



## EDITORIAL

### BEM-VINDO AO GUIA DE SOLUÇÕES SAINT-GOBAIN

É com enorme satisfação que apresentamos este Guia de Soluções que reflete a integração das marcas Isover, Placo®, Weber, Saint-Gobain Glass, Climalit® e Leca® numa ótica de oferta de soluções que se complementam assente na forte aposta da Saint-Gobain na inovação e sustentabilidade.

Na Saint-Gobain acreditamos que as cidades têm de se reinventar e proporcionar um melhor ambiente de vida às gerações futuras. Por um lado, assistimos ao crescimento de uma população mundial cada vez mais urbana, por outro, uma consciência do enorme impacto da construção no clima, nos recursos naturais e na saúde. Este impacto obriga a uma urgente mudança, de modo a que os espaços habitáveis sejam mais cómodos, rentáveis e sustentáveis em todo o mundo.

Para atingir estes objetivos, os edifícios devem ser projetados de forma eficiente desde o início. É com base neste compromisso de contribuir para um mundo melhor que desenvolvemos o Guia Saint-Gobain, constituído por uma Cidade 3D que projeta 10 edifícios de tipologias diferentes com soluções específicas e adaptadas a cada um deles. A premissa fundamental é proporcionar conforto e projetar, desde o início, soluções que permitam executar uma obra com maior rapidez e menos esforço.

Contribuir para um mundo mais sustentável, com o mínimo impacto possível para o planeta é o nosso maior compromisso. É por isso que estamos a trabalhar para, até 2025, reduzirmos 20% as nossas emissões de CO<sub>2</sub> e atingirmos a neutralidade carbónica até 2050.

É a pensar no Futuro que o convidamos a visitar esta cidade e a descobrir todas as soluções integradas que respondem aos principais desafios, seja para uma obra de reabilitação ou uma obra nova.



**José Martos**  
CEO da Saint-Gobain Portugal

**EDITORIAL**

**O GRUPO SAINT-GOBAIN**

**APOIO AO PROJETO**

**CIDADE SAINT-GOBAIN**

**HABITAÇÃO COLETIVA**

- Cobertura tradicional de acesso limitado 10
- Acabamento cerâmico em fachada 10
- Guardas de varanda em vidro 10
- Vidros para vãos exteriores 10
- Pavimento aquecido com revestimento cerâmico 12
- ETICS resistente ao fogo 12
- Espelho para interior 12
- Pavimento com desempenho acústico 14
- Divisória acústica 14
- Divisória com elevada capacidade de carga 16
- Teto com acabamento liso perfeito 16
- Pavimento resistente para tráfego automóvel 18

**HABITAÇÃO UNIFAMILIAR**

- ETICS conceito natura 20
- Vidros para vãos exteriores 20
- Pavimento cerâmico em zonas húmidas 22
- Pavimento com revestimento em vinil 22
- Divisória com resistência ao choque melhorada 24
- Divisória híbrida de elevada capacidade de carga 24
- Cobertura plana com isolamento 26
- Pavimento epóxi para tráfego moderado 26

**HABITAÇÃO UNIFAMILIAR LSF**

- Cobertura inclinada em painel sandwich 29
- Pavimento stone carpet 29
- ETICS sobre placa de gesso 30
- Aplicação de cerâmica em fachada leve 30
- Pavimento com isolamento acústico 32

**EDIFÍCIO HISTÓRICO**

- Reabilitação de fachada antiga com solução à base de cal 35
- Vidros para vãos exteriores 35
- Reabilitação de parede antiga com solução à base de gesso 37
- Tratamento de salitre em paredes antigas 37

**UNIDADE HOSPITALAR**

- ETICS resistente ao fogo 39
- Cobertura tradicional de acesso limitado 39
- Tetos sala branca 41
- Divisória X-Ray Protection 41
- Tetos purificadores de ar interior com acabamento perfeito 43
- Divisória para zonas correntes 43
- Vidros para vãos exteriores 43
- Tetos de absorção acústica 45
- Pavimento vinílico contínuo 45

**3 UNIDADE HOTELEIRA 46**

- Cobertura plana com isolamento 47
- Fachada leve integral 47
- Pavimento acústico sustentável com acabamento vinílico 49
- Vidros para vãos exteriores 49
- Divisórias de duche 49
- Divisória acústica e de alta resistência ao impacto 51
- Acabamento cerâmico em zona húmida 51
- Divisórias interiores com vidro decorativo 51
- Tetos em zonas húmidas 52
- Climatização oculta 52
- Piscina com acabamento cerâmico 55

**UNIDADE SERVIÇOS 56**

- Fachada ventilada 57
- Conduta autoportante para exterior 57
- Divisória híbrida 59
- Vidros para vãos exteriores 59
- Divisórias interiores com privacidade *on demand* 59
- Pavimento contínuo mineral 61
- Tetos de absorção acústica 61

**ESCOLA 62**

- ETICS com acabamento cerâmico 63
- Pavimento vinílico 63
- Revestimento de parede em vidro 63
- Vidros para vãos exteriores 63
- Paredes divisórias resistentes e com elevada capacidade de carga 65
- Teto fonoabsorvente 65

**UNIDADE INDUSTRIAL 66**

- Pavimento industrial contínuo 67
- Cobertura metálica com isolamento térmico 68
- Fachada metálica industrial 69

**CENTRO COMERCIAL 70**

- ETICS resistente ao fogo e de performance térmica melhorada 70
- Pavimento epóxi contínuo 73
- Proteção contra o fogo de condutas e tubagens 73
- Cobertura acessível com acabamento cerâmico 75
- Conduta autoportante para exterior 75
- Pavimento com acabamento em cerâmica 77
- Divisórias High Stil 77
- Conduta autoportante decorativa para interior 78
- Tetos fonoabsorventes 79

O GRUPO  
**SAINT-GOBAIN**

# MAKING THE WORLD A BETTER HOME

A Saint-Gobain concebe, fabrica e distribui materiais e soluções que são ingredientes chave para o bem-estar de cada um de nós e para o futuro de todos.

O Grupo tem como objetivo satisfazer os requisitos individuais de hoje em dia no que respeita a comodidade, performance, segurança e estética. Pretende igualmente abordar os desafios coletivos do futuro, desde a construção até à mobilidade sustentável, desde o crescimento da população até às mudanças climáticas.

Assim, a Saint-Gobain continua a escrever a história de uma empresa que existe há mais de 350 anos e que está presente em 75 países. Conta com aproximadamente 168.000 de mais de 110 nacionalidades, que se orgulham de ajudar a criar lugares ótimos para viver em todo o mundo através da indústria e da distribuição, melhorando a vida diária de todos.

**UM ENFOQUE ESTRATÉGICO EM SOLUÇÕES DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL**



Mais de ~ **168.000** colaboradores



Presente em **75** países



Uma das **100** empresas mais inovadoras



Nasceu há mais de **350** anos



**Neutralidade carbónica** em 2050



PENSAR DE FORMA SUSTENTÁVEL SIGNIFICA UTILIZAR MATERIAIS RECICLÁVEIS OU REUTILIZÁVEIS, COM UMA LONGA VIDA ÚTIL E UMA PEGADA DE CARBONO REDUZIDA AO LONGO DO SEU CICLO DE VIDA

**Pascal Eveillard.**

Diretor de Construção Sustentável, Grupo Saint-Gobain



No coração da construção sustentável está o desejo de responder aos desafios das alterações climáticas e da escassez de recursos, mas também de promover a saúde e o bem-estar dos ocupantes.

Coberturas e fachadas verdes, edifícios com baixo teor de carbono, edifícios de energia positiva que produzem mais energia do que consomem são alguns exemplos.

O foco está no utilizador do edifício, aliado ao conforto, preocupação com a sustentabilidade e ao menor consumo de energia. A isto chama-se construção sustentável e é um futuro que já está a ser combinado com o presente!

A construção sustentável significa considerar a estrutura como um todo, desde o fabrico de materiais até à desconstrução do edifício no final da sua vida útil.



#### COMO A SAINT-GOBAIN PRETENDE RESPONDER ÀS URGÊNCIAS CLIMÁTICAS:



Rumo ao carbono zero



Economia circular



Saúde e bem-estar

A SAINT-GOBAIN TEM UMA EQUIPA TÉCNICA VERSÁTIL À SUA DISPOSIÇÃO, PARA APOIO EM TODO O TIPO DE PROJETOS.



Os nossos serviços:

- Preconização de produtos, sistemas e soluções
- Desenvolvimento de desenhos CAD e objetos BIM
- Elaboração de textos descritivos para cadernos de encargos
- Documentação técnica, legal e declarações de performance
- Elaboração de mapas de quantidades de projetos
- Disponibilização de amostras
- Disponibilização de ensaios ao fogo de sistemas
- Certificações ambientais de produto
- Verificação do cumprimento de especificações técnicas e exigências regulamentares
- Formação nas diversas atividades de atuação
- Suporte ao desenvolvimento da Construção Digital
- Sugestão de aplicadores e distribuidores de referências em segmentos dedicados
- Suporte técnico em obra



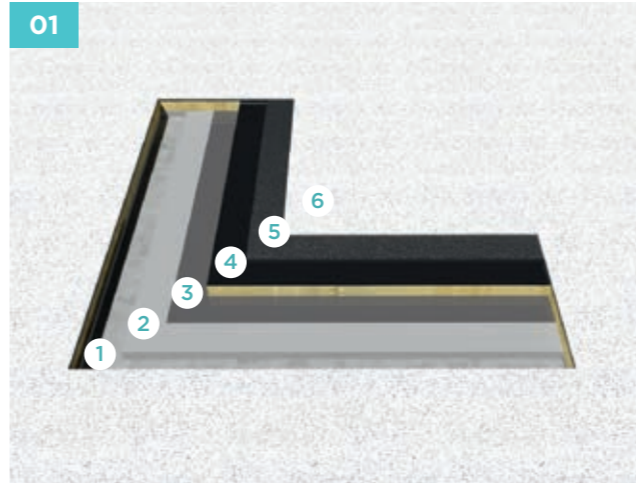


**01** COBERTURA TRADICIONAL DE ACESSO LIMITADO

**02** ACABAMENTO CERÂMICO EM FACHADA

**03** GUARDAS DE VARANDA EM VIDRO

**04** VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES



**COBERTURA TRADICIONAL DE ACESSO LIMITADO**

1. Suporte em betão
2. Camada de forma weberfloor light ou Leca® Uno
3. Primário weberprim roof CT
4. Isolamento com lã mineral de rocha IXXO
5. Membrana de impermeabilização weberdry roof FV30
6. Membrana de impermeabilização weberdry roof FP40G

**CAMADA DE FORMA (BETONILHA)**

- Solução leve:** 1000 kg/m<sup>3</sup> a 1600 kg/m<sup>3</sup>
- Espessuras variáveis:** Leca® Uno - a partir de 5 cm weberfloor light - 4 a 8 cm
- Resistência compressão:** Leca® Uno - ≥ 5 N/mm<sup>2</sup> weberfloor light - ≥ 20 N/mm<sup>2</sup>

**ISOLAMENTO TÉRMICO**

- Condutibilidade térmica λ<sub>b</sub>:** 0,039 W/(m·K)
- Resistência à compressão σ<sub>10%</sub>:** 50 kPa (5000 kg/m<sup>2</sup>)



**03** GUARDAS DE VARANDA EM VIDRO SGG STADIP PROTECT

- Vidros laminados:** 88.4 ou 1010.4 (ambos os vidros termoendurecidos)
- Resistência ao impacto de um pêndulo:** 1B1



**ACABAMENTO CERÂMICO EM FACHADA**

1. Suporte em bloco térmico Leca®
2. Regularização com reboco weberdur
3. Colagem com webercol L+ ou XL+
4. Betumação colorida com weberpox easy
5. Junta de fracionamento colorida com webercolor sealceramic
6. Acabamento cerâmico

- Durabilidade:** Previne o aparecimento de carbonatações
- Cor de acabamento:** versatilidade de cor e textura na betumação



**04** VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES SGG CLIMALIT PLUS

- SGG PLANITHERM 4S/4SII 6 mm
- ÁRGON 90% 16 mm
- SGG STADIP SILENCE 44.2

- Coefficiente de Transmissão Térmica:** U<sub>g</sub> = 1,0 W/m<sup>2</sup>K
- Fator Solar:** (g) = 0,42
- Transmissão luminosa:** TL = 65%
- Isolamento Acústico:** R<sub>w</sub> (C;C<sub>p</sub>) = 42 (-2;-7)

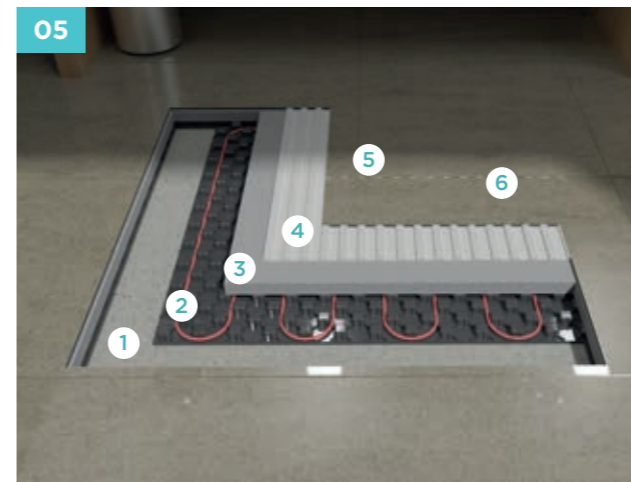




**07** ESPELHO PARA INTERIOR

**05** PAVIMENTO AQUECIDO COM REVESTIMENTO CERÂMICO

ETICS RESISTENTE AO FOGO **06**



**PAVIMENTO AQUECIDO COM REVESTIMENTO CERÂMICO WEBERFLOOR RADIANTE**

1. Suporte em betão
2. Sistema de climatização
3. Regularização com weberfloor radiante
4. Colagem com webercol flex lev
5. Betumação colorida com webercolor evolution
6. Acabamento cerâmico

