por ação do calor: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Aderência após tempo aberto de 30 minutos: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Aderência após ciclos de gelo-degelo: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Reação ao fogo: Classe E
- Classificação EMICODE: EC1 Plus
- Resistência a temperatura em uso: -15 °C a 70 °C

Consumos	Método de colagem	
Talocha dentada	Colagem simples	Colagem dupla
pente 6 mm	5 kg/m²	6 kg/m²
pente 9 mm	6 kg/m²	7 kg/m²
Consumo baseado em valores médios aproximados recomendados para o método de colagem		

Observações

- Em pavimentos sujeitos a cargas e utilizações intensivas, usar **webercol flex M+** ou **webercol flex lev**.
- Sobre betonilhas ou autonivelantes com sistemas de pavimento aquecido usar **webercol flex M+** ou **webercol flex lev**.
- Para colagem em fachadas de altura superior a 6 metros, usar **webercol flex L+** ou **webercol flex XL+**.
- Não utilizar **webercol flex S+** para colagem de peças tipo forra ou alheta de encaixe. Nesse caso utilizar **webercol flex M+** ou **webercol flex L+**.
- Para colagem de ardósia ou xisto, usar **webercol XXL**.
- Na colagem de pedra natural com tendência para criar manchas por absorção de água ou por contacto com cimento, usar o produto poliuretânico **webercol XXL** para minimizar o efeito.
- Não aplicar em piscinas. Usar **webercol flex M+**, **webercol flex XL+** ou **weberepox easy**.
- Para colagem de pedra natural com tratamento no tardo, pedra artificial ou outro tipo de aglomerado contacte o serviço de apoio técnico da Saint-Gobain Portugal S.A.

Recomendações

- Fazer dupla colagem em peças de área superior a 900 cm², quando a colagem for no exterior ou sempre que o suporte seja diferente de betonilha, betão ou reboco.
- Recomenda-se que a largura mínima de junta entre peças no interior seja de 2 mm e no exterior de 5 mm, preenchida com argamassa da **gama webercolor**.
- Prever sempre juntas de colocação e fracionamento na execução de revestimentos cerâmicos ou pétreos, de forma a absorver os possíveis movimentos de dilatação ou contração dos mesmos.
- As juntas perimetrais ou de fracionamento devem ser preenchidas com o selante elastomérico **webercolor sealceramic** ou **webercolor sealstone**.
- Em paredes exteriores, proteger a parte superior dos revestimentos com capeamentos ou cornijas.
- A pedra natural aplicada em parede não deve exceder a espessura máxima de 2 cm.
- Não aplicar em exteriores sob condições meteorológicas adversas.
- Assegurar que o tardo dos revestimentos se encontra isento de hidrófugos, vernizes, ou outros tratamentos que prejudiquem a aderência das argamassas.
- Espalhar pequenas quantidades de cola, verificando regularmente a pegajosidade da mesma.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 5,5 a 6 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Deixar repousar 2 minutos e misturar novamente.



Espalhar a cola sobre o suporte com uma talocha dentada adequada ao tamanho da peça, do suporte e do local. Quando as peças têm formato superior a 900 cm², se a colagem for no exterior ou se o suporte for diferente de betão ou reboco, executar a técnica de colagem dupla para garantir que existe contacto máximo da cola com a peça.



Apertar a peça contra o suporte para esmagar os cordões de cola, garantindo a totalidade da área preenchida. Bater as peças com a ajuda de um maço de borracha branco. Ocasionalmente, levantar a peça para verificar se há transferência da cola suficiente.

Preparação do suporte

- O suporte deve estar consistente, limpo e seco, e as fissuras tratadas e estabilizadas.
- Remover óleos ou tintas que impeçam a aderência ao suporte.
- Proceder a regularização do suporte, caso haja irregularidades superiores a 5 mm. A regularização pontual do suporte até 10 mm pode ser feita com a própria cola.
- Em varandas ou terraços efetuar uma pendente superior a 1,5% para escoamento das águas.



Embalagem

Saco de 25 kg

Cores

Branco
Cinza



Guia de escolha p. 64

Problemas e soluções relacionados

Colagem de grés porcelânico em interior p. 232

Renovação de pavimentos em cerâmica no interior ou exterior p. 244

Colagem de cerâmica sobre pisos radiantes p. 246

Colagem de peças de pequeno formato em exterior p. 248

Colagem de cerâmica em varandas ou terraços p. 252



webercol flex XS+

Colagem de grés de pequeno e médio formato sobre suportes cimentícios

- Interior e exterior
- Cerâmica porosa, grés e grés porcelânico
- Para suportes de reboco e betonilha

Utilizações

Colagem em interior de:

- Colagem de grés e grés porcelânico até 1.800 cm² (60 cm x 30 cm), sobre rebocos, betão e betonilhas.
- Colagem de cerâmica porosa até 3.600 cm² (60 cm x 60 cm), sobre rebocos, betão e betonilhas.

Colagem em exterior de:

- Colagem de cerâmica até 900 cm² (30 cm x 30 cm) em pavimentos de betonilha ou betão.

Suportes admissíveis

- Rebocos de cimento e cal
- Betonilhas
- Betão

Composição

- Cimento, agregados, materiais revalorizados (em substituição de matérias-primas virgens) e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.

Consumos	Método de colagem	
	Colagem simples	Colagem dupla
Talocha dentada		
pente 6 mm	5 kg/m²	6 kg/m²
pente 9 mm	6 kg/m²	7 kg/m²
Consumo baseado em valores médios aproximados recomendados para o método de colagem		

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: 5 °C a 30 °C
- Tempo de repouso após amassado: 2 minutos
- Tempo de vida do amassado: 2 horas
- Tempo aberto: 30 minutos
- Tempo de espera para betumar: 24 horas
- Tempo de espera para circulação pedonal: 24 horas
- Regularização pontual do suporte: máxima de 20 mm de espessura

Prestações

- Aderência inicial: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Aderência após imersão em água: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Aderência após envelhecimento por ação do calor: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Aderência após tempo aberto de 30 minutos: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Aderência após ciclos de gelo-degelo: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Reação ao fogo: Classe E
- Classificação EMICODE: EC1 Plus
- Resistência à temperatura em uso: -15 °C a 70 °C

Observações

- Para colagem em interiores com zonas de forte incidência solar, usar **webercol flex M*** ou **webercol flex lev**.
- Em pavimentos sujeitos a cargas e utilizações intensivas, usar **webercol flex M*** ou **webercol flex lev**.
- Sobre betonilhas ou autonivelantes com sistemas de pavimento aquecido usar **webercol flex M*** ou **webercol flex lev**.
- Não aplicar em piscinas. Usar **webercol flex M***, **webercol flex XL*** ou **weberepox easy**.
- Para colagem de ardósia, xisto ou outras pedras de natureza semelhante, usar o produto poliuretânico **webercol XXL**.
- Na colagem de pedra natural com tendência para criar manchas por absorção de água ou por contacto com cimento, usar o produto poliuretânico **webercol XXL** para minimizar o efeito.
- Para colagem de pedra natural com tratamento no tardo, pedra artificial ou outro tipo de aglomerado contacte o serviço de apoio técnico da Saint-Gobain Portugal S.A.
- Evitar espessuras superiores a 20 mm.

Recomendações

- Fazer dupla colagem em peças de área superior a 900 cm² ou quando a colagem for no exterior.
- Prever sempre juntas de colocação e fracionamento na execução de revestimentos cerâmicos ou pétreos, de forma a absorver os possíveis movimentos de dilatação ou contração dos mesmos.
- Recomenda-se que a largura mínima de junta entre peças no interior seja de 2 mm e no exterior de 5 mm, preenchida com argamassa da **gama webercolor**.
- As juntas perimetrais ou de fracionamento devem ser preenchidas com o selante elastomérico **webercolor sealceramic** ou **webercolor sealstone**.
- Em paredes exteriores, proteger a parte superior dos revestimentos com capeamentos ou cornijas.
- Não aplicar em exteriores sob condições meteorológicas adversas: chuva ou em risco de chover nas 24 horas seguintes à aplicação e sob sol intenso ou vento forte.
- Assegurar que o tardo dos revestimentos se encontra isento de hidrófugos, vernizes ou outros tratamentos que prejudiquem a aderência das argamassas.
- Espalhar pequenas quantidades de cola, verificando regularmente a pegajosidade da mesma.

Preparação do suporte

- O suporte deve estar consistente, limpo e seco, e as fissuras tratadas e estabilizadas.
- Remover óleos ou tintas que impeçam a aderência ao suporte.
- Proceder a regularização do suporte, caso haja irregularidades superiores a 5 mm. A regularização pontual do suporte até 20 mm pode ser feita com a própria cola.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 5 a 5,5 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Deixar repousar 2 minutos e misturar novamente.



Espalhar a cola sobre o suporte com uma talocha dentada adequada ao tamanho da peça, do suporte e do local. Quando as peças têm formato superior a 900 cm², se a colagem for no exterior ou se o suporte for diferente de betão ou reboco, executar a técnica de colagem dupla para garantir que existe contacto máximo da cola com a peça.



Apertar a peça contra o suporte para esmagar os cordões de cola, garantindo a totalidade da área preenchida. Bater as peças com a ajuda de um maço de borracha branco. Ocasionalmente, levantar a peça para verificar se há transferência da cola suficiente.



Embalagem

Saco de 5 kg (caixa de 4 x 5 kg)
Saco de 25 kg

Cores

Branco
Cinza



PAREDES
INTERIORES E
PAVIMENTOS
INTERIORES E
EXTERIORES



TECNOLOGIA
SUBSTITUIÇÃO
CIMENTO



RESISTENTE
A ÁGUA



ADERÊNCIA
PERFEITA



Guia de escolha p. 64

Problemas e soluções relacionados

Colagem de grés porcelânico em interior **p. 232**
Renovação de pavimentos em cerâmica no interior ou exterior **p. 244**
Colagem de cerâmica sobre pisos radiantes **p. 246**
Colagem de cerâmica em varandas ou terraços **p. 252**



webercol XXL

Poliuretano para colagem de elevada exigência de pedra natural, cerâmica e mosaico hidráulico em interiores e exteriores

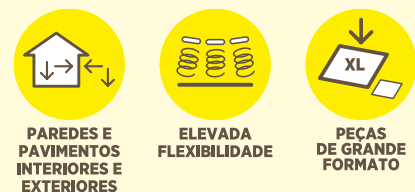
- Elevada aderência e deformabilidade
- Isento de cimento
- Adaptado para constantes vibrações

Embalagem

Balde de 10 kg

Cores

Branco
Cinza



Guia de escolha p. 64

Problemas e soluções relacionados

Colagem de lâmina cerâmica p. 236

Utilizações

Colagem de:

- Pedra natural.
- Lâmina cerâmica com reforços no tardo de peça.
- Cerâmica e mosaicos em zonas industriais de elevada exigência.
- Cerâmicas em locais sujeitos a constantes vibrações.
- De placas de cortiça à vista em fachadas.

Suportes admissíveis

- Metal; vinílicos e linóleos; rebocos de cimento e cal; betão e betonilhas; cerâmica ou pedra antiga; gesso e placas de gesso; placas compósitas de cimento e madeira; pavimentos aquecidos; impermeabilizações cimentícias do tipo **weberdry**; membranas de impermeabilização pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**; sistemas acústicos; madeira.



Composição

- Resina de poliuretano, endurecedor e inertes.

Talocha dentada	Método de colagem	
	Colagem simples	Colagem dupla
penete 6 mm	3 kg/m ²	4 kg/m ²
Consumo baseado em valores médios aproximados recomendados para o método de colagem		

Características de utilização

- Tempo de vida do amassado: 1 hora
- Tempo aberto: 40 minutos
- Tempo de espera para circulação pedonal: 12 horas
- Tempo de espera para betumar: 12 horas
- Temperatura de aplicação: 10 °C a 30 °C

Aplicação

O suporte deve estar consistente, limpo e seco, e as fissuras tratadas e estabilizadas. Remover óleos ou tintas que impeçam a aderência ao suporte. Proceder à regularização prévia do suporte, caso haja irregularidades. Em suportes contínuos compostos por diferentes materiais e menos estáveis, utilizar o **weberdry roll** como membrana de desacoplamento, garantindo a uniformização e estabilidade. Prever sempre juntas de colocação e fracionamento na execução de revestimentos cerâmicos ou pétreos, de forma a absorver os possíveis movimentos de dilatação ou contração dos mesmos. Recomenda-se que a largura mínima de junta entre peças no interior seja de 2 mm e no exterior de 4 mm, preenchida com argamassa **weberepoxy easy**. Espalhar pequenas quantidades de cola, verificando regularmente a pegajosidade da mesma. Não aplicar em exteriores sob condições meteorológicas adversas: chuva ou em risco de chover nas 24 horas seguintes à aplicação e sob sol intenso ou vento forte. Não aplicar sobre poliestireno. Em paredes exteriores, proteger a parte superior dos revestimentos com capeamentos ou cornijas.



Misturar o conteúdo do balde, misturando o componente A com o componente B, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea. Caso não misture a totalidade dos componentes, tem de ser garantida a proporcionalidade entre ambos.



Espalhar a cola sobre o suporte com uma talocha dentada adequada ao tamanho da peça, do suporte e do local. Quando as peças têm formato superior a 900 cm², se a colagem for no exterior ou se o suporte for diferente de betão ou reboco, executar a técnica de colagem dupla para garantir que existe contacto máximo da cola com a peça.



Bater as peças com a ajuda de um maço de borracha. Ocasionalmente, levantar a peça para verificar se há transferência de cola suficiente. A limpeza das ferramentas deve ser imediata. Se necessário, usar **weberklin epox**.



webercol epoxy

Colagem e betumação de elevada exigência em interiores, exteriores e piscinas

- Boa trabalhabilidade e limpeza
- Elevada aderência
- Elevada resistência química

Embalagem

Balde de 10 kg

Cor

Branco



Guia de escolha p. 64

Problemas e soluções relacionados

Colagem de lâmina cerâmica p. 236

Colagem e betumação de cerâmica em superfícies não habituais p. 264

Utilizações

Colagem e betumação:

- Em locais em imersão e de elevada exigência química e mecânica.
- Em piscinas, termas e saunas de uso intenso e sujeitas a constantes processos de limpeza e higienização.
- Em hospitais, clínicas e laboratórios para facilitar os processos de higienização.
- Restaurantes, cozinhas e unidades produtivas alimentares.
- Estabelecimentos comerciais, tais como padarias, talhos, peixarias e restantes lojas comerciais, por proporcionar maior durabilidade e resistência aos detergentes quimicamente agressivos.

- Em garagens e unidades industriais de tráfego muito intenso e pesado.
- Betumação de casas de banho para minimizar o aparecimento de fungos, bolores e outras contaminações biológicas.
- Sobre suportes de metal.
- Renovação de juntas existentes (> 2 mm de profundidade).



Suportes admissíveis

- Rebocos de cimento e cal, betão, betonilhas; cerâmica ou pedra antiga; gesso ou placas de gesso; placas compósitas de cimento e madeira; pavimentos aquecidos; impermeabilizações cimentícias e acrílicas do tipo **weberdry**; membranas de impermeabilização pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**; sistemas acústicos; madeira.

Composição

- Resinas epóxi, endurecedor e areias de sílica.

Consumos

Talocha dentada	Método de colagem	
	Colagem simples	Colagem dupla
penete 6 mm	3 kg/m ²	4 kg/m ²
Consumo baseado em valores médios aproximados recomendados para o método de colagem		

- Na betumação: ver tabela de consumo de acordo com a dimensão do revestimento

Características de utilização

- Tempo de vida do amassado: 45 minutos
- Tempo aberto: 20 minutos
- Tempo de espera para circulação pedonal ligeira: 12 horas
- Tempo de espera para betumar: Imediatamente (próprio produto)
- Largura da junta: 2 a 20 mm
- Temperatura para aplicação: 10 °C a 30 °C

Aplicação

Este tipo de produto deve ser manuseado com luvas. O suporte deve estar consistente, limpo e seco, e as fissuras tratadas e estabilizadas. Remover óleos ou tintas que impeçam a aderência ao suporte. Quando a colagem for efetuada com argamassa epóxi, a betumação deve ser feita com o **weberepoxy easy** ou **webercol epoxy**. Na betumação, retirar o excesso de produto da cola nas juntas, garantir uma profundidade regular e mínima > 2 mm. Recomenda-se que a largura mínima de junta entre peças no interior seja de 2 mm e no exterior de 5 mm. Prever sempre juntas de colocação e fracionamento na execução de revestimentos cerâmicos ou pétreos, de forma a absorver os possíveis movimentos de dilatação ou contração dos mesmos. Logo após a aplicação, efetuar a limpeza com água, acetona ou produto adequado para esse fim, enquanto o produto não endurece. Em revestimentos absorventes ou rugosos deve ser utilizado protetor para não manchar a peça.



Misturar o conteúdo do balde, misturando o componente A com o componente B, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea. Caso não misture a totalidade dos componentes, tem de ser garantida a proporcionalidade entre ambos.



Na colagem: apertar a peça contra o suporte de forma a esmagar os cordões de cola. A limpeza do local de trabalho, dos revestimentos e das ferramentas deve ser imediata.



Na betumação: com uma talocha de borracha dura pressionar o produto para preencher bem. Remover o produto em excesso, manter a junta preenchida e uniforme. Aguardar 10 a 15 minutos e com uma esponja abrasiva húmida, efetuar a limpeza.



weberfix pro

Adesivo pronto a aplicar para colagem de cerâmica e pedra de médio e pequeno formato em paredes

- Adaptado a vários suportes
- Pasta pronta a usar
- Depois de aberto, conserva-se no balde

Utilizações

- Colagem de cerâmica e pedra natural até 1.800 cm² em interiores, sobre rebocos de cimento e cal e sobre betão.
- Colagem de cerâmica e pedra natural (< 2 cm de espessura) até 900 cm² em paredes interiores, sobre cerâmica e gesso cartonado.
- Colagem de cerâmica e pedra natural (< 2 cm de espessura) em paredes interiores, sobre membranas de impermeabilização, placas compósitas de cimento e madeira e pintura despolida até 900 cm².
- Colagem de pastilha de vidro e de cerâmica em paredes interiores sobre todos os suportes referidos.

Suportes admissíveis

- Rebocos de cimento e cal
- Betão
- Cerâmica ou pedra antiga
- Gesso ou placas de gesso (sem necessidade de uso de primário)
- Placas compósitas de cimento e madeira
- Impermeabilizações cimentícias e acrílicas do tipo **weberdry**
- Membranas de impermeabilização pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**

Composição

- Resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.

Consumos	Método de colagem	
Talocha dentada	Colagem simples	Colagem dupla*
pente 6 mm	3 kg/m ²	4,5 kg/m ²
pente 9 mm	3,5 kg/m ²	5,5 kg/m ²
Consumo baseado em valores médios aproximados recomendados para o método de colagem *Se o produto for amassado com a consistência fluida o método de colagem dupla não se aplica		

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: 5 °C a 30 °C
- Tempo aberto: 30 minutos
- Tempo de espera para betumar: 48 horas

Prestações

- Aderência inicial ao corte: ≥ 1 N/mm²
- Aderência ao corte após ação do calor: ≥ 1 N/mm²
- Aderência após tempo aberto de 30 minutos: $\geq 0,5$ N/mm²
- Reação ao fogo: Classe E
- Resistência à temperatura em uso: -5 °C a 70 °C.

Observações

- Não aplicar em exteriores e em pavimentos interiores.
- Não aplicar em imersão, tais como piscinas, tanques e saunas.
- Para colagem de pedra natural com tratamento no tardo, pedra artificial ou outro tipo de aglomerado contacte o serviço de apoio técnico da Saint-Gobain Portugal S.A.
- Na colagem de pedra natural com tendência para criar manchas por absorção de água, usar o produto poliuretânico **webercol XXL** para minimizar o efeito.
- Para colagem de ardósia ou xisto usar **webercol XXL**.

Recomendações

- Fazer colagem dupla em peças de área superior a 900 cm² e sempre que o suporte seja diferente de betão ou reboco.
- Prever sempre juntas de colocação e fracionamento na execução de revestimentos cerâmicos ou pétreos, de forma a absorver os possíveis movimentos de dilatação ou contração dos mesmos.
- Recomenda-se que a largura mínima de junta entre peças seja de 2 mm preenchida com argamassa da **gama webercolor**.
- As juntas perimetrais ou de fracionamento devem ser preenchidas com o selante elastomérico **webercolor sealceramic** ou **webercolor sealstone**.
- Assegurar que o tardo dos revestimentos se encontra isento de hidrófugos, vernizes ou outros tratamentos que prejudiquem a aderência das argamassas.
- Espalhar pequenas quantidades de cola, verificando regularmente a pegajosidade da mesma.

Preparação do suporte

- O suporte deve estar consistente, limpo e seco, e as fissuras tratadas e estabilizadas.
- Sobre cerâmica ou pedra antiga, verificar se está adequadamente aderida, se necessário remover peças pontuais, preencher os espaços vazios com a própria cola.
- Remover óleos ou tintas que impeçam a aderência ao suporte.
- Comprovar que o suporte não apresenta irregularidades de planimetria superiores a 5 mm, caso contrário proceder à regularização do mesmo.

Aplicação



Mexer **weberfix pro** para o tornar mais fluido e fácil de aplicar com a talocha. Para efetuar apenas colagem, espalhar a cola em panos pequenos com a ajuda de uma talocha dentada de 5 mm ou 6 mm.



Para efetuar previamente a impermeabilização sobre gesso cartonado, aplicar uma primeira camada incorporada com rede de fibra de vidro. Quando as peças têm formato superior a 900 cm², se a colagem for no exterior ou se o suporte for diferente de betão ou reboco, executar a técnica de colagem dupla para garantir que existe contacto máximo da cola com a peça.



Apertar a peça contra o suporte de forma a esmagar os cordões de cola, garantindo que a totalidade da área fica preenchida. Bater as peças com a ajuda de um maço de borracha. Ocasionalmente, levantar a peça e verificar se há transferência da cola suficiente.



Embalagem

Balde de 8 kg
Balde de 25 kg

Cor

Branco



Guia de escolha p. 64

Problemas e soluções relacionados

Colagem de cerâmica sobre suportes de gesso em interior p. 234

Colagem de cerâmica sobre cerâmica ou tinta em parede interior p. 238

Renovar paredes antigas com colagem de cerâmica p. 308



webercol duorapid

Multi adesivo rápido com dupla consistência para cerâmica e pedra natural em interior e exterior

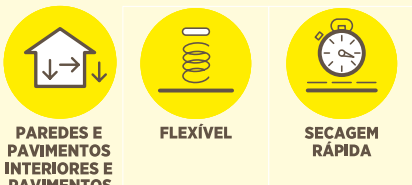
- Secagem rápida
- Betumação após 6 horas
- Consistência tixotrópica ou fluída
- Colagem direta sobre gesso cartonado

Embalagem

Saco de 20 kg

Cor

Bege



Guia de escolha p. 64

Problemas e soluções relacionados

Colagem de cerâmica sobre suportes de gesso em interior **p. 234**

Renovação rápida de pavimentos de superfícies comerciais **p. 240**

Renovação de um pavimento em madeira **p. 242**

Colagem de cerâmica sobre pisos radiantes **p. 246**

Utilizações

Colagem e betumação:

- Em paredes e pavimentos interiores até 7.200 cm², sobre reboco, betonilha e betão.
- Em interiores diretamente sobre gesso cartonado até 3.600 cm², sem necessidade de primário.
- Em pavimentos exteriores até 3.600 cm² sobre betonilha, betão e cerâmica.
- Em paredes interiores e pavimentos interiores e exteriores até 3.600 cm² sobre cerâmica, impermeabilizações do tipo **weberdry** e membranas pré-fabricadas tipo **weberdry roll**.

- Sobre pavimentos acústicos e aquecidos, placas compósitas de cimento e madeira (com **weberprim universal**) até 3.600 cm².
- Lâmina cerâmica em pavimentos interiores.

Suportes admissíveis

- Rebocos, betonilhas e betão; cerâmica ou pedra antiga; gesso (sem necessidade de primário); placas de gesso (sem necessidade de primário); placas compósitas de cimento e madeira; pavimentos aquecidos; impermeabilizações cimentícias e acrílicas do tipo **weberdry**; membranas de impermeabilização pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**; sistemas acústicos; madeira (preparada e com **weberprim universal**).

Composição

- Cimento, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.

Consumos	Método de colagem	
	Talocha dentada	Colagem simples
	pende 6 mm	5 kg/m²
	pende 9 mm	7 kg/m²

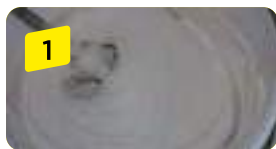
Consumo baseado em valores médios aproximados recomendados para o método de colagem
*Se o produto for amassado com a consistência fluída o método de colagem dupla não se aplica

Características de utilização

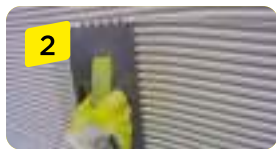
- Temperatura de aplicação: 5 °C a 30 °C
- Tempo de repouso após amassado: 2 minutos
- Tempo de vida do amassado: 30 minutos
- Tempo aberto: 30 minutos
- Tempo de espera para betumar: 6 horas
- Tempo de espera para circulação pedonal: 6 horas
- Classificação EMI CODE: EC2

Aplicação

O suporte deve estar consistente, limpo e seco, e as fissuras tratadas e estabilizadas. Remover óleos ou tintas que impeçam a aderência ao suporte. Sobre cerâmica ou pedra antiga, verificar se está adequadamente aderida. Se necessário remover peças pontuais e proceder ao preenchimento das irregularidades do suporte. Fazer dupla colagem em peças de área superior a 900 cm², quando a colagem for no exterior ou sempre que o suporte seja diferente de betonilha, betão ou reboco. Se o produto for aplicado com consistência fluída, em peças de área superior a 900 cm² deve ser usado no mínimo a talocha com pente de 9 mm, de forma a garantir a correta colagem das peças. Prever sempre juntas de colocação e fracionamento na execução de revestimentos cerâmicos ou pétreos, de forma a absorver os possíveis movimentos de dilatação ou contração dos mesmos. Recomenda-se que a largura mínima de junta entre peças no interior seja de 2 mm, e no exterior de 5 mm, preenchida com argamassa da **gama webercolor**. As juntas perimetrais ou de fracionamento devem ser preenchidas com o selante **webercolor sealceramic** ou **webercolor sealstone**.



Misturar o conteúdo do saco com água limpa, utilizando um misturador elétrico até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Para consistência tixotrópica, misturar o conteúdo do saco com 4 a 4,5 litros de água. Para consistência fluída: misturar o conteúdo do saco de 20 kg com 5 a 5,5 litros de água. Deixar repousar 2 minutos e misturar novamente.



Espalhar a cola sobre o suporte com uma talocha dentada adequada. Quando as peças têm formato superior a 900 cm², se a colagem for no exterior ou se o suporte for diferente de betão ou reboco, executar a técnica de colagem dupla para garantir que existe contacto máximo da cola com a peça. Se for aplicado com consistência fluída, em peças de área superior a 900 cm² deve ser usado no mínimo a talocha com pente de 9 mm.



Apertar a peça contra o suporte para esmagar os cordões de cola, garantindo que a totalidade da área fica preenchida. Bater as peças com a ajuda de um maço de borracha. Ocasionalmente, levantar a peça para verificar se há transferência da cola suficiente.



webercol aquaplust

Colagem e betumação em piscinas

- Colagem e betumação com um só produto
- Excelente trabalhabilidade
- Elevada aderência e resistência

Embalagem

Saco de 5 kg (caixa de 4 x 5 kg)
Saco de 25 kg

Cor

Branco



Guia de escolha p. 64

Problemas e soluções relacionados

Colagem e betumação de pastilha cerâmica ou de vidro em piscinas **p. 257**

Utilizações

- Colagem e betumação de pastilha cerâmica ou de vidro (papel e pontos silicone).
- Colagem e betumação cerâmica até 900 cm², em paredes e pavimentos de piscinas, saunas, tanques, spas e balneários.

Suportes admissíveis

- Rebocos de cimento e cal; betão e betonilhas.
- Impermeabilizações cimentícias do tipo **weberdry**.



Consumos	Método de colagem	
	Talocha dentada	Colagem
	pende 4 mm	2,5 kg/m²
	pende 5 mm	3,5 kg/m²

Consumo baseado em valores médios aproximados recomendados para o método de colagem

Composição

- Cimento, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.

Características de utilização

- Tempo de repouso após amassado: 2 minutos
- Tempo de vida do amassado: 2 horas
- Tempo aberto: 20 minutos
- Tempo de espera para circulação pedonal: 12 horas
- Tempo de espera para betumar: 12 horas
- Temperatura de aplicação: 5 °C a 30 °C

Aplicação

O suporte deve estar consistente, limpo e seco, e as fissuras tratadas e estabilizadas. Remover óleos ou tintas que impeçam a aderência ao suporte. Recomenda-se que a largura mínima de junta entre peças seja de 4 mm ou de 2 mm caso seja pastilha, preenchida com argamassa da **gama webercolor** ou neste caso, com o próprio produto. Após a betumação, aguardar 7 dias antes de encher a piscina com água. Para colar e betumar pastilhas de vidro ou cerâmica com impregnações ou reforços, tais como resinas e redes ou tecidos no tardo, usar **webercol epoxy** ou **weberepox easy**; em alternativa consultar os serviços da Saint-Gobain Portugal S.A.. Para colar pedra natural ou outras peças maiores do que 900 cm², em piscinas, usar **webercol flex XL***. Para colagem de pedra ardósia ou xisto, usar **webercol epoxy**. Manter os níveis de pH e cloro da água da piscina dentro dos limites recomendados. O **webercol aquaplust** é resistente a valores de pH superiores a 5,0. Quando em ambientes químicos agressivos (pH < 5) betumar a piscina com **weberepox easy**.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 6 a 7 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Deixar repousar 2 minutos e misturar novamente.



Espalhar a cola sobre o suporte com uma talocha dentada adequada. Quando as peças têm formato superior a 900 cm², se a colagem for no exterior ou se o suporte for diferente de betão ou reboco, executar a técnica de colagem dupla para garantir que existe contacto máximo da cola com a peça.



Bater as peças com a ajuda de um maço de borracha. Proceder à betumação com **webercol aquaplust** logo que as peças estejam firmes. Efetuar limpeza 20 minutos depois.



webercolor premium+

Betumação com acabamento fino e colorido para interior e exterior

- Resistência a fungos
- Acabamento fino
- Apto para interior e exterior

Utilizações

- Argamassa colorida de acabamento liso para betumação de juntas de 2 a 15 mm. Em pavimentos e paredes interiores e exteriores.
- Betumação de juntas em cerâmica ou pedra natural de todos os tipos em zonas privadas ou de uso coletivo, como fachadas, varandas e terraços.
- Zonas húmidas como balneários, spas, zonas de duche.
- Pavimentos de tráfego intenso.

Suportes admissíveis

- Argamassa cimentícia
- Cerâmica e pedra natural

Composição

- Cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais.

Consumos

- Consultar tabela de consumos página 69 ou consultar no site saint-gobain.pt

Características de utilização

- **Largura da junta:** 2 a 15 mm
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C
- **Densidade aparente da pasta:** 1,7 – 1,9 kg/dm³
- **Tempo de vida do amassado:** 25 a 35 minutos
- **Espessura mínima de aplicação:** 3 mm
- **Tempo de espera para utilização em pavimentos:** 24 horas

Prestações

- **Resistência à compressão 28 dias:** $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ (15 MPa)
- **Resistência à compressão após ciclos de gelo-degelo:** $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ (15 MPa)
- **Resistência à flexão 28 dias:** $\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$ (3,5 MPa)
- **Resistência à flexão após ciclos de gelo-degelo:** $\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$ (3,5 MPa)
- **Resistência à abrasão:** 1.000 mm³
- **Absorção reduzida de água após 30 minutos:** $\leq 2 \text{ g}$
- **Absorção reduzida de água após 240 minutos:** $\leq 5 \text{ g}$
- **Retração livre:** $\leq 2 \text{ mm/m}$
- **Emissão COV:** Classe A+
- **Classificação EMICODE:** EC1 Plus

Observações

- Quando a colagem de cerâmica for realizada com argamassa epóxi betumar com **weberepox easy**.
- Não utilizar ácidos fortes na limpeza de **webercolor premium+**.
- A aplicação de **webercolor premium+** sobre suportes húmidos ou em diferentes espessuras provocará variações na tonalidade da junta.
- Não usar em locais de elevada exigência química ou mecânica, usar **weberepox easy**.
- Em piscinas e locais em constante contacto com água, usar o produto **weberepox easy** ou **webercolor pastilha** (para juntas < 3 m), de modo a manter a durabilidade da cor e a longevidade de vida do betume.
- As juntas de fracionamento ou dilatação devem ser preenchidas com **webercolor sealstone** ou **webercolor sealceramic**.

Recomendações

- Remover cruzetas distanciadoras ou outros acessórios utilizados durante o processo de colagem.
- Utilizar apenas a quantidade de água indicada para amassar o produto. O excesso de água no amassado pode provocar manchas na argamassa.
- Nunca adicionar água ao produto que já tenha iniciado o processo de endurecimento.
- Diferentes espessuras de aplicação podem provocar ligeiras diferenças de tonalidade na argamassa.
- Não usar água em excesso na limpeza, uma vez que pode provocar a dispersão do pigmento, carbonatação ou deposição de sais na superfície da argamassa.
- Não usar ácidos fortes na limpeza.
- Em exterior, proteger a área de aplicação de vento forte, chuva ou risco de gelo durante 24 horas.
- Não aplicar sob condições chuvosas, vento ou incidência solar direta.
- Se do processo de limpeza resultarem resíduos de produto na superfície da cerâmica, realizar a limpeza com **weberklin ibolimpa**.

Preparação do suporte

- Durante o processo de colagem, remover o excesso de cola existente nas juntas.
- Recomenda-se uma profundidade maior que 5 mm uniforme, o mínimo é de 3 mm.
- A uniformidade da espessura e profundidade da junta contribuem para a homogeneidade da cor e longevidade do produto.
- Verificar de acordo com o cimento-cola utilizado qual o tempo de espera para betumar, no mínimo aguardar 24 horas.
- Na betumação de cerâmica porosa ou polida, bem como em pedra natural ou mosaicos hidráulicos, recomenda-se a realização de teste de aplicação e, se necessário, proteger os revestimentos.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 5 kg com 1,5 litros de água limpa ou do balde de 1 kg com 0,3 litros de água limpa até obter uma mistura homogênea, sem grumos e boa dispersão dos pigmentos.



Betumar as juntas com talocha de borracha dura na diagonal e pressionar bem para preenchimento total dos espaços. Aguardar até a argamassa perder o brilho superficial (aproximadamente entre 20 a 30 minutos) para efetuar a primeira limpeza com uma esponja ligeiramente humedecida.



Efetuar a limpeza final 24 horas após a aplicação, com um pano seco. A argamassa estará pronta para utilização.



Embalagem

Balde de 1 kg (caixa de 8 x 1 kg)
Saco de 5 kg (caixa de 4 x 5 kg)

Cores

41 cores
Consultar página 70
ou saint-gobain.pt



LARGURA DE JUNTAS



IMPERMEABILIDADE



APLICAÇÃO E LIMPEZA FÁCEIS



RESISTENTE A FUNGOS



EMICODE PLUS EC1

Guia de escolha p. 68

Problemas e soluções relacionados

Betumação de cerâmica em interiores p. 266

Betumação de cerâmica em exteriores p. 268

Betumação de juntas em fachadas p. 270



webercolor flex

Betumação com acabamento areado para interior e exterior

- Para juntas largas de 5 a 20 mm
- Flexível e reforçado com fibras
- Impermeável

Embalagem

Saco de 5 kg (caixa de 4 x 5 kg)
Saco de 20 kg

Cores

8 cores
Consultar página 70 ou saint-gobain.pt



Guia de escolha p. 68

Problemas e soluções relacionados

Betumação de cerâmica em exteriores
p. 268

Utilizações

- Argamassa colorida de acabamento areado para betumação de juntas com largura entre 5 e 20 mm, para pavimentos e revestimentos interiores e exteriores.

Betumação de acabamento rústico para:

- Juntas em cerâmica ou pedra natural de todos os tipos em zonas privadas ou de uso coletivo.
- Zonas de tráfego intenso.

Suportes admissíveis

- Argamassa cimentícia; cerâmica e pedra natural.

Composição

- Cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais.

Consumos

- Consultar tabela de consumos página 69 ou consultar no site saint-gobain.pt

Características de utilização

- Largura da junta: 5 a 20 mm
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C
- Densidade aparente da pasta: 1,7 - 1,9 kg/dm³
- Vida do amassado: 45 a 60 minutos
- Tempo de espera para utilização em pavimentos: 24 horas
- Classificação EMICODE: EC1 Plus

Aplicação

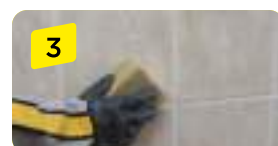
Durante o processo de colagem, remover o excesso de cola existente nas juntas. Verificar de acordo com o cimento-cola utilizado qual o tempo de espera para betumar, no mínimo aguardar 24 horas. As juntas devem estar limpas e secas, a existência de água pode provocar manchas ou tonalidades de cor diferentes. Remover cruzetas distanciadoras ou outros acessórios utilizados durante o processo de colagem. Diferentes espessuras de aplicação podem provocar ligeiras diferenças de tonalidade na argamassa. Não usar água em excesso na limpeza, uma vez que pode provocar a dispersão do pigmento, carbonatação ou deposição de sais na superfície da argamassa. A betumação de juntas em locais de elevado grau de exigência química deverá ser feita com **weberepox easy**. As juntas de fracionamento ou dilatação devem ser preenchidas com **webercolor sealstone** ou **webercolor sealceramic**.



Misturar o conteúdo do saco de 5 kg com 1 a 1,5 litros de água limpa até obter uma mistura homogênea e sem grumos e boa dispersão dos pigmentos.



Betumar as juntas com talocha de borracha dura na diagonal e pressionando bem para preenchimento total dos espaços livres. Aguardar até a argamassa perder o brilho superficial (aproximadamente entre 30 a 45 minutos) para efetuar a primeira limpeza com uma esponja ligeiramente humedecida.



Efetuar a limpeza final 24 horas após a aplicação, com um pano seco. A argamassa estará pronta para utilização.



webercolor classic

Betumação com acabamento fino para interior

- Largura de junta de 2 a 10 mm
- Textura lisa

Embalagem

Saco de 5 kg (caixa de 4 x 5 kg)

Cores

3 cores
Consultar página 70 ou saint-gobain.pt



LARGURA DE JUNTAS



APLICAÇÃO E LIMPEZA FÁCEIS



PAREDES E PAVIMENTOS INTERIORES



Guia de escolha p. 68

Problemas e soluções relacionados

Betumação de cerâmica em interiores
p. 266

Utilizações

- Argamassa colorida de acabamento liso para betumação de de juntas com largura entre 2 e 10 mm para pavimentos e paredes interiores.
- Betumação de juntas em cerâmica ou pedra natural de todos os tipos em zonas privadas ou de uso coletivo.

Suportes admissíveis

- Argamassa cimentícia; cerâmica e pedra natural.

Composição

- Cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais.

Consumos

- Consultar tabela de consumos página 69 ou consultar no site saint-gobain.pt

Características de utilização

- Largura da junta: 2 a 10 mm
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C
- Densidade aparente da pasta: 1,7 a 1,9 kg/dm³
- Vida do amassado: 45 a 60 minutos
- Tempo de espera para utilização em pavimentos: 24 horas
- Classificação EMICODE: EC1 Plus

Aplicação

Durante o processo de colagem, remover o excesso de cola existente nas juntas. Verificar de acordo com o cimento-cola utilizado qual o tempo de espera para betumar, no mínimo aguardar 24 horas. As juntas devem estar limpas e secas, a existência de água pode provocar manchas ou tonalidades de cor diferentes. Remover cruzetas distanciadoras ou outros acessórios utilizados durante o processo de colagem. Diferentes espessuras de aplicação podem provocar ligeiras diferenças de tonalidade na argamassa. Não usar água em excesso na limpeza, uma vez que pode provocar a dispersão do pigmento, carbonatação ou deposição de sais na superfície da argamassa. A betumação de juntas em locais de elevado grau de exigência química deverá ser feita com **weberepox easy**. As juntas de fracionamento ou dilatação devem ser preenchidas com **webercolor sealstone** ou **webercolor sealceramic**.



Misturar o conteúdo do saco de 5 kg com 1,5 a 2 litros de água limpa até obter uma mistura homogênea e sem grumos e boa dispersão dos pigmentos.



Betumar as juntas com talocha de borracha dura na diagonal e pressionando bem para preenchimento total dos espaços livres. Aguardar até a argamassa perder o brilho superficial (aproximadamente entre 30 a 45 minutos) para efetuar a primeira limpeza com uma esponja ligeiramente humedecida.



Efetuar a limpeza final 24 horas após a aplicação, com um pano seco. A argamassa estará pronta para utilização.





webercolor pastilha

Betumação cimentícia para piscinas

- Elevada resistência química
- Apto para piscinas e zonas húmidas
- Acabamento fino

Utilizações

- Betumação de cerâmica, pastilha cerâmica ou pastilha vítrea.
- Adequado para piscinas, balneários, cozinhas, casas de banho ou outros locais húmidos.

Composição

- Cimentos especiais, agregados, selecionados e adjuvantes orgânicos e inorgânicos.

Consumos

- 1 kg por m² (para junta de 2 mm de largura por 2 mm espessura)
- Para outras dimensões, consultar tabela de consumos página 69 ou consultar no site saint-gobain.pt

Características de utilização

- Largura da junta: até 3 mm
- Temperatura de aplicação: 5 °C a 30 °C
- Profundidade da junta: 2 a 10 mm
- Circulação pedonal: > 6 horas
- Limpeza mecânica intensa: > 24 horas
- Tempo de espera para imersão em água: 7 dias

Prestações

- Marcação CE (segundo EN 13888 : 2009)
- Resistência à flexão (normal): $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- Resistência à flexão (após ciclos gelo-degelo): $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- Resistência à compressão (normal): $\geq 15 \text{ N/mm}^2$
- Resistência à compressão (após ciclos gelo-degelo): $\geq 15 \text{ N/mm}^2$
- Retração: sem fissuração
- Resistência à abrasão: $\leq 1.000 \text{ mm}^3$
- Absorção reduzida de água após 30 minutos: $\leq 2 \text{ g}$
- Absorção reduzida de água após 240 minutos: $\leq 5 \text{ g}$
- Resistência à temperatura em uso: -15 °C a 70 °C
- Classificação EMICODE: EC1 Plus

Recomendações

- Usar água limpa e apenas na quantidade recomendada.
- Não usar água em excesso na limpeza e renová-la com frequência.
- Proteger da chuva, vento e sol intenso durante a secagem.
- Após a aplicação do betume, respeitar os tempos de secagem antes de ser submetido a limpezas intensas ou mecânicas, caso contrário pode provocar manchas ou degradação do betume.
- Para juntas de fracionamento, usar **webercolor sealstone**.
- Respeitar os tempos de espera descritos nas características de utilização do produto.
- Verificar de acordo com o cimento-cola utilizado qual o tempo de espera para betumar, sem informação aguardar no mínimo 24 horas.

Preparação do suporte

- Durante o processo de colagem, remover o excesso de cola existente nas juntas.
- As juntas devem estar limpas e secas.
- A uniformidade da espessura e profundidade da junta contribuem para a homogeneidade da cor e longevidade do produto.
- Verificar de acordo com o cimento-cola utilizado qual o tempo de espera para betumar.
- Fazer um teste prévio para verificar se produto provoca manchas. Se necessário, proteger o revestimento.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 5 kg com 1 litro de água limpa até obter uma mistura homogénea e sem grumos.



Betumar as juntas com talocha de borracha dura na diagonal e pressionando bem para preenchimento total dos espaços.



Realizar a limpeza nos instantes seguintes logo após a aplicação (entre 5 e 15 minutos, dependendo das condições climatéricas) com esponja humedecida ou tecido ligeiramente abrasivo humedecido.



Embalagem

Saco de 5 kg (caixa de 4 x 5 kg)

Cor

Branco



Guia de escolha p. 68

Problemas e soluções relacionados

Colagem e betumação de pastilha cerâmica ou de vidro em piscinas p. 257

Betumação de cerâmica em piscinas p. 262



weberepox easy

Betumação de juntas e colagem em locais de elevada exigência no interior, exterior e em piscinas

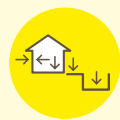
- Fácil de aplicar e limpar
- Altamente resistente ao ataque químico
- Resistente a tráfego pesado

Embalagem

Balde de 2,5 kg (apenas disponível em branco)
Balde de 5 kg

Cores

41 cores
Consultar página 70 ou saint-gobain.pt



PAREDES E PAVIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES
PISCINA



LARGURA DE JUNTAS



FÁCIL DE LIMPAR



RESISTENTE A ÁGUA



ECI PLUS
TESTADOS MUITO DURA

Guia de escolha p. 68

Problemas e soluções relacionados

Colagem e betumação de pastilha cerâmica ou de vidro em piscinas p. 257

Renovação de juntas antigas p. 260

Betumação de cerâmica em piscinas p. 262

Colagem e betumação de cerâmica em superfícies não habituais p. 264

Utilizações

- Colagem e betumação de cerâmica em piscinas sobre suportes de argamassas de cimento e betão.
- Betumação de juntas de cerâmica em locais de elevada exigência química e mecânica.
- Colagem em suportes especiais, tais como metais e outros. Em caso de dúvida, contacte o serviço de apoio técnico da Saint-Gobain Portugal S.A.
- Reparação de juntas de cerâmicos deteriorados.

Suportes admissíveis

- Cerâmica e pedra natural; rebocos de cimento e cal, betão, betonilhas; placas compósitas de cimento e madeira; pavimentos aquecidos; impermeabilizações cimentícias e acrílicas; membranas de impermeabilização pré-fabricadas do tipo **weberdry roll**; sistemas acústicos.

Composição

- Resina epóxi e endurecedor.

Consumos

- Consultar tabela de consumos página 69 ou consultar no site saint-gobain.pt

Características de utilização

- Largura da junta: 3 a 10 mm
- Temperatura de aplicação: entre 10 °C e 30 °C
- Temperatura de secagem: entre 10 °C e 30 °C
- Tempo de vida do amassado: 90 minutos a 20 °C
- Tempo de endurecimento: 12 a 24 horas
- Endurecimento e resistência química ideais: 4 dias a 20 °C; 8 dias a 10 °C
- Espessura da colagem: de 3 a 5 mm (simples ou dupla colagem)
- Tempo para circulação de pedonal: 4 a 8 horas
- Tempo de espera para imersão em água: 7 dias
- Classificação EMICODE: EC1 Plus

Aplicação

Durante o processo de colagem, remover o excesso de cola existente nas juntas. Remover cruzetas distanciadoras ou outros acessórios utilizados durante o processo de colagem. Quando a colagem de cerâmica for realizada com argamassa epóxi, betumar com **weberepox easy**. Juntas finas em revestimentos espessos, por dificultarem o processo de preenchimento, devem ser submetidas a uma atenção especial para garantir o preenchimento até ao seu ponto mais fundo. Se do processo de limpeza resultarem resíduos de produto na superfície da cerâmica, realizar a limpeza com **weberklin epox**. As juntas de fracionamento ou dilatação devem ser preenchidas com **webercolor sealstone** ou **webercolor sealceramic**.



1 Misturar o conteúdo do balde, juntando o componente A com o componente B, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogénea. Caso não misture a totalidade dos componentes, tem de ser garantida a proporcionalidade entre ambos.



2 Na colagem: apertar a peça contra o suporte de forma a esmagar os cordões de cola. A limpeza do local de trabalho, dos revestimentos e das ferramentas deve ser imediata.



3 Na betumação: com uma talocha de borracha dura pressionar o produto para preencher bem. Remover o produto em excesso, manter a junta preenchida e uniforme. Aguardar 10 a 15 minutos e com uma esponja abrasiva húmida, efetuar a limpeza.



Embalagem

Cartucho de 310 ml
(caixa de 12 unidades)

Cores

16 cores – Carta de cores **webercolor**. Consultar página 70 ou saint-gobain.pt

webercolor sealceramic

Selante elástico para juntas entre cerâmica para paredes e pavimentos, em interior e exterior

- Resistência a fungos
- Disponível nas cores **webercolor**
- Elevada elasticidade e aderência



Utilizações

- Selagem elástica de revestimentos cerâmicos em paredes e pavimentos, no interior e exterior.
- Adequado para juntas de fracionamento ou perimetrais, selagem entre revestimentos cerâmicos e outros materiais, selagem entre acabamentos **weberdecor** e elementos rígidos.

Detalhes técnicos

- Composição: Silicone de acetato
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 35 °C
- Cura a cada 24 horas a 23 °C/50% HR: 2 a 3 mm de espessura
- Profundidade de aplicação: < 15 mm
- Formação de pele a 23 °C/50% HR: ~ 15 minutos
- Capacidade de movimento: 25%
- Expansão elástica de acordo com ISO 37, S3A: ~ 700%

Consumos

Rendimento aproximado por cartucho (310 ml)					
Largura da junta (mm)	5	10	10	15	15
Profundidade da junta (mm)	5	5	10	10	15
Metros lineares	12	6	3	2	1,5

Aplicação

Cortar a cabeça do cartucho, de forma a que seja possível a saída do produto.

Para facilitar aplicação, o bico do cartucho deve ser cortado num ângulo de 45° na espessura pretendida de aplicação.

Inserir o cartucho na pistola aplicadora e pressionar à medida do ritmo de execução da tarefa.

A limpeza deve ser efetuada com esponja humedecida antes da criação de película.

Como opção poderá ser colocada fita protetora, a qual deve ser imediatamente removida após a aplicação do silicone.

Em situações de renovação de silicone, garantir que todo o produto antigo é removido.

Guia de escolha de cores p. 70



Embalagem

Cartucho de 310 ml
(caixa de 12 unidades)

Cores

8 cores – Carta de cores **webercolor**. Consultar página 70 ou saint-gobain.pt

webercolor sealstone

Selante elástico para juntas entre pedra para paredes, pavimentos e piscinas, em interior e exterior

- Resistência a fungos
- Apto para piscinas
- Elevada elasticidade e aderência



Utilizações

- Selagem de juntas entre revestimentos de pedra e cerâmica em piscinas ou imersão constante em água.
- Selagem elástica de revestimentos de pedra, mosaicos hidráulicos e cerâmica em paredes e pavimentos, no interior e exterior. Adequado para juntas de fracionamento ou perimetrais, selagem entre revestimentos de pedra e outros materiais.

Detalhes técnicos

- Composição: Silicone de base oxima
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 35 °C
- Cura a cada 24 horas a 23 °C/50% HR: 2 a 3 mm de espessura
- Tempo de espera para imersão em água a cada 24 horas a 23 °C/50% HR: 2 a 3 mm de espessura
- Profundidade de aplicação: < 10 mm
- Formação de pele a 23 °C/50% HR: ~ 10 minutos
- Capacidade de movimento: 25%
- Expansão elástica de acordo com ISO 37, S3A: ~ 600%

Consumos

Rendimento aproximado por cartucho (310 ml)					
Largura da junta (mm)	5	10	10	15	15
Profundidade da junta (mm)	5	5	10	10	15
Metros lineares	12	6	3	2	1,5

Aplicação

Cortar a cabeça do cartucho, de forma a que seja possível a saída do produto.

Para facilitar aplicação, o bico do cartucho deve ser cortado num ângulo de 45° na espessura pretendida de aplicação.

Inserir o cartucho na pistola aplicadora e pressionar à medida do ritmo de execução da tarefa.

A limpeza deve ser efetuada com esponja humedecida antes da criação de película.

Como opção poderá ser colocada fita protetora, a qual deve ser imediatamente removida após a aplicação do selante elástico.

Em situações de renovação de silicone, garantir que todo o produto antigo é removido.

Guia de escolha de cores p. 70



Embalagem
Frasco de 1 l
(caixa de 4 x 1 l)
Cor
Branco

weberklin ibolimpa

Limpeza de resíduos de cimento, argamassas e eflorescências

- Cerâmica sem sujidades e manchas
- Desincrustação de cimento



Embalagem
Frasco de 1 l
com borrifador
(caixa de 4 x 1 l)
Cor
Branco

weberklin epox

Limpeza de resíduos de base epóxi

- Revestimento original sem manchas
- Acabamento e cor da junta perfeita



Embalagem
Jerrican de 5 l
Cor
Incolor

hidro-óleo repelente

Impermeabilizante para cerâmica e pedra natural

- Não altera o aspeto original dos materiais
- Repele a água



Embalagem
Balde com
40 conjuntos

weberdual fix E15/E20

Sistema de fixação oculta, para colagem e fixação de pedras de média e grande dimensão

- Minimização do risco de queda na colagem de pedras de grande formato



Utilizações

- Limpeza de revestimentos cerâmicos ou pedra durante e após o processo de colagem e betumação com produtos de base cimentícia.

Detalhes técnicos

- **Para aplicação sobre:** pavimentos e revestimentos cerâmicos ou pedra natural – efetuar ensaio prévio
- **Composição:** substância derivada de ácido carboxílico
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C
- **Ferramentas:** esfregão, esponja ou pano
- **Conservação:** 24 meses a partir da data de fabrico, em embalagem original fechada e em ambiente ameno

Consumos

- 1 litro para aproximadamente 5 a 15 m² (variável em função da área a intervir).

Aplicação

Aplicar de forma doseada no local a limpar. Limpar com um esfregão, esponja ou pano. Se necessário, repetir o processo. Em zonas com maiores sujidades, aplicar o produto e deixar atuar durante algum tempo, de seguida limpar. Alguns revestimentos podem ser mais sensíveis à intensidade de atuação do produto. Começar com pequenas quantidades e aumentar conforme a necessidade. Proteger outros materiais existentes, tais como pvc, borracha, madeira, metal, entre outros, de forma a não estarem em contacto direto com **weberklin ibolimpa**.

Utilizações

- Limpeza de revestimentos cerâmicos ou pedra durante o processo de colagem e betumação com produtos de base epóxi.

Detalhes técnicos

- **Para aplicação sobre:** pavimentos e revestimentos cerâmicos ou pedra natural – efetuar ensaio prévio
- **Composição:** etanol e ácido fórmico
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C
- **Ferramentas:** esfregão, esponja ou pano
- **Conservação:** 24 meses a partir da data de fabrico, em embalagem original fechada e em ambiente ameno

Consumos

- 1 litro para aproximadamente 5 a 15 m² (variável em função da área a intervir).

Aplicação

Após a betumação, aguardar que o produto endureça ligeiramente, 1 a 2 horas (variável em função das condições locais da obra), e borrifar sobre a zona. Limpar com uma esponja ou pano humedecido. Se necessário repetir o processo. Quanto mais seco estiver o produto epóxi, mais difícil é a sua remoção. Neste caso, borrifar sobre a zona e deixar algum tempo a atuar. Com um esfregão com maior capacidade abrasiva, limpar a zona. Proteger outros materiais existentes, tais como pvc, borracha, madeira, metal, entre outros, de forma a não estarem em contacto direto com **weberklin epox**.

Utilizações

- Repelente de água e gorduras para cerâmica e pedra natural.

Detalhes técnicos

- **Para aplicação sobre:** cerâmica, mármore, granito, ardósia e todos os tipos de pedras naturais em geral – efetuar ensaio prévio
- **Composição:** hidro-óleo repelente de base solvente
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 35 °C
- **Ferramentas:** aplicar com trincha ou rolo
- **Conservação:** 12 meses a partir da data de fabrico, em embalagem original fechada em ambiente ameno

Consumos

- 0,15 a 0,2 l/m² por camada, dependendo da porosidade do suporte.

Aplicação

Deve aplicar-se **hidro-óleo repelente** com uma trincha ou rolo. O suporte deve estar perfeitamente limpo e seco, isento de poeiras e sem resíduos de produtos de limpeza. Antes de aplicar o produto deve fazer-se um ensaio numa pequena área do pavimento ou revestimento a tratar. A aplicação sobre tijoleira ou cerâmica porosa faz com que seja totalmente impermeável à água e às gorduras. O **hidro-óleo repelente** pode ser aplicado em mármore ou granitos, em textura natural ou polida.

Utilizações

- Fixação mecânica de pedra natural (não usar individualmente sem argamassa de colagem).
- **weberdual fix E15** para espessuras de 10 a 20 mm.
- **weberdual fix E20** para espessuras superiores a 20 mm até 40 mm.

Detalhes técnicos

- **Para aplicação sobre:** betão, reboco, **weberev dur**
- **Composição:** conjunto de grampo em inox A2, parafuso em aço inox A2 (DIN7982) e bucha expansível de nylon
- **Conservação:** 24 meses a partir da data de fabrico, em embalagem original fechada e em ambiente ameno

Consumos

	Revestimentos com menos de 1 m de largura	Revestimentos com mais de 1 m de largura
Número de grampos	Mínimo 2 grampos	3 ou a cada 60 cm (aproximadamente)

Aplicação

Em cada uma das pedras, efetuar corte com rebarbadora na parte lateral inferior e superior da pedra (4 cortes no mínimo por peça, cada um correspondente ao local onde ficará o grampo). O corte deve ser feito a 8 mm a contar do tardo no **weberdual fix E15**, ou a 13 mm para o **weberdual fix E20**. Considerando a largura horizontal da pedra, os cortes devem ser feitos a 10 cm a contar dos topos laterais. Com um berbequim e broca de 8 mm, efetuar os furos correspondentes aos primeiros grampos, de acordo com os cortes previamente feitos nos revestimentos. De seguida, aparafusar o grampo alinhado e na posição pretendida.

Problemas e soluções relacionados

Limpeza de eflorescências em revestimentos cerâmicos p. 250

Referenciação de colagem de cerâmica

Produto	Embalagem	Cor	Código de artigo	Página
webercol flex lev	Saco de 12,5 kg	Cinza claro	45000261	92
webercol flex XL ⁺	Saco de 20 kg	Branco	4M120014	94
webercol flex XL ⁺	Saco de 20 kg	Cinza	4M120013	94
webercol flex L ⁺	Saco de 25 kg	Branco	4M120012	96
webercol flex L ⁺	Saco de 25 kg	Cinza	4M120011	96
webercol flex M ⁺	Saco de 5 kg	Branco	4M120010	98
webercol flex M ⁺	Saco de 5 kg	Cinza	4M120009	98
webercol flex M ⁺	Saco de 25 kg	Branco	4M120008	98
webercol flex M ⁺	Saco de 25 kg	Cinza	4M120007	98
webercol flex S ⁺	Saco de 25 kg	Branco	4M120006	100
webercol flex S ⁺	Saco de 25 kg	Cinza	4M120005	100
webercol flex XS ⁺	Saco de 5 kg	Branco	4M120004	102
webercol flex XS ⁺	Saco de 5 kg	Cinza	4M120003	102
webercol flex XS ⁺	Saco de 25 kg	Branco	4M120002	102
webercol flex XS ⁺	Saco de 25 kg	Cinza	4M120001	102
webercol XXL	Balde de 10 kg	Branco	45000175	104
webercol XXL	Balde de 10 kg	Cinza	45000205	104
webercol epoxy	Balde de 10 kg	Branco	45000203	105
weberfix pro	Balde de 8 kg	Branco	4M130001	106
weberfix pro	Balde de 25 kg	Branco	4M130000	106
webercol duorapid	Saco de 20 kg	Bege	4M120000	108
webercol aquaplus	Saco de 5 kg	Branco	45000188	109
webercol aquaplus	Saco de 25 kg	Branco	45000178	109

Referenciação de betumação

Produto	Embalagem	Cor	Código de artigo	Página
webercolor premium ⁺	Balde 1 kg	Cores – consultar página 70	40038/39/40	110
webercolor premium ⁺	Caixa de 4 x Saco 5 kg	Cores A – consultar página 70	40030	110
webercolor premium ⁺	Caixa de 4 x Saco 5 kg	Cores B – consultar página 70	40031	110
webercolor premium ⁺	Caixa de 4 x Saco 5 kg	Cores C – consultar página 70	40032	110
webercolor premium ⁺	Saco 20 kg	Cores especiais – consultar página 70	40033	110
webercolor flex	Caixa de 4 x Saco 5 kg	Cores A – consultar página 70	40549	112
webercolor flex	Caixa de 4 x Saco 5 kg	Cores B – consultar página 70	40550	112
webercolor flex	Caixa de 4 x Saco 5 kg	Cores C – consultar página 70	40551	112
webercolor flex	Saco 20 kg	Cores – consultar página 70	40135	112
webercolor classic	Caixa de 4 x Saco 5 kg	Cores A – consultar página 70	40025	113
webercolor pastilha	Caixa de 4 x Saco 5 kg	Branco	4M000002	114
weberepox easy	Balde 2,5 kg	Branco	4M345000	116
weberepox easy	Balde 5 kg	Branco / Preto	40641	116
weberepox easy	Balde 5 kg	Antracite / Azul Mar	40641	116
weberepox easy	Balde 5 kg	Restantes Cores – consultar página 70	40660	116
webercolor sealceramic	Cartucho 310 ml	Cores – consultar página 70	40667	117
webercolor sealstone	Cartucho 310 ml	Cores – consultar página 70	40666	117
weberklin ibolimpa	Caixa 4 x 1 l	Branco	41545002	118
weberklin epox	Caixa 4 x 1 l	Branco	40225023	118
hidro-óleo repelente	Jerrican 5 l	Incolor	41525000	119
weberdual fix E15	Balde 40 unidades	Metal	48295002	119
weberdual fix E20	Balde 40 unidades	Metal	41295003	119



weberrev classic

Reboco mineral de regularização de fachadas

- Suporte para revestimento em camada fina
- Interior ou exterior
- Hidrofugado

Embalagem

Saco de 25 kg

Cores

Branco
Cinza



PAREDE
INTERIOR
E EXTERIOR



APLICAÇÃO
MANUAL OU
PROJEÇÃO
MECÂNICA



IMPERMEABILIDADE

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Tratar pontos singulares em sistemas webertherm – ETICS p. 274

Rebocar uma parede com um reboco do tipo tradicional em interior ou em exterior p. 286

Utilizações

- Regularização e proteção de paredes, em interior e exterior, como suporte de revestimentos em camada fina (pinturas, barramentos decorativos, entre outros).

Suportes admissíveis

- Paredes em alvenaria de agregados leves, tijolo ou bloco de cimento, betão e pedra.

Composição

- Cimento, inertes de granulometria compensada, adjuvantes e fibras sintéticas.

Consumos

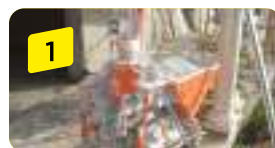
- 13 a 15 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- Espessura mínima de aplicação: 10 mm
- Espessura máxima de aplicação por camada: 20 mm
- Tempo de vida do amassado: 60 minutos
- Tempo aberto: 60 minutos

Aplicação

Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Em caso de calor, deve humedecer-se previamente o suporte. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Em fachada, não aplicar sobre alvenarias com espessura inferior a 15 cm. Fechar previamente os buracos na alvenaria e defeitos no preenchimento das juntas de assentamento. Para aplicação sobre betão e reboco antigo, aplicar um chapisco prévio com **weberprim chapisco**. Na junção de suportes de natureza diversa, deve armar-se o produto com rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino. Os cantos dos vãos devem ser reforçados com rede de fibra de vidro posicionada a 45°. Em caso de aplicação manual, com mistura em betoneira, reduzir ao mínimo o tempo de mistura, até que a pasta tenha aspeto homogêneo (1 a 2 minutos).



O **weberrev classic** deve ser preferencialmente aplicado com projeção mecânica contínua. Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4 a 5 litros de água limpa, o mínimo de tempo até obter uma mistura homogênea e sem grumos (1 a 2 minutos em máquina com pré-mistura).



A projeção deve ser realizada com o bico de projeção perpendicular à superfície, formando cordões encostados, contínuos e paralelos. Alisar e apertar a superfície com régua metálica e deixar endurecer.



Quando a superfície tiver endurecido o suficiente, raspar a película superficial com régua metálica e talochar. Arear a superfície com esponja humedecida. Deixar endurecer no mínimo 15 dias antes de revestir.



weberrev dur

Reboco mineral de regularização de fachadas como suporte de revestimentos cerâmicos

- Suporte para colagem de cerâmica
- Aplicação mecanizada ou manual
- Elevada resistência

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



PAREDE
EXTERIOR



IMPERMEABILIDADE



RESISTÊNCIA



APLICAÇÃO
MANUAL OU
PROJEÇÃO
MECÂNICA

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Aplicar um sistema webertherm – ETICS com um conceito “natural” p. 278

Rebocar uma parede com um reboco do tipo tradicional em interior ou em exterior p. 286

Tratar fissuras em acabamentos de fachadas p. 298

Renovar uma fachada em cerâmica ou pastilha com um novo acabamento decorativo p. 302

Renovar fachada em cerâmica com aplicação de novo revestimento cerâmico p. 316

Utilizações

- Regularização e proteção impermeável de fachadas novas, como suporte de acabamentos colados (cerâmica ou pedra natural).
- Regularização de fachadas em renovação, antes da colagem de cerâmica ou pedra natural.

Suportes admissíveis

- Alvenaria de blocos de agregados leves, tijolo ou bloco de cimento, betão, rebocos de cimento e suportes antigos à base de cimento (após avaliação de resistência).

Consumos

- 15 a 16 kg/m² por cm de espessura

Composição

- Cimento, inertes de granulometria compensada, adjuvantes.

Características de utilização

- Espessura mínima de aplicação: 10 mm em alvenaria (a espessura a aplicar deverá ser sempre pelo menos igual ou superior a 1,5 vezes a do revestimento a aplicar)
- Espessura máxima de aplicação por camada: 20 mm
- Espessura máxima de aplicação: 50 mm
- Tempo de vida do amassado: 60 minutos
- Tempo aberto: 20 minutos

Aplicação

Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Em caso de calor, deve humedecer-se previamente o suporte. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Em fachada, não aplicar sobre alvenarias com espessura inferior a 15 cm. Fechar previamente os buracos na alvenaria e defeitos no preenchimento das juntas de assentamento. Para aplicação sobre betão, aplicar um chapisco prévio com **weberprim chapisco**. Na junção de suportes de natureza diversa, armar o produto com rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino. Os cantos dos vãos devem ser reforçados com rede de fibra de vidro posicionada a 45°. Em caso de aplicação manual, com mistura em betoneira, reduzir ao mínimo o tempo de mistura até que a pasta tenha aspeto homogêneo (1 a 2 minutos). Validar sempre a resistência de suportes em rebocos pré-existentes.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4 a 5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. A mistura pode ser manual, em betoneira ou na máquina de projetar (maior rentabilidade).



Aplicar a argamassa manualmente (com talocha e colher) ou com máquina de projetar. A projeção deve ser realizada com o bico de projeção perpendicular a superfície, formando cordões encostados, contínuos e paralelos. Alisar e apertar a superfície com régua metálica e deixar endurecer.



Quando a superfície tiver endurecido o suficiente, raspar a película superficial com régua metálica e talochar. Deixar endurecer no mínimo 3 semanas antes de revestir.





weberev renotec plus

Argamassa de regularização em camada fina para renovação

- Elevada aderência a suportes com baixa absorção
- Impermeável
- Permite acabamento areado

Utilizações

- Regularização de suportes a renovar, com baixa ou nenhuma absorção, em paredes interiores e exteriores.
- Permite acabamento em textura areada ou alisada.
- Permite a colagem de pastilha cerâmica.

Suportes admissíveis

- Para aplicação sobre suportes verticais em pintura não elástica, cerâmico, reboco à base de cimento e betão.
- Pode ser aplicado sobre placas do tipo OSB com aplicação prévia do primário **weberprim universal**.

Composição

- Cimento branco, ligante pozolânico, cal, polímeros, cargas minerais, fibras sintéticas e aditivos especiais.

Consumos

- Aproximadamente 1,6 kg/m²/mm de espessura.

Características de utilização

- Espessura máxima por camada: 2 mm
- Espessura mínima de aplicação em duas camadas: 2,5 mm
- Tempo de espera entre camadas: 3 a 12 horas
- Tempo de espera antes de revestir: 3 dias
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C

Prestações

- Massa volúmica aparente do amassado: 1.500 a 1.600 kg/m³
- Massa volúmica da pasta: 1.600 kg/m³
- Absorção de água por capilaridade: $W_{c,2} [\leq 0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{1/2})]$
- Coeficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 35
- Aderência sobre betão: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (FP:B)
- Aderência sobre cerâmico vidrado: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Condutibilidade térmica ($\lambda_{10, dry}$): 0,61 W/m.K (valor tabelado P = 50%)
- Reação ao fogo: Classe E

Observações

- Não aplicar sobre revestimentos de impermeabilização antigos.
- Não rebocar sobre **weberev renotec plus**.
- O **weberev renotec plus** pode ser revestido com pintura (se areado), **weberdecor**, pastilha cerâmica ou peças cerâmicas com formato até 100 cm².
- Pode ser revestido com cerâmica de cor clara nas seguintes condições:
 - a) sobre reboco, cerâmico até 15 kg/m² ou lâmina cerâmica até 60 x 60 cm.
 - b) sobre suporte cerâmico e pastilha cerâmica.
 - c) a espessura de **weberev renotec plus** deve ser pelo menos de 4 mm.

Recomendações

- Respeitar as juntas de dilatação da fachada, utilizando soluções específicas para a sua execução.
- Reforçar o revestimento com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal** incorporada sobre a primeira camada. Aplicar reforço especial na zona envolvente dos vãos.
- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a infiltração de água das chuvas.
- Para obter um aspeto uniforme dos paramentos revestidos deverão manter-se invariáveis as condições de amassadura e aplicação.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Eliminar materiais soltos ou pouco coesos.
- Fechar previamente os buracos na alvenaria e defeitos no preenchimento das juntas de assentamento.
- Lavar previamente com jato de água a pressão elevada.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 20 kg com 4,2 a 4,7 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Usar misturador de velocidade lenta. Deixar repousar um pouco e voltar a misturar novamente.



Aplicar **weberev renotec plus** em duas camadas, estendendo com talocha lisa de inox. Em caso de aplicação de rede fibra de vidro, usar talocha de inox dentada (6 mm) para estender o material. Posicionar a rede sobre a argamassa fresca e alisar incorporando-a.



Dar acabamento na segunda camada, alisando a superfície com a talocha lisa ou areando com esponja após talochar com poliestireno liso.



Embalagem

Saco de 20 kg

Cor

Bege claro



Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Renovar paredes interiores em cerâmica obtendo acabamento liso ou areado **p. 294**

Renovar e regularizar superfícies à base de cimento, em camada fina **p. 296**

Tratar fissuras em acabamentos de fachadas **p. 298**

Renovar superfícies pintadas em mau estado **p. 300**

Renovar uma fachada em cerâmica ou pastilha com um novo acabamento decorativo **p. 302**

Renovar fachada em cerâmica com aplicação de novo revestimento cerâmico **p. 316**



webertherm lev

Colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas webertherm

- Mais leve e com o mesmo rendimento que uma argamassa tradicional
- Facilidade de transporte e de manuseamento
- Para sistema webertherm

Utilizações

- Colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas webertherm.
- Barramento com alguma deformabilidade para renovação de suportes diversos, nomeadamente rebocos degradados.

Suportes admissíveis

- **Em sistemas de isolamento térmico pelo exterior:** alvenaria em blocos de betão leve; alvenaria de tijolo ou bloco de cimento; reboco de cimento; pintura não elástica; pastilha cerâmica; placas de poliestireno expandido (EPS); placas de poliestireno extrudido (XPS) sem pele; placas de aglomerado de cortiça expandida (ICB); placas de lã de vidro ou lã de rocha (MW); reboco isolante.
- **Em barramento de renovação de suportes:** reboco de cimento e betão.

Composição

- Cimento, cargas leves, inertes, resinas, fibras sintéticas e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.

Consumos

- 5 a 7 kg/m² para colagem e revestimento das placas isolantes
- 1 kg/m²/mm para revestimento de renovação

Características de utilização

- Espessura máxima em colagem: 10 mm
- Espessura mínima final (em revestimento de placas): 2,5 mm
- Tempo de espera entre camadas: 12 a 24 horas
- Tempo de espera para revestir: mínimo 3 dias

Prestações

- Massa volúmica aparente de pasta: 1180 kg/m³
- Massa volúmica endurecida: 1000 a 1100 kg/m³
- Absorção água por capilaridade: Wc2
- Permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 20
- Aderência:
 - sobre betão: ≥ 1,0 N/mm² (FP: B)
 - sobre placas de EPS: ≥ 0,15 N/mm² (rotura pela placa)
 - sobre placas de XPS: ≥ 0,25 N/mm² (rotura pela placa)
 - sobre placas de aglomerado de cortiça: ≥ 0,10 N/mm² (rotura pela placa)
 - sobre placas de lã mineral: ≥ 0,08 N/mm² (rotura pela placa)
- Condutibilidade térmica (λ10,dry): 0,25 W/m.K (valor tabelado; P = 50%)
- Reação ao fogo: Classe A2-s1, d0

Observações

- Não aplicar em superfícies horizontais ou de inclinação inferior a 45°.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a infiltração de água das chuvas.

Recomendações

- Respeitar as juntas de dilatação da fachada, utilizando soluções específicas para a sua execução.
- Reforçar o revestimento com rede de fibra de vidro webertherm rede normal incorporada sobre a 1.ª camada.
- Aplicar reforço especial na zona envolvente dos vãos.
- Em zonas enterradas e pontos singulares, utilizar técnicas específicas de tratamento (consultar Ficha Técnica do sistema webertherm em utilização).
- Para obter um aspeto uniforme dos paramentos revestidos deverão manter-se invariáveis as condições de amassadura e aplicação.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a infiltração de água das chuvas.
- A colagem de placas de aglomerado de cortiça expandida requer que o suporte seja rebocado, de modo a permitir aplicação de cola por barramento integral. Adicionalmente deve ser aplicada fixação mecânica com buchas adequadas.
- Na colagem de placas de lã de vidro ou lã de rocha, a aplicação da argamassa na placa deve ser feita em duas fases: uma primeira apertando a argamassa contra a superfície, e uma segunda, espalhando a argamassa sobre a “cama” da primeira fase, formando os cordões.

Preparação do suporte

Colagem de placas isolantes:

- O suporte deverá ser plano, resistente, limpo e normalmente absorvente
- Eliminar eventuais saliências ou irregularidades pontuais na superfície.
- Eliminar zonas friáveis ou pouco resistentes, preenchendo com argamassa de cimento.
- Reparar eventuais betões degradados e respetivas armaduras.
- Reparar fissuras de abertura superior a 0,5 mm.

- Se o suporte for muito irregular, exigindo espessuras de argamassa de colagem superiores a 1 cm, recomenda-se a regularização prévia com um reboco de adequada resistência (weberev dur).

Revestimento de placas isolantes:

- Eliminar irregularidades na superfície que possam induzir variações pontuais de espessura da camada de barramento
- Eliminar frestas entre placas, preenchendo com espuma de poliuretano ou tiras do material de isolamento.

Em renovação de rebocos existentes:

- Efetuar uma lavagem com jato de água a pressão (40 a 80 bar) para limpeza e eliminação de revestimentos mal aderidos e deixar secar.
- Eliminar eventuais saliências ou irregularidades pontuais na superfície.
- Eliminar zonas friáveis ou pouco resistentes, preenchendo com argamassa de cimento.
- Reforçar estruturalmente zonas que evidenciem patologias dessa natureza.
- Reforçar com rede de fibra de vidro zonas de fissuras de abertura superior a 0,5 mm.

Aplicação

Para colagem e revestimento de placas isolantes:



Misturar o conteúdo do saco de 16,5 kg com 7 a 8 litros de água limpa, com misturador elétrico em velocidade lenta, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



As placas de isolamento são coladas ao suporte usando o produto webertherm lev aplicado no seu verso. O método de aplicação da argamassa de colagem depende das condições do suporte. Para mais detalhes consultar a Ficha Técnica do produto.



Revestir a superfície da placa isolante com uma primeira camada de argamassa webertherm lev, aplicada com talocha dentada de inox (dentes de 6 mm). Esticar a rede de fibra de vidro webertherm rede normal com sobreposições laterais de cerca de 10 cm, e alisar suavemente a superfície com a talocha lisa, assegurando que a rede fica bem esticada.

Para renovação de rebocos existentes: Misturar o conteúdo de cada saco com 7 a 8 litros de água até obter uma pasta homogênea e sem grumos. Efetuar o barramento da superfície a reabilitar em duas camadas (a segunda camada após início de endurecimento da primeira), com talocha metálica inox, apertando bem a argamassa. Se o suporte apresentar fendilhação, incorporar sobre a primeira camada de revestimento ainda fresca a rede de fibra de vidro webertherm rede normal.



Embalagem

Saco de 16,5 kg

Cor

Cinza claro



APLICAÇÃO E
TRANSPORTE
FÁCEIS



FLEXÍVEL &
DEFORMÁVEL



PARA EPS,
LÃ MINERAL
E CORTIÇA



PAREDE
EXTERIOR

Guia de escolha p. 78



webertherm pro

Colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas webertherm

- Elevada aderência
- Aditivado com fibras
- Para sistemas webertherm

Utilizações

- Colagem e revestimento de placas isolantes em **sistemas webertherm** sobre suportes com absorção, pastilha cerâmica ou tinta não elástica.
- Barramento para renovação e regularização em suportes com absorção.

Suportes admissíveis

- **Em ETICS – Sistemas de Isolamento Térmico pelo Exterior:** alvenaria de bloco de betão leve, tijolo, bloco de cimento, betão, pintura não elástica, pastilha cerâmica, placas de poliestireno expandido (EPS) ou extrudido sem pele (XPS), aglomerado de cortiça expandida, placas de lã de vidro ou lã de rocha, reboco isolante.
- **Em barramento de renovação de suportes:** reboco de cimento e betão absorvente.

Composição

- Cimento, cargas minerais, resinas, aditivos especiais e fibras sintéticas.

Consumos

- 8 a 10 kg/m² para colagem e barramento das placas isolantes
- 1,6 kg/m²/mm para barramento em renovação

Características de utilização

- Espessura máxima em colagem: 10 mm
- Espessura mínima final em revestimento de placas isolantes: 2,5 mm
- Tempo de espera entre camadas: 12 a 24 horas
- Tempo de espera para revestir: mínimo 3 dias
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C

Prestações

- Massa volúmica aparente do amassado: 1.400 kg/m³
- Massa volúmica da pasta: 1.200 a 1.300 kg/m³
- Absorção de água por capilaridade: W_c 2
- Permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 20
- Aderência sobre betão: ≥ 1,0 N/mm² (FP:B)
- Aderência sobre placas de EPS: ≥ 0,15 N/mm² (rotura pelo EPS)
- Aderência sobre placas de XPS: ≥ 0,25 N/mm²
- Aderência sobre placas de aglomerado de cortiça: ≥ 0,10 N/mm² (rotura pela placa)
- Aderência sobre placas de lã mineral: ≥ 0,08 N/mm² (rotura pela placa)
- Condutibilidade térmica (λ_{10, dry}): 0,45 W/m.K (valor tabelado P = 50%)
- Reação ao fogo: Classe A2-s1, d0

Observações

- Não aplicar em superfícies horizontais ou de inclinação inferior a 45°.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a infiltração de água das chuvas.

Recomendações

- Respeitar as juntas de dilatação da fachada, utilizando soluções específicas para a sua execução.
- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- A colagem de placas de aglomerado de cortiça expandida ou lã mineral requer que o suporte seja rebocado, de modo a permitir aplicação de cola por barramento integral. Adicionalmente deve ser aplicada fixação mecânica com buchas adequadas.
- Na colagem de placas de lã mineral, a aplicação da argamassa na placa deve ser feita em duas fases: uma primeira, apertando a argamassa contra a superfície, e uma segunda, penteando essa argamassa.

Preparação do suporte

Para colagem de placas isolantes:

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Eliminar eventuais saliências ou irregularidades pontuais na superfície.
- Eliminar zonas friáveis ou pouco resistentes, preenchendo com argamassa de cimento.
- Reparar eventuais betões degradados, armaduras e fissuras de abertura superior a 0,5 mm.
- Se o suporte for muito irregular, exigindo espessuras de argamassa de colagem superiores a 1 cm, recomenda-se a regularização prévia com um reboco de adequada resistência **weberev dur**.

Para barramento de placas isolantes:

- Eliminar irregularidades na superfície que possam induzir variações pontuais de espessura da camada de barramento.
- Eliminar frestas entre placas, preenchendo com espuma de poliuretano ou tiras do material isolante.

Em renovação de rebocos existentes:

- Efetuar uma lavagem com jato de água a pressão (40 a 80 bar) para a eliminação de revestimentos mal aderidos e deixar secar.
- Eliminar eventuais saliências ou irregularidades pontuais na superfície.
- Eliminar zonas friáveis ou pouco resistentes, preenchendo com argamassa de cimento.
- Reforçar estruturalmente zonas que evidenciem patologias dessa natureza.
- Reforçar com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal** zonas de fissuras de abertura superior a 0,5 mm.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 6 a 7 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



A argamassa será aplicada nas costas da placa formando um cordão perimetral (sobre alvenaria) ou com barramento integral com talocha dentada de 10 mm (sobre suporte regularizado). Apertar suavemente a placa contra o suporte.



Estender a argamassa com talocha de inox, regularizar com talocha dentada (6 mm) sobre a placa isolante e incorporar a rede de fibra de vidro. Aplicar a segunda camada quando a primeira estiver seca (12 a 24 horas). Aguardar pelo menos 3 dias antes de aplicar o acabamento previsto.



Embalagem

Saco de 25 kg

Cores

Branco
Cinza



Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Tratar pontos singulares em sistemas webertherm – ETICS p. 274

Aplicar um sistema webertherm – ETICS com resistência ao fogo p. 276

Aplicar um sistema webertherm mechanic – ETICS numa fachada nova ou antiga p. 280

Renovar fachadas usando um sistema webertherm – ETICS p. 282

Aplicar cerâmico como acabamento do sistema webertherm – ETICS p. 284

Renovar e regularizar superfícies à base de cimento, em camada fina p. 296

Tratar fissuras em acabamentos de fachadas p. 298

Renovar superfícies pintadas em mau estado p. 300

Renovar fachada em cerâmica com aplicação de novo revestimento cerâmico p. 316



webertherm uno

Colagem e revestimento de placas de poliestireno expandido (EPS)

- Impermeável à água da chuva
- Fácil aplicação
- Para sistema **webertherm classic**

Utilizações

- Colagem e revestimento de poliestireno expandido (EPS), sobre suportes com absorção.
- Em sistema **webertherm classic**.

Suportes admissíveis

- Paredes de alvenaria de tijolo.
- Bloco de cimento ou bloco de betão leve.
- Betão e reboco de cimento.
- Placas de poliestireno expandido (EPS).

Composição

- Cimento, cargas minerais, resinas e aditivos especiais.

Consumos

- 8 a 10 kg/m² para colagem e revestimento das placas isolantes

Características de utilização

- Espessura máxima em colagem: 10 mm
- Espessura mínima final em revestimento de placas EPS: 2,5 mm
- Tempo de espera entre camadas: 12 a 24 horas
- Tempo de espera para revestir: mínimo 3 dias
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C

Prestações

- Absorção de água por capilaridade: $W_c 1$
- Permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 20
- Aderência sobre betão: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ (FP:B)
- Aderência sobre placas de EPS: $\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$ (rotura pelo EPS)
- Condutibilidade térmica ($\lambda_{10, dry}$): 0,45 W/m.K (valor tabelado P = 50%)
- Reação ao fogo: Classe A2-s1, d0

Observações

- Não aplicar em superfícies horizontais ou de inclinação inferior a 45°.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a infiltração de água das chuvas.

Recomendações

- Respeitar as juntas de dilatação da fachada, utilizando soluções específicas para a sua execução.
- Reforçar o revestimento com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal** incorporada sobre a primeira camada.
- Aplicar reforço especial na zona envolvente dos vãos.
- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.

Preparação do suporte

Para colagem de placas de EPS:

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Eliminar eventuais saliências ou irregularidades pontuais na superfície.
- Eliminar zonas friáveis ou pouco resistentes, preenchendo com argamassa de cimento.
- Reparar eventuais betões degradados e respetivas armaduras.
- Se o suporte for muito irregular, exigindo espessuras de argamassa de colagem superior a 1 cm, recomenda-se a regularização prévia com um reboco de adequada resistência **weberev dur** com acabamento talochado.

Para barramento de placas de EPS:

- Eliminar irregularidades na superfície que possam induzir variações pontuais de espessura da camada de barramento.
- Eliminar frestas entre placas, preenchendo com espuma de poliuretano ou tiras de material isolante.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 5 a 6 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



A argamassa será aplicada nas costas da placa, formando um cordão perimetral (sobre alvenaria) ou com barramento integral com talocha dentada de 10 mm (sobre suporte regularizado). Apertar suavemente a placa contra o suporte.



Estender a argamassa com talocha de inox, regularizar com talocha dentada (6 mm) sobre a placa e incorporar a rede de fibra de vidro. Aplicar a segunda camada quando a primeira estiver seca (12 a 24 horas). Aguardar pelo menos 3 dias antes de aplicar o acabamento previsto.



Embalagem

Saco de 25 kg

Cores

Branco

Cinza



Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Tratar pontos singulares em sistemas webertherm - ETICS p. 274

Renovar e regularizar superfícies à base de cimento, em camada fina p. 296



webertherm flex P

Colagem de placas isolantes em sistemas ETICS sobre suportes sem absorção

- Ideal para reabilitação de fachadas
- Elevada aderência a suportes sem absorção
- Compatível com todos as placas isolantes

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Branco



APLICAÇÃO FÁCIL



PAREDE EXTERIOR



IDEAL PARA REABILITAÇÃO



ELEVADA ADERÊNCIA

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Aplicar um sistema webertherm – ETICS em obra nova **p. 272**

Tratar pontos singulares em sistemas webertherm – ETICS **p. 274**

Aplicar um sistema webertherm – ETICS com resistência ao fogo **p. 276**

Aplicar um sistema webertherm – ETICS com um conceito “natural” **p. 278**

Renovar fachadas usando um sistema webertherm – ETICS **p. 282**

Aplicar cerâmico como acabamento do sistema webertherm – ETICS **p. 284**

Utilizações

- Colagem de placas isolantes em **sistemas webertherm** sobre suportes sem absorção, quando aplicados em situações de renovação.



Suportes admissíveis

- Revestimentos cerâmicos ou tinta; placas de madeira do tipo OSB (com primário **weberprim universal**); alvenaria ou betão; reboco cimentício; materiais betuminosos (zonas pontuais); superfícies metálicas (zonas pontuais).

Composição

- Cimento branco, cargas minerais, resinas e aditivos especiais.

Características de utilização

- **Espessura máxima de aplicação:** 10 mm (esmagado)
- **Tempo de repouso após amassado:** 2 minutos
- **Tempo de vida do amassado:** aproximadamente 1 hora
- **Tempo de endurecimento:** até 3 dias (em função da temperatura ambiente)
- **Temperatura de aplicação:** 5 °C a 30 °C

Aplicação

Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Deve verificar a consistência de superfícies pintadas e de revestimentos cerâmicos, bem como eliminar todos os materiais soltos ou pouco consistentes, micro-organismos, depósitos orgânicos ou gorduras. Caso apresente irregularidades superiores a 5 mm, deve proceder à sua regularização. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 5 a 6 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Deixar repousar 2 minutos e misturar novamente.



A argamassa deverá ser aplicada em toda a superfície do verso da placa, com talocha de inox dentada (dente 8 a 10 mm). Realizar colagem dupla, caso existam pequenas irregularidades no suporte que possam criar insuficiência de contacto entre este e a placa.



Posicionar a placa isolante e esmagar suavemente a camada de cola contra o suporte, usando uma talocha plástica para pressionar a superfície. Verificar o contacto da cola com o suporte em toda a superfície da placa, a verticalidade e o alinhamento da mesma com as que lhe fiquem adjacentes.



webertherm plus

Colagem e revestimento de placas isolantes em sistema webertherm keramic plus

- Elevada aderência
- Elevada resistência mecânica
- Impermeável à água da chuva

Embalagem

Saco de 20 kg

Cor

Salmão claro



PAREDE EXTERIOR



ELEVADA ADERÊNCIA



IMPERMEABILIDADE

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Aplicar um sistema webertherm – ETICS em obra nova **p. 272**

Aplicar cerâmico como acabamento do sistema webertherm – ETICS **p. 284**

Utilizações

- Colagem e revestimento de placas de poliestireno expandido (EPS) ou extrudido sem pele (XPS), em sistema **webertherm keramic plus** (com acabamento final realizado com peças cerâmicas coladas).
- Revestimento com rede de fibra de vidro, em renovação de fachadas, como suporte de colagem de cerâmica.



Suportes admissíveis

- Reboco de cimento, betão, revestimentos cerâmicos (com aderência superior a 0,5 MPa em teste pull-off), placas de poliestireno expandido (EPS), placas de poliestireno extrudido sem pele (XPS).

Composição

- Cimento, cargas minerais, polímeros, fibras sintéticas e aditivos especiais.

Consumos

- 7 a 8 kg/m² para colagem de placas isolantes
- 8 a 9 kg/m² para revestimento das placas isolantes

Características de utilização

- **Espessura máxima em colagem:** 10 mm
- **Espessura mínima final em revestimento de placas isolantes:** 8 mm (três camadas)
- **Tempo de espera entre camadas:** 12 a 24 horas
- **Tempo de espera para revestir com cerâmica:** mínimo 7 dias
- **Temperatura de aplicação:** 5 °C a 30 °C

Aplicação

Para colagem de placas isolantes: Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Eliminar eventuais saliências ou irregularidades pontuais na superfície. Reparar eventuais betões degradados, armaduras e fissuras de abertura superior a 0,5 mm. Frestas entre placas devem ser preenchidas com espuma de poliuretano ou tiras do material de isolamento. Em zonas enterradas e pontos singulares, utilizar técnicas específicas de tratamento (consultar ficha técnica do sistema **webertherm keramic plus**).

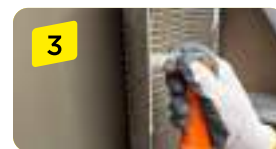
Para barramento de placas isolantes: Eliminar irregularidades na superfície que possam induzir variações pontuais de espessura da camada de barramento. Reforçar o revestimento com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal** incorporada sobre a primeira camada. Aplicar reforço especial na zona envolvente dos vãos. No caso de utilização como revestimento de impermeabilização antes da colagem de cerâmica na renovação de fachadas, avaliar previamente a resistência e coesão dos rebocos existentes no suporte (deverão apresentar coesão mínima por aderência de 0,3 MPa).



Misturar o conteúdo do saco de 20 kg com 5,5 a 6,5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. A mistura deve ser feita usando misturador elétrico com velocidade lenta.



A argamassa deverá ser aplicada em toda a superfície do verso da placa, com talocha dentada (dente 8 a 10 mm). Realizar colagem dupla, caso existam pequenas irregularidades no suporte que possam criar insuficiência de contacto entre este e a placa.



Aplicar a argamassa em três camadas, perfazendo uma espessura mínima total de 8 mm. Incorporar duas camadas de rede de fibra de vidro, na primeira e na segunda camada de argamassa (junto à superfície da placa e junto à superfície de acabamento).

A terceira camada de argamassa deverá cobrir a rede e resultar com superfície plana.



webertherm aislone

Argamassa mineral termo isolante

- Bom isolamento térmico
- Permeável ao vapor de água
- Impermeável

Utilizações

- Revestimento isolante térmico contínuo de base mineral para isolamento de paredes novas ou a reabilitar.
- Especialmente adequado à reabilitação de paredes antigas com superfícies irregulares, proporcionando a melhoria do respetivo desempenho térmico e a regularização das superfícies.

Suportes admissíveis

- Paredes de alvenaria de bloco de agregados leves
- Bloco de cimento
- Tijolo ou betão e reboco de cimento
- Paredes antigas de alvenaria de pedra ou tijolo
- Argamassas de cal

Composição

- Ligante mineral (cal), cargas minerais, cargas leves e aditivos especiais.

Consumos

- Aproximadamente 10 l/m² por cm de espessura (1,6 kg/m²/cm)

Características de utilização

- Espessura mínima de aplicação: 30 mm
- Espessura máxima de aplicação por camada: 40 mm
- Espessura máxima de aplicação: 80 mm
- Tempo de espera entre camadas: 12 a 24 horas
- Tempo de espera para revestir: pelo menos 1 dia por cada cm de espessura
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C

Prestações

- Massa volúmica do pó: 140 ± 2,5 kg/m³
- Massa volúmica do amassado: 350 ± 7,5 kg/m³
- Massa volúmica da pasta: 150 ± 5,0 kg/m³
- Condutibilidade térmica ($\lambda_{10, dry}$): 0,042 W/m.K (T1)
- Capilaridade: ≤ 0,4 kg/m².min^{1/2} (W1)
- Permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 5
- Resistência à flexão: ≥ 0,25 N/mm²
- Resistência à compressão: CSI (0,4-2,5 N/mm²)
- Aderência sobre tijolo cerâmico: > 0,08 N/mm² (rotura coesiva)
- Reação ao fogo: Classe B-s1, d0 (EN 13501-1)

Observações

- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- Não aplicar em superfícies molhadas ou com risco de acumulação de água.

Recomendações

- A aplicação da argamassa termo isolante pode fazer-se por projeção mecânica ou manualmente.
- Deve ser sempre revestido.
- A proteção exterior deve ser realizada com a aplicação de um revestimento armado em duas camadas, utilizando a argamassa **webertherm pro** ou **webertherm lev** com incorporação da rede de fibra de vidro **webertherm rede normal**.
- O acabamento final será realizado aplicando os revestimentos **weberdecor**.
- A aplicação de **webertherm aislone** deve ser desligada dos elementos rígidos da fachada (peitoris, beirados, varandas, pilares, entre outros) deixando uma junta de 5 mm para preencher com um material impermeável do tipo mastique, **webercolor sealceramic**.
- No remate com o solo ou em zonas enterradas realizar a impermeabilização exterior da argamassa isolante (depois de endurecida) em toda a superfície exposta à potencial presença de água do terreno, antes da execução do revestimento armado exterior, aplicando **webertec 915**.
- Respeitar as juntas de dilatação da fachada, utilizando soluções específicas para a sua execução.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Eliminar qualquer resíduo ou poeira que possa estar acumulado na superfície.
- Para aplicação sobre betão liso ou reboco de cimento, aplicar uma camada prévia de chapisco realizada com o próprio produto **webertherm aislone**.
- Em paredes antigas, no caso de fraca coesão superficial, aplicar sobre a superfície uma solução consolidante de **weber latex** diluído em água (proporção de 1 : 4) e deixar secar. No caso de irregularidades na superfície superiores a 10 mm, aplicar uma camada de regularização com **webercal classic**, com eventual realização de “encasques” em buracos mais pronunciados.

Aplicação



O **webertherm aislone** deve ser preferencialmente aplicado por projeção mecânica contínua, regulando o caudal de água até conseguir uma consistência adequada à aplicação (5,5 a 6 litros por saco). Controlar a espessura utilizando mestras realizadas com o mesmo produto, fios de referência, perfis plásticos, régua ou outros.



Para aplicação de uma segunda camada, aplicar rede de fibra de vidro com malha 10 x 10 mm sobre a superfície da primeira camada e após endurecimento (durante pelo menos 12 horas) aplicar buchas de fixação sobre a rede, formando uma malha quadrada com espaçamento aproximado de 50 cm. Aplicar a segunda camada de argamassa.



Alisar e apertar a superfície com régua metálica, deixar endurecer um pouco e sarrafar para alinhar à espessura pretendida. Deixar secar o produto pelo menos 1 dia por cada centímetro de espessura de aplicação, antes de proceder ao seu revestimento.



Embalagem

Saco de 30 litros (4,6 kg)

Cor

Amarelo



EXCELENTE ISOLAMENTO TÉRMICO



RESISTENTE AO FOGO



LEVE



IDEAL PARA REABILITAÇÃO



APLICAÇÃO MANUAL OU PROJEÇÃO MECÂNICA

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Aplicar um sistema **webertherm mechanic** - ETICS numa fachada nova ou antiga p. 280

Renovar paredes antigas melhorando o desempenho térmico p. 314



webertherm kal

Argamassa à base de cal para colagem e revestimento de placas em aglomerado de cortiça expandida

- Boa aderência
- Permeável ao vapor de água
- Para sistemas **webertherm natura**

Utilizações

- Colagem e revestimento de placas isolantes em aglomerado de cortiça expandida, em sistema **webertherm natura**.

Suportes admissíveis

- Reboco de cimento ou cal, betão, placas de aglomerado de cortiça expandida.

Composição

- Cal hidráulica natural, cimento e ligante pozolânico, ligantes poliméricos, cargas minerais, resinas, fibras sintéticas e aditivos especiais.

Consumos

- 9 a 11 kg/m² para colagem e barramento das placas isolantes em cortiça

Características de utilização

- **Espessura mínima final (em revestimento):** 2,5 mm
- **Tempo de espera entre camadas:** 12 a 24 horas
- **Tempo de espera para revestir:** mínimo 5 dias
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C

Prestações

- **Massa volúmica endurecido:** 1200 a 1350 kg/m³
- **Resistência à compressão:** $\geq 3,5$ N/mm² (CS III)
- **Resistência à flexão:** $\geq 2,0$ N/mm²
- **Absorção de água:** Wc2
- **Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ):** ≤ 15
- **Aderência:** $\geq 0,80$ N/mm² – FP:B
- **Aderência a placas de cortiça:** $\geq 0,10$ N/mm² (rotura pelo isolante)
- **Condutibilidade térmica ($\lambda_{10,dry}$):** 0,45 W/m.K (valor tabelado; P=50%)
- **Reação ao fogo:** Classe A2, s1-d0

Observações

- Não aplicar em superfícies horizontais ou de inclinação inferior a 45°.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a infiltração de água das chuvas.

Recomendações

- Respeitar as juntas de dilatação da fachada, utilizando soluções específicas para a sua execução.
- Reforçar o revestimento das placas de cortiça com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal** incorporada sobre a 1.ª camada; aplicar reforço especial na zona envolvente dos vãos.
- Em zonas enterradas e pontos singulares, utilizar técnicas específicas de tratamento (consultar Ficha Técnica do Sistema **webertherm natura**).
- A colagem de placas de aglomerado de cortiça expandida requer que o suporte seja rebocado, de modo a permitir a colagem integral das placas. Adicionalmente, a colagem deve ser reforçada com fixação mecânica com buchas adequadas.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a infiltração de água das chuvas.
- Para obter um aspeto uniforme dos paramentos revestidos deverão manter-se invariáveis as condições de amassadura e aplicação.

Preparação do suporte

Colagem de placas isolantes:

- O suporte deverá ser plano, resistente, limpo e normalmente absorvente.
- Eliminar eventuais saliências ou irregularidades pontuais na superfície.
- Eliminar zonas friáveis ou pouco resistentes, preenchendo com argamassa de cimento.
- Reparar eventuais betões degradados e respetivas armaduras.
- Reparar fissuras de abertura superior a 0,5 mm.
- Se o suporte for muito irregular, exigindo espessuras de argamassa de colagem superiores a 1 cm, recomenda-se a regularização prévia com um reboco de adequada resistência (**weberev dur**).

Revestimento de placas isolantes:

- Eliminar irregularidades na superfície que possam induzir variações pontuais de espessura da camada de barramento.
- Eliminar frestas entre placas, preenchendo com espuma de poliuretano ou tiras do material de isolamento.

Em renovação de rebocos existentes:

- Efetuar uma lavagem com jato de água a pressão (40 a 80 bar) para limpeza e eliminação de revestimentos mal aderidos e deixar secar.
- Eliminar eventuais saliências ou irregularidades pontuais na superfície.

- Eliminar zonas friáveis ou pouco resistentes, preenchendo com argamassa de cimento.
- Reforçar estruturalmente zonas que evidenciem patologias dessa natureza.
- Reforçar com rede de fibra de vidro zonas de fissuras de abertura superior a 0,5 mm.

Aplicação

Para colagem de placas isolantes: Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Eliminar eventuais saliências ou irregularidades pontuais na superfície. Frestas entre placas devem ser preenchidas com espuma de poliuretano ou tiras do material de isolamento. Reparar eventuais betões degradados, armaduras e fissuras de abertura superior a 0,5 mm. A colagem de placas de aglomerado de cortiça expandida requer que o suporte seja rebocado, de modo a permitir a colagem integral das placas (colagem deve ser reforçada com fixação mecânica com buchas adequadas). Para obter um aspeto uniforme dos paramentos revestidos deverão manter-se invariáveis as condições de amassadura e aplicação.

Para barramento das placas isolantes: eliminar irregularidades na superfície que possam induzir variações pontuais de espessura da camada de barramento. Reforçar o revestimento das placas de cortiça com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal** incorporada sobre a primeira camada. Aplicar reforço especial na zona envolvente dos vãos.



Misturar o conteúdo do saco de 20 kg com 5 a 5,5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. A mistura deve ser feita usando misturador elétrico com velocidade lenta.



A argamassa deverá ser aplicada em toda a superfície do verso da placa, com talocha dentada (dente 9 a 10 mm). Apertar suavemente a placa contra o suporte, ajustando as juntas e o plano vertical com as placas adjacentes.



Estender a argamassa com talocha de inox dentada (6 mm) e incorporar a rede de fibra de vidro. Aplicar a segunda camada quando a primeira estiver seca (12 a 24 horas). Aguardar pelo menos 5 dias antes de aplicar o acabamento previsto.



Embalagem

Saco de 20 kg

Cor

Bege



Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Aplicar um sistema **webertherm - ETICS** em obra nova p. 272

Aplicar um sistema **webertherm - ETICS** com um conceito “natural” p. 278

Renovar paredes antigas melhorando o desempenho térmico p. 314



Embalagem
Saco de 25 kg

Cor
Cinza

weberprim chapisco

Argamassa para chapisco de aderência em fachadas

- Textura rugosa
- Aplicação manual ou por projeção mecânica



Utilizações

- Argamassa para realização de chapisco de aderência de rebocos sobre betão liso e pouco absorvente.

Detalhes técnicos

- **Composição:** cimento cinza, cargas minerais, resina redispersável e adjuvantes específicos
- **Massa volumica:** 1,9 g/cm³
- **Granulometria:** < 2 mm
- **Retração:** ≤ 1,2 mm/m
- **Capilaridade:** 3 g/(dm².min^{1/2})
- **Aderência sobre betão:** após 3 dias: ≥ 0,5 MPa
após 28 dias: ≥ 1 MPa
- **Aderência de weberdev classic sobre weberprim chapisco:** ≥ 0,3 MPa

Consumos

- 2 a 4 kg/m²

Aplicação

Misturar cada saco de 25 kg com 4 a 5 litros de água limpa. Aplicar o reboco no período de 3 a 5 dias após a aplicação de **weberprim chapisco**.
Espessura de aplicação: 2 a 4 mm (textura em salpico).
Os suportes devem estar consistentes e limpos. Eliminar do suporte todos os materiais soltos ou leitadas e vestígios de descofrantes e gorduras.
Em caso de tempo quente, humedecer o suporte previamente.
Misturar o conteúdo em betoneira ou máquina de projeção de argamassas.
No caso de utilização de máquina de projeção, regular o caudal de água para a consistência adequada da argamassa.
Aguardar 3 dias antes de aplicar o reboco.



Embalagem
Balde de 15 l

Cor
Branco

weberprim silcolor

Primário para aplicação de weberpaint silcolor

- Excelente resistência à alcalinidade
- Pronto a aplicar



Utilizações

- Primário para preparação do suporte para tinta **weberpaint silcolor**.
- Para aplicações sobre suportes minerais à base de cal ou cimento, em interior e exterior.

Detalhes técnicos

- **Composição:** cargas minerais, dispersão aquosa à base de polisiloxanos e aditivos específicos
- **Densidade:** aproximadamente 1,05 kg/l
- **COV:** Valor limite para este produto (Cat. A/g): 30 g/l (este produto contém < 30 g/l de COV (valor medido = 2,1 g/l))
- **Tempo de secagem:** 24 horas
- **Tempo de eficácia ótima:** 7 dias
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C

Consumos

- 200 a 300 ml/m² (variável em função das condições de absorção da superfície)

Aplicação

Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
Remover sujidades, fungos e algas com o produto **weberantimousse** e posterior lavagem com jato de água a pressão moderada.
Misturar o conteúdo do balde, antes de aplicar.
Aplicar uma demão de **weberprim silcolor** com rolo anti-gota, trincha ou equipamento airless.
Se o suporte for muito absorvente, aplicar uma segunda demão.
Deixar secar 12 a 24 horas, antes de aplicar a tinta **weberpaint silcolor**.
Produto pronto a usar, nunca adicionar água.



Embalagem
Balde de 20 kg

Cores
110 cores (grupo A)
Consultar página 80 ou saint-gobain.pt

weberprim regulador

Primário para aplicação de weberdecor F⁺/M⁺ e weberdecor stone

- Regulariza as condições de absorção
- Pronto a aplicar



Utilizações

- Primário de preparação do suporte para acabamentos orgânicos **weberdecor F⁺/M⁺** e **weberdecor stone**.

Detalhes técnicos

- **Composição:** cargas minerais, dispersão aquosa de co-polímeros acrílicos e aditivos específicos
- **Densidade:** aproximadamente 1,5 g/ml
- **pH:** 7,5
- **Ferramentas:** trincha e rolo
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C

Consumos

- 200 a 300 g/m²

Aplicação

Em **sistemas webertherm**, aplicar sobre a argamassa de revestimento das placas isolantes, após um período de cura mínimo de 24 horas.
Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
Evitar aplicação em tempo húmido ou sob forte calor.
As cores definidas são uma aproximação à cor equivalente do produto **weberdecor F⁺/M⁺**, pelo que poderão apresentar-se ligeiras diferenças de tom.
Misturar o conteúdo do balde, antes de aplicar.
Produto pronto a usar, nunca adicionar água.
Aplicar uma camada de **weberprim regulador** com rolo ou trincha. Se necessário, aplicar segunda camada.
Deixar secar 24 horas, antes de aplicar os acabamentos **weberdecor F⁺/M⁺** e **weberdecor stone**.



Embalagem
Balde de 20 kg

Cores
150 cores (grupo A e B)
Consultar página 80 ou saint-gobain.pt

weberprim regulador plus

Primário para aplicação de weberdecor plus e weberdecor liso

- Regulariza as condições de absorção
- Pronto a aplicar



Utilizações

- Primário de preparação do suporte para os acabamentos orgânicos **weberdecor plus**. Também compatível com **weberpaint color**.

Detalhes técnicos

- **Composição:** cargas minerais, dispersão aquosa de co-polímeros acrílicos e aditivos especiais
- **Densidade:** aproximadamente 1,3 g/ml
- **pH:** 7 a 8
- **Ferramentas:** trincha e rolo
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C

Consumos

- 300 a 400 g/m²

Aplicação

Em **sistemas webertherm**, aplicar sobre a argamassa de revestimento das placas isolantes, após um período de cura mínimo de 24 horas.
Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
Evitar aplicação em tempo húmido ou sob forte calor.
As cores definidas são uma aproximação à cor equivalente do produto **weberdecor plus**, pelo que poderão apresentar ligeiras diferenças de tom.
Misturar o conteúdo do balde, antes de aplicar.
Produto pronto a usar, nunca adicionar água.
Aplicar uma camada de **weberprim regulador plus** com rolo ou trincha. Se necessário, aplicar segunda demão.
Deixar secar 12 a 24 horas, antes de aplicar o acabamento **weberdecor plus**.



weberdecor liso

Acabamento colorido de textura areada extrafina para sistemas ETICS

- Acabamento liso
- Durável
- Resistência superficial

Utilizações

- Acabamento orgânico colorido de elevado desempenho para paredes interiores e exteriores.
- Textura de acabamento, em talochado, aproximado a um areado uniforme.
- Acabamento compatível com **sistemas webertherm – ETICS**.

Suportes admissíveis

- Reboco à base de cimento, gesso ou cal.
- Betão.
- Placas de gesso cartonado.
- Sistemas de Isolamento Térmico pelo Exterior – ETICS.

Composição

- Cargas minerais, resinas em dispersão aquosa, pigmentos, agentes antifúngicos, aditivos e outros.
- Granulometria máxima: 0,8 mm

Consumos

- 1,5 a 1,9 kg/m²

Características de utilização

- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C
- **Espessura de aplicação:** 0,8 a 1,0 mm
- **Tempo de secagem:** 6 a 24 horas
- **Tempo para texturar:** 10 a 20 minutos

Prestações

- **Massa volúmica da pasta:** 1.500 a 1.700 kg/m³
- **Permeabilidade ao vapor de água (μ):** V_2
- **Aderência sobre betão ou reboco:** $\geq 0,3$ MPa
- **Absorção de água:** W_3
- **Conteúdo em COV:** < 11 g/l
- **Condutibilidade térmica ($\lambda_{10, dry}$):** 0,82 W/m.K (valor tabelado P = 50%)
- **Reação ao fogo:** Classe A2-s1, d0

Observações

- Não aplicar em superfícies horizontais ou com inclinação inferior a 45°.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a entrada de água das chuvas para o interior dos suportes, de maneira a prevenir o aparecimento de descolamentos e bolhas.
- Proteger da ação de humidade proveniente do contacto com terrenos ou de depósito prolongado de água.
- Por forma a obter um acabamento homogéneo, os suportes devem apresentar uma superfície plana, homogénea e sem resíduos.
- Algumas cores, em função do tipo e quantidade de pigmentos contida na sua formulação, poderão sofrer alterações da sua vivacidade em consequência da exposição prolongada aos raios UV.

Recomendações

- Misturar bem o produto com um misturador elétrico.
- Utilizar ferramentas em aço inoxidável.
- Evitar a incidência de raios solares sobre a superfície de trabalho, bem como a aplicação em tempo chuvoso, com vento forte, risco de chuva ou forte calor.
- Adequar a dimensão das equipas de aplicação à extensão das superfícies a revestir, para evitar a perceção de emendas entre níveis de aplicação em panos de fachada de maior extensão.
- Não interromper a aplicação de panos de fachada, a não ser em locais estudados e com a realização de uma junta de trabalho.
- Utilizar fita adesiva ou perfis de descontinuidade para realizar juntas de trabalho ou decorativas.
- A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco.
- Poderão observar-se ligeiras variações na afinação das cores em lotes de produção diferentes, pelo que se recomenda evitar a aplicação de baldes de lotes de produção com datas diferentes numa mesma fachada.
- A limpeza corrente de uma superfície revestida com **weberdecor liso** pode ser executada por lavagem simples, usando jato de água a pressão moderada (60 bar no máximo) ou usando o produto de limpeza **weberantimousse** e posterior lavagem com jato de água limpa a pressão moderada. Como medida complementar, para proteção adicional da superfície à água, é adequada a aplicação final do hidrófugo de base aquosa **weberhydrofuge***.
- Caso se entenda necessário, poderá realizar-se uma pintura, usando a tinta aquosa **weberpaint color**, após limpeza cuidadosa da superfície.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Aplicar com rolo anti-gota uma camada do primário **weberprim regulador plus**, selecionando uma das cores disponíveis.
- Sobre suportes em gesso, aplicar uma demão do primário **weberprim regulador plus**.
- Aguardar 24 horas entre a aplicação do primário e a do acabamento.

Aplicação



Misturar o conteúdo do balde de 25 kg, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação, para homogeneizar a mistura.



Aplicar **weberdecor liso** com uma talocha de inox, de baixo para cima, apertando o material, de forma a regularizar e nivelar a camada. Passar a talocha nos sentidos horizontal e vertical, até obter uma camada uniforme e sem excesso de material.



Com uma talocha de plástico, limpar regularmente, executar suaves movimentos circulares, verticais ou horizontais, até obter a textura e efeito pretendidos.



Embalagem

Balde de 25 kg

Cores

110 cores (grupo A)

Consultar página 80 ou saint-gobain.pt



DURÁVEL



PARADE
INTERIOR
E EXTERIOR



APLICAÇÃO
FÁCIL



APLICAÇÃO
COM TALOCHA

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Aplicar um sistema **webertherm – ETICS** em obra nova p. 272

Realizar acabamentos decorativos em paredes, com uma solução diferente da pintura p. 290



weberdecor F⁺/M⁺

Acabamento orgânico colorido de textura fina (F⁺) ou média (M⁺) para sistemas ETICS

- Acabamento texturado
- Grande resistência superficial
- Flexível

Utilizações

- Acabamento orgânico colorido para paredes interiores e exteriores.
- Textura de acabamento em talochado fino (F⁺) e médio (M⁺).
- Acabamento compatível com **sistemas webertherm**.

Suportes admissíveis

- Reboco à base de cimento, gesso ou cal.
- Sistemas de Isolamento Térmico pelo Exterior (ETICS).
- Placas de gesso cartonado.

Composição

- Cargas minerais, resinas em dispersão aquosa, pigmentos, agentes antifúngicos, aditivos e outros.
- Granulometrias máximas:
 - Versão F⁺: aproximadamente 1,0 mm
 - Versão M⁺: aproximadamente 1,5 mm

Consumos

- **weberdecor F⁺**: 1,8 a 2,2 kg/m²
- **weberdecor M⁺**: 2 a 2,5 kg/m²

Características de utilização

- **Espessura de aplicação**: 1 a 2 mm
- **Tempo de secagem**: 6 a 48 horas em função da temperatura e da humidade
- **Tempo para texturar**: 10 a 20 minutos
- **Temperatura de aplicação**: 5 °C a 30 °C

Prestações

- **Massa volúmica da pasta**: 1.700 a 1.800 kg/m³
- **Permeabilidade ao vapor de água** (μ): V₂
- **Aderência sobre betão ou reboco**: ≥ 0,3 MPa
- **Absorção de água**: W₃
- **Conteúdo em COV**: < 11 g/l
- **Condutibilidade térmica** (λ_{10, dry}): 0,82 W/m.K (valor tabelado P = 50%)
- **Reação ao fogo**: Classe A2-s1, d0

Observações

- Na aplicação da versão em textura fina (**weberdecor F⁺**), por ser realizada numa espessura menor e ter uma textura menos rugosa, recomenda-se que haja um maior cuidado no acabamento da superfície do suporte.
- Não aplicar em superfícies horizontais ou com inclinação inferior a 45°.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a entrada de água das chuvas para o interior dos suportes, de maneira a prevenir o aparecimento de descolamentos e bolhas.
- Proteger da ação de humidade proveniente do contacto com terrenos ou de depósito prolongado de água.
- Algumas cores, em função do tipo e quantidade de pigmentos contida na sua formulação, poderão sofrer alterações da sua vivacidade em consequência da exposição prolongada aos raios UV.
- Não aplicar sobre suportes quentes ou em condições de poder apanhar água nas primeiras 24 horas.
- O revestimento deverá estar protegido contra a entrada de água na cobertura (palas, cornijas) durante e após a aplicação.

Recomendações

- Misturar bem o produto com um misturador elétrico.
- Utilizar ferramentas em aço inoxidável.
- Evitar a incidência de raios solares sobre a superfície de trabalho, bem como a aplicação em tempo chuvoso, com vento forte, risco de chuva ou forte calor.
- Adequar a dimensão das equipas de aplicação à extensão das superfícies a revestir, para evitar a perceção de emendas entre níveis de aplicação em panos de fachada de maior extensão.
- Não interromper a aplicação de panos de fachada, a não ser em locais estudados e com a realização de uma junta de trabalho.
- Utilizar fita adesiva ou perfis de descontinuidade para realizar juntas de trabalho ou decorativas.
- A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco.
- Poderão observar-se ligeiras variações na afinação das cores em lotes de produção diferentes, pelo que se recomenda evitar a aplicação de baldes de lotes de produção com datas diferentes numa mesma fachada.
- A limpeza corrente de uma superfície revestida com **weberdecor F⁺/M⁺** pode ser executada por lavagem simples, usando jato de água a pressão moderada (60 bar no máximo) ou usando o produto de limpeza **weberantimousse** e posterior lavagem com jato de água limpa a pressão

moderada. Como medida complementar, para proteção adicional da superfície à água, é adequada a aplicação final do hidrófugo de base aquosa **weberhydrofuge⁺**.

- Caso se entenda necessário, poderá realizar-se uma pintura, usando a tinta aquosa **weberpaint color**, após limpeza cuidadosa da superfície.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Aplicar com rolo anti-gota uma camada do primário **weberprim regulador**, selecionando uma das cores disponíveis.
- Sobre suportes em gesso, aplicar uma demão do primário **weberprim regulador**.
- Aguardar 24 horas entre a aplicação do primário e a do acabamento.



Embalagem

Balde de 25 kg

Cores

110 cores (grupo A)

Consultar página 80 ou saint-gobain.pt



PAREDE
INTERIOR
E EXTERIOR



DURÁVEL



FLEXÍVEL



APLICAÇÃO
COM TALOCHA

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Aplicar um sistema webertherm - ETICS em obra nova p. 272

Aplicar um sistema webertherm - ETICS com resistência ao fogo p. 276

Realizar acabamentos decorativos em paredes, com uma solução diferente da pintura p. 290



weberdecor plus

Acabamento orgânico colorido de elevado desempenho permite cores intensas em sistemas ETICS

- Disponível em 150 cores
- Acabamento texturado
- Elevada durabilidade

Utilizações

- Acabamento orgânico colorido de elevado desempenho para paredes interiores e exteriores.
- Textura de acabamento em talochado aproximado ao areado.
- Aplicação de cores intensas em fachadas.
- Acabamento compatível com **sistemas webertherm**.

Suportes admissíveis

- Reboco à base de cimento, gesso ou cal.
- Betão.
- Sistemas de Isolamento Térmico pelo Exterior (ETICS).
- Placas de gesso cartonado.

Composição

- Cargas minerais, resinas em dispersão aquosa, pigmentos, agentes antifúngicos, aditivos e outros.
- Granulometria: aproximadamente 1 mm.

Consumos

- 1,8 a 2,2 kg/m²

Características de utilização

- **Espessura de aplicação:** 1 a 2 mm
- **Tempo de secagem:** 6 a 24 horas em função da temperatura e da humidade
- **Tempo para texturar:** 10 a 20 minutos
- **Temperatura de aplicação:** 5 °C a 30 °C

Prestações

- **Massa volúmica da pasta:** 1.700 a 1.800 kg/m³
- **Permeabilidade ao vapor de água (μ):** V_2
- **Aderência sobre betão ou reboco:** $\geq 0,3$ MPa
- **Absorção de água:** W_3
- **Conteúdo em COV:** < 11 g/l
- **Condutibilidade térmica ($\lambda_{10, dry}$):** 0,82 W/m.K (valor tabelado P = 50%)
- **Reação ao fogo:** Classe A2-s1, d0

Observações

- Não aplicar em superfícies horizontais ou com inclinação inferior a 45°.
- Não aplicar sobre suportes quentes ou em condições de poder apanhar água nas primeiras 24 horas.
- O revestimento deverá estar protegido contra a entrada de água na cobertura (palas, cornijas) durante e após a aplicação.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a entrada de água das chuvas para o interior dos suportes, de maneira a prevenir o aparecimento de descolamentos e bolhas.
- Proteger da ação de humidade proveniente do contacto com terrenos ou de depósito prolongado de água.
- Por forma a obter um acabamento homogéneo, os suportes devem apresentar uma superfície plana, homogénea e sem resíduos.

Recomendações

- Misturar bem o produto com um misturador elétrico.
- Utilizar ferramentas em aço inoxidável.
- Evitar a incidência de raios solares sobre a superfície de trabalho, bem como a aplicação em tempo chuvoso, com vento forte, risco de chuva ou forte calor.
- Adequar a dimensão das equipas de aplicação à extensão das superfícies a revestir, para evitar a perceção de emendas entre níveis de aplicação em panos de fachada de maior extensão.
- Não interromper a aplicação de panos de fachada, a não ser em locais estudados e com a realização de uma junta de trabalho.
- Utilizar fita adesiva ou perfis de descontinuidade para realizar juntas de trabalho ou decorativas.
- A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco.
- Poderão observar-se ligeiras variações na afinação das cores em lotes de produção diferentes, pelo que se recomenda evitar a aplicação de baldes de lotes de produção com datas diferentes numa mesma fachada.
- A limpeza corrente de uma superfície revestida com **weberdecor plus** pode ser executada por lavagem simples, usando jato de água a pressão moderada (60 bar no máximo) ou usando o produto de limpeza **weberantimousse** e posterior lavagem com jato de água limpa a pressão moderada. Como medida complementar, para proteção adicional da superfície à água, é adequada a aplicação final do hidrófugo de base aquosa **weberhydrofuge***.
- Caso se entenda necessário, poderá realizar-se uma pintura, usando a tinta aquosa **weberpaint color**, após limpeza cuidadosa da superfície.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Aplicar com rolo anti-gota uma camada do primário **weberprim regulador plus**, selecionando uma das cores disponíveis.
- Sobre suportes em gesso, aplicar uma demão do primário **weberprim regulador plus**.
- Aguardar 24 horas entre a aplicação do primário e a do acabamento.

Aplicação



Misturar o conteúdo do balde de 25 kg, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação, para homogeneizar a mistura.



Aplicar **weberdecor plus** com uma talocha de inox, de baixo para cima, apertando o material, de forma a regularizar e nivelar a camada. Passar a talocha nos sentidos horizontal e vertical, até obter uma camada uniforme e sem excesso de material.



Com uma talocha de plástico, limpar regularmente, executar suaves movimentos circulares, verticais ou horizontais, até obter a textura e efeito pretendidos.



Embalagem

Balde de 25 kg

Cores

150 cores (grupo A e B)
Consultar página 80 ou saint-gobain.pt



PAREDE
INTERIOR
E EXTERIOR



DURABILIDADE
DA COR



RESISTENTE
A FUNGOS



APLICAÇÃO
COM TALOCHA

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Realizar acabamentos decorativos em paredes, com uma solução diferente da pintura p. 290



weberdecor betão

Acabamento liso com efeito betão para fachada, paredes e tetos exteriores e interiores

- Produto bicomponente
- Acabamento tipo betão liso
- Boa resistência

Utilizações

- Argamassa bicomponente para aplicação em espessura fina na execução de acabamentos lisos (estanhados) em paredes e tetos exteriores, sobre betão e rebocos de cimento.
- Execução de acabamento liso sobre pasta de regularização **weberev renotec plus**, em renovação de paredes interiores.
- Execução de acabamentos lisos em **sistemas webertherm**.

Suportes admissíveis

- Reboco de cimento.
- Betão.
- Sistemas de Isolamento Térmico pelo Exterior (ETICS).
- Outros suportes sob consulta.
- Tetos exteriores com **Glasroc® X** ou **Glasroc® H**.

Composição

- Componente A em pasta: resinas em dispersão, adjuvantes e cargas minerais
- Componente B em pó: cimento e cargas selecionadas
- Granulometria: < 0,16 mm

Consumos

- Aproximadamente 1,2 kg/m² por mm de espessura

Características de utilização

- Espessura máxima por camada: 1,5 mm
- Espessura máxima final: 2,5 mm (em camadas)
- Tempo de espera entre camadas: 2 a 4 horas
- Tempo de espera para pintar: mínimo 3 dias
- Temperatura de aplicação: 5 °C a 30 °C

Prestações

- Massa volúmica da pasta: $\leq 1.300 \text{ kg/m}^3$
- Absorção de água: $W_c 1$
- Permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 20
- Aderência sobre betão: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ – FP : B
- Condutibilidade térmica ($\lambda_{10, dry}$): 0,61 W/m.K (valor tabelado P = 50%)
- Reação ao fogo: Classe A2-s1, d0

Observações

- Não aplicar em pavimentos.
- Não revestir com cerâmica ou argamassas à base de cimento ou cal.
- Não aplicar em superfícies horizontais ou de inclinação inferior a 45°.
- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- Não aplicar sobre suportes quentes ou em condições de poder apanhar água nas primeiras 24 horas.
- O revestimento deverá estar protegido contra a entrada de água na cobertura (palas, cornijas) durante e após a aplicação.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a entrada de água das chuvas para o interior dos suportes, de maneira a prevenir o aparecimento de descolamentos e bolhas.
- Proteger da ação de humidade proveniente do contacto com terrenos ou de depósito prolongado de água.
- Por forma a obter um acabamento homogéneo, os suportes devem apresentar uma superfície plana, homogénea e sem resíduos.

Recomendações

- Pode acrescentar até 0,5 litros de água por balde no processo de mistura, em caso de aplicação com tempo seco.
- Em **sistemas webertherm** deve ser utilizada a rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino **weberdry rede 90** como reforço anti-fissuração, incorporada sobre a primeira camada de material. Deve ser usada uma talocha de inox dentada (4 a 6 mm) para estender a primeira camada de argamassa, sendo a rede incorporada sobre esta ainda fresca com uma talocha lisa (liçosa).
- A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco.
- Em aplicações pelo exterior, deve ser aplicado o **weberhydrofuge*** sobre o **weberdecor betão**. Em áreas interiores, recomenda-se aplicação do produto de maneira a evitar que o **weberdecor betão** absorva substâncias líquidas que possam comprometer o acabamento do produto.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Em **sistemas webertherm** é essencial que as placas isolantes sejam previamente coladas de uma forma integral com a argamassa **webertherm pro** ou **webertherm lev** e aplicadas sobre um suporte regularizado (betão ou reboco **weberev dur**).
- Remover qualquer material que apresente dúvidas quanto à sua consistência e promover as reparações necessárias à obtenção de uma superfície plana.
- Eliminar qualquer resíduo, nomeadamente de eflorescências, óleo descofrante ou poeira que possa estar acumulado na superfície.
- Em tetos exteriores, a junta deverá ser tratada com Fita de Fibra para **Glasroc® X** e **Gypfill® Hydro**. Posteriormente, deverá ser aplicado o **weberdecor betão**, sem necessidade de incorporar rede.

Aplicação



Misturar o conteúdo do balde de 10 kg (componente A) com o conteúdo do saco de 5 kg (componente B), utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogénea e sem grumos. Deixar repousar 2 minutos e voltar a misturar brevemente.



Aplicar a pasta sobre o suporte utilizando talocha metálica lisa em camada fina e uniforme, procurando deixar uma superfície sem poros. Aplicar as camadas necessárias à obtenção de uma superfície lisa e plana. As camadas seguintes devem ser aplicadas assim que a camada anterior tenha endurecido.



Lixar a superfície da camada final com lixa fina para remover pequenas imperfeições, enquanto o material não se apresenta demasiado rijo. Pode ficar sem revestimento (aspeto de betão liso) ou ser revestido. Aguardar pelo menos 3 dias antes de revestir.



Embalagem

Balde de 15 kg
Componente A: 10 kg
Componente B: 5 kg

Cores

9 cores de catálogo, 110 cores (grupo A)
Consultar pagina 80 ou saint-gobain.pt



PAREDES
INTERIORES E
EXTERIORES



RESISTENTE
A UV



DISPONÍVEL
EM CORES



APLICAÇÃO
COM TALOCHA

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Realizar acabamentos lisos em paredes interiores e exteriores p. 288

Regularização de superfícies em betão p. 340



weberdecor stone

Acabamento orgânico à base de granulado colorido

- Acabamento em grânulo de mármore
- Elevada durabilidade
- Lavável

Utilizações

- Acabamento orgânico decorativo com granulados de mármore coloridos, para paredes interiores e exteriores.
- Acabamento compatível com **sistemas webertherm**.

Suportes admissíveis

- Reboco à base de cimento, gesso ou cal.
- Betão.
- Sistemas de Isolamento Térmico pelo Exterior (ETICS).
- Placas de gesso cartonado.

Composição

- Granulado de mármore calibrado, polímeros sintéticos em emulsão aquosa e aditivos específicos

Consumos

- 4 a 4,5 kg/m²

Características de utilização

- **Espessura de aplicação:** 1,5 a 2,5 mm
- **Tempo de secagem:** 6 a 48 horas em função da temperatura e da humidade
- **Tempo de acabamento:** 15 a 60 minutos em função da temperatura e da humidade

Prestações

- **Massa volúmica da pasta:** 1.550 a 1.650 kg/m³
- **Permeabilidade ao vapor de água (μ):** V_2
- **Absorção de água:** W_2
- **Aderência:** $\geq 0,3$ MPa
- **Durabilidade:** NPD ($w \leq 0,5$ kg/(m².min^{1/2}))
- **Condutibilidade térmica ($\lambda_{10, dry}$):** 0,82 W/m.K (valor tabelado P = 50%)
- **Reação ao fogo:** Classe A2-s1, d0
- **Conteúdo de COV:** Valor limite para este produto (Cat. A/k): 100 g/l (Este produto contém 1,1 g/l de COV)
- **Temperatura de aplicação:** 5 °C a 30 °C

Observações

- Não aplicar sobre suportes quentes ou em condições de poder apanhar água nas primeiras 24 horas.
- O revestimento deverá estar protegido contra a entrada de água na cobertura (palas, cornijas) durante e após a aplicação.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a entrada de água das chuvas para o interior dos suportes, de maneira a prevenir o aparecimento de descolamentos e bolhas.
- Proteger da ação de humidade proveniente do contacto com terrenos ou de depósito prolongado de água.
- Algumas cores, em função do tipo e quantidade de pigmentos contida na sua formulação, poderão sofrer alterações da sua vivacidade em consequência da exposição prolongada a radiação.UV.

Recomendações

- Por forma a obter um acabamento homogéneo, os suportes devem apresentar uma superfície plana, homogénea e sem resíduos.
- A limpeza corrente de uma superfície revestida com **weberdecor stone** pode ser executada por lavagem simples, usando jato de água a pressão moderada (60 bar no máximo) ou usando o produto de limpeza **weberantimousse** e posterior lavagem com jato de água limpa a pressão moderada.
- A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco.
- Utilizar ferramentas em aço inoxidável.
- Evitar a incidência de raios solares sobre a superfície de trabalho, bem como a aplicação em tempo chuvoso, com vento forte, risco de chuva ou forte calor.
- Adequar a dimensão das equipas de aplicação à extensão das superfícies a revestir, para evitar a perceção de emendas entre níveis de aplicação em panos de fachada de maior extensão.
- Não interromper a aplicação de panos de fachada, a não ser em locais estudados e com a realização de uma junta de trabalho.
- Utilizar fita adesiva ou perfis de descontinuidade para realizar juntas de trabalho ou decorativas.
- Não misturar produto com datas de produção diferentes no mesmo pano da fachada.
- Poderão observar-se ligeiras variações na afinação das cores em lotes de produção diferentes, pelo que se recomenda evitar a aplicação de baldes de lotes de produção com datas diferentes numa mesma fachada.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Aplicar com rolo anti-gota uma camada do primário **weberprim regulador** na referência mais aproximada à cor do **weberdecor stone**.
- Sobre suportes em gesso e gesso cartonado, aplicar duas demãos do primário **weberprim regulador**.
- Aguardar 24 horas entre a aplicação do primário e a do acabamento.

Aplicação



Misturar o conteúdo do balde de 25 kg para homogeneizar a mistura. Aplicar **weberdecor stone** com uma talocha de inox, de baixo para cima, apertando o material, de forma a regularizar e nivelar a camada.



Passar a talocha nos sentidos horizontal e vertical, até obter uma camada uniforme e sem excesso de material.



Alisar e apertar a superfície após algum tempo da aplicação, quando o revestimento começar a ter o aspeto natural, tendo o cuidado de lavar várias vezes a talocha, de modo a que deslize mais facilmente.



Embalagem

Balde de 25 kg

Cores

9 cores

Consultar página 80 ou saint-gobain.pt
Outras cores sob consulta (encomenda mínima 1200 baldes)



PAREDE
INTERIOR
E EXTERIOR



ELEVADA
DURABILIDADE



APLICAÇÃO
COM TALOCHA



DISPONÍVEL
EM CORES

Guia de escolha p. 78



weberdecor naturkal

Acabamento mineral colorido à base de cal, em camada fina e textura areada, para sistemas webertherm

- Textura areado fino ou alisado
- Produto à base de cal
- Aplicação em camada fina

Utilizações

- Acabamento mineral colorido à base de cal, em camada fina, para sistema **webertherm natura** e rebocos de cal (sem necessidade de pintura) e para restantes **sistemas webertherm** com aplicação de pintura **weberpaint silcolor** (com prévia aplicação de primário **weberprim silcolor**).

Suportes admissíveis

- Revestimento de placas isolantes de **sistemas webertherm** em geral, **webertherm kal**, **webertherm lev**, **webertherm pro**, **webertherm uno**, **webercal classic**, **webercal antique**.
- Reboco tradicional de cal, **weberev classic**.
- Reboco tradicional de cimento.

Composição

- Cal aérea, ligante hidráulico, cargas minerais, pigmentos e aditivos específicos

Consumos

- Aproximadamente 1,5 kg/m² por mm de espessura

Características de utilização

- Espessura mínima de aplicação: 1 mm
- Espessura máxima de aplicação: 3 mm
- Tempo de vida do amassado: 60 minutos
- Tempo aberto: 15 minutos
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C

Prestações

- Massa volúmica do endurecido: 1.200 kg/m³
- Resistência à compressão: $\geq 2,0$ N/mm²
- Resistência à flexão: $\geq 1,0$ N/mm²
- Retração: $< 1,5$ mm/m
- Aderência sobre betão: $\geq 0,30$ N/mm² - FP : B
- Absorção de água (EN 998-1): W_{c2}
- Módulo de elasticidade dinâmico: < 4.000 N/mm²
- Permeabilidade ao vapor de água (EN 998-1): $\mu \leq 15$
- Condutibilidade térmica ($\lambda_{10, dry}$): 0,45 W/m.K (EN 1745:2012 P = 50%)
- Reação ao fogo: Classe A2-s1, d0

Observações

- Não aplicar espessuras superiores a 3 mm.
- Não aplicar sobre pintura ou gesso.
- Este revestimento, por ser à base de cal, poderá apresentar algumas “nuances” na uniformidade da cor quando exposto a humidade e à água.
- Não aplicar sobre suportes quentes ou em condições de poder apanhar água nas primeiras 24 horas.
- O revestimento deverá estar protegido contra a entrada de água na cobertura (palas, cornijas) durante e após a aplicação.

Recomendações

- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- Respeitar em cada mistura a quantidade de água, de modo a melhorar a homogeneidade do comportamento do produto.
- Caso pretenda revestir o **weberdecor naturkal** com uma pintura deverá ser usada a tinta de elevada permeabilidade ao vapor **weberpaint silcolor** e o respetivo primário **weberprim silcolor**.
- Em zonas costeiras, com densa vegetação na proximidade e consideráveis níveis de humidade recomenda-se a aplicação de pintura **weberpaint silcolor** e o respetivo primário **weberprim silcolor**.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Molhar bem o suporte 12 horas antes da aplicação de **weberdecor naturkal**.
- O suporte deve encontrar-se ligeiramente húmido no momento da aplicação do produto, de modo a que este não seque demasiadamente rápido durante a aplicação.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 20 kg com 6 a 7 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



Aplicar uma primeira camada com talocha de inox, regularizando o suporte. Deixar endurecer e aplicar a segunda camada, completando uma espessura máxima de 3 mm.



Dar acabamento areado com esponja ligeiramente humedecida. Escovar as areias grossas depois de endurecido. Pode, em alternativa, alisar-se a superfície com talocha de inox após arear, apertando suavemente.



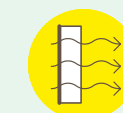
Embalagem

Saco de 20 kg

Cores

8 cores

Consultar página 80 ou saint-gobain.pt



PERMEÁVEL
AO VAPOR



PARADE
INTERIOR
E EXTERIOR



DISPONÍVEL
EM CORES



APLICAÇÃO
COM TALOCHA

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Aplicar um sistema **webertherm** - ETICS com um conceito “natural” p. 278

Aplicar um sistema **webertherm mechanic** - ETICS numa fachada nova ou antiga p. 280

Realizar acabamentos decorativos em paredes, com uma solução diferente da pintura p. 290

Renovar paredes antigas em edifícios correntes p. 304

Renovar paredes antigas em edifícios de carácter “histórico” p. 306

Renovar paredes antigas que apresentem ascensão de sais solúveis p. 310

Renovar paredes antigas melhorando o desempenho térmico p. 314



weberpaint color

Tinta para renovação de acabamento em sistemas ETICS

- Elevada durabilidade
- Acabamento mate
- Flexível

Embalagem

Balde de 5 l

Balde de 15 l

Cores

150 cores (grupo A e grupo B)

Consultar página 80 ou saint-gobain.pt



PAREDE
INTERIOR
E EXTERIOR



DISPONÍVEL
EM CORES



APLICAÇÃO
COM ROLO

Guia de escolha p. 78

Utilizações

- Tinta para renovação de acabamentos em Sistemas de Isolamento Térmico pelo Exterior – ETICS.
- Renovação de acabamentos com cores intensas em fachada. Incorpora a tecnologia **webercolor reflect** que permite o uso de cores intensas em fachada.



Suportes admissíveis

- Acabamentos orgânicos espessos de base acrílica (**weberdecor F+/M+**, **weberdecor plus** ou similares).

Composição

- Cargas minerais selecionadas, resinas em dispersão aquosa, pigmentos e aditivos específicos.

Consumos

- 6 a 8 m²/l por demão (variável em função da rugosidade e absorção do suporte)

Características de utilização

- **Tempo de secagem entre demãos:** 3 a 4 horas em função da temperatura e da humidade
- **Tempo de eficácia ótima:** 28 dias

Aplicação

Evitar a incidência de raios solares sobre a superfície de trabalho. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Remover sujidades, fungos e algas com o produto **weberantimousse** e posterior lavagem com jato de água a pressão moderada. A renovação de acabamentos orgânicos não pressupõe o uso de primário. Contudo, recomenda-se a aplicação prévia do primário **weberprim regulador plus** nas seguintes situações: sobre superfícies de natureza mineral; sobre superfícies absorventes, que apresentem farinação ou friabilidade superficial; sobre superfícies com cores pertencentes ao grupo B. Não interromper a aplicação de panos de fachada, a não ser em locais estudados e com a realização de uma junta de trabalho. Poderão observar-se ligeiras variações na afinação das cores em lotes de produção diferentes, pelo que se recomenda evitar a aplicação de baldes de lotes de produção com datas diferentes numa mesma fachada.