**REGULARIZAÇÃO**

Condutibilidade térmica  $\lambda_b$ :  $\geq 1,7 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Espessura: 30 a 80 mm

Resistência mecânica: Compressão  $\geq 25 \text{ N/mm}^2$   
Flexão  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$

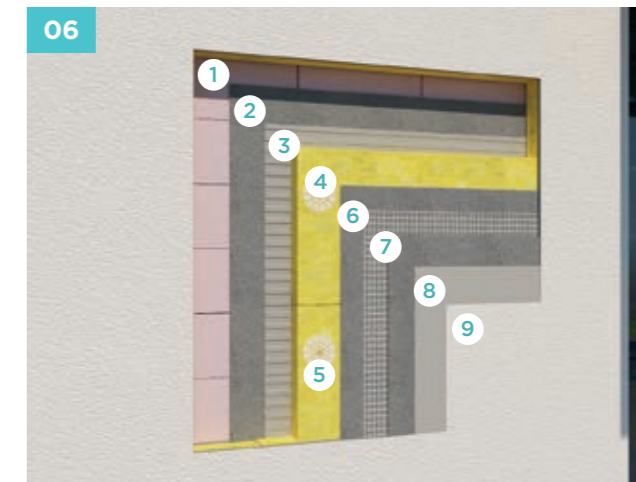
Cor de acabamento: Versatilidade de cor e textura na betumação



**07**

**ESPELHO PARA INTERIOR SGG MIRALITE PURE**

Espessuras: 3, 4, 5 e 6 mm  
Reflexão: = 93%  
Livres de COV



**ETICS RESISTENTE AO FOGO WEBERTHERM COMFORT**

1. Suporte em bloco térmico Leca®
2. Regularização com weberrev dur
3. Colagem de placa isolante com webertherm pro
4. Isolamento com lâ mineral de vidro webertherm clima 34
5. Fixação mecânica com webertherm bucha de fixação SPIT + webertherm anilha SPIT D90
6. Revestimento de placa isolante com webertherm pro
7. Rede de reforço webertherm rede normal
8. Primário weberprim regulador
9. Acabamento colorido weberplast decor M/F

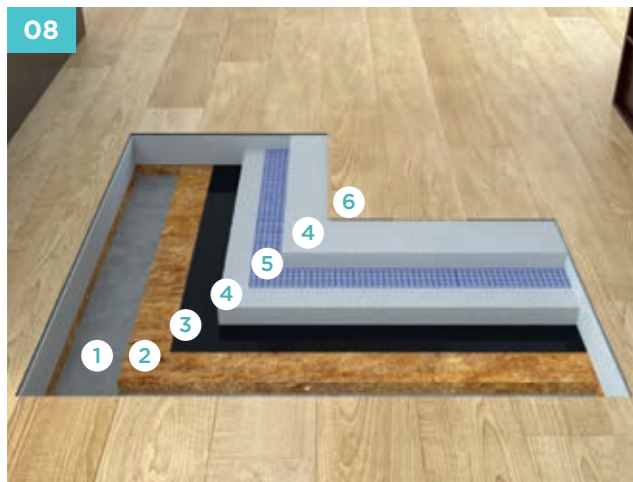
**ISOLAMENTO TÉRMICO**

Condutibilidade térmica  $\lambda_b$ :  $0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Reação ao fogo: A2-s1,d0

Cor de acabamento: Versatilidade de cor





### PAVIMENTO COM DESEMPENHO ACÚSTICO WEBERFLOOR THERMOACOUSTIC

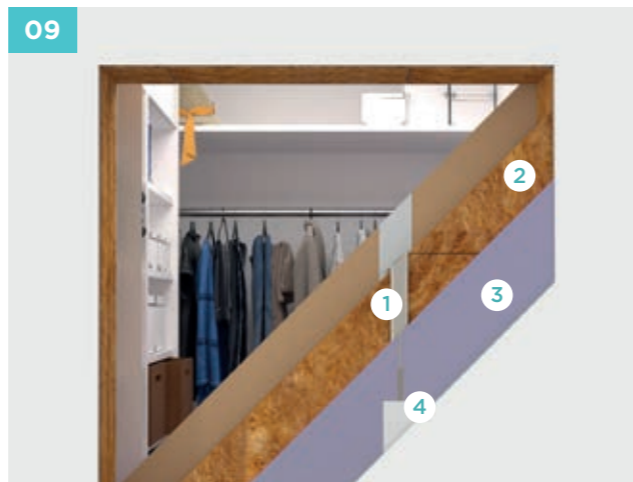
1. Suporte em betão
2. Isolamento com lã mineral de vidro Arena PF
3. Filme plástico
4. Regularização com weberfloor light
5. Reforço da regularização com weberfloor rede G120
6. Acabamento laminado não aderente

#### ISOLAMENTO

- Condutibilidade térmica  $\lambda_b$ : 0,032 W/(m·K)
- Resistência à compressão  $\sigma_{10\%}$ : 5 kPa (500 kg/m<sup>2</sup>)
- Redução do ruído de impacto  $\Delta L_w$ :  $\geq 34$  dB
- Reação ao fogo: A2-s1,d0

#### REGULARIZAÇÃO

- Densidade: 1600 kg/m<sup>3</sup>
- Espessura: 4 a 8 cm
- Resistência mecânica: Compressão  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>  
Flexão  $\geq 5$  N/mm<sup>2</sup>



### DIVISÓRIA ACÚSTICA

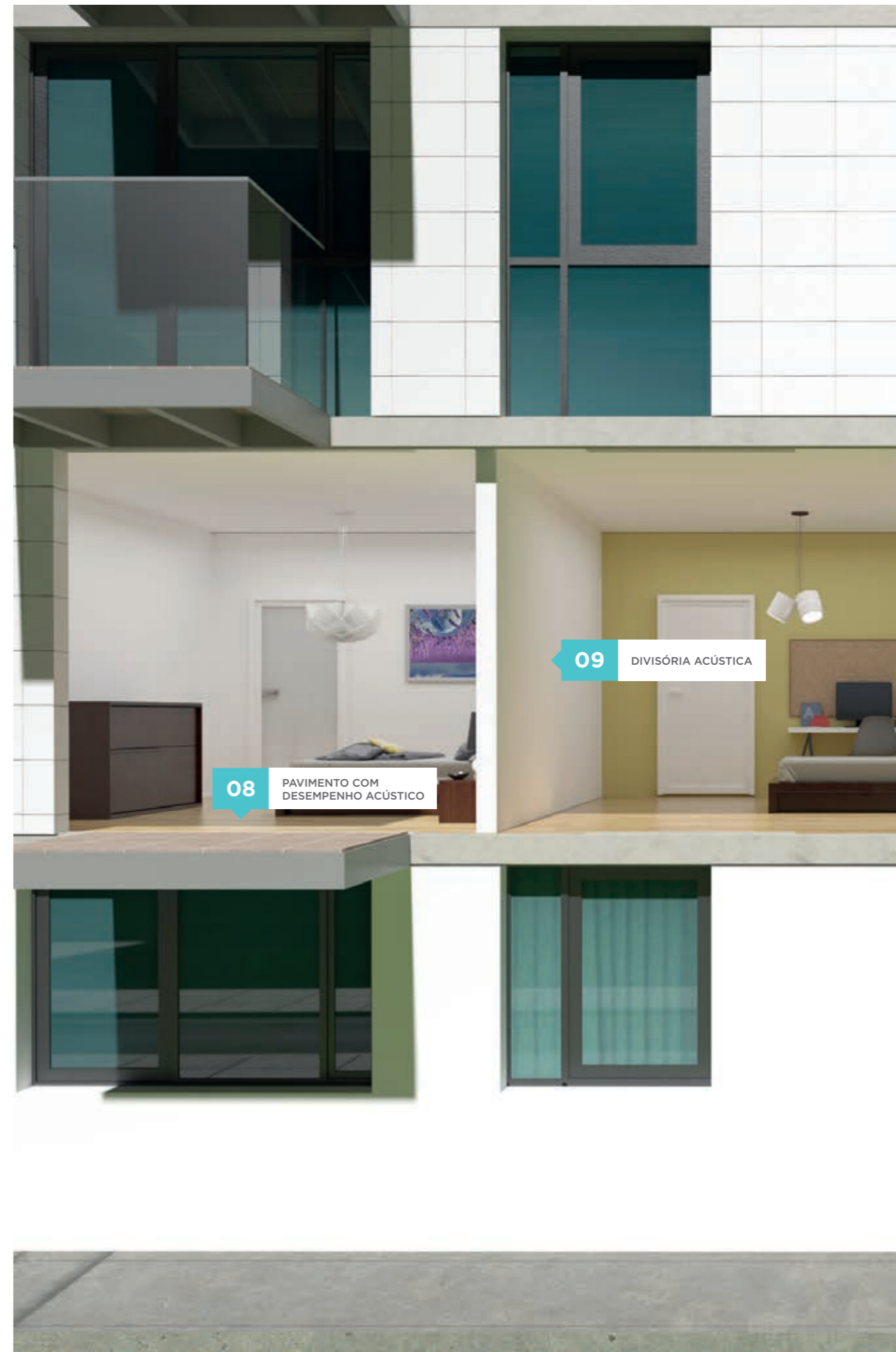
1. Montante Placo® Metalphonique®
2. Isolamento com lã mineral de vidro Arena Apta
3. Placa de gesso Placo® Placophonique® PPH15
4. Tratamento de juntas com massa Placo® PR 1 e SN\*

Isolamento ao ruído aéreo  $R_w$ : 49 (-5;-12) dB

Resistência ao fogo: EI60

Altura máxima: 2,60 m

Espessura da divisória: 78 mm



09 DIVISÓRIA ACÚSTICA

08 PAVIMENTO COM DESEMPENHO ACÚSTICO

\* Tratamento de juntas a realizar em todas as placas.





DIVISÓRIA HÍBRIDA DE ELEVADA CAPACIDADE DE CARGA

10

11

TETOS COM ACABAMENTO LISO PERFEITO

10



### DIVISÓRIA HÍBRIDA DE ELEVADA CAPACIDADE DE CARGA

1. Montante Placo® M48
2. Lã mineral de vidro Arena Apta
3. Placa de gesso Placo® BA13
4. Placa de gesso Placo® Habito® BA13
5. Tratamento de juntas massa Placo® PR 4 e SN Premium\*

Isolamento ao ruído aéreo:  
R<sub>w</sub> 57 (-4;-11) dB

Resistência ao fogo:  
EI60

Altura máxima:  
3,05 m

Espessura da divisória:  
98 mm



11



### TETOS COM ACABAMENTO LISO PERFEITO

1. Perfil de teto Placo® F530
2. Isolamento com lã mineral de vidro Arena Apta
3. Placa de gesso Placo® 4Pro®
4. Tratamento de juntas PR 2 e SN

Isolamento ao ruído aéreo:  
R<sub>w</sub> 71dB (53+18) diferença ΔR<sub>w</sub>: 8 dB

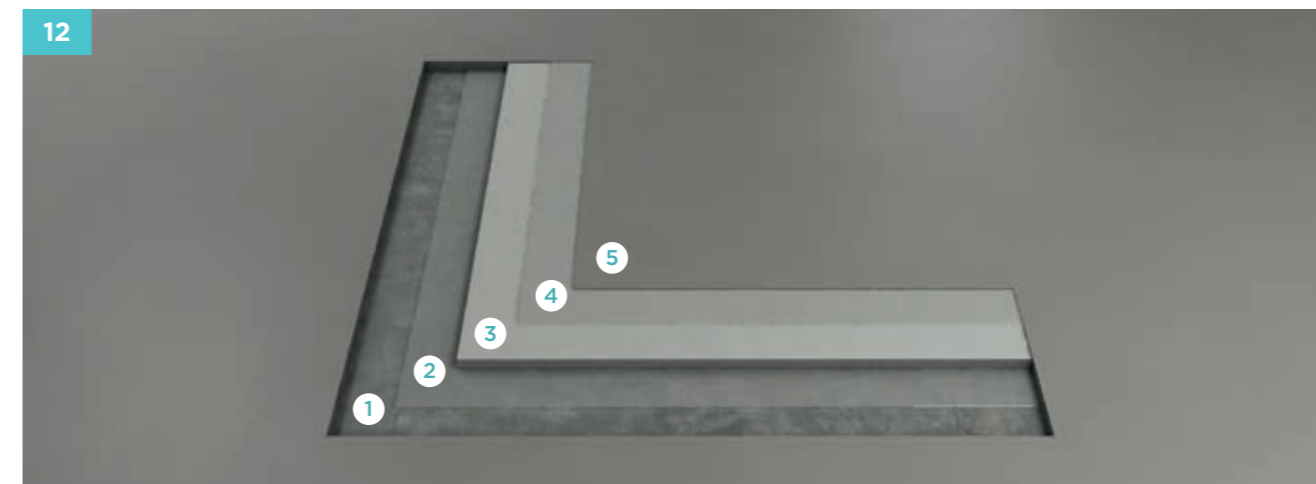


\* Tratamento de juntas a realizar em todas as placas.