Para remoção de fungos e sujidade, aplicar **weberantimousse** por pulverização a baixa pressão, a rolo ou trincha, em pelo menos duas camadas.



Misturar o conteúdo do balde para homogeneizar a mistura.



Aplicar 2 a 3 demãos, em que a primeira demão pode ser diluída com até 10% de água e as restantes diluídas com até 5% de água. O produto deve ser aplicado com trincha, rolo anti-gota ou equipamento airless.



weberpaint silcolor

Tinta aquosa de elevada permeabilidade ao vapor de água

- Para suportes cimentícios ou à base cal
- Impermeável à água
- Acabamento mate

Embalagem

Balde de 15 l

Cores

Grupo A (exceto referências 0127, 0128, 0237)

Consultar página 80 ou saint-gobain.pt



PAREDE
INTERIOR
E EXTERIOR



DURÁVEL



APLICAÇÃO
COM ROLO

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Realizar acabamentos decorativos em paredes, com uma solução diferente da pintura **p. 290**

Renovar paredes antigas que apresentem ascensão de sais solúveis (salitres) **p. 310**

Utilizações

- Tinta para acabamento de rebocos de renovação de paredes antigas **webercal**.
- Tinta para aplicação sobre o produto mineral **weberdecor naturkal**, nomeadamente, em Sistemas de Isolamento Térmico pelo Exterior – ETICS.



Suportes admissíveis

- Rebocos minerais de renovação de paredes antigas: **webercal classic**, **webercal antique**, **webercal sane**; Acabamento **weberdecor naturkal**; Reboco tradicional de cimento ou cal.

Composição

- Cargas minerais selecionadas, resinas polisiloxânicas em dispersão aquosa, pigmentos e aditivos específicos.

Consumos

- 6 a 8 m²/l por demão (variável em função da rugosidade e absorção do suporte)

Características de utilização

- **Tempo de secagem entre demãos:** 3 a 4 horas em função da temperatura e da humidade
- **Tempo de eficácia ótima:** 28 dias

Aplicação

Evitar a incidência de raios solares sobre a superfície de trabalho. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Não interromper a aplicação de panos de fachada, a não ser em locais estudados e com a realização de uma junta de trabalho. A limpeza das ferramentas deve ser feita com água. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Remover sujidades, fungos e algas com o produto **weberantimousse** e posterior lavagem com jato de água a pressão moderada. Aplicar com rolo anti-gota uma camada do primário **weberprim silcolor**. Em superfícies de elevada textura (carapinha, tirolês ou outros semelhantes), a aplicação deve ser realizada com equipamento airless.



Aplicar, previamente, uma camada do primário **weberprim silcolor** com rolo anti-gota.



Misturar o conteúdo do balde para homogeneizar a mistura.



Aplicar 2 a 3 demãos, em que a primeira demão pode ser diluída com até 10% de água e as restantes diluídas com até 5% de água. O produto deve ser aplicado com trincha, rolo anti-gota ou equipamento airless.



webercal chapisco

Argamassa para preparação e consolidação de superfícies em paredes antigas

- Promotor de aderência
- Boa resistência
- Compatível com reforço em malha metálica

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Salmão



PAREDE INTERIOR E EXTERIOR



IDEAL PARA REABILITAÇÃO



PERMEÁVEL AO VAPOR



APLICAÇÃO FÁCIL



APLICAÇÃO MANUAL OU PROJEÇÃO MECÂNICA

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Preparar a superfície de uma alvenaria antiga para a aplicação de revestimentos em reabilitação p. 312

Utilizações

- Consolidação da superfície de paredes em edifícios antigos, antes da aplicação de rebocos de regularização, em intervenções de reabilitação na fachada ou no interior.



Suportes admissíveis

- **Paredes antigas:** alvenaria de pedra e/ou tijolo, adobe, taipa, tabique, suportes antigos de um modo geral, que incorporem argamassas de cal.

Composição

- Cal hidratada, ligante pozolânico, hidráulico e polimérico, cargas minerais, fibras sintéticas e adjuvantes específicos.

Consumos

- Aproximadamente 14 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- **Espessura mínima de aplicação:** 5 mm (como chapisco)
- **Espessura máxima de aplicação:** 5 cm (armado com malha metálica)
- **Tempo médio para acabamento:** 3 a 6 horas
- **Tempo mínimo de espera para revestir:** 3 dias (chapisco), 7 dias (reforço armado com malha metálica)

Aplicação

Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Em aplicação manual, respeitar em cada mistura a quantidade de água recomendada, para que seja conseguida homogeneidade na consistência do produto depois de endurecido. Molhar bem o suporte antes da aplicação de **webercal chapisco**. O uso de equipamento de projeção mecânica contínua aumenta a rentabilidade da aplicação. Lavar com jato de água a baixa pressão, para eliminar materiais soltos e/ou em desagregação. Preencher os buracos existentes com pedaços de tijolo ou pedra e argamassa **webercal chapisco** (encasques).



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 5 a 6 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Molhar ligeiramente o suporte antes da aplicação de **webercal chapisco**.



No caso de suportes muito desagregados, aplicar uma camada geral de chapisco com **webercal chapisco** numa espessura de 5 a 10 mm, manualmente (à colher) ou utilizando equipamento de projeção de mistura contínua com fluxo de projeção aberta. A superfície deverá resultar rugosa para facilitar a aderência da camada posterior. Deixar endurecer pelo menos 3 dias.



No caso de superfícies com deficiência elevada de coesão dos materiais, realizar um reforço geral da mesma, aplicando uma malha de aço galvanizado ou zincado fixada à parede (cerca de 1 cm de afastamento) envolvida e coberta pela argamassa **webercal chapisco**. Aguardar pelo menos 7 dias antes da aplicação das camadas de acabamento previstas.



webercal antique

Reboco mineral para renovação de paredes em edificado histórico

- Regularização e proteção de paredes em edifícios históricos
- Aplicação mecanizada ou manual
- Exterior e interior

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Bege



PAREDE INTERIOR E EXTERIOR



IDEAL PARA REABILITAÇÃO



APLICAÇÃO MANUAL OU PROJEÇÃO MECÂNICA



PERMEÁVEL AO VAPOR

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Renovar paredes antigas em edifícios de carácter "histórico" p. 306

Utilizações

- Regularização de paredes em edifícios antigos, nomeadamente, edifícios históricos, em intervenções de reabilitação na fachada ou no interior.



Suportes admissíveis

- **Paredes antigas:** alvenaria de pedra e/ou tijolo, adobe, taipa, tabique, suportes antigos de um modo geral, que incorporem argamassas de cal.

Composição

- Cal hidráulica, cal hidratada e ligante pozolânico, cargas minerais, fibras sintéticas e adjuvantes específicos.

Consumos

- Aproximadamente 14 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

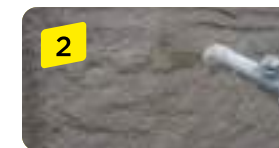
- **Espessura mínima de aplicação:** 1,5 cm
- **Espessura máxima de aplicação por camada:** 3 cm
- **Espessura máxima de aplicação:** 5 cm
- **Tempo médio para acabamento:** 3 a 6 horas
- **Tempo de espera entre camadas:** 12 a 24 horas
- **Tempo mínimo de espera para revestir:** 3 semanas

Aplicação

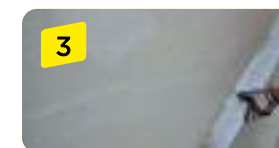
Lavar com jato de água a baixa pressão, para eliminar materiais soltos e/ou em desagregação. Molhar bem o suporte na véspera da aplicação do reboco e novamente antes da aplicação. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Preencher os buracos existentes com pedaços de tijolo ou pedra e argamassa **webercal antique** (encasques). No caso de suportes muito desagregados, aplicar uma camada de consolidação com **webercal antique** aditivado com **weber latex** sobre a parede previamente molhada, numa espessura de 5 a 10 mm. Deixar endurecer pelo menos 3 dias. A utilização da rede de fibra de vidro **webertherm rede normal** com tratamento antialcalino como reforço anti-fissuração pode ser aconselhável sobre certo tipo de suportes com menor estabilidade e no reforço de pontos singulares das paredes (envolvente de vãos e ligação entre suportes diferentes). Em aplicação manual, respeitar em cada mistura a quantidade de água recomendada, para que seja conseguida homogeneidade na consistência do produto depois de endurecido. O uso de equipamento de projeção mecânica contínua aumenta a rentabilidade da aplicação.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4 a 5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Molhar ligeiramente o suporte antes da aplicação de **webercal antique**.



A aplicação projetada deve ser realizada com o bico de projeção perpendicular à superfície, formando cordões encostados, contínuos e paralelos, em camadas sucessivas de menor espessura com o máximo de 3 cm por camada e mínimo de 1 cm. Alisar e apertar a superfície com régua metálica e deixar endurecer.



Após o início do endurecimento, raspar a superfície do reboco com régua metálica e talochar, para desempenar e preparar o posterior acabamento com **weberdecor naturkal**. Se o acabamento previsto for uma pintura, aplicar a tinta **weberpaint silcolor** e, previamente, o respetivo primário **weberprim silcolor**.



webercal dur

Reboco mineral para renovação de paredes antigas como suporte de revestimentos cerâmicos

- Adequado para suporte de colagem de cerâmica
- Aplicação mecanizada ou manual
- Exterior e interior

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Branco



PAREDE INTERIOR E EXTERIOR



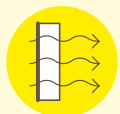
APLICAÇÃO MANUAL OU PROJEÇÃO MECÂNICA



IDEAL PARA REABILITAÇÃO



RESISTÊNCIA



PERMEÁVEL AO VAPOR

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Renovar paredes antigas com colagem de cerâmica p. 308

Utilizações

- Regularização de paredes em edifícios antigos, como suporte de revestimentos cerâmicos, em intervenções de reabilitação na fachada ou no interior.



Suportes admissíveis

- **Paredes antigas:** alvenaria de pedra e/ou tijolo, adobe, taipa, tabique, suportes antigos de um modo geral, que incorporem argamassas de cal.

Composição

- Cal hidratada, ligante pozolânico e hidráulico, cargas minerais, fibras sintéticas e adjuvantes específicos.

Consumos

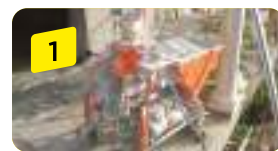
- Aproximadamente 14 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- Espessura mínima de aplicação: 1,5 cm
- Espessura máxima de aplicação por camada: 3 cm
- Espessura máxima de aplicação: 5 cm
- Tempo médio para acabamento: 3 a 6 horas
- Tempo de espera entre camadas: 12 a 24 horas
- Tempo de espera para revestir: 3 semanas

Aplicação

Lavar com jato de água a baixa pressão, para eliminar materiais soltos e/ou em desagregação. Molhar bem o suporte na véspera da aplicação do reboco e novamente antes da aplicação. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Preencher os buracos existentes com pedaços de tijolo ou pedra e argamassa **webercal chapisco** (encasques). No caso de suportes muito desagregados, aplicar uma camada de chapisco com **webercal chapisco** sobre a parede previamente molhada, numa espessura de 5 a 10 mm. Deixar endurecer pelo menos 3 dias. A utilização de uma rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino como reforço anti-fissuração pode ser aconselhável sobre certo tipo de suportes com menor estabilidade e no reforço de pontos singulares das paredes (envolvente de vãos e ligação entre suportes diferentes). Em aplicação manual, respeitar em cada mistura a quantidade de água recomendada, para que seja conseguida homogeneidade na consistência do produto depois de endurecido. O uso de equipamento de projeção mecânica continua aumenta a rentabilidade da aplicação.



1 Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4,5 a 5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Molhar ligeiramente o suporte antes da aplicação de **webercal dur**.



2 A aplicação projetada deve ser realizada com o bico de projeção perpendicular à superfície, formando cordões encostados, contínuos e paralelos, em camadas sucessivas de menor espessura com o máximo de 3 cm por camada e mínimo de 1 cm. Alisar e apertar a superfície com régua metálica e deixar endurecer.



3 Após o início do endurecimento, raspar a superfície do reboco com régua metálica e talochar, para desempenar e preparar a posterior colagem do revestimento cerâmico. Aguardar pelo menos 3 semanas antes de revestir.



webercal classic

Reboco mineral para renovação de paredes antigas

- Regularização e proteção de paredes antigas
- Aplicação mecanizada ou manual
- Exterior e interior

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

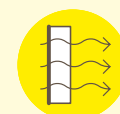
Terra



PAREDE INTERIOR E EXTERIOR



IDEAL PARA REABILITAÇÃO



PERMEÁVEL AO VAPOR



APLICAÇÃO MANUAL OU PROJEÇÃO MECÂNICA

Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Aplicar um sistema webertherm mechanic – ETICS numa fachada nova ou antiga p. 280

Renovar paredes antigas em edifícios correntes p. 304

Utilizações

- Regularização de paredes em edifícios antigos, em intervenções de reabilitação na fachada ou no interior.



Suportes admissíveis

- **Paredes antigas:** alvenaria de pedra e/ou tijolo, adobe, taipa, tabique, suportes antigos de um modo geral, que incorporem argamassas de cal.

Composição

- Cal hidratada, ligante pozolânico e hidráulico, cargas minerais, fibras sintéticas e adjuvantes específicos.

Consumos

- Aproximadamente 14 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- Espessura mínima de aplicação: 1,5 cm
- Espessura máxima de aplicação por camada: 3 cm
- Espessura máxima de aplicação: 5 cm
- Tempo médio para acabamento: 3 a 6 horas
- Tempo de espera entre camadas: 12 a 24 horas
- Tempo de espera para revestir: 3 semanas

Aplicação

Lavar com jato de água a baixa pressão, para eliminar materiais soltos e/ou em desagregação. Molhar bem o suporte na véspera da aplicação do reboco e novamente antes da aplicação. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Preencher os buracos existentes com pedaços de tijolo ou pedra e argamassa **webercal chapisco** (encasques). No caso de suportes muito desagregados, aplicar uma camada de chapisco com **webercal chapisco** sobre a parede previamente molhada, numa espessura de 5 a 10 mm. Deixar endurecer pelo menos 3 dias. A utilização de uma rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino como reforço anti-fissuração pode ser aconselhável sobre certo tipo de suportes com menor estabilidade e no reforço de pontos singulares das paredes (envolvente de vãos e ligação entre suportes diferentes). Em aplicação manual, respeitar em cada mistura a quantidade de água recomendada, para que seja conseguida homogeneidade na consistência do produto depois de endurecido. O uso de equipamento de projeção mecânica continua aumenta a rentabilidade da aplicação.



1 Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4,5 a 5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Molhar ligeiramente o suporte antes da aplicação de **webercal classic**.



2 A aplicação projetada deve ser realizada com o bico de projeção perpendicular à superfície, formando cordões encostados, contínuos e paralelos, em camadas sucessivas de menor espessura com o máximo de 3 cm por camada e mínimo de 1 cm. Alisar e apertar a superfície com régua metálica e deixar endurecer.



3 Após o início do endurecimento, raspar a superfície do reboco com régua metálica e talochar, para desempenar e preparar o posterior acabamento com **weberdecor naturkal**. Se o acabamento previsto for uma pintura, aplicar a tinta **weberpaint silcolor** e, previamente, o respetivo primário **weberprim silcolor**.



webercal sane

Reboco para saneamento de paredes com ascensão de sais solúveis

- Renovação de paredes antigas ou recentes
- Permeável ao vapor de água
- Exterior e interior

Utilizações

- Tratamento e saneamento de problemas relacionados com sais transportados por ascensão capilar de humidade (salitre), em paredes de edifícios antigos ou recentes.

Suportes admissíveis

- **Paredes antigas:** alvenaria de pedra e/ou tijolo, adobe, taipa, tabique, suportes antigos de um modo geral, que incorporam argamassas de cal.
- **Paredes novas:** alvenaria de bloco leve ou normal, tijolo, pedra, betão.

Composição

- Cal hidráulica, ligante pozolânico e hidráulico, cargas minerais, fibras sintéticas e adjuvantes específicos.

Consumos

- Aproximadamente 14 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- **Espessura mínima de aplicação:** 2 cm
- **Espessura máxima de aplicação por camada:** 3 cm
- **Espessura máxima de aplicação:** 5 cm
- **Tempo médio para acabamento:** 3 a 6 horas
- **Tempo de espera entre camadas:** 12 a 24 horas
- **Tempo de espera para revestir:** 3 semanas

Prestações

- **Massa volúmica do endurecido:** 1.550 a 1.600 kg/m³
- **Resistência à compressão:** $\leq 5,0$ N/mm² (CSII) (EN 1015-11)
- **Resistência à flexão:** $\leq 2,5$ N/mm² (EN 1015-11)
- **Módulo de elasticidade:** ≤ 5.000 N/mm²
- **Absorção de água por capilaridade:** $\geq 0,3$ kg/m² (24 horas) (EN 1015-18)
- **Penetração de água após ensaio de capilaridade:** ≤ 5 mm (EN 1015-18)
- **Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ):** ≤ 15 (EN 1015-19)
- **Aderência:** $\geq 0,2$ N/mm² – FP : B (EN 1015-12)
- **Condutibilidade térmica ($\lambda_{10, dry}$):** 0,82 W/m.K (EN 1745 valor tabelado P = 50%)
- **Reação ao fogo:** Classe A1 (EN 13501-1)

Observações

- Molhar ligeiramente o suporte antes da aplicação de **webercal sane**.
- Tratar previamente suportes fissurados. Não aplicar sobre alvenarias imersas, sobre pinturas ou gesso.
- Não revestir com materiais de baixa permeabilidade ao vapor de água (pinturas plásticas, esmaltes, cerâmica, entre outros).
- Considerar como acabamento o **weberdecor naturkal**. e pinturas muito transpiráveis.

Recomendações

- Para maximizar a eficácia do tratamento, realizá-lo dos dois lados da parede.
- Quanto maior for a espessura aplicada de **webercal sane**, maior será a expectativa de durabilidade da solução.
- Respeitar sempre uma espessura de, pelo menos, 2 cm.
- A utilização de uma rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino como reforço anti-fissuração pode ser aconselhável sobre certo tipo de suportes com menor estabilidade e no reforço de pontos singulares das paredes (envolvente de vãos e ligação entre suportes diferentes).
- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- O uso de equipamento de projeção mecânica contínua aumenta a rentabilidade da aplicação.
- Se o acabamento previsto for uma pintura, aplicar a tinta **weberpaint silcolor** e, previamente, o respetivo primário **weberprim silcolor**.

Preparação do suporte

- Eliminar totalmente os rebocos e pinturas existentes, até cerca de 50 cm, acima do extremo superior da mancha produzida pela humidade ascendente e pelos sais.
- Para eliminar restos de poeiras e resíduos de argamassas, utilizar **weberklin ibolimpa** ou uma solução diluída de ácido muriático (1 : 10).
- Remover sujidades, fungos e algas com o produto **weberantimousse** e posterior lavagem com jato de água a pressão moderada.
- Preencher os buracos existentes com pedaços de tijolo ou pedra e argamassa **webercal sane** (encasques).
- Aplicar camada de consolidação com **webercal sane** aditivado com **weber latex** (mistura em água 1 : 5), sobre a parede previamente molhada, numa espessura de 5 a 10 mm.
- Molhar bem o suporte na véspera da aplicação do reboco e novamente antes da aplicação.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4,5 a 5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogénea e sem grumos. Molhar ligeiramente o suporte antes da aplicação de **webercal sane**.



A aplicação projetada deve ser realizada com o bico de projeção perpendicular à superfície, formando cordões encostados, contínuos e paralelos, em camadas sucessivas de menor espessura com o máximo de 3 cm por camada e mínimo de 2 cm. Alisar e apertar a superfície com régua metálica e deixar endurecer.



Após o início do endurecimento, raspar a superfície do reboco com régua metálica e talochar, para desempenar e preparar o posterior acabamento com **weberdecor naturkal**. Se o acabamento previsto for uma pintura, aplicar a tinta **weberpaint silcolor** e, previamente, o respetivo primário **weberprim silcolor**.

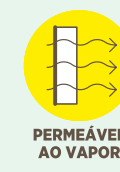


Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Bege



Guia de escolha p. 78

Problemas e soluções relacionados

Renovar paredes antigas que apresentem ascensão de sais solúveis (salitres) p. 310



weberenov liso

Massa pronta a aplicar em superfícies cerâmicas para acabamento liso

- Regularização de suportes
- Elevada aderência em cerâmica
- Impermeável

Embalagem
Balde de 25 kg

Cor
Branco



Guia de escolha p. 78

Utilizações

- Renovação de superfícies cerâmicas em paredes interiores ou exteriores.
- Renovação de acabamento em sistemas ETICS revestidos com **weberdecor** ou **weberpaint**.
- Reparação ou renovação de superfícies de reboco à base de cimento.



Suportes admissíveis

- Todos os tipos de suportes cerâmicos tanto em interiores como em exteriores.
- Suporte de reboco à base de cimento.
- Revestimentos acrílicos.

Composição

- Cargas minerais, resinas em dispersão aquosa, pigmentos e aditivos específicos.
- **Granulometrias máximas:** aproximadamente 1,0 mm.

Consumo

- 1,6 kg por m² por mm de espessura

Características de utilização

- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C

Aplicação

Aplicar manualmente ou com projeção airless em superfícies cerâmicas a renovar ou em superfícies de reboco à base de cimento; Se necessário poderá aplicar outra camada ao fim de 12 horas (poderá demorar mais dependendo da espessura e condições climáticas); O enchimento deverá ser, no máximo de 4 mm podendo ser de 2 mm por camada. Para enchimentos de 4 mm deverá usar a rede da malha 160 g/m² **webertherm rede normal**, utilizando a talocha denteada (6 mm) para aplicar a primeira camada de **weberenov liso**.

Para um acabamento de qualidade superior, é essencial lixar a superfície até que fique perfeitamente lisa e pronta para receber a pintura. A escolha do grão da lixa deve considerar as irregularidades resultantes da aplicação, sendo recomendado o uso de diferentes grãos progressivamente até atingir o acabamento desejado. Ao aplicar um barramento delgado armado, é possível finalizar com um dos acabamentos da linha **weberdecor** ou **weberpaint**.



1 Misturar o conteúdo do balde de 25 kg, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea.



2 Aplicar manualmente ou com projeção airless sobre a superfície a renovar.
Caso necessário, aplicar uma segunda camada após 12 horas ou mais, dependendo da espessura e das condições climáticas.



3 Regularizar e nivelar a camada nos sentidos horizontal e vertical. Lixar a superfície até obter uma base perfeitamente lisa e pronta para pintura.



Embalagem
Jerrican de 20 l

Cor
Amarelo

weberantimousse

Agente de limpeza de musgos e resíduos vegetais



- Pronto a aplicar
- Remoção de microorganismos vegetais
- Não ataca acabamentos minerais ou orgânicos

Utilizações

- Agente de limpeza de musgos e resíduos vegetais para aplicação sobre fachadas, tetos, varandas, terraços.

Detalhes técnicos

- **Composição:** hipoclorito de sódio, derivado de amina, aditivos específicos
- **Densidade:** 1,1 kg/l
- **pH:** 12,5
- **Cheiro:** pinho
- **Ferramentas:** pulverizador, trincha, rolo de fibras naturais
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C

Consumos

- 0,2 a 1 litro/m², dependendo da absorção do suporte

Aplicação

Pronto a aplicar.

Aplicar sobre o suporte seco, à trincha, com rolo ou por pulverização. Saturar o suporte.
Deixar agir 2 a 24 horas, depois lavar abundantemente.
Em casos de superfícies muito sujas, renovar a aplicação.
Raspar previamente as maiores acumulações de musgos, algas ou líquenes com ferramenta apropriada.
Não projetar em madeira, metal, zinco, cobre, alumínio e porcelana.
A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco.

Problemas e soluções relacionados

Renovar superfícies pintadas em mau estado p. 300



Embalagem
Jerrican de 5 l
Jerrican de 20 l

Cor
Branco
(incolor após aplicação)

weberhydrofuge+

Hidrofugante de base aquosa para fachadas



- Pronto a aplicar
- Produto de base aquosa
- Não altera a estética do acabamento

Utilizações

- Hidrofugação de materiais porosos não fissurados, limitando a absorção de água e fixação de sujidade.

Detalhes técnicos

- Para aplicação sobre rebocos à base de cimento ou cal, betão, tijolo à vista, tijoleira, telha cerâmica, betão, pedra natural, acabamentos orgânicos espessos (**weberdecor F+/M+**, **weberdecor plus** ou similares)
- **Composição:** mistura de silanos e siloxanos em fase aquosa
- **Densidade:** aproximadamente 1 g/ml
- **Tempo de secagem:** 24 horas
- **Tempo de eficácia ótima:** 7 dias
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C

Consumos

- 0,3 a 2 litros/m², dependendo da porosidade e rugosidade do suporte

Aplicação

Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
Proteger as superfícies que não se desejam tratar (vidro, janelas, alumínio, entre outros).
Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
Tratar fissuras e restaurar suportes degradados.
Aplicar até à saturação, em duas demãos espaçadas em pelo menos 10 minutos, com rolo ou trincha, de baixo para cima. A aplicação também pode ser feita com pulverizador de baixa pressão.

Problemas e soluções relacionados

Proteger uma fachada de agressões externas p. 292

Acessórios: Placas isolantes e redes

webertherm

Placas isolantes para sistemas webertherm – ETICS



webertherm Clima 34
Placa de lã de vidro para sistema **webertherm comfort**, conforme a norma EN 13162

- Condutividade térmica λ : 0,034 W/m.k
- Reação ao fogo (EN 15301-1): Classe A2-s1,d0
- Dimensões: 120 x 60 cm
- Espessuras: 40 a 140 mm (outras medidas sob consulta)
- Identificação (EN 13162): MW-EN 13162-T5-WSMU1-CS(15)10 - TR7,5



webertherm TF profi
Placa de lã de rocha para sistema **webertherm mineral**, conforme a norma EN 13162

- Condutividade térmica λ : 0,036 W/m.k
- Reação ao fogo (EN 15301-1): Classe A1
- Dimensões: 120 x 60 cm
- Espessuras: 20 a 100 mm (outras medidas sob consulta)
- Identificação (EN 13162): MW-EN 13162-T5-DS(23,90)-TR10-WS-MU1-AW(0,7, 0,8, 0,9, 1,0)-AFr5



webertherm cork
Placa de aglomerado de cortiça expandida para sistema **webertherm natura**, conforme norma EN 13170

- Condutividade térmica λ : 0,039 W/m.k
- Reação ao fogo (EN 15301-1): Classe E
- Dimensões: 100 x 50 cm
- Espessuras: 20 a 100 mm (outras medidas sob consulta)
- Identificação (EN 13170): ICB-EN 13170-L2-W2-T1-CS(10)100-TR50-WS



webertherm EPS 100/150
Placa de poliestireno expandido moldado para sistema **webertherm classic**, conforme a norma EN 13163

- Condutividade térmica λ : 0,036 W/m.k
- Reação ao fogo (EN 15301-1): Classe E
- Dimensões: 100 x 50 cm
- Espessuras: 20 a 100 mm (outras medidas sob consulta)
- Identificação (EN 13163): EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS150-CS(10)100

webertherm rede

Redes de reforço para sistemas webertherm – ETICS

- Reforço da argamassa de revestimento das placas isolantes
- Resistente à alcalinidade do cimento



Detalhes técnicos

Composição: Fios de fibra de vidro com dupla torção, com proteção contra os alcalis dos materiais cimentícios.

Dimensões:

- **webertherm rede normal 50 m²** - malha 5 x 4 mm, peso 160 g/m², rolo 1 x 50 m
- **webertherm rede normal 55 m²** - malha 3,5 x 3,8 mm, peso 160 g/m², rolo 1 x 55 m
- **webertherm rede reforçada** - malha 6 x 6 mm, peso 340 g/m², rolo 1 x 25 m

Embalagem

Rolos de 50 m e 55 m

Cor

Branco

Aplicação

A rede deve ser incorporada na camada fresca de argamassa, perfeitamente esticada e sem vincos. Evitar empurrar a rede contra o suporte, já que esta deverá posicionar-se, sensivelmente, a meio da camada de argamassa a reforçar. Em princípio, deve ser aplicada uma segunda camada de argamassa, que cobrirá integralmente a rede. Para garantir a transmissão de esforços entre tiras de rede, deverá ser executada uma sobreposição lateral de pelo menos 10 cm, com as redes em contacto.

Recomendações de segurança

A manipulação deste produto não requer cuidados especiais. No entanto, pode provocar alguma irritação em peles mais sensíveis. Neste caso, lavar abundantemente com água fria e sabão.

Acessórios: Buchas e perfis

webertherm perfil

Perfis de reforço e remate para sistemas webertherm – ETICS

- Incorporam redes de fibra de vidro resistentes à alcalinidade das argamassas



Embalagem

Perfis de 2,5 m, de pvc e alumínio

Composição: Pvc, alumínio e rede de fibra de vidro, em função do perfil.

webertherm bucha de fixação

Buchas de fixação para sistemas webertherm – ETICS

- Reforço da argamassa de revestimento das placas isolantes
- Resistente à alcalinidade do cimento



Embalagem

Caixas com 100 ou mais unidades

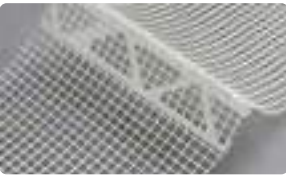
Composição: Buchas em polipropileno e poliamida reforçada, pregos em aço inoxidável.



webertherm perfil de arranque

Perfil em alumínio para arranque inferior do sistema **webertherm**

Espessura de alumínio: 0,8 mm
Larguras: 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 mm (outras larguras sob consulta)
Comprimento: 2,5 m



webertherm perfil de esquina pvc

Perfil perfurado em pvc com rede para reforço de esquina

Espessura de pvc: 0,3 mm
Comprimento: 2,5 m
Rede de fibra de vidro (100 + 150 mm de largura) com tratamento anti-alcalino



webertherm perfil de pingadeira

Perfil perfurado em pvc com rede para pingadeira em janelas e portas

Comprimento: 2,5 m
Rede de fibra de vidro (126 + 126 mm de largura) com tratamento anti-alcalino



webertherm perfil junta de dilatação em V

Perfil em pvc com rede e membrana deformável, para remate de juntas de dilatação

Largura máxima de junta: 55 mm
Comprimento: 2,5 m
Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino



webertherm bucha de fixação

Bucha plástica com prego de expansão para fixação de placas isolantes em suportes maciços ou vazados

Diâmetro da cabeça circular: 50 mm
Comprimento: 70 a 140 mm
Diâmetro do furo: 10 mm



webertherm bucha perfil arranque

Prego com bucha para fixação de perfil de arranque

Diâmetro dos furos: 6 mm
Comprimento de ancoragem: 30 mm



webertherm anilha SPIT 90

Anilha para **webertherm bucha de fixação**, para placas isolantes em lã mineral

Diâmetro dos furos: 90 mm



webertherm perfil alheta 20 x 20

Perfil com rede para formação de junta rebaixada de dimensão 20 x 20 mm

Comprimento de ancoragem: 2,5 m
Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino

Referenciação de fachadas

Produto	Emb./espessura	Cor	Cód. de artigo	Página
webertherm pro	Saco 25 kg	Branco	42080001	128
webertherm pro	Saco 25 kg	Cinza	42080000	128
webertherm lev	Saco 16,5 kg	Cinza claro	4M070000	126
webertherm uno	Saco 25 kg	Cinza	43490325	130
webertherm uno	Saco 25 kg	Branco	43490425	130
webertherm flex P	Saco 25 kg	Branco	45000095	132
webertherm plus	Saco 20 kg	Salmão	40550000	133
webertherm kal	Saco 20 kg	Bege	45000114	136
webertherm aislone	Saco 4,6 kg	Amarelo	45000139	134
weberdecor betão	Balde 15 kg	Cinza	4M420000	146
weberdecor betão	Balde 15 kg	Branco	4M420001	146
weberdecor betão	Balde 15 kg	Tijolo	4M420005	146
weberdecor betão	Balde 15 kg	Rosa	4M420007	146
weberdecor betão	Balde 15 kg	Ocre	4M420008	146
weberdecor betão	Balde 15 kg	Amarelo	4M420004	146
weberdecor betão	Balde 15 kg	Pedra	4M420003	146
weberdecor betão	Balde 15 kg	Cinza claro	4M420002	146
weberdecor betão	Balde 15 kg	Verde água	4M420006	146
weberdecor betão	Balde 15 kg	Cores afinadas	40872	146
weberdecor plus	Balde 25 kg	Cores A – consultar página 80	40088	144
weberdecor plus	Balde 25 kg	Cores B – consultar página 80	40089	144
weberdecor M*	Balde 25 kg	Cores A – consultar página 80	40098	142
weberdecor F*	Balde 25 kg	Cores A – consultar página 80	40099	142
weberdecor liso	Balde 25 kg	Cores A – consultar página 80	40087	140
weberdecor stone	Balde 25 kg	Cores – consultar página 80	40097	148
weberdecor naturkal	Saco 20 kg	Cores	40095	150
weberdecor naturkal	Saco 20 kg	Cores especiais	40096	150
weberpaint color	Balde 5 l	Cores A – consultar página 80	40862	152
weberpaint color	Balde 5 l	Cores B – consultar página 80	40863	152
weberpaint color	Balde 15 l	Cores A – consultar página 80	40091	152
weberpaint color	Balde 15 l	Cores B – consultar página 80	40092	152
weberpaint silcolor	Balde 15 l	Cores A – consultar página 80	40090	153
weberprim regulador	Balde 20 kg	Cores – consultar página 80	40141	139
weberprim regulador plus	Balde 20 kg	Cores – consultar página 80	40631	139
weberprim silcolor	Balde 15 l	Branco	4M022659	138
weberhydrofuge+	Jerrican 5 l	Branco	4M510001	161
weberhydrofuge+	Jerrican 20 l	Branco	4M510000	161
weberantimousse	Jerrican 20 l	Amarelo claro	41265000	161
weberprim chapisco	Saco 25 kg	Cinza	42390000	138
weberev classic	Saco 25 kg	Cinza	42020002	122
weberev classic	Saco 25 kg	Branco	42090001	122
weberev dur	Saco 25 kg	Cinza	41580001	123
weberev renotec plus	Saco 20 kg	Bege claro	43440225	124
weberenov liso	Balde 25 kg	Branco	4M490000	160
webercal chapisco	Saco 25 kg	Salmão	45000148	154
webercal classic	Saco 25 kg	Terra	45000145	157
webercal antique	Saco 25 kg	Bege	45000147	155
webercal dur	Saco 25 kg	Branco	45000146	156
webercal sane	Saco 25 kg	Bege	45000149	158
webertherm Clima 34	40 mm	-	48285100	162
webertherm Clima 34	50 mm	-	48285105	162
webertherm Clima 34	60 mm	-	48285101	162
webertherm Clima 34	80 mm	-	48285102	162
webertherm Clima 34	100 mm	-	48285103	162
webertherm Clima 34	120 mm	-	48285104	162
webertherm Clima 34	140 mm	-	48285106	162
webertherm TF profi	20 mm	-	4M075017	162
webertherm TF profi	30 mm	-	4M075009	162

Produto	Emb./espessura	Cor	Cód. de artigo	Página
webertherm TF profi	40 mm	-	48285005	162
webertherm TF profi	50 mm	-	4M075030	162
webertherm TF profi	60 mm	-	4M075031	162
webertherm TF profi	80 mm	-	48285008	162
webertherm TF profi	100 mm	-	4M075035	162
webertherm cork	20 mm	-	48275001	162
webertherm cork	30 mm	-	48275002	162
webertherm cork	40 mm	-	48275003	162
webertherm cork	50 mm	-	48275004	162
webertherm cork	60 mm	-	48275005	162
webertherm cork	80 mm	-	48275007	162
webertherm cork	100 mm	-	48275008	162
webertherm EPS 100	20 mm	-	48215012	162
webertherm EPS 100	30 mm	-	48215001	162
webertherm EPS 100	40 mm	-	48215000	162
webertherm EPS 100	50 mm	-	48215002	162
webertherm EPS 100	60 mm	-	48215003	162
webertherm EPS 100	70 mm	-	48215010	162
webertherm EPS 100	80 mm	-	48215009	162
webertherm EPS 100	90 mm	-	48215017	162
webertherm EPS 100	100 mm	-	48215014	162
webertherm EPS 100	110 mm	-	48215021	162
webertherm EPS 100	120 mm	-	48215022	162
webertherm EPS 100	140 mm	-	48245013	162
webertherm EPS 100	160 mm	-	48215016	162
webertherm EPS 100	170 mm	-	4M075008	162
webertherm EPS 100	200 mm	-	48215023	162
webertherm EPS 100	250 mm	-	48215025	162
webertherm EPS 100	300 mm	-	48215026	162
webertherm EPS 150	20 mm	-	48215013	162
webertherm EPS 150	30 mm	-	48215004	162
webertherm EPS 150	40 mm	-	48215005	162
webertherm EPS 150	50 mm	-	48215006	162
webertherm EPS 150	60 mm	-	48215007	162
webertherm EPS 150	70 mm	-	48215011	162
webertherm EPS 150	80 mm	-	48215008	162
webertherm EPS 150	100 mm	-	48215024	162
webertherm EPS 150	150 mm	-	48215015	162
webertherm rede normal 50	Rolo de 50 m	-	48225000	162
webertherm rede normal 55	Rolo de 55 m	-	48225003	162
webertherm perfil de arranque	30 mm	-	48235000	163
webertherm perfil de arranque	40 mm	-	48235001	163
webertherm perfil de arranque	50 mm	-	48235002	163
webertherm perfil de arranque	60 mm	-	48235003	163
webertherm perfil de arranque	70 mm	-	48235004	163
webertherm perfil de arranque	80 mm	-	48235005	163
webertherm perfil de arranque	90 mm	-	4M075022	163
webertherm perfil de arranque	100 mm	-	48235018	163
webertherm perfil de esquina PVC - perfuração triangular	2,5 mm	-	48235009	163
webertherm perfil de pingadeira	2,5 mm	-	48235012	163
webertherm perfil de junta de dilatação em V	2,5 mm	-	48235016	163
webertherm bucha de fixação	30/40 mm	-	48245022	163
webertherm bucha de fixação	50/60 mm	-	48245023	163
webertherm bucha de fixação	70/80 mm	-	48245024	163
webertherm bucha de fixação	90/110 mm	-	48245025	163
webertherm bucha perfil arranque	ø 6 mm	-	48245004	163
webertherm anilha SPIT 90	ø 90 mm	-	48245021	163
webertherm perfil de alheta	2,5 mm (10 x 10)	-	4M075002	163
webertherm perfil de alheta	2,5 mm (20 x 20)	-	4M075000	163



weberdry b-flex

Argamassa cimentícia bicomponente flexível para impermeabilização

- Para casas de banho, zonas húmidas, varandas, terraços e piscinas
- Adequado para temperaturas de funcionamento até -20 °C
- Revestível com cerâmica

Utilizações

- Impermeabilização de pavimentos e paredes em áreas húmidas interiores (casas de banho, cozinhas, entre outros), antes da colagem de cerâmica.
- Impermeabilização de superfícies microfissuradas à base de cimento.
- Impermeabilização de varandas, terraços e piscinas antes da colagem de cerâmica.

Suportes admissíveis

- Betão, betonilhas e rebocos à base de cimento
- Placas de gesso cartonado (se não hidrofugado, aplicar previamente o primário **weberprim universal**).
- Cerâmica ou pedra.

Composição

- Componente A: cimento, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.
- Componente B: dispersão aquosa de polímeros sintéticos.

Consumos

- Aproximadamente 1,7 kg/m²/mm

Características de utilização

- **Espessura de aplicação por camada:** 1 a 2 mm
- **Espessura total:** 2 a 4 mm (após 2 camadas)
- **Relação da mistura:** 3 : 1 (componente A : componente B)
- **Tempo de repouso após amassado:** 2 minutos
- **Tempo de vida do amassado:** 1 hora
- **Intervalo entre camadas:** 4 a 12 horas (dependente da temperatura e humidade ambiente)
- **Tempo de espera mínimo para ser recoberto por cerâmica:** 24 horas (pode ser superior se as condições climáticas forem desfavoráveis)
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C

Prestações

- **Marcação CE (segundo EN 14891)**
- **Impermeabilidade à água:** sem penetração
- **Capacidade para resistência às fissuras:**
Condições normais: $\geq 0,75$ mm
Muito baixa temperatura (-20 °C): $\geq 0,75$ mm
- **Tensão de aderência inicial por tração:** $\geq 0,5$ N/mm²
- **Durabilidade da tensão de aderência à tração:**
Após ação do calor: $\geq 0,5$ N/mm²
Após contacto com a água: $\geq 0,5$ N/mm²
Após contacto com a água de cal: $\geq 0,5$ N/mm²
Após ciclos de gelo-degelo: $\geq 0,5$ N/mm²
- **Substâncias perigosas:** consultar Ficha de Dados de Segurança
- **Densidade do amassado:** 1,7 kg/dm³

Observações

- Não resiste à fissuração ativa e descontrolada do suporte.
- Não utilizar em contacto com meio ácido, com pH inferior a 5.
- Não aplicar sobre membranas betuminosas ou revestimentos betuminosos.
- Em renovação de piscinas ou tanques, não aplicar diretamente sobre a cerâmica ou pedra antiga.

Recomendações

- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- Proteger da chuva nas primeiras 48 horas após a aplicação.
- Se aplicado em local pouco ventilado, promover a ventilação e se necessário recorrer a meios mecânicos.
- Para assegurar a impermeabilização, a espessura final mínima deve ser de 2 mm em qualquer ponto.
- Limpar as ferramentas com água.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Lavar previamente com jato de água a pressão elevada ou com jato de areia, se necessário.
- Devem-se eliminar irregularidades acentuadas, de modo a que o suporte esteja plano para facilitar a aplicação da membrana e evitar variações de espessura significativas. Zonas pontuais degradadas devem ser reparadas com argamassas adequadas da **gama weberrep** ou **gama weberfloor**. Encher todos os buracos e irregularidades de betão com argamassa de reparação de betão adequada da **gama weberrep**.
- Tratar remates de encontro de pavimento com parede, efetuando uma meia cana com argamassas da **gama weberrep** ou **weberfloor**. Em alternativa, pretendendo manter a esquina viva, aplicar a banda deformável **weberdry banda**.
- Nas juntas de fracionamento e dilatação usar a banda **weberdry banda**.
- O betão novo deve estar estabilizado (28 dias de cura).
- Em caso de calor, deve humedecer-se previamente o suporte.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 22,5 kg (componente A) com o conteúdo do jerrican de 7,5 kg (componente B), utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Caso não misture a totalidade dos componentes, tem de ser garantida a proporcionalidade entre ambos: 3 partes do componente A (pó) para 1 parte do componente B (líquido).



Aplicar **weberdry b-flex** em pelo menos duas camadas, usando talocha metálica. Garantir no mínimo 3 kg/m² (não usar mais de 1,5 kg/m² por camada). Aplicar a primeira camada usando a face dentada de uma talocha metálica (3 x 3 mm), de modo a manter as formas do pente no suporte. Incorporar a rede de fibra de vidro **weberdry rede 90** (4 x 4 mm de 90 g/m²) na primeira camada, usando a face lisa da talocha metálica. Com este processo, proceder a regularização do material aplicado.



Após aproximadamente 4 horas, aplicar a segunda camada com a face lisa da talocha. Repetir o processo se for necessário aplicar mais camadas. Pontualmente em situações menos exigentes pode ser aplicado com trincha e sem incorporação de rede. Colar o revestimento cerâmico usando produtos adequados da **gama webercol** e betumar com produtos adequados da **gama webercolor**.



Embalagem

Kit de 30 kg

Componente A (pó): saco de 22,5 kg

Componente B (líquido): jerrican de 7,5 kg

Cor

Cinza



IMPERMEABILIZAÇÃO
SOB CERÂMICA



VARANDAS
E TERRAÇOS



ZONAS HÚMIDAS
INTERIORES



PISCINAS,
TANQUES E
RESERVATÓRIOS



FLEXÍVEL

Guia de escolha p. 84

Problemas e soluções relacionados

Impermeabilização de uma piscina antes da colagem de revestimento cerâmico p. 322

Impermeabilização de pavimentos e paredes interiores antes da colagem de cerâmica p. 328

Impermeabilização de terraços e varandas, em construção nova ou reabilitação p. 332



weberdry b-top

Argamassa cimentícia semi-flexível bicomponente para impermeabilização de suportes cimentícios

- Resiste à pressão positiva e negativa
- Aplicação em camada de baixa espessura
- Mantém a potabilidade da água

Utilizações

- Impermeabilização em pressão e contrapressão de água, em interior ou exterior.

Adequado para:

- Construções enterradas em contrapressão tais como caves, parques subterrâneos, caixas de elevador, galerias e túneis.
- Depósitos de água, tanques e piscinas.
- Reservatórios de água para consumo humano.

Suportes admissíveis

- Betão, betonilhas e rebocos à base de cimento.

Composição

- Componente A: cimento, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.
- Componente B: dispersão aquosa de polímeros sintéticos.

Consumos

- 3 a 3,5 kg/m² (para espessura média de 2 mm)

Características de utilização

- Espessura de aplicação por camada: 0,75 a 2 mm
- Espessura total: 1,5 a 4 mm (após 2 camadas)
- Relação da mistura: 3,8 : 1 (componente A : componente B)
- Tempo de repouso após amassado: 2 minutos
- Tempo de vida do amassado: 30 minutos
- Intervalo entre camadas: 4 a 12 horas (dependente da temperatura e humidade ambiente)
- Tempo de espera mínimo para ser recoberto por cerâmica: 48 horas
- Tempo de espera para expor à água: 7 dias
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C

Prestações

- Marcação CE (segundo EN 1504-2, princípio 2, método 2.2)
- Permeabilidade ao vapor de água (Sd): < 5 m
- Absorção por capilaridade: $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{1/2})$
- Aderência por arrancamento: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
- Reação ao fogo: Classe A2-s2, d0
- Densidade do amassado: 1,6 g/cm³
- Alteração da potabilidade da água*: nula

*Atestado de compatibilidade com água potável emitido pela EPAL

Observações

- No caso de aplicado em locais de tráfego intenso ou elevado desgaste deve ser revestido com cerâmica.
- Não resiste à fissuração ativa e descontrolada do suporte.
- Não utilizar em contacto com meio ácido, com pH inferior a 5.
- Não aplicar sobre membranas betuminosas ou revestimentos betuminosos.

Recomendações

- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- Se aplicado em local pouco ventilado, promover a ventilação e se necessário recorrer a meios mecânicos.
- Proteger da chuva nas primeiras 48 horas após a aplicação.
- Nas aplicações em depósitos de água, aguardar no mínimo 7 dias antes de encher.
- Para assegurar a impermeabilização, a espessura final mínima deve ser de 1,5 mm em qualquer ponto.
- Limpar as ferramentas com água.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Lavar previamente com jato de água a pressão elevada ou com jato de areia, se necessário.
- Devem-se eliminar irregularidades acentuadas, de modo a que o suporte esteja plano para facilitar a aplicação da membrana e evitar variações de espessura significativas. Zonas pontuais degradadas devem ser reparadas com argamassas adequadas da **gama weberep** ou **gama weberfloor**. Encher todos os buracos e irregularidades de betão com argamassa de reparação de betão adequada da **gama weberep**.
- Tratar remates de encontro de pavimento com parede, efetuando uma meia cana com argamassas da **gama weberep** ou **weberfloor**. Em alternativa, pretendendo manter a esquina viva, aplicar a banda deformável **weberdry banda**.
- Nas juntas de fracionamento e dilatação usar a banda **weberdry banda**.
- O betão novo deve estar estabilizado (28 dias de cura).
- Em caso de calor, deve humedecer-se previamente o suporte.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 20 kg (componente A) com o conteúdo do jerrican de 5,25 kg (componente B), utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Caso não misture a totalidade dos componentes, tem de ser garantida a proporcionalidade entre ambos: 3,8 partes do componente A (pó) para 1 parte do componente B (líquido).



Aplicar uma primeira camada com uma trincha ou talocha, no mínimo com 0,75 mm de espessura. O produto pode ser reforçado com utilização de malha de fibra de vidro **weberdry rede 90** incorporada sobre a primeira camada ainda em fresca, bem esticada e com sobreposições adequadas. Pontualmente em situações menos exigentes pode ser aplicado com trincha e sem incorporação de rede. Aplicar uma segunda camada, perpendicularmente a primeira camada.



Após aproximadamente 4 horas, aplicar a segunda camada perpendicularmente a primeira camada. Colar o revestimento cerâmico usando produtos adequados da **gama webercol** e betumar com produtos adequados da **gama webercolor**.



Embalagem

Kit de 25,25 kg

Componente A (pó): saco de 20 kg

Componente B (líquido): jerrican de 5,25 kg

Cor

Cinza



Guia de escolha p. 84

Problemas e soluções relacionados

Garantir a impermeabilidade de um depósito de água potável p. 320

Impermeabilização de uma piscina antes da colagem de revestimento cerâmico p. 322



weberdry 824

Argamassa monocomponente flexível de impermeabilização

- Monocomponente
- Revestível com cerâmica ou pedra
- Mantém a potabilidade da água

Utilizações

- Impermeabilização de paredes e pavimentos em áreas húmidas (casas de banho, cozinhas, entre outros), varandas e terraços, piscinas e reservatórios de água para consumo humano (depósitos e tanques), superfícies microfissuradas à base de cimento.

Suportes admissíveis

- Betão, betonilhas e rebocos de base cimentícia.
- Cerâmica ou pedra (exceto em piscinas, tanques ou terraços e varandas extensas).
- Gesso cartonado (caso seja não hidrofugado, aplicar previamente o primário **weberprim universal**).

Composição

- Cimento, cargas minerais selecionadas e resinas redispersáveis.

Consumos

- 3 a 4,2 kg/m²

Características de utilização

- Tempo de vida do amassado: 45 a 60 minutos
- Intervalo entre camadas: 4 horas
- Tempo de espera para ser recoberto por cerâmica: 20 horas
- Tempo de espera para expor à água: 7 dias
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C

Prestações

- Densidade em pó: 1,1 kg/dm³
- Densidade do amassado: 1,58 kg/dm³
- Aderência: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Absorção por capilaridade: $\leq 2,3 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{1/2})$
- Alteração de potabilidade de água*: nula
- Classificação EMICODE: EC1 Plus

*Atestado de compatibilidade com água potável emitido pela EPAL

Observações

- Não aplicar sobre membranas betuminosas ou revestimentos betuminosos.
- Resistente aos raios UV.

Recomendações

- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- Se aplicado em local pouco ventilado, promover a ventilação e se necessário recorrer a meios mecânicos.
- Proteger da chuva nas primeiras 48 horas após a aplicação.
- Nas aplicações em depósitos de água, aguardar, no mínimo, 7 dias antes de encher.
- Sobre suportes de cerâmica ou pedra, aplicar um barramento de 1 a 2 mm de **webercol flex L*** ou **webercol flex XL*** para corrigir irregularidades e promover aderência.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Devem-se eliminar irregularidades acentuadas, de modo a que o suporte esteja plano para facilitar a aplicação da membrana e evitar variações de espessura significativas. Zonas pontuais degradadas devem ser reparadas com argamassas adequadas da **gama weberep** ou **gama weberfloor**. Encher todos os buracos e irregularidades de betão com argamassa de reparação de betão adequada da **gama weberep**.
- Tratar remates de encontro de pavimento com parede, efetuando uma meia cana com argamassas da **gama weberep** ou **gama weberfloor**. Em alternativa, pretendendo manter a esquina viva, aplicar a banda deformável **weberdry banda**.
- Nas juntas de fracionamento e dilatação usar a banda **weberdry banda**.
- Em caso de calor, deve humedecer-se previamente o suporte.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 20 kg com aproximadamente 25% de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Para o saco de 20 kg adicionar 5 litros de água, para o saco de 5 kg adicionar 1,25 litros de água.



Aplicar **weberdry 824** em pelo menos duas camadas, usando talocha metálica. Garantir no mínimo 3 kg/m² (não usar mais de 1,5 kg/m² por camada). Aplicar a primeira camada usando a face dentada de uma talocha metálica (3 x 3 mm), de modo a manter as formas do pente no suporte. Incorporar a rede de fibra de vidro **weberdry rede 90** (4 x 4 mm de 90 g/m²) na primeira camada, usando a face lisa da talocha metálica. Com este processo, proceder a regularização do material aplicado.



Após aproximadamente 4 horas, aplicar a segunda camada com a face lisa da talocha. Repetir o processo se for necessário aplicar mais camadas. Pontualmente em situações menos exigentes pode ser aplicado com trincha e sem incorporação de rede. Colar o revestimento cerâmico usando produtos adequados da **gama webercol** e betumar com produtos adequados da **gama webercolor**.



Embalagem

Saco de 5 kg (caixa de 4 x 5 kg)
Saco de 20 kg

Cor
Cinza



Guia de escolha p. 84

Problemas e soluções relacionados

Impermeabilização de uma piscina antes da colagem de revestimento cerâmico p. 322

Impermeabilização de pavimentos e paredes interiores antes da colagem de cerâmica p. 328

Impermeabilização de terraços e varandas, em construção nova ou reabilitação p. 332



weberdry aqua block

Impermeabilização flexível pronta a aplicar

- Menor esforço na aplicação e manuseamento
- Revestível com cerâmica
- Utilização em zonas húmidas interiores como casas de banho e cozinhas em pavimentos e paredes

Utilizações

- Impermeabilização de paredes e pavimentos em áreas húmidas (casas de banho, cozinhas e outras zonas em ambiente interior), antes da colagem de cerâmica.
- Superfícies microfissuradas à base de cimento.

Suportes admissíveis

- Betão, rebocos de cimento e cal e betonilhas cimentícias.
- Cerâmica ou pedra antiga.
- Gesso ou placas de gesso (sem necessidade de uso de primário).
- Placas compósitas de cimento.

Composição

- Resinas sintéticas em dispersão aquosa, cargas, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos.

Consumos

- 1,2 kg por m² para 2 demãos

Características de utilização

- Produto pronto a aplicar, sem necessidade de adição de água.
- Por camada não exceder: 1,0 kg/m²
- Intervalo entre camadas: 6 horas
- Espessura final: 0,5 mm depois de seco
- Tempo de espera para ser recoberto por cerâmica: 20 horas (após aplicação da última camada)
- Temperatura de aplicação: 5 °C a 35 °C

Prestações

- Impermeabilidade à água: sem penetração
- Resistência à fissuração:
 - Condições normais: $\geq 0,75$ mm
 - Muito baixa temperatura: $(-20\text{ }^{\circ}\text{C}) \geq 0,75$ mm
- Aderência inicial por tração: $\geq 0,5$ N/mm²
- Aderência após ação do calor: $\geq 0,5$ N/mm²
- Aderência após contacto com a água: $\geq 0,5$ N/mm²
- Aderência após contacto com a água de cal: $\geq 0,5$ N/mm²
- Aderência após ciclos de gelo-degelo: $\geq 0,5$ N/mm²
- Libertação de substâncias perigosas: Consultar Ficha de Dados de Segurança
- Temperatura de funcionamento: -20 °C a 70 °C

Observações

- Dispensa a incorporação de rede de fibra de vidro. No caso de se aplicar, deve ser aplicada a **weberdry rede 50**.
- Não aplicar sobre membranas betuminosas ou revestimentos betuminosos.
- Não aplicar sobre suportes mecanicamente instáveis ou sem resistência.
- Produto não resistente aos raios UV e, portanto, não apto para exposição solar direta. Revestir sempre com cerâmica ou outro produto resistente aos raios UV.
- Não aplicar weberdry aqua block em piscinas, fachadas e/ou outros elementos no exterior. Em piscinas usar **weberdry 824** ou **weberdry KF**.

Recomendações

- Não aplicar sobre suportes gelados ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes, suportes muito quentes ou sob incidência direta de radiação solar intensa, ou ainda sob efeito de ventos fortes.
- Assegurar que o suporte se encontra limpo, coeso e isento de hidrófugos ou outros tratamentos que prejudiquem a aderência do produto.
- Se aplicado em local pouco ventilado, promover a ventilação e se necessário recorrer a meios mecânicos.
- Proteger da chuva ou da incidência direta de água nas primeiras 24 horas após a aplicação da última camada.
- Sobre suportes de cerâmica ou pedra que se encontrem irregulares, aplicar um barramento de 1 a 2 mm de **webercol duorapid** para corrigir irregularidades e promover aderência.

Preparação do suporte

- O suporte deve apresentar-se consistente e sólido, isento de poeiras superficiais e sem resíduos de outros materiais (óleos, hidrófugos de superfície, gorduras, pinturas) ou eflorescências que possam dificultar a aderência do material.
- Devem-se eliminar irregularidades acentuadas de modo que o suporte esteja plano para facilitar a aplicação da membrana e evitar variações de espessura significativas.
- Zonas pontuais degradadas devem ser reparadas com argamassas adequadas da **gama weberep** ou **weberfloor**.
- Sobre cerâmica ou pedra antiga, verificar se está adequadamente aderida. Se necessário remover peças pontuais e preencher os espaços vazios com argamassas indicadas.
- Tratar remates de encontro de pavimento com parede, efetuando uma meia cana com argamassas da **gama weberep** ou o produto **weberfloor rep**. Em alternativa, pretendendo manter a esquina viva aplicar a banda deformável **weberdry roll banda** ou **weberdry banda**.
- Nas juntas de fracionamento e dilatação usar a banda **weberdry banda**.

Aplicação



Mexer ligeiramente o **weberdry aqua block** para o tornar mais fluido e fácil de aplicar.



Aplicar o **weberdry aqua block** em pelo menos duas camadas, usando rolo, trincha, talocha metálica ou por projeção airless. Garantir no mínimo 1,2 kg/ m² (não usar mais de 1,0 kg/m² por camada). Aplicar a primeira camada usando o rolo ou a trincha. Incorporar a banda deformável (**weberdry roll banda**) ou a banda de rede de fibra de vidro (**weberdry banda**) na primeira camada nas transições de paramento vertical-horizontal e/ou cantos. Este produto não carece de incorporação de rede no paramento vertical nem horizontal (excetuando zonas de transição onde se deve aplicar umas das bandas acima mencionadas).



Após aproximadamente 6 - 12 horas aplicar a segunda camada com a face lisa com recurso a rolo e/ou projeção airless. Repetir o processo se for necessário e aplicar mais camadas. Pontualmente em situações menos exigentes pode ser aplicado com trincha e sem incorporação de rede. Após secagem da última camada de impermeabilização (aproximadamente de 20 horas), colar o revestimento cerâmico ou pétreo usando produtos adequados da **gama webercol** e betumar com produtos adequados da **gama webercolor**.



Embalagem

Balde de 10 kg
Balde de 20 kg

Cor

Amarelo



FLEXÍVEL



ZONAS HÚMIDAS INTERIORES



IMPERMEABILIZAÇÃO SOB CERÂMICA

Guia de escolha p. 84



weberdry fibrolastic

Membrana líquida de impermeabilização elástica com fibras, pronta a aplicar

- Aplicação a rolo
- Capacidade de reflexão solar, reduz a temperatura superficial das superfícies
- Possível revestir com cerâmica

Utilizações

- Impermeabilização de pequenos terraços ou varandas.
- Impermeabilização de superfícies inclinadas (> 1,5%) não pedonais ou de uso pedonal pontual (visitável para acesso em ações de manutenção ou limpeza).
- Impermeabilização de lajes de coberturas inclinadas, antes da colocação de telha.
- Renovação e impermeabilização de pequenos terraços ou varandas, com posterior revestimento com cerâmica.
- Revestimento resistente aos raios UV e com propriedades de reflexão solar (SRI 106, para cor branca), permite melhorar o desempenho térmico das coberturas.

Suportes admissíveis

- Betão e betonilha.
- Cerâmica.
- Pvc.
- Metal.
- Placas de gesso cartonado (sem necessidade de uso de primário).

Composição

- Dispersão aquosa de polímeros estireno-acrílicos, fibras, cargas e aditivos específicos.

Consumos

- 1,5 a 2 kg/m² por mm de espessura

Características de utilização

- **Secagem total:** 24 a 36 horas (variável em função das condições climáticas)
- **Intervalo entre camadas:** 12 horas
- **Insensibilidade à água da chuva:** aproximadamente 12 horas
- **Tempo de espera para ser recoberto por cerâmica:** 72 horas
- **Temperatura de aplicação:** entre 10 °C e 30 °C

Prestações

- **Massa volúmica:** 1,2 kg/l
- **Alongamento (até rutura):** 70%
- **Permeabilidade à água líquida:** nula
- **Temperatura de funcionamento:** entre -15 °C e 70 °C
- **Índice de Refletância Solar:** SRI 106 (valor de referência para a versão branca)
- **Aderência sobre:**
 - Betão: > 0,5 MPa
 - Cerâmico poroso: > 1,0 MPa
 - Grés porcelânico: > 1,0 MPa
 - Pvc: 1,0 MPa
 - Metal: > 1,0 MPa
- **Resistente aos raios UV**

Observações

- Não apto para aplicação em situações de contacto com os terrenos, sujeitas a humidade por ascensão capilar.
- A aplicação não deve ser feita sobre suportes com humidade.
- Não adequado para ser diretamente transitável, a não ser em situações ocasionais de manutenção ou serviços, tomando, de qualquer maneira, todos os cuidados para não ferir a membrana.
- Em coberturas planas com grandes áreas, usar impermeabilização alternativa.

Recomendações

- Em varandas ou pequenos terraços com áreas de aproximadamente 30 m², aplicar duas camadas cruzadas de **weberdry fibrolastic**. Para áreas superiores, aplicar três camadas cruzadas de **weberdry fibrolastic**, incorporando a rede de fibra de vidro **weberdry rede 50** entre as duas primeiras, respeitando sobreposições entre 5 a 10 cm no encontro entre os rolos de rede.
- Em caso de chuva, proteger **weberdry fibrolastic** nas primeiras 12 horas após aplicação.
- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- Não aplicar em superfícies sujeitas a estagnação de água (garantir a inclinação do suporte).
- Limpar as ferramentas com água.

Preparação do suporte

- Verificar a planimetria e a inclinação do suporte, que deverá ser de pelo menos 1,5% (para assegurar a inexistência de zonas com possibilidade de estagnação de água).
- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Em caso de aplicação sobre cerâmica antiga, efetuar uma limpeza do material cerâmico com detergentes adequados, eliminando sujidades e materiais orgânicos e aplicar um barramento de 2 a 3 mm de espessura de **webercol duorapid**, como camada de aderência e regularização.
- Tratar previamente com duas camadas de **weberdry fibrolastic**, fissuras existentes assim como pontos singulares ou elementos salientes, reforçando com tiras de rede de fibra de vidro **weberdry rede 50** (malha de 3 x 3 mm), colocada entre as duas camadas. A transição com as paredes envolventes deverá ser tratada aplicando duas camadas de **weberdry fibrolastic** reforçadas com uma tira de rede de fibra de vidro **weberdry rede 50** ou, alternativamente, usando a banda deformável **weberdry banda**.
- Em terraços, tratar as juntas de dilatação usando a banda especial para juntas **weberdry banda**.

Aplicação



Mexer ligeiramente o **weberdry fibrolastic** para o tornar mais fluido e fácil de aplicar.



Aplicar uniformemente o **weberdry fibrolastic** com pincel, trincha ou rolo. Respeitar o intervalo de tempo entre camadas de pelo menos 12 horas. A espessura final de aplicação deverá ser de pelo menos 1 mm. Em caso de necessidade de reforço aplicar entre a primeira e a segunda camada a rede de fibra de vidro **weberdry rede 50**.



Em caso de aplicação de cerâmica, aguardar 72 horas para a correta cura da camada de impermeabilização. Colar o revestimento cerâmico usando produtos adequados da **gama webercol** e betumar com produtos adequados da **gama webercolor**.



Embalagem

Balde de 5 kg
Balde de 18 kg

Cores

Branco refletor
Cinza
Telha



Guia de escolha p. 84

Problemas e soluções relacionados

Impermeabilização de terraços e varandas, em construção nova ou reabilitação p. 332



weberdry roll

Membrana pré-fabricada de impermeabilização e desacoplamento

- Aplicação fácil e rápida
- Revestível em 12 horas com cerâmica
- Impermeável e resistente à fissuração do suporte
- Colado com **webercol flex M***

weberdry roll banda

Banda de sobreposição e ligação de membranas weberdry roll

Utilizações

- Impermeabilização de varandas e terraços, para posterior colagem de revestimento cerâmico, pedra natural e mosaico hidráulico.
- Impermeabilização de casas de banho, cozinhas, restaurantes e outras zonas húmidas com água não permanente, para posterior colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico.
- Para aplicação em suportes tais como betonilhas, madeira, cerâmica ou pedra natural e gesso ou gesso cartonado.
- Para desacoplamento em suportes sujeitos a variações dimensionais, tais como madeira, pisos aquecidos, entre outros (como ponte de materiais).
- Prevenção contra eventuais humidades a partir do suporte, para proteção dos revestimentos.

Suportes admissíveis

- Rebocos ou betonilhas.
- Madeira.
- Cerâmica ou pedra.
- Gesso ou gesso cartonado.

Composição

- Membrana com base em polipropileno revestido com tecido em ambos os lados.
- O sistema de impermeabilização **weberdry roll** é composto por:

weberdry roll
Membrana pré-fabricada com 1 m x 15 m.

weberdry roll banda
Banda de 12 cm x 20 m.

weberdry roll canto in
Banda em forma de canto interior.

weberdry roll canto out
Banda em forma de canto exterior.



Consumos

- **weberdry roll**: 1 metro linear por cada metro quadrado

Características de utilização

- **Tempo de espera para ser recoberto por cerâmica**: 12 horas

Prestações

- **Resistência à difusão de vapor de água (Sd)**: 90 metros
- **Permeabilidade à água líquida**: nula
- **Reação ao fogo**: Classe B2
- **Temperatura de funcionamento**: entre -30 °C a 90 °C
- **Classificação EMICODE**: EC1 Plus

Observações

- Não aplicar **weberdry roll** em piscinas e em fachadas.
- Não usar em locais em contacto permanente com a água.
- Não adequado para impermeabilização de fundações.
- Não aplicar sobre membranas betuminosas.
- Não aplicar sobre suportes mecanicamente instáveis ou sem resistência.

Recomendações

- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- Não aplicar com chuva e proteger da chuva nas primeiras 24 horas.
- Em pavimentos aquecidos, desligar o sistema durante as 48 horas seguintes.
- Verificar a planimetria e a inclinação do suporte, que deverá ser de pelo menos 1,5% (para assegurar a inexistência de zonas com possibilidade de estagnação de água).

Preparação do suporte

- Caso haja necessidade de tratamento de fissuras, regularizações ou criação de pendentes no suporte, seleccionar o produto mais adequado da **gama weberfloor** ou da **gama weberep**, pelo menos 48 horas antes.
- Regularizações até 10 mm podem ser feitas com **webercol flex M***.

Em suportes de cerâmica ou pedra:

- Procurar em toda a área toques ocultos no revestimento, remover as peças que estejam danificadas ou não aderidas ao suporte.
- No exterior, como promotor de aderência, aplicar um barramento de **webercol flex L*** ou **webercol flex XL***, com talocha dentada, de forma a deixar as marcas dos dentes numa espessura mínima de 2 mm, em alternativa efetuar a totalidade da colagem da membrana com a cola **webercol flex L*** ou **webercol flex XL***.
- No interior aplicar como promotor de aderência o **weberprim universal**.
- Se necessário regularizar, usar produtos da **gama weberfloor**, pontualmente e até espessuras de 10 mm usar o **webercol flex M***.
- Em alternativa aos promotores de aderência, escarificar a superfície do revestimento cerâmico ou da pedra natural.

Aplicação



A colagem do **weberdry roll** deve ser feita no mínimo com o **webercol flex M*** (para além das colas de base cimentícia poderá ser colado com **webercol epoxy** ou **webercol XXL**). Para colar o revestimento sobre a membrana, usar no mínimo o **webercol flex M***. Abrir o rolo e cortar à medida, preenchendo toda a área onde se pretende aplicar. Os topos ou laterais encostam totalmente uns aos outros, sem sobreposição da membrana. Nas juntas de dilatação cortar à face para não as sobrepor.



A cor escura do **weberdry roll** fica sempre virada para o suporte. Com a talocha dentada de 4 mm, espalhar a cola no suporte nas zonas de colagem. Aplicar o **weberdry roll** sobre a cola e com a parte lisa da talocha fazer pressão, de forma a garantir que há transferência da totalidade da cola para a membrana.



A zona do rodapé onde será aplicado o **weberdry roll banda** deve estar ligeiramente recolhida face ao plano da parede para as águas caírem diretamente sobre a banda. A ligação do **weberdry roll banda** à parede deve ser feita com a argamassa de colagem. Utilizar **weberdry roll canto in** e **weberdry roll canto out** na execução dos cantos interiores e exteriores respetivamente.

Em suportes de madeira:

- Garantir que está adequadamente fixa aos suportes para impedir movimentos.
- Aplicar o primário **weberprim universal** como promotor de aderência. Se necessário regularizar, usar produtos da **gama weberfloor**, pontualmente e até espessuras de 10 mm pode usar o **webercol flex M***.

Em suportes de gesso ou gesso cartonado não hidrofugado:

- Aplicar o primário **weberprim universal** e efetuar a colagem.

Embalagem

weberdry roll banda:
Banda de 12 cm x 20 m
weberdry roll:
Rolo de 1 m x 15 m lineares

Cor

Amarelo e cinza



ZONAS HÚMIDAS INTERIORES



VARANDAS E TERRAÇOS



IMPERMEÁVEL



FLEXÍVEL E ROBUSTO



PARA REVESTIR



TEMPO PARA REVESTIR



EMICODE EC1 Plus

Guia de escolha p. 84

Problemas e soluções relacionados

Impermeabilização de terraços e varandas com membranas pré-fabricadas antes da colagem de cerâmica ou pedra p. 326



weberdry KG

Reboco de impermeabilização

- Aplicação como reboco tradicional
- Mantém a potabilidade da água
- Resiste à pressão positiva e negativa

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



MANTÉM POTABILIDADE DA ÁGUA

RESISTENTE A ÁGUA

RESISTENTE A PRESSÃO POSITIVA E NEGATIVA

Guia de escolha p. 84

Problemas e soluções relacionados

Impermeabilização interior de uma caixa de elevador p. 318

Garantir a impermeabilidade de um depósito de água potável p. 320

Impermeabilização de uma piscina antes da colagem de revestimento cerâmico p. 322

Prevenir ou tratar infiltrações em caves p. 324

Utilizações

- Para impermeabilização e regularização.
- Impermeabilização de suportes submetidos a pressão ou contrapressão de água em pavimentos, paredes e tetos (trabalhos subterrâneos em caves, caixas de elevador, parques subterrâneos ou túneis e em depósitos, piscinas, tanques e fontes).

Suportes admissíveis

- Alvenarias e suportes à base de cimento.

Composição

- Cimento, areias siliciosas e calcárias, sais ativos e aditivos.

Consumos

- 20 kg/m² (para 10 mm de espessura)

Características de utilização

- Tempo de repouso do produto amassado: 2 minutos
- Tempo de vida do amassado: 45 minutos
- Tempo de espera para revestir: 4 dias
- Espessura de aplicação: mínimo 10 mm, 5 a 10 mm por camada
- Início de presa: 3 horas
- Tempo de espera para enchimento de depósito de água: 14 dias

Aplicação

Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Remover as partes não resistentes, como gesso e cal. O betão novo deve estar estabilizado (28 dias de cura). Corrigir defeitos de planimetria superiores a 2 cm, com camadas sucessivas de **weberdry KG** (1 cm por camada). Preencher os buracos e irregularidades com **weberep basic**. Humedecer sempre o suporte, pelo menos 3 horas antes da aplicação, bem como na altura da mesma. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Não aplicar sobre suportes encharcados de água. Não utilizar em suportes fissurados ou em risco de fissuração. Não utilizar em meio ácido com pH inferior a 5. Deve reforçar-se com utilização de rede de fibra de vidro anti-alkalina (10 x 10 mm) incorporada entre duas camadas de reboco. Em subterrâneos, garantir uma boa ventilação, para evitar condensações. Para assegurar a impermeabilização, aplicar com uma espessura mínima de 10 mm em qualquer ponto.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 3,5 a 4 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Humedecer o suporte.



Aplicar uma primeira camada com uma talocha dentada com 2 a 5 mm de espessura. Deixar secar, humedecer a superfície e aplicar a restante espessura de reboco, em camadas sucessivas de 5 a 10 mm, com uma espessura final mínima de 10 mm.



O acabamento pode ser realizado com uma talocha ou esponja, segundo a textura desejada, depois de aguardado o tempo de maturação adequado. Molhar a superfície acabada, 6 horas após a aplicação, durante 4 dias.



weberdry KF

Argamassa fina de impermeabilização

- Aplicação com a trincha
- Mantém a potabilidade da água
- Resiste à pressão positiva e negativa

Embalagem

Saco de 5 kg (caixa de 4 x 5 kg)
Saco de 25 kg

Cores

Branco
Cinza



APLICAÇÃO FÁCIL

APLICAÇÃO COM TRINCHA

ESPESSURA DE APLICAÇÃO

Guia de escolha p. 84

Problemas e soluções relacionados

Impermeabilização interior de uma caixa de elevador p. 318

Garantir a impermeabilidade de um depósito de água potável p. 320

Impermeabilização de uma piscina antes da colagem de revestimento cerâmico p. 322

Utilizações

- Impermeabilização em pressão e contrapressão de água.
- Depósitos de água potável, tanques, piscinas, entre outros.
- Construções enterradas como caves, parques subterrâneos, caixas de elevador, galerias, túneis e muros de contenção de terras.
- Resiste ao contacto de águas agressivas e águas do mar.

Suportes admissíveis

- Suportes à base de cimento.

Composição

- Cimentos, areias, resinas, sais ativos e aditivos.

Consumos

- 3 a 4 kg/m² (para 2 mm de espessura)

Características de utilização

- Tempo de repouso depois do produto: 2 minutos
- Tempo de vida do amassado: 30 minutos
- Tempo de secagem: 4 horas
- Tempo de espera para revestir: 4 dias
- Espessura de aplicação: 2 a 5 mm
- Tempo de espera para enchimento de depósito de água: 14 dias

Aplicação

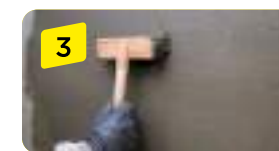
Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Lavar previamente com jato de água a pressão elevada ou com jato de areia, se necessário. No caso de suporte de betão, deverá estar estabilizado (28 dias de cura). Tapar os buracos e irregularidades do betão com **weberep basic**. De igual forma, encher as juntas entre blocos de betão com **weberep basic**. Humedecer sempre o suporte antes da aplicação. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Não aplicar com pleno sol ou com o suporte muito quente. Em subterrâneos, garantir uma boa ventilação, para evitar condensações. Para assegurar a impermeabilização, aplicar com uma espessura mínima de 2 mm em qualquer ponto. Em pavimentos e em caso de tráfego intenso, deve ser revestido. Não utilizar em meio ácido com pH inferior a 5.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 6 a 7 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea, sem grumos e fluída com a consistência de uma tinta grossa.



Aplicar uma primeira camada com uma trincha, no mínimo com 2 kg/m². Deixar secar, no mínimo, 4 horas. O produto pode ser reforçado com utilização de malha de fibra de vidro **weberdry rede 90** incorporada sobre a primeira camada ainda em fresca, bem esticada e com sobreposições adequadas.



Humedecer a primeira camada e aplicar uma segunda camada, perpendicularmente à primeira. Com projecção mecânica, realizar o acabamento com uma trincha, palustra ou com uma esponja.





webertec 915

Pasta betuminosa flexível para impermeabilização

- Pronto a aplicar
- Excelente trabalhabilidade
- Aplicações verticais e horizontais

Embalagem

Balde de 30 l

Cor

Preto



IMPERMEÁVEL



FLEXÍVEL



PRONTO A USAR

Guia de escolha p. 84

Problemas e soluções relacionados

Impermeabilização de paredes enterradas pelo exterior p. 330

Utilizações

- Impermeabilização de fundações, muros de contenção de terras e paredes de caves.
- Impermeabilização de floreiras.
- Colagem de placas de isolamento ou drenagem ao próprio produto.
- Manutenção e reparação de antigas impermeabilizações.
- Apto para situações verticais e horizontais.

Suportes admissíveis

- Betão, alvenarias ou suportes à base de cimento.

Composição

- Emulsão betuminosa, poliestireno (não contém solventes).

Consumos

- 3,7 a 4,8 l/m²

Características de utilização

- Tempo de espera para revestir: 3 dias
- Tempo de espera entre camadas: 3 horas
- Espessura de aplicação: 3 a 4 mm

Aplicação

Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Lavar previamente com jato de água a pressão elevada ou com jato de areia, se necessário. Em suportes muito porosos deve-se aplicar uma primeira camada diluída com o mesmo produto ou **weberdry fondo** (1 para 5 de água). O betão novo deve estar estabilizado (28 dias de cura). Caso haja necessidade de tratamento de fissuras, regularizações ou criação de penderes no suporte, selecionar o produto mais adequado da **gama weberfloor** ou da **gama weberep**. Quando as juntas ou irregularidades do suporte são superiores a 5 mm, preencher primeiro com **weberdry KF** ou **weberdry KG**. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Não aplicar com pleno sol ou com o suporte muito quente. Em subterrâneos, garantir uma boa ventilação, para evitar condensações. Limpar as ferramentas com água com o produto em fresco. Após secagem, utilizar um solvente adequado para produtos betuminosos.



O **webertec 915** é um produto pronto a aplicar.



Para melhorar a consistência e evitar alguma sedimentação, pode-se efetuar uma mistura inicial manual. Aplicar a primeira camada com uma talocha, aguardar 3 horas e aplicar a segunda camada.



O produto pode ser reforçado com utilização de rede de fibra de vidro **weberdry rede 90** incorporada sobre a primeira camada ainda em fresca, bem esticada e com sobreposições adequadas.



weberdry stop

Argamassa de selagem de fugas de água

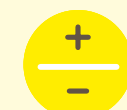
- Estanca instantaneamente fugas de água
- Endurecimento extra rápido
- Resiste à pressão negativa e positiva

Embalagem

Balde de 5 kg

Cor

Cinza



RESISTENTE A PRESSÃO POSITIVA E NEGATIVA



APLICAÇÃO MANUAL



ENDURECIMENTO EXTRA RÁPIDO

Guia de escolha p. 84

Utilizações

- Tapa instantaneamente infiltrações de água através de fissuras ou ruturas.
- Obras hidráulicas, galerias, túneis, parques de estacionamento.
- Obras enterradas ou elevadas em pressão e contrapressão de água.

Suportes admissíveis

- Betão, alvenarias de tijolo, blocos de betão e rebocos à base de cimento.

Composição

- Ligantes hidráulicos, inertes de granulometria compensada e aditivos específicos.

Consumos

- 2 kg/l a encher

Características de utilização

- Tempo de vida do amassado: < 1 minuto
- Tempo de endurecimento: 1 a 3 minutos
- Tempo de espera para revestir: 24 horas
- Espessura de aplicação: 2 a 8 cm

Aplicação

Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Se necessário, eliminar zonas débeis e desagregadas. Eliminar as poeiras e outros detritos através de escovagem e lavagem. As fissuras e passagens de água devem abrir-se numa largura e profundidade mínima de 2 cm, formando arestas retas. Em casos de fugas importantes, com forte pressão, tapar em fases sucessivas. Quando o **weberdry stop** aquece, começa o seu endurecimento, é nesse instante que se deve proceder à selagem da fuga de água. Não adicionar água quando o produto já iniciou o processo de endurecimento. Devido a sua presa instantânea, não está destinado a tapar nem encher grandes superfícies.



Amassar, com as mãos protegidas por luvas de borracha, formando uma espécie de bola, uma pequena quantidade de produto que possa ser utilizada num minuto. Usar 0,3 litros de água/kg.



Logo que o produto esteja amassado, pressionar contra a fissura ou passagem de água durante algum tempo (1 a 2 minutos).



Alisar a superfície com a colher.



weberdry banda

Banda deformável para impermeabilização de juntas

- Grande elasticidade
- Impermeável
- Fácil de aplicar

Embalagem

Rolo de 10 m
Rolo de 50 m

Cor

Amarelo e branco



Utilizações

- Impermeabilização elástica de ligações parede/parede e pavimento/parede em conjugação com as soluções de impermeabilização.
- Impermeabilização elástica de juntas de dilatação em varandas e terraços a impermeabilizar com **weberdry 824**, **weberdry fibrolastic** e **weberdry aqua block**.



Suportes admissíveis

- Apto para os suportes admissíveis pelos produtos de impermeabilização em uso combinado com a banda deformável **weberdry banda**.

Composição

- Malha de poliéster com elastómero termoplástico resistente ao envelhecimento.

Consumos

- 1 metro linear por cada metro linear

Características de utilização

- Largura total da banda: 120 mm
- Largura da zona impermeável (em borracha): 70 mm
- Resistência aos raios UV
- Resistência ao gelo

Aplicação

Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Eliminar irregularidades que possam dificultar a aplicação da banda. Se necessário, o suporte deverá ser tratado mecanicamente. Sendo necessário, demolir e reparar os bordos das juntas degradadas ou pouco resistentes com produtos da **gama webertec** ou **weberep**. Respeitar os limites de utilização dos produtos de impermeabilização em uso combinado com a banda deformável **weberdry banda**. No caso de juntas de dilatação, **weberdry banda** deve ser posicionado de maneira a assumir uma forma em "ómega" para o interior da junta. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.



Aplicar nos bordos da junta de dilatação ou nas ligações parede/parede ou parede/pavimento, uma camada de **weberdry 824**, **weberdry fibrolastic** ou **weberdry aqua block**.



Posicionar o **weberdry banda** sobre o produto ainda fresco, de modo a impregnar completamente, com a ajuda de uma espátula, a parte em tecido na espessura da membrana, procurando cobrir ainda em alguns milímetros a parte em borracha.



Aplicar uma nova camada de **weberdry 824**, **weberdry fibrolastic** ou **weberdry aqua block** sobre os bordos, deixando sempre livre de qualquer cobertura pelo menos 40 mm da zona em borracha, no centro da banda.

weberdry rede 50/90

Rede de fibra de vidro para impermeabilizações com resistência à alcalinidade

- Melhora o desempenho mecânico
- Resistente à alcalinidade do cimento
- Fácil de aplicar

Embalagem

Rolo de 1 m x 25 m

Cor

Branco



Problemas e soluções relacionados

Impermeabilização interior de uma caixa de elevador **p. 318**

Garantir a impermeabilidade de um depósito de água potável **p. 320**

Impermeabilização de uma piscina antes da colagem de revestimento cerâmico **p. 322**

Prevenir ou tratar infiltrações em caves **p. 324**

Impermeabilização de paredes enterradas pelo exterior **p. 330**

Utilizações

- **weberdry rede 50** para aplicações em conjunto com os produtos **weberdry fibrolastic** e outros com as mesmas características.
- **weberdry rede 90** para aplicações em conjunto com **weberdry 824**, **weberdry KF**, **weberdry aqua block** e outros com as mesmas características.



Suportes admissíveis

- Apto para os suportes admissíveis pelos produtos de impermeabilização ou outros tais como revestimentos de acabamento decorativos e gessos, em uso combinado com a rede **weberdry rede 50** ou **weberdry rede 90**.

Composição

- Rede tecida com fios 100% de fibra de vidro, submetida a indução de resina que a protege com eficácia contra o ataque dos álcalis.

Consumos

- 1,10 m² por cada m² de área

Características de utilização

weberdry rede 50

- Espessura total: 0,30 mm (aproximado)
- Peso nominal: 65 g/m² (± 10%)
- Dimensão da abertura da malha: 3 x 3 mm

weberdry rede 90

- Espessura total: 0,32 mm (aproximado)
- Peso nominal: 90 g/m² (± 10%)
- Dimensão da abertura da malha: 3,2 x 3,2 mm

Aplicação

Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Não encostar diretamente ao suporte. Não aplicar sobre produto já seco.



O **weberdry rede 50/90** deve ser sempre colocado por cima da camada de produto que se está aplicar, enquanto este permanece fresco. O resultado da aplicação deve permitir que o produto faça a sua presa com a rede incorporada.



Na união das tiras de rede, deve-se sobrepor, no mínimo, 10 cm.



As camadas seguintes devem revestir o **weberdry rede 50/90**, ao ponto de não ficar visível.

Referenciação de impermeabilização

Produto	Embalagem	Cor	Código de artigo	Página
weberdry b-flex	Kit de 30 kg	Cinza	4M110012	166
weberdry b-top	Kit de 25,25 kg	Cinza	4M110011	168
weberdry 824	Saco de 5 kg	Cinza	44720006	170
weberdry 824	Saco de 20 kg	Cinza	44720007	170
weberdry aqua block	Balde de 10 kg	Amarelo	4M110017	172
weberdry aqua block	Balde de 20 kg	Amarelo	4M110018	172
weberdry fibrolastic	Balde de 5 kg	Branco refletor	4M110002	174
weberdry fibrolastic	Balde de 18 kg	Branco refletor	4M110008	174
weberdry fibrolastic	Balde de 5 kg	Cinza	4M110003	174
weberdry fibrolastic	Balde de 18 kg	Cinza	4M110009	174
weberdry fibrolastic	Balde de 5 kg	Telha	4M110004	174
weberdry fibrolastic	Balde de 18 kg	Telha	4M110010	174
weberdry roll	Rolo de 1 m x 15 m lineares	Amarelo e cinza	41935004	176
weberdry roll banda	Rolo de 20 m x 12 cm	Amarelo	41935005	176
weberdry roll canto in	Caixa de 25 unidades	Amarelo	41935006	176
weberdry roll canto out	Caixa de 25 unidades	Amarelo	41935007	176
weberdry banda	Rolo de 10 m x 12 cm	Amarelo e branco	41935001	182
weberdry banda	Rolo de 50 m x 12 cm	Amarelo e branco	41935000	182
weberdry KG	Saco de 25 kg	Cinza	40510000	178
weberdry KF	Saco de 25 kg	Branco	40520001	179
weberdry KF	Caixa de 4 x 5 kg	Cinza	44380000	179
weberdry KF	Saco de 25 kg	Cinza	40520000	179
webertec 915	Balde de 30 l	Preto	44745001	180
weberdry stop	Balde de 5 kg	Cinza	40415001	181
weberdry rede 50	Rolo de 1 m x 25 m	Branco	48225100	183
weberdry rede 90	Rolo de 1 m x 25 m	Branco	48225101	183



weberrep rapide

Argamassa classe R4 para reparação estrutural de betão

- Classe R4 (EN1504-3)
- Com fibras e função anticorrosiva
- Presa rápida para otimização de aplicação de revestimentos

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



MENOS PÓ



EN 1504-3
EN 1504-7



CONTÉM FIBRAS
DE REFORÇO



INTERIORES
E EXTERIORES

Guia de escolha p. 85

Problemas e soluções relacionados

Reparação de betão com danos estruturais **p. 336**
Reparações localizadas em pavimentos de betão **p. 338**

Utilizações

- Reparções pontuais de betão em interiores e exteriores, na horizontal e vertical, onde seja necessária a utilização de uma argamassa de elevadas prestações.
- Reparções ou reforço de betão com danos estruturais, onde seja necessária uma elevada prestação mecânica.



Suportes admissíveis

- Betão e elementos pré-fabricados de betão (poroso e não liso).

Composição

- Cimentos especiais, areias siliciosas, fibras, adjuvantes isentos de cloro e resinas sintéticas (granulometria máxima: 0,8 mm).

Consumos

- Aproximadamente 19 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 35 °C
- Espessura mínima de aplicação: 2 a 100 mm
- Espessura mínima de aplicação sobre a armadura: 10 mm
- Tempo de vida do amassado: 15 minutos
- Tempo de presa: 30 minutos
- Tempo de espera para retirar cofragem: 1 a 2 horas
- Tempo de espera para circulação pedonal: 24 horas

Aplicação

Não aplicar sobre suportes de gesso, zonas pintadas ou com revestimentos orgânicos ou suportes frágeis de rebocos antigos ou pedra. Em pavimentos de betão, revestir de acordo com as utilizações. Não utilizar em meio ácido com pH inferior a 6. Não resiste a eventuais movimentos estruturais do suporte sendo nestes casos a fissuração inevitável. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Lavar as ferramentas com água, enquanto o produto estiver fresco. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis, resistentes e rugosos. Sondar a superfície para detetar zonas débeis. Picar e eliminar todas as zonas defeituosas. Expor todas as armaduras oxidadas e efetuar o seu tratamento com **weberrep fer** (se necessário proceder ao reforço das armaduras). Limpar todo o pó e outras sujidades produzidas.



1 Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 3,6 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação, durante 1 a 2 minutos, até obter uma mistura homogénea e sem grumos. Misturar novamente. Humedecer o suporte, sem que fique saturado de água.



2 Aplicar o **weberrep rapide**, em camadas sucessivas com espessura mínima por camada de 2 mm até espessura máxima de 100 mm, aguardando a secagem da camada anterior.



3 Se necessário, utilizar cofragens. Dar acabamento com uma talocha de plástico ou poliestireno duro. Não utilizar água no processo de acabamento.



weberep express

Argamassa classe R3 para reparação estrutural de betão

- Classe R3 (EN1504-3)
- Com fibras e sem libertação de pó
- Presa rápida para otimização de aplicação de revestimentos

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza claro



MENOS PÓ



EN 1504-3



CONTÉM FIBRAS DE REFORÇO



INTERIORES E EXTERIORES

Guia de escolha p. 85

Utilizações

- Reparações pontuais de betão em interiores e exteriores, na horizontal e vertical, onde seja necessária a utilização de argamassas de elevadas prestações.
- Reparações ou reforço de betão com danos estruturais, onde seja necessária uma elevada prestação mecânica.



Suportes admissíveis

- Betão e elementos pré-fabricados de betão (poroso e não liso).

Composição

- Cimentos especiais, areias siliciosas, fibras, adjuvantes isentos de cloro e resinas sintéticas (granulometria máxima: 0,8 mm).

Consumos

- Aproximadamente 19 kg/m² por cm de espessura.

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 35 °C
- Espessura mínima de aplicação: 5 a 50 mm
- Espessura mínima de aplicação sobre a armadura: 10 mm
- Tempo de vida do amassado: 15 minutos
- Tempo de presa: 30 minutos
- Tempo de espera para retirar cofragem: 1 a 2 horas
- Tempo de espera para circulação pedonal: 24 horas

Aplicação

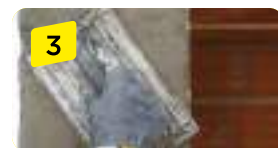
Não aplicar sobre suportes de gesso, zonas pintadas ou com revestimentos orgânicos ou suportes frágeis de rebocos antigos ou pedra. Em pavimentos de betão, revestir de acordo com as utilizações. Não utilizar em meio ácido com pH inferior a 6. Não resiste a eventuais movimentos estruturais do suporte sendo nestes casos a fissuração inevitável. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Lavar as ferramentas com água, enquanto o produto estiver fresco. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis, resistentes e rugosos. Sondar a superfície para detetar zonas débeis. Picar e eliminar todas as zonas defeituosas. Expor todas as armaduras oxidadas e efetuar o seu tratamento com **weberep fer** (se necessário proceder ao reforço das armaduras). Limpar todo o pó e outras sujidades produzidas.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 3,6 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação, durante 1 a 2 minutos, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Misturar novamente. Humedecer o suporte, sem que fique saturado de água.



Aplicar o **weberep express**, em camadas sucessivas com espessuras de 5 a 50 mm até espessura máxima de 100 mm, aguardando a secagem da camada anterior.



Se necessário, utilizar cofragens. Dar acabamento com uma talocha de plástico ou poliestireno duro. Não utilizar água no processo de acabamento.



weberep basic

Argamassa para reparação não estrutural de betão

- Classe R2 (EN1504-3)

- Com fibras

- Acabamento fino

Embalagem

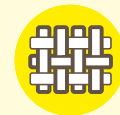
Saco de 25 kg

Cor

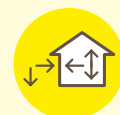
Cinza claro



EN 1504-3



CONTÉM FIBRAS DE REFORÇO



INTERIORES E EXTERIORES



1-3 DIAS
TEMPO PARA REVESTIR

Guia de escolha p. 85

Problemas e soluções relacionados

Reparação de betão com danos superficiais p. 334

Regularização de superfícies em betão p. 340

Utilizações

- Reparações não estruturais de betão pontuais ou generalizadas.
- Interiores e exteriores, na horizontal e vertical.
- Regularização de paredes em betão.



Suportes admissíveis

- Betão, elementos pré-fabricados de betão e revestimentos cimentícios.

Composição

- Cimentos especiais, areias siliciosas, fibras, adjuvantes isentos de cloro e resinas sintéticas (granulometria máxima: 0,08 mm).

Consumos

- Aproximadamente 16 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 35 °C
- Espessura de aplicação: 2 a 50 mm
- Espessura mínima de aplicação sobre a armadura: 10 mm
- Tempo de presa: 3 horas
- Tempo de espera para revestir com argamassa, cimento, pintura de fachada e proteção de betão: 24 horas
- Tempo de espera para revestir com outros revestimentos orgânicos, cerâmica e pedra natural: 72 horas

Aplicação

Não aplicar sobre suportes de gesso, zonas pintadas ou com revestimentos orgânicos ou suportes frágeis de rebocos antigos ou pedra. Em pavimentos de betão, revestir de acordo com as utilizações. Não utilizar em meio ácido com pH inferior a 6. Não resiste a eventuais movimentos estruturais do suporte sendo nestes casos a fissuração inevitável. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Lavar as ferramentas com água, enquanto o produto estiver fresco. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis, resistentes e rugosos. Sondar a superfície para detetar zonas débeis. Picar e eliminar todas as zonas defeituosas. Limpar todo o pó e outras sujidades produzidas.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação, durante 1 a 2 minutos, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Misturar novamente. Humedecer o suporte, sem que fique saturado de água.



Aplicar o **weberep basic**, em camadas sucessivas de espessuras com 2 a 50 mm até espessura máxima de 100 mm, aguardando a secagem da camada anterior.



Dar acabamento com uma talocha de plástico ou poliestireno duro. Não utilizar água no processo de acabamento.



weberep fer

Primário anticorrosivo para proteção de armaduras em betão armado

- Anticorrosivo
- Pronto e fácil de aplicar
- Secagem rápida

Embalagem

Balde de 2 kg

Cor

Vermelho



PRONTO
A USAR



APLICAÇÃO
COM ROLO



GRANDE
ELASTICIDADE

Problemas e soluções relacionados

Reparação de betão com danos estruturais p. 336

Utilizações

- Proteção contra a corrosão das armaduras em betão armado.
- Primário anticorrosivo em dispersão aquosa para pequenas superfícies antes da aplicação de tinta.

Suportes admissíveis

- Armaduras em aço e metais ferrosos.

Composição

- Resina sintética em dispersão em água, pigmentos inibidores de corrosão e cargas minerais.

Consumos

- Aproximadamente 300 g/m² por camada

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C
- Espessura média de aplicação: 0,2 mm
- Tempo de espera para revestir com argamassa weberep: 1 hora
- Tempo de espera para revestir com pintura: 4 horas

Aplicação

Não aplicar como revestimento de acabamento. Não aplicar sobre o betão ou argamassa existente. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Lavar as ferramentas com água, enquanto o produto estiver fresco.



As armaduras devem ser descobertas, limpas com uma lixa, escova metálica ou com jato de areia, de forma a não terem qualquer ferrugem, bem como gorduras ou poeiras.



O **weberep fer** está pronto a aplicar. Mexer ligeiramente antes da aplicação. Aplicar sobre as armaduras com pincel ou trincha em duas camadas (intervalo entre camadas de 1 hora).



Amassar o produto da **gama weberep** escolhido com água limpa, e aplicar com colher, enchendo e compactando bem a zona a reparar. Executar o acabamento.



webertec rapid

Argamassa para fixações e reparações rápidas

- Resistências mecânicas imediatas
- Presa rápida
- Multiusos e multissuportes

Embalagem

Saco de 5 kg (caixa 4 x 5 kg)
Saco de 25 kg

Cor

Cinza



RÁPIDO
ENDURECIMENTO



RESISTÊNCIA



APLICAÇÃO
FÁCIL

Guia de escolha p. 86

Problemas e soluções relacionados

Realização de ancoragens correntes de elementos metálicos p. 342

Utilizações

- Fixação de elementos metálicos sem risco de oxidação como “gatos”, dobradiças de portas ou janelas, cantoneiras, corrimão, grelhas, entre outros.
- Fixação de tubagens.
- Pequenas reparações que necessitem de uma utilização rápida, em espessuras até 2 cm.

Suportes admissíveis

- Alvenaria de tijolo, bloco de betão, argamassa e betão.

Composição

- Cimentos especiais, areias siliciosas e calcárias e aditivos.

Consumos

- 2 kg/l de enchimento

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 35 °C
- Espessura de aplicação: até 15 cm
- Tempo de presa (5 °C): 9 a 10 minutos
- Tempo de presa (10 °C): 7 a 8 minutos
- Tempo de presa (20 °C): < 5 minutos

Aplicação

Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Lavar as ferramentas com água, enquanto o produto estiver fresco. As fixações devem realizar-se verificando a profundidade e o diâmetro do elemento a selar. Limpar e eliminar os restos de pó e sujidade. Previamente à aplicação do **webertec rapid**, humedecer o suporte e aplicar assim que a superfície apresente um aspeto mate.



Misturar 1 kg de produto com 190 ml de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Amassar pequenas quantidades de cada vez.



Aplicar imediatamente, com colher de pedreiro, após amassado. Inserir o elemento a selar, pressionando-o contra a argamassa, e fixá-lo de maneira a que não se mexa durante a presa do produto.



Em trabalhos de reparação, aplicar **webertec rapid** com colher, em espessuras até 2 cm, sobre o suporte humedecido, apertando-o bem. Realizar o acabamento com colher, espátula ou talocha.





webertec grout

Argamassa fluida para pré-fabricação

- Elevada resistência mecânica
- Retrações controladas
- Presa rápida

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



ELEVADAS
RESISTÊNCIAS
MECÂNICAS
> 65 MPa 28d



RÁPIDO
ENDURECIMENTO



RETRAÇÃO
CONTROLADA

Guia de escolha p. 86

Problemas e soluções relacionados

Realização de selagens e ancoragens de elevadas prestações p. 344

Utilizações

- Ancoragens de elevadas prestações de elementos metálicos em betão.
- Selagem de atravessamentos de tubagem em paredes de betão.
- Selagem de uniões rígidas entre elementos pré-fabricados de betão.
- Enchimento de zonas com cofragem e reforço de estruturas.
- Preenchimento de gretas e cavidades no interior de estruturas de betão.



Suportes admissíveis

- Betão, elementos pré-fabricados de betão e suportes à base de cimento.

Composição

- Cimento, areias calcárias, aditivos orgânicos e inorgânicos (granulometria máxima: 3 mm).

Consumos

- Aproximadamente 22 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

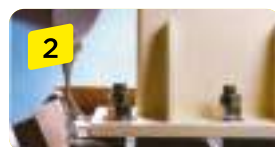
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 35 °C
- Espessura de aplicação: 1 a 30 cm (Nota: Para enchimentos superiores, até 100 cm, deverão ser adicionados agregados de 1 a 4 cm, na proporção máxima de 10%)
- Tempo de vida do amassado: 15 minutos
- Tempo de início de presa: ± 4 horas
- Tempo de fim de presa: ± 5 horas

Aplicação

Devido à sua fluidez, o **webertec grout** deve ser aplicado com o recurso a cofragens estanques. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Preparar o amassado o mais próximo possível do local de aplicação. Manter a cofragem no sítio, pelo menos durante 24 horas. Lavar as ferramentas com água, enquanto o produto está fresco. Depois de endurecido, só é possível limpar mecanicamente. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Eliminar por picagem todas as partes soltas, deixar arestas vivas no contorno da zona a encher e garantir uma superfície rugosa para o contacto com a argamassa. Limpar cuidadosamente eventuais cofragens, garantindo a sua estanquidade e prever os locais para verter a argamassa e para a saída do ar. Humedecer abundantemente o suporte de betão e deixar absorver a água. No momento da aplicação, o suporte deve estar húmido, mas sem existência de água na superfície.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 3 a 3,5 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação, até obter uma mistura homogênea, sem grumos e fluida.



Aplicar a mistura de imediato no local previsto, para aproveitar ao máximo o seu efeito expansivo e o seu estado de fluidez. O **webertec grout** irá espalhar-se, devido à sua consistência, no interior do espaço a preencher.



Em enchimentos por baixo de placas horizontais, encher até um nível superior ao da face inferior da placa, para garantir a expulsão do ar e o preenchimento completo. Efetuar cura húmida da superfície exposta, molhando frequentemente durante pelo menos 48 horas após a aplicação, para diminuir o risco de fissuração por retração durante o processo de presa.



webertec trafic

Argamassa para fixações em áreas de tráfego

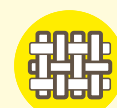
- Resistência a tráfego intenso
- Permite circulação após 2 horas
- Reforçado com fibras metálicas inoxidáveis

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Preto



REFORÇADO COM
FIBRAS METÁLICAS
AMORFAS



SECAGEM
RÁPIDA



RESISTÊNCIA
A TRÁFEGO
INTENSO

Guia de escolha p. 86

Problemas e soluções relacionados

Reparações localizadas em pavimentos de betão p. 338

Montagem rápida e duradoura de tampas na via pública p. 348

Utilizações

- Colocação de tampas de visita em vias com tráfego.
- Realização de reparações rápidas e localizadas em pavimentos.
- Fixação de elementos de mobiliário urbano: painéis publicitários, bancos, floreiras, sinais de trânsito, entre outros.
- Enchimentos de grande espessura que necessitem de secagem rápida.



Suportes admissíveis

- Betão.
- Não utilizar diretamente sobre revestimento betuminoso.

Composição

- Cimentos especiais, granulados de sílica e calcários, fibras metálicas inoxidáveis, fumo de sílica e adjuvantes específicos.

Consumos

- Aproximadamente 20 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 35 °C
- Espessura de aplicação: 3 a 30 cm
- Tempo médio de colocação em serviço:
 - Tráfego mínimo: 1,5 horas
 - Tráfego médio: 2 horas
 - Tráfego intenso: 3 horas
- Tempo de presa (5 °C): ± 30 minutos
- Tempo de presa (20 °C): ± 20 minutos
- Tempo de presa (30 °C): ± 10 minutos

Aplicação

Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Em caso de aplicação com chuva, proteger o trabalho da exposição à mesma. Em função do trabalho a executar, como colocação de tampas de visita ou reparação pontual de pavimento, recomenda-se uma correta e cuidada preparação do suporte. No caso de reparações pontuais de zonas degradadas e cavidades, proceder à abertura de caixa circundante à zona a reparar com espessura mínima de 3 cm. Lavar as ferramentas com água, enquanto o produto estiver fresco.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 2,5 a 2,9 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



Sobre suporte húmido, aplicar uma primeira camada de **webertec trafic** até à altura adequada para assentar o anel da tampa (mínimo 3 cm). Colocar o anel metálico e nivelar com o pavimento.



Completar o enchimento até ao nível do pavimento, ajudando o produto a compactar com picagem manual ou agulha de vibração. Dar acabamento com espátula ou talocha. Efetuar cura húmida da superfície exposta, protegendo da secagem do calor ou do vento.



webertec AM5

Argamassa leve para alvenaria

- Boa resistência
- Melhor desempenho térmico
- Elevado rendimento devido ao uso de agregados leves

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



PAREDE
INTERIOR
E EXTERIOR



BOM
DESEMPENHO
TÉRMICO



ARGAMASSA DE
ASSENTAMENTO

Guia de escolha p. 86

Problemas e soluções relacionados

Assentamento de alvenarias leves com argamassas leves p. 346

Utilizações

- Argamassa para assentamento de tijolos e blocos no interior e exterior, para desempenhos térmicos melhorados.

Suportes admissíveis

- Bloco de agregados leves, blocos correntes e tijolo cerâmico.

Composição

- Cimentos, areia de sílica, argila expandida e aditivos especiais.

Consumos

- Variável em função da tipologia de bloco ou tijolo (consultar ficha técnica)

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 35 °C
- Espessura mínima de aplicação: 10 mm
- Espessura máxima de aplicação: 20 mm
- Tempo de vida do amassado: 60 minutos

Aplicação

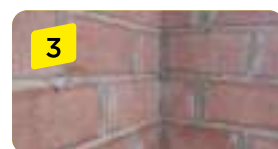
Verificar sistematicamente a verticalidade do pano em execução. Devido ao peso da própria alvenaria, não executar alturas superiores a 1,50 metros por dia. Com tempo muito seco ou quente, a aplicação da argamassa no suporte deve ser tijolo a tijolo. Não aplicar em elementos gelados, excessivamente quentes, ou sob chuva. Lavar as ferramentas com água, enquanto o produto estiver fresco. Proceder à limpeza e regularização do suporte. Se necessário, reparar o suporte, utilizando as argamassas da **gama weberep**. Humedecer os tijolos ou blocos antes da colocação da argamassa. Os suportes e os elementos a montar deverão estar isentos de gorduras, terra, pó ou gesso. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 5 a 6 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



Aplicar a massa em espessura regular e contínua. Colocar os elementos, ajustar e “calçar” se necessário. Durante o assentamento, pressionar para remover o excesso de argamassa.



Regularizar as juntas à medida do endurecimento da argamassa.



webertec glass

Argamassa para montagem e betumação de blocos de vidro

- Elevada resistência
- Impermeável
- Acabamento fino

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Branco



PARA BLOCOS
DE VIDRO



IMPERMEABILIDADE



RESISTÊNCIA

Guia de escolha p. 86

Problemas e soluções relacionados

Montagem correta de painéis em blocos de vidro p. 352

Utilizações

- Argamassa para montagem e betumação de blocos de vidro, em painéis interiores e exteriores.

Suportes admissíveis

- Tijolo de vidro.

Composição

- Cimento branco, areia de sílica e aditivos específicos (granulometria máxima: 0,63 mm).

Consumos

- 20 a 25 kg/m² considerando blocos de vidro (19 x 19 x 8 cm) e junta de 10 mm

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 35 °C
- Espessura da junta entre blocos de vidro: mínimo 1 cm
- Espessura mínima da junta perimetral: 3,5 cm
- Tempo de vida do amassado: > 30 minutos
- Tempo de presa inicial: 90 minutos
- Tempo de presa final: 150 minutos

Aplicação

Os painéis de blocos de vidro não devem ter uma área superior a 20 m² e nenhum dos lados deve exceder os 5 metros. Para áreas superiores, fracionar usando juntas de dilatação. Os painéis de blocos de vidro devem ser independentes da restante estrutura da obra pela delimitação com uma junta perimetral. Verificar a verticalidade do pano em execução. Devido ao peso da própria alvenaria, não executar alturas superiores a 1,50 metros por dia. Deixar uma junta mínima entre peças de 10 mm. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Em caso de aplicação com chuva, proteger o trabalho da exposição à mesma. Lavar as ferramentas com água, enquanto o produto estiver fresco. Se o produto amassado começar a perder alguma trabalhabilidade, voltar a mexer com um misturador elétrico sem adicionar água. Não aplicar em painéis horizontais ou com inclinação inferior a 45°. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4 a 4,5 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



Aplicar o **webertec glass** no bloco de vidro. Assentar a peça e colocar a cruzeta delimitadora para conseguir juntas regulares. Armar a estrutura com varetas de aço inoxidável com 4 a 6 mm de diâmetro, incorporando-as na argamassa. Evitar que haja contacto entre a vareta e o vidro.



Quando a argamassa começar a endurecer, efetuar a limpeza com uma esponja humedecida. Após o endurecimento do produto, retirar as placas frontais das cruzetas distanciadoras e refazer pontualmente a junta. Efetuar a limpeza final com um pano limpo e seco.





webertec refract

Argamassa refratária para alvenaria

- Elevada resistência térmica
- Endurecimento rápido
- Resistência mecânica elevada (M20)

Embalagem

Saco de 5 kg (caixa de 4 x 5 kg)
Saco de 25 kg

Cor

Cinza



Guia de escolha p. 86

Problemas e soluções relacionados

Montagem de uma lareira ou churrasqueira em tijolo p. 350

Utilizações

- Montagem de alvenarias de tijolo refratário em lareiras e fornos.
- Montagem de tijolo em contacto com águas sulfatadas ou ácidas (pH > 4): indústrias alimentares, lácteas, redes de esgoto e de saneamento, efluentes industriais.

Suportes admissíveis

- Tijolo refratário.

Composição

- Cimentos especiais, cargas e areias siliciosas.

Consumos

- Aproximadamente 30 kg/m² para elementos com 23 x 11 x 6 cm

Características de utilização

- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 35 °C
- Espessura média contínua: 5 a 30 mm
- Espessura média localizada: até 50 mm
- Tempo de vida do amassado: 30 minutos
- Tempo para ajustes após aplicação: 15 minutos
- Tempo de presa final: 4 horas

Aplicação

Não aplicar em elementos gelados, excessivamente quentes, ou sob chuva. Após 24 horas da aplicação, o local da obra pode ser utilizado. Lavar as ferramentas com água, enquanto o produto estiver fresco. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Os suportes porosos devem ser humedecidos.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 3,5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



Aplicar o produto com uma colher, em espessura regular e contínua. Ajustar as peças, se necessário.



Regularizar as juntas à medida do endurecimento da argamassa.



webertec nomix

Microbetão para fixação rápida não estrutural de elementos verticais ao terreno.

- Não necessita de mistura prévia com água
- Endurecimento rápido
- Fácil aplicação

Embalagem

Saco de 20 kg

Cor

Cinza



Guia de escolha p. 86

Utilizações

- Fixação rápida não estrutural de elementos verticais ao terreno (cercas, pequenos postes, sinais de trânsito, etc.), sem mistura prévia com água.
- Aplicado diretamente no terreno.

Suportes admissíveis

- Aplicação direta no terreno.

Composição

- Cimento, areias siliciosas e gravilha, aditivos.

Consumos

- Aproximadamente 2 kg por litro de enchimento
- Estimativa de consumo (kg) para um elemento de Ø 8 cm

Profundidade do buraco (cm)	Tamanho		
	30x30	35x35	40x40
30	51	70	93
40	68	94	124
50	85	117	155
60	102	141	186

Características de utilização

- Tempo de presa: aproximadamente 20 minutos
- Tempo de colocação em serviço: aproximadamente 1 hora após última a última camada

Aplicação

Posicionar e calçar o elemento a fixar de modo a que se mantenha na sua posição final durante a operação. Preparar a quantidade de água necessária por cada saco (cerca de 5 litros) e verter metade da água no fundo do buraco e metade do pó sobre a água, sem misturar. “Picar” o material com uma vara fina, para ajudar na mistura e à saída do ar. Aguardar que endureça um pouco e repetir a operação usando a outra metade de água e pó, até atingir o nível definido para a estabilidade da fixação. Molhar bem a superfície da última camada de pó para garantir a sua hidratação. Deixar endurecer e tapar a superfície repondo o terreno envolvente ao elemento vertical. Remover os elementos de estabilização provisória.



Abrir um buraco no terreno com a profundidade adequada à estabilidade do poste a fixar e ao recobrimento superficial com o terreno, e largura/diâmetro superior em 15 cm à do poste, em cada direção. Procurar que o buraco tenha paredes verticais.



Posicionar e calçar o poste de modo a que se mantenha na sua posição final durante a operação. Preparar a quantidade de água necessária por cada saco (5 litros) e verter metade da água no fundo do buraco e metade do pó sobre a água, sem mistura. “Picar” o material com uma vara fina, para ajudar na mistura e a saída do ar. Aguardar que endureça um pouco e repetir a operação.



Repetir a operação até atingir o nível definido para a estabilidade da fixação. Molhar bem a superfície da última camada de pó para garantir a sua hidratação. Deixar endurecer e tapar a superfície repondo o terreno envolvente do poste. Remover os elementos de estabilização provisória.



Referenciação de reparação e regularização de betão

Produto	Embalagem	Cor	Código de artigo	Página
weberep rapide	Saco de 25 kg	Cinza	44895001	185
weberep express	Saco de 25 kg	Cinza claro	44895000	186
weberep basic	Saco de 25 kg	Cinza claro	44895002	187
weberep fer	Balde de 2 kg	Vermelho	40745000	188

Referenciação de montagem e fixação

Produto	Embalagem	Cor	Código de artigo	Página
webertec rapid	Saco de 5 kg	Cinza	41790000	189
webertec rapid	Saco de 25 kg	Cinza	41220000	189
webertec grout	Saco de 25 kg	Cinza	41710000	190
webertec trafic	Saco de 25 kg	Preto	41495003	191
webertec AM5	Saco de 25 kg	Cinza	43300127	192
webertec glass	Saco de 25 kg	Branco	42070001	193
webertec refract	Saco de 5 kg	Cinza	42360000	194
webertec refract	Saco de 25 kg	Cinza	40820000	194
webertec nomix	Saco de 20 kg	Cinza	45000115	195





weberfloor flow

Regularização fluída de pavimentos interiores

- Aplicação fácil e ergonômica
- Maior produtividade
- Maior resistência mecânica

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



APLICAÇÃO EM INTERIORES



APLICAÇÃO FÁCIL



CONTÊM FIBRAS DE REFORÇO



APTO PARA BOMBAGEM MECANIZADA



COMPATÍVEL COM PISO RADIANTE

Guia de escolha p. 87

Utilizações

- Enchimento e regularização de pavimentos interiores, tanto em construções novas, como em projetos de reabilitação.



Suportes admissíveis

- Aplicação sobre betão ou suportes cimentícios consolidados, cuja superfície apresente uma resistência mínima à tração de 0,5 N/mm².
- Pode também ser aplicado não aderido ou flutuante, em sistemas de aquecimento radiante para pavimentos ou sobre membranas de isolamento acústico para pavimentos.

Composição

- Cimento portland, agregados selecionados, aditivos orgânicos e fibras de poliácrlonitrilo.

Consumos

- 21 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- Espessura de aplicação (aderido): 3 a 10 cm
- Espessura de aplicação (não aderido ou flutuante): 5 a 10 cm
- Massa volúmica da pasta: 2.100 kg/m³
- Teste de fluidez com cone Weber com 1,4 l: 335 a 420 mm de diâmetro
- Tempo de espera para circulação pedonal: 12 horas
- Tempo de espera para revestir (cerâmica e pedra natural): 14 dias
- Tempo de espera para revestir (madeira e autonivelantes): 28 dias
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C

Aplicação

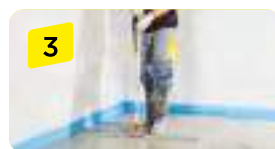
Não adequado para acabamento final (necessita de ser revestido). Em sistemas radiantes recomenda-se a espessura mínima total de 5 cm (garantir 3 cm acima do ponto mais alto do sistema). Respeitar a água de amassadura. Isolar o local antes da execução e após finalização da aplicação, durante pelo menos 5 dias, não permitindo a incidência solar direta e a ocorrência de correntes de ar e vento diretamente sobre a argamassa. Preparar o suporte de acordo com indicações da Ficha Técnica. Respeitar juntas de dilatação ou de fracionamento existentes no suporte e criar juntas de fracionamento entre divisões. Executar junta perimetral com uma espessura mínima de 5 mm, através da colocação de fita periférica **weberfloor perimetral** ou similar. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4,25 a 4,75 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Em aplicações com máquina de mistura e bombagem, controlar a percentagem de água da mistura com teste de fluidez com cone Weber com 1,4 litros.



Aplicar o **weberfloor flow** sobre a área de aplicação, previamente delimitada, com uma máquina de mistura e bombagem contínua ou por via manual, enchendo até à espessura desejada. Controlar a espessura com laser e/ou pontos previamente marcados.



Após atingir o nível de enchimento desejado, proceder ao nivelamento e acabamento final com uma ferramenta de nivelamento adequada.



weberfloor base

Betonilha tradicional para pavimentos interiores e exteriores

- Evita estaleiro de obra
- Resistente à compressão e flexão
- Uniformidade no produto aplicado e nas suas propriedades

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



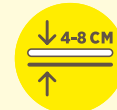
PAVIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES



APTO PARA BOMBAGEM MECANIZADA



APLICAÇÃO TRADICIONAL



ESPESSURA

Guia de escolha p. 87

Problemas e soluções relacionados

Regularizar um pavimento p. 354

Utilizações

- Enchimento e regularização de pavimentos para obra nova ou projetos de renovação.
- Aplicação no interior e exterior.



Suportes admissíveis

- Betão ou betonilha, cuja superfície tenha resistência mínima à tração de 0,5 N/mm².
- Pode ser aplicada flutuante (reforçada com incorporação de rede **weberfloor rede G120**), sobre suportes não deformáveis, tais como cerâmica ou pedra natural.

Composição

- Cimento, agregados selecionados e aditivos orgânicos.

Consumos

- 20 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- Espessura de aplicação: 4 a 8 cm
- Massa volúmica da pasta: 2.000 kg/m³
- Tempo de espera para revestir (cerâmica e pedra natural): 14 dias
- Tempo de espera para revestir (madeira e autonivelantes): 28 dias
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C

Aplicação

Executar junta perimetral com uma espessura mínima de 5 mm, através da colocação de fita periférica **weberfloor perimetral** ou similar. Respeitar água de amassadura. Quando aplicado como solução flutuante, recomenda-se uma espessura mínima de 6 cm. Recomenda-se a incorporação de uma rede de fibra de vidro **weberfloor rede G120**, sendo obrigatório em situações de maior exigência mecânica ou quando haja dessolidarização do suporte ou aplicação sobre suporte ligeiramente deformável (deve ser incorporada a 1/3 da espessura de betonilha aplicada, relativamente a base). De forma a minimizar os efeitos de retração, é recomendado que, após secagem inicial, o material seja humedecido, procedendo-se à execução de juntas estrategicamente colocadas em função da geometria do piso, respeitando as juntas de dilatação ou fracionamento já existentes e garantindo áreas máximas de aproximadamente 25 m². Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Não adequado para acabamento final (necessita de ser revestido).



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 2 a 2,5 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Em aplicações com máquina de mistura e bombagem, controlar a percentagem de água da mistura em função da trabalhabilidade.



Após estender 1/3 da espessura pretendida da betonilha sobre o suporte, proceder à incorporação da rede **weberfloor rede G120** de acordo com instruções da Ficha Técnica da rede, quando aplicável. Depois aplicar a restante espessura. Após aplicar a espessura total pretendida, regularizar e nivelar o material com uma régua de alumínio.



No final, a superfície deverá ser acabada com uma talocha.



weberfloor base rapid

Betonilha de secagem rápida com elevada resistência

- Secagem rápida
- Elevada resistência mecânica
- Aplicação interior e exterior

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



SECAGEM RÁPIDA



RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO



PAVIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES



ESPESSURA



APTO PARA BOMBAGEM MECANIZADA

Guia de escolha p. 87

Problemas e soluções relacionados

Regularizar um pavimento p. 354

Regularizar um pavimento em coberturas, terraços e varandas sobre suportes deformáveis p. 356

Utilizações

- Enchimento e regularização de pavimentos onde seja necessária uma rápida colocação do revestimento final e/ou haja necessidade de resistências mecânicas elevadas.
- Apto para projetos de renovação e para construções novas.

Suportes admissíveis

- Betão ou betonilha, cuja superfície tenha resistência mínima à tração de 0,5 N/mm².
- Pode ser aplicada flutuante (reforçada com incorporação de rede **weberfloor rede G120**), sobre suportes não deformáveis ou ligeiramente deformáveis como XPS em coberturas.

Composição

- Cimento, agregados selecionados e aditivos orgânicos.

Consumos

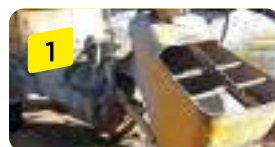
- 20 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- Espessura de aplicação: 4 a 8 cm
- Massa volúmica da pasta: 2.000 kg/m³
- Tempo de espera para revestir: 1 a 2 dias
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C

Aplicação

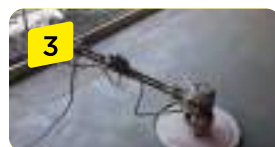
Executar junta perimetral com uma espessura mínima de 5 mm, através da colocação de fita periférica **weberfloor perimetral** ou similar. Respeitar água de amassadura. Quando aplicado como solução flutuante, recomenda-se uma espessura mínima de 6 cm. Recomenda-se a incorporação de uma rede de fibra de vidro **weberfloor rede G120**, sendo obrigatória em situações de maior exigência mecânica ou quando haja dessolidarização do suporte ou aplicação sobre suporte ligeiramente deformável (deve ser incorporada a 1/3 da espessura de betonilha aplicada, relativamente à base). De forma a minimizar os efeitos de retração, é recomendado que, após secagem inicial, o material seja humedecido, procedendo-se à execução de juntas estrategicamente colocadas em função da geometria do piso, respeitando as juntas de dilatação ou fracionamento já existentes e garantindo áreas máximas de aproximadamente 25 m². Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Não adequado para acabamento final (necessita de ser revestido).



1 Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 2 a 2,5 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Em aplicações com máquina de mistura e bombagem, controlar a percentagem de água da mistura em função da trabalhabilidade.



2 Após estender 1/3 da espessura pretendida da betonilha sobre o suporte, proceder a incorporação da rede **weberfloor rede G120** de acordo com instruções da Ficha Técnica da rede, quando aplicável. Depois aplicar a restante espessura. Após aplicar a espessura total pretendida, regularizar e nivelar o material com uma régua de alumínio.



3 No final, a superfície deverá ser acabada com uma talocha ou disco para afagar betonilhas.



weberfloor light

Betonilha leve com elevada resistência

- Menor carga permanente
- Elevada resistência mecânica
- Melhoria térmica e acústica

Embalagem

Saco de 24 kg

Cor

Cinza



LEVE



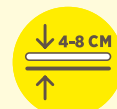
PAVIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES



APTO PARA BOMBAGEM MECANIZADA



APLICAÇÃO TRADICIONAL



ESPESSURA

Guia de escolha p. 87

Problemas e soluções relacionados

Regularizar um pavimento p. 354

Utilizações

- Enchimento e regularização de pavimentos onde a introdução de uma carga permanente mais reduzida seja um fator decisivo e/ou haja necessidade de resistências mecânicas elevadas. Desenvolvido para projetos de renovação, mas apto para construções novas.
- Aplicação no interior e exterior.

Suportes admissíveis

- Betão ou betonilha, cuja superfície tenha resistência mínima à tração de 0,5 N/mm².
- Pode ser aplicada flutuante (reforçada com incorporação de rede **weberfloor rede G120**), sobre suportes não deformáveis ou ligeiramente deformáveis como XPS em coberturas.

Composição

- Cimento, agregados selecionados e aditivos orgânicos.

Consumos

- 16 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- Espessura de aplicação: 4 a 8 cm
- Massa volúmica da pasta: 1.600 kg/m³
- Tempo de espera para revestir: 7 a 14 dias
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C

Aplicação

Executar junta perimetral com uma espessura mínima de 5 mm, através da colocação de fita periférica **weberfloor perimetral** ou similar. Respeitar água de amassadura. Quando aplicado como solução flutuante, recomenda-se uma espessura mínima de 6 cm. Recomenda-se a incorporação de uma rede de fibra de vidro **weberfloor rede G120**, sendo obrigatória em situações de maior exigência mecânica ou quando haja dessolidarização do suporte ou aplicação sobre suporte ligeiramente deformável (deve ser incorporada a 1/3 da espessura de betonilha aplicada, relativamente à base). De forma a minimizar os efeitos de retração, é recomendado que, após secagem inicial, o material seja humedecido, procedendo-se à execução de juntas estrategicamente colocadas em função da geometria do piso, respeitando as juntas de dilatação ou fracionamento já existentes e garantindo áreas máximas de aproximadamente 25 m². Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Não adequado para acabamento final (necessita de ser revestido).



1 Misturar o conteúdo do saco de 24 kg com 2,5 a 3 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Em aplicações com máquina de mistura e bombagem, controlar a percentagem de água da mistura em função da trabalhabilidade.



2 Após estender 1/3 da espessura pretendida da betonilha sobre o suporte, proceder a incorporação da rede **weberfloor rede G120** de acordo com instruções da Ficha Técnica da rede, quando aplicável. Depois aplicar a restante espessura. Após aplicar a espessura total pretendida, regularizar e nivelar o material com uma régua de alumínio.



3 No final, a superfície deverá ser acabada com uma talocha ou disco para afagar betonilhas.





weberfloor rep

Argamassa para reparação pontual de pavimentos

- Reparações pontuais, criação de pendentos e meias canas
- Execução de camadas de forma delgadas
- Resistência mecânica

Utilizações

- Para reparações pontuais e enchimento de cavidades em suportes cimentícios, criação de pendentos e execução de meias canas na ligação do pavimento com paredes e paramentos verticais.
- Apto para execução de camadas de forma delgada (1 a 4 cm) sobre suportes absorventes cimentícios.
- Aplicação em interior e exterior.

Suportes admissíveis

- Betão ou betonilha, cuja superfície tenha resistência mínima à tração de 0,5 N/mm².

Composição

- Cimento Portland, agregados selecionados e aditivos orgânicos (Não contém caseína).

Consumos

- 20 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- Espessura de aplicação: 1 a 4 cm
- Massa volúmica da pasta: 2.000 kg/m³
- Tempo de espera para revestir (cerâmica e pedra natural): 14 dias
- Tempo de espera para revestir (madeira): 28 dias
- Temperatura de aplicação: entre 5 °C e 30 °C

Prestações

- Classificação segundo a norma EN13813: CT-C25-F7
- Resistência à compressão: > 25 MPa
- Resistência à flexão: > 7 MPa
- Reação ao fogo (para situações expostas): Classe E_{FL}

Observações

- Não adequado para acabamento final (deve ser revestido).
- Não aplicar em suportes molhados em permanência ou sujeitos a humidade ascendente.
- Material não adequado para acabamento final (necessita de ser revestido).

Recomendações

- Respeitar a água de amassadura descrita na ficha técnica.
- Não utilizar água em excesso na amassadura, pois irá reduzir a resistência da argamassa e aumentar a possibilidade de retração do material e consequente fissuração.
- Respeitar quaisquer juntas de dilatação ou de fracionamento existentes. Quando aplicado em execução de camada de forma delgada, executar junta perimetral, com espessura mínima de 5 mm com fita/espuma periférica **weberfloor perimetral** ou similar, em toda a área de aplicação e nos elementos verticais existentes (pilares, focos iluminação, etc.). Neste caso específico de forma a minimizar os efeitos de retração é ainda recomendado que, após secagem inicial, o material seja humedecido, e que se proceda à execução de juntas estrategicamente colocadas, em função da geometria do piso, respeitando as juntas de dilatação ou fracionamento já existentes e garantindo áreas máximas de 25 m².
- Em reparações pontuais não terminar o produto em espessuras inferiores ao recomendado na ficha técnica.
- Se necessário afundar a periferia da área envolvente à zona a reparar a fim de garantir uma espessura mínima de material de 1 cm.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Não adequado para acabamento final (necessita de ser revestido).

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg (componente A) com 3 a 3,5 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Aplicar a argamassa sobre o suporte a reparar ou regularizar e espalhar até obter a espessura final pretendida.



Na execução de camadas de forma delgadas, regularizar e nivelar o material com uma régua de alumínio e acabar com uma talocha.



Em reparações pontuais, usar ferramenta adequada para preenchimento das cavidades (espátula ou colher de pedreiro).



Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

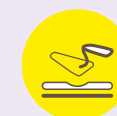
Cinza



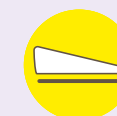
PAVIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES



ESPESSURA



REPARAÇÕES PONTUAIS



CRIAÇÃO PENDENTES



EXECUÇÃO MEIAS CANAS

Guia de escolha p. 87



weberfloor top

Autonivelante para alisamento de pavimentos

- Elevada planimetria
- Excelente fluidez
- Elevada resistência mecânica sem retração

Utilizações

- Argamassa autonivelante de retração compensada, concebida para regularização e alisamento de pavimentos interiores, em obra nova ou de reabilitação.
- Apto para receber a instalação de todo o tipo de pavimentos resilientes, madeira, cerâmica, pedra natural ou pavimentos técnicos.

Suportes admissíveis

- Betão, suportes cimentícios ou de anidrite consolidados e cuja superfície apresente resistência mínima à compressão de 12 N/mm².
- Cerâmica antiga com aplicação prévia de primário adequado.
- Apto para aplicação sobre pavimentos com sistemas radiantes incorporados (não apto para enchimento dos mesmos).

Composição

- Ligantes hidráulicos e resinas, agregados de sílica e carbonatos, aditivos orgânicos e inorgânicos.

Consumos

- 1,74 kg/m² por mm de espessura

Características de utilização

- Espessura de aplicação: 1 a 10 mm
- Tempo aberto (20 °C): 15 a 20 minutos
- Teste de fluidez com cone Weber com 1,4 l: 245 a 250 mm de diâmetro
- Tempo de espera para circulação pedonal: 3 horas
- Tempo de espera para lixagem superficial: 6 a 12 horas
- Tempo de espera para revestir (cerâmica e pedra natural): 8 a 12 horas
- Tempo de espera para revestir (madeira e resilientes): 24 horas
- Temperatura de aplicação: entre 10 °C e 30 °C

Prestações

- Aderência ao suporte: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Resistência à compressão: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- Resistência à flexão: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$
- Classificação EMICODE: EC1 Plus
- Reação ao fogo: Classe A1_{FL}

Observações

- Não aplicar em suportes molhados em permanência ou sujeitos a humidade por ascensão capilar.
- Não adequado para acabamento final (necessita de ser revestido).
- Água de amassadura em excesso reduz a resistência da argamassa e aumenta a possibilidade de retração do material e consequente fissuração e friabilidade superficial. Falta de água afetará a fluidez, a trabalhabilidade e, consequentemente, poderá comprometer o acabamento final.
- Não aplicar em pavimentos industriais.
- Não revestir com resinas epóxi ou PU.

Recomendações

- Respeitar a água de amassadura.
- Executar junta perimetral com uma espessura mínima de 5 mm, através da colocação de fita periférica **weberfloor perimetral** ou similar. Considerar, na execução da junta perimetral, zonas singulares na área de aplicação como pilares, caixas de visita, entre outros.
- Respeitar juntas de dilatação ou de fracionamento existentes no suporte e criar juntas de fracionamento entre divisões.
- Durante a aplicação e na fase de secagem, evitar correntes de ar, radiação solar direta ou calor excessivo.
- Recomenda-se lixar superficialmente e posterior aspiração, antes da aplicação do revestimento final.
- Em pavimentos térreos, garantir existência de barreira pára-vapor física para a não ocorrência de humidade no suporte por fenómenos de ascensão capilar.

Preparação do suporte

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Aplicar o primário adequado, em função da porosidade do suporte e da tipologia de utilização do pavimento.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4,5 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea e sem grumos. A aplicação pode ser feita de forma manual ou mecanizada.



Antes e durante a aplicação, controlar a fluidez do material com o teste de fluidez com cone Weber com 1,4 l (245 a 250 mm de diâmetro).



Aplicar produto sobre o suporte, espalhar e alisar com espátula niveladora até obter a espessura final pretendida.



Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



ESPESSURA



COLOCAÇÃO
RÁPIDA EM
SERVIÇO



APLICAÇÃO
EM INTERIORES



REVESTÍVEL



Guia de escolha p. 87

Problemas e soluções relacionados

Renovar um pavimento antigo de cerâmica e madeira p. 360



weberfloor top ultrarapid

Autonivelante para alisamento de pavimentos de secagem rápida

- Revestível em 4 horas
- Excelente fluidez
- Elevada resistência mecânica

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



TRÁFEGO PEDONAL



TECNOLOGIA DE AUTOSSECAGEM



AUTONIVELANTE



REVESTÍVEL



PAVIMENTO INTERIOR



TESTE FLUIDEZ 250 MM

Guia de escolha p. 87

Utilizações

- Argamassa autonivelante de secagem rápida (tecnologia de autosecagem), com retração compensada, concebida para regularização e alisamento de pavimentos interiores, em obra nova ou de reabilitação.
- Apto para receber a instalação de todo o tipo de pavimentos resilientes, madeira, cerâmica, pedra natural ou pavimentos técnicos, após 4 horas da sua aplicação.



Suportes admissíveis

- Betão ou suportes cimentícios consolidados e cuja superfície apresente uma resistência mínima à compressão de 12 N/mm².
- Cerâmica antiga com aplicação prévia de primário adequado.
- Apto para aplicação sobre pavimentos com sistemas radiantes incorporados (não apto para enchimento dos mesmos).

Composição

- Ligantes hidráulicos e resinas, agregados de sílica e carbonatos, aditivos orgânicos e inorgânicos.

Consumos

- 1,7 kg/m² por mm de espessura

Características de utilização

- Espessura de aplicação: 1 a 10 mm
- Tempo aberto (20 °C): 20 a 30 minutos
- Teste de fluidez com cone Weber com 1,4 l: 250 mm de diâmetro
- Tempo de espera para circulação pedonal: 2 horas
- Tempo de espera para revestir: 4 horas

Aplicação

Não aplicar em suportes molhados em permanência ou sujeitos a humidade por ascensão capilar. Em pavimentos térreos, garantir existência de barreira pára-vapor física para a não ocorrência de humidade no suporte por fenómenos de ascensão capilar. Não adequado para acabamento final (necessita de ser revestido). Não aplicar em pavimentos industriais. Executar junta perimetral com uma espessura mínima de 5 mm, através da colocação de fita periférica **weberfloor perimetral** ou similar. Considerar na execução da junta perimetral, zonas singulares na área de aplicação como pilares, caixas de visita, entre outros. Respeitar juntas de dilatação ou de fracionamento existentes no suporte e criar juntas de fracionamento entre divisões. Efetuar uma boa preparação do suporte. Se necessário, recorrer a tratamento mecânico do mesmo. Aplicar o primário adequado. Respeitar a água de amassadura. Durante a aplicação e na fase de secagem, evitar correntes de ar, radiação solar direta ou calor excessivo. Recomenda-se lixar superficialmente e posterior aspiração, antes da aplicação do revestimento final.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 5 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação ou com máquina de mistura e bombagem, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



Antes e durante a aplicação, controlar a fluidez do material com o teste de fluidez com cone Weber com 1,4 l (250 mm de diâmetro).



Aplicar o produto, espalhar e alisar com espátula niveladora até obter a espessura final pretendida.



weberfloor fibrofluid

Autonivelante de regularização de pavimentos

- Excelente acabamento
- Rápida colocação em serviço
- Elevada resistência mecânica entre 3 e 50 mm

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



COLOCAÇÃO RÁPIDA EM SERVIÇO



AUTONIVELANTE



TRÁFEGO PEDONAL



CONTÊM FIBRAS DE REFORÇO



ECEMICODE ECI PLUS

Guia de escolha p. 87

Problemas e soluções relacionados

Executar um pavimento nivelado p. 358
Renovar um pavimento antigo de madeira p. 362

Utilizações

- Argamassa autonivelante de retração compensada, concebido para regularização e alisamento de pavimentos interiores em obra nova ou de reabilitação.
- Apto para receber a colocação de grande variedade de revestimentos – cerâmica e pedra natural, revestimentos resilientes (PVC, vinílicos, linóleos, alcatifas, flutuantes), madeira, parquet e pavimentos técnicos.
- Apto para enchimento de sistemas radiantes para pavimentos.



Suportes admissíveis

- Betão, betonilhas ou argamassas cimentícias com resistência à compressão superior a 12 MPa.
- Autonivelantes cimentícios da **gama weberfloor**.
- Sistemas radiantes de pavimentos.
- Renovação de pisos antigos de cerâmica ou madeira (com aplicação prévia de primário **weberprim universal** ou **weberprim EP 2K**).

Composição

- Ligantes hidráulicos e resinas poliméricas, agregados de sílica e calcário, aditivos orgânicos e inorgânicos e fibras de vidro.

Consumos

- 1,7 kg/m² por mm de espessura

Características de utilização

- Espessura de aplicação: 3 a 50 mm
- Tempo aberto (20 °C): ≈ 20 minutos
- Teste de fluidez com cone Weber com 1,4 l: 250 a 255 mm de diâmetro
- Tempo de espera para circulação pedonal: 3 horas
- Tempo de espera para lixagem: 4 a 12 horas
- Tempo de espera para revestir (cerâmica e pedra natural): 1 dia/cm
- Tempo de espera para revestir (madeira e resilientes): 2 dias/cm

Aplicação

Não aplicar em suportes molhados em permanência ou sujeitos a humidade por ascensão capilar. Em pavimentos térreos, garantir existência de barreira pára-vapor física para a não ocorrência de humidade no suporte por fenómenos de ascensão capilar. Não adequado para acabamento final (necessita de ser revestido). Não aplicar em pavimentos industriais. Executar junta perimetral com uma espessura mínima de 5 mm, através da colocação de fita periférica **weberfloor perimetral** ou similar. Considerar na execução da junta perimetral, zonas singulares na área de aplicação como pilares, caixas de visita, entre outros. Respeitar juntas de dilatação ou de fracionamento existentes no suporte e criar juntas de fracionamento entre divisões. Efetuar uma boa preparação do suporte. Se necessário, recorrer a tratamento mecânico do mesmo. Aplicar o primário adequado. Respeitar a água de amassadura. Durante a aplicação e na fase de secagem, evitar correntes de ar, radiação solar direta ou calor excessivo. Recomenda-se lixar superficialmente e posterior aspiração, antes da aplicação do revestimento final.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4,5 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação ou com máquina de mistura e bombagem, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



Antes e durante a aplicação, controlar a fluidez do material com o teste de fluidez com cone Weber com 1,4 l (250-255 mm de diâmetro).