12 PAVIMENTO RESISTENTE PARA TRÁFEGO AUTOMÓVEL



12






### PAVIMENTO RESISTENTE PARA TRÁFEGO AUTOMÓVEL WEBERFLOOR EPÓXI

1. Suporte em betão
2. Primário weberfloor époxi primer
3. Nivelamento com weberfloor dur
4. Primário weberfloor époxi primer
5. Acabamento com pintura weberfloor epóxi

#### NIVELAMENTO

-  **Espessura reduzida:**  
5 a 30 mm
-  **Resistência mecânica:**  
Compressão: > 35 N/mm<sup>2</sup>  
Abrasão: RWA 1

#### ACABAMENTO

-  **Dureza (*shore*):**  
80D
-  **Cor:**  
Versatilidade de cor
-  **Tração máxima:**  
23 MPa

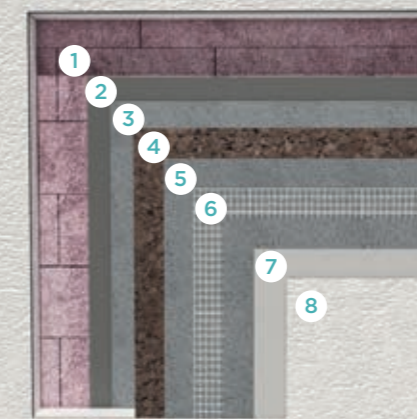




01 ETICS CONCEITO NATURAL

02 VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES


01




### ETICS CONCEITO NATURAL WEBERTHERM NATURA

1. Suporte em bloco térmico Leca®
2. Regularização com weberev dur
3. Colagem de placa isolante com webertherm kal
4. Isolamento com aglomerado de cortiça expandida webertherm cork
5. Fixação mecânica com webertherm bucha de fixação
6. Revestimento da placa isolante com webertherm kal
7. Rede de reforço webertherm rede normal
8. Acabamento colorido weberev naturkal

#### ISOLAMENTO TÉRMICO

 Condutibilidade térmica  $\lambda_D$ :  
0,036 W/(m·K)


 Cor de acabamento:  
Versatilidade de cor



02

### VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES SGG CLIMALIT ECOLÓGICO

- SGG COOL LITE SKN 176 II ORAÉ® 8 mm
- ÁRGON 90% 16 mm
- STADIP SILENCE ORAÉ® 66.4
- Controlo solar e acústica
- Baixo carbono

 **Coefficiente de transmissão térmica:**  $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$   
**Fator Solar:** (g) = 0,37  
**Transmissão luminosa:** TL = 68%  
**Isolamento acústico:**  $R_w (C; C_{tr}) = 45 (-2; -7)$   
**Potencial de Aquecimento Global (GWP):**  
 = 65 kg CO<sub>2</sub> eq./m<sup>2</sup> (-32% relativamente ao standard)



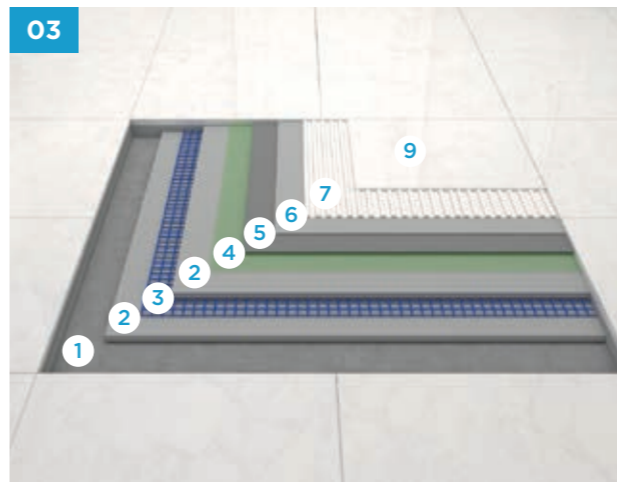


PAVIMENTO CERÂMICO EM ZONAS HÚMIDAS

03

PAVIMENTO COM REVESTIMENTO EM VINIL

04



### PAVIMENTO CERÂMICO EM ZONAS HÚMIDAS

1. Suporte em betão
2. Regularização com weberfloor light
3. Reforço com weberfloor rede G120
4. Primário weberprim RP
5. Nivelamento com weberfloor top
6. Impermeabilização com weberdry 824
7. Colagem com webercol flex lev
8. Betumação com webercolor premium
9. Acabamento cerâmico

#### REGULARIZAÇÃO



Densidade:  
1600 kg/m<sup>3</sup>



Espessura:  
4 a 8 cm



Resistência mecânica:  
Compressão ≥ 20 N/mm<sup>2</sup>  
Flexão ≥ 5 N/mm<sup>2</sup>

#### NIVELAMENTO



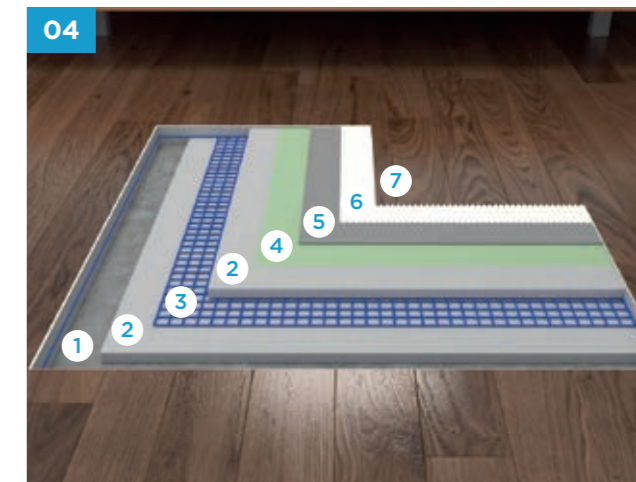
Espessura:  
1 a 10 mm



Resistência mecânica:  
Compressão > 30 N/mm<sup>2</sup>  
Flexão ≥ 5 N/mm<sup>2</sup>



Cor de acabamento:  
Versatilidade de cor e textura na betumação



### PAVIMENTO COM REVESTIMENTO EM VINIL WEBERFLOOR VINIL

1. Suporte em betão
2. Regularização com weberfloor base rapid
3. Reforço da regularização com weberfloor rede G120
4. Primário weberprim RP
5. Nivelamento weberfloor top
6. Colagem com adesivo weberfloor vinil XL
7. Acabamento LVT

#### NIVELAMENTO



Espessura:  
1 a 10 mm



Resistência mecânica:  
Compressão ≥ 30 MPa  
Flexão ≥ 5 N/mm<sup>2</sup>






**05** DIVISÓRIA COM RESISTÊNCIA AO CHOQUE MELHORADA


**06** DIVISÓRIA HÍBRIDA DE ELEVADA CAPACIDADE DE CARGA




### DIVISÓRIA COM RESISTÊNCIA AO CHOQUE MELHORADA

1. Montante Placo® M70
2. Lã mineral de vidro Arena Apta
3. Placa Placo® BA 13
4. Placa de gesso Placo® Duragyp BA13
5. Tratamento de juntas com massas Placo® PR 4 ou PR Hydro\*

 Isolamento ao ruído aéreo:  
R<sub>w</sub> >56 (-3;-8) dB


 Altura máxima:  
4,25 m

 Espessura da divisória:  
120 mm




### DIVISÓRIA HÍBRIDA DE ELEVADA CAPACIDADE DE CARGA

1. Montante Placo® M48
2. Lã mineral de vidro Arena Apta
3. Placa de gesso Placo® BA 13
4. Placa de gesso Placo® Habito® BA13
5. Tratamento de junta com massas Placo® PR 4 e SN Premium\*

 Isolamento ao ruído aéreo R<sub>w</sub>:  
57 (-4;-11) dB

 Resistência ao fogo:  
EI60

 Altura máxima:  
3,05 m

 Espessura da divisória:  
98 mm



\* Tratamento de juntas a realizar em todas as placas.



07 COBERTURA PLANA COM ISOLAMENTO

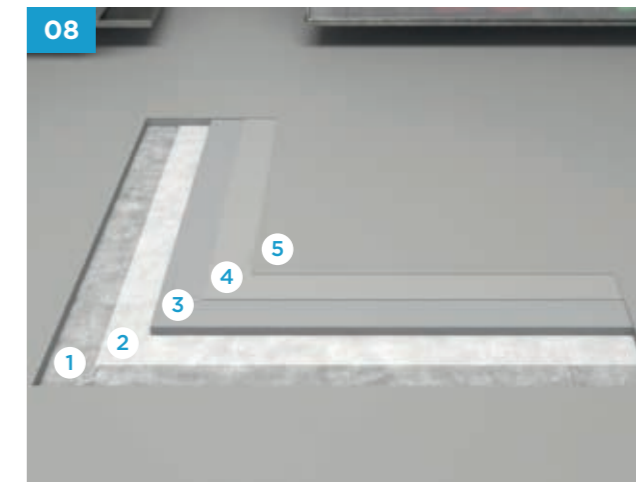
08 PAVIMENTO EPÓXI PARA TRÁFEGO MODERADO



### COBERTURA PLANA COM ISOLAMENTO

- Camada de forma
1. Colagem da placa isolante com webertherm flex P
  2. Isolamento em lâ de rocha alphatoit
  3. Bucha de fixação webertherm
  4. Revestimento da placa isolante com webertherm plus
  5. webertherm rede normal
  6. Reforço da argamassa webertherm plus com webertherm rede reforçada
  7. Primário de aderência weberprim EP 2K
  8. Membrana impermeabilizante weberdry pur seal aqua
  9. Geotêxtil de reforço weberdry pur fabric 65g
  10. Membrana de acabamento weberdry pur coat aqua

CAMADA DE FORMA	
	Resistência mecânica: Compressão $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
ISOLAMENTO TÉRMICO	
	Condutibilidade térmica $\lambda_b$ : 0,039 W/(m·K)
	Reação ao fogo: A1



### PAVIMENTO EPÓXI PARA TRÁFEGO MODERADO

1. Suporte em betão
2. Primário weberfloor epóxi primer
3. Nivelamento com weberfloor dur
4. Primário weberfloor epóxi aqua ou weberfloor color
5. Acabamento pintado com weberfloor epóxi aqua ou weberfloor color

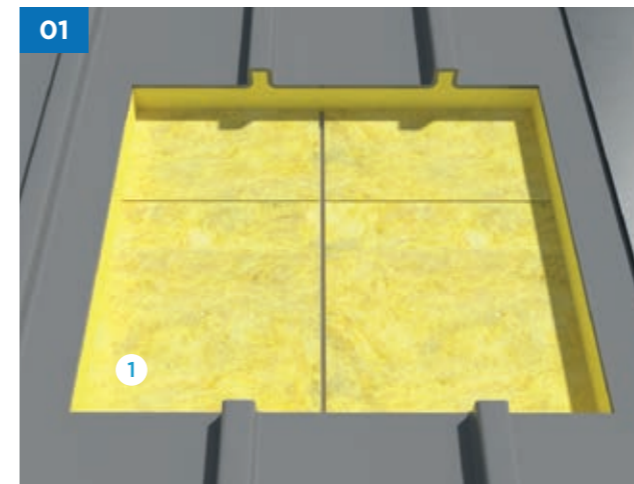
NIVELAMENTO	
	Espessura: 5 a 30 mm
	Resistência mecânica: Compressão $> 35 \text{ N/mm}^2$ Abrasão classe RWA 1
ACABAMENTO	
	Dureza ( <i>shore</i> ): 65D
	Cor: Versatilidade de cor





**01** COBERTURA INCLINADA EM PAINEL SANDWICH

PAVIMENTO STONE CARPET **02**




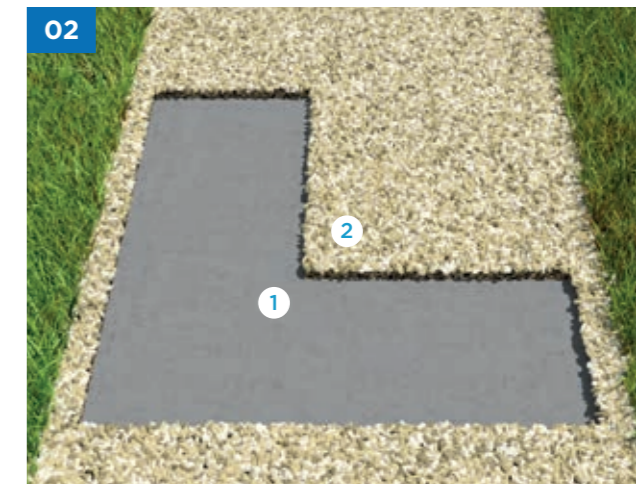
### COBERTURA INCLINADA EM PAINEL SANDWICH

- 1. Lã mineral de vidro IBR velo

#### ISOLAMENTO TÉRMICO

 Condutibilidade térmica  $\lambda_b$ :  
0,044 W/(m·K)

 Reação ao fogo:  
A1



### PAVIMENTO STONE CARPET

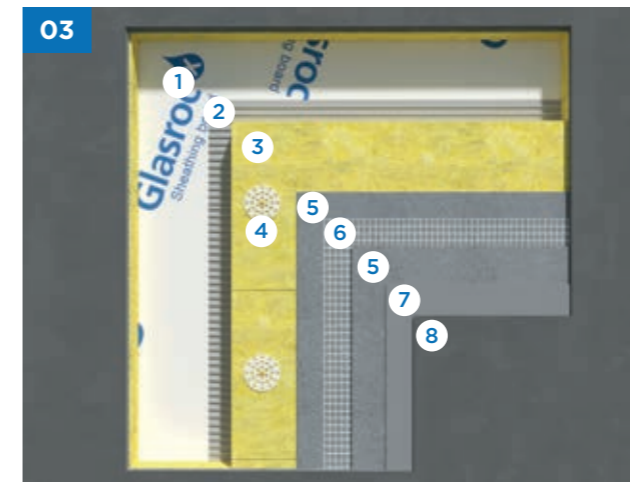
- 1. Suporte em betão
- 2. Revestimento com weberfloor stone carpet UV + agregados de pedra natural decorativa 6 a 10 mm





ETICS SOBRE PLACA DE GESSO 03

APLICAÇÃO CERÂMICA EM FACHADA LEVE 04



### ETICS SOBRE PLACA DE GESSO WEBERTHERM COMFORT

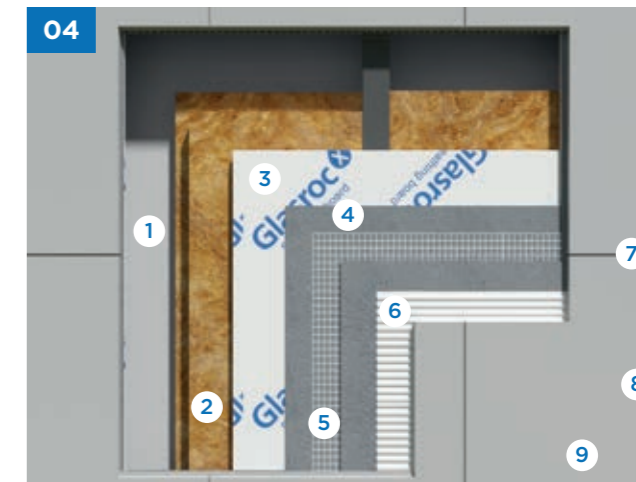
1. Placa de gesso Placo® Glasroc® X Load Bearing
2. Colagem da placa isolante com webertherm pro
3. Isolamento em lã mineral de vidro webertherm clima 34
4. Fixação mecânica webertherm fixacao JT2-ST combinada com webertherm anilha SBH-T 65/25 2G
5. Revestimento da placa isolante com webertherm pro
6. Rede de reforço webertherm rede normal
7. Primário weberprim regulador
8. Acabamento colorido weberplast decor plus

#### ISOLAMENTO TÉRMICO

☀️ Condutibilidade térmica  $\lambda_b$ :  
0,034 W/(m·K)

🔥 Reação ao fogo:  
A2-s1,d0

🎨 Cor de acabamento:  
versatilidade de cor



### APLICAÇÃO CERÂMICA EM FACHADA LEVE PLACOTHERM INTEGRA

1. Placa de gesso Placo® PPH (x2)
2. Isolamento com lã mineral de vidro Eco 032
3. Placa de gesso Placo® Glasroc® X Load Bearing
4. Revestimento de placa de gesso com webertherm pro
5. Rede de reforço webertherm rede normal
6. Colagem de cerâmica com webercol flex L+ a XXL
7. Betumação colorida com webercolor premium
8. Junta de fracionamento de juntas com webercolor sealceramic
9. Acabamento cerâmico

#### ISOLAMENTO TÉRMICO

☀️ Condutibilidade térmica  $\lambda_b$ :  
0,032 W/(m·K)

#### PLACA DE GESSO GLASROC® X LOAD BEARING

🔥 Reação ao fogo:  
A1

💧 Resistência à água:  
Placa tipo H1








05 PAVIMENTO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO



## PAVIMENTO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO WEBERFLOOR ACOUSTIC


1. Suporte em betão
2. Membrana de isolamento Isover Fonas 2.8
3. Regularização com weberfloor flow
4. Acabamento laminado flutuante

### ISOLAMENTO

 Redução do ruído de impacto  $\Delta L_w$ :  
≈ 24 dB

### REGULARIZAÇÃO

 Espessura:  
4 a 8 cm

 Resistência mecânica:  
Compressão  $\geq 25 \text{ N/mm}^2$   
Flexão  $\geq 6 \text{ N/mm}^2$



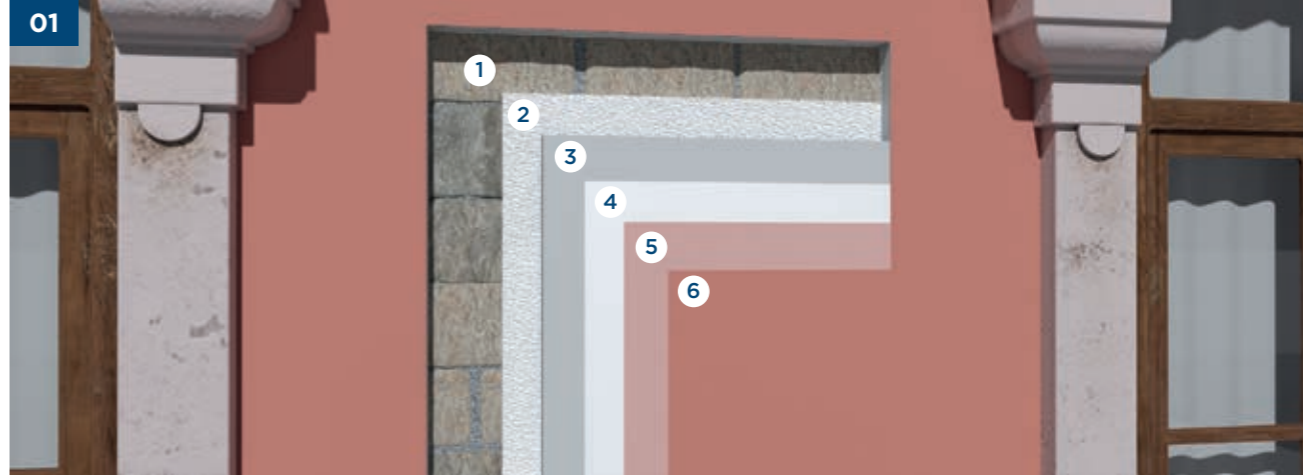


VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES

02

01

REABILITAÇÃO DE FACHADA ANTIGA COM SOLUÇÃO À BASE DE CAL



## REABILITAÇÃO DE FACHADA ANTIGA COM SOLUÇÃO À BASE DE CAL

Cor de acabamento:  
Versatilidade de cor



1. Suporte em alvenaria
2. Consolidante e promotor de aderência webercal chapisco
3. Regularização com webercal classic
4. Revestimento liso webercal liso ou revestimento areado webercal decor
5. Primário weberprim silcolor
6. Pintura weberplast silcolor

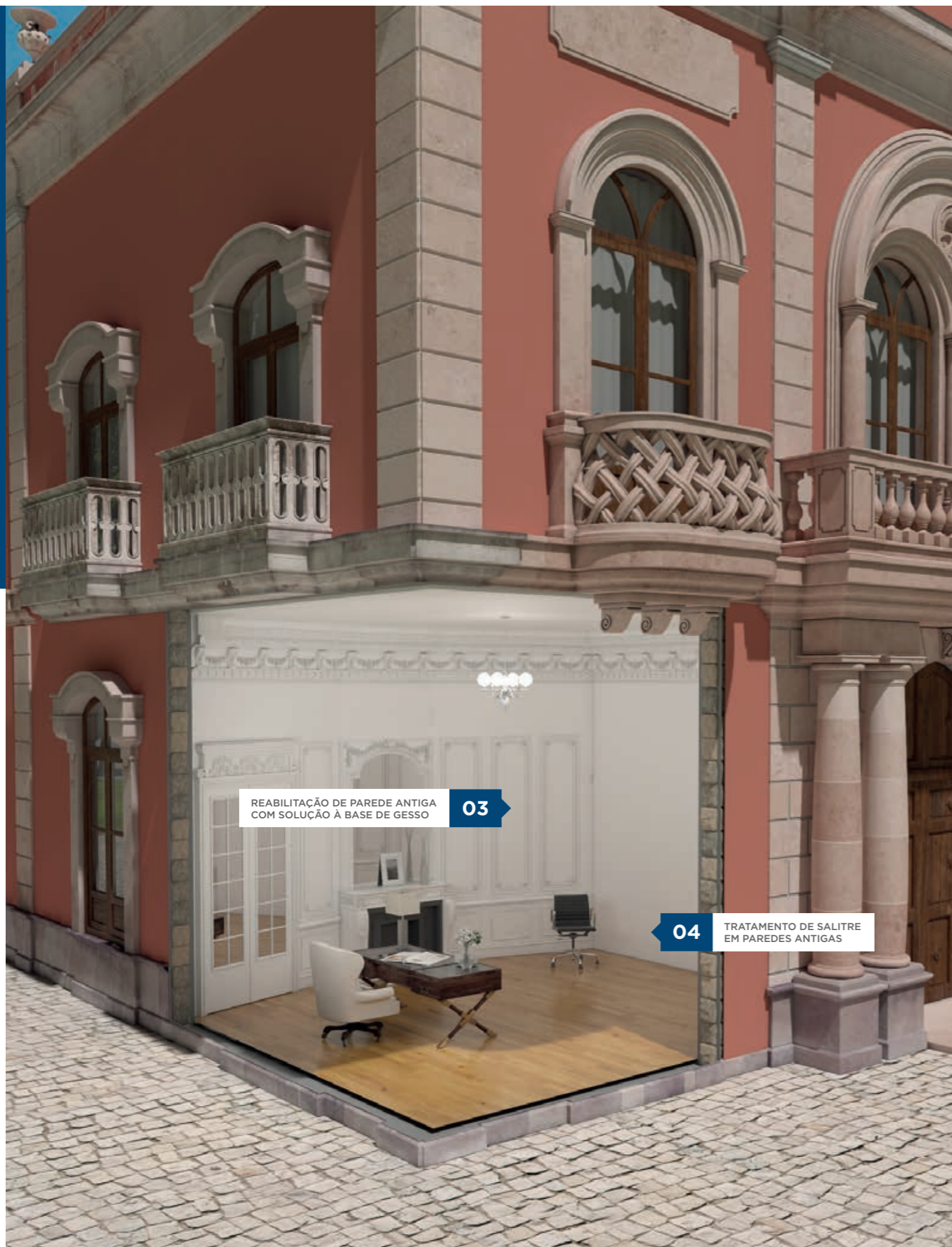
02

## VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES SGG CLIMALIT PLUS

- SGG PLANITHERM XN/XNII 6 mm DIAMANT
- ÁRGON 90% 14 mm
- SGG DIAMANT 4 mm

**Coefficiente de transmissão térmica:**  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$   
**Fator Solar:** (g) = 0,62  
**Transmissão luminosa:** TL = 82%  
**Isolamento Acústico:**  $R_w (C;C_{tr}) = 35 (-1;-5)$





REABILITAÇÃO DE PAREDE ANTIGA  
COM SOLUÇÃO À BASE DE GESSO

03

04

TRATAMENTO DE SALITRE  
EM PAREDES ANTIGAS

03



### REABILITAÇÃO DE PAREDE ANTIGA COM SOLUÇÃO À BASE DE GESSO

1. Suporte em alvenaria
2. Massa Placostic® renovação



04



### TRATAMENTO DE SALITRE EM PAREDES ANTIGAS

1. Suporte em alvenaria
2. Reboco para tratamento de salitre webercal sane
3. Revestimento liso webercal liso
4. Primário weberprim silcolor
5. Pintura polisiloxânica weberplast silcolor



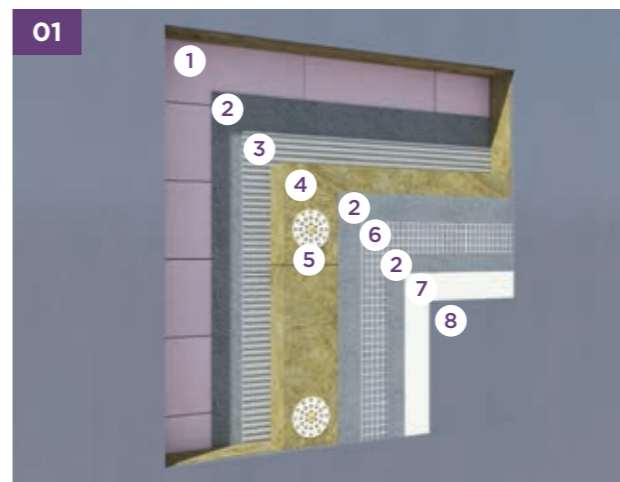
Cor de acabamento:  
Versatilidade de cor