Se necessário, passar com rolo de picos para remover eventuais bolhas de ar incorporadas no produto. Aplicar o produto, espalhar e alisar com espátula niveladora até obter a espessura final pretendida.



weberfloor radiante

Argamassa fluída para pavimentos radiantes

- Elevada transmissão de calor
- Rápida colocação em serviço
- Baixas espessuras de aplicação

Utilizações

- Argamassa autonivelante para execução de enchimentos em sistemas de climatização invisível, tanto em obra nova como em obra de renovação em interiores, favorecendo a transmissão de energia, aumentando o conforto do edifício e reduzindo o tempo de espera para alcançar a temperatura desejada em mais de 50%.
- Apto para sistemas de climatização invisível de aquecimento e de arrefecimento.
- Especialmente concebido para pavimentos radiantes (hidráulicos, lâminas elétricas, entre outros).
- Revestível com pavimentos cerâmicos e pedra natural, pavimentos madeira e resilientes.

Suportes admissíveis

- Todo o tipo de sistemas radiantes para pavimentos (hidráulicos, elétricos, lâminas elétricas, entre outros).
- Pode aplicar-se sobre betão com resistência à compressão superior a 12 N/mm² (com aplicação prévia de primário adequado).

Composição

- Anidrite, ligantes hidráulicos, resinas sintéticas, agregados de sílica e aditivos condutores.

Consumos

- 22 kg/m² por cm de espessura

Características de utilização

- **Espessura de aplicação:** 3 a 8 cm
- **Tempo aberto (20 °C):** 30 minutos
- **Teste de fluidez com cone Weber com 1,4 l:** 200 mm de diâmetro
- **Tempo de espera para circulação pedonal:** 2 horas
- **Tempo de espera para revestir (cerâmica e pedra natural):** 2 dias/cm
- **Tempo de espera para revestir (madeira e resilientes):** mínimo 7 dias
- **Temperatura de aplicação:** entre 10 °C e 30 °C

Prestações

- **Condutividade térmica:** > 1,7 W/m.K
- **Resistência à compressão:** ≥ 25 N/mm²
- **Resistência à flexão:** ≥ 5 N/mm²
- **Aderência sobre betão:** ≥ 1,5 N/mm²
- **Reação ao fogo:** Classe A_{1,FL}

Observações

- Quando aplicado diretamente sobre betão, não aplicar sobre suportes molhados em permanência ou sujeitos a humidade por ascensão capilar.
- Não adequado para acabamento final (necessita de ser revestido).
- Não aplicar em exterior.
- Não aplicar em pavimentos industriais.
- Não revestir com resinas epóxi ou PU.
- A água de amassadura em excesso reduz a resistência da argamassa e aumenta a possibilidade de retração do material e consequente fissuração e friabilidade superficial. A falta de água afetará a fluidez, a trabalhabilidade e consequentemente poderá comprometer o acabamento final.

Recomendações

- Respeitar a água de amassadura.
- Executar junta perimetral com uma espessura mínima de 5 mm, através da colocação de fita periférica **weberfloor perimetral** ou similar. Considerar, na execução da junta perimetral, zonas singulares na área de aplicação como pilares, caixas de visita, entre outros.
- Garantir a estabilidade do suporte/sistema radiante. A colocação incorreta e instabilidade do sistema pode originar fissuração.
- Durante a aplicação e na fase de secagem, evitar correntes de ar, radiação solar direta ou calor excessivo.
- Sempre que possível, aplicar o **weberfloor radiante** com recurso a máquina de mistura/bombagem contínua.
- A espessura de aplicação total deverá ser, no mínimo, de 3 cm, garantindo adicionalmente a aplicação de 1 cm acima do ponto mais alto do sistema, principalmente para os sistemas hidráulicos com tubagens.
- Esperar pelo menos 4 dias para ligar o sistema. O sistema deve ser ligado, de forma a ter uma evolução progressiva de temperatura (quer para temperaturas ascendentes no aquecimento, quer para temperaturas descendentes no arrefecimento).

Preparação do suporte

- O sistema radiante deve encontrar-se limpo, seco, plano, estável e resistente.
- Garantir a correta colocação dos componentes do sistema radiante para evitar movimentação da base que provoque fissuração da argamassa.
- Garantir a junta perimetral em toda a área de aplicação e nos elementos verticais existentes.
- Na aplicação sobre betão, aplicar primário adequado e garantir realização de junta perimetral.

Aplicação



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação ou com máquina de mistura e bombagem, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



Aplicar o produto, espalhar e alisar com espátula niveladora até obter a espessura final pretendida. O material incorpora aditivos especiais para eliminar o ar no seu interior, não sendo necessário vibrar o mesmo, nem passar o rolo de picos.



Deixar secar, no mínimo, 4 dias para ligar o sistema e revestir apenas após tempo descrito anteriormente, em função da espessura final aplicada.



Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



RÁPIDO
ENDURECIMENTO



SISTEMAS
RADIANTES
HIDRÁULICOS
E ELÉTRICOS



AUTONIVELANTE



NÃO NECESSITA
DE ADITIVOS DE
CONDUTIVIDADE

Guia de escolha p. 87

Problemas e soluções relacionados

Executar um piso radiante p. 364



weberfloor for

Autonivelante de revestimento de interiores

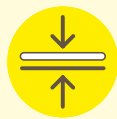
- Excelente resistência mecânica e ao desgaste por abrasão
- Rápida colocação em serviço
- Aspeto de betão

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



CAMADA FINA



AUTONIVELANTE



COLOCAÇÃO RÁPIDA EM SERVIÇO



RESISTENTE AO TRÁFEGO

Guia de escolha p. 87

Problemas e soluções relacionados

Executar um piso de garagem p. 366

Utilizações

- Argamassa autonivelante para execução de pavimentos interiores com exigência de resistência ao desgaste e de elevada planimetria, em obra nova ou renovação.
- Apto para edifícios de habitação, espaços de uso comercial, pavimentos industriais sujeitos a tráfego ligeiro a moderado e renovação de garagens unifamiliares.



Suportes admissíveis

- Betão ou betonilhas com resistência à compressão superior a 12 N/mm².
- Cerâmica, pedra natural ou mosaico hidráulico com aplicação prévia de primário adequado.
- Apto para aplicação em pavimentos com sistemas radiantes incorporados (não apto para enchimento dos mesmos).

Composição

- Ligantes hidráulicos e resinas, agregados de sílica e carbonatos, aditivos orgânicos e inorgânicos.

Consumos

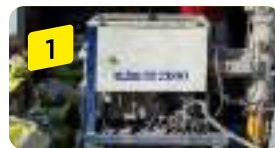
- 1,7 kg/m² por mm de espessura

Características de utilização

- Espessura de aplicação: 5 a 20 mm
- Tempo aberto (20 °C): ≈ 15 a 20 minutos
- Teste de fluidez com cone Weber com 1,4 l: 240 a 250 mm de diâmetro
- Tempo para circulação pedonal: 3 horas
- Tempo para tratamento mecânico superficial: 4 a 8 horas
- Tempo para revestir (cerâmica e pedra natural): 8 a 12 horas
- Tempo para revestir (madeira e resilientes): 24 horas
- Tempo para revestir (epóxi e PU): 24 horas (verão), 48 horas (inverno)
- Temperatura de aplicação: entre 10 °C e 30 °C

Aplicação

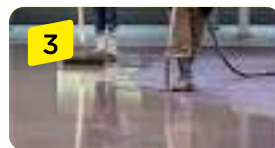
Não aplicar em suportes molhados em permanência ou sujeitos a humidade por ascensão capilar. Em pavimentos térreos, garantir existência de barreira pára-vapor física para a não ocorrência de humidade no suporte por fenómenos de ascensão capilar. Executar junta perimetral com uma espessura mínima de 5 mm, através da colocação de fita periférica **weberfloor perimetral** ou similar. Considerar na execução da junta perimetral, zonas singulares na área de aplicação como pilares, caixas de visita, entre outros. Respeitar juntas de dilatação ou de fracionamento existentes no suporte e criar juntas de fracionamento entre divisões. Efetuar uma boa preparação do suporte e, se necessário, recorrer a tratamento mecânico do mesmo. Aplicar o primário adequado. Respeitar a água de amassadura. Durante a aplicação e na fase de secagem, evitar correntes de ar, radiação solar direta ou calor excessivo. Recomenda-se o tratamento mecânico superficial para abertura de poro, antes da aplicação do revestimento final. Ter em consideração o tipo de suporte, o revestimento e o tipo de exigência na utilização final na definição da espessura a aplicar.



1 Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 5,25 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação ou com máquina de mistura e bombagem, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



2 Antes e durante a aplicação, controlar a fluidez do material com o teste de fluidez com cone Weber com 1,4 l (240–250 mm de diâmetro).



3 Se necessário, passar com rolo de picos para remover bolhas de ar incorporadas no produto. Aplicar o produto, espalhar e alisar com espátula niveladora até obter a espessura final pretendida. Se possível, controlar espessura com equipamento de nível de laser. Após secagem do produto, revestir com pintura ou selagem, em função do tipo de utilização.



weberfloor dur

Autonivelante para pavimentos industriais

- Excelente resistência mecânica e ao desgaste por abrasão
- Rápida colocação em serviço
- Reforçado com fibras

Embalagem

Saco de 25 kg

Cor

Cinza



AUTONIVELANTE



RÁPIDO ENDURECIMENTO



RESISTENTE AO TRÁFEGO



CONTÉM FIBRAS DE REFORÇO

Guia de escolha p. 87

Problemas e soluções relacionados

Executar um piso industrial p. 368

Utilizações

- Argamassa autonivelante para execução de pavimentos interiores com elevada exigência de resistência mecânica, ao desgaste e de elevada planimetria, em obra nova ou renovação.
- Apto para pavimentos sujeitos a tráfego moderado a intenso (industriais, renovação de pavimentos de betão, garagens e parques de estacionamento).



Suportes admissíveis

- Betão ou betonilhas com resistência à compressão superior a 12 N/mm².
- Cerâmica, pedra natural ou mosaico hidráulico e madeira com aplicação prévia de primário adequado.
- Apto para sistemas radiantes.

Composição

- Ligantes hidráulicos e resinas, agregados de sílica e carbonatos, aditivos orgânicos e inorgânicos e fibras de vidro.

Consumos

- 1,7 kg/m² por mm de espessura

Características de utilização

- Espessura de aplicação: 5 a 30 mm
- Tempo aberto (20 °C): ≈ 30 minutos
- Teste de fluidez com cone Weber com 1,4 l: 240 a 250 mm de diâmetro
- Tempo para circulação pedonal: 3 horas
- Tempo para tratamento mecânico superficial: 4 a 8 horas
- Tempo para revestir (cerâmica e pedra natural): 8 a 12 horas
- Tempo para revestir (madeira e resilientes): 24 horas
- Tempo para revestir (epóxi e PU): 24 horas (verão); 48 horas (inverno)
- Temperatura de aplicação: entre 10 °C e 30 °C

Aplicação

Não aplicar em suportes molhados em permanência ou sujeitos a humidade por ascensão capilar. Em pavimentos térreos, garantir existência de barreira pára-vapor física para a não ocorrência de humidade no suporte por fenómenos de ascensão capilar. Executar junta perimetral com uma espessura mínima de 5 mm, através da colocação de fita periférica **weberfloor perimetral**. Considerar na execução da junta perimetral, zonas singulares na área de aplicação como pilares, caixas de visita, entre outros. Respeitar juntas de dilatação ou de fracionamento existentes no suporte e criar juntas de fracionamento entre divisões. Efetuar uma boa preparação do suporte e, se necessário, recorrer a tratamento mecânico do mesmo. Aplicar o primário adequado. Durante a aplicação e na fase de secagem, evitar correntes de ar, radiação solar direta ou calor excessivo. Recomenda-se o tratamento mecânico superficial para abertura de poro, antes da aplicação do revestimento final. Ter em consideração o tipo de suporte, o revestimento e o tipo de exigência na utilização final na definição da espessura a aplicar.



1 Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 5,25 litros de água limpa, utilizando um misturador elétrico de baixa rotação ou com máquina de mistura e bombagem, até obter uma mistura homogênea e sem grumos.



2 Antes e durante a aplicação, controlar a fluidez do material com o teste de fluidez com cone Weber com 1,4 l (240–250 mm de diâmetro).



3 Se necessário, passar com rolo de picos para remover bolhas de ar incorporadas no produto. Aplicar o produto, espalhar e alisar com espátula niveladora até obter a espessura final pretendida. Após secagem do produto, revestir com pintura adequada, em função do tipo de utilização.



weberfloor color

Pintura acrílica de elevadas prestações para pavimentos

- Elevada resistência ao desgaste
- Resistência às manchas
- Fácil de aplicar

Utilizações

- Pintura acrílica de elevada performance com resistência à abrasão e às manchas para aplicação em pavimentos.
- Para aplicação fácil sobre betão, betonilhas e resinas antigas em obra nova ou de renovação.
- Excelente alternativa às pinturas epoxídicas usuais para pavimentos em aplicações não industriais, como garagens residenciais, caves, varandas ou terraços.
- Apta para interiores mas também para aplicações exteriores em pequenas áreas.

Suportes admissíveis

- Betão.
- Betonilhas.
- Autonivelantes cimentícios.
- Resinas antigas.

Composição

- Resina acrílica em dispersão aquosa, cargas e aditivos orgânicos.

Consumos

- Aproximadamente 150 g/m² (em função absorção do suporte)

Características de utilização

- Densidade: 1,25 a 1,30
- Viscosidade (S06 / 5rpm) (mPa.s): 50.000 a 60.000
- Tempo de secagem – 150 microns: 15 minutos
- COV: 0,04 (g/l)

Prestações

- Dureza (persoz) às 24 horas: 49
- Dureza (persoz) aos 7 dias: 71
- Abrasão Taber CS1 – 1.000 ciclos (mg): 31
- Abrasão Taber H22 – 1.000 ciclos (mg): 94
- Resistência aos riscos (N)*: 6
- Resistência ao impacto (N.m)*: 1,5
- Resistência às manchas – café, chá, tinto (visual)*: 7,9
- Resistência às manchas – café, chá, tinto (ΔE – diferença de cor): < 1,0
- Resistência química acetona, etanol, ácido gordo, NH4OH (visual)**: 6
- Resistência aos pneus quentes, 90 minutos 60 °C (visual)**: 9

* Os resultados foram obtidos em ensaios realizados em condições normalizadas, e podem variar em função das condições de aplicação.

** Escala de 0 a 10 (10 o melhor).

Observações

- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.
- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.

Recomendações

- Aplicação em 2 a 3 demãos, sendo que a primeira demão pode ser diluída com até 30% de água servindo como primário.
- Homogeneizar o produto com misturador elétrico de baixa rotação antes de usar.
- Aplicar com rolo de pintura.

Preparação do suporte

- Para obter uma boa penetração e adesão, o suporte deve sempre apresentar-se nivelado, resistente e coeso com aparência regular e fina livre de fissuras. Se existirem fissuras e áreas débeis com risco de destacamentos devem ser previamente tratadas.
- Suportes pouco porosos devem ser preparados mecanicamente, para levantar a superfície e obter um poro aberto. As irregularidades acentuadas são removidas com um polidor. Remova toda a poeira e material solto da superfície preferencialmente com aspirador de pó ou com uma escova ou vassoura.

Aplicação



Apesar de pronto a aplicar deverá proceder à homogeneização do **weberfloor color** com recurso a um misturador elétrico de baixa rotação.



Na primeira demão, que funcionará como primário, dilua com até 30% de água limpa. Aplicar o produto com rolo de pintura.



Após secagem da primeira demão, proceder à aplicação de mais uma ou duas demãos (em função do nível de cobertura pretendido) sem diluição do produto.



Embalagem

Balde de 5 l

Cores

16 cores

Consultar página 89 ou saint-gobain.pt



PRONTO
A USAR



SEM
SOLVENTES



APLICAÇÃO
FÁCIL

Guia de escolha p. 88



weberfloor PX AQUA

Pintura epóxi aquosa para pavimentos

- Aplicável em suportes com humidade residual
- Impermeável à água e a gorduras
- Boa resistência química e à abrasão

Embalagem

Kit de 2 componentes de 15 kg
Componente A: balde de 12,35 kg
Componente B: balde de 2,65 kg

Cores

10 cores
Outras cores sob consulta
Consultar página 89 ou saint-gobain.pt



Guia de escolha p. 88

Problemas e soluções relacionados

Executar um piso de garagem p. 366

Utilizações

- Pintura epóxi bicomponente pigmentada, à base de água, para proteção, de superfícies de betão e pavimentos contínuos executados com autonivelantes cimentícios industriais da **gama weberfloor**.



Suportes admissíveis

- Apto para aplicação sobre suportes de betão e/ou autonivelantes cimentícios industriais da **gama weberfloor**, que apresentem uma resistência mínima de 1,5 N/mm² de aderência (Teste de Pull Off – Resistência à tração).
- Resinas epóxi.

Composição

- Resinas epoxidicas modificadas, à base de epicloridrina, bisfenol e aminas, poliamido aromáticas e cargas adequadas à sua finalidade.

Consumos

- **Pintura:** 180 a 220 g/m² por demão. (Dependendo da rugosidade do substrato, podem ser necessárias maiores quantidades)

Características de utilização

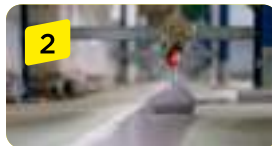
- **Tempo aberto a 20 °C:** ≈ 45 min
- **Tempo de espera para circulação pedonal:** 24 horas a 20 °C
- **Tempo de espera para tráfego ligeiro:** 3 dias a 20 °C
- **Tempo de espera para tráfego pesado:** 7 dias a 20 °C
- **Tempo de espera entre camadas sucessivas:** mínimo de 12 horas e máximo de 3 dias a 20 °C
- **Temperatura de aplicação:** entre 10 °C e 30 °C

Aplicação

Após a primeira utilização, garantir que o balde fica bem fechado e o mais rapidamente possível após retirar o material do mesmo. A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco. O contacto prolongado com água, se o produto não estiver ainda totalmente curado, pode causar manchas brancas. Realizar a preparação do suporte. Não aplicar em pavimentos com temperaturas inferiores a 10 °C ou superiores a 30 °C, nem com humidade relativa do ar superior a 80%. É importante comprovar que a temperatura do suporte permanece em 3 °C acima do ponto de orvalho, de modo a evitar condensações superficiais.



Misturar o conteúdo do balde de 12,35 kg (componente A) com o conteúdo da balde de 2,65 kg (componente B), até obter uma mistura homogénea, fluída e consistente. Na primeira demão, que funcionará como primário, pode diluir com até 10% de água limpa.



No caso de diluição, conforme anteriormente referido, proceda sempre da mesma forma para os vários kits ou porções utilizadas, de modo a evitar alterações de cor.



Aplicar com pincel, rolo ou equipamento airless. Uma segunda demão deverá ser aplicada a partir do momento em que o produto se apresenta seco ao tato e sempre nas 24 horas após a aplicação da demão anterior. Não proceder a diluições na segunda e terceira demão.



weberfloor aqua protect 2C

Verniz incolor de PU para pavimentos

- Resistência à abrasão, ao risco e a manchas
- Acabamento mate ou acetinado
- Sem solventes

Embalagem

Versão mate: Kit de 2 componentes de 13,75 kg
Componente A: balde de 11 kg
Componente B: lata de 2,75 kg

Versão acetinada: Kit de 2 componentes de 11,68 kg
Componente A: balde de 9,33 kg
Componente B: lata de 2,35 kg

Cor

Transparente



Guia de escolha p. 88

Utilizações

- Resina de poliuretano transparente, mate ou acetinado, alifática de base aquosa, que permite selagem de pavimentos contínuos decorativos cimentícios como **sistema weberfloor natura**.
- Apto para selagem de pinturas, autonivelantes, pavimentos multicamada, terraços e microcimentos decorativos.
- Ideal para pavimentos contínuos sem juntas, com necessidade de limpeza, higienização e manutenção fácil.



Suportes admissíveis

- Autonivelantes cimentícios de revestimento de pavimentos (**weberfloor for** ou similar), betão, resinas epóxi ou de poliuretano.

Composição

- Resinas de poliuretano modificadas, endurecidas opcionalmente com cerâmicas micronizadas.

Consumos

- 60 g/m² por demão

Características de utilização

- **Humidade do suporte:** ≤ 4%
- **Humidade relativa (T > 3 °C ponto de orvalho):** < 90%
- **Tempo de vida da mistura (20 °C):** 30 minutos
- **Tempo de espera entre demãos:** 4 horas
- **Tempo de espera para tráfego pedonal:** 12 a 30 horas
- **Tempo de espera para tráfego ligeiro:** 3 dias
- **Tempo de espera para tráfego pesado:** 7 dias
- **Temperatura de aplicação:** entre 10 °C e 30 °C

Aplicação

Apto para interiores e exteriores, com resistência aos raios UV. Não adicionar solventes ou outras substâncias. Não molhar, nem limpar o pavimento, no verão, antes de 4 dias após a aplicação e, no inverno, antes de 5 dias após a aplicação. Não aplicar em pavimentos com temperaturas inferiores a 10 °C ou superiores a 30 °C, nem com humidade relativa do ar superior a 80%. É importante comprovar que a temperatura do suporte permanece em 3 °C acima do ponto de orvalho, de modo a evitar condensações superficiais. Garantir a inexistência de humidade por ascensão capilar no suporte, idealmente por via de existência de barreira ao vapor de água. A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco. Realizar a preparação do suporte.



Para obter um melhor resultado, recomenda-se a realização de um tratamento mecânico superficial nos suportes cimentícios. Sobre resinas, lixar previamente ou ativar com solvente adequado.



Sobre suportes absorventes cimentícios, humedecer o suporte, evitando acumulação de água à superfície, antes de aplicar a primeira demão de verniz diluída em 30% a 50% de água, que funcionará como primário.



Após secagem da camada com função de primário, aplicar no mínimo mais duas demãos diluídas em 20% de água.



weberfloor PX TOTAL

Revestimento epóxi multiusos para pavimentos

- Revestimento epóxi universal
- Impermeável a água líquida, vapor, gorduras e combustíveis
- Elevada resistência química e ao desgaste

Utilizações

- Revestimento epóxi autonivelante pigmentado de dois componentes para a proteção de superfícies de betão e outros pavimentos, tais como os autonivelantes cimentícios industriais **weberfloor**.
- Permite realizar pavimentos autonivelantes de 2 a 3 mm de espessura em camada única.
- Adequado para pavimentos contínuos que requerem fácil limpeza e manutenção, onde a máxima higiene e descontaminação são essenciais, com resistência a fungicidas e bactericidas de natureza fitossanitária, alimentar ou estéril, bem como onde é necessário o cumprimento dos requisitos antiderrapantes e do Regulamento Europeu CE n.º 852/2004, relativo a pavimentos em zona agroalimentares.

Suportes admissíveis

- Suportes de betão e autonivelantes cimentícios industriais **weberfloor**, que apresentem uma resistência mínima de 1,5 N/mm² de aderência (Teste de Pull Off – Resistência à tração).
- Resinas epóxi.

Composição

- Resinas epóxi modificadas, endurecidas por adutos e oligómeros de amina, e pigmentos.

Consumos

- **Pintura:** 200 a 250 g/m² por demão
- **Autonivelante:** 1,0 a 1,2 kg/m² por mm de espessura

Características de utilização

- **Tempo aberto a 20 °C:** ~ 20 minutos
- **Tempo de espera para circulação pedonal:** 36 a 20 °C
- **Tempo de espera para tráfego ligeiro:** 3 dias
- **Tempo de espera para tráfego pesado:** 7 dias
- **Tempo de espera entre camadas sucessivas:** revestível de 16 a 36 horas a 20 °C
- **Temperatura de aplicação:** entre 10 °C e 30 °C

Observações

- A aplicação do produto deve ser realizada a uma temperatura do suporte superior a 3 °C que a do ponto de orvalho, com temperatura ambiente superior a 5 °C e humidade relativa inferior a 80%.
- A temperatura ideal de aplicação para este produto é entre 10 °C e 30 °C devendo manter-se durante a fase de secagem. A temperatura máxima de aplicação nunca deverá exceder os 40 °C.
- A aplicação deve ser realizada com suprimento de ar abundante ou com sistemas de ventilação/extração preparados para esse fim.
- A humidade do suporte deverá ser inferior a 4% para aplicação do **weberfloor PX TOTAL**.

Recomendações

- Após a primeira utilização, garantir que o balde fica bem fechado e o mais rapidamente possível após retirar o material do mesmo (o produto sofre polimerização e endurece por contacto com o ar).
- A limpeza das ferramentas deve ser feita com solvente adequado, enquanto o produto estiver fresco, ou por meios mecânicos após a sua secagem.
- O contacto prolongado com água, se o produto não estiver ainda totalmente curado, pode causar manchas brancas.
- Misturar em volumes menores e verter a mistura o mais rápido possível sobre a superfície de aplicação. Por vezes, uma mistura de uma quantidade muito elevada de produto reflete-se numa reação demasiado rápida.

Preparação do suporte

- Para obter uma boa penetração e adesão, o suporte deve sempre ter as seguintes características:
 - Apresentar-se nivelado.
 - Resistente e coeso com resistência mínima de 1,5 N/mm² (teste de tração).
 - Aparência regular e fina.
 - Livre de fissuras e rachaduras. Se houver, devem ser previamente tratadas.
 - Limpo, seco, sem poeiras ou restos de materiais ou partículas soltas, lamas superficiais e sem gorduras, óleos e musgos.
- Os substratos de betão devem ser preparados mecanicamente, para levantar a superfície e obter um poro aberto. As irregularidades acentuadas são removidas com um polidor. Remova toda a poeira e material solto da superfície preferencialmente com aspirador de pó ou com uma escova ou vassoura. Proceder à aplicação do primário **weberfloor PX PRIMER**.

Aplicação



Misturar o conteúdo do balde de 13,2 kg (componente A) com o conteúdo do balde de 3,15 kg (componente B), até obter uma mistura homogênea. Considerar apenas as quantidades que podem ser aplicadas dentro do período de vida do produto.



Para aplicação como autonivelante, aplicar com uma espátula dentada de 5 mm para obter espessura final seca entre 1 e 1,5 mm. Passar o rolo de picos com o produto fresco. Para autonivelante de 2 a 3 mm, misturar com o agregado de sílica de 0,1 a 0,3 mm na proporção de 1 : 0,7, com uma taxa de consumo de 1,03 kg/m² por mm de espessura de resina. Para aplicação como pintura, aplicar com um rolo adequado de pelo curto. Se necessário, ajustar viscosidade com adição de solvente até 10%.



Se aplicado como autonivelante, uma segunda demão normalmente não é necessária, mas é aplicável, se desejado. Se aplicado como pintura, aplicar outra demão para reforçar o poder de cobertura da pintura, se necessário. Em ambos os casos, deverá ser aplicada dentro das 24 horas seguintes a demão anterior.

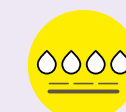


Embalagem

Kit de 2 componentes de 16,35 kg
Componente A: balde de 13,2 kg
Componente B: balde de 3,15 kg

Cores

10 cores
Outras cores sob consulta
Consultar página 89 ou saint-gobain.pt



IMPERMEÁVEL



APLICAÇÃO
FÁCIL



BOA
ADERÊNCIA



RESISTENTE
AO TRÁFEGO

Guia de escolha p. 88

Problemas e soluções relacionados

Executar um piso industrial p. 368



weberfloor barreira 3K

Sistema epoxídico cimento anti humidade

- Resistência à contrapressão de água
- Aplicável com humidade residual
- Boa aderência

Utilizações

- O **weberfloor barreira 3K** é um sistema epóxi cimentício para uso como camada de preparação de suporte, composto por componentes epóxi e cargas reativas inorgânicas, com boa aderência, mesmo com alguma humidade residual, e que forma uma barreira eficiente contra a pressão de água em aplicações interiores. Deve, contudo, evitar-se a aplicação em superfícies muito molhadas e encharcadas. Fornece um suporte à prova de água, com boa permeabilidade ao vapor de água.
- Adequado para aplicações interiores.
- Apto para aplicação como camada de base para proteção de suportes de betão, tratamento de superfícies de betão, de forma a melhorar a aderência de revestimentos protetores, anticorrosivos, resilientes e impermeáveis.
- Apto para tratamento de superfícies de betão húmidas, para melhorar a aderência de resinas sintéticas a aplicar, e para tratamento de paredes húmidas, para garantir a aderência de revestimentos impermeabilizantes.
- Tratamentos de encapsulamento e consolidação em revestimentos à prova de fogo e isolamento.
- Reparação de superfície antes da aplicação de produtos autonivelantes.

Suportes admissíveis

- Suportes de betão.

Composição

- Componente A: Endurecedor de poliamina à base de água.
- Componente B: Resina epóxi modificada.
- Componente C: Composição de cimento branco.

Consumos

- Aproximadamente 2 kg/m² por mm de espessura

Características de utilização

- **Densidade (23 °C):** 1,8
- **Tempo de vida da mistura (aproximado para 100 g/min):** > 25 minutos
- **Dureza:** 80D
- **Resistência à contrapressão (ASTMD4541):** 10 bar
- **Resistência à contrapressão (UNI 8298-8) (72 horas para 2 kg/m² de espessura):** 1.000 kPa
- **Permeabilidade à água (UNE-ISO 7783-2) - 200 micron:** > 100 g/m²/d
- **Aderência:** > 3,5 MPa
- **Tempo de cura (22 °C, 50% HR):**
 - Seco ao toque: 1 a 2 horas
 - Prova de chuva: 9 a 12 horas
 - Recobrir: 48 horas (mínimo)
 - Cura final: 10 dias (mínimo)

Observações

- Apesar de poder ser aplicado em suportes com humidade residual não aplicar em superfícies muito molhadas e encharcadas.

Recomendações

- Dependendo do uso pretendido, o produto pode ser aplicado normal, diluído em água ou misturado com cargas (areia de quartzo de 0,3 a 0,6 mm). As diluições e adição de cargas só devem ser feitas após a mistura dos três componentes.
- Quando aplicado em paredes húmidas ou na presença de pressão da água capilar, forma uma barreira vertical na qual muitos revestimentos diferentes podem ser aplicados.
- Em superfícies regulares e não muito húmidas, uma camada diluída (com 10% a 30% de água) de **weberfloor barreira 3K** é normalmente adequada (consumo total de 1.000 g/m² por camada).
- Em superfícies muito porosas, é aconselhável aplicar uma camada diluída (50% de água) de **weberfloor barreira 3K** no suporte e aguardar 2 horas, antes de retomar o trabalho com outras aplicações de **weberfloor barreira 3K**.
- Em suportes irregulares, o consumo pode aumentar até 1.500 g/m², com menos diluição de água necessária.
- Ao considerar uma espessura de 2 mm em suportes muito irregulares e de modo a garantir as prestações máximas ao nível da resistência à contrapressão, aplicar o material sem diluição, com um consumo esperado de 1.000 a 3.000 g/m².
- Em superfícies muito húmidas, com contrapressão de água, aplicar sempre, após a demão inicial, uma demão final, a rolo (500 g/m²).
- A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto a mistura estiver fresca.

Preparação do suporte

- As superfícies de betão devem ser previamente preparadas por escarificação ou por qualquer outro meio adequado para obter uma superfície áspera e limpa. Remover toda a poeira e material solto antes de aplicar o **weberfloor barreira 3K**.
- O betão deverá apresentar uma resistência mínima de 1,5 N/mm² de aderência (Teste de Pull Off - resistência à tração).

Aplicação



Misturar o conteúdo do balde de 9,62 kg (componente A) com água (cerca de 2 litros), até obter uma mistura homogênea. De seguida, adicionar o conteúdo do balde de 2,88 kg (componente B) à mistura anterior. Por fim, adicionar o saco de 25 kg (componente C), até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Se desejar, dependendo das ferramentas de aplicação utilizadas e do intuito da aplicação, dilua o produto com água extra.



Aplicar a mistura com pincel, rolo ou espátula metálica, em função do intuito de aplicação.



Aguardar aproximadamente 10 dias para a cura final do produto.



Embalagem

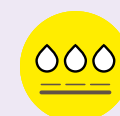
Kit de 3 componentes de 37,5 kg
Componente A: balde de 9,62 kg
Componente B: balde de 2,88 kg
Componente C: saco de 25 kg

Cores

Componente A: Âmbar
Componente B: Incolor
Componente C: Cinza



APLICAÇÃO
EM INTERIORES



RESISTENTE
A ÁGUA



MISTURA



BOA
ADERÊNCIA

Guia de escolha p. 88



weberfloor stone carpet UV

Poliuretano transparente resistente aos raios UV

- Execução de pavimentos decorativos drenantes
- Pavimentos com elevada resistência mecânica
- Com resistência aos raios UV para aplicações exteriores

Utilizações

- Resina transparente de poliuretano alifático bicomponente, adequada para agregar pedra natural decorativa e execução de pavimentos tipo stone carpet.
- Concebido para ligante de pavimentos modernos com excelente estética de rápida aplicação, com elevada resistência, de manutenção reduzida e drenantes (porosos e semi porosos, em função do tipo de agregados utilizados).

Suportes admissíveis

- Deve ser garantido um suporte bem compacto e estável. Aplicável sobre betão, argamassas cimentícias e agregados compactados.

Composição

- Componente A: Mistura de polióis.
- Componente B: Poliisocianato sem solventes.

Consumos

- Para pedra regular, lisa, de maior dimensão, usar 3% a 5% de resina, relativamente ao agregado em peso
- Para partículas, porosas ou irregulares, usar 5% a 7% de resina, relativamente ao agregado em peso
- Para agregados entre 6 a 10 mm:
 - 15 mm de espessura: 30 kg/m² de mistura de resina com pedra
 - 20 mm de espessura: 40 kg/m² de mistura de resina com pedra
 - 25 mm de espessura: 50 kg/m² de mistura de resina com pedra
 - 30 mm de espessura: 60 kg/m² de mistura de resina com pedra

Características de utilização

- **Temperatura do suporte:** entre 10 °C e 25 °C
- **Humidade relativa:** 30% a 80%
- **Humidade do suporte:** < 4%
- **Tempo de vida da mistura (22 °C, 40% HR):** 55 minutos
- **Tempo aberto (25 °C):** 20 minutos
- **Temperatura de aplicação:** entre 10 °C e 30 °C

Prestações

- **Estado final produto:** Poliuretano sólido
- **Dureza shore:** 85A
- **Alongamento máximo:** 96%
- **Tensão de rotura:** 6 N/mm²
- **Temperatura de utilização:** Estável entre -15 °C e +80 °C
- **Resistência aos UV:** Poliuretano alifático com resistência aos UV. Sem amarelecimento e alteração de cor.

Recomendações

- As condições ambientes de aplicação ideais são com temperaturas entre 10 °C e 30 °C e humidade relativa entre 30% e 80%. Condições com temperaturas e humidade relativa mais elevadas podem levar à ocorrência de formação de espuma ou bolhas.
- Alguns agregados contêm uma certa proporção de areias mais finas que prejudicam a adesão da resina.
- Recomenda-se o uso de materiais limpos com distribuição de partículas adequada.
- Uma prática aconselhável para melhorar a coesão superficial, é selar a superfície superior com uma fina camada de resina pura. Contudo esta prática pode diminuir a porosidade e capacidade drenante do pavimento executado.

Preparação do suporte

- **Para conseguir uma boa ligação, o suporte deve ser:**
 - Plano e nivelado
 - Compacto e coeso
 - Superfície uniforme e regular
 - Livre de fissuras e zonas friáveis. Se houver, elas devem ser reparadas previamente.
 - Limpo e seco, livre de poeira, partículas soltas, óleos ou outros resíduos orgânicos.
- Os suportes de asfalto devem estar limpos e secos.
- As delimitações da aplicação podem ser finalizadas com tijolo, pedra, betão ou perfis, para um acabamento de melhor qualidade.
- Quando aplicado sobre suportes britados para obtenção de sistema totalmente poroso, garantir a compactação da base.

Aplicação



Misturar o conteúdo da lata de 3,12 kg (componente A) com o conteúdo da lata de 3,38 kg (componente B), até obter uma mistura homogénea. De seguida, adicionar aos agregados, de acordo com as proporções indicadas.



Aplicar, de imediato, a mistura uniforme sobre a base de aplicação com talocha lisa na espessura pretendida.



Pressionar suavemente com a talocha, de modo a obter uma superfície lisa e compacta.



Embalagem

Kit de 2 componentes de 6,5 kg

Componente A: lata de 3,12 kg

Componente B: lata de 3,38 kg

Cor

Transparente



RESISTENTE
A UV



PAVIMENTOS
INTERIORES E
EXTERIORES



DURÁVEL

Guia de escolha p. 88

Utilizações

- Primário adequado para aplicação em suportes de betão ou autonivelantes cimentícios industriais **weberfloor** para receberem autonivelantes cimentícios ou resinas epoxídicas.
- Apto para tratamento de fissuras passivas em pavimentos de betão.



Suportes admissíveis

- Apto para aplicação sobre suportes de betão e autonivelantes cimentícios industriais **weberfloor**, que apresentem uma resistência mínima de 1,5 N/mm² de aderência.
- Fissuras e cavidades em betão.

Composição

- Componente A: Resina epoxídica.
- Componente B: Mistura de poliaminas.
- Resinas epóxi modificadas, endurecidas por adutos e poliaminoamidas repelentes à água.

Consumos

- **Primário:** 200 g a 300 g por m² por demão
- **Camada de nivelamento:** 1,3 kg/m² por mm de mistura
- **Camada intermédia:** 0,7 kg/m² de mistura por demão
- **Agente de ligação (betão novo e antigo):** 0,5-0,8 kg/m²

Características de utilização

- **Tempo aberto:** 10 °C ≈ 30 minutos
20 °C ≈ 15 minutos
30 °C ≈ 15 minutos
- **Tempo de espera para circulação pedonal:** 12 a 30 horas a 20 °C
- **Tempo de espera para tráfego ligeiro:** 2 dias a 20 °C
- **Tempo de espera para tráfego pesado:** 7 dias a 20 °C
- **Tempo de espera entre camadas sucessivas:** revestível de 6 a 24 horas a 20 °C
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 30 °C

Aplicação

Não é recomendável realizar misturas 3 : 1 parciais do produto. Caso seja necessário, deverá sempre respeitar o rácio da mistura entre o componente A e o componente B, respetivamente. Realizar a preparação do suporte. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Se necessário, recorrer a tratamento mecânico do suporte, de modo a eliminar contaminantes e zonas friáveis, para uma ligação mais eficiente do primário ao suporte. Quando aplicado sobre suportes muito porosos, tais como betão leve ou betonilha, recomenda-se a aplicação de duas demãos. A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco.



Misturar o conteúdo do balde de 9 kg (componente A) com o conteúdo do balde de 3 kg (componente B), até obter uma mistura homogénea.

Para utilizações específicas, como tratamento e reparação de fissuras estáticas, pode ser misturado com agregados de sílica adequados.



Aplique o **weberfloor PX PRIMER** como primário utilizando um rodo de borracha, um rolo de pelo curto ou um pincel, na proporção aproximada de 200-300 g/m² por demão, até obter um acabamento uniforme, semelhante a verniz. Dependendo da absorção e rugosidade do substrato, podem ser necessárias taxas de aplicação mais elevadas.



Reparação de fissuras estáticas: preparar a fissura, removendo todo o material degradado, alargando a sua abertura superficial em forma de V e assegurando uma limpeza eficaz de pó e detritos. Misturar o primário com adição de sílicas e aplicar sobre a fissura. Após preenchimento da fissura, remover o excesso e polvilhar superfície com sílica para criar ponte de aderência.



weberfloor PX PRIMER

Primário epóxi 100% sólidos para superfícies húmidas

- Secagem rápida
- Impermeável ao vapor de água, à água líquida, gorduras e combustíveis
- Boa capacidade de penetração

Embalagem

Kit de 2 componentes de 12 kg

Componente A:

balde de 9 kg

Componente B:

balde de 3 kg

Cor

Incolor



APLICAÇÃO
FÁCIL



RESISTENTE
AO TRÁFEGO



RESISTENTE
A ÁGUA

Guia de escolha p. 88



weberprim universal

Primário de aderência multiusos

- Excelente aderência a grande diversidade de suportes
- Pronto a usar com fácil aplicação a rolo
- Sem solventes

Embalagem

Balde de 5 kg

Balde de 10 kg

Cor

Amarelo



APLICAÇÃO
FÁCIL



APLICAÇÃO
COM ROLO



PRONTO
A USAR

Guia de escolha p. 88

Problemas e soluções relacionados

Renovação de um pavimento em madeira p. 242

Renovar um pavimento antigo de cerâmica e madeira p. 360

Renovar um pavimento antigo de madeira p. 362

Utilizações

- Primário de aderência de secagem rápida, monocomponente de base aquosa, concebido para promover a aderência sobre diversos tipos de suportes.
- Apto para suportes porosos e não porosos.



Suportes admissíveis

- **Porosos:** betonilhas, autonivelantes e argamassas de base cimentícia, betão, autonivelantes e betonilhas de anidrite, terracota ou tijoleira de barro antiga (carece de lixagem prévia).
- **Não porosos:** cerâmica, incluindo com superfície vidrada (se possível lixar previamente a superfície), placas de plástico rígido, painéis de madeira (OSB, CTBX, CTBH) e parquet (lâminas rígidas), gesso tradicional ou gesso cartonado.

Composição

- Resinas sintéticas em dispersão aquosa, aditivos específicos e areia de quartzo.

Consumos

- 100 a 200 g/m² em função da absorção do suporte

Características de utilização

- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 35 °C
- **Humidade do suporte:** ≤ 8 %
- **Massa volúmica:** 1,30 g/cm³
- **Tempo de secagem:** 30 a 45 minutos em função do suporte e condições de aplicação
- **Teor de COV:** 9,3 g/l – Classe A

Aplicação

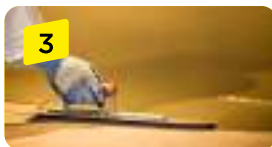
Não aplicar em pavimentos molhados ou sujeitos a fenómenos de humidade por ascensão capilar. Não se destina a assegurar a proteção de suportes sensíveis à humidade quando em zonas húmidas. Não minimiza fenómenos de humidade por ascensão capilar. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Não se destina a reforço de suportes friáveis e degradados. Realizar a preparação do suporte. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Se necessário, lixar superfície e aspirar para remover camadas menos aderidas. Não diluir (produto está pronto a ser aplicado). A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco.



Apesar de pronto a aplicar deverá proceder a homogeneização do **weberprim universal** com recurso a um misturador elétrico de baixa rotação.



Aplicar uma camada fina de **weberprim universal** com recurso a um rolo, assegurando a realização de um filme regular (sem lacunas e sem sobreposições de material).



Deixar secar, aproximadamente, 45 minutos e aplicar a argamassa pretendida (betonilha, autonivelante, cimento-cola, argamassa de colagem de placas isolantes, entre outros).



weberprim RP

Primário de aderência e tapa poros

- Pronto a usar com fácil aplicação
- Melhora a aderência a suportes absorventes
- Regulariza a porosidade

Embalagem

Jerrican de 5 l
Jerrican de 20 l

Cor

Verde claro



PRONTO
A USAR



APLICAÇÃO
COM ROLO



BOA
ADERÊNCIA

Guia de escolha p. 88

Utilizações

- Primário de aderência para suportes porosos, concebido para promover a aderência de autonivelantes cimentícios da **gama weberfloor** em interiores e regularização da porosidade dos suportes.



Suportes admissíveis

- Betonilhas, autonivelantes e argamassas de base cimentícia, betão e betão leve, autonivelantes e betonilhas de anidrite ou tijoleiras porosas antigas (desde que previamente lixadas).

Composição

- Resinas sintéticas em dispersão aquosa e aditivos específicos.

Consumos

- 150 a 250 g/m² em função da absorção do suporte

Características de utilização

- **Massa volúmica:** 1,05 g/cm³
- **Tempo de secagem:** 2 a 4 horas em função do suporte e das condições de aplicação
- **Tempo de espera para revestir:** > 2 horas
- **Teor de COV:** 8,2 g/l – Classe A
- **Temperatura de aplicação:** entre 5 °C e 35 °C

Aplicação

Não aplicar em suportes não porosos. É recomendável que o suporte se apresente seco. Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes. Não se destina a reforço de suportes friáveis e degradados. Realizar a preparação do suporte. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes. Se necessário, recorrer a tratamento mecânico do suporte, de modo a eliminar contaminantes e zonas friáveis, para uma ligação mais eficiente do primário ao suporte. A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco.



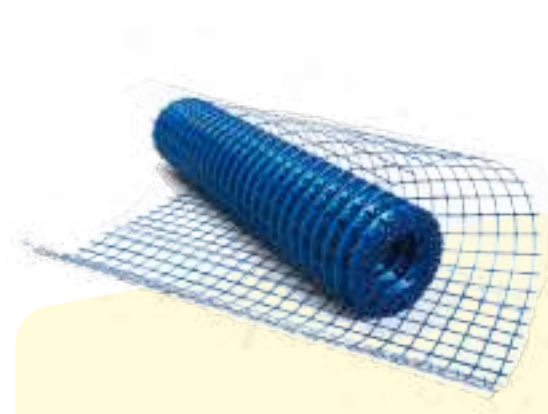
Apesar de pronto a aplicar deverá proceder a homogeneização do **weberprim RP** com recurso a um misturador elétrico de baixa rotação.



Em suportes cimentícios porosos, aplicar com auxílio de uma escova. Neste tipo de suportes a escovagem irá promover uma melhor impregnação do produto e um preenchimento dos poros mais eficaz. Pode aplicar, também, com um rolo, trincha ou equipamento airless.



Deixar secar e aplicar argamassa pretendida.



weberfloor rede G120

Rede de fibra de vidro para reforço de betonilhas

- Previne a formação de fissuras
- Reforço a longo termo
- Fácil de transportar, cortar e aplicar

Embalagem

Rolo de 1,1 x 50 m

Cor

Azul



APLICAÇÃO
FÁCIL



DURÁVEL

Problemas e soluções relacionados

Regularizar um pavimento p. 354

Utilizações

- Rede para reforço de betonilhas tradicionais. Previne a formação de fissuras durante o processo de cura de betonilha. Aumenta a capacidade de deformação da betonilha quando em uso (importante quando a betonilha é executada não aderida ou flutuante sobre suportes compressíveis de isolamento térmico ou acústico).



Suportes admissíveis

- Deve ficar sempre incorporada na argamassa a reforçar e, para um desempenho mais eficaz, no primeiro terço da espessura aplicada a contar do suporte.

Composição

- Rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino superficial.

Consumos

- 1,10 m² por m² de área de aplicação

Características de utilização

- **Resistência à tração inicial:** 1250 MPa
- **Módulo de elasticidade (DIN53504):** 60 GPa
- **Alongamento máximo:** 3%
- **Resistente aos alcalis**

Aplicação

Garante a estabilidade da betonilha mesmo após aparecimento da primeira fissura. Redução até 70% das fissuras visíveis pela retração das argamassas. Redução da visibilidade de fissuras até 50%.

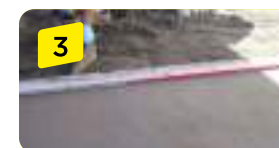
A manipulação deste produto não requer cuidados especiais. No entanto, pode provocar alguma irritação em peles mais sensíveis, pelo que é recomendável a utilização de luvas na sua manipulação. Em caso de contacto e irritação cutânea, deve lavar abundantemente com água fria e sabão. Cortar a rede previamente, em função da geometria e da área de execução do pavimento, tendo em conta as sobreposições necessárias entre os painéis de rede aplicados. Para proceder ao corte da rede, usar uma tesoura corrente ou uma lâmina afiada. Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes.



Aplicar a betonilha com cerca de 1/3 da espessura pretendida.



Desenrolar a rede de fibra de vidro **weberfloor rede G120** sobre toda a superfície. Cortar a rede com uma tesoura ou lâmina afiada para ajustar às dimensões da área. Deve ser sobreposta em cerca de 10 cm entre painéis de rede. Ajustar a rede à superfície.



Aplicar a restante espessura da betonilha. Regularizar e nivelar o material com uma régua de alumínio e finalizar com uma talocha.



weber latex

Aditivo para otimização de argamassas

- Fácil de aplicar
- Pronto a usar
- Otimização da aderência de argamassas

Embalagem

Jerrican de 5 l
Jerrican de 20 l

Cor

Branco



PRONTO
A USAR



ADITIVO

Utilizações

- Resina de adição líquida para otimização da aderência de argamassas à base de ligantes hidráulicos.
- Apto para a preparação de calda para incrementar aderência de betonilhas semissecas a suportes cimentícios.



Detalhes técnicos

- Massa volúmica: 1,0 g/cm³
- Densidade: 1
- Extrato seco: 35%
- pH: 10
- Não utilizar como primário ou camada de fundo
- Não utilizar puro

Consumos

- ± 2 kg/m² de mistura
 - Reparações pontuais:
1 **weber latex** : 1 água (em volume)
 - Argamassas montagem:
1 **weber latex** : 4 água (em volume)
 - Calda ligação:
1 **weber latex** : 1 cimento : 1 água (em volume)

Aplicação

Agitar bem o **weber latex** antes da utilização.

Adicionar na água de amassadura das argamassas.

Na preparação de calda de promoção de aderência para betonilhas semissecas, adicionar na porção de água.

A limpeza das ferramentas deve ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco.



Embalagem

Rolo de 0,1 x 100 m

weberfloor perimetral

Fita periférica/espuma
para juntas perimetrais



- Pronto a usar e fácil de aplicar
- Fácil de cortar, adaptável à espessura pretendida

Utilizações

- Execução de juntas perimetrais para absorver a dilatação perimetral de produtos de regularização, nivelamento e alisamento de pavimentos (betonilhas, betonilhas fluídas, autonivelantes de alisamento, autonivelantes de nivelamento e enchimento, quer de base cimentícia quer de base de anidrite).

Detalhes técnicos

- Espuma de polietileno
- Para espessuras de argamassas de pavimentos entre 1 e 100 mm
- Os suportes devem encontrar-se limpos, secos, planos, estáveis e resistentes

Consumos

- 1 metro por cada metro linear

Aplicação

Colocar um ponto de silicone no ponto de partida da colocação da espuma, pressionar a espuma contra o mesmo e ir desenrolando em toda a área periférica à aplicação.

Deverão ser colocados pontos de silicone, no mínimo, a cada 30 cm lineares.

Recomenda-se nos ângulos de 90° internos, cortar a espuma na vertical (desde o suporte até ao topo da espuma) após secagem do silicone. Aplicar a argamassa de pavimento até à cota necessária.

Após secagem da argamassa, proceder ao corte da espuma com uma lâmina à face do topo da argamassa aplicada.



Embalagem

Caixa de 50 unidades

weberfloor nivelador

Marcador de nível para
retificação de cotas de
nivelamento



- Pronto a usar
- Reutilizável
- Fácil de ajustar

Utilizações

- Marcador de nível feito de aço com uma altura de ajuste máximo de 150 mm, desenvolvido para marcação de cotas de enchimento de forma mais fácil, simples e rápida na aplicação de argamassas fluidas para pavimentos (utilizável em betonilhas fluidas e autonivelantes cimentícios).
- Apto para controlar espessura de aplicação de produtos de regularização e nivelamento de pavimentos.

Detalhes técnicos

- Para espessuras entre 3 e 150 mm

Consumos

- Varia consoante a necessidade do aplicador e a complexidade da área a executar

Aplicação

Garantir a estabilidade da base onde irá ser colocado o **weberfloor nivelador**.

Verificar a altura necessária e ajustar o nivelador à medida desejada. É recomendado utilizar um nivelador de laser para ajustar a altura de enchimento.

Aplicar o produto até à marca definida. Para betonilhas fluidas, o **weberfloor nivelador** deve ser removido depois de se aplicar o produto até à espessura pretendida e antes da mesma ser finalizada. Para autonivelantes, o **weberfloor nivelador** deve ser removido após o enchimento da espessura desejada e antes do alisamento final com recurso a ferramenta adequada.

Para efetuar a remoção do **weberfloor nivelador** em produtos autonivelantes sem interferir com o espalhamento da betonilha, recomenda-se o uso de sapatos de picos/pontas.

Referenciação de pavimentos

Produto	Embalagem	Cor	Código de artigo	Página
weberfloor flow	Saco de 25 kg	Cinza	43110135	198
weberfloor base	Saco de 25 kg	Cinza	43110130	199
weberfloor base rapid	Saco de 25 kg	Cinza	43110025	200
weberfloor light	Saco de 24 kg	Cinza	43110020	201
weberfloor rep	Saco de 25 kg	Cinza	44800025	202
weberfloor top	Saco de 25 kg	Cinza	4M000003	204
weberfloor top ultrarapid	Saco de 25 kg	Cinza	43110138	206
weberfloor fibrofluid	Saco de 25 kg	Cinza	4M000006	207
weberfloor radiante	Saco de 25 kg	Cinza	43110139	208
weberfloor for	Saco de 25 kg	Cinza	48305000	210
weberfloor dur	Saco de 25 kg	Cinza	44305000	211
weberfloor color	Balde de 5 L	Cores A - Consultar página 89	40819	212
weberfloor color	Balde de 5 L	Cores B - Consultar página 89	40018	212
weberfloor PX AQUA	Kit de 2 componentes de 15 kg	RAL 7035	4M000008	214
weberfloor aqua protect 2C	Versão mate: Kit de 2 componentes de 13,75 kg Versão acetinada: Kit de 2 componentes de 11,68 kg	Transparente	4M005063	215
weberfloor PX TOTAL	Kit de 2 componentes de 16,35 kg	RAL 7035	4M000009	216
weberfloor barreira 3K	Kit de 3 componentes de 37,5 kg	Âmbar, incolor, cinza	4M005008	218
weberfloor stone carpet UV	Kit de 2 componentes de 6,5 kg	Transparente	4M005047	220
weberfloor PX PRIMER	Kit de 2 componentes de 12 kg	Incolor	4M000007	222
weberprim universal	Balde de 5 kg	Amarelo	4M080001	223
weberprim universal	Balde de 10 kg	Amarelo	4M080002	223
weberprim RP	Jerrican de 5 L	Verde claro	4M080003	224
weberprim RP	Jerrican de 20 L	Verde claro	4M080004	224
weberfloor rede G120	Rolo de 1,1 x 50 m	Azul	4M005032	225
weber latex	Jerrican de 5 L	Branco	41430001	226
weber latex	Jerrican de 20 L	Branco	41430002	226
weberfloor perimetral	Rolo de 0,1 x 100 m	Branco	43115146	227



ÍNDICE

Problemas e soluções

COLAGEM DE CERÂMICA

● Colagem de grés porcelânico em interior	232
● Colagem de cerâmica sobre suportes de gesso em interior	234
● Colagem de lâmina cerâmica	236
● Colagem de cerâmica sobre cerâmica ou tinta em parede interior	238
● Renovação rápida de pavimentos de superfícies comerciais	240
● Renovação de um pavimento em madeira	242
● Renovação de pavimentos em cerâmica no interior ou exterior	244
● Colagem de cerâmica sobre pisos radiantes	246
● Colagem de peças de pequeno formato em exterior	248
● Limpeza de eflorescências em revestimentos cerâmicos	250
● Colagem de cerâmica em varandas ou terraços	252
● Colagem de pedra natural em fachadas	254
● Colagem e betumação de pastilha cerâmica ou de vidro em piscinas	257

JUNTAS

● Renovação de juntas antigas	260
● Betumação de cerâmica em piscinas	262
● Colagem e betumação de cerâmica em superfícies não habituais	264
● Betumação de cerâmica em interiores	266
● Betumação de cerâmica em exteriores	268
● Betumação de juntas em fachadas	270

FACHADAS

● Aplicar um sistema webertherm - ETICS em obra nova	272
● Tratar pontos singulares em sistemas webertherm - ETICS	274
● Aplicar um sistema webertherm - ETICS com resistência ao fogo	276
● Aplicar um sistema webertherm - ETICS com um conceito "natural"	278
● Aplicar um sistema webertherm mechanic - ETICS numa fachada nova ou antiga	280
● Renovar fachadas usando um sistema webertherm - ETICS	282
● Aplicar cerâmico como acabamento do sistema webertherm - ETICS	284
● Rebocar uma parede com um reboco do tipo tradicional em interior ou em exterior	286
● Realizar acabamentos lisos em paredes interiores e exteriores	288
● Realizar acabamentos decorativos em paredes, com uma solução diferente da pintura	290
● Proteger uma fachada de agressões externas	292
● Renovar paredes interiores em cerâmica obtendo acabamento liso ou areado	294
● Renovar e regularizar superfícies à base de cimento, em camada fina	296

● Tratar fissuras em acabamentos de fachadas	298
● Renovar superfícies pintadas em mau estado	300
● Renovar uma fachada em cerâmica ou pastilha com um novo acabamento decorativo	302
● Renovar paredes antigas em edifícios correntes	304
● Renovar paredes antigas em edifícios de carácter "histórico"	306
● Renovar paredes antigas com colagem de cerâmica	308
● Renovar paredes antigas que apresentem ascensão de sais solúveis (salitres)	310
● Preparar a superfície de uma alvenaria antiga para a aplicação de revestimentos em reabilitação	312
● Renovar paredes antigas melhorando o desempenho térmico	314
● Renovar fachada em cerâmica com aplicação de novo revestimento cerâmico	316

IMPERMEABILIZAÇÃO

● Impermeabilização interior de uma caixa de elevador	318
● Garantir a impermeabilidade de um depósito de água potável	320
● Impermeabilização de uma piscina antes da colagem de revestimento cerâmico	322
● Prevenir ou tratar infiltrações em caves	324
● Impermeabilização de terraços e varandas com membranas pré-fabricadas antes da colagem de cerâmica ou pedra	326
● Impermeabilização de pavimentos e paredes interiores antes da colagem de cerâmica	328
● Impermeabilização de paredes enterradas pelo exterior	330
● Impermeabilização de terraços e varandas, em construção nova ou reabilitação	332

REPARAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE BETÃO

● Reparação de betão com danos superficiais	334
● Reparação de betão com danos estruturais	336
● Reparações localizadas em pavimentos de betão	338
● Regularização de superfícies em betão	340

MONTAGEM E FIXAÇÃO

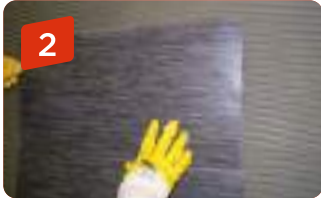
● Realização de ancoragens correntes de elementos metálicos	342
● Realização de selagens e ancoragens de elevadas prestações	344
● Assentamento de alvenarias leves com argamassas leves	346
● Montagem rápida e duradoura de tampas na via pública	348
● Montagem de uma lareira ou churrasqueira em tijolo	350
● Montagem correta de painéis em blocos de vidro	352

PAVIMENTOS

● Regularizar um pavimento	354
● Regularizar um pavimento em coberturas, terraços e varandas sobre suportes deformáveis	356
● Executar um pavimento nivelado	358
● Renovar um pavimento antigo de cerâmica e madeira	360
● Renovar um pavimento antigo de madeira	362
● Executar um piso radiante	364
● Executar um piso de garagem	366
● Executar um piso industrial	368



1 A evolução dos revestimentos cerâmicos, em especial o aparecimento e larga utilização do grés porcelânico com níveis de absorção de água muito baixos, veio obrigar a adaptação dos cimentos-cola utilizados para a colagem. Os tradicionais cimentos-cola utilizados para peças porosas não se adequam às exigências.



2 Adicionalmente, quanto maior for o formato da peça de grés porcelânico, maior a tendência para haver curvatura (previstas nas normas europeias dos próprios revestimentos), o que diminui a superfície de contacto entre o cimento-cola e a peça.



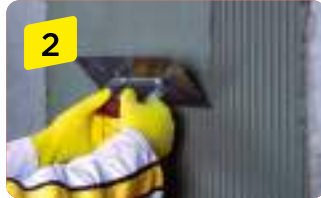
3 As excelentes propriedades mecânicas, nomeadamente a resistência ao desgaste, permite a aplicação de grés porcelânico em áreas industriais, zonas de tráfego intenso, onde o grau de exigência é muito elevado.



4 Neste sentido, a durabilidade do revestimento e pavimento dependem de uma adequada seleção do cimento-cola, em função do local, do suporte, da dimensão da peça cerâmica e, por fim, da correta técnica de colagem.



1 Comprovar que o suporte se encontra preparado para a aplicação do revestimento escolhido. Após amassar o cimento-cola da **gama webercol flex** com água, fazer um barramento fino e apertado sobre o suporte, com a ajuda do lado liso da talocha, de forma a regularizar a porosidade e a criar uma melhor aderência à superfície.



2 Logo em seguida, espalhar o cimento-cola com a face dentada da talocha adequada ao formato da peça a colar. Para peças de formato superior a 900 cm², usar a técnica de colagem dupla, que consiste em adicionalmente espalhar o cimento-cola no tardo da peça.



3 Colocar a peça sobre a cola e apertar com um ligeiro movimento circular até conseguir esmagar os sulcos deixados pela talocha e o nivelamento da peça. No interior, recomenda-se que as juntas de colocação tenham, no mínimo, 2 mm de largura. Quando as áreas em questão são elevadas devem prever-se igualmente juntas de fracionamento, preenchidas com materiais elásticos do tipo mástique ou perfis adequados.



4 Depois da colagem das peças, deixar endurecer o cimento-cola durante 24 horas, no mínimo, antes de proceder à betumação. O preenchimento das juntas deve ser feito com uma das argamassas coloridas da **gama webercolor**.



PRODUTOS UTILIZADOS



Gama webercol flex p. 92 a 103
Cimentos-cola de ligantes mistos para colagem de cerâmicos de baixa porosidade.
Consultar Guia de Escolha, página 64.



PRODUTOS RELACIONADOS

Gama webercolor p. 110 a 117
Argamassas coloridas para juntas.
Consultar Guia de Escolha, página 69.



Os produtos à base de cimento portland não são apropriados para colagem sobre suportes de gesso. Na presença de humidade, este tipo de cimento e o gesso são quimicamente incompatíveis provocando reações que originam materiais expansivos e acabam por originar o destacamento dos revestimentos ou a degradação acelerada do gesso.



Com exceção das placas de gesso designadas como "hidrofugadas", é recomendável usar adesivos ou outras colas que não contenham cimento portland. Em alternativa, pode ser usado um primário antes de colar para proteger o gesso cartonado.



Existem inúmeros materiais à base de gesso que servem de superfície de colagem, como as placas de gesso cartonado, os blocos de gesso ou mesmo o gesso projetado, todos eles com diferentes propriedades. Essencialmente, absorção de água, flexibilidade e resistência superficial.



Os grandes formatos e o elevado peso das peças que se pretende colar condicionam o cimento-cola a usar.



Qualquer que seja o suporte à base de gesso deve comprovar-se que o mesmo possui a resistência adequada ao peso do revestimento que é previsto colar. O mesmo deve encontrar-se limpo, seco e perfeitamente coeso.



No caso das placas de gesso cartonado ou dos blocos de gesso, todas as juntas devem ser previamente tratadas conforme instruções do fabricante. O **weberfix pro**, **webercol duorapid** e **webercol flex lev** são alternativas adequadas para a colagem sobre suportes de gesso.



O **webercol duorapid**, formulado sem cimento portland, pode ser aplicado diretamente sobre gesso. Preparar o produto com a água indicada e apenas a quantidade necessária, uma vez que o **webercol duorapid** é um cimento-cola de secagem rápida. Estender a cola com a talocha adequada ao tamanho da peça e assentá-la de imediato, pressionando bem os cordões.



Com o **weberfix pro**, pode fazer primeiro a impermeabilização, com um primeiro barramento de 2 mm e incorporação de rede de fibra de vidro no meio dessa camada. Deixar secar 24 horas. A colagem do revestimento com **weberfix pro** deve ser feita com talocha de 6 mm e devem existir sempre juntas de colocação entre peças de 2 mm. Betumar após 48 horas.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberfix pro p. 106

Adesivo pronto a aplicar para colagem de cerâmica e pedra de médio e pequeno formato em paredes.



webercol flex lev p. 92

Multi adesivo para cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico em interior e exterior.



webercol duorapid p. 108

Multi adesivo rápido com dupla consistência para cerâmica e pedra natural em interior e exterior.

PRODUTOS RELACIONADOS

Gama webercolor p. 110 a 117

Argamassas coloridas para juntas. Consultar Guia de Escolha, página 69.

webercol flex M* p. 98

Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico multiformato em multissuportes.

weberprim universal p. 223

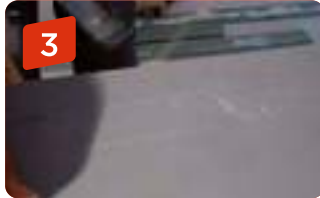
Primário de aderência multissuportes.



Um dos mais notáveis desenvolvimentos da indústria cerâmica está relacionado com a excecional diminuição da espessura das peças. Estes materiais de revestimento têm espessuras entre 3 e 7,5 mm podendo ser fornecidos com ou sem um reforço de malha de fibra de vidro e resina, dependendo das aplicações previstas.



Uma vez que se trata de grés porcelânico de espessura reduzida é de extrema importância que a sua instalação seja feita com o máximo cuidado, de forma a garantir a resistência adequada do revestimento. Um dos cuidados fundamentais na aplicação das peças é a total cobertura do tardo com adesivo (colagem dupla) para não existirem “zonas ocas” que fragilizem a resistência nessa área.



As zonas não preenchidas com cola deixam espaços vazios entre a peça e o suporte, o que em caso de tensão as torna zonas suscetíveis de rutura, ou seja, a peça parte com muito mais facilidade nestas áreas. Neste caso, os pavimentos são mais sensíveis. De igual forma, as peças de maior formato apresentam-se como um desafio para o aplicador quando o preenchimento com cola da área total da peça é exigida.



As peças reforçadas com fibra de vidro e uma resina polimérica exigem colas de elevada aderência e deformabilidade, uma vez que a ligação é feita a este material e não ao grés porcelânico. A aplicação prevista para o revestimento deve ter em consideração estas duas propriedades da cola.



Selecionar a cola a usar tendo em conta o formato da peça, a deformabilidade necessária e o local de aplicação. O **webercol flex XL***, **webercol XXL** e **webercol epoxy** são colas compatíveis com a maioria das resinas utilizadas no reforço de lâminas cerâmicas. No entanto, é fundamental verificar que as peças reforçadas com resinas e rede possuem espaços vazios que permitam a ancoragem da cola no tardo da mesma.



Espalhar a cola sobre o suporte e o tardo da peça com a ajuda da talocha dentada. Colocar a peça de forma a que esta assente completamente sobre a cola. É de extrema importância garantir que todo o tardo é coberto por cola, pelo que deve usar-se uma talocha de betumação para bater as peças, em vez do maço de borracha para não existir risco de fratura.



Após o assentamento das peças e garantido o recobrimento das mesmas com cola, é necessário remover totalmente o excesso de cola nas juntas. Tratando-se de peças na maioria com 3 mm, é importante que esta espessura exista para preenchimento com argamassa de juntas. Esta é a espessura mínima para garantir a resistência exigida para a argamassa de juntas.



Preencher as juntas, após remoção das cruzetas distanciadoras, com o **webercolor premium*** ou **weberepox easy**. Limpar logo de seguida com a esponja ligeiramente humedecida para evitar a carbonatação da mesma. Realizar uma limpeza final no dia seguinte à aplicação com pano seco ou ligeiramente humedecido.

PRODUTOS UTILIZADOS



webercol flex XL* p. 94
Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de grandes formatos em situações de elevada exigência.



webercol epoxy p. 105
Colagem e betumação de elevada exigência em interiores, exteriores e piscinas.



webercol XXL p. 104
Poliuretano para colagem de elevada exigência de pedra natural, cerâmica e mosaico hidráulico em interiores e exteriores.

PRODUTOS RELACIONADOS

webercol flex L* p. 96
Colagem multissuportes para cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de grande formato.
Gama webercolor p. 110 a 117
Argamassas coloridas para juntas. Consultar Guia de Escolha, página 69.

Colagem de cerâmica sobre cerâmica ou tinta em parede interior



A indústria cerâmica fornece, hoje em dia, revestimentos de diversos formatos e variadas cores. Peças de design moderno que permitem a renovação dos espaços revestidos com peças cerâmicas desatualizadas.



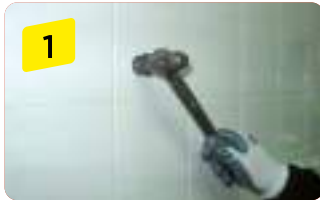
Existem, por outro lado, muitas zonas habitáveis que podem ser modernizadas através da colocação de um novo revestimento cerâmico ou pedra natural.



Quer as peças cerâmicas vidradas, quer as superfícies pintadas são bases sem qualquer absorção de água, pelo que a colagem com cimento-cola é mais difícil.