**01** ETICS RESISTENTE AO FOGO


**02** COBERTURA TRADICIONAL DE ACESSO LIMITADO





## ETICS RESISTENTE AO FOGO WEBERTHERM MINERAL

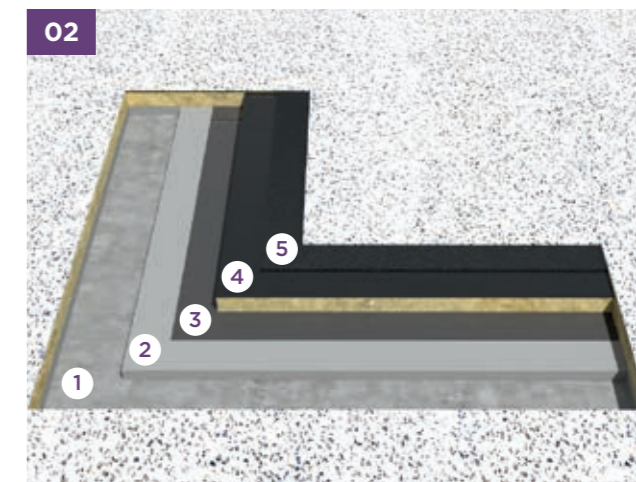
1. Suporte em Bloco térmico Leca®
2. Regularização com weberrev dur
3. Colagem da placa isolante com webertherm pro
4. Isolamento com lã mineral de rocha webertherm TF Profi
5. Fixação mecânica webertherm bucha de fixação SPIT + webertherm anilha SPIT D90
6. Rede de reforço webertherm rede normal
7. Primário weberprim regulador plus
8. Acabamento colorido weberplast decor plus

### ISOLAMENTO TÉRMICO

 Condutibilidade térmica  $\lambda_b$ :  
0,036 W/(m·K)

 Reação ao fogo:  
A1

 Cor de acabamento:  
Versatilidade de cor  
Durabilidade alongada em cores intensas e/ou escuras  
(weberplast decor plus)





## COBERTURA TRADICIONAL DE ACESSO LIMITADO

1. Camada de forma weberfloor light ou Leca® Uno
2. Primário weberprim roof CT
3. Isolamento com lã mineral de rocha IXXO
4. Membrana de impermeabilização weberdry roof FV30
5. Membrana de impermeabilização weberdry roof FP40G


### CAMADA DE FORMA (BETONILHA)


 Solução leve:  
1000 kg/m<sup>3</sup> a 1600 kg/m<sup>3</sup>

 Espessuras variáveis:  
Leca Uno - a partir de 5 cm  
weberfloor light - 4 a 8 cm

 Resistência compressão:  
Leca Uno -  $\geq 5$  N/mm<sup>2</sup>  
weberfloor light -  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>

### ISOLAMENTO TÉRMICO

 Condutibilidade térmica  $\lambda_b$ :  
0,039 W/(m·K)

 Elevada resistência à compressão  $\sigma_{10\%}$ :  
50 kPa (5000 kg/m<sup>2</sup>)





### TETOS SALA BRANCA GYPREX ASEPTA

1. Perfilaria Quick lock
2. Lã mineral de vidro Arena Apta
3. Teto desmontável Gyprex Aseptá




### DIVISÓRIA X-RAY PROTECTION\*\*

1. Montante Placo® M70
2. Lã mineral de vidro Arena Apta
3. 2x Placa gesso Placo® X-Ray Protection
4. Tratamento de junta com Gypfill X-Ray Protection ou Promix R-Ray protection\*

 Isolamento acústico:  
57 dB

 Resistência ao fogo:  
EI120

 Altura máxima:  
4,60 m

 Espessura:  
122 mm



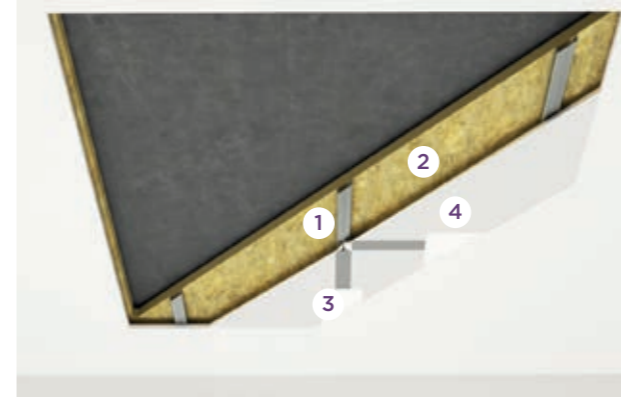
\* Tratamento de juntas a realizar em todas as placas.  
\*\*Consultar suporte técnico para validar solução de proteção aos raios-X



VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES **07**

TETOS PURIFICADORES DE AR INTERIOR COM ACABAMENTO PERFEITO **05**

DIVISÓRIA PARA ZONAS CORRENTES **06**


**05**

TETOS PURIFICADORES DE AR INTERIOR COM ACABAMENTO PERFEITO

#### 4PRO® ACTIV'AIR®

1. Perfil de teto Placo® F-530
2. Lã mineral de vidro Arena Apta
3. Placo® 4Pro® ACTIV'AIR®
4. Tratamento de junta com massa Placo® Gypfill® Pro


 **Isolamento ao ruído aéreo:**  
R<sub>w</sub> 71 dB (53+18) diferença ΔR<sub>w</sub> 18 dB

 **Espessura isolamento:**  
45 mm em pleno de 100 mm

**07**

VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES  
SGG CLIMALIT PLUS

- SGG COOL LITE EXTREME E61/29II 8mm
- ÁRGON 90% 20 mm
- SGG STADIP SILENCE 55.2
- Conforto térmico e acústico

 **Coefficiente de Transmissão Térmica:** U<sub>g</sub> = 1,1 W/m<sup>2</sup>K  
**Fator solar:** (g) = 0,29  
**Transmissão luminosa:** TL = 59%  
**Isolamento acústico:** R<sub>w</sub> (C;C<sub>r</sub>) = 45 (-2;-7)




\* Tratamento de juntas a realizar em todas as placas.


**06**


DIVISÓRIA PARA ZONAS CORRENTES

1. Montante Placo® M48
2. Lã mineral de vidro Arena Apta ou de rocha Geowall
3. Placa de gesso Placo® BA13
4. Tratamento de junta com massa Placo® PR ou SN\*

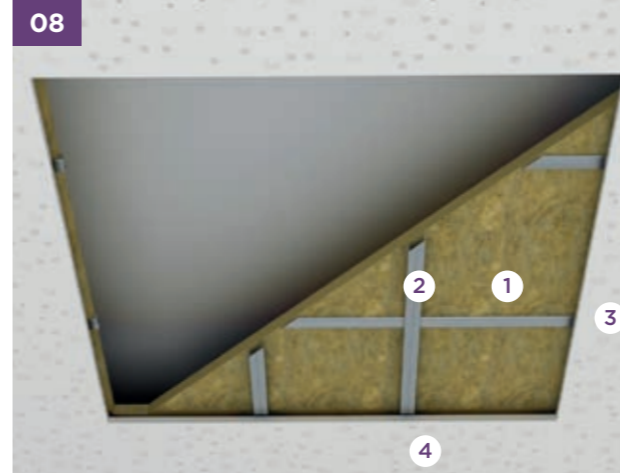
 **Isolamento ao ruído aéreo:**  
R<sub>w</sub> = 54 (-3;-8) dB

 **Resistência ao fogo:**  
EI60

 **Altura máxima:**  
3,35 m

 **Espessura da divisória:**  
98 mm

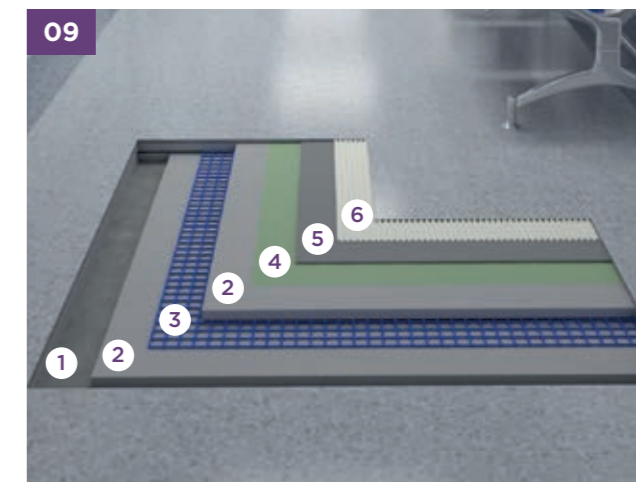




### 08 TETOS DE ABSORÇÃO ACÚSTICA RIGITONE®

1. Lã mineral de vidro Arena Apta
2. Perfilaria Placo® rigi60
3. Teto Rigitone® EDGE
4. Tratamento de juntas com massa Placo® PR multi


 Absorção acústica ( $\alpha_m$ ):  
Consoante modelo



### 09 PAVIMENTO VINÍLICO CONTÍNUO WEBERFLOOR VINIL

1. Suporte em betão
2. Regularização com weberfloor base rapid
3. Reforço da regularização com weberfloor rede G120
4. Primário weberprim RP
5. Nivelamento weberfloor top
6. Colagem com adesivo weberfloor vinil XL


#### REGULARIZAÇÃO

 Espessura:  
 4 a 8 cm

 Resistência mecânica:  
Compressão  $\geq 25$  N/mm<sup>2</sup>

#### NIVELAMENTO

 Espessura:  
 1 a 10 mm

 Resistência mecânica:  
Compressão  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>





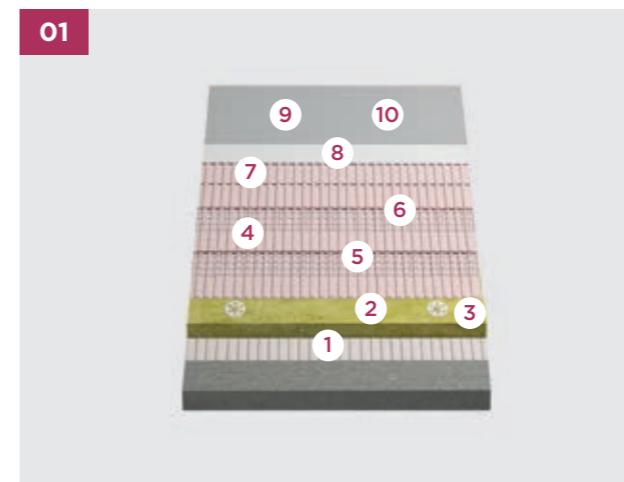
COBERTURA PLANA  
COM ISOLAMENTO

01

FACHADA LEVE INTEGRAL

02

01



## COBERTURA PLANA COM ISOLAMENTO

Camada de forma

1. Colagem da placa isolante com webertherm flex P
2. Isolamento em lâ de rocha alphatoit
3. Bucha de fixação webertherm
4. Revestimento da placa isolante com webertherm plus
5. webertherm rede normal
6. Reforço da argamassa webertherm plus com webertherm rede reforçada
7. Primário de aderência weberprim EP 2K
8. Membrana impermeabilizante weberdry pur seal aqua
9. Geotêxtil de reforço weberdry pur fabric 65g
10. Membrana de acabamento weberdry pur coat aqua

### CAMADA DE FORMA



Resistência mecânica:  
Compressão  $\geq 25 \text{ N/mm}^2$

### ISOLAMENTO TÉRMICO



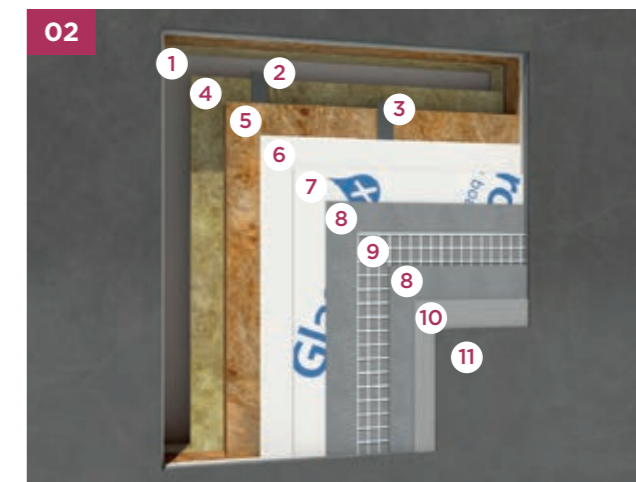
Condutibilidade térmica  $\lambda_b$ :  
0,039 W/(m·K)



Reação ao fogo:  
A1



02



## FACHADA LEVE INTEGRAL PLACOTHERM® INTEGRA

1. Placa de gesso Placo® PPH (x2)
2. Perfil standard Placo® (montante e canal)
3. Perfil Placo® THM (montante) e THR (canal)
4. Isolamento com lâ mineral de vidro Arena Apta
5. Isolamento com lâ mineral de vidro ECO 032
6. Membrana impermeável
7. Placa de gesso Placo® Glasroc® X Load Bearing (tratamento de juntas com fita seladora branca Glasroc® X)
8. Revestimento de placa de gesso com webertherm pro
9. Rede de reforço webertherm rede
10. Primário weberprim regulador
11. Acabamento colorido weberplast decor M/F ou weberplast decor plus (cores intensas)

### PLACA EXTERIOR GLASROC® X LOAD BEARING



Resistência à água:  
Placa tipo H1



Reação ao fogo:  
A1



Cor de acabamento:  
Versatilidade de cor







05 DIVISÓRIAS DE DUCHE

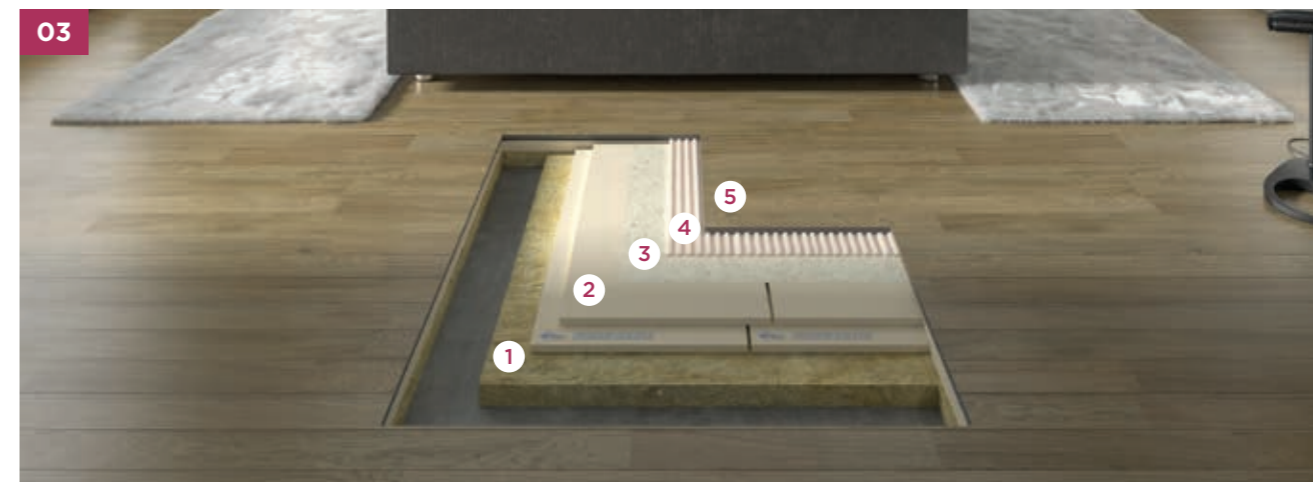
PAVIMENTO ACÚSTICO COM ACABAMENTO VINÍLICO

03

VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES

04

03



### PAVIMENTO ACÚSTICO COM ACABAMENTO VINÍLICO

1. Lã mineral de rocha Isover painel PST
2. Placa de gesso Placo® Rigidur Solera
3. Primário weberprim universal
4. Adesivo weberfloor vinil XL
5. Acabamento vinílico

#### ISOLAMENTO



Condutibilidade térmica  $\lambda_D$ :  
 $R_w = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$



Isolamento ao ruído de impacto  $\Delta L_w$ :  
 $\approx 34 \text{ dB} \Delta L_w$ ;  $\approx 22 \text{ dB}$



Elevada resistência à compressão  $\sigma_{10\%}$ :  
65 kPa (6.500 kg/m<sup>2</sup>)



04

### VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES SGG CLIMALIT PLUS

- SGG COOL LITE XTREME 70/33II DIAMANT 8 mm
- ÁRGON 90% 20 mm
- SGG STADIP SILENCE 44.2 DIAMANT
- Conforto térmico e acústico. Elevada transparência.



Coefficiente de Transmissão Térmica:  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Fator Solar:  $(g)=0,33$

Transmissão luminosa:  $TL=71\%$

Isolamento Acústico:  $R_w (C;C_{tr}) = 44 (-3;-8)$



05

### DIVISÓRIAS DE DUCHE SGG TIMELESS

- Vidro com capa que limita os depósitos de calcário e manchas
- Manutenção e limpeza



Garantia: 10 anos



DIVISÓRIA ACÚSTICA E DE ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO

06

07

ACABAMENTO CERÂMICO EM ZONA HÚMIDA

08

DIVISÓRIAS INTERIORES COM VIDRO DECORATIVO

06



## DIVISÓRIA ACÚSTICA E DE ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO

1. Montante Placo® M48
2. Lã mineral de vidro Arena Apta
3. Placa de gesso Placo® Placophonique (PPH) BA13
4. Placa de gesso Placo® Habito® BA13
5. Tratamento de juntas com massas Placo® PR 2 + SN Premium\*



Isolamento ao ruído aéreo:  
 $R_w = >54$  (-3;-9) dB



Resistência ao fogo:  
EI60



Altura máxima:  
3,05 m



Espessura da divisória:  
98 mm



08

## DIVISÓRIAS INTERIORES COM VIDRO DECORATIVO SGG MASTERGLASS E DECORGLASS

- Vidros decorativos com padrões impressos
- Privacidade com estética



Padrões: vários

07



## ACABAMENTO CERÂMICO EM ZONA HÚMIDA

1. Suporte em betão
2. Regularização com weberfloor base
3. Primário weberprim universal
4. Nivelamento com weberfloor top
5. Impermeabilização com weberdry 824
6. Colagem com webercol flex lev
7. Betumação colorida com webercolor premium
8. Selante colorido com webercolor sealceramic

### REGULARIZAÇÃO



Espessura:  
4 a 8 cm



Resistência mecânica:  
Compressão  $\geq 12$  N/mm<sup>2</sup>  
Flexão  $\geq 2$  N/mm<sup>2</sup>

### NIVELAMENTO

Espessura:  
1 a 10 mm

Resistência mecânica:  
Compressão  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>



Cor de acabamento:  
Betumação resistente a fungos e com versatilidade de cor



09



## TETOS EM ZONAS HÚMIDAS

1. Perfil Placo® Hydrostil F530 espaçados 400 mm
2. Lã mineral de vidro Arena Apta
3. Placa de gesso Placo® Glasroc® X
4. Tratamento de juntas com massa Placo® PR Hydro

Isolamento ao ruído aéreo:  
R<sub>w</sub> 71 dB (53+18) diferença ΔR<sub>w</sub> 18 dB

Espessura isolamento:  
45 mm em pleno de 100 mm



10



## CLIMATIZAÇÃO OCULTA CLIMAVER®

1. Conduita Climaver® 360 Neto
2. Perfis F530 espaçamento máximo 500 mm
3. Placa de gesso Placo® 4Pro® ActivAir®
4. Tratamento de juntas com massa Placo® da gama PR e SN

Eficiência energética:  
9x mais eficiente que condutas metálicas

Atenuação acústica:  
0,85

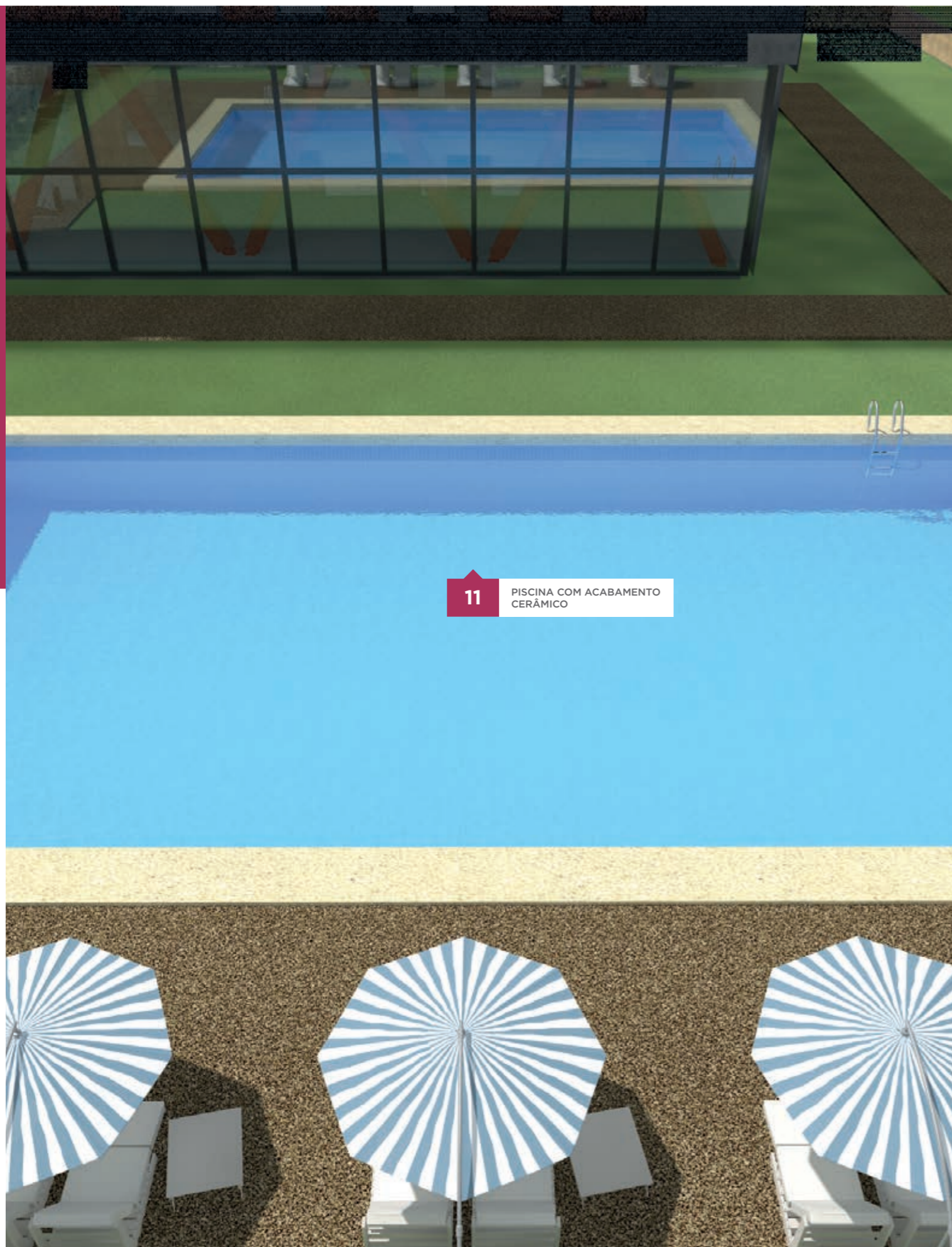


TETOS EM ZONAS HÚMIDAS

09

10

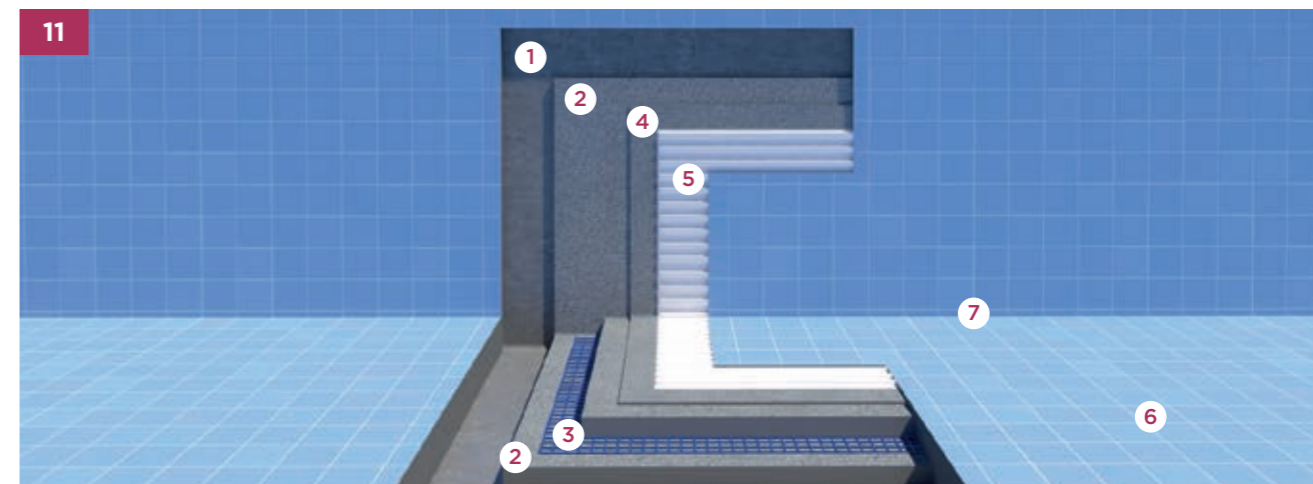
CLIMATIZAÇÃO OCULTA



11


PISCINA COM ACABAMENTO CERÂMICO


11



## PISCINA COM ACABAMENTO CERÂMICO

1. Suporte em betão
2. Regularização com weberfloor base rapid para pavimento e weberdur para parede
3. Reforço com weberfloor rede G120 (apenas para pavimento)
4. Impermeabilização com weberdry 824
5. Colagem com webercol flex XL+
6. Betumação com webercolor pastilha ou em situações mais exigentes e/ou coloridas weberepoxy easy
7. Selante colorido webercolor sealstone