Para uma colagem de cerâmica eficaz sobre peças cerâmicas vidradas ou sobre tinta é mais adequado utilizar pastas adesivas prontas a aplicar. No caso de riscos elevados de secagem, podem usar-se colas de base de cimento e ligante orgânico.



No caso do suporte a revestir ser em cerâmica antiga, deve verificar-se se este está bem aderente. Caso existam peças cerâmicas que soem a oco, estas devem ser removidas e o suporte regularizado com reboco adequado.



Quando o suporte a revestir estiver pintado, deve eliminar-se a tinta que não se encontra aderente. Deve fazer-se o teste da quadrícula para averiguar o estado de adesão da tinta ao suporte e assegurar que a tinta que não é retirada fica bem aderente.



Depois de ter efetuado estas verificações deve lavar-se o suporte, de forma a eliminar os vestígios de gordura e pó. Depois da lavagem, deve deixar secar o suporte. Aplicar **weberfix pro** espalhando a pasta adesiva com a ajuda de uma talocha dentada adequada ao formato da nova peça cerâmica a colar.



Aplicar as novas peças cerâmicas sobre a pasta adesiva espalhada sobre o suporte e pressionar para garantir uma adesão perfeita. Deve deixar-se secar no mínimo 48 horas. Os tempos de secagem da pasta adesiva são maiores para baixas temperaturas, humidade elevada, peças de grande formato e juntas estreitas.



PRODUTOS UTILIZADOS



weberfix pro p. 106

Adesivo pronto a aplicar para colagem de cerâmica e pedra de médio e pequeno formato em paredes.



PRODUTOS RELACIONADOS

webercol flex XL* p. 94

Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de grandes formatos em situações de elevada exigência.

Gama webercolor p. 110 a 117

Argamassas coloridas para juntas. Consultar Guia de Escolha, página 69.

weberev dur p. 123

Reboco mineral de regularização de fachadas como suporte de revestimentos cerâmicos.

Renovação rápida de pavimentos de superfícies comerciais



Os pavimentos das superfícies comerciais estão sujeitos a um desgaste elevado e, por isso, devem ser renovados periodicamente.



A renovação de um pavimento de uma superfície comercial implica a não utilização desse espaço, o que acarreta custos elevados para o dono-de-obra. A redução dos prazos de execução da obra obriga a uma criteriosa seleção dos materiais a usar.



Nos pavimentos destas superfícies comerciais devem utilizar-se peças cerâmicas adaptadas às solicitações de tráfego a que o pavimento vai estar sujeito.



Para fazer a colagem destas peças cerâmicas devem utilizar-se cimentos-cola de aderências elevadas, flexíveis e resistentes a grandes cargas pontuais. Os cimentos-cola utilizados nestas obras de renovação devem ser também de secagem rápida para permitir a conclusão da obra o mais rápido possível.



Antes da renovação do pavimento, este deve ser sondado e devem ser retiradas todas as peças cerâmicas que soem a oco. Depois de retiradas estas peças cerâmicas, deve regularizar-se o pavimento e deve fazer-se uma limpeza cuidada. Devem prever-se juntas de fracionamento no novo revestimento com perfis adequados ao uso do pavimento.



Amassar o **webercol duorapid** com a água indicada na embalagem. A consistência do produto pode ser modificada (normal ou fluída) alterando a quantidade de água misturada.



Aplicar o **webercol duorapid** com a ajuda de uma talocha dentada. A escolha da talocha dentada deve depender do tamanho da peça a colar. Para peças maiores devem utilizar-se talochas de maior formato ou com formato em meia-lua.



Após 6 horas da colagem do pavimento pode iniciar-se a betumação das juntas de colocação. Para esta operação deve utilizar-se um produto da **gama webercolor**.

PRODUTOS UTILIZADOS

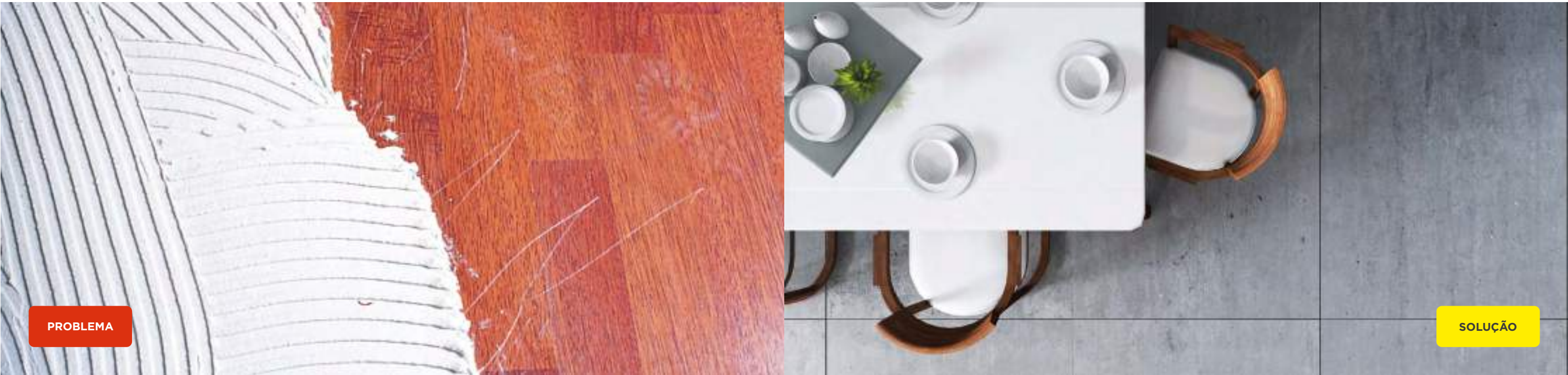


webercol duorapid p. 108
Multi adesivo rápido com dupla consistência para cerâmica e pedra natural em interior e exterior.

PRODUTOS RELACIONADOS

Gama webercolor p. 110 a 117
Argamassas coloridas para juntas. Consultar Guia de Escolha, página 69.

Renovação de um pavimento em madeira



Quer os cimentos-cola quer as pastas adesivas contêm água na fase de amassado. Esta água, ao entrar em contacto com a madeira, provoca um aumento de volume.



Com o peso dos produtos de colagem e da cerâmica, a madeira deforma-se com muita facilidade. Esta deformação pode originar descolamentos das peças cerâmicas.



No caso do pavimento ser constituído por vários painéis de madeira de grandes dimensões, a zona das juntas é aquela onde existem maiores riscos de rutura.



Para se evitarem os riscos referidos anteriormente, será necessário fazer uma correta preparação do suporte e utilizar produtos de colagem e betumação que sejam deformáveis.



Antes de fazer a colagem da cerâmica deve analisar-se o suporte. Verificar se este está plano, estável e resistente. Se necessário, proceder à remoção dos vernizes e ceras, bem como à limpeza do pó de forma cuidada. Se o suporte não se apresentar plano, deve fazer-se a aplicação prévia do produto de nivelamento **weberfloor fibrofluid**.



As tábuas mais instáveis do pavimento deverão ser pregadas para o tornar mais estável e as juntas existentes entre painéis devem ser preenchidas com mástique. Fixar mecanicamente uma rede de fibra de vidro 10 x 10 mm em toda a superfície.



Aplicar o **weberprim universal** por todo o pavimento de madeira. Deixar secar durante 3 a 6 horas. Espalhar o **webercol flex M+** ou **webercol duorapid**, dependendo da necessidade ou não de ter um cimento-cola de secagem rápida, com uma talocha dentada adequada. Aplicar a cerâmica com o cimento-cola recomendado e pressionar as peças até se conseguir o completo esmagamento dos cordões de cola.



Deixar secar a cola entre 24 a 48 horas e só depois preencher as juntas de colocação com um produto da **gama webercolor**. Para utilizar o novo pavimento deve esperar-se entre 6 horas a 3 dias, dependendo da cola utilizada.

PRODUTOS UTILIZADOS

webercol flex M+ p. 98
Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico multiformato em multissuportes.

weberprim universal p. 223
Primário de aderência multissuportes.

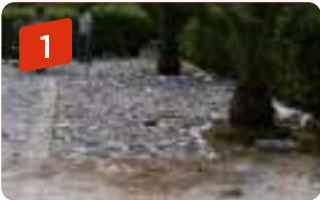
webercol duorapid p. 108
Multi adesivo rápido com dupla consistência para cerâmica e pedra natural em interior e exterior.

PRODUTOS RELACIONADOS

Gama webercolor p. 110 a 117
Argamassas coloridas para juntas. Consultar Guia de Escolha, página 69.

weberfloor fibrofluid p. 207
Autonivelante de regularização de pavimentos.

Renovação de pavimentos em cerâmica no interior ou exterior



Os pavimentos cerâmicos estão sujeitos a desgaste e, por isso, é frequente necessitarem de renovação.



Os pavimentos exteriores estão sujeitos a ações mais agressivas do que os pavimentos interiores e, por isso, têm de ser renovados com uma maior frequência. A utilização de cimentos-cola adequados para o efeito é essencial para assegurar uma maior durabilidade.



Antes da renovação de pavimentos deve fazer-se, com muito cuidado, a preparação do pavimento antigo para ser renovado. Deve averiguar-se se todo o pavimento cerâmico que vai ser renovado está resistente, limpo, sem gorduras, óleos ou outro tipo de sujidade que dificulte a colagem do novo pavimento cerâmico.



Se no pavimento a renovar existirem juntas estruturais ou juntas de fracionamento, estas devem ser respeitadas, utilizando, se possível, perfis adequados ao tipo de junta que se pretende. Caso não existam, estas juntas devem ser previstas, dependendo do grau de exposição a amplitudes térmicas do pavimento e às áreas de aplicação.



Sondar o pavimento que se pretende renovar e remover todas as peças cerâmicas que soem a oco. Regularizar o pavimento a renovar nas áreas onde se tenham retirado as peças cerâmicas antigas. Depois do pavimento regularizado, este deve ser lavado para eliminar gorduras, óleos, poeiras e outros resíduos.



Selecionar o cimento-cola da **gama webercol flex** adequado à situação específica, usando o Guia de Escolha. Amassar o cimento-cola com a água indicada na respetiva embalagem. Avaliar a necessidade de utilizar colagem dupla, em função da dimensão das peças a colar.



Espalhar o cimento-cola escolhido com uma talocha dentada, de acordo com o tamanho da peça cerâmica a colar. Aplicar a cerâmica sobre o cimento-cola espalhado pressionando a peça, de forma a garantir que os cordões de cola ficam completamente esmagados.



Após o tempo de secagem adequado devem ser preenchidas as juntas de colocação utilizando um produto adequado da **gama webercolor**.

PRODUTOS UTILIZADOS



Gama webercol flex p. 92 a 103
Cimentos-cola de ligantes mistos para colagem de cerâmicos de baixa porosidade.
Consultar Guia de Escolha, página 64.

PRODUTOS RELACIONADOS

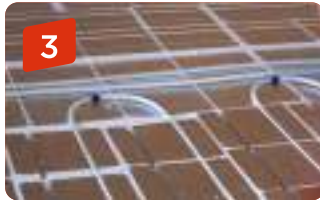
Gama webercolor p. 110 a 117
Argamassas coloridas para juntas.
Consultar Guia de Escolha, página 69.



Os sistemas de aquecimento de piso radiante ganham cada vez mais adeptos, dadas as vantagens apresentadas pelos fabricantes deste tipo de solução. Sistemas cada vez mais eficientes do ponto de vista energético e mais versáteis do ponto de vista da utilização são essenciais para o seu crescimento.



Existem diversas soluções no mercado que vão desde o piso radiante hidráulico ao elétrico. Estes últimos cada vez mais versáteis, por se apresentarem em finas esteiras que possibilitam a sua aplicação tanto em obra nova como em renovação, prevendo a cerâmica como um dos revestimentos finais.



Os sistemas de piso radiante hidráulico caracterizam-se pela incorporação de uma rede de tubos de aquecimento de águas no pavimento sendo obrigatório o revestimento com uma betonilha de 3 a 4 cm de espessura. Mais exigentes do ponto de vista do comportamento do revestimento cerâmico são os sistemas elétricos onde as peças são colocadas diretamente sobre as esteiras elétricas.



As colas adequadas para esta utilização devem ter como propriedade fundamental a maior resistência a ciclos de calor, assim como deformabilidade para acompanhar as variações dimensionais das peças face à exposição a temperaturas mais elevadas e de forma direta. A colocação de cerâmica sobre pisos radiantes deve ser planeada de forma cuidada, prevendo juntas de fracionamento e perimetrais, entre peças, adequadas a cada situação.



Selecionar o cimento-cola da **gama webercol flex** adequado a situação específica, usando o Guia de Escolha. Amassar o cimento-cola com a água indicada na respetiva embalagem. Avaliar a necessidade de utilizar colagem dupla, em função da dimensão das peças a colar.



No caso do sistema de piso radiante elétrico, o **webercol flex S*** ou o **webercol flex M*** são adequados para a colagem da maioria dos materiais de isolamento utilizados previamente à colocação das esteiras. Estender o cimento-cola com ajuda de uma talocha dentada adequada ao trabalho a realizar e colar diretamente o material de isolamento, pressionando para esmagar os sulcos de cola.



Após estender as esteiras elétricas realizar um barramento com o cimento-cola selecionado de forma a incorporar as mesmas na cola. Logo que se inicie a secagem do barramento, estender o cimento-cola com uma talocha dentada adequada às peças cerâmicas a colar. Prever sempre juntas de colocação e fracionamento perimetrais.



Colocar as peças sobre o cimento-cola, pressionando-as de forma a esmagar os cordões e que toda a área da peça fique preenchida com cola. Aguardar no mínimo 6 a 24 horas (dependendo da cola utilizada) antes de efetuar a betumação das juntas com argamassa colorida da **gama webercolor**.

PRODUTOS UTILIZADOS



webercol duorapid p. 108

Multi adesivo rápido com dupla consistência para cerâmica e pedra natural em interior e exterior.



Gama webercol flex p. 92 a 103

Cimentos-cola de ligantes mistos para colagem de cerâmicos de baixa porosidade. Consultar Guia de Escolha, página 64.

PRODUTOS RELACIONADOS

Gama webercolor p. 110 a 117

Argamassas coloridas para juntas. Consultar Guia de Escolha, página 69.

weberfloor fibrofluid p. 207

Autonivelante de regularização de pavimentos.



Nos suportes produzem-se deformações que são transmitidas aos revestimentos cerâmicos. Quanto mais alta for a fachada, é normal serem maiores as deformações provocadas pelo edifício. Estas deformações devem ser minimizadas com a utilização de cimentos-cola flexíveis, adequados à dimensão do revestimento e à altura da fachada onde é aplicado.



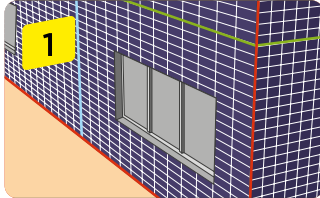
Em exteriores, os agentes climáticos, como a chuva, o sol e o gelo atuam sobre o revestimento provocando tensões muito fortes. Estes agentes, em especial a ação dos ventos, reforçam a necessidade de adequar o cimento-cola à altura da fachada. A colagem de revestimentos cerâmicos acima de 6 metros de altura, em fachadas, requer um reforço adicional no sistema de colagem, de forma a minimizar todos os fatores de risco que envolvem colagens em altura.



As peças cerâmicas do revestimento de fachadas dilatam e contraem por ação do calor e do frio, respetivamente. Estas dilatações e contrações obrigam à utilização de um cimento-cola com aderências melhoradas e com flexibilidade.



Por causa destas tensões no revestimento cerâmico de fachadas devem prever-se juntas de colocação, juntas entre peças, com uma largura mínima de 4 mm considerando peças de pequeno formato. Estas juntas de colocação deverão ser preenchidas com uma argamassa própria para exteriores e com deformabilidade.



Verificar se o suporte exterior está limpo, seco e resistente. Devem ser respeitadas as juntas estruturais. Em fachadas devem prever-se juntas de fracionamento horizontais, ao nível de cada piso, e verticais de 5 em 5 metros. Estas juntas devem ser preenchidas com um material altamente elástico, do tipo mástique ou com perfis adequados.



Em fachadas com menos de 6 metros de altura, e para pequenos formatos, utilizar o **webercol flex S***. Em fachadas mais altas, recomendamos a utilização do **webercol flex L***. Trata-se de um produto com maior deformabilidade e maior aderência, por forma a resistir aos fatores climáticos existentes, bem como às maiores deformações que ocorrem em edifícios de maior dimensão.



Por se tratar de colagem no exterior, recomendamos a execução da técnica de colagem dupla. Colocar as peças cerâmicas sobre o cimento-cola espalhado no suporte, fazendo a pressão necessária para garantir que os cordões de cola fiquem esmagados, garantindo uma colagem eficiente.



Passadas 48 horas devem preencher-se as juntas de colocação, utilizando **webercolor flex** ou **webercolor premium***.

PRODUTOS UTILIZADOS



webercol flex S* p. 100

Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de médio formato em fachadas (< 6 m), pavimentos e paredes.



webercol flex L* p. 96

Colagem multissuportes para cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de grande formato.

PRODUTOS RELACIONADOS

Gama webercol flex p. 92 a 103

Cimentos-cola de ligantes mistos para colagem de cerâmicos de baixa porosidade. Consultar Guia de Escolha, página 64.

Gama webercolor p. 110 a 117

Argamassas coloridas para juntas. Consultar Guia de Escolha, página 69.

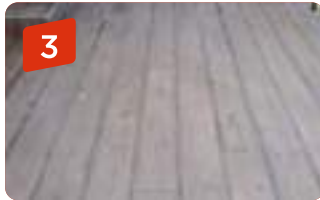
Limpeza de eflorescências em revestimentos cerâmicos



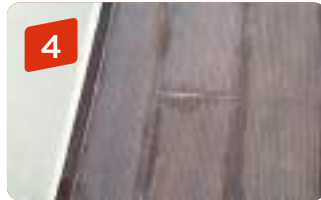
As superfícies revestidas com peças cerâmicas apresentam, em algumas situações, o aparecimento de afloramentos de material esbranquiçado, maioritariamente a partir das juntas preenchidas com argamassa cimentícia. O fenómeno é conhecido como eflorescência de carbonatação cimentícia.



Este efeito acontece especialmente em áreas expostas regular e prolongadamente à absorção de água, seja no interior ou no exterior, a partir da interação com materiais que contêm cimento.



Este fenómeno acontece como resultado da penetração de água no sistema de revestimento (cerâmico/cola/suporte), através de caminhos possibilitados em muitos casos por fissuras ou pequenas imperfeições de execução, muitas vezes de pequena dimensão.



A água absorvida no sistema tem a capacidade de, ao secar para o exterior através do mesmo caminho de entrada, transportar para o exterior sais solúveis de cor branca com origem no cimento existente no suporte (reboco, betonilha, betão) e na argamassa da junta. Estes sais cristalizam e depositam-se na superfície quando a água evapora, sendo mais perceptíveis em revestimentos de cor escura ou intensa, por contraste.



No caso em que a argamassa da junta se encontra bastante degradada (fissuras, descolamento, falhas, entre outros), será recomendável proceder à sua substituição. Eliminar cuidadosamente a argamassa existente, eliminar os resíduos e aplicar nova argamassa de betumação da **gama webercolor**, selecionada em função da respetiva utilização (interior, exterior, desgaste mecânico, resistência química, isenção de cimento, entre outros) e seleção de cor disponível.



Para limpeza dos resíduos de eflorescência, usar o agente de limpeza para resíduos minerais **weberklin ibolimpa**.



Aplicar o produto nas zonas a limpar. Proteger previamente as zonas adjacentes que contenham materiais do tipo PVC, borrachas, madeiras e metais, entre outros, para que não entrem em contacto com o produto. Deixar atuar durante alguns minutos e efetuar a limpeza com esfregão, esponja ou pano húmido e água limpa.



Repetir o processo em caso de maior resistência à limpeza. Recomenda-se efetuar um teste prévio em área limitada para avaliar a efetividade da limpeza e o eventual impacto em revestimentos mais sensíveis. Ponderar a aplicação final de uma proteção da superfície relativamente à absorção de água, aplicando um hidrófugo do tipo **weberhydrofuge***. Para soluções de prevenção de aparecimento de manchas provenientes de sais cimentícios, em fachadas, consultar a página 62. Para soluções de impermeabilização e execução de pavimento cerâmico em exterior com prevenção de aparecimento de manchas provenientes de sais cimentícios, consultar a página 63.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberklin ibolimpa p. 118

Limpeza de resíduos de cimento, argamassas e eflorescências.

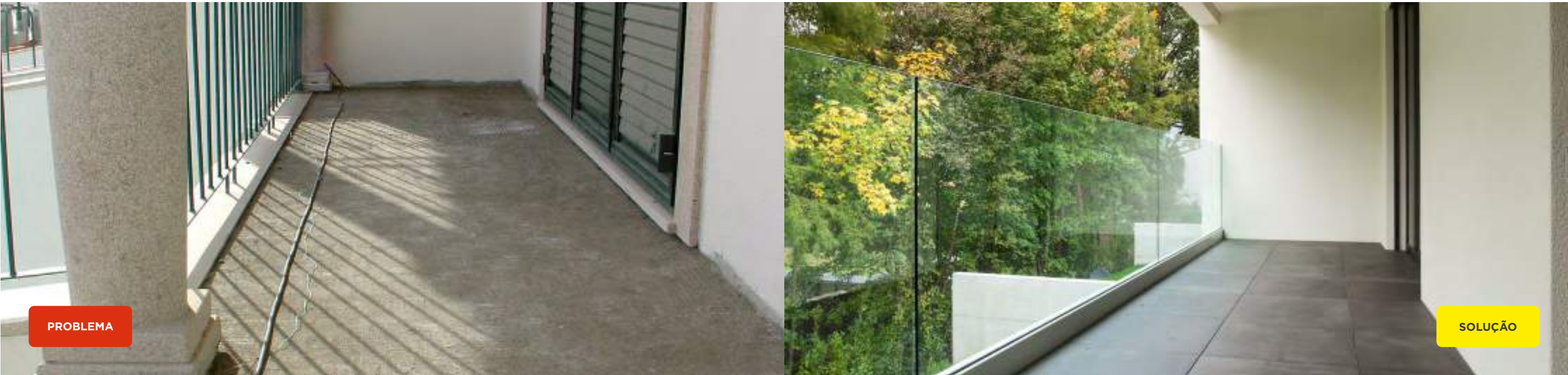
PRODUTOS RELACIONADOS

weberhydrofuge* p. 161

Hidrofugante para fachadas.

Gama webercolor p. 110 a 117

Argamassas coloridas para juntas. Consultar Guia de Escolha, página 69.



As varandas e terraços são zonas propícias à entrada de água nos espaços interiores e, por isso, requerem cuidados adicionais na sua conceção, de forma a obter uma impermeabilização eficiente.



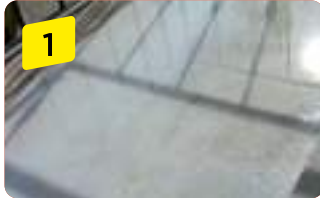
A garantia de impermeabilização é conseguida com a escolha adequada do sistema utilizado, desde os produtos específicos de impermeabilização antes da colagem do revestimento cerâmico, ao cimento-cola e argamassa de juntas.



As solicitações de natureza higratérmica devem ser tidas em consideração, uma vez que estas zonas são a maior parte das vezes locais bastante expostos a variações consideráveis de temperatura e de humidade. Falhas resultantes do projeto de conceção destas zonas acarretam prejuízos avultados, nomeadamente falta de juntas de fracionamento e impermeabilização deficiente.



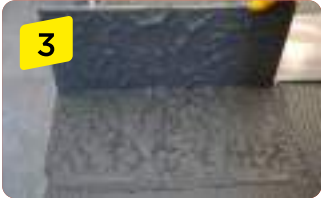
Após o tratamento adequado dos suportes com produtos de impermeabilização como **weberdry roll**, **weberdry fibrolastic** ou **weberdry 824**, o cimento-cola adequado para a colagem das peças cerâmicas deve ser impermeável e suficientemente flexível para resistir às exigências de uma aplicação no exterior.



Verificar a estabilidade do suporte e a existência de pendentes adequadas antes de realizar a impermeabilização com produtos adequados da **gama weberdry**, previamente à colagem de cerâmica. Garantir com testes de carga de água que não existem infiltrações de nenhuma ordem, com especial atenção para os pontos singulares. Permitir a cura completa dos produtos de impermeabilização.



Preparar o cimento-cola selecionado, misturando com a quantidade de água recomendada até obter uma pasta homogénea e sem grumos. Fazer um barramento fino e uniforme no suporte com a ajuda do lado liso da talocha. Logo de seguida, espalhar a cola com a face dentada adequada ao formato da peça a colar.



Para peças de grande formato deve fazer-se colagem dupla, espalhando cola no tardo da peça com a ajuda de uma talocha dentada do mesmo tamanho utilizado para espalhar a cola no suporte. Nesta fase devem deixar-se juntas de fracionamento e perimetrais no pavimento cerâmico, de forma a que as tensões geradas sejam dissipadas. Estas juntas devem ser preenchidas com **webercolor sealceramic**.



Passadas no mínimo 48 horas, devem preencher-se as juntas entre peças com uma das argamassas de juntas impermeáveis para exterior, utilizando o **webercolor flex** ou **webercolor premium***. Efetuar uma limpeza inicial com uma esponja ligeiramente humedecida logo que a argamassa comece a endurecer. Passadas 24 horas efetuar uma limpeza geral com um pano seco.

PRODUTOS UTILIZADOS



Gama webercol flex p. 92 a 103
Cimentos-cola de ligantes mistos para colagem de cerâmicos de baixa porosidade.
Consultar Guia de Escolha, página 64.

PRODUTOS RELACIONADOS

Gama webercolor p. 110 a 117
Argamassas coloridas para juntas.
Consultar Guia de Escolha, página 69.

weberdry 824 p. 170
Argamassa monocomponente flexível de impermeabilização.

weberdry fibrolastic p. 174
Membrana líquida de impermeabilização elástica com fibras, pronta a aplicar.

weberdry roll p. 176
Membrana pré-fabricada de impermeabilização e desacoplamento.

webercolor sealceramic p. 117
Selante elástico para juntas entre cerâmica para paredes e pavimentos, em interior e exterior.



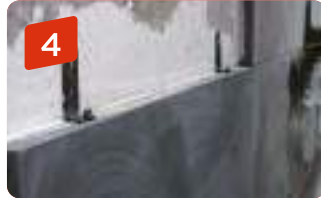
A aplicação de elementos em pedra natural numa fachada tem-se revelado como uma solução de grande valor do ponto de vista arquitetónico, uma vez que corresponde aos elevados padrões de estética exigidos pelos prescritores. É fundamental que este tipo de aplicação seja concebido tendo em conta as características mineralógicas, físico-químicas e comportamento mecânico de cada tipologia de pedra e não apenas a componente estética da mesma.



É fundamental conhecer o tipo de pedra a aplicar num revestimento de fachada para garantir a adequabilidade da solução prescrita a cada situação. Não existem duas pedras completamente iguais e, até na mesma peça, existem diferenças de cor, tonalidade e constituintes mineralógicos. Em caso de dúvida, contacte o serviço de apoio técnico da Saint-Gobain Portugal S.A.



Dependendo do tamanho e peso da peça é necessário adequar o tipo de fixação a executar. Para pedras até 60 x 60 cm, considerando 2 cm a espessura máxima, podem ser usados cimentos-cola com aderência e deformabilidade adequada à aplicação em fachada. A melhor solução é utilizar os cimentos-cola **webercol flex L*** e **webercol flex XL***.



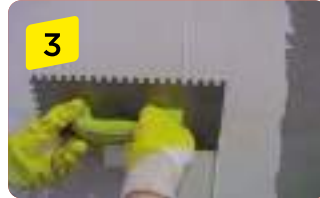
Caso a dimensão das pedras seja superior a 60 x 60 cm por 2 cm de espessura é necessário utilizar um sistema de fixação misto. Isto é, um sistema de colagem dupla das pedras com o cimento-cola selecionado e reforço com fixação mecânica **weberdual fix** – solução de aplicação de pedra natural de grande formato.



Utilizar **webercol flex L*** branco na colagem de pedra natural até um formato máximo 2.400 cm² e 2 cm de espessura. Caso a dimensão das pedras exceda esta medida, utilizar **webercol flex XL*** na colagem das mesmas até um formato máximo de 3.600 cm² e 2 cm de espessura. A colocação de peças de formatos muito grandes ou de peso excessivo deve ser prevista com um sistema misto, ou seja, de colagem e fixação mecânica.



Antes de iniciar a colagem, verificar se o suporte tem resistência suficiente para suportar o peso do revestimento colado. Em seguida, verificar se está limpo, seco e sem areias soltas que dificultem a ligação da cola. Prever juntas entre pedras, assim como juntas de fracionamento com largura suficiente para absorver as dilatações e contrações das peças. As juntas entre peças não devem ter menos de 5 mm de largura.



Misturar **webercol flex L*** ou **webercol flex XL*** com a quantidade de água recomendada na embalagem. Espalhar a cola no suporte em barramento fino e apertado com o lado liso da talocha. Logo em seguida, aplicar a cola em pequenas quantidades sobre o suporte com a ajuda de uma talocha dentada adequada ao formato da peça a colar. Para colagem de pedra natural deve ser utilizada uma talocha dentada de 8 x 8 mm ou 10 x 10 mm (em função da dimensão da pedra) ou com dente em meia-lua.



Em fachada deve realizar-se sempre colagem dupla, pelo que a cola também tem de ser aplicada no tardo da peça regularizando a espessura com a talocha dentada. Colocar a peça sobre a cola e pressionar o suficiente para garantir que os cordões são completamente esmagados. Para uma colagem eficiente, os cordões de cola não podem ser visíveis e a transferência entre a peça e o suporte tem de ser maior do que 90%. Proceder à betumação das juntas decorridas, no mínimo, 48 horas da aplicação.

PRODUTOS UTILIZADOS

webercol flex L* p. 96
Colagem multissuportes para cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de grande formato.

webercol flex XL* p. 94
Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de grandes formatos em situações de elevada exigência.

PRODUTOS RELACIONADOS

Gama webercolor p. 110 a 117
Argamassas coloridas para juntas. Consultar Guia de Escolha, página 69.

weberev dur p. 123
Reboco mineral de regularização de fachadas como suporte de revestimentos cerâmicos.

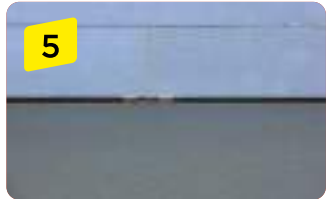
weberdual fix p. 119
Sistema de fixação oculta, para colagem e fixação de pedras de média e grande dimensão.

webercol XXL p. 104
Poliuretano para colagem de elevada exigência de pedra natural, cerâmica e mosaico hidráulico em interiores e exteriores.

weberhydrofuge* p. 161
Hidrofugante para fachadas.

SOLUÇÃO
(CONTINUAÇÃO)

5



Para pedras de formatos muito grandes, superiores a 3.600 cm² e 2 cm de espessura, o reforço da colagem com fixação mecânica é fundamental. Nestes casos, deve iniciar-se o processo com um estudo cuidadoso da fachada e das pedras a aplicar, de forma a garantir a correta execução da solução mista (colagem + fixação).

6



Efetuar os cortes nas pedras com a ajuda de uma rebarbadora, após ter medido o centro da espessura. Efetuar uma limpeza cuidada da pedra que evite a deposição de poeiras que dificultem a aderência.

7



Espalhar o **webercol flex L+** ou **webercol flex XL+** branco no suporte e no tardo da pedra. Efetuar a colagem garantindo o esmagamento dos cordões.

8



Fazer a marcação da zona de fixação dos perfis de sustentação **weberdual fix**. Realizar as furações e o aperto dos parafusos. Prever na colocação das pedras juntas de colocação e fracionamento adequadas. Selar com bucha química. Cada pedra, independentemente do seu tamanho, necessita de 2 grampos.

9



Espalhar novamente cola sobre os perfis para colocação da segunda pedra sobreposta, efetuando o mesmo processo da aplicação descrito anteriormente.

10



Preencher as juntas de colocação decorridas, no mínimo, 48 horas da aplicação com **webercolor flex** ou **webercolor premium+**. Proteger os topos do revestimento de possíveis entradas de água para evitar carbonatação. No final de 28 dias e como complemento, pode proceder-se à hidrofugação de toda a fachada com **weberhydrofuge+**.

PESO DAS PEDRAS NATURAIS MAIS UTILIZADAS EM REVESTIMENTOS DE FACHADAS (peso/m²)

Dimensões (cm)	30 x 30		40 x 40		50 x 50		60 x 60		100 x 100	
Espessura (cm)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Peso	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Mármore	2,5	5,0	4,4	8,7	6,8	13,6	9,8	19,6	27,2	54,4
Granitos	2,5	5,0	4,2	8,5	6,6	13,2	9,5	19,0	26,3	52,6
Calcários	2,5	5,0	4,2	8,3	6,5	13,0	9,4	18,8	26,0	52,0
Molianos	2,5	5,0	4,3	8,2	6,7	13,3	9,6	19,1	26,6	53,2
Lioz	2,5	5,0	4,3	8,7	6,5	13,5	9,7	19,5	27,0	54,1
Ataija	2,5	5,0	4,3	8,6	6,7	13,4	9,6	19,3	26,8	53,5
Moca	2,3	4,6	4,1	8,0	6,3	12,6	9,1	18,1	25,2	50,3
Ardósias	2,5	5,0	4,5	9,0	7,0	14,0	10,1	20,2	28,0	56,0

Colagem e betumação de pastilha cerâmica ou de vidro em piscinas

PROBLEMA

1



O sistema de revestimento de uma piscina está sujeito a um ambiente considerado exigente, pelo que todos os materiais aplicados devem cumprir os requisitos para conseguir a durabilidade do mesmo. Todo o processo construtivo exige cautela na sua execução para que não ocorram patologias graves que originam prejuízos avultados.

2



É fundamental que o suporte, a maior parte das vezes em betão com acabamento em reboco/betonilha, tenha a resistência exigida para estes locais, nomeadamente coesão, aderência e ausência de fissuração. Todas as zonas ocas deverão ser removidas e refeitas antes da impermeabilização ou colagem do revestimento.

3



É fundamental garantir que não existirão perdas de água pelo suporte, pelo que se deverá proceder à impermeabilização com argamassas adequadas da **gama weberdry**, uma vez que o revestimento final tem apenas uma função estética e de proteção.

4



As piscinas são revestidas com diversos tipos de materiais cerâmicos, vidro ou pedra natural. Alguns em forma de mosaico incorporam no tardo, para ligar as peças entre si, pontos de silicone, redes de fibra de vidro ou outros elementos, o que dificulta a ligação de uma cola cimentícia. Neste caso, deve ser usado o **webercol epoxy** ou em alternativa contacte o serviço de apoio técnico da Saint-Gobain Portugal S.A.



PRODUTOS UTILIZADOS



webercol aquaplus p. 109
Colagem e betumação em piscinas.



webercolor pastilha p. 114
Betumação cimentícia para piscinas.



weberepoxy easy p. 116
Multi adesivo rápido com dupla consistência para cerâmica e pedra natural em interior e exterior.



webercol flex M+ p. 98
Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico multiformato em multissuportes.

Colagem e betumação de pastilha cerâmica ou de vidro em piscinas



Avaliar o estado do suporte no que diz respeito à sua coesão, resistência mecânica, hidrofugação e aderência. Este deve ter realizado todo o processo de cura e retração próprias do cimento, não devendo apresentar fissuras. Caso contrário, tratar as fissuras antes de realizar a impermeabilização ou iniciar a colagem do revestimento. Avaliar a adequação da pastilha cerâmica antes da colagem, usando o método descrito ou contactar o serviço de apoio técnico da Saint-Gobain Portugal S.A.



Avaliar a adequação da pastilha para aplicação em piscinas. Para as pastilhas com rede de fibra de vidro e resina no tardo deve ser realizado um teste prévio da seguinte forma: 1 - Em três recipientes diferentes colocar água, água de cal e aguarrás; 2 - Colocar amostras da mesma placa de pastilha em cada um deles; 3 - Aguardar, no mínimo, 24 horas para retirar as amostras dos recipientes e avaliar resultados.



Existem diversos tipos de revestimentos utilizados no acabamento de piscinas: materiais cerâmicos, vidro ou pedra natural, sendo que é a pastilha de vidro comercializada em placas a solução privilegiada. Estas placas são compostas por diversas peças fixas entre si no tardo com pontos de cola, rede de fibra de vidro e resinas ou papel, que originam diferentes comportamentos quando aplicados. A fixação destas peças exige colas adequadas às suas propriedades. O ignorar das patologias conduz a erros continuados na preconização das soluções.



As pastilhas unidas por pontos de cola, pvc ou silicones apresentam deformações elevadas quando sujeitas a ensaios de tração, pelo que exigem a sua fixação com colas de elevadas prestações de aderência e flexibilidade. Nestes casos, utilizar **webercol flex M*** para a colagem das placas de pastilha e **webercolor pastilha** ou **weberepox easy** na betumação, dependendo do grau de resistência química pretendida.



Colagem e betumação com **webercol aquaplus**: Amassar a cola com a quantidade de água recomendada na embalagem até obter uma massa homogénea e sem grumos. Estender pequenas quantidades de cola sobre o suporte com uma talocha dentada de 5 mm. Colocar a placa de pastilha sobre a cola e apertar até esmagar completamente os sulcos.



O **webercol aquaplus** é adequado para a betumação de pastilha em piscina. Preencher as juntas da pastilha logo que possível limpando com uma esponja humedecida. Não permitir que a junta seque demasiado antes da limpeza. Limpar com pano seco após 24 horas para retirar as poeiras. Para pastilha fixa com papel é possível realizar a colagem e betumação em simultâneo. Pode encher a piscina após 7 dias.



Colagem e betumação com **weberepox easy**: Amassar os dois componentes com misturador elétrico até obter uma massa homogénea. O **weberepox easy** é um adesivo de reação pelo que, aplicado a temperaturas mais elevadas, o seu tempo de secagem é diminuído. Quando sujeito a temperaturas baixas é conveniente guardá-lo 24 horas antes em local à temperatura ambiente ou aquecê-lo em banho maria antes de aplicar.



Estender pequenas quantidades de cola sobre o suporte com a ajuda de uma talocha dentada de 4 mm. Colocar a placa de pastilha sobre a cola pressionando até esmagar os cordões completamente. Preencher as juntas com **weberepox easy** logo que possível. Efetuar a limpeza quase em simultâneo com esponja adequada e água morna. Não deixar secar o produto sobre o revestimento. Depois de seco só é possível retirar resíduos de **weberepox easy** mecanicamente ou com decapantes específicos. Pode encher a piscina após 7 dias.



Colagem com **webercol flex M*** e betumação com **webercolor pastilha** ou **weberepox easy**: Para pastilha unida por pontos de cola, efetuar a colagem com o cimento-cola flexível **webercol flex M***. Misturar a cola com a quantidade de água recomendada na embalagem até obter uma massa homogénea e sem grumos.



Aplicar o **webercol flex M*** no suporte em barramento fino e apertado com a ajuda da face lisa da talocha. Logo em seguida, aplicar a cola com a face dentada de 4 mm sobre o barramento prévio. Colocar a placa de pastilha sobre a cola esmagando completamente os cordões. Evitar preencher as juntas com cola.



Remover o excesso de cola das juntas da pastilha para não dificultar a aderência da betumação. A resistência da argamassa de juntas fica fragilizada devido à falta de espessura. Aguardar 24 horas para efetuar a betumação com **webercolor pastilha** ou **weberepox easy** para resistências químicas superiores. Preencher bem as juntas com a argamassa utilizada.



Após a betumação e a limpeza final do revestimento, aguardar no mínimo 7 dias para encher a piscina. Verificar regularmente que os níveis de pH e cloro da água se mantêm dentro dos valores recomendados.

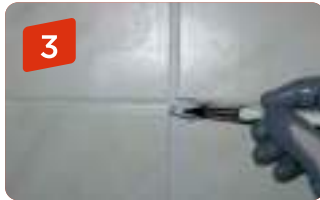
Renovação de juntas antigas



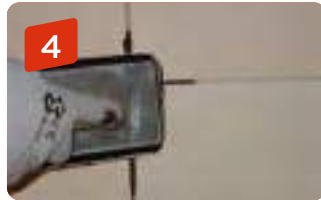
A argamassa de juntas é fundamental para o resultado estético do revestimento ou pavimento cerâmico. No entanto, frequentemente as juntas entre peças acabam por se degradar, ficar com acabamento grosseiro, manchadas ou simplesmente a cor não resulta exatamente como o esperado.



Por mais tentativas de limpeza que se façam para restaurar o aspeto original das juntas, o efeito nunca é bem conseguido.



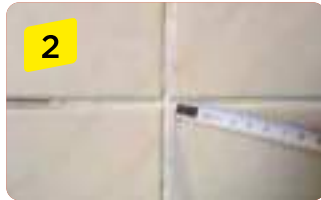
Até hoje estas situações eram colmatadas removendo toda a junta ou pintando com tintas especiais. A solução é trabalhosa e exige muito tempo e mão de obra para que o resultado final seja considerado bom.



A solução atual passa por utilizar **weberepox easy**, uma argamassa de alta resistência que pode ser aplicada diretamente sobre argamassa antiga. Possibilita a correção de manchas, imperfeições e a mudança de cor, caso seja esse o efeito pretendido.



weberepox easy pode ser aplicado diretamente sobre a argamassa antiga, desde que as juntas tenham uma profundidade mínima de 4 mm, e uma largura mínima de 2 mm. As juntas devem encontrar-se limpas e secas. Caso isto não se verifique, deve recorrer-se a um raspador de juntas nos locais onde seja necessário aprofundar a espessura.



A espessura de aplicação mínima de 4 mm e largura de 2 mm aumenta a durabilidade da junta dando-lhe maior resistência à abrasão. Garantir a uniformidade da espessura para evitar diferentes tonalidades na cor da junta.



Fazer a aplicação da argamassa diretamente com uma talocha de borracha dura, garantindo o acabamento liso e o preenchimento total do espaço disponível.



Efetuar a limpeza apenas quando **weberepox easy** iniciar o endurecimento, recorrendo a um esponja limpa e humedecida. A limpeza precoce e com excesso de água provocará a remoção da argamassa da junta e a falta de resistência. A utilização pode ser efetuada após 24 horas.



PRODUTOS UTILIZADOS

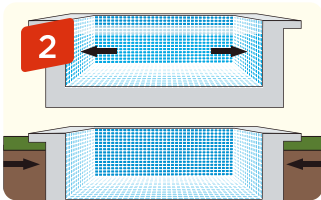


weberepox easy p. 116

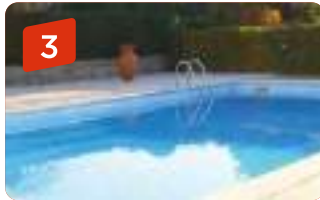
Betumação de juntas e colagem em locais de elevada exigência no interior, exterior e em piscinas.



Para assegurar a durabilidade de instalações exteriores como as piscinas, é importante prever as ações de pressão e climatéricas a que estas estão sujeitas. Para tal, a preparação correta do suporte, a impermeabilização, a utilização de um cimento-cola resistente à água e gelo e com elevada aderência não devem ser descurados.



O revestimento cerâmico numa piscina fica sujeito à pressão da água e à contrapressão quando a piscina está vazia. Quando as piscinas são exteriores podem estar expostas ao gelo no inverno e ao forte calor no verão.



Dependendo da utilização de uma piscina (privada ou pública), a quantidade dos produtos de tratamento da água e de limpeza utilizados para a manutenção da piscina variam. Estes produtos têm tendência a degradar a argamassa das juntas que se encontra em contacto direto com a água da piscina.



As juntas utilizadas deverão ser resistentes às agressões químicas e evitar o desenvolvimento bacteriológico.



Uma piscina deve ser estanque antes da colagem da cerâmica. Para impermeabilizar uma piscina devem utilizar-se soluções cimentícias da **gama weberdry** tendo em conta o correto tratamento dos pontos singulares e a execução de meias canas nas ligações fundo/parede. Deverá prever-se o reforço com malha de fibra de vidro em toda a área.



Amassar o **webercol flex M*** ou **webercol aquaplus** e espalhar sobre o suporte em panos pequenos usando a talocha dentada adequada. Aplicar as peças de cerâmica e pressionar de modo a garantir uma boa adesão. A betumação pode ser realizada 24 horas após a aplicação da cerâmica.



Dependendo da utilização a que se destina, da intensidade da cor desejada e do tratamento da água da piscina poderá ser necessário betumar com **webercolor pastilha** ou **weberepox easy**. Para o **weberepox easy**, misturar o componente A e B com misturador elétrico. Realizar a aplicação usando uma talocha de borracha dura.



Iniciar a limpeza com esfregão adequado para epóxi e limpar com esponja logo em seguida. Após a betumação e a limpeza final do revestimento, aguardar no mínimo 7 dias para encher a piscina.



PRODUTOS UTILIZADOS



weberepox easy p. 116

Betumação de juntas e colagem em locais de elevada exigência no interior, exterior e em piscinas.



webercolor pastilha p. 114

Betumação cimentícia para piscinas.



PRODUTOS RELACIONADOS

webercol flex M* p. 98

Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico multiformato em multissuportes.

webercol aquaplus p. 109

Colagem e betumação em piscinas.

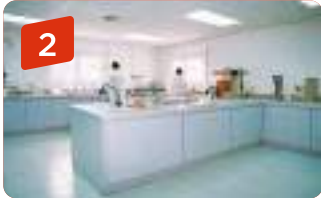
Gama cimentícia weberdry p. 166 a 171

Gama de argamassas de base cimentícia para impermeabilização. Consultar Guia de Escolha, página 84.

Colagem e betumação de cerâmica em superfícies não habituais



Em geral, suportes tais como material metálico, resinas epóxi, resinas poliuretano, resinas de poliéster ou fibra de vidro requerem um produto que faça a colagem de cerâmica de uma forma efetiva e duradoura.



Em locais onde exista um ambiente quimicamente agressivo ou que esteja sujeito a limpezas frequentes com produtos químicos bastante agressivos, os materiais de colagem e betumação devem ser resistentes e quimicamente inertes após endurecidos.



Algumas situações de temperaturas muito baixas exigem um produto que faça a colagem de uma forma eficaz e que suporte as condições do local.



Para todas as situações anteriormente descritas será necessário utilizar produtos à base de resinas epóxi. Este tipo de produtos proporciona aderências elevadas, tornando, nestes casos, os revestimentos cerâmicos bastante duradouros.



Preparar os suportes corretamente. Polir os suportes metálicos com lixa ou jato de areia. Eliminar a sujidade e tratar fissuras existentes.



O produto de colagem **webercol epoxy** é bicomponente. Para misturar os dois componentes é conveniente utilizar um misturador elétrico lento até se obter uma pasta homogênea. O **webercol epoxy** deve ser aplicado com temperaturas de 10 °C a 30 °C. Quando a temperatura é inferior a 5 °C, o produto deve ser aquecido em banho maria para atingir a temperatura ambiente.



Espalhar **webercol epoxy** com uma talocha dentada, pressionando as peças para assegurar a total transferência do produto. Em trabalhos de colagem com **webercol epoxy** devem preencher-se as juntas com **weberepox easy**.



Betumar aplicando **weberepox easy** com uma talocha de borracha dura. Em grandes superfícies utilizar a pistola de enchimento. Limpar o revestimento com esponja humedecida.

PRODUTOS UTILIZADOS



webercol epoxy p. 105

Colagem e betumação de elevada exigência em interiores, exteriores e piscinas.



weberepox easy p. 116

Betumação de juntas e colagem em locais de elevada exigência no interior, exterior e em piscinas.

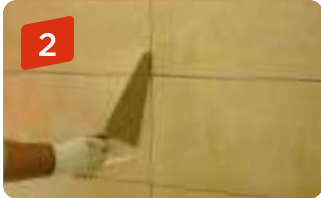
PRODUTOS RELACIONADOS

weberklin epox p. 118

Limpeza de resíduos de base epóxi.



Dependendo das exigências técnicas e dos efeitos estéticos pretendidos, a largura das juntas de um revestimento cerâmico interior pode variar entre 2 a 10 mm de largura.



Para betumar um revestimento cerâmico deve garantir-se que o cimento-cola utilizado está completamente endurecido. Os vestígios de cimento-cola que se encontrem nas juntas de colocação devem ser eliminados. Desta forma, asseguram-se todas as funções técnicas e estéticas das argamassas de juntas.



Para preencher juntas de colocação de revestimentos cerâmicos interiores podem utilizar-se os produtos da **gama webercolor**, selecionados de acordo com o trabalho a realizar e textura pretendida – **webercolor classic** e **webercolor premium*** são as soluções adequadas.



As argamassas de betumação **webercolor** adequam-se a utilizações em interior com grau de exigência variável. Devem ser amassadas até se conseguir uma massa homogênea, não devendo ser aplicadas em consistência aguada. Devem usar-se na consistência adequada, utilizando a quantidade de água recomendada na embalagem.



As juntas do revestimento cerâmico devem ser preenchidas utilizando uma talocha de borracha, fazendo-a deslizar na diagonal em relação à direção das juntas. É fundamental garantir o completo preenchimento das juntas.



O acabamento e limpeza do revestimento faz-se apenas quando se iniciar o endurecimento da junta utilizando pouca água, para evitar a dispersão do pigmento, a carbonatação e a deposição de sais. Após 24 horas deve realizar-se uma limpeza geral, utilizando um pano seco ou húmido.



Em interiores pode ser necessário proteger a cerâmica e as juntas de água excessiva e de gorduras, nestes casos deve aplicar-se **hidro-óleo repelente** utilizando uma trincha.

PRODUTOS UTILIZADOS



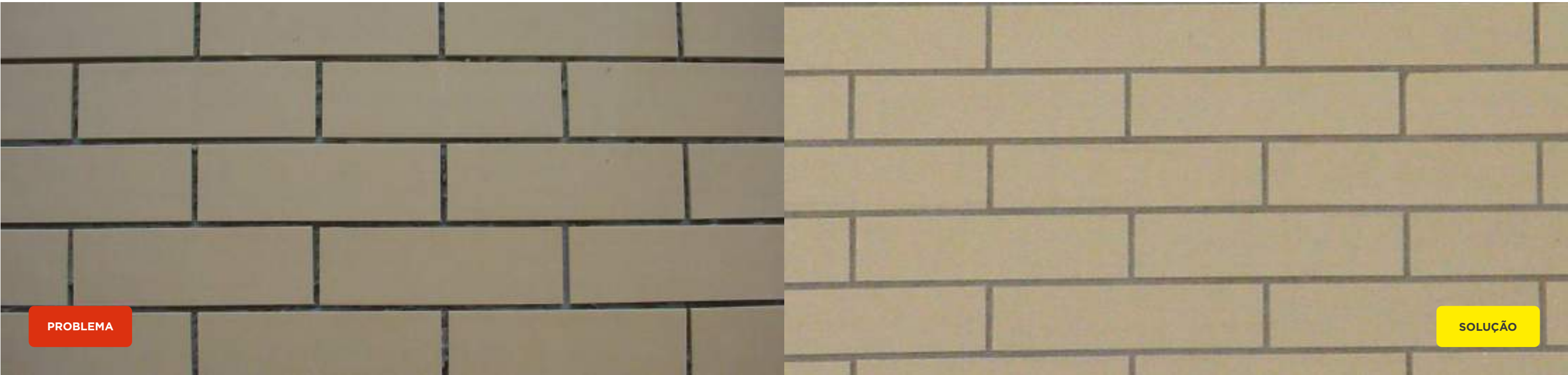
webercolor classic p. 113
Betumação com acabamento fino para interior.



webercolor premium* p. 110
Betumação com acabamento fino e colorido para interior e exterior.

PRODUTOS RELACIONADOS

Hidro-óleo repelente p. 119
Impermeabilizante para cerâmica e pedra natural.



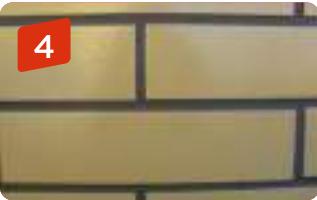
Em revestimentos e pavimentos cerâmicos exteriores, as juntas de colocação devem ter, no mínimo, 5 mm de largura e de acordo com o tamanho das peças cerâmicas podem atingir os 20 mm.



Depois da colagem do revestimento cerâmico, este deve ser preparado para a betumação. Os resíduos de cimento-cola que possam existir nas juntas devem ser eliminados. Garante-se, assim, que a argamassa vai preencher completamente as juntas com uma maior eficácia e com bom desempenho final.



Deve verificar-se qual o tipo de cerâmica colada. Algumas peças de grés porcelânico polido também necessitam de proteção antes de betumar porque os pigmentos das argamassas têm granulometria muito fina.



Estas juntas deverão ser preenchidas com uma argamassa adequada. O acabamento de revestimentos cerâmicos em exteriores com juntas **webercolor flex** ou **webercolor premium*** é um trabalho simples e rápido, com garantia de qualidade.



As argamassas de juntas devem ser amassadas com um misturador elétrico lento até se conseguir uma massa homogênea, não devendo ser aplicadas em consistência aguada. Devem usar-se na consistência adequada, utilizando a quantidade de água recomendada na embalagem.



As juntas do revestimento cerâmico devem ser preenchidas utilizando uma talocha de borracha, fazendo-a deslizar na diagonal em relação à direção das juntas. É fundamental garantir o completo preenchimento das juntas.



O acabamento e limpeza do revestimento faz-se apenas quando se iniciar o endurecimento da junta, utilizando pouca água para evitar a dispersão do pigmento, a carbonatação e a deposição de sais.



Após 24 horas deve realizar-se uma limpeza geral, utilizando um pano seco ou húmido. Para garantir maior resistência da junta à humidade, hidrofugar com **hidro-óleo repelente** decorridas 2 ou 3 semanas após a betumação.

PRODUTOS UTILIZADOS



webercolor flex p. 112

Betumação com acabamento areado para interior e exterior.



webercolor premium* p. 110

Betumação com acabamento fino e colorido para interior e exterior.

PRODUTOS RELACIONADOS



Hidro-óleo repelente p. 119

Impermeabilizante para cerâmica e pedra natural.



A utilização de cerâmica em Portugal tem uma enorme tradição. A durabilidade e efeito estético produzido são dois grandes fatores influenciadores na escolha de um revestimento exterior. Com um revestimento cerâmico é possível conseguir aliar a funcionalidade com a criatividade.



No entanto, o efeito estético pode não ser o pretendido se os trabalhos não forem executados tendo em conta alguns pormenores que influenciam o aparecimento de patologias em revestimentos cerâmicos de fachada.



A aplicação de revestimentos cerâmicos em fachada deve ser realizada com tempo seco, tendo em consideração que os rebocos tiveram o tempo de cura suficiente (aproximadamente 1 mês). Da mesma forma, após a colagem do revestimento, deve aguardar-se pelo menos 48 horas para efetuar a betumação, ou seja, a cola deve estar completamente seca. Todas as proteções de topo devem estar realizadas para evitar infiltrações de água por trás do revestimento.



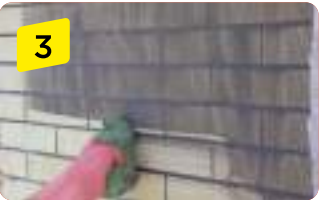
As condições meteorológicas são de extrema importância, uma vez que não deve ser realizada a betumação em dias chuvosos, com muito vento ou incidência direta do sol. Estes fatores provocam fissuração, eflorescências, manchas ou falta de resistência da argamassa de juntas.



A betumação de juntas em fachada deve ser realizada com **webercolor premium+** utilizando a quantidade de água recomendada na embalagem. A utilização de água a mais na amassadura provoca a diluição dos pigmentos e, consequentemente, manchas. De igual forma, pode perder resistência comprometendo a durabilidade.



A aplicação de betumação deve ser realizada nas condições meteorológicas indicadas anteriormente, preenchendo as juntas com uma talocha de borracha dura e pressionando a argamassa de forma a que não existam espaços vazios. Aguardar entre 15 a 30 minutos antes de iniciar a limpeza.



A esponja utilizada deve estar ligeiramente humedecida para efetuar a primeira limpeza. Nesta fase deve usar-se o mínimo de água possível, uma vez que o excesso de água provoca manchas na superfície e que são difíceis de remover. Após 24 horas de secagem, fazer a limpeza final com um pano seco.



Para garantir uma maior hidrofugação da fachada à entrada de água pode efetuar-se uma aplicação do agente hidrofugante **weberhydrofuge+** sobre as juntas e/ou sobre revestimentos porosos, como pedra ou tijoleiras, após 7 dias de secagem da argamassa de betumação.

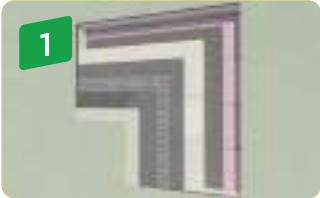
PRODUTOS UTILIZADOS



webercolor premium+ p. 110
Betumação com acabamento fino e colorido para interior e exterior.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberhydrofuge+ p. 161
Hidrofugante para fachadas.



A escolha adequada do sistema a utilizar (ver Guia de Escolha de Sistemas na página 72) e da espessura do material isolante são fundamentais para obter um desempenho otimizado da solução **webertherm**.



A avaliação dos suportes é muito importante para a aplicação de um **sistema webertherm**. O material de que é constituído, a sua resistência, o seu estado de limpeza e/ou conservação e a qualidade da sua planimetria deverão ser cuidadosamente verificados para que seja garantida uma adequada estabilidade do **sistema webertherm** ao longo da sua vida útil.



Um suporte em alvenaria (bloco ou tijolo) ou em betão deverá apresentar em todos os pontos da parede uma planimetria adequada, de modo a que a espessura de argamassa de colagem das placas isolantes não ultrapasse um máximo de 1 cm, depois de esmagada. Caso tal não possa ser garantido, a superfície deverá ser rebocada, de modo a conseguir que fique plana.



A fixação mecânica adicional das placas (além da colagem) com uso de buchas específicas deve ser utilizada quando a fachada tiver mais de 10 m de altura e se encontre em condições severas de exposição ao vento. Deverão ser utilizadas pelo menos 6 buchas por m².



As placas isolantes serão coladas com a argamassa adequada (ver informação a partir da página 73), espalhada no verso das mesmas com processo adequado ao tipo de placa e de suporte. A argamassa será disposta em cordão no perímetro da placa com pontos adicionais ao centro (suporte irregular de alvenaria) ou com barramento integral da placa (obrigatório para placas de aglomerado de cortiça e de lã mineral, sempre sobre suporte rebocado).



A colocação das placas deverá ser feita de baixo para cima, em fiadas sucessivas com as juntas desfasadas, ajustando cuidadosamente os bordos para evitar juntas abertas. Verificar e ajustar em permanência a verticalidade e o alinhamento das placas com as suas adjacentes. Deixar juntas abertas no encontro das placas com elementos rígidos da fachada (caixilhos, varandas, muros, entre outros).



A argamassa a usar para o revestimento das placas isolantes será a mesma usada na colagem. Aplicar por barramento a primeira camada com talocha dentada de 6 x 6 mm e esticar a rede de fibra de vidro, alisando-a suavemente sobre a argamassa, respeitando sobreposições laterais de 10 cm entre panos de rede. Após secagem da primeira camada, aplicar uma segunda camada de argamassa com talocha lisa, alisando suavemente a superfície para eliminar vincos.



O acabamento será aplicado após secagem do revestimento (3 dias pelo menos), começando pelo primário (se aplicável), aplicado a rolo. Após secagem de pelo menos 24 horas, aplicar o acabamento escolhido **weberdecor** com acabamento colorido talochado, com texturas variadas.

PRODUTOS UTILIZADOS



webertherm plus p. 133

Colagem e revestimento de placas isolantes em sistema **webertherm ceramic plus**.



webertherm kal p. 136

Argamassa à base de cal para colagem e revestimento de placas em aglomerado de cortiça expandida.



webertherm flex P p. 132

Colagem de placas isolantes em sistemas ETICS sobre suportes sem absorção.



weberdecor F+/M+ p. 142

Acabamento orgânico colorido de textura fina (F+) ou média (M+) para sistemas ETICS.



weberdecor liso p. 140

Acabamento colorido de textura areada extrafina para sistemas ETICS.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberprim regulador p. 139

Primário para aplicação de **weberdecor F+/M+**, **weberdecor stone** e **weberdecor liso**.

weberprim regulador plus p. 139

Primário para aplicação de **weberdecor plus**.



Em zonas de acesso público até 2 metros de altura, o sistema deverá ser reforçado para aumentar a sua capacidade de resistir a ações fortuitas ou intencionais de degradação. Deverá ser acrescentada uma nova camada de rede reforçada **webertherm rede reforçada** sobreposta à rede normal **webertherm rede normal**.



O desenho dos peitoris das janelas é um elemento importante na permanência do bom aspeto da superfície do sistema ao longo do tempo. De facto, deverão ser evitadas soluções que permitam que a água da chuva, arrastando detritos e sujidades, possa escorrer lateralmente a partir da superfície do peitoril, originando o surgimento de manchas escuras sobre a superfície do revestimento.



Do mesmo modo, o sistema deve ser rematado superiormente com soluções que impeçam a infiltração de água da chuva para o seu interior e dificultem o escoamento direto da mesma sobre a superfície, originando manchas de acumulação de sujidade e de micro-organismos.



As esquinas do sistema são zonas potencialmente frágeis e com tendência, pela sua geometria, a apresentar fissuras no acabamento. Por isso, deverão ser reforçadas com perfis de reforço de esquina adequados. É recomendável utilizar perfis que já incorporam bandas de rede perfeitamente ajustadas, melhorando a qualidade do resultado final.



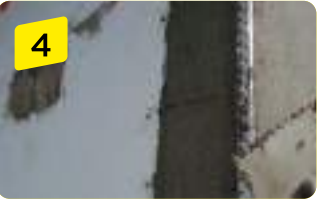
O arranque do sistema, junto a pavimentos, é feito com a instalação de um perfil de arranque a cerca de 15 cm do chão. O suporte deve ser rebocado, de modo a obter uma superfície regularizada para a colagem das placas isolantes. A colagem deve ser feita com um pente e o primeiro barramento deve considerar o penteado do produto **webertherm pro**. Segue-se a aplicação de **weberev classic** aditivado com **weber latex** e, por fim, uma nova aplicação de barramento, incorporando **webertherm rede reforçada**.



As zonas envolventes dos vãos deverão ser objeto de reforços específicos com rede de fibra de vidro. Estes deverão ser posicionados em toda a envolvente do vão, com reforços adicionais (cerca de 50 x 25 cm²) posicionados nos cantos (superiores e inferiores) com inclinação a 45°. A rede de fibra de vidro será colada na superfície das placas com a própria argamassa de revestimento. Também devem ser considerados perfis de pingadeira no remate do peitoril para evitar o escoamento das águas pela fachada.



Nas zonas de encontro das placas de isolamento com elementos rígidos da fachada (janelas, muros, varandas, entre outros) deverão deixar-se juntas, que funcionarão como espaços de absorção das deformações diferenciadas entre os dois materiais com rigidez diferente. Estes espaços deverão ser selados com cordão de mastique **webercolor sealceramic**.



As juntas de dilatação do edifício deverão ser respeitadas pelo **sistema webertherm**, que deverá ser interrompido. O remate destas juntas deverá ser feito com a utilização do perfil de junta de dilatação, que será colado sobre os bordos das placas, usando a argamassa de revestimento **webertherm uno**, **webertherm pro** ou **webertherm kal**, conforme o sistema **webertherm**.

PRODUTOS UTILIZADOS



webertherm pro p. 128
Colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas **webertherm**.



webertherm flex P p. 132
Colagem de placas isolantes em sistemas ETICS sobre suportes sem absorção.



webertherm uno p. 130
Colagem e revestimento de placas de poliestireno expandido (EPS).



weberev classic p. 122
Reboco mineral de regularização de fachadas.

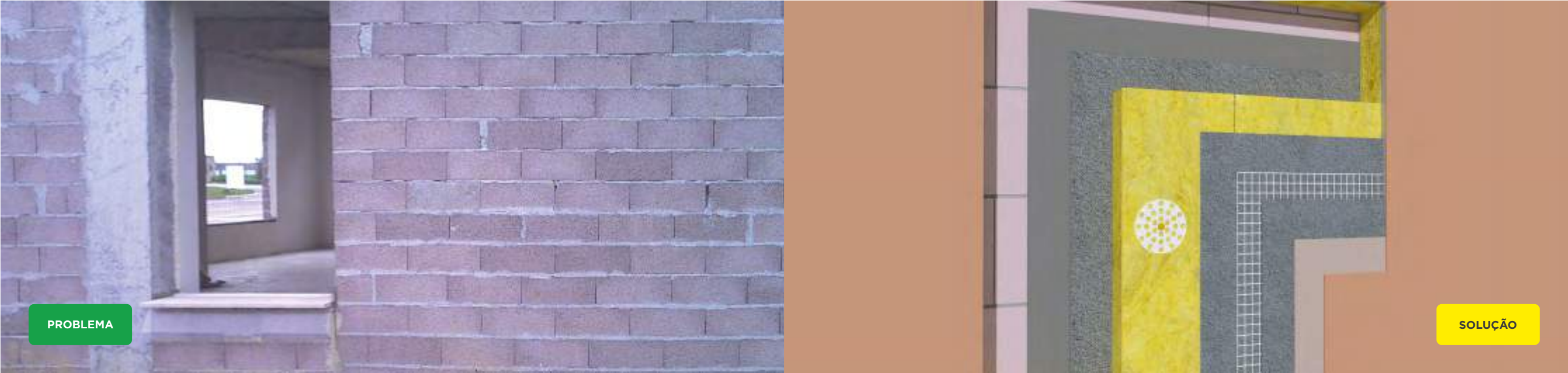
PRODUTOS RELACIONADOS

Componentes para sistemas webertherm p. 162
Acessórios para aplicação de ETICS – sistema de isolamento térmico pelo exterior.

webercolor sealceramic p. 117
Selante elástico para juntas entre cerâmica para paredes e pavimentos, em interior e exterior.

weber latex p. 226
Aditivo para otimização de argamassas.

Aplicar um sistema webertherm – ETICS com resistência ao fogo



A segurança contra incêndio em edifícios é um tema ao qual se tem dedicado cada vez maior atenção, por força da consciência crescente do risco para as vidas e bens que representa a exposição ao fogo.



A legislação aplicável à construção de edifícios, o Regulamento Técnico de Segurança contra Incêndio em Edifícios (SCIE), define as regras a que deve obedecer a construção de edifícios e os requisitos de comportamento ao fogo dos materiais e sistemas utilizados.



O comportamento dos materiais quando sujeitos ao fogo é classificado pela norma NP EN 13501-1, de acordo com classes de comportamento definidas de A (incombustível) a F (não determinado).



Em **sistemas webertherm** – ETICS, só a utilização de placas isolantes de lã mineral consegue um comportamento com elevada resistência à presença de fogo, sem degradação acentuada do material isolante (**webertherm mineral** ou **webertherm comfort**).



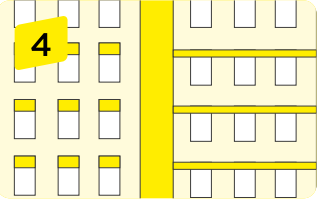
Os sistemas **webertherm mineral** e **webertherm comfort** utilizam placas isolantes em lã mineral (**webertherm Clima 34** e **webertherm TF Profi**), classificados como A2-s1, d0 e A1, respetivamente (incombustíveis), relativamente ao seu comportamento quando sujeitos ao fogo (NP EN 13501-1).



A placa isolante será colada com a argamassa **webertherm pro** disposta em barramento integral nas costas da placa isolante ou com a argamassa **webertherm flex P** também disposta em barramento integral, sobre suportes com tinta ou cerâmicos (renovação). Será sempre aplicada fixação mecânica adicional, usando bucha com anilha adicional de 90 mm.



O revestimento armado das placas isolantes será realizado com a argamassa **webertherm pro** (incorporando a rede de fibra de vidro **webertherm rede normal**) e o acabamento decorativo **weberdecor**. Os procedimentos de aplicação a respeitar são idênticos aos descritos para os outros **sistemas webertherm**.



É recomendável, quando se aplica um **sistema webertherm** usando outros materiais isolantes (por exemplo EPS poliestireno), realizar ao nível de cada piso ou em padieiras das janelas uma faixa resistente ao fogo usando placas **webertherm TF profi** ou **webertherm Clima 34**. Deste modo, é diminuído o risco de propagação de incêndios através da fachada.

PRODUTOS UTILIZADOS



webertherm Clima 34 p. 162
Placa de lã de vidro para sistema **webertherm comfort**, conforme a norma EN 13162.



webertherm TF profi p. 162
Placa de lã de rocha para sistema **webertherm mineral**, conforme a norma EN 13162.



webertherm flex P p. 132
Colagem de placas isolantes em sistemas ETICS sobre suportes sem absorção.



webertherm pro p. 128
Colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas **webertherm**.



weberdecor F+/M+ p. 142
Acabamento orgânico colorido de textura fina (F+) ou média (M+) para sistemas ETICS.

PRODUTOS RELACIONADOS

webertherm rede normal p. 162

Redes de reforço para sistemas **webertherm** – ETICS.

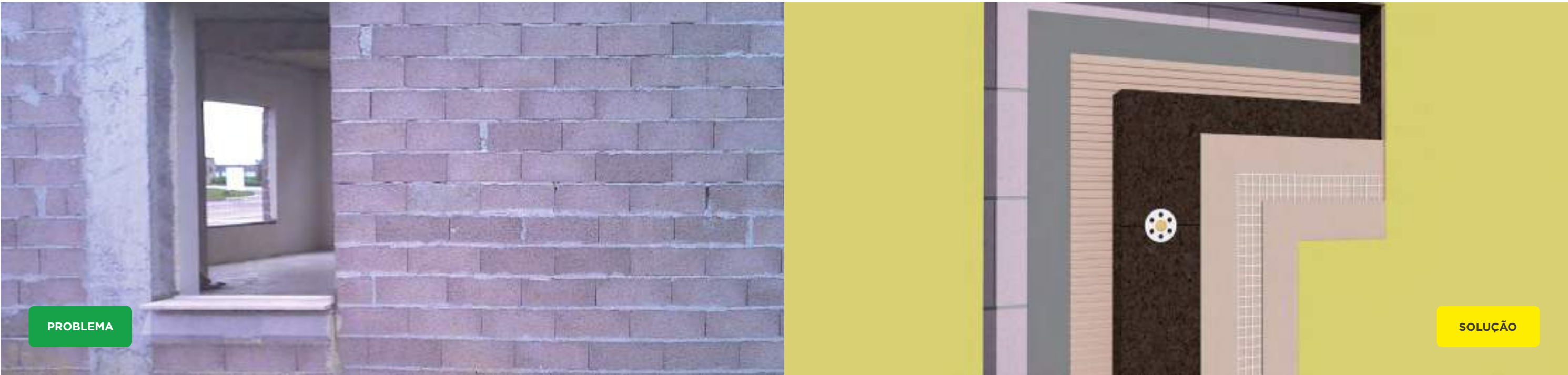
weberprim regulador p. 139

Primário para aplicação de **weberdecor F+/M+**, **weberdecor stone** e **weberdecor liso**.

weberprim regulador plus p. 139

Primário para aplicação de **weberdecor plus**.

Aplicar um sistema webertherm – ETICS com um conceito “natural”



A consciência coletiva sobre a importância da preservação do nosso planeta é crescente, procurando encontrar soluções para que possam ser utilizados os seus recursos, de modo a satisfazer a atividade humana conservando-o nas melhores condições possíveis e disponibilizando-o às gerações futuras para que o possam usufruir.



A preocupação crescente no nosso país com a eficiência energética na utilização dos edifícios, visando a diminuição da necessidade de consumo de recursos energéticos e o consequente benefício de redução dos respetivos custos coletivos e individuais, tem impulsionado a utilização de soluções de isolamento térmico na envolvente dos edifícios, nomeadamente nas fachadas.



Os sistemas do tipo ETICS, que a Weber denomina de **webertherm**, encontram-se na linha da frente da eficácia na resposta à melhoria do desempenho térmico das fachadas. A utilização de um material natural como o aglomerado de cortiça expandida no papel de camada de isolamento térmico num sistema deste tipo, num país que é o seu principal produtor, revela-se uma opção com elevado potencial de contributo para a realização de uma construção sustentável.



O **sistema webertherm natura** apresenta-se como uma solução do tipo ETICS com elevado potencial de sustentabilidade, integrando na sua constituição placas isolantes de origem natural em aglomerado de cortiça expandida e argamassas de colagem, revestimento e acabamento com constituição mineral, à base de cal (muito baixo teor em cimento).



O **sistema webertherm natura** utiliza a placa isolante **webertherm cork**, constituída por aglomerado de cortiça expandida (ICB) produzido a partir de granulado de cortiça retirada da casca dos ramos recolhidos na poda dos sobreiros.



A placa isolante será colada sobre suporte novo regularizado (betão ou reboco **weberev dur**) ou de renovação com absorção, através do barramento integral do seu verso com a argamassa de cal **webertherm kal**. Sobre suporte de renovação sem absorção, nomeadamente em tinta ou cerâmica, realizar a colagem com a argamassa **webertherm flex P**, aplicada em barramento penteado integral no verso da placa isolante (pente 9 ou 10 mm). Aplicar fixação mecânica adicional com bucha específica após endurecimento.



O revestimento das placas isolantes será realizado com a argamassa de cal **webertherm kal**, em duas camadas, reforçada com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal**. Respeitar os procedimentos de aplicação e de tratamento de pontos singulares descritos para os outros **sistemas webertherm** baseados em placas isolantes.



O acabamento definido para o **sistema webertherm natura** é o revestimento colorido à base de cal **weberdecor naturkal**, que permite acabamento areado fino ou alisado. Este acabamento é aplicado por barramento em duas camadas. Devido à sua natureza mineral pode apresentar algumas “nuances” de cor ou aspeto manchado, especialmente quando húmido. Como alternativa, poderá ser aplicado como acabamento final os acabamentos coloridos de base acrílica da **gama weberdecor**.

PRODUTOS UTILIZADOS

weberev dur p. 123
Reboco mineral de regularização de fachadas como suporte de revestimentos cerâmicos.

webertherm kal p. 136
Argamassa à base de cal para colagem e revestimento de placas em aglomerado de cortiça expandida.

webertherm flex P p. 132
Colagem de placas isolantes em sistemas ETICS sobre suportes sem absorção.

webertherm cork p. 162
Placa de aglomerado de cortiça expandida para **sistema webertherm natura**.

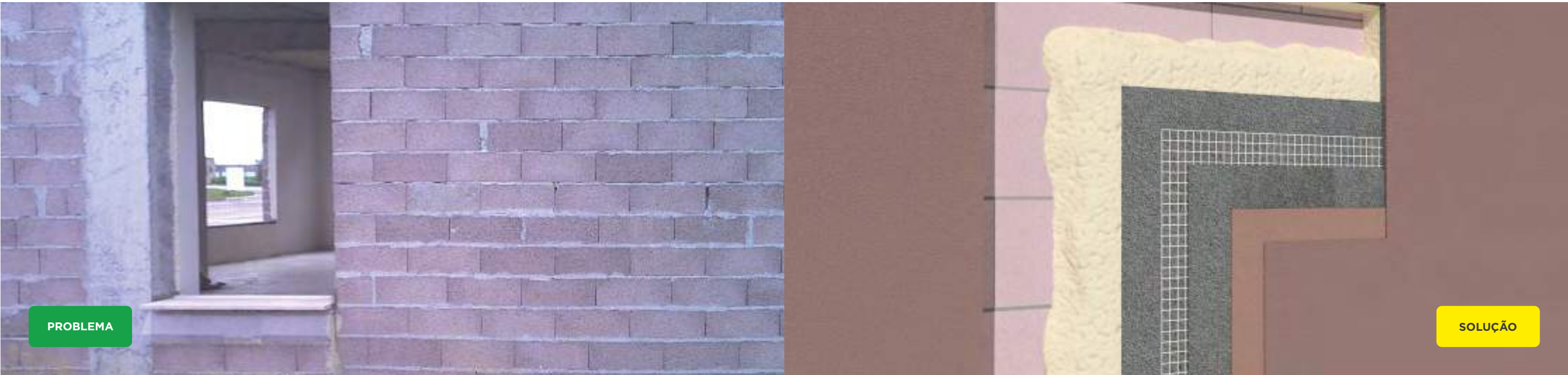
weberdecor naturkal p. 150
Acabamento mineral colorido à base de cal, em camada fina e textura areada, para **sistemas webertherm**.

PRODUTOS RELACIONADOS

Gama de acabamentos weberdecor p. 140 a 151
Gama de produtos para acabamento de fachadas. Consultar Guia de Escolha, página 78.

webertherm rede normal p. 162
Redes de reforço para **sistemas webertherm – ETICS**.

Aplicar um sistema webertherm mechanic – ETICS numa fachada nova ou antiga



Os sistemas do tipo ETICS para fachadas têm provado nos últimos anos a sua mais-valia na resposta aos problemas de eficiência na proteção térmica, nomeadamente no cumprimento dos requisitos colocados pela legislação de desempenho térmico dos edifícios.



Os sistemas do tipo ETICS incorporam placas rígidas isolantes, maioritariamente em EPS – poliestireno, coladas e revestidas com argamassas específicas, redes de reforço e acabamentos coloridos.



Esta solução apresenta um conjunto de limitações, como o som oco que se transmite da fachada (inibidor da utilização para muitas pessoas), a menor resistência aos impactos na superfície e a dificuldade de adaptação à reabilitação de paredes antigas (de superfície muito irregular e natureza marcadamente mineral e heterogénea).



Em resposta a estas questões apresenta-se uma solução de isolamento mineral designada **webertherm mechanic**, baseada numa argamassa de cal de elevada eficiência térmica **webertherm aislone** que se aplica por projeção mecânica como revestimento de alvenarias novas ou antigas, na espessura definida pelo cálculo térmico. A sua natureza de argamassa mineral torna-a especialmente adequada à reabilitação térmica de paredes antigas.



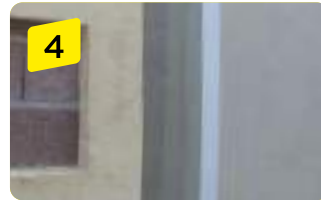
Os suportes novos devem ser tendencialmente planos, consistentes e naturalmente absorventes. Os suportes antigos deverão ser cuidadosamente avaliados, demolindo os materiais inconsistentes e repondo condições mínimas de planimetria, realizando encasques e uma camada de regularização, se necessário, com argamassa de cal **webercal classic**.



A argamassa isolante **webertherm aislone** pode ser aplicada por projeção mecânica ou manual. Aplicar camadas de 4 cm de espessura máxima, em duas passagens de 2 cm cada. Apertar e regularizar a superfície com régua metálica, deixar endurecer 6 a 12 horas para sarrafar e alinhar a superfície pela espessura pretendida (controlada pelos meios de controle de espessura instalados: réguas, tentos, mestras, entre outros).



Para conseguir a espessura máxima de 8 cm, executar duas camadas de 4 cm. Aplicar uma rede de fibra de vidro com malha 10 x 10 mm sobre a superfície ainda fresca da primeira camada e passar uma régua dentada para deixar a superfície rugosa. Após pelo menos 24 horas, aplicar buchas sobre a rede, dispostas em malha quadrada e espaçadas aproximadamente com 50 cm. Aplicar a segunda camada de **webertherm aislone**.



Após tempo de secagem e endurecimento de pelo menos um dia por cada cm de espessura, revestir **webertherm aislone** com barramento armado **webertherm pro**, em duas camadas com rede **webertherm rede normal**, e após pelo menos 3 dias, aplicar os acabamentos **webedecor** ou **webedecor naturkal**.

PRODUTOS UTILIZADOS

webercal classic p. 157
Reboco mineral para renovação de paredes antigas.

webertherm pro p. 128
Colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas **webertherm**.

webertherm aislone p. 134
Argamassa mineral termo isolante.

webedecor naturkal p. 150
Acabamento mineral colorido à base de cal, em camada fina e textura areada, para sistemas **webertherm**.

PRODUTOS RELACIONADOS

webertherm rede normal p. 162
Redes de reforço para sistemas **webertherm** – ETICS.



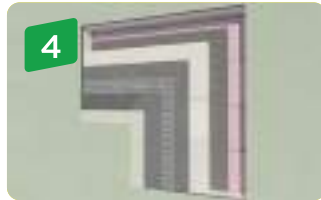
As paredes de fachada apresentam, por vezes, problemas muito extensos e de bastante gravidade, como fissuração dos rebocos, envelhecimento de pinturas e decadência acentuada dos revestimentos cerâmicos.



O grau da intervenção necessária à renovação de uma fachada pode implicar grandes trabalhos de demolição, remoção de entulhos e reposição dos materiais demolidos. O tratamento localizado de fissuras pode também ser muito trabalhoso e demorado, implicando custos elevados.



Por outro lado, a exigência relativamente ao desempenho energético dos edifícios é cada vez maior, em função da recente legislação sobre o tema, o que coloca novos requisitos à eficiência na proteção térmica das fachadas existentes.



A aplicação de um **sistema webertherm** envolvendo pelo exterior a fachada de um edifício permite melhorar o seu desempenho térmico, reabilitar a sua capacidade de resistência à água da chuva e renovar o seu aspeto estético, com uma interferência moderada na continuação da utilização dos espaços interiores.



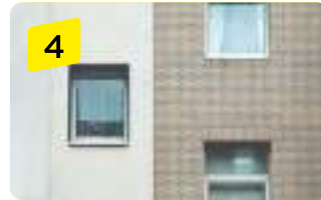
Verificar o estado dos suportes relativamente à sua consistência, resistência e limpeza. Eliminar e reparar materiais soltos ou pouco consistentes. Lavar cuidadosamente as superfícies, removendo todos os depósitos de resíduos ou contaminações existentes.



A colagem das placas isolantes sobre suportes pintados ou cerâmica deverá ser feita usando a argamassa **webertherm flex P**, espalhada por barramento integral no verso das mesmas. Adicionalmente, aplicar reforço com fixação mecânica usando buchas específicas, na quantidade mínima de 6 por m².



A colagem das placas isolantes sobre suportes em argamassa ou betão deverá ser feita usando a argamassa **webertherm pro**, aplicada também por barramento integral no verso das mesmas. As restantes fases de aplicação dos **sistemas webertherm** seguem os procedimentos descritos nas páginas 72 a 77.



Será necessário adaptar o sistema “parapeito/caixilho” nas janelas e portas à nova espessura da parede resultante da introdução da placa isolante. Deverá avaliar-se a necessidade de substituição do parapeito ou a adaptação de uma nova solução, cobrindo o existente, usando por exemplo chapa metálica tratada. Deverão também ser revistos e adaptados os remates superiores das fachadas.

PRODUTOS UTILIZADOS



webertherm pro p. 128
Colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas **webertherm**.



webertherm flex P p. 132
Colagem de placas isolantes em sistemas ETICS sobre suportes sem absorção.

PRODUTOS RELACIONADOS

Componentes para sistemas webertherm p. 162
Acessórios para aplicação de ETICS – sistema de isolamento térmico pelo exterior.

Aplicar cerâmico como acabamento do sistema webertherm – ETICS



O revestimento de fachadas usando materiais cerâmicos é uma solução com grande utilização e tradição no nosso país.



Em consequência da utilização cada vez mais difundida de **sistemas** do tipo **webertherm – ETICS** como solução de revestimento de fachadas em edifícios, a aplicação de cerâmicos como acabamento deste tipo de sistema é cada vez mais procurada.



Tal aplicação pode mesmo considerar-se positiva em situações em que a fachada revestida com **sistema webertherm** esteja mais sujeita a possíveis agressões mecânicas em zonas de acesso público, como impactos ou pancadas. De facto, o acabamento cerâmico proporciona um considerável aumento da resistência da superfície do **sistema webertherm**.



A natureza frágil das placas isolantes aconselha a que a sua utilização como suporte de revestimentos pesados seja feita com adequada ponderação na seleção dos materiais e técnicas de aplicação a utilizar. É neste contexto que se apresenta o **sistema webertherm ceramic**, desenvolvido especificamente para esta utilização.



O **sistema webertherm ceramic** pode ser aplicado em obra nova (suportes absorventes) ou de renovação (suportes em cerâmico ou pintura). Apresenta-se em duas variantes, em função da dimensão e peso dos elementos cerâmicos: **webertherm ceramic light**: elementos até 900 cm², com peso ≤ 20 kg/m² (até 8 mm de espessura, exceto forra cerâmica), de cor clara, altura até 28 metros. **webertherm ceramic plus**: elementos até 3.600 cm², com peso ≤ 30 kg/m², de cor clara, altura até 28 metros.



Os suportes para aplicação dos sistemas devem ser planos para permitir a colagem integral das placas isolantes. Em suportes novos (reboco ou betão), usar na colagem as argamassas **webertherm pro** (**webertherm ceramic light**) ou **webertherm plus** (**webertherm ceramic plus**), sobre suportes de renovação (cerâmico ou pintura), usar na colagem a argamassa específica **webertherm flex P** (em qualquer um dos sistemas).



O **sistema webertherm ceramic light** baseia-se em placas isolantes **webertherm EPS**, revestidos com duas camadas de **webertherm pro** armadas, com rede **webertherm rede normal** numa espessura total de cerca de 4 mm, com buchas de fixação aplicadas sobre a rede na primeira camada endurecida. O revestimento cerâmico deve ser colado com uma cola da **gama webercol flex** em função da dimensão das peças e as juntas entre peças betumadas com **webercolor flex** ou **webercolor premium**†.



O **sistema webertherm ceramic plus** baseia-se em placas isolantes **webertherm EPS**, com buchas de fixação adicionais à colagem e revestidos com a argamassa **webertherm plus**, aplicada em três camadas de modo a perfazer uma espessura mínima de 8 mm. Incorporar duas redes **webertherm rede normal**, uma interior na primeira camada junto à placa e outra exterior na segunda camada junto à superfície. A cerâmica deve ser colada com **webercol flex L*** ou **webercol flex XL*** e as juntas entre peças betumadas com **webercolor flex** ou **webercolor premium**†.

PRODUTOS UTILIZADOS

webertherm pro p. 128
Colagem e revestimento de placas isolantes em **sistemas webertherm**.

webertherm plus p. 133
Colagem e revestimento de placas isolantes em **sistema webertherm ceramic plus**.

webertherm flex P p. 132
Colagem de placas isolantes em sistemas ETICS sobre suportes sem absorção.

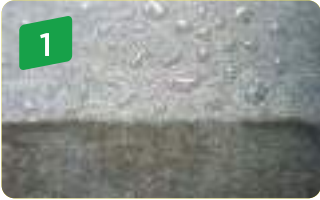
PRODUTOS RELACIONADOS

Gama webercol flex p. 92 a 103
Cimentos-cola de ligantes mistos para colagem de cerâmicos de baixa porosidade. Consultar Guia de Escolha, página 64.

Gama webercolor p. 110 a 117
Argamassas coloridas para juntas. Consultar Guia de Escolha, página 69.

webertherm rede normal p. 162
Redes de reforço para **sistemas webertherm – ETICS**.

Rebocar uma parede com um reboco do tipo tradicional em interior ou em exterior



1 As argamassas tradicionais são normalmente pouco impermeáveis, permitindo com alguma facilidade a passagem da água para o interior das habitações. Por outro lado, o seu processo manual de fabrico não permite que se consiga obter materiais com suficiente regularidade de características e comportamentos, muito menos qualquer controlo da sua qualidade.



2 Para minorar este problema era introduzida no sistema de aplicação do reboco uma camada (ceresite) que pretendia ser a barreira impermeável à penetração da água. Mais tarde, começaram a ser utilizados aditivos hidrofugantes, misturados na confeção da argamassa, que procuravam conferir-lhe o mesmo efeito de impermeabilidade.



3 Mais uma vez, a irregularidade das composições das argamassas originava resultados bastante variáveis do ponto de vista da impermeabilidade. Por outro lado, os processos de aplicação eram complicados e demorados, obrigando à execução de vários passos.



4 A moderna utilização de argamassas de reboco produzidas industrialmente, com adequado controlo de qualidade, aptas a serem aplicadas por processos manuais ou mecânicos e respeitando características de impermeabilidade, resistência e deformabilidade adaptadas às utilizações, permite a execução rápida e eficaz de revestimentos do tipo tradicional em fachadas.



1 As soluções de reboco cimentício da Weber estão preparadas para ser aplicadas usando equipamentos de projeção, aumentando a rapidez da sua execução, ou manualmente, após mistura com água em betoneira. Para aplicação em suporte de betão, realizar previamente um chapisco de aderência com o produto **weberprim chapisco**.



2 Para rebocar paredes interiores, sobre alvenaria de tijolo, bloco de betão ou betão, usar a argamassa de reboco **weberev classic**. Aplicar diretamente sobre o suporte, em camadas com espessura máxima de 2 cm. Para aplicação sobre betão, ver o texto 1. O acabamento poderá ser areado ou talochado para colagem de cerâmica.



3 Para rebocar paredes exteriores, sobre alvenaria de tijolo, bloco de betão ou betão, em que o acabamento final será pintura ou outros revestimentos em espessura fina, usar a argamassa de reboco hidrofugada **weberev classic**. Aplicar diretamente sobre o suporte, em camadas com espessura máxima de 2 cm. Para aplicação sobre betão, ver o texto 1. O acabamento poderá ser areado ou talochado.



4 Para rebocar paredes exteriores, sobre alvenaria de tijolo, bloco de betão ou betão, como suporte para a colagem de elementos cerâmicos ou em pedra natural, usar a argamassa de reboco **weberev dur**. Aplicar diretamente sobre o suporte, em camadas com espessura máxima de 2 cm. Para aplicação sobre betão, ver o texto 1.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberev classic p. 122
Reboco mineral de regularização de fachadas.



weberev dur p. 123
Reboco mineral de regularização de fachadas como suporte de revestimentos cerâmicos.

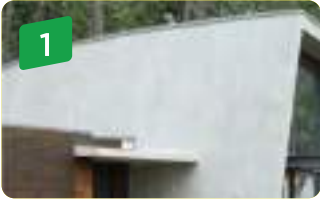


webercal classic p. 157
Reboco mineral para renovação de paredes antigas.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberprim chapisco p. 138
Argamassa para chapisco de aderência em fachadas.

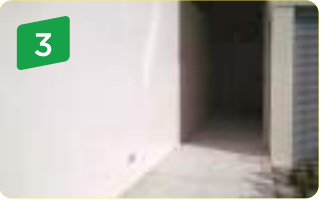
Realizar acabamentos lisos em paredes interiores e exteriores



O acabamento em textura lisa é um dos mais apreciados no nosso país quando se trata de escolher o aspeto final de uma parede.



Este acabamento é muito utilizado em paredes e tetos interiores...



...mas também em paredes exteriores, como acabamento de superfícies rebocadas ou em betão.



A Weber propõe dois produtos para a realização de acabamentos de textura lisa em paredes e tetos, sobre reboco ou betão: **Mecafino® Plus**, para interiores, e **weberdecor betão**, para exteriores.



Para acabamento liso de cor branca sobre reboco ou betão em interior, utilizar o gesso **Mecafino® Plus**, em camada fina até 2,5 mm. Verificar as condições de planimetria e resistência superficial do suporte e reparar possíveis fissuras.



Aplicar a massa resultante da mistura com água, barrando com talocha metálica em camada fina apertada contra o suporte. Aplicar mais uma ou duas camadas para obter uma superfície plana e lisa, após endurecimento das anteriores. Lixar a superfície com lixa fina enquanto o material se encontra pouco endurecido, eliminando irregularidades pontuais, até obter textura lisa. Pintar após pelo menos 3 dias de secagem da última camada.



Para acabamento liso sobre reboco ou betão em exterior, utilizar a argamassa bicomponente **weberdecor betão**, em camada fina até 2,5 mm. Verificar as condições de planimetria e resistência superficial do suporte e reparar possíveis fissuras.



Aplicar a pasta **weberdecor betão** resultante da mistura dos dois componentes (pasta + pó) com talocha metálica em camada fina, apertando contra o suporte. Aplicar mais uma ou duas camadas para obter uma superfície plana e lisa, após endurecimento das anteriores. Lixar a superfície com lixa fina enquanto o material se encontra pouco endurecido, eliminando irregularidades pontuais, até obter textura lisa. O **weberdecor betão** pode apresentar algumas “nuances” de cor ou aspeto manchado, especialmente quando húmido. Se for pretendido um acabamento liso com cor uniforme, aplicar pintura **weberpaint color**, após pelo menos 3 dias de secagem da última camada.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberdecor betão p. 146

Acabamento liso com efeito betão para fachada, paredes e tetos exteriores e interiores.



Mecafino® Plus

Gesso de acabamento branco fino de elevada pureza (produto Placo®).

PRODUTOS RELACIONADOS

weberpaint color p. 152

Tinta para renovação de acabamento em sistemas ETICS.

Realizar acabamentos decorativos em paredes, com uma solução diferente da pintura



1 As pinturas apresentam algumas limitações, requerendo a sua aplicação geralmente várias demãos, com prejuízo de tempo e custo de mão-de-obra.



2 Por outro lado, estes materiais têm outras limitações, como sejam uma espessura muito reduzida (que não permite disfarçar algumas imperfeições do suporte) e uma durabilidade algo limitada, necessitando de ser renovados após alguns anos.



3 Além dos aspetos estéticos, a degradação e envelhecimento precoce destes materiais origina a aparição de outros problemas, nomeadamente infiltrações de água.



4 A utilização alternativa de acabamentos decorativos em camada fina, de origem mineral ou orgânica, aplicados como barramento sobre os rebocos de regularização, oferece possibilidades muito interessantes como alternativa estética e técnica (durabilidade, permeabilidade ao vapor de água, deformabilidade, resistência mecânica, entre outros).



1 Os acabamentos orgânicos **weberdecor** são produtos com alguma flexibilidade, de elevado valor estético e com boa aderência a vários tipos de suporte. Os produtos da **gama weberdecor** apresentam uma cor uniforme com aspeto talochado...



2 ...em várias texturas e granulometrias.



3 O **weberdecor naturkal** é acabamento mineral colorido, formulado à base de cal, aplicado por barramento sobre rebocos de cal ou de cimento, proporcionando um acabamento de textura fina, que procura recordar o aspeto matizado tradicional dos antigos acabamentos à base de cal. Este acabamentos pode apresentar algumas “nuances” de cor ou aspeto manchado, especialmente quando húmido. Se for pretendido uma cor uniforme, aplicar pintura **weberpaint silcolor**.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberdecor F+/M+ p. 142
Acabamento orgânico colorido de textura fina (F+) ou média (M+) para sistemas ETICS.



weberdecor plus p. 144
Acabamento orgânico colorido de elevado desempenho permite cores intensas em sistemas ETICS.



weberpaint silcolor p. 153
Tinta aquosa de elevada permeabilidade ao vapor de água.



weberdecor liso p. 140
Acabamento colorido de textura areada extrafina para sistemas ETICS.



weberdecor naturkal p. 150
Acabamento mineral colorido à base de cal, em camada fina e textura areada, para sistemas **webertherm**.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberprim regulador p. 139
Primário para aplicação de **weberdecor F+/M+**, **weberdecor stone** e **weberdecor liso**.
weberprim regulador plus p. 139
Primário para aplicação de **weberdecor plus**.

weberprim silcolor p. 138
Primário para aplicação de **weberpaint silcolor**.

Proteger uma fachada de agressões externas



A sujidade atmosférica deposita-se na superfície da fachada, sendo transportada pela água das chuvas para o interior do acabamento. A exposição prolongada a este fenómeno fará penetrar a sujidade cada vez mais no interior do acabamento, resultando numa superfície suja em permanência, de muito difícil limpeza.



Por outro lado, a permanência de humidade no acabamento provoca o desenvolvimento de micro-organismos (fungos), conferindo à fachada um aspeto envelhecido.



Para conseguir uma maior durabilidade, tanto técnica como estética da fachada, esta deve ser protegida de forma a minimizar os danos futuros.



É, portanto, vantajoso aplicar sobre os acabamentos das fachadas, nomeadamente aqueles que apresentam maior porosidade superficial, produtos que conferindo proteção às agressões mencionadas, não alterem o aspeto visual dos materiais.



A utilização do hidrófugo de superfície invisível **weberhydrofuge*** impede a absorção da água na superfície do acabamento, evitando a acumulação de sujidades atmosféricas.



O **weberhydrofuge*** pode ser aplicado por pulverização a baixa pressão, rolo ou trincha, em pelo menos duas camadas. A sua aplicação deve ser renovada periodicamente.

PRODUTOS UTILIZADOS

weberhydrofuge* p. 161
Hidrofugante para fachadas.

PRODUTOS RELACIONADOS

Gama de acabamentos weberdecor p. 140 a 151

Gama de produtos para acabamento de fachadas. Consultar Guia de Escolha, página 78.

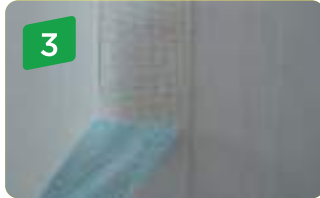
Renovar paredes interiores em cerâmica obtendo acabamento liso ou areado



É frequente encontrar paredes interiores revestidas com peças cerâmicas, em cozinhas, instalações sanitárias ou outro tipo de espaços.



Também com frequência se manifesta a vontade de alterar este tipo de acabamento, procurando obter um novo de textura lisa ou areada, sem demolir o acabamento existente.



No entanto, devido à natureza lisa e não absorvente da superfície cerâmica, não é possível garantir condições de aderência adequadas de argamassas correntes a este suporte.



A solução que se propõe prevê a aplicação de uma camada de preparação da superfície utilizando uma argamassa de base de cimento e resina **weberev renotec plus**.



Verificar se a cerâmica se encontra bem aderida, sondando todas as peças. Eliminar os elementos soltos e repor a planimetria preenchendo o espaço com a argamassa **weberev dur**. Limpar cuidadosamente toda a superfície, eliminando gorduras, sujidades, poeiras ou outros contaminantes que possam prejudicar a aderência dos materiais de acabamento.



Para obter uma superfície lisa, aplicar uma camada de **weberev renotec plus** utilizando uma talocha lisa de inox e, após endurecimento de pelo menos 48 horas, aplicar 2 a 3 camadas de **Mecafino® Plus** para obter acabamento liso.



Para obter uma superfície areada, aplicar uma camada de **weberev renotec plus**, utilizando uma talocha lisa de inox. Deixar endurecer o material, deixando a superfície alisada.



Para obter um areado perfeito, aplicar uma camada fina adicional de **weberev renotec plus** e arear a superfície com esponja humedecida. Pintar após pelo menos 3 dias de secagem.



weberev renotec plus p. 124
Argamassa de regularização em camada fina para renovação.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberev dur p. 123
Reboco mineral de regularização de fachadas como suporte de revestimentos cerâmicos.

Mecafino® Plus
Gesso de acabamento branco fino de elevada pureza (produto Placo®).

Renovar e regularizar superfícies à base de cimento, em camada fina



As paredes revestidas com rebocos de base cimentícia são muito comuns nas construções no nosso país.



Acontece, frequentemente, apresentarem problemas de várias naturezas na sua superfície, tanto em obras já com algum tempo, como em obras recentes. Podem manifestar-se sob a forma de microfissuras ou outras degradações relacionadas com a idade, defeitos de acabamento ou microfissuras de retração em obra nova.



Ou mesmo carência de resistência à penetração da água da chuva.



Estas situações poderão ser reabilitadas através da aplicação de um barramento em argamassa cimentícia, aplicado em espessura total de até 3 mm, proporcionando um acabamento areado e uniforme.



A cuidada preparação do suporte é fundamental. Em superfícies com pintura, eliminá-la com lavagem de jato de água, jato de areia ou decapagem química se for necessário. Eliminar materiais soltos ou degradados até encontrar o suporte são.



Se o objetivo for a reabilitação do aspeto da superfície, usar a argamassa de regularização **weberev renotec plus** ou **webertherm uno**, em duas camadas. A primeira servirá como camada de regularização e a segunda, aplicada 6 a 12 horas depois, como camada de execução do acabamento areado.



Para melhorar a resistência à penetração da água da chuva, usar a argamassa de barramento **weberev renotec plus** ou **webertherm pro** em duas camadas. Caso se pretenda textura final areada, aplicar uma terceira camada bem apertada em espessura fina, dando o acabamento com esponja ligeiramente humedecida.



Em ambas as situações anteriores, em caso de suporte com fissuras com abertura até 0,5 mm, incorporar um reforço com rede de fibra de vidro com proteção anti-alkalina (**webertherm rede normal**), aplicada sobre a primeira camada de argamassa ainda fresca.

PRODUTOS UTILIZADOS



webertherm pro p. 128
Colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas **webertherm**.



weberev renotec plus p. 124
Argamassa de regularização em camada fina para renovação.



webertherm uno p. 130
Colagem e revestimento de placas de poliestireno expandido (EPS).

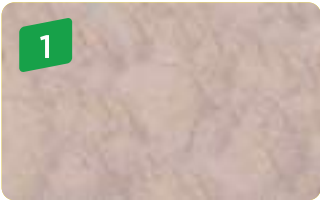
PRODUTOS RELACIONADOS

webertherm rede normal p. 162
Redes de reforço para sistemas **webertherm** – ETICS.

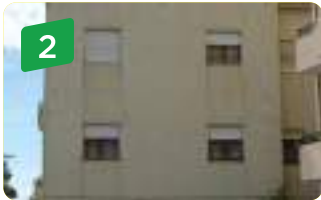


PROBLEMA

SOLUÇÃO



Fissuras de retração apresentam a forma de roturas curtas e sem ordem aparente, estando relacionadas com uma má dosagem do reboco, excesso de espessura de aplicação ou secagem demasiado rápida ou por exposição a muito calor ou vento. Acontecem durante a fase de presa e endurecimento das argamassas e acabamentos.



Fissuras de deformação apresentam a forma de rede de malha larga, sem direção dominante, resultando das deformações sofridas pelo suporte por falta de estabilidade, sujeição a tensões higrótérmicas, entre outros.



Fissuras de pontos singulares surgem em pontos específicos nas fachadas, como em cantos de vãos e nas ligações entre materiais diferentes no suporte (ligação de alvenaria com caixas de estore, ligação entre tijolo e betão, entre outros).



Fissuras estruturais têm origem na deformação estrutural dos edifícios, apresentam espessuras e profundidades importantes, mostram geralmente orientação bem definida (horizontal, vertical ou oblíqua, em alguns casos).



No caso de fissuras de retração ou de deformação, verificar o estado de aderência do revestimento e substituir o que estiver com problemas. Se as fissuras tiverem abertura, importante aplicar um barramento com **webertherm pro** ou **weberev renotec plus** (em função da absorção do suporte), armados com **webertherm rede normal**.



Aplicar um novo revestimento deformável, usando um sistema espesso (2 a 3 mm) constituído pelo primário **weberprim regulador** ou **weberprim regulador plus** e pelo acabamento decorativo da **gama weberdecor**.



No caso de fissuras em pontos singulares, realizar um corte no acabamento com cerca de 10 cm de largura e 1 cm de profundidade, ao longo da fissura, e aprofundá-la em cunha no fundo. Selar a cunha com mastique de poliuretano e encher o corte com a argamassa **weberev dur**. Por fim, aplicar um reforço localizado de **webertherm pro** reforçado com **webertherm rede normal**.



Em fissuras estruturais proceder do mesmo modo (ponto 3) e reforçar a estabilidade das fissuras por intermédio de grampos de aço. Como acabamento, em ambos os casos, aplicar **weberprim regulador** ou **weberprim regulador plus** e revestir com produto da **gama weberdecor**.



PRODUTOS UTILIZADOS



webertherm pro p. 128
Colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas **webertherm**.



weberev dur p. 123
Reboco mineral de regularização de fachadas como suporte de revestimentos cerâmicos.



weberev renotec plus p. 124
Argamassa de regularização em camada fina para renovação.



PRODUTOS RELACIONADOS

Gama de acabamentos weberdecor p. 140 a 151
Gama de produtos para acabamento de fachadas. Consultar Guia de Escolha, página 78.

webertherm rede normal p. 162
Redes de reforço para sistemas **webertherm** - ETICS.



Com o passar do tempo, as pinturas podem perder as suas características de consistência e as superfícies desagregam-se, apresentando um aspeto farinhento.



A exposição solar provoca, com o passar do tempo, alteração da cor.



O calor e o frio provocam deformações nos acabamentos, causando muitas vezes fissuras, que resultam em infiltrações e descolamentos.



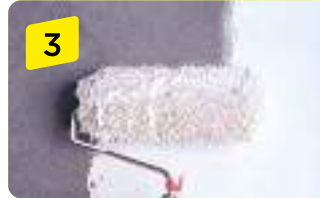
A renovação com um acabamento **weberdecor**, cinco a dez vezes mais espesso que uma pintura, permite esperar uma longevidade superior, esconder alguns defeitos do suporte, facilitar a circulação do vapor de água a partir do interior e proporcionar uma proteção acrescida (resistência a agressões mecânicas e reforço de impermeabilidade). Os acabamentos **weberdecor** oferecem ainda opções interessantes do ponto de vista estético, em texturas e cores.



Verificar a solidez e aderência do suporte em toda a superfície da fachada. Efetuar o teste da quadrícula para verificar a aderência da pintura e eliminá-la se as condições de aderência não forem suficientes, por lavagem a jato de água ou decapagem.



Em qualquer caso, lavar toda a superfície com água a alta pressão (40 a 80 bar) para eliminar o pó e as zonas onde a pintura não está aderente. Usar **weberantimousse** como agente de limpeza para eliminar concentrações de resíduos vegetais.



Depois da secagem da superfície, aplicar um barramento com **weberev renotec plus** ou com **webertherm pro** armado com **webertherm rede normal** (no caso da presença de fissuras). Aplicar uma demão de **weberprim regulador** ou **weberprim regulador plus**, com rolo. Deixar secar 24 horas.



Aplicar **weberdecor** com uma talocha de inox. Em cornijas e colunas pode aplicar-se com uma pistola de projeção adequada.

PRODUTOS UTILIZADOS



webertherm pro p. 128
Colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas **webertherm**.



weberev renotec plus p. 124
Argamassa de regularização em camada fina para renovação.



weberantimousse p. 161
Agente de limpeza de musgos e resíduos.

PRODUTOS RELACIONADOS

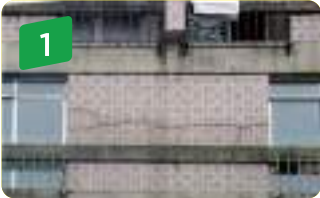
Gama de acabamentos weberdecor p. 140 a 151
Gama de produtos para acabamento de fachadas. Consultar Guia de Escolha, página 78.

webertherm rede normal p. 162
Redes de reforço para sistemas **webertherm** – ETICS.

weberprim regulador p. 139
Primário para aplicação de **weberdecor F*/M***, **weberdecor stone** e **weberdecor liso**.

weberprim regulador plus p. 139
Primário para aplicação de **weberdecor plus**.

Renovar uma fachada em cerâmica ou pastilha com um novo acabamento decorativo



O revestimento de fachada em cerâmica ou pastilha é uma solução muito utilizada. Com a passagem do tempo a renovação da fachada torna-se necessária, devido ao descolamento de peças, a pequenas fissuras e ao envelhecimento dos materiais.



A renovação com recurso a pinturas não consegue esconder os relevos do suporte. Por outro lado, a diferente natureza e absorção da cerâmica e do material de betumação provoca secagens diferentes, o que faz com que a cor das pinturas depois de secas não seja uniforme.



A renovação deste tipo de revestimentos implicava a necessidade de demolir totalmente a cerâmica, verificar a consistência do reboco e regularizar a sua superfície, antes de aplicar o novo acabamento.



Para evitar este processo complicado, a Weber propõe a utilização de argamassas de regularização de superfície cerâmica original que a deixam em condições para a aplicação do novo acabamento da **gama weberdecor**.



Realizar uma sondagem e eliminar todas as peças ou zonas que soem a oco. Restabelecer a planimetria com **weberev dur**, tendo o cuidado de não cobrir a cerâmica.



O **weberev renotec plus** apresenta-se em pó para misturar com água. Aplicar com talocha de inox em duas camadas, com incorporação de rede de fibra de vidro **webertherm rede normal**. Aplicar a segunda camada após a secagem da primeira. Deixar secar 3 dias.



Aplicar a rolo uma camada de primário **weberprim regulador** ou **weberprim regulador plus** em toda a superfície. Deixar secar 24 horas. Revestir com acabamento colorido da **gama weberdecor**.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberev dur p. 123

Reboco mineral de regularização de fachadas como suporte de revestimentos cerâmicos.



weberev renotec plus p. 124

Argamassa de regularização em camada fina para renovação.

PRODUTOS RELACIONADOS

webertherm rede normal p. 162

Redes de reforço para sistemas **webertherm** – ETICS.

Gama de acabamentos weberdecor p. 140 a 151

Gama de produtos para acabamento de fachadas. Consultar Guia de Escolha, página 78.

weberprim regulador p. 139

Primário para aplicação de **weberdecor F+/M+**, **weberdecor stone** e **weberdecor liso**.

weberprim regulador plus p. 139

Primário para aplicação de **weberdecor plus**.



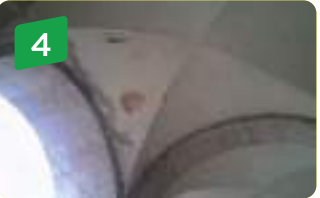
Nos centros urbanos das nossas cidades, vilas e aldeias, especialmente nos núcleos mais antigos, encontramos edifícios destinados à utilização corrente (habitação, comércio, serviços, entre outros) cujas soluções construtivas ao nível das paredes (fachadas e interiores) são constituídas maioritariamente por alvenarias de elementos em pedra ou tijolo, de natureza e estrutura muito variadas, quase sempre revestidas com um reboco e um acabamento colorido.



O mesmo tipo de solução construtiva encontra-se também disseminado fora dos meios urbanos, associada a edifícios de vocação rural como casas de quinta e outras de menor relevo arquitetónico.



As paredes destes edifícios, constituídas por materiais bastante variados de origem local, assentes de maneira mais ou menos estruturada com recurso a argamassas de cal, são de um modo geral elementos construtivos com níveis de resistência e coesão baixos, elevada deformabilidade e permeabilidade ao vapor de água. Os seus revestimentos eram fabricados com diversos traços e composições, conforme a natureza dos materiais disponíveis e o fim a que se destinavam, e eram geralmente aplicados em três camadas: regularização e aderência, corpo de reboco e acabamento.



A utilização que correntemente se faz de argamassas de cimento para a renovação destas paredes, em substituição dos rebocos antigos, não respeita as características e os materiais originais dos suportes, bem como os processos tradicionais de aplicação. Os resultados pouco eficazes destes trabalhos de renovação são bem conhecidos (fissuração, descolamentos, afloramento de sais solúveis, entre outros).



As argamassas a utilizar na reabilitação das paredes antigas deverão apresentar características físicas e mecânicas adaptadas às da parede original, para que possam revelar-se duráveis ao longo do tempo. Por outro lado, deverão proporcionar à parede a revestir a proteção adequada à penetração de humidade e degradação mecânica, a regularidade superficial e o acabamento estético esperados.



Avaliar e preparar as superfícies a revestir, eliminando os materiais soltos, pouco coesos ou degradados e lavando com jato de água de baixa pressão. Regularizar a superfície preenchendo os buracos existentes com pedaços de pedra ou tijolo e a argamassa **webercal chapisco** (encasque). No caso de superfícies muito desagregadas, realizar uma camada geral de consolidação com **webercal chapisco**. As paredes deverão ser sempre bem molhadas antes da aplicação das argamassas de reabilitação.



Realizar a camada de regularização aplicando o reboco **webercal classic**, em camadas sucessivamente de menor espessura com o máximo de 3 cm por camada e mínimo de 1 cm. O reboco pode ser aplicado manualmente ou por projeção com máquina de mistura contínua. Regularizar e sarrafar cada camada e talochar a camada final. Aplicar reforços com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal**, pontuais ou generalizados, quando a estabilidade do suporte ofereça dúvidas.



Após endurecimento do reboco durante pelo menos 3 semanas, aplicar o acabamento decorativo colorido **weberdecor naturkal** sobre o suporte bem molhado. A aplicação deve ser feita barrando com talocha de inox lisa, em duas camadas sucessivas com cerca de 1,5 mm cada. A textura de acabamento na camada final pode ser em areado fino, usando esponja ligeiramente humedecida, ou alisado, afagando suavemente a superfície previamente areada com talocha de inox lisa.

👍 PRODUTOS UTILIZADOS

webercal classic p. 157
Reboco mineral para renovação de paredes antigas.

weberdecor naturkal p. 150
Acabamento mineral colorido à base de cal, em camada fina e textura areada, para **sistemas webertherm**.

💡 PRODUTOS RELACIONADOS

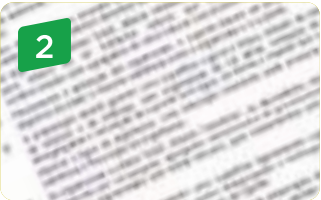
webercal chapisco p. 154
Argamassa para preparação e consolidação de superfícies em paredes antigas.

webertherm rede normal p. 162
Redes de reforço para **sistemas webertherm** – ETICS.

Renovar paredes antigas em edifícios de carácter "histórico"



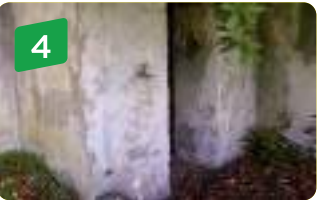
Os chamados edifícios de carácter histórico e/ou monumentos, muitas vezes com classificação como tal, revestem-se de um conjunto de preocupações e condicionantes específicos quando se ponderam ações de intervenção para reabilitação.



Por se tratar de edifícios de especial relevância, a maior parte das vezes de natureza pública, os requisitos associados a intervenções de reabilitação, ditados muitas vezes por entidades especializadas e respeitando um conjunto de especificações muito apertadas, colocam um conjunto de desafios especiais à natureza das soluções e materiais a utilizar.



No que diz respeito à intervenção na reabilitação de paredes, nomeadamente na aplicação de revestimentos de substituição, o respeito da natureza dos constituintes das argamassas intervenientes pela dos revestimentos e outras argamassas originais assume uma relevância adicional. A utilização de ligantes estritamente isentos de cimento torna-se um requisito fundamental na obtenção de materiais adequados à utilização em tais intervenções.



Adicionalmente, a utilização de componentes inovadores na formulação das argamassas, como seja a incorporação de um novo ligante com propriedades pozolânicas, contribui de forma relevante para o incremento das propriedades dos materiais, nomeadamente ao nível da proteção das paredes e da facilidade de utilização pelo aplicador.



As argamassas a utilizar na reabilitação das paredes antigas deverão apresentar características físicas e mecânicas adaptadas às da parede original, para que possam revelar-se duráveis ao longo do tempo. Por outro lado, deverão proporcionar à parede a revestir a proteção adequada à penetração de humidade e degradação mecânica, a regularidade superficial e o acabamento estético esperados.



Avaliar e preparar as superfícies a revestir, eliminando os materiais soltos, pouco coesos ou degradados e lavando com jato de água de baixa pressão. Regularizar a superfície preenchendo os buracos existentes com pedaços de pedra ou tijolo e a argamassa **webercal antique** (encasque). No caso de superfícies muito desagregadas, realizar uma camada geral de consolidação com **webercal antique** aditivado com **weber latex** (mistura em água 1:5). As paredes deverão ser sempre bem molhadas antes da aplicação das argamassas de reabilitação.



Realizar a camada de regularização aplicando o reboco **webercal antique**, em camadas sucessivas de menor espessura com o máximo de 3 cm por camada e mínimo de 1 cm. O reboco pode ser aplicado manualmente ou por projeção com máquina de mistura contínua. Regularizar e sarrafar cada camada e talochar a camada final. Aplicar reforços com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal**, pontuais ou generalizados, quando a estabilidade do suporte ofereça dúvidas.



Após endurecimento do reboco durante pelo menos 3 semanas, aplicar o acabamento decorativo colorido **weberdecor naturkal** sobre o suporte bem molhado. A aplicação deve ser feita barrando com talocha inox lisa, em duas camadas sucessivas com cerca de 1,5 mm cada. A textura de acabamento na camada final pode ser em areado fino, usando esponja ligeiramente humedecida, ou alisado, afagando suavemente a superfície previamente areada com talocha inox lisa.

PRODUTOS UTILIZADOS

webercal antique p. 155
Reboco mineral para renovação de paredes em edificado histórico.

weberdecor naturkal p. 150
Acabamento mineral colorido à base de cal, em camada fina e textura areada, para **sistemas webertherm**.

PRODUTOS RELACIONADOS

webercal chapisco p. 154
Argamassa para preparação e consolidação de superfícies em paredes antigas.

weber latex p. 226
Aditivo para otimização de argamassas.

webertherm rede normal p. 162
Redes de reforço para **sistemas webertherm** - ETICS.

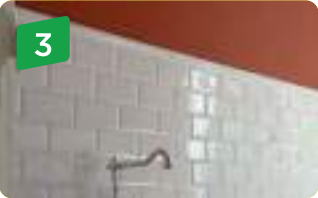
Renovar paredes antigas com colagem de cerâmica



A renovação de paredes antigas envolve muitas vezes a aplicação de cerâmica como acabamento final, em situações no exterior e no interior. Trata-se de uma opção com um conjunto de vantagens associadas, desde as características funcionais (resistência, durabilidade, facilidade de limpeza, entre outras) até ao valor estético e histórico.



Tratando-se de um material pesado, o suporte sobre o qual será aplicada a cerâmica deve ser capaz de proporcionar a resistência adequada à sua estabilidade. Por outro lado, a renovação de paredes antigas coloca um conjunto de requisitos de compatibilidade entre os materiais utilizados e a natureza dos materiais originais aplicados.



A combinação dos dois objetivos anteriores coloca a necessidade de utilizar no acabamento e regularização da parede um reboco com propriedades adaptadas à natureza do suporte antigo (baixas resistências, permeabilidade ao vapor de água, deformabilidade) e capaz de oferecer um nível de resistência mínimo adequado ao suporte do acabamento final.



A solução de colagem e betumação do acabamento cerâmico deverá ser escolhida em função da localização, interior ou exterior, da dimensão e porosidade das peças e das condições de estabilidade da parede original.



Avaliar e preparar as superfícies a revestir, eliminando os materiais soltos, pouco coesos ou degradados e lavando com jato de água de baixa pressão. Regularizar a superfície preenchendo os buracos existentes com pedaços de pedra ou tijolo e a argamassa **webercal chapisco** (encasque). No caso de superfícies muito desagregadas, realizar uma camada geral de consolidação com **webercal chapisco**. As paredes deverão ser sempre bem molhadas antes da aplicação das argamassas de reabilitação.



Realizar a camada de regularização aplicando o reboco **webercal dur**, em camadas sucessivas de menor espessura com o máximo de 3 cm por camada e mínimo de 1 cm. O reboco pode ser aplicado manualmente ou por projeção com máquina de mistura contínua. Regularizar e sarrafar cada camada e talochar a camada final. Aplicar reforços com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal**, pontuais ou generalizados, quando a estabilidade do suporte ofereça dúvidas.



Colar as peças cerâmicas após, pelo menos, 3 semanas. Garantir que a seleção da cerâmica é compatível com as condições de estabilidade da parede original. Após a seleção do acabamento adequado, consultar o Guia de Escolha na página 96 para seleção da solução de colagem apropriada.



Realizar a betumação das juntas entre peças usando um produto da **gama webercolor**.

PRODUTOS UTILIZADOS

**webercal dur** p. 156

Reboco mineral para renovação de paredes antigas como suporte de revestimentos cerâmicos.

**weberfix pro** p. 106

Adesivo pronto a aplicar para colagem de cerâmica e pedra de médio e pequeno formato em paredes.

PRODUTOS RELACIONADOS

webercal chapisco p. 154

Argamassa para preparação e consolidação de superfícies em paredes antigas.

Gama webercol flex p. 92 a 103

Cimentos-cola de ligantes mistos para colagem de cerâmicos de baixa porosidade. Consultar Guia de Escolha, página 64.

webertherm rede normal p. 162

Redes de reforço para **sistemas webertherm** – ETICS.

Renovar paredes antigas que apresentem ascensão de sais solúveis (salitres)



As paredes antigas estão sujeitas com frequência à humidade ascendente a partir dos terrenos (por ausência de corte capilar), que muitas vezes arrasta consigo sais dissolvidos que se depositam sob a forma de cristais no interior dos revestimentos, após a evaporação da água pelas superfícies expostas ao ar.



A expansão dos sais no processo de cristalização, o volume ocupado pelos cristais no interior dos materiais e a sua acumulação sucessiva ao longo dos anos tende a provocar processos de degradação dos acabamentos e mesmo dos materiais internos da parede. É por isso que acontecem empolamentos e descolamentos dos materiais de acabamento até uma determinada altura acima do nível do solo.



Uma das soluções possíveis para o tratamento deste fenómeno é a criação de capacidade de retenção dos sais no interior dos rebocos de revestimento, através da existência de uma rede de pequenos canais de evaporação da água ascendente e de micro câmaras de ar com volume suficientemente capaz de acumular os sais cristalizados e acomodar a sua expansão. Para conservar as vantagens indicadas, o acabamento externo escolhido deve também permitir a “respiração” da parede.



Deste modo, desde que seja garantida uma espessura mínima deste reboco específico, que proporcione capacidade de acumulação, é possível ter a expectativa de se conseguir controlar o fenómeno e manter as superfícies limpas durante alguns anos. A durabilidade dependerá sempre da intensidade do processo de ascensão de água, da concentração de sais transportados e da espessura dos revestimentos aplicados.



Eliminar o antigo revestimento até cerca de 50 cm acima das marcas de salitre, procurando encontrar o suporte original. Lavar bem a superfície com uma solução ácida (1 volume de ácido muriático para 10 de água) ou **weberklin ibolimpa**. No caso de existirem micro-organismos lavar com **weberantimousse**. No final, lavar abundantemente com água limpa.



Avaliar e preparar as superfícies a revestir, eliminando os materiais soltos, pouco coesos ou desagregados e lavando com jato de água de baixa pressão. Regularizar a superfície preenchendo os buracos existentes com pedaços de pedra ou tijolo e a argamassa **webercal sane** (encasque). Realizar uma camada geral de consolidação com **webercal sane** aditivado com **weber latex** (mistura em água 1 : 5) numa espessura de cerca de 5 mm. As paredes deverão ser sempre bem molhadas antes da aplicação das argamassas de reabilitação.



Realizar a camada de reboco aplicando a argamassa de saneamento **webercal sane** numa espessura total mínima de 2 cm. Pode ser aplicada manualmente ou por projeção com máquina de mistura contínua, em camadas sucessivas com o máximo de 3 cm por camada. Cortar a superfície da argamassa com a régua na horizontal, sem apertar, usando os elementos de controlo de espessura.



Após endurecimento do reboco durante pelo menos 3 semanas, aplicar o acabamento superficial que deve ser compatível com a necessidade de não restringir a permeabilidade à evaporação de água da parede. Usar os acabamentos **weberdecor naturkal** (acabamento areado) ou **Mecafino® Plus** (acabamento liso no interior).

PRODUTOS UTILIZADOS



webercal sane p. 158

Reboco para saneamento de paredes com ascensão de sais solúveis.



weberdecor naturkal p. 150

Acabamento mineral colorido à base de cal, em camada fina e textura areada, para **sistemas webertherm**.



weberpaint silcolor p. 153

Tinta aquosa de elevada permeabilidade ao vapor de água.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberantimousse p. 161

Agente de limpeza de musgos e resíduos.

weberklin ibolimpa p. 118

Limpeza de resíduos de cimento, argamassas e eflorescências.

weber latex p. 226

Aditivo para otimização de argamassas.

Mecafino® Plus

Gesso de acabamento branco fino de elevada pureza (produto Placo®).

Preparar a superfície de uma alvenaria antiga para a aplicação de revestimentos em reabilitação



As paredes em edifícios antigos podem apresentar naturezas muito diversas, em função dos materiais e dos métodos construtivos utilizados.



É comum encontrar desde alvenarias de pedra mais ou menos aparelhada, a alvenarias mistas com pedra e elementos cerâmicos e/ou madeira, adobes ou taipas e tabiques (madeira e argamassa). De um modo geral, todas estas soluções incorporam argamassas de assentamento e revestimento cujo ligante principal é a cal, normalmente com resistências e coesão limitadas.



A sua renovação poderá envolver a substituição dos revestimentos originais por outros novos, que garantam um melhor desempenho na proteção da parede mas sem criar problemas de compatibilidade com os suportes existentes. A demolição destes revestimentos coloca a descoberto os materiais originais constituintes da parede, resultando a maior parte das vezes em superfícies de natureza muito heterogênea e irregular.



Adicionalmente, a natureza dos processos construtivos da parede (muitas vezes resultando do empilhamento de materiais aglomerados por argamassas ordinárias), das características dos materiais e das argamassas utilizadas fazem com que as superfícies resultantes da demolição se apresentem com grandes fragilidades ao nível da estabilidade e da coesão. Torna-se por isso necessário proceder ao seu tratamento prévio de reforço e estabilização antes da aplicação dos novos revestimentos.



Avaliar e preparar as superfícies a revestir, eliminando os materiais soltos, pouco coesos ou degradados e lavando com jato de água de baixa pressão. Regularizar a superfície preenchendo os buracos existentes com pedaços de pedra ou tijolo e a argamassa **webercal chapisco** (encasque). As paredes deverão ser sempre bem molhadas antes da aplicação das argamassas de reabilitação.



As superfícies que se apresentem com falta de coesão deverão ser reforçadas através da aplicação de uma camada geral do tipo chapisco utilizando a argamassa **webercal chapisco**. Esta camada será aplicada sobre suporte previamente molhado, numa espessura de 5 a 10 mm, manualmente ou utilizando máquina de projeção de mistura contínua com fluxo de projeção aberto, em consistência relativamente fluida. A superfície deverá resultar rugosa para facilitar a aderência da camada posterior. Deixar endurecer pelo menos 3 dias.



No caso de paredes com deficiência elevada ao nível da coesão dos materiais, que apresentem algum risco de desagregação, elevada heterogeneidade de materiais ou evidência de instabilidade estrutural (fissuração, entre outros) deverá realizar-se um reforço geral da superfície, aplicando uma malha de aço galvanizado ou zincado fixada à parede (cerca de 1 cm de afastamento) envolvida pela argamassa de reforço **webercal chapisco**.



A argamassa de reforço **webercal chapisco** pode ser aplicada manualmente ou com máquina de projeção, numa espessura que ultrapasse a malha metálica em pelo menos 1 cm, cobrindo-a totalmente. A superfície poderá ser deixada irregular (tipo chapisco) ou ser regularizada com régua, obtendo uma espécie de nova parede. Aguardar pelo menos 7 dias antes da aplicação das camadas de revestimento previstas.

PRODUTOS UTILIZADOS



webercal chapisco p. 154
Argamassa para preparação e consolidação de superfícies em paredes antigas.

PRODUTOS RELACIONADOS

- webertherm kal** p. 136
Argamassa à base de cal para colagem e revestimento de placas em aglomerado de cortiça expandida.
- weberdecor naturkal** p. 150
Acabamento mineral colorido à base de cal, em camada fina e textura areada, para **sistemas webertherm**.



1 A melhoria do desempenho térmico das paredes da envolvente exterior numa construção antiga, visando o incremento da sua eficiência energética, é um objetivo que coloca desafios relativamente às soluções disponíveis tendo em vista o seu sucesso.



2 Os sistemas do tipo ETICS que se baseiam na aplicação de placas isolantes térmicos (normalmente em poliestireno), têm provado a sua eficiência na melhoria do desempenho térmico de paredes de fachada correntes, sendo uma solução cada vez mais utilizada. Apresentam, no entanto, algumas limitações na compatibilidade com a manutenção de traços arquitetónicos relevantes.



3 Outras limitações são o som oco que passa a transmitir-se da fachada, a menor resistência aos impactos na superfície, a dificuldade de compatibilidade com a natureza de paredes antigas (superfície muito irregular, materiais minerais e heterogéneos) e ainda a alteração importante das condições de “respirabilidade” da parede devido à baixa permeabilidade ao vapor de água do material isolante.



4 Em resposta a estas questões apresenta-se uma solução de isolamento mineral designada de **webertherm mechanic**, baseada em argamassa de cal de elevada eficiência térmica **webertherm aislone** que se aplica por projeção mecânica como revestimento das paredes, na espessura definida pelo cálculo térmico. A sua natureza de argamassa mineral torna-a especialmente adequada à reabilitação térmica de paredes antigas.



1 Avaliar e preparar as superfícies a revestir, eliminando os materiais soltos, pouco coesos ou degradados e lavando com jato de água de baixa pressão. Regularizar a superfície preenchendo os buracos existentes com pedaços de pedra ou tijolo e a argamassa **webercal chapisco** (encasque).



2 O reboco isolante **webertherm aislone** pode ser aplicado por projeção mecânica ou manualmente. Aplicar camadas de 4 cm de espessura máxima, em duas passagens de 2 cm cada. Apertar e regularizar a superfície com régua metálica. Deixar endurecer durante 6 a 12 horas para sarrafar e alinhar a superfície pela espessura pretendida (controlada pelos meios de controle de espessura instalados: réguas, tentos, mestras, entre outros).

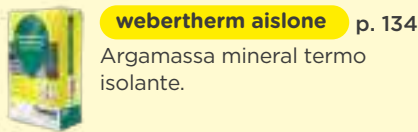


3 Para conseguir a espessura máxima de 8 cm, executar duas camadas de 4 cm. Aplicar uma rede de fibra de vidro com malha 10 x 10 mm sobre a superfície ainda fresca da primeira camada e passar uma régua dentada para deixar a superfície rugosa. Após pelo menos 24 horas, aplicar buchas sobre a rede, dispostas em malha quadrada e espaçadas com aproximadamente 50 cm e aplicar a segunda camada de **webertherm aislone**.

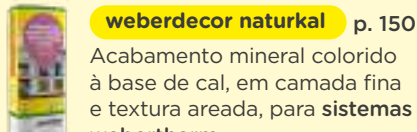


4 Após o tempo de secagem e endurecimento de pelo menos 1 dia por cada cm de espessura aplicado, revestir **webertherm aislone** com barramento armado usando a argamassa **webertherm kal**, aplicada em duas camadas incorporando a rede **webertherm rede normal**. Após pelo menos 3 dias, aplicar o acabamento mineral colorido **weberdecor naturkal**.

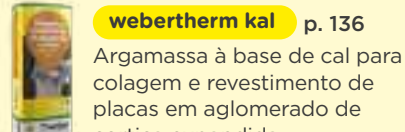
PRODUTOS UTILIZADOS



webertherm aislone p. 134
Argamassa mineral termo isolante.

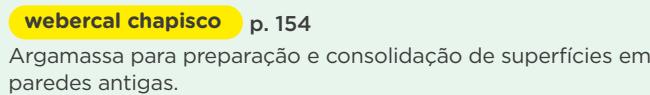


weberdecor naturkal p. 150
Acabamento mineral colorido à base de cal, em camada fina e textura areada, para **sistemas webertherm**.



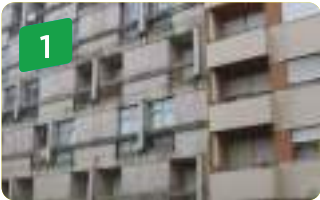
webertherm kal p. 136
Argamassa à base de cal para colagem e revestimento de placas em aglomerado de cortiça expandida.

PRODUTOS RELACIONADOS



webercal chapisco p. 154
Argamassa para preparação e consolidação de superfícies em paredes antigas.

Renovar fachada em cerâmica com aplicação de novo revestimento cerâmico



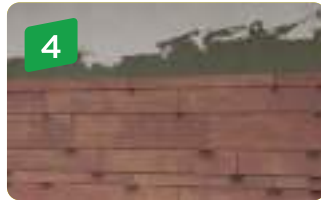
Os materiais cerâmicos são utilizados tradicionalmente como um dos acabamentos em fachada com maior incidência na zona norte do país.



Este tipo de acabamento apresenta um conjunto de vantagens na utilização em fachadas, como a durabilidade, a resistência à penetração da água, a resistência mecânica e o efeito estético que se pode obter.



Encontra-se nas nossas fachadas uma variedade grande de formatos, cores e desenhos destes cerâmicos. Com o passar do tempo, a renovação destas fachadas vai-se tornando necessária, quer por questões de falhas no desempenho técnico (descolamento pontual ou mais generalizado, penetração de água, entre outros), quer por questões de necessidade de renovação estética.



Uma solução possível será a aplicação de um novo revestimento cerâmico (sempre em tons claros), eliminando ou não o existente, após a aplicação de uma camada de impermeabilização.



A solução a adotar deve ser baseada numa opção inicial sobre a manutenção ou não da cerâmica existente. A remoção do acabamento original deverá ser considerada no caso de se verificar a existência de zonas extensas de elementos cerâmicos soltos ou com evidência de baixa estabilidade estrutural. Deverá ser realizada uma sondagem alargada dos panos de fachada e/ou mesmo ensaios de aderência do tipo pull-off em zonas relevantes.



Opção 1: eliminação do cerâmico existente (em situações em que peça cerâmica a aplicar não seja pastilha). A demolição deve ser realizada por meios mecânicos adequados, procurando danificar o menos possível o suporte em reboco. Eliminar adequadamente os resíduos de demolição resultantes, depositando-os em vazadouro autorizado.



Avaliar o estado da superfície resultante, do ponto de vista de consistência e coesão e de planimetria. Para avaliação de consistência realizar um teste de dureza expedito com a ajuda de um elemento metálico, riscando com força na superfície em vários locais representativos, para uma avaliação mais aprofundada, realizar testes de aderência do tipo pull-off em locais representativos.



Caso seja necessário demolir o reboco, deverá ser substituído por um novo usando a argamassa de reboco **weberev dur**. Caso seja apenas necessário regularizar, realizar preenchimentos pontuais com espessura superior a 6 mm usando **weberev dur** e, após endurecimento, aplicar em toda a superfície duas camadas da argamassa de regularização **webertherm pro** ou **weberev renotec plus** (até 5 mm de espessura) com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal**.



Opção 2: manutenção do cerâmico existente (possível em situações em que a peça cerâmica a aplicar é pastilha). Esta opção tem a vantagem de permitir a ação de renovação com quase ausência de intervenções de demolição, com consequentes vantagens para a rapidez dos trabalhos e menor perturbação da utilização do edifício.



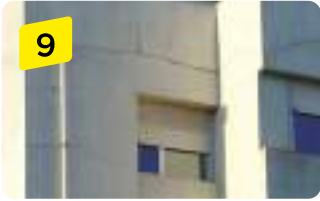
É, no entanto, necessário proceder à remoção dos elementos cerâmicos que pontualmente possam encontrar-se soltos. Repor a planimetria da superfície nesses locais com a argamassa **weberev dur**.



Lavar cuidadosamente a superfície, de modo a eliminar todos os resíduos de sujidade e micro-organismos existentes, usando **weberantimousse** como agente de limpeza de resíduos orgânicos e jato de pressão de água. Tratar fissuras, se aplicável.



Após secagem, aplicar duas camadas de argamassa de regularização com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal**, usando **weberev renotec plus** (em função do tipo e dimensão do cerâmico a colar).



Tratamento de fissuras
No caso de existirem fissuras de pontos singulares e/ou fissuras estruturais, proceder ao seu tratamento localizado antes da aplicação de revestimentos de regularização.



Colagem e betumação de peças cerâmicas
Escolher o cimento-cola a utilizar em função da dimensão da peça cerâmica a colar. Realizar a betumação usando as argamassas coloridas para juntas **webercolor flex** ou **webercolor premium***. Respeitar os procedimentos de colagem e betumação descritos neste guia.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberev dur p. 123

Reboco mineral de regularização de fachadas como suporte de revestimentos cerâmicos.



weberev renotec plus p. 124

Argamassa de regularização em camada fina para renovação.



webertherm pro p. 128

Colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas **webertherm**.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberantimousse p. 161

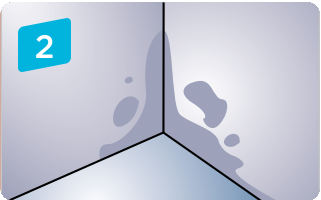
Agente de limpeza de musgos e resíduos.

webertherm rede normal p. 162

Redes de reforço para sistemas **webertherm** – ETICS.



Os fossos dos elevadores estão nas zonas mais baixas dos prédios, inclusive abaixo do nível das águas subterrâneas. As paredes das caixas de elevador apresentam muitas vezes defeitos, tais como fissuras, pontos singulares sem tratamento e danos no betão.



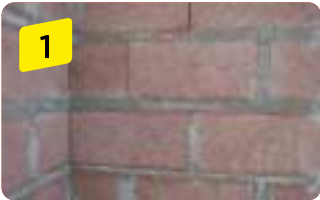
Os encontros do fundo com as paredes são com frequência pontos de infiltração de água, bem como os pontos de ancoragem nas paredes e no chão das estruturas metálicas que suportam a instalação.



As soluções tradicionais (como telas asfálticas ou pinturas betuminosas) não resistem à contrapressão de água. Uma incorreta impermeabilização pode pôr em perigo as instalações eletromecânicas do elevador, levando mesmo à sua interdição legal.



Para garantir a proteção da caixa do elevador, é preciso efetuar um tratamento que garanta a boa impermeabilização e resista à contrapressão da água.



Limpar bem o suporte, eliminando todas as zonas degradadas e materiais soltos. Nos ângulos e arestas, romper o ângulo, abrindo um roço e selar com **weberdry stop** se houver infiltração de água, ou **webertec rapid** em caso contrário, realizando na mesma operação a meia cana de transição.