 **Durabilidade:**  
Elevada resistência aos tratamentos da água

 **Cor de acabamento:**  
Versatilidade de cor

 **weber**  
SAINT-GOBAIN



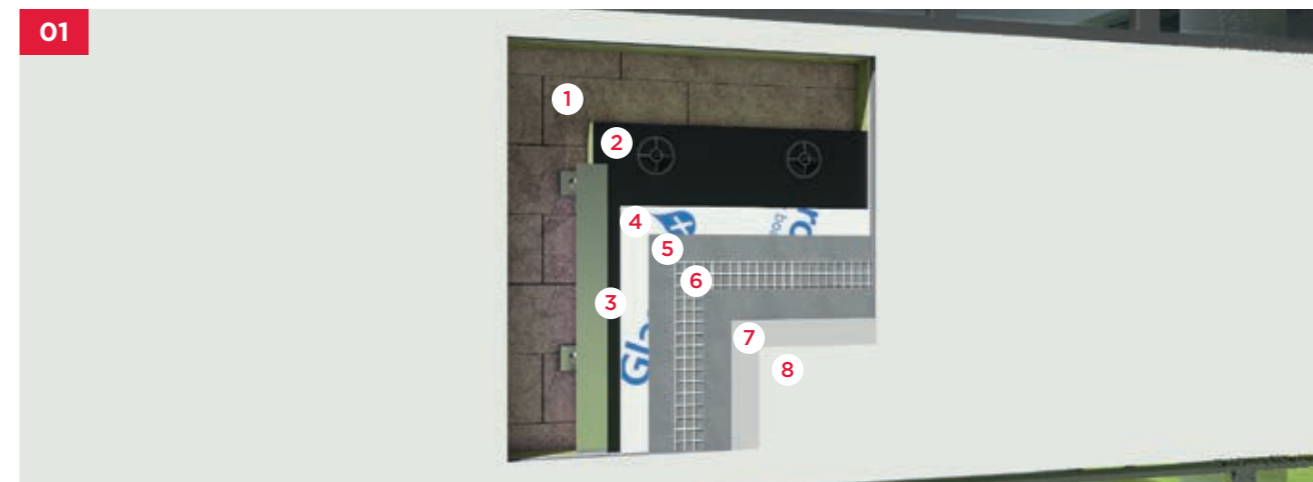
02

CONDUTA AUTOPORTANTE  
PARA EXTERIOR

01

FACHADA VENTILADA


01




## FACHADA VENTILADA PLACOTHERM® V

1. Suporte em bloco térmico Leca®
2. Isolamento com lã mineral de vidro Ecovent 034
3. Perfil Placo® T ou L de alumínio
4. Placa de gesso Placo® Glasroc® X (tratamento de juntas com fita seladora branca Glasroc® X)
5. Revestimento da placa de gesso com webertherm pro
6. Rede de reforço weberthem rede normal
7. Primário weberprim regulador
8. Acabamento colorido weberplast decor M/F ou weberplast decor plus (cores intensas)


### ISOLAMENTO TÉRMICO

 Condutibilidade térmica  $\lambda_D$ :  
0,034 W/(m·K)

 Reação ao fogo:  
A1

### PLACA DE GESSO GLASROC® X

 Resistência à água:  
Placa tipo H1


 Cor de acabamento:  
Versatilidade de cor




02

## CONDUTA AUTOPORTANTE PARA EXTERIOR CLIMAVER STAR

1. Conduca Climaver® 360 Star

 Condutibilidade térmica  $\lambda_D$ :  
= 0,032 W/(m·K)

 Adequada para instalação no exterior sem forra mecânica



**04** VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES

**05** DIVISÓRIAS INTERIORES EM VIDRO COM PRIVACIDADE *ON DEMAND*

DIVISÓRIA HÍBRIDA **03**

**03**



## DIVISÓRIA HÍBRIDA

1. Montante Placo® M90
2. Lã mineral de vidro Arena Apta
3. Placa de gesso Placo® Placoflam (PPF) BA13
4. Tratamento de juntas com Gypfill Pro\*
5. Placa de gesso Placo® Duragyp BA13

Isolamento ao ruído aéreo:  
 $R_w = 54 (-3;-8)$  dB

Resistência ao fogo:  
EI120

Altura máxima:  
4,95 m

Espessura da divisória:  
140 mm



**04**

## VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES SGG CLIMALIT PLUS

- SGG COOL LITE KNT155 6 mm
- ÁRGON 90% 16 mm
- SGG STADIP SILENCE 44.1
- Conforto térmico e acústico

**Coefficiente de Transmissão Térmica:**  $U_g = 1,3$  W/m<sup>2</sup>K

**Fator solar:** (g) = 0,38

**Transmissão luminosa:** TL = 47%

**Isolamento Acústico:**  $R_w (C;C_p) = 41 (-3;-7)$

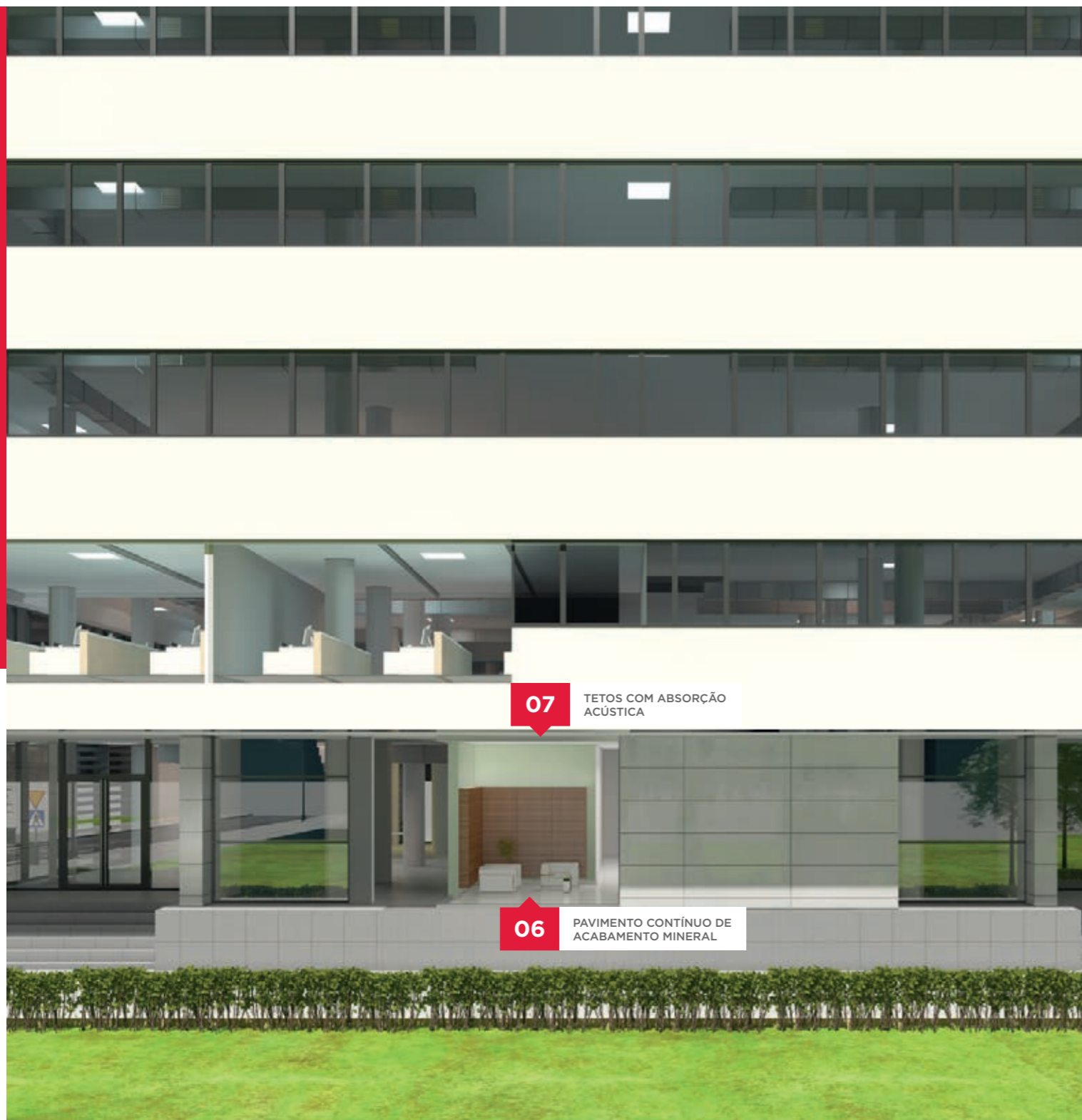


**05**

## DIVISÓRIAS INTERIORES EM VIDRO COM PRIVACIDADE *ON DEMAND* SGG MASTERGLASS E DECORGLASS

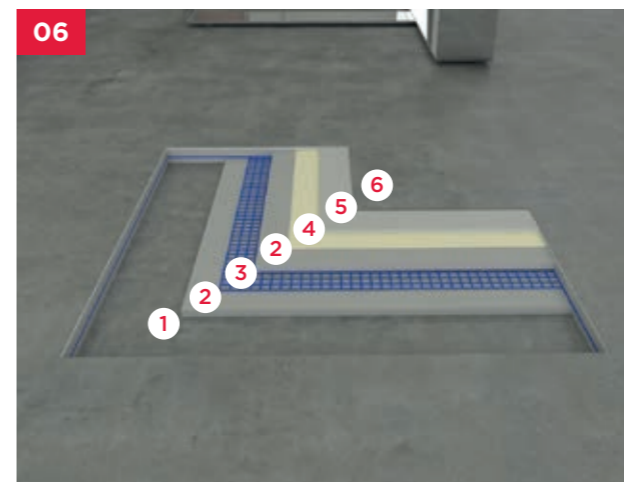
- Com apenas um clique pode transformar uma parede de vidro opaca num painel de vidro transparente.

\* Tratamento de juntas a realizar em todas as placas.



**07** TETOS COM ABSORÇÃO ACÚSTICA


**06** PAVIMENTO CONTÍNUO DE ACABAMENTO MINERAL




## PAVIMENTO CONTÍNUO DE ACABAMENTO MINERAL


1. Suporte em betão
2. Regularização com weberfloor base rapid
3. Reforço com weberfloor rede G120
4. Primário weberprim universal
5. Nivelamento com weberfloor for
6. Selagem de pavimentos contínuos com weberfloor aqua protect 2C


### NIVELAMENTO

 **Espessura reduzida:**  
5 a 20 mm

 **Resistência mecânica:**  
Compressão > 30N/mm<sup>2</sup>  
Abrasão RWA 10

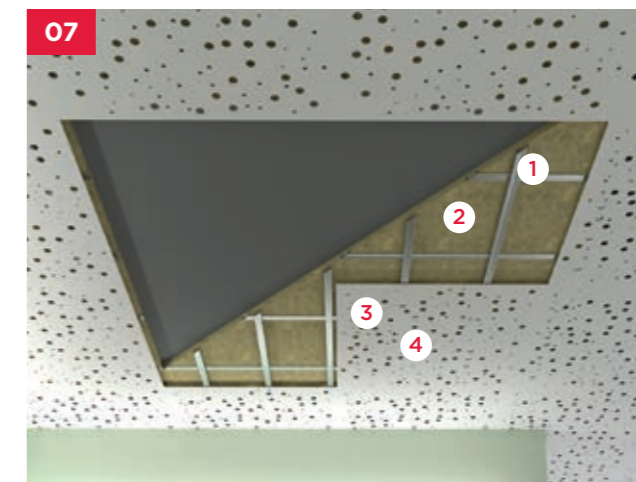
### REGULARIZAÇÃO

 **Espessura:**  
4 a 8 cm

 **Resistência mecânica:**  
Compressão ≥ 25 N/mm<sup>2</sup>  
Flexão ≥ 6 N/mm<sup>2</sup>

 **Acabamento:**  
Transparente mate ou acetinado, com resistência à abrasão


 **weber**  
SAINT-GOBAIN



## TETOS COM ABSORÇÃO ACÚSTICA RIGITONE®

1. Perfil de teto Rigi 60
2. Isolamento com lâ mineral de vidro Arena Apta
3. Teto Rigitone® Edge Activ'Air® 8-15-20 Super
4. Tratamentos de juntas com PRMulti

 **Condutibilidade térmica do isolamento  $\lambda_0$ :**  
0,034 W/(m·K)

 **Absorção acústica:**  
0,50 ( $\alpha_m$ )

 **isover** SAINT-GOBAIN  **placo** SAINT-GOBAIN



REVESTIMENTO DE PAREDE EM VIDRO

03

VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES

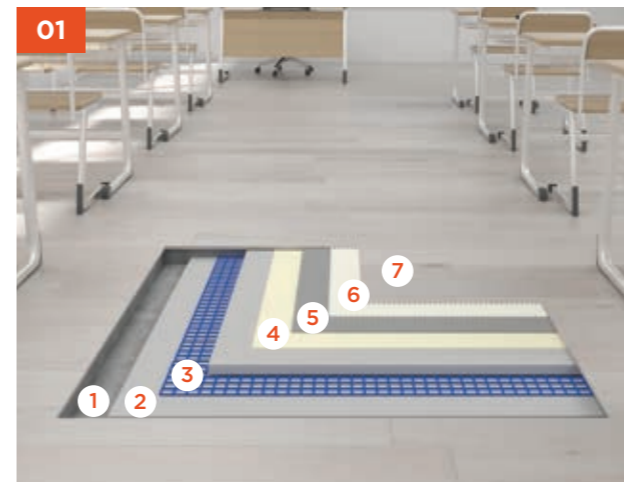
04

01

PAVIMENTO VINÍLICO

02

ETICS COM ACABAMENTO CERÂMICO



### PAVIMENTO VINÍLICO

1. Suporte em betão
2. Regularização com weberfloor light
3. Reforço com weberfloor rede G120
4. Primário weberprim universal
5. Nivelamento com weberfloor top
6. Colagem com adesivo weberfloor vinil
7. Acabamento vinílico

#### REGULARIZAÇÃO

↓ ↓ Espessura:  
↑ ↑ 4 a 8 cm

↓ ↓ Resistência mecânica:  
↑ ↑ Compressão ≥ 20 N/mm<sup>2</sup>  
Flexão ≥ 5 N/mm<sup>2</sup>