As selagens da estrutura metálica devem ser refeitas utilizando **webertec rapid** ou **weberdry stop** no caso de existirem fugas de água. Outros pontos de penetração direta de água devem ser picados, formando arestas retas numa largura mínima de 2 cm e tapados com **weberdry stop**.

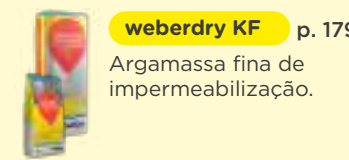


Sobre superfícies regulares de betão, humedecer o suporte e aplicar duas camadas cruzadas de **weberdry KF**, até uma espessura de 2 mm. A segunda camada será aplicada após secagem da primeira.

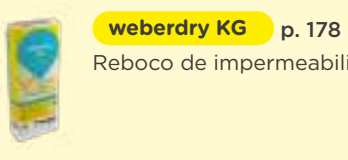


Sobre superfícies irregulares ou sobre alvenaria, humedecer bem o suporte e aplicar **weberdry KG**, numa espessura mínima de 1 cm. Espessuras superiores a 15 mm devem ser realizadas por camadas sucessivas.

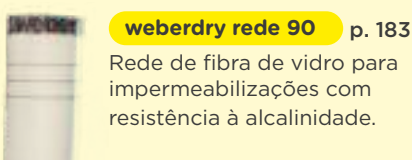
PRODUTOS UTILIZADOS



weberdry KF p. 179
Argamassa fina de impermeabilização.



weberdry KG p. 178
Reboco de impermeabilização.



weberdry rede 90 p. 183
Rede de fibra de vidro para impermeabilizações com resistência à alcalinidade.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberdry stop p. 181
Argamassa de selagem de fugas de água.
webertec rapid p. 189
Argamassa para fixações e reparações rápidas.

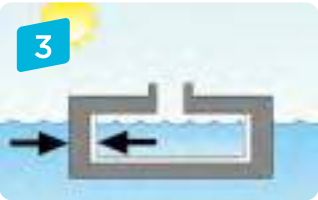
Garantir a impermeabilidade de um depósito de água potável



1 A natureza dos materiais utilizados na construção dos reservatórios não garante a sua impermeabilidade. A pressão da água provoca tensões nos materiais que podem originar pontos de rutura.



2 A realização de revestimentos tradicionais, como por exemplo rebocos ricos em cimento, não garante impermeabilidade suficiente, para além de facilmente apresentar problemas de degradação.



3 É necessário um tratamento da superfície interna em contacto com a água que garanta a impermeabilidade dos reservatórios enterrados, submetidos à pressão e contrapressão da água.



4 Ao mesmo tempo que assegure as condições de potabilidade da água.



1 Lavar o suporte com jato de água em pressão, de modo a obter uma superfície limpa e isenta de materiais soltos. Tratar adequadamente os pontos singulares (fissuras, ângulos, esquinas, entre outros).



2 Proceder à reparação dos danos que possam existir nas paredes do reservatório. Se forem em betão, avaliar caso a caso mediante tipo de dano, se forem em alvenaria, utilizar a argamassa de reparação **weberep basic**.

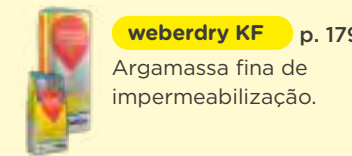


3 Sobre superfícies lisas em betão ou reboco de cimento, aplicar duas camadas cruzadas de **weberdry KF** ou **weberdry b-top** (alisar a última camada com talocha de inox). Sobre superfícies irregulares, humedecer o suporte e aplicar **weberdry KG** numa espessura mínima de 1 cm.

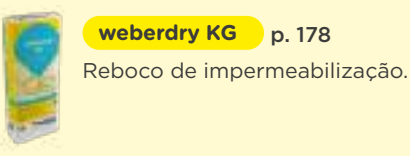


4 Passadas no mínimo duas semanas da aplicação, a superfície revestida deve ser bem lavada e limpa. Em seguida, deve encher-se o depósito e verificar a qualidade da água. No caso de quando provar a água, esta apresentar um sabor alterado, deve rejeitar esta água e aguardar mais alguns dias antes de encher novamente o depósito. A maioria das vezes deve ser necessário encher o depósito duas vezes.

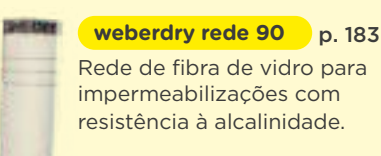
PRODUTOS UTILIZADOS



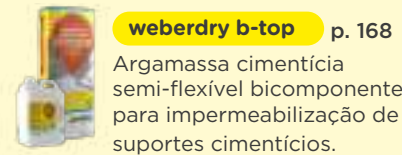
weberdry KF p. 179
Argamassa fina de impermeabilização.



weberdry KG p. 178
Reboco de impermeabilização.

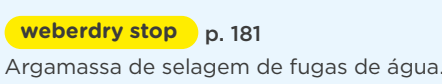


weberdry rede 90 p. 183
Rede de fibra de vidro para impermeabilizações com resistência à alcalinidade.

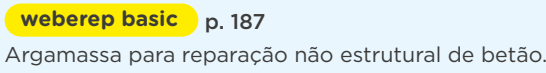


weberdry b-top p. 168
Argamassa cimentícia semi-flexível bicomponente para impermeabilização de suportes cimentícios.

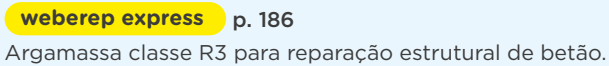
PRODUTOS RELACIONADOS



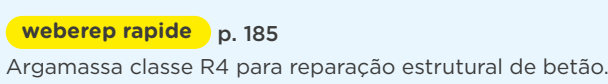
weberdry stop p. 181
Argamassa de selagem de fugas de água.



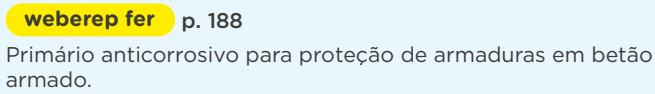
weberep basic p. 187
Argamassa para reparação não estrutural de betão.



weberep express p. 186
Argamassa classe R3 para reparação estrutural de betão.



weberep rapide p. 185
Argamassa classe R4 para reparação estrutural de betão.



weberep fer p. 188
Primário anticorrosivo para proteção de armaduras em betão armado.

Impermeabilização de uma piscina antes da colagem de revestimento cerâmico



As paredes de betão poroso ou de alvenaria não são completamente impermeáveis.



Por outro lado, os materiais não têm resistência suficiente à pressão (piscina cheia) ou à contrapressão (piscina vazia) da água. Além disso, podem fissurar por ação das deformações introduzidas pelo movimento da água no interior ou, ainda que a estrutura seja estável, devido às diferenças de temperatura e intempéries.



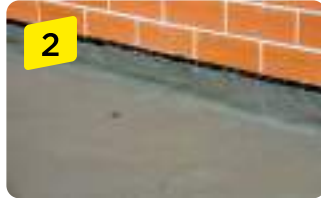
No betão armado, a água infiltrada e o ar podem oxidar as armaduras, provocando a sua degradação.



Também, os revestimentos (cerâmica e pintura) não são estanques por si mesmo. Assim, os revestimentos de impermeabilização devem resistir à pressão e contrapressão da água, resistir à agressividade química da água e aguentar as deformações que as paredes possam sofrer.



Sondar as superfícies de aplicação. Eliminar zonas defeituosas e revestimentos antigos. Limpar com cuidado, usando jato de água em pressão. Em suportes de betão, reparar as zonas danificadas. Se existirem fissuras importantes, picar formando arestas retas e tapar com **weberep basic** ou **webertec rapid**.



Tratar adequadamente todos os pontos singulares: tubagens, equipamentos instalados nas paredes, ângulos de transição fundo/paredes e paredes/paredes. Se o suporte estiver demasiado irregular, regularizar com a argamassa **weberdry KG**.



Sobre suportes correntes (betão, reboco de cimento, alvenaria de blocos de betão), aplicar **weberdry 824** ou **weberdry b-flex** em duas camadas.



Sobre suportes estáveis em betão poderá ser aplicado o **weberdry KF** ou **weberdry b-top** (solução não deformável) em duas camadas cruzadas com rede de fibra de vidro (4 x 4 mm) entre as duas camadas.

PRODUTOS UTILIZADOS

weberdry KF p. 179
Argamassa fina de impermeabilização.

weberdry 824 p. 170
Argamassa monocomponente flexível de impermeabilização.

weberdry KG p. 178
Reboco de impermeabilização.

weberdry rede 90 p. 183
Rede de fibra de vidro para impermeabilizações com resistência à alcalinidade.

weberdry b-top p. 168
Argamassa cimentícia semi-flexível bicomponente para impermeabilização de suportes cimentícios.

weberdry b-flex p. 166
Argamassa cimentícia bicomponente flexível para impermeabilização.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberep basic p. 187
Argamassa para reparação não estrutural de betão.

webertec rapid p. 189
Argamassa para fixações e reparações rápidas.



Estes fenómenos aparecem porque as paredes não foram protegidas com um revestimento impermeável que resistisse à pressão da água ou porque as juntas entre blocos ou tijolos deixam passar a água.



Além disso, as fissuras que aparecem frequentemente neste tipo de paredes favorecem a passagem da água.



As paredes antigas encostadas aos terrenos sofrem processos de degradação que favorecem a penetração da água. Com o tempo depositam-se formações calcárias e sais cristalizados (salitres), provocando a degradação da parede e dos revestimentos. Os locais tornam-se espaços insalubres.



Para solucionar estes problemas deverá revestir-se a face interior das paredes com um reboco de impermeabilização que resista à contrapressão da água e que seja aplicado numa camada suficientemente espessa que consiga regularizar o suporte. Esse reboco será o **weberdry KG**.



Picar os revestimentos degradados, eliminando os materiais soltos ou contaminados com salitres. Lavar bem ou raspar para obter uma superfície limpa e resistente. Em caso de infiltrações localizadas, picar formando arestas vivas e tapar com **weberdry stop**.



Reparar as juntas defeituosas (até 2 cm de profundidade). Encher com **weberep basic**. Tratar os pontos singulares e humedecer o suporte.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 3,5 a 4 litros de água limpa. Humedecer o suporte e aplicar o produto com uma talocha até conseguir uma espessura mínima de 10 mm. No caso de necessidade de espessuras maiores do que 15 mm, realizar a aplicação em camadas sucessivas.



Regularizar e realizar o acabamento com uma talocha, para obter uma superfície plana e regular, quando a argamassa tiver começado a endurecer.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberdry KG p. 178

Reboco de impermeabilização.



weberdry rede 90 p. 183

Rede de fibra de vidro para impermeabilizações com resistência à alcalinidade.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberdry stop p. 181

Argamassa de selagem de fugas de água.

Impermeabilização de terraços e varandas com membranas pré-fabricadas antes da colagem de cerâmica ou pedra



1 A correta impermeabilização aumenta o conforto do espaço e permite a manutenção do bom estado do edifício por um período mais alongado. É também conveniente criar condições para possibilitar a circulação sobre os revestimentos que são colocados sobre a impermeabilização.



2 Muitos suportes apresentam fragilidades, tais como microfissuras ou serem suportes friáveis. Por outro lado, as constantes cargas e variações térmicas contribuem para a deformação dos suportes.



3 Nas reabilitações, os terraços e varandas antigas estão limitadas pela obra já existente, o que condiciona as espessuras disponíveis para efetuar nova impermeabilização. Para além disso, uma intervenção mais profunda provoca grande transtorno com a remoção de entulhos.



4 O **weberdry roll**, que é uma membrana pré-fabricada, permite efetuar uma impermeabilização sem a remoção de muitos detritos de obra e com a possibilidade de colar novo revestimento, sem que seja necessário grande incremento da altura do pavimento.



1 Caso haja necessidade de tratamento de fissuras, regularização ou criação de pendentos no suporte, selecionar e aplicar o produto mais adequado da **gama weberfloor** ou da **gama weberep**, pelo menos 48 horas antes. Regularizações até 10 mm podem ser feitas com o **webercol flex M*** no processo de colagem da membrana. Em situações onde se prevejam dificuldades de cura de colas cimentícias, fazer a colagem da membrana com **webercol epoxy** ou **webercol XXL**.



2 Na preparação dos trabalhos cortar a membrana nas medidas exatas que se pretende para preencher a zona a impermeabilizar. Os topos ou laterais encostam totalmente uns aos outros, sem sobreposição da membrana. Nas juntas de dilatação cortar à face para não as sobrepor (efetuar tratamento nas juntas de dilatação). A cor preta do **weberdry roll** fica virada para o suporte.



3 Com a talocha dentada de 4 mm, espalhar a cola no suporte na zona de cada uma das partes previamente cortadas. Com a mesma cola da colagem do **weberdry roll**, aplicar com a talocha dentada de 4 mm nas zonas das uniões de topo e laterais e na largura, aplicar o **weberdry roll banda** com a parte lisa da talocha e garantir que há total transferência de produto.



4 A ligação do **weberdry roll banda** à parede deve ser feita com **weberepox easy** ou **webercol XXL** para garantir aderência e estanquidade total. Caso seja utilizado o **weberdry roll** na parede, deve ser colado sobre o **weberdry roll banda**, não sendo necessário o **weberepox easy**. Utilizar **weberdry roll canto in** e **weberdry roll canto out** na execução dos cantos, em função dos cantos, interiores ou exteriores. De seguida, efetuar a colagem do revestimento com o **webercol flex M*** ou outra cola superior, se necessário.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberdry roll p. 176

Membrana pré-fabricada de impermeabilização e desacoplamento.



webercol flex M* p. 98

Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico multiformato em multissuportes.

PRODUTOS RELACIONADOS

webercol XXL p. 104

Poliuretano para colagem de elevada exigência de pedra natural, cerâmica e mosaico hidráulico em interiores e exteriores.

webercol epoxy p. 105

Colagem e betumação de elevada exigência em interiores, exteriores e piscinas.

weberdry roll banda, weberdry roll canto in,

weberdry roll canto out p. 176

Banda, banda em forma de canto interior e banda em forma de canto exterior para sistema de impermeabilização.

Impermeabilização de pavimentos e paredes interiores antes da colagem de cerâmica



As juntas entre as peças constituem pontos potenciais de passagem de água, mesmo sendo hidrofugadas.



Os encontros entre paredes e pavimentos sofrem esforços com alguma importância e apresentam com frequência fissuras que favorecem a passagem de água.



A infiltração de água para os pavimentos ou paredes provoca degradação dos revestimentos nos compartimentos inferiores ou adjacentes.



Para prevenir a existência de tais problemas é necessário efetuar um tratamento prévio de impermeabilização dos suportes, utilizando uma solução capaz de conter a água infiltrada e apta a receber com facilidade a colagem de peças em cerâmica ou pedra natural.



Verificar o estado dos suportes para a aplicação da solução. Usar **weberdry 824** ou **weberdry b-flex**, argamassas flexíveis de impermeabilização.



Tratar os ângulos de ligação entre superfícies com banda específica **weberdry banda**, colada com **weberdry 824** ou **weberdry b-flex**, com **weberdry rede 90** incorporada na primeira de duas camadas de **weberdry 824** ou **weberdry b-flex** aplicadas com talocha ou trincha.



Aplicar sobre o suporte o **weberdry 824** ou **weberdry b-flex**, de acordo com as recomendações na ficha técnica do produto.



Aguardar 20 horas, após a última camada, para colar cerâmica. Em função da peça a colar, utilizar a cola e a argamassa de juntas adequadas da **gama webercol** e **gama webercolor**.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberdry 824 p. 170
Argamassa monocomponente flexível de impermeabilização.



weberdry b-flex p. 166
Argamassa cimentícia bicomponente flexível para impermeabilização.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberdry banda p. 182
Banda deformável para impermeabilização de juntas.

weberdry rede 90 p. 183
Rede de fibra de vidro para impermeabilizações com resistência à alcalinidade.



As superfícies apresentam-se húmidas e os revestimentos degradam-se muito rapidamente, acontecendo, por vezes, desenvolverem-se micro-organismos.



Aparecem com frequência infiltrações de água através das paredes que não resistem à contrapressão da água existente no terreno. As juntas de alvenarias também deixam passar a água.



Quanto mais poroso é o betão, mais favorecida está a passagem da humidade e do ar. As armaduras ficam desprotegidas, oxidam e provocam a degradação do betão.



É fundamental assegurar uma boa impermeabilização pelo exterior, antes de enterrar as paredes, com uma solução que resista à pressão da água e à pressão do terreno.



Aguardar que as paredes de betão estejam estabilizadas (pelo menos 28 dias). Eliminar a sujidade, leitadas e resíduos de óleo descofrante, através da lavagem com água a alta pressão. Reparar todos os buracos e defeitos no suporte, usando a argamassa de reparação **weberep basic**.

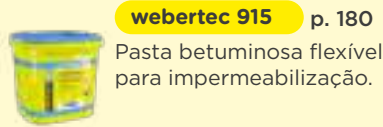


Utilizar **webertec 915**, solução betuminosa espessa de impermeabilização. O **webertec 915** pode ainda servir para efetuar a colagem dos sistemas de isolamento.



Em suportes que necessitam de regularização, aplicar **webertec 915**, numa primeira camada a encher as irregularidades. Com a talocha, aplicar mais duas camadas sobre toda a área a impermeabilizar.

PRODUTOS UTILIZADOS



webertec 915 p. 180
Pasta betuminosa flexível para impermeabilização.



weberdry rede 90 p. 183
Rede de fibra de vidro para impermeabilizações com resistência à alcalinidade.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberep basic p. 187
Argamassa para reparação não estrutural de betão.

weberdry KF p. 179
Argamassa fina de impermeabilização.

weberdry b-top p. 168
Argamassa cimentícia semi-flexível bicomponente para impermeabilização de suportes cimentícios.

Impermeabilização de terraços e varandas, em construção nova ou reabilitação



O betão e as argamassas de regularização que constituem os materiais das lajes expostas às intempéries são materiais porosos e, por isso, permeáveis à infiltração da água. Por outro lado, estas superfícies estão sujeitas a esforços de deformação provocados pelas variações de temperatura, podendo originar fissuras nos revestimentos utilizados.



Em construções antigas, a exposição às condições climáticas, a utilização e a degradação natural dos materiais podem comprometer a impermeabilidade de um terraço ou varanda, originando infiltrações cuja origem é dificilmente localizável.



Para prevenir estes problemas, é importante dispor de revestimentos de impermeabilização que se caracterizem pela simplicidade de aplicação, compatibilidade com revestimentos existentes e eficácia adequada a cada situação.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberdry 824 p. 170
Argamassa monocomponente flexível de impermeabilização.



weberdry b-flex p. 166
Argamassa cimentícia bicomponente flexível para impermeabilização.



weberdry fibrolastic p. 174
Membrana líquida de impermeabilização elástica com fibras, pronta a aplicar.

PRODUTOS RELACIONADOS

webercol duorapid p. 108

Multi adesivo rápido com dupla consistência para cerâmica e pedra natural em interior e exterior.

weberdry banda p. 182

Banda deformável para impermeabilização de juntas.



Usar **weberdry fibrolastic** em suportes completamente secos, em suportes com fissuras (não estruturais) sobre cerâmica (com utilização de camada intermédia de aderência) e zonas não pedonais.



Usar **weberdry 824** ou **weberdry b-flex** em áreas até 50 m² em contínuo ou em áreas superiores recorrendo a juntas de dilatação.



Verificar as condições de escoamento do suporte, devendo possuir inclinação adequada. Proceder à sondagem, eventual reparação e limpeza adequadas à preparação do suporte para aplicação do revestimento de impermeabilização.



Preparar as transições para as paredes envolventes, utilizando a banda específica **weberdry banda** fixada entre duas camadas do produto de impermeabilização a ser utilizado, assim como nos cantos existentes.



Tratar as fissuras.



Para aplicação sobre suporte de cerâmica, aplicar um barramento de aderência e nivelamento com o **webercol duorapid** em consistência fluída. Deixar secar até 48 horas.



Aplicar o **weberdry fibrolastic** em duas ou três camadas cruzadas, usando pincel, trincha ou rolo. Em caso de utilização de rede de fibra de vidro **weberdry rede 50** com malha menor que 3 x 3 mm, aplicá-la sobre a primeira camada de membrana ainda fresca. Aplicar mais duas camadas a cobrir integralmente a rede.



Aplicar diretamente o revestimento com peças cerâmicas, se for o caso, após pelo menos 72 horas, utilizando a cola e a argamassa de juntas adequadas das gamas **webercol** e **webercolor**.



Se a opção for a utilização de **weberdry 824** ou **weberdry b-flex**, misturar o produto com água. Amassar lentamente durante alguns minutos até obter uma massa homogénea e sem grumos.



Aplicar **weberdry 824** ou **weberdry b-flex** por barramento, em duas camadas, usando talocha metálica. A primeira camada deverá ser aplicada com a face dentada (dente de 3 ou 4 mm) e a segunda com a face lisa, no sentido dos sulcos, após endurecimento da camada anterior.



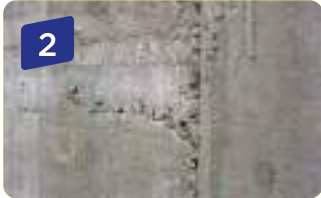
Sobre a primeira camada ainda fresca, aplicar a rede de fibra de vidro com **weberdry rede 90** malha entre 3 x 3 mm e 4 x 4 mm, ficando integralmente coberta pelo produto.



Aplicar diretamente o revestimento com peças cerâmicas, se for o caso, aguardando entre 4 a 6 dias, utilizando a cola e a argamassa de juntas adequadas das gamas **webercol** e **webercolor**.



As superfícies de betão, nomeadamente aquelas que se encontram visíveis (em pilares, paredes, vigas, entre outros), apresentam muitas vezes problemas provocados pela exposição aos elementos atmosféricos ou ambientes com alguma agressividade.



Por outro lado, estes problemas estão relacionados com a qualidade dos seus constituintes, fabrico e processos de betonagem que provocam muitas vezes defeitos superficiais mesmo em elementos recentemente executados (chochos, ninhos de inertes, juntas de betonagem, esquinas, entre outros).



A degradação superficial do betão, para além do desagrado estético que provoca, facilita a infiltração das águas que resultará na degradação das armaduras, criando problemas de resistência estrutural.



Para proceder à reparação destes danos deverá ser utilizada uma argamassa específica para reparação superficial de betão com características que permitam:

- Resistências mecânicas adequadas.
- Deformabilidade semelhante ao betão.



Limitar as zonas a reparar, criando arestas vivas, de modo a que a argamassa de reparação fique com a espessura mínima recomendada, ou seja, 0,5 cm.



Picar a zona a reparar, eliminando materiais soltos e criando rugosidade na superfície. Limpar ao máximo poeiras, sujidades, resíduos de óleos descofrantes, restos de pinturas, entre outros. Humedecer cuidadosamente o suporte algumas horas antes da aplicação da argamassa de reparação e deixar secar a superfície.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 3,5 a 4 litros de água limpa, até obter uma massa plástica, homogênea e sem grumos. Aplicar o **weberep basic** com uma colher, enchendo e compactando bem a zona a reparar, em camadas de 0,5 a 2 cm de espessura máxima.



Realizar o acabamento com a ajuda de uma talocha plástica perfurada ou de poliestireno duro. Efetuar cura húmida da superfície exposta, molhando frequentemente durante pelo menos 48 horas após a aplicação, para diminuir o risco de fissuração por retração durante o processo de presa.

👍 PRODUTOS UTILIZADOS



weberep basic p. 187
Argamassa para reparação não estrutural de betão.



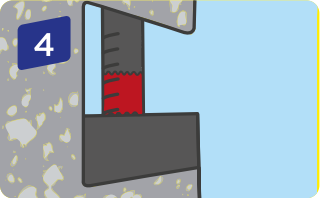
Os danos mais graves existentes em elementos de betão armado são aqueles que se relacionam com as consequências da degradação das armaduras, que oxidam e expandem por exposição a agentes agressivos.



Estes danos que se manifestam através da fissuração, destacamento de partes de betão e exposição visual das armaduras oxidadas podem, dependendo da sua extensão e gravidade, comprometer e colocar em risco a segurança estrutural do elemento construtivo afetado.



Estas degradações podem ser devido à utilização de composições desadequadas, a deficiências no processo de execução ou a fenómenos físicos e químicos causados pela sua utilização (ciclos gelo-degelo, sobrecargas de utilização, ações acidentais, carbonatação, ambientes quimicamente agressivos, entre outros).



A reparação deve ser realizada com materiais que permitam restabelecer um meio protetor das armaduras (pH alcalino e proteção contra a penetração da água) e as características necessárias de resistência mecânica (resistência à compressão, módulo de elasticidade, aderência ao betão e às armaduras, entre outros).



Sondar as superfícies para detetar zonas descoladas. Recortar as zonas a reparar, formando arestas retas. Picar a zona a reparar, eliminando materiais soltos e criando rugosidade na superfície. Descobrir as armaduras oxidadas e limpar a ferrugem por escovagem ou, de preferência, com jato de areia. Limpar todo o pó.



Aplicar, com pincel, **weberep fer** nas armaduras já limpas. Após secagem do primário, humedecer abundantemente o betão e deixar absorver a água.



Misturar o produto escolhido da **gama weberep** com água limpa e aplicar com colher, enchendo e compactando bem a zona a reparar.



Realizar o acabamento com a ajuda de uma talocha plástica perfurada ou de poliestireno duro. Efetuar cura húmida da superfície exposta, molhando frequentemente durante pelo menos 48 horas após a aplicação, para diminuir o risco de fissuração por retração durante o processo de presa.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberep fer p. 188
Primário anticorrosivo para proteção de armaduras em betão armado.



weberep rapide p. 185
Argamassa classe R4 para reparação estrutural de betão.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberep express p. 186
Argamassa classe R3 para reparação estrutural de betão.

Reparações localizadas em pavimentos de betão



O tráfego de veículos e empilhadores acelera a degradação de zonas danificadas nos pavimentos em betão.



As reparações habituais realizadas com argamassa tradicional (cimento e areia), não apresentam resultados duradouros porque as resistências mecânicas não são suficientes para suportar o tráfego, nem oferecem uma aderência adequada ao suporte de betão antigo.



Acresce que necessitam de tempos de espera elevados para colocação em serviço, o que dificulta a atividade normal neste tipo de locais.



A solução será efetuar as reparações com argamassas modificadas com polímeros e reforçadas com fibras, que proporcionem uma boa aderência, boas resistências mecânicas e um tempo de colocação em serviço.



Sondar a superfície para detetar as zonas mal aderidas para serem removidas. Cortar o pavimento com a ajuda de disco de corte, com uma separação mínima de 2 cm em relação à zona a reparar, procurando limites retos.



Picar toda a zona a reparar, limpar o suporte e eliminar ao máximo os restos de poeira, sujidade e gordura. Humedecer cuidadosamente o suporte, algumas horas antes da aplicação da argamassa de reparação.



Em caso de reparações urgentes e solicitações de maior resistência à abrasão, utilizar o **webertec trafic**. Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 3 litros de água limpa, durante cerca de 3 minutos, até obter uma mistura homogénea e sem grumos. Aplicar pelo menos 3 cm de espessura. Para reparações rápidas sem grande solicitação de desgaste, utilizar o **weberep rapide**, aplicado em espessuras de pelo menos 2 cm.



Garantir uma boa transferência ao suporte para promover ligação e aderência ao mesmo. Aplicar os materiais, compactando cuidadosamente, de modo a preencher integralmente a zona a reparar. Humedecer a superfície da argamassa, durante o seu endurecimento, para evitar a perda de água por evaporação.

PRODUTOS UTILIZADOS

weberep rapide p. 185
Argamassa classe R4 para reparação estrutural de betão.

webertec trafic p. 191
Argamassa para fixações em áreas de tráfego.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberep fer p. 188
Primário anticorrosivo para proteção de armaduras em betão armado.



Existe muitas vezes a necessidade de eliminar irregularidades resultantes da cofragem ou da má vibração do betão durante a betonagem.



É frequente também haver a necessidade de corrigir a superfície das juntas de betonagem...



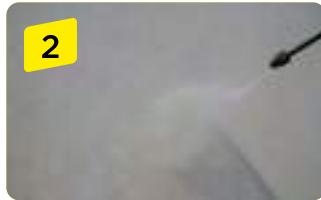
...ou simplesmente efetuar uma regularização ou revestimento de acabamento mais generalizado.



A solução será utilizar argamassas específicas, ricas em cimento, cargas minerais selecionadas e aditivos específicos que permitam um trabalho rápido e eficiente, com garantias de bom acabamento e durabilidade.



Os suportes devem estar limpos e coesos, sem materiais soltos, poeiras, nem restos de óleos de descofragem.



Antes de aplicar o **weberep basic** como revestimento de áreas extensas, lavar o suporte com jato de água a alta pressão.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg de **weberep basic** com 4 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Deixar repousar 2 minutos. Aplicar **weberep basic** com uma talocha de inox e finalizar com talocha plástica ou de poliestireno duro. Em tempo quente ou seco, humedecer de novo depois da aplicação, efetuando uma cura húmida.



Como acabamento, aplicar o **weberdecor betão**, um produto de textura lisa.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberep basic p. 187
Argamassa para reparação não estrutural de betão.



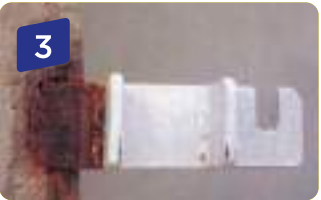
weberdecor betão p. 146
Acabamento liso com efeito betão para fachada, paredes e tetos exteriores e interiores.



As soluções tradicionais, como o cimento rápido ou o uso de gesso ou outros aditivos, originam regularmente problemas relacionados com retração da argamassa...



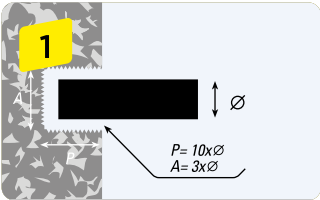
...o que leva a fissuras que colocam em risco a durabilidade da fixação.



Em exteriores, a água da chuva penetra pelas fendas, provocando a oxidação dos elementos metálicos, o que implica o futuro desprendimento dos mesmos.



A solução é uma argamassa de presa rápida com retração controlada e aditivos que protejam os elementos metálicos da oxidação, de modo a evitar a fissuração.



Realizar as ancoragens tendo em conta a profundidade e diâmetro do elemento a selar.



Limpar e eliminar poeiras e sujidade. De seguida, humedecer o suporte. Aplicar o **webertec rapid** assim que a superfície apresente um aspeto mate.



Amassar o **webertec rapid** em pequenas quantidades. Aplicar imediatamente, com colher de pedreiro, após amassado. Inserir o elemento a selar, pressionando-o contra a argamassa, e fixá-lo de maneira a que não se mexa durante a presa de **webertec rapid**.



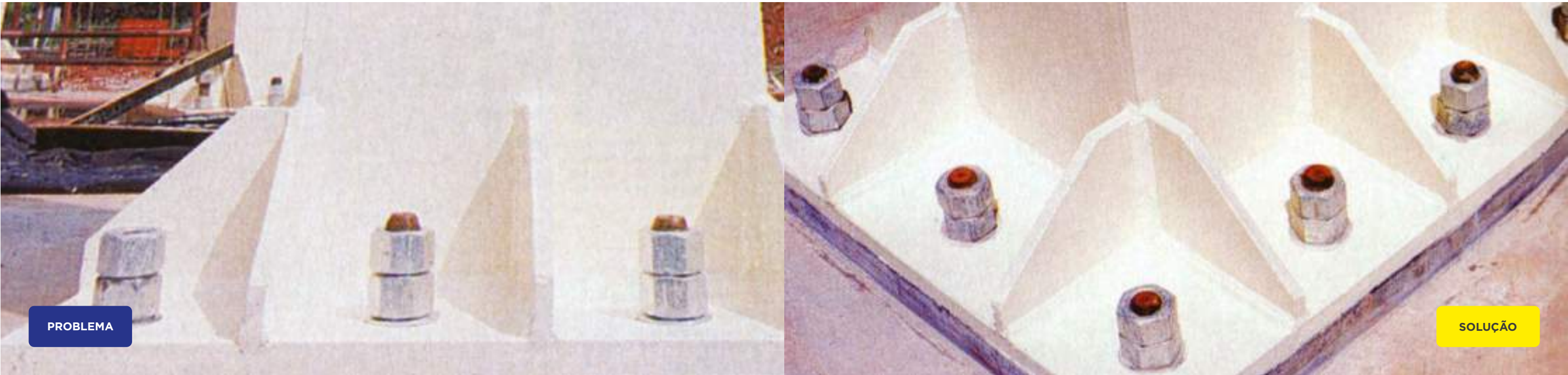
Alisar com colher ou talocha. Ao fim de uma hora poderá ser retirado o suporte provisório porque a argamassa já terá endurecido o suficiente para suportar o elemento ancorado.

PRODUTOS UTILIZADOS



webertec rapid p. 189
Argamassa para fixações e reparações rápidas.

Realização de selagens e ancoragens de elevadas prestações



O nivelamento e fixação de equipamentos e máquinas...



...a montagem de elementos pré-fabricados em betão e de bases de pilares em estruturas metálicas...



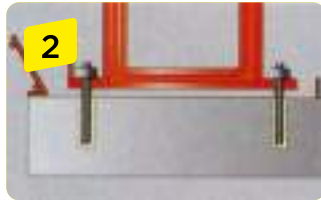
...e a ancoragem de varões ou pernos de ligação entre elementos construtivos são trabalhos delicados e de elevado grau de exigência para os produtos utilizados.



A solução será a utilização de uma argamassa suficientemente fluída para conseguir penetrar em espaços estreitos e de elevadas prestações, capaz de resistir às solicitações a que se encontra sujeita.



Limpar muito bem as superfícies de contacto. Criar superfícies rugosas e com contornos em aresta. O **webertec grout** deve ficar confinado, pelo que poderá ser necessário usar cofragens. Humedecer bem o suporte que estará em contacto com o **webertec grout**.



Quando forem usadas cofragens, prepará-las de modo a que sejam estanques, prevendo um ponto de entrada da argamassa em forma de “bico de pato” e um ponto de saída do ar, para que não resultem bolsas de ar no interior.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 3,5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogénea e sem grumos. Aplicar o material por gravidade, permitindo que flua ao longo da extensão a encher, empurrando o ar até ultrapassar o nível máximo de enchimento, para garantir que todo o espaço interior foi preenchido. O excesso de material será removido após o endurecimento.



Efetuar cura húmida da superfície exposta, molhando frequentemente durante pelo menos 48 horas após a aplicação, para diminuir o risco de fissuração por retração durante o processo de presa.

PRODUTOS UTILIZADOS



webertec grout p. 190

Argamassa fluída para pré-fabricação.



A escolha da solução mais adequada para as paredes de um edifício deve ser objeto de uma reflexão cuidada e, especialmente, das paredes exteriores, uma vez que tem impacto no desempenho global da construção.



Os blocos térmicos, em pano simples, conciliam um excelente isolamento térmico e acústico com uma boa resistência mecânica, permitindo realizar paredes que satisfaçam integralmente as suas exigências. Para além disso, são fáceis de executar e o seu custo global é competitivo, em relação às soluções tradicionais de paredes.



Os blocos térmicos são produzidos com betão leve vibrocomprimido em que os agregados naturais foram substituídos, em parte ou na totalidade, por agregados de argila expandida com granulometria selecionada para realçar as suas características de resistência mecânica, leveza e isolamento.



O assentamento dos blocos térmicos com a utilização de argamassas leves resultam numa parede de comportamento mais homogêneo e compatível. Por outro lado, a utilização de argamassas leves conduz a uma maior economia associada ao custo de transporte e ao consumo por m² de parede. Pode, ainda, conduzir a gamas de resistência térmica até 5% relativamente a uma argamassa de alvenaria tradicional.



No assentamento de alvenarias simples com blocos térmicos de espessura superior a 15 cm, usar a argamassa **webertec AM5**. A argamassa será disposta nas juntas horizontais em dois cordões paralelos junto à face exterior do bloco, com espessura pronta de aproximadamente 1 cm. Pode ser aplicada à mão ou com recurso a um equipamento adequado que facilita o doseamento, o espalhamento e a localização dos cordões de argamassa.



As juntas verticais no bloco térmico são secas devido ao sistema de encaixe. Em tempo quente, é conveniente humedecer a superfície de contacto da argamassa com os blocos para evitar a sua secagem demasiado rápida. Verificar o alinhamento e a verticalidade dos panos de parede.

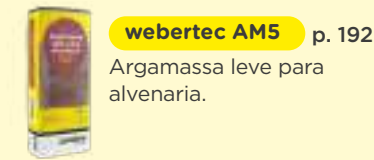


No assentamento de alvenaria interior, utilizar a argamassa **webertec AM5**. A argamassa será disposta nas juntas horizontais em dois cordões paralelos junto à face exterior do bloco, com espessura final de aproximadamente 2 mm. Aplicar a argamassa com máquina doseadora, ajustando a altura do cordão para 5 mm, antes do esmagamento.



A primeira fiada da alvenaria será assente por encaixe sobre um perfil metálico nivelado. O remate vertical de topo será realizado por encaixe no mesmo perfil metálico. Espalhar alguns metros de argamassa **webertec AM5** e assentar os blocos térmicos ajustando os encaixes horizontais e verticais neles existentes.

PRODUTOS UTILIZADOS



webertec AM5 p. 192
Argamassa leve para alvenaria.

Montagem rápida e duradoura de tampas na via pública



1 A contínua passagem do tráfego automóvel e as agressões físicas e químicas provocadas por agentes atmosféricos, como o efeito gelo-degelo, as chuvas ácidas, entre outros...



2 ...provocam degradação acentuada e rápida do betão e argamassa correntes, que na maioria dos casos fazem a fixação das tampas metálicas na via pública.



3 Acresce que o uso destes materiais tradicionais exige a limitação local do tráfego durante períodos alargados de tempo, aguardando o endurecimento do material.



4 Será vantajoso portanto, a utilização de um material de fixação que proporcione resistência ao tráfego, durabilidade e rapidez de execução (presa rápida e incorporação de fibras metálicas), permitindo a realização de fixações e reparações de rápida colocação em serviço (3 horas).



1 Criar um anel no pavimento, em redor da posição da tampa a fixar, com cerca de 10 cm de diâmetro, deixando uma profundidade que permita pelo menos 3 cm de espessura de argamassa de assentamento por baixo do anel metálico. Deixar superfícies rugosas.



2 Eliminar poeiras, gorduras e outros materiais soltos. Verificar se o topo de betão do poço não tem fissuras e está suficientemente consistente para permitir a aderência de **webertec trafic**. Humedecer o suporte antes da aplicação.



3 Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 2,8 a 3 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Aplicar uma camada de produto com cerca de 3 cm de altura, sobre o suporte humedecido. Assentar o anel da tampa e nivelar em relação ao pavimento.



4 Completar o enchimento, picando ou vibrando o microbetão. Realizar o acabamento com espátula ou talocha. Efetuar cura húmida da superfície exposta, molhando frequentemente durante pelo menos 48 horas após a aplicação, para diminuir o risco de fissuração por retração durante o processo de presa.

PRODUTOS UTILIZADOS



webertec trafic p. 191
Argamassa para fixações em áreas de tráfego.

Montagem de uma lareira ou churrasqueira em tijolo



1 Neste tipo de obras, os elementos construtivos (alvenarias, argamassas, pedras, entre outros) estão sujeitos a variações de temperatura muito importantes.



2 Assim, é fundamental que estejam preparados para resistir nessas condições. No caso de execução de alvenarias para estes fins, é necessário usar peças de tijolo refratário, capazes de suportar temperaturas elevadas...



3 ...e argamassas de montagem que resistam até 1.000 °C, bem como a intempéries e até a águas agressivas, se for o caso.



4 Especialmente para esta utilização, a Saint-Gobain Portugal S.A. desenvolveu o produto **webertec refract**.



1 Limpar bem todas as peças eliminando poeiras e restos de gordura, para garantir uma boa aderência da argamassa.



2 Humedecer os elementos de alvenaria, caso estes sejam muito porosos.



3 Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 3,5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Aplicar o produto com uma colher, em espessura regular e contínua. Ajustar as peças, se necessário.



4 Regularizar as juntas e verificar o nivelamento dos elementos, à medida do endurecimento da massa. Efetuar uma limpeza geral.

PRODUTOS UTILIZADOS



webertec refract p. 194
Argamassa refratária para alvenaria.

Montagem correta de painéis em blocos de vidro



A correta montagem de um painel em blocos de vidro exige que se conheçam as suas características e que se utilizem os materiais adequados para o efeito.



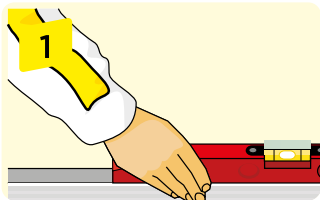
Na maior parte das vezes, o uso de argamassas tradicionais sem qualquer controlo de propriedades, juntamente com a utilização de técnicas de aplicação menos corretas, resultam em efeitos inestéticos, eliminando a intenção para a qual os painéis de blocos de vidro foram inicialmente projetados.



Para este efeito é necessário que a argamassa de montagem tenha características específicas, tais como retração controlada, resistências mecânicas adequadas e impermeabilidade, que permitam a sua utilização tanto em interior como em exterior.



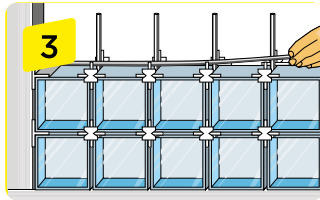
Especialmente para esta utilização, a Saint-Gobain Portugal S.A. desenvolveu o produto **webertec glass**.



Verificar a planimetria do suporte onde os painéis de blocos de vidro vão ficar apoiados. Limpar bem todas as peças eliminando poeiras ou restos de gordura.

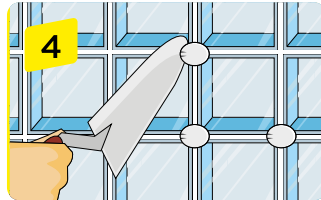


Misturar o conteúdo do saco de 25 kg com 4 a 4,5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Espalhar a argamassa pelo bloco de vidro e realizar o assentamento sobre o material deformável que deverá ser colocado entre a superfície de apoio e o próprio painel. O contorno do painel de blocos deverá ser realizado com uma junta perimetral deformável como remate com a estrutura envolvente.



Ter o cuidado de incorporar as cruzetas distanciadoras entre cada bloco e as varetas de aço inoxidável, na horizontal e vertical, se os painéis forem de tamanho médio. No caso de os painéis terem grandes dimensões (superiores a 10 m²) utilizar perfis em forma de “U” aparafusados às estruturas adjacentes.*

*Ter em atenção que o limite máximo por painel é de 20 m² (nenhum dos lados do painel deve ter mais do que 5 metros) — acima deste valor realizar juntas de dilatação.

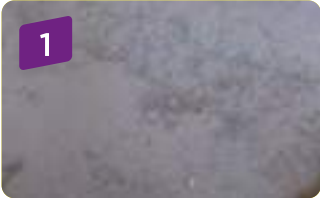


Quando o **webertec glass** começar a endurecer, retirar as placas frontais dos distanciadores com uma colher de pedreiro. Preencher alguma falha de argamassa que possa ter resultado desta operação e efetuar o acabamento passando uma esponja limpa e humedecida. Realizar a limpeza final com um pano seco e suave para evitar riscar a superfície do bloco de vidro.

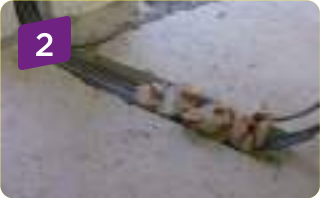
PRODUTOS UTILIZADOS



webertec glass p. 193
Argamassa para montagem e betumação de blocos de vidro.



Quando um pavimento se encontra demasiado irregular é necessário proceder à sua regularização para se poder aplicar um revestimento final.



Também a reabilitação de pavimentos leva muitas vezes à remoção das betonilhas existentes, como por exemplo, na substituição de tubagem existente. Noutros casos, é necessário recorrer a um enchimento, de modo a corrigir cotas ou nivelar o pavimento com outro adjacente.



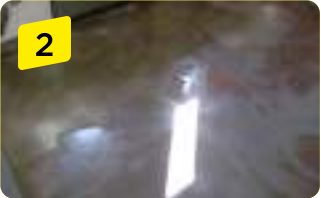
A execução destes trabalhos com argamassas preparadas em obra resulta, frequentemente, em problemas de fissuração, destacamento e empolamento, originando a degradação de revestimentos e impermeabilizações com custos de reparação elevados.



Assim, recomenda-se a aplicação de betonilhas pré-doseadas, integradas num projeto construtivo que garanta compatibilidade entre materiais como as lajes, a própria argamassa de regularização e as argamassas e revestimentos finais (impermeabilização, cerâmica, entre outros).



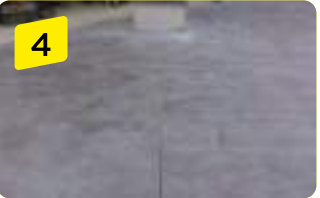
Verificar o estado do suporte e realizar as reparações e limpezas necessárias. Por exemplo, remover as partes soltas, tratar as fissuras e eliminar agentes capazes de reduzir a aderência (poeiras, colas antigas, entre outros). A regularização de zonas específicas pode ser feita com **weberfloor rep.**



Humedecer o suporte. Para uma maior aderência recomenda-se a aplicação de uma leitada cimento: **weber latex** : água na proporção 1 : 1 : 1.



Amassar a betonilha leve **weberfloor base**, **weberfloor base rapid** ou **weberfloor light**. Aplicar a betonilha no pavimento na espessura pretendida (entre 4 a 8 cm) e nivelar a superfície com o auxílio de uma régua de alumínio. Recomenda-se a utilização de uma rede de fibra de vidro **weberfloor rede G120**, especialmente em situações de maior exigência como cargas elevadas, instabilidade do suporte e quando haja dessolidarização do suporte.



Manter o material humedecido nas primeiras horas e executar juntas de retração estrategicamente definidas, em função da geometria do piso, respeitando as juntas de dilatação ou fracionamento já existentes, garantindo áreas máximas de 25 m². Após secagem, a betonilha está pronta a receber o revestimento pretendido (impermeabilização, cerâmica, entre outros).

PRODUTOS UTILIZADOS

weberfloor base p. 199

Betonilha tradicional para pavimentos interiores e exteriores.

weberfloor rede G120 p. 225

Rede de fibra de vidro para reforço de betonilhas.

weberfloor base rapid p. 200

Betonilha de secagem rápida com elevada resistência.

weberfloor light p. 201

Betonilha leve com elevada resistência.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberfloor rep p. 202

Argamassa para reparação pontual de pavimentos.

Regularizar um pavimento em coberturas, terraços e varandas sobre suportes deformáveis



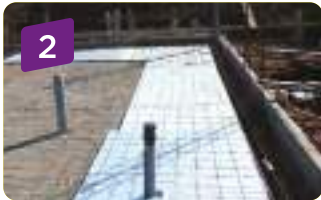
1



As características físicas e mecânicas exigidas a uma betonilha dependem de vários fatores como:

- Cargas a aplicar sobre a superfície (tipo de uso).
- Compressibilidade das camadas inferiores.
- Condições de aplicação: betonilha aderente, dessolidarizada ou flutuante.
- Condições ambientais, influenciadas pela aplicação, caso seja no interior ou exterior.

2



No caso das coberturas, terraços e varandas é comum aplicar uma camada de regularização sobre placas de isolamento térmico, de forma a distribuir esforços e permitir uma aplicação segura do revestimento final. A betonilha é, neste caso, aplicada de forma flutuante e está normalmente sujeita a condições ambientais adversas.

3



A execução destes trabalhos com argamassas preparadas em obra resulta, frequentemente, em problemas de fissuração, destacamento e empolamento, originando a degradação de revestimentos e impermeabilizações com custos de reparação elevados.

4



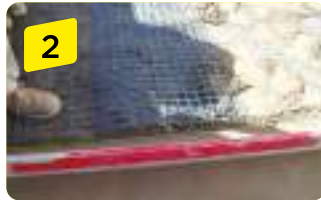
Assim, recomenda-se a aplicação de betonilhas pré-doseadas, com uma rede de reforço adequada, especificamente concebidas para responderem de forma eficaz às exigências funcionais a que estão sujeitas nas condições adversas de um terraço ou cobertura. É importante cumprir todas as recomendações de aplicação, como a execução de juntas perimetrais e de fracionamento e, especialmente, o reforço da betonilha com rede.

1



Nas coberturas, terraços e varandas, a aplicação de material isolante para responder às exigências térmicas é frequente, pelo que a aplicação da betonilha (quer se trate de coberturas invertidas ou tradicionais) é um dos fatores críticos no desempenho do pavimento. Aplicar um geotêxtil de 300 g/m² sobre a camada de impermeabilização.

2



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg de **weberfloor base rapid** com 2 a 2,5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Aplicar sobre o geotêxtil uma espessura de betonilha igual ou superior a 6 cm. Na betonilha incorporar uma rede de fibra de vidro **weberfloor rede G120**, a cerca de 1/3 da altura relativamente à base.

3



Nivelar a superfície com o auxílio de uma régua de alumínio e apertar com uma talocha manual ou elétrica. A regularização de pontos específicos, como meias canas, pode ser feita com **weberfloor rep**.

4



Manter o material humedecido nas primeiras horas e executar juntas de retração estrategicamente definidas, em função da geometria do piso, respeitando as juntas de dilatação ou fracionamento já existentes, garantido áreas máximas de 25 m². Após secagem, a betonilha está pronta a receber o revestimento pretendido (impermeabilização, cerâmica, entre outros).

PRODUTOS UTILIZADOS



weberfloor base rapid p. 200

Betonilha de secagem rápida com elevada resistência.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberfloor rep p. 202

Argamassa para reparação pontual de pavimentos.

weberfloor rede G120 p. 225

Rede de fibra de vidro para reforço de betonilhas.

Executar um pavimento nivelado



A perfeita aplicação dos revestimentos de acabamento em pavimentos, tais como cerâmica, madeira, linóleos, alcatifas, pinturas ou cortiças, não é compatível com o estado da superfície de muitos suportes à base de cimento (betão, betonilhas, entre outros).



É frequente encontrar suportes de betonilha, com acabamento realizado manualmente, que apresentam ligeiros desníveis, lombas ou cavidades.



Noutras situações, a superfície do suporte encontra-se em bruto, demasiado rugosa para a aplicação do revestimento de acabamento, exigindo um nivelamento de baixa espessura para uma correta aplicação do revestimento.



Estes inconvenientes podem ser ultrapassados através da aplicação de uma argamassa autonivelante, que proporciona uma superfície lisa e nivelada, ideal como suporte para o novo revestimento.



Verificar o estado do suporte e realizar as reparações e limpezas adequadas.



Em caso do suporte se apresentar muito poroso, aplicar o primário **weberprim RP**.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg de **weberfloor fibrofluid** com 4,5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Aplicar o material no pavimento, espalhando-o até obter a espessura pretendida. Se necessário, passar o rolo de picos para remover bolhas de ar e alisar a superfície com uma talocha de inox.



Deixar endurecer. É possível circular sobre a argamassa autonivelante após 3 a 12 horas, dependendo do produto aplicado.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberfloor fibrofluid p. 207
Autonivelante de regularização de pavimentos.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberfloor rep p. 202
Argamassa para reparação pontual de pavimentos.

weberprim RP p. 224
Primário de aderência e tapa poros.

Renovar um pavimento antigo de cerâmica e madeira



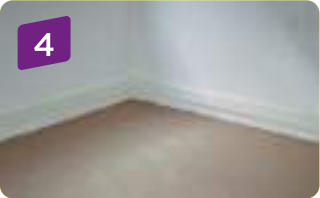
Para renovar o pavimento é necessário que o suporte esteja plano, resistente e compatível com as diferentes colas para a colocação do novo revestimento. No entanto, é frequente existirem problemas de desníveis e defeitos de planimetria.



A solução tradicional de renovação de pavimentos costuma implicar a eliminação do revestimento existente e a realização de uma nova camada de regularização...



...ou a decapagem da pintura existente.



Estes inconvenientes podem ser ultrapassados utilizando um primário adequado e uma argamassa autonivelante, aplicada diretamente sobre o pavimento a renovar, que proporciona uma superfície lisa e nivelada, ideal como suporte para o novo revestimento (cerâmica, alcatifa, linóleo, entre outros).



Verificar o estado do suporte e realizar as reparações e limpezas adequadas.



Aplicar sobre o revestimento original o primário **weberprim universal**. Deixar secar entre 3 a 6 horas.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg de **weberfloor top** com 4,5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Aplicar o material no pavimento, espalhando-o até obter a espessura pretendida. Se necessário, passar o rolo de picos para remover bolhas de ar e alisar a superfície com uma talocha de inox.



Aplicar a cerâmica ou alcatifa, após 8 a 12 horas. Aplicar parquet ou vinil, após 24 horas.

PRODUTOS UTILIZADOS

**weberfloor top** p. 204
Autonivelante para alisamento de pavimentos.

**weberprim universal** p. 223
Primário de aderência multusos.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberfloor fibrofluid p. 207
Autonivelante de regularização de pavimentos.

weberfloor rep p. 202
Argamassa para reparação pontual de pavimentos.

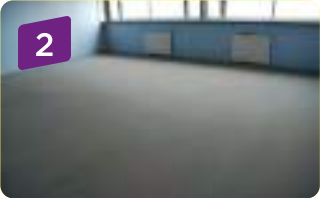
weberfloor top ultrarapid p. 206
Autonivelante para alisamento de pavimentos de secagem rápida.

weberprim RP p. 224
Primário de aderência e tapa poros.

Renovar um pavimento antigo de madeira



1 Antes, tornava-se necessário eliminar as tábuas envelhecidas e refazer um novo pavimento em madeira...



2 ...ou em argamassa, originando trabalhos importantes e demorados, que produziam bastante entulho de demolição e que nem sempre davam um resultado satisfatório.



3 A colocação direta do revestimento sobre a madeira pode resultar em descolagens ou sujidade nas juntas entre as peças.



4 Por outro lado, a aplicação de um pavimento em argamassa de cimento, que representa um peso considerável, pode não ser compatível com a estrutura existente, podendo provocar cedências que originem fissuras.



1 Em alternativa, pregar as tábuas soltas para reforçar a estabilidade. Eliminar os vernizes e ceras. Aplicar com rolo o primário **weberprim universal** e deixar secar entre 3 a 6 horas.



2 Colocar uma rede de fibra de vidro (malha 10 x 10 mm) agrafada a cada 20 cm. Deixar uma junta de 5 mm, em esponja, na união do pavimento com as paredes ou pilares.



3 Misturar o conteúdo do saco de 25 kg de **weberfloor fibrofluid** com 4,5 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Aplicar o material no pavimento, espalhando-o até obter a espessura pretendida. Se necessário, passar o rolo de picos para remover bolhas de ar e alisar a superfície com uma talocha de inox.



4 Deixar endurecer. É possível circular sobre a argamassa após aproximadamente 3 horas. Esperar 12 horas para colocar alcatifa ou cerâmica. Para os revestimentos plásticos esperar pelo menos 48 horas.

PRODUTOS UTILIZADOS

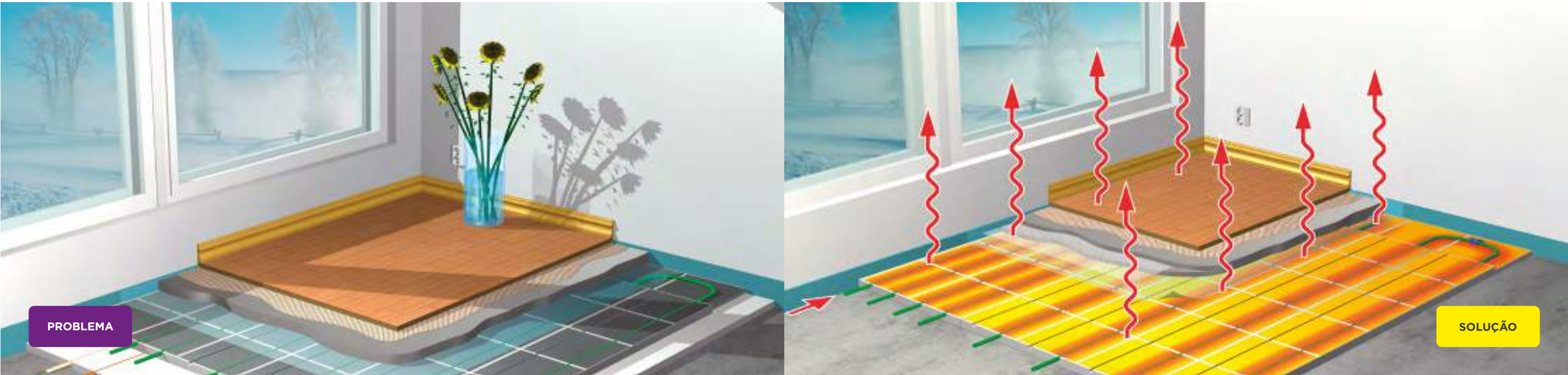


weberfloor fibrofluid p. 207
Autonivelante de regularização de pavimentos.



weberprim universal p. 223
Primário de aderência multiusos.

Executar um piso radiante



Apesar de ser muito comum, a aplicação de betonilhas tradicionais sobre sistemas de aquecimento radiante não é a solução mais adequada para o efeito.



Essencialmente porque, devido à sua consistência grosseira, permanecerão sempre espaços vazios no seu interior que vão oferecer resistência à transmissão de calor para a superfície.



Por outro lado, a sua robustez final poderá ficar aquém do esperado. As variações térmicas poderão resultar em fissuras ou destacamento prematuro destas argamassas.



O uso de uma argamassa autonivelante, de elevada fluidez, permitirá obter um piso radiante mais robusto, mais compacto, de menor espessura e, assim, termicamente mais eficiente.



Definir a junta perimetral e fixar os placas de isolamento térmico, de modo a que permaneçam estáveis.



Proceder à instalação do sistema radiante, de acordo com as instruções do fornecedor.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg de **weberfloor radiante** com 4 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Aplicar a argamassa autonivelante, de modo a que preencha todos os espaços entre condutas e cabos, numa espessura mínima entre 30 a 80 mm acima. Recomenda-se ainda o reforço da argamassa com a aplicação de rede de fibra de vidro (malha 10 x 10 mm).



Assim, terá um piso radiante termicamente mais eficiente, o que contribuirá para uma poupança energética face a soluções tradicionais.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberfloor radiante p. 208
Argamassa fluida para pavimentos radiantes.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberfloor fibrofluid p. 207
Autonivelante de regularização de pavimentos.

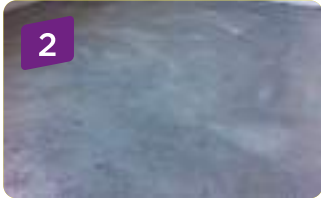
weberfloor top p. 204
Autonivelante para alisamento de pavimentos.

weberfloor dur p. 211
Autonivelante para pavimentos industriais.

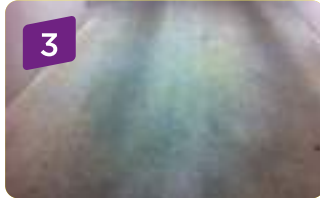
Executar um piso de garagem



Muitas vezes, quando se pretende um pavimento contínuo em garagens, opta-se pela simples aplicação de uma betonilha.



No entanto, o aspeto visual e a planimetria obtida ficam aquém do desejado.



Além disso, o desgaste por abrasão a que o pavimento está sujeito leva ao seu envelhecimento acelerado.



A argamassa **weberfloor for** responde a estas condições mais exigentes, permitindo obter um pavimento nivelado, mais resistente e esteticamente mais agradável.



Verificar o estado do suporte e realizar as reparações e limpezas adequadas. Executar as juntas de fracionamento recomendáveis, em função da existência de geometrias singulares e das áreas contínuas de aplicação.



Após o pavimento limpo, aplicar o primário **weberprim universal** para suportes não absorventes, **weberprim RP** para suportes absorventes.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg de **weberfloor for** com 5,25 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Aplicar o material no pavimento, espalhando-o até obter a espessura pretendida. Se necessário, passar o rolo de picos para remover bolhas de ar e alisar a superfície com uma talocha de inox.



Após 24 a 48 horas, o pavimento deverá ser protegido por selagem, com resina epóxi de base aquosa **weberfloor PX AQUA** (disponível em várias cores).

PRODUTOS UTILIZADOS



weberfloor for p. 210
Autonivelante de revestimento de interiores.



weberfloor PX AQUA p. 214
Pintura epóxi aquosa para pavimentos.

PRODUTOS RELACIONADOS

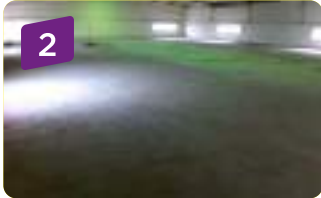
weberfloor rep p. 202
Argamassa para reparação pontual de pavimentos.

weberprim RP p. 224
Primário de aderência e tapa poros.

weberprim universal p. 223
Primário de aderência multiusos.



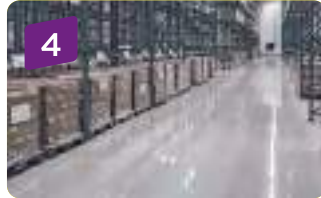
Normalmente, a execução de um pavimento industrial passa pela simples aplicação de uma superfície de betão.



Desta forma, muitas vezes, a planimetria obtida não é a desejada.



Além disso, as condições de trabalho a que o pavimento está sujeito, associadas a um deficiente tratamento da superfície, levam a um envelhecimento acelerado destes materiais.



A argamassa **weberfloor dur** responde a estas condições mais exigentes, permitindo obter um pavimento nivelado, mais resistente e esteticamente mais agradável.



Verificar o estado do suporte e realizar as reparações e limpezas adequadas. Executar as juntas de fracionamento recomendáveis em função da existência de geometrias singulares e das áreas contínuas de aplicação.



Após o pavimento limpo, aplicar o primário **weberprim universal**.



Misturar o conteúdo do saco de 25 kg de **weberfloor dur** com 5,25 litros de água limpa, até obter uma mistura homogênea e sem grumos. Aplicar o material no pavimento, espalhando-o até obter a espessura pretendida. Se necessário, passar o rolo de picos para remover bolhas de ar e alisar a superfície com uma talocha de inox.



Após 24 a 48 horas, o pavimento deverá ser protegido por selagem, com resina epóxi **weberfloor PX TOTAL** em sistema autonivelante ou pintura.

PRODUTOS UTILIZADOS



weberfloor PX TOTAL p. 216
Revestimento epóxi multiusos para pavimentos.



weberfloor dur p. 211
Autonivelante para pavimentos industriais.

PRODUTOS RELACIONADOS

weberfloor rep p. 202
Argamassa para reparação pontual de pavimentos.

weberfloor PX PRIMER p. 222
Primário epóxi 100% sólidos para superfícies húmidas.

weberprim universal p. 223
Primário de aderência multiusos.

Já visitou a área da Academia Saint-Gobain em **saint-gobain.pt**?

Pode rever todos os webinars da Academia e ter acesso a formação online. Uma ferramenta **Saint-Gobain** que irá permitir aprofundar os conhecimentos sobre as várias áreas do setor da construção.

Fique atento a todas as novidades da Academia Saint-Gobain.



Descubra os cursos online disponíveis



Serviços



ÁREA TÉCNICA

Suporte transversal em qualquer fase de projeto com informação técnica, cálculo de soluções, ensaios ao fogo e certificações de produto e construção digital.

Resposta a questões técnicas através do e-mail **projetos@saint-gobain.com**



SITE

Toda a informação sobre as soluções disponível em **saint-gobain.pt**



REDES SOCIAIS

Informação sobre as soluções, passatempos e ações no mercado no Facebook, Instagram, LinkedIn e YouTube



QR CODES

Acesso direto à informação dos produtos através de QR Codes em todas as embalagens e Guia Weber



DOCUMENTOS E AMOSTRAS

Documentação técnica e catálogos de amostras físicas para validar a melhor solução para cada projeto



SERVIÇO PÓS-VENDA

Acompanhamento e esclarecimento de dúvidas adicionais em obra



AFINAÇÃO DE CORES

Afinação da cor pretendida para os produtos das gamas **webercolor** e **weberdecor**



Para a Saint-Gobain, a construção sustentável significa:

Considerar a estrutura na sua totalidade, desde a produção dos materiais até ao seu fim de vida, passando pela fase operacional. Longe de ser uma tendência passageira, trata-se de uma abordagem ambiental e social completamente nova para a construção das nossas futuras cidades. Cidades racionais, focadas na convivência em comunidade, na sustentabilidade e na conservação dos recursos naturais e da biodiversidade. Cidades responsáveis, com edifícios mais virtuosos, projetados para proporcionar uma **melhor performance energética, contribuir para a preservação dos recursos, emitir menos carbono e oferecer maior bem-estar aos seus ocupantes.**

Ter em conta a saúde e segurança dos colaboradores, **profissionais da construção e utilizadores finais.** Favorecendo produtos não irritantes ou com baixo teor de poeira, por exemplo, ou produtos mais leves ou fáceis de manusear e instalar, para reduzir o risco de lesões musculoesqueléticas.

Materiais mais leves, conteúdo reciclado, edifícios mais saudáveis e com menos consumo de energia.

O NOSSO RUMO

TENDÊNCIAS NA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL



Rumo à Neutralidade Carbónica



Economia circular



Saúde e bem-estar

OS NOSSOS OBJETIVOS

2030

Em relação ao ano 2017

Para combater as alterações climáticas

-50% de captação de água industrial, sem descarga nas áreas de seca.

100% de análise dos ciclos de vida para todas as gamas de produtos.

-33% de emissões diretas provenientes de fontes próprias ou controladas para o fabrico de produtos. Incluem, por exemplo, as emissões das combustões de caldeiras e fornos próprios ou controlados e as emissões de reações químicas em equipamentos de processo próprios ou controlados (ou seja, descarbonização de matérias-primas).

-16% de outras emissões indiretas que ocorrem na cadeia de valor de uma empresa.

Para apostar na economia circular

30% de matérias-primas virgens evitadas

-80% de resíduos não recuperados

100% de embalagens recicláveis

>30% de conteúdo reciclável ou proveniente de fontes bio para as embalagens

Edifícios com as certificações sustentáveis BREEAM, LEED ou WELL podem oferecer vantagens económicas a curto e longo prazo aos utilizadores.

Investir em edifícios sustentáveis certificados por normas como **BREEAM, LEED ou WELL**, é não só uma decisão ambiental, mas também financeiramente inteligente.

Espaços construídos com foco no bem-estar, eficiência e desempenho térmico e acústico permitem poupanças nas faturas de energia e manutenção, oferecendo maior conforto, qualidade de vida, atraem ocupantes e reduzem o tempo de desocupação.



E a renovação imobiliária sustentável?

> 39 anos

É a média de vida útil dos edifícios, reduzida por demolições precoces.

35 milhões

De edifícios previstos para renovação até 2030 pela iniciativa europeia.

Dar preferência à reabilitação e à adaptação de edifícios existentes, em vez de optar por novas construções, é essencial para reduzir as emissões de carbono no setor da construção e acompanhar a sua evolução contínua.

Intervenções de renovação tendem a consumir menos recursos materiais, o que as torna menos vulneráveis a disrupções nas cadeias de abastecimento, especialmente num contexto geopolítico instável.

Além disso, essas soluções costumam ser mais acessíveis e interessantes para os ocupantes, em comparação com os projetos de construção do zero.

Normas como a Diretiva Europeia sobre o Desempenho Energético dos Edifícios (EPBD) estabelecem a obrigatoriedade de monitorização e contabilização das emissões de carbono em novas construções. Paralelamente, o Sistema Europeu de Comércio de Emissões (ETS), que incide especialmente sobre materiais com elevada pegada de carbono, tende a aumentar de forma considerável os custos associados à cadeia de fornecimento no setor da construção.

Perante esse cenário, a renovação surge como uma alternativa estratégica. É o momento de valorizar, reavaliar e reabilitar o que já existe.

- Cultivar proximidade com o cliente
- Agir como empreendedor
- Inovar
- Ser ágil
- Construir uma cultura aberta e de compromisso



Notas

A Weber preocupa-se em construir o melhor
para as pessoas e para o planeta com base
nas promessas da nossa marca:

**PROXIMIDADE COM
O CLIENTE**

Comprometemo-nos, para além da nossa presença local, a estar sempre do seu lado como parceiro de confiança.



SOLUÇÕES INOVADORAS

Comprometemo-nos a antecipar as suas necessidades, oferecendo soluções de valor acrescentado.



PERFORMANCE

Comprometemo-nos a responder aos desafios da construção criando um impacto positivo através das nossas soluções.



SUSTENTABILIDADE

Comprometemo-nos a cuidar das pessoas tornando a instalação e os ambientes interiores mais confortáveis e seguros e a cuidar do planeta reduzindo os impactos ambientais dos edifícios.