#### NIVELAMENTO

↓ ↓ Espessura:  
↑ ↑ 1 a 10 mm

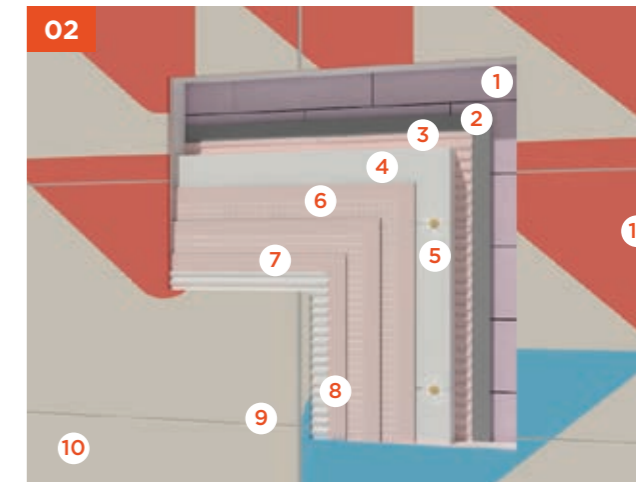
↓ ↓ Resistência mecânica:  
↑ ↑ Compressão ≥ 30 N/mm<sup>2</sup>  
Flexão ≥ 5 N/mm<sup>2</sup>



03

### REVESTIMENTO DE PAREDE EM VIDRO SGG PLANILAQUE

- Vidro lacado ultrabranco
- Serve de white board



### ETICS COM ACABAMENTO CERÂMICO WEBERTHERM KERAMIC PLUS

1. Suporte em bloco térmico Leca®
2. Regularização com weberrev dur
3. Colagem de placa isolante com webertherm plus
4. Isolamento com webertherm EPS
5. Fixação mecânica com webertherm bucha de fixação
6. Revestimento da placa isolante com webertherm plus
7. Rede de reforço webertherm rede normal
8. Colagem com webercol flex L+ a XL+
9. Betumação com webercolor premium
10. Acabamento cerâmico
11. Juntas de fracionamento coloridas webercolor sealceramic

#### ISOLAMENTO TÉRMICO

☀ Condutibilidade térmica λ<sub>p</sub>:  
0,036 W/(m·K)

🏠 Betumação:  
Versatilidade de cor e textura



04

### VIDROS PARA VÃOS EXTERIORES SGG CLIMALIT PLUS

- SGG COOL LITE SKN183II 6 mm
- ÁRGON 90% 16 mm
- SGG STADIP SILENCE 55.2
- Conforto térmico e acústico. Elevada transparência

⚙ **Coefficiente de Transmissão Térmica:** U<sub>g</sub> = 1,0 W/m<sup>2</sup>K  
**Fator Solar:** (g) = 0,40  
**Transmissão luminosa:** TL = 73%  
**Isolamento acústico:** R<sub>w</sub> (C;C<sub>v</sub>) = 42 (-2;-6)



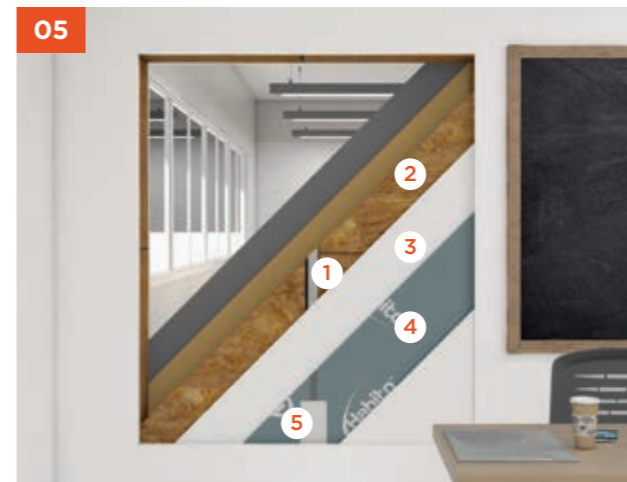




**06** TETO FONOABSORVENTE

PAREDES DIVISÓRIAS RESISTENTES E COM ELEVADA CAPACIDADE DE CARGA **05**

**07** VIDROS PARA VÃOS COM CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO



**PAREDES DIVISÓRIAS RESISTENTES E COM ELEVADA CAPACIDADE DE CARGA**

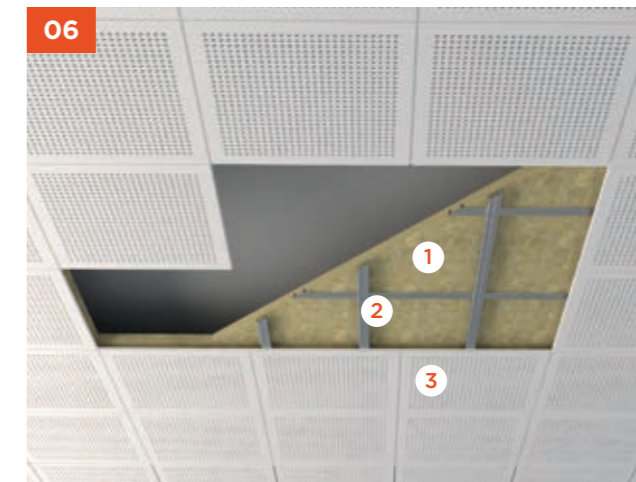
1. Montante Placo® M48
2. Isolamento com lã mineral de vidro Arena Apta
3. Placa de gesso Placo® BA13
4. Placa de gesso Placo® Habito® BA13
5. Tratamento de juntas com massas Placo® das gamas PR e SN\*

Isolamento acústico:  
 $R_w = 57 (-4; -11)$  dB

Resistência ao fogo:  
EI60

Altura máxima:  
3,35 m

Espessura da divisória:  
98 mm



**TETO FONOABSORVENTE GYPTONE® DESMONTÁVEL**

1. Isolamento com lã mineral de vidro Arena Apta
2. Estrutura metálica quick lock
3. Teto fonoabsorvente Gyptone® desmontável D2

Condutibilidade térmica do isolamento  $\lambda_D$ :  
0,034 W/(m·K)

Absorção acústica ( $\alpha_m$ ):  
Consoante modelo



**07** VIDROS PARA VÃOS COM CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO  
**SGG PYROSWISS**  
**SGG VETROFLAM**  
**SGG CONTRAFLAM**

- Vidros com resistência ao fogo
- Proteção contra incêndio

Níveis de proteção:  
E30-E60; EW30-EW60; EI30 a EI120





\* Tratamento de juntas a realizar em todas as placas.



## PAVIMENTO INDUSTRIAL CONTÍNUO

1. Suporte em betão
2. Primário weberfloor epóxi primer
3. Nivelamento com autonivelante epóxi weberfloor epóxi
4. Selagem com PU weberfloor PU coat (colorido)

### AUTONIVELANTE

-  **Dureza (*shore*):**  
80D
-  **Tração máxima:**  
23 N/mm<sup>2</sup>
-  **Selagem colorida com dureza (*shore*):**  
=60D e resistência à abrasão de 11 mg (Tabler, CS, 10,1Kg)
-  **Cor de acabamento:**  
Versatilidade de cor e textura



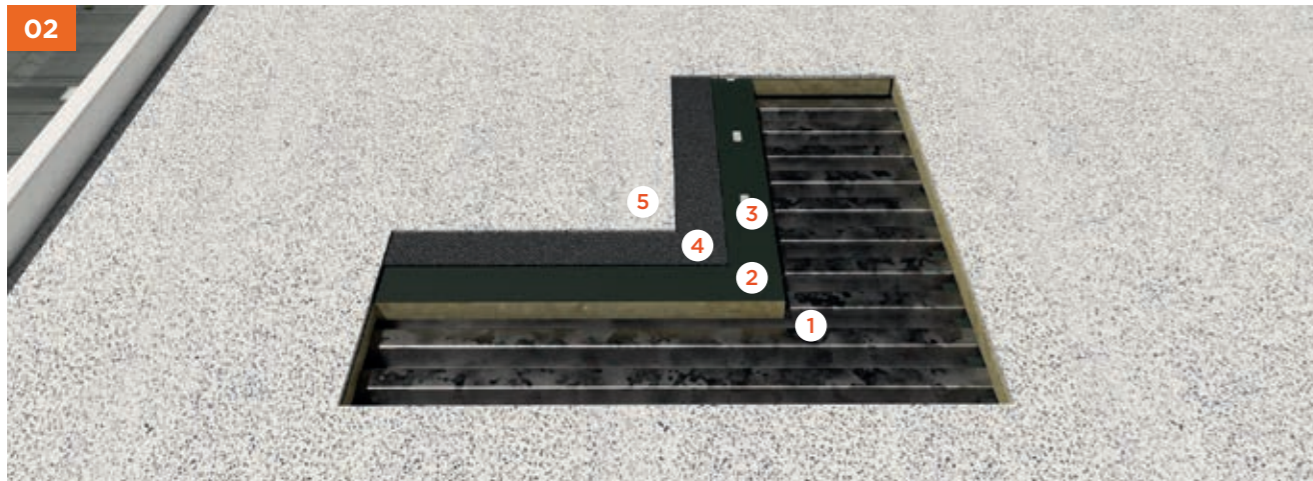


COBERTURA METÁLICA COM ISOLAMENTO TÉRMICO

02

03

FACHADA METÁLICA INDUSTRIAL



### COBERTURA METÁLICA COM ISOLAMENTO TÉRMICO

1. Chapa metálica
2. Isolamento térmico com lã mineral de rocha IX XO
3. Fixação mecânica
4. Impermeabilização betuminosa weberdry roof FP40
5. Impermeabilização betuminosa weberdry roof FP40G

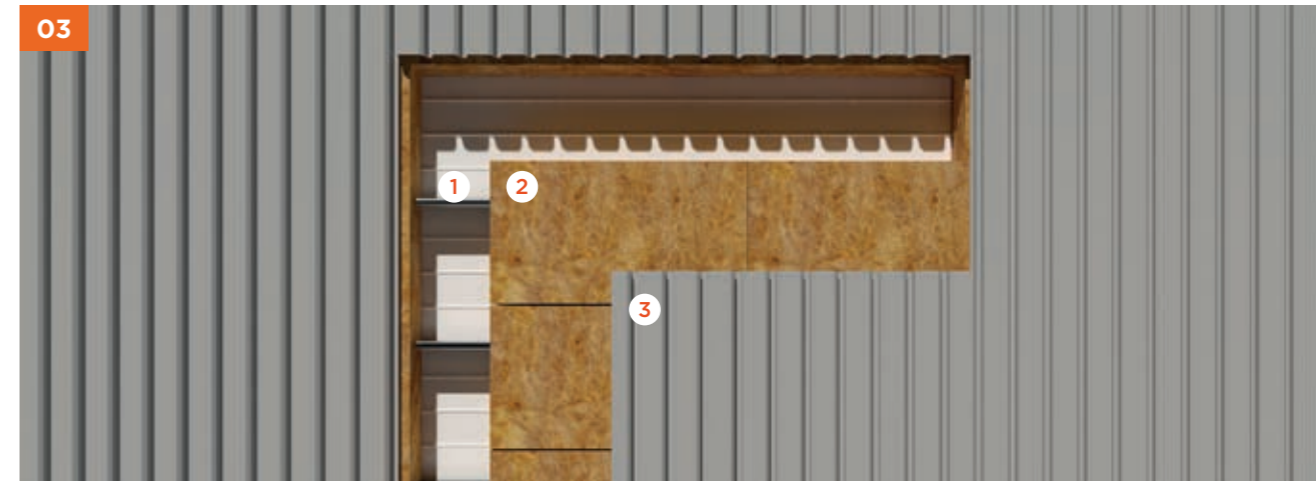
#### ISOLAMENTO TÉRMICO



Condutibilidade térmica  $\lambda_p$ :  
0,039 W/(m·K)



Resistência à compressão  $\sigma_{10\%}$ :  
50 kPa (5000 kg/m<sup>2</sup>)



### FACHADA METÁLICA INDUSTRIAL

1. Perfil
2. Lã mineral de vidro IBR velo
3. Chapa metálica

#### ISOLAMENTO TÉRMICO



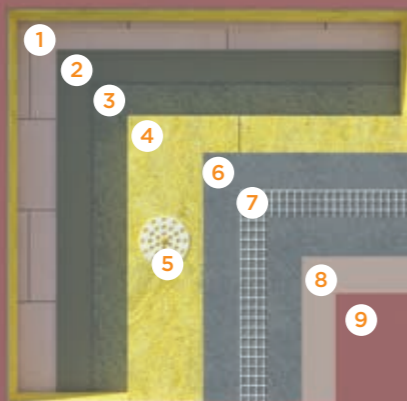
Condutibilidade térmica  $\lambda_p$ :  
0,044 W/(m·K)



Reação ao fogo:  
A1



01



## ETICS RESISTENTE AO FOGO E DE PERFORMANCE TÉRMICA MELHORADA WEBERTHERM COMFORT

1. Suporte com bloco térmico Leca®
2. Regularização com weberev dur
3. Colagem de placa isolante com webertherm pro
4. Isolamento com lâ mineral de vidro webertherm clima 34
5. Fixação mecânica webertherm bucha de fixação SPIT + webertherm anilha SPIT D90
6. Revestimento da placa isolante com webertherm pro
7. Rede de reforço webertherm rede normal
8. Primário weberprim regulador plus
9. Acabamento colorido weberplast decor plus

### ISOLAMENTO TÉRMICO



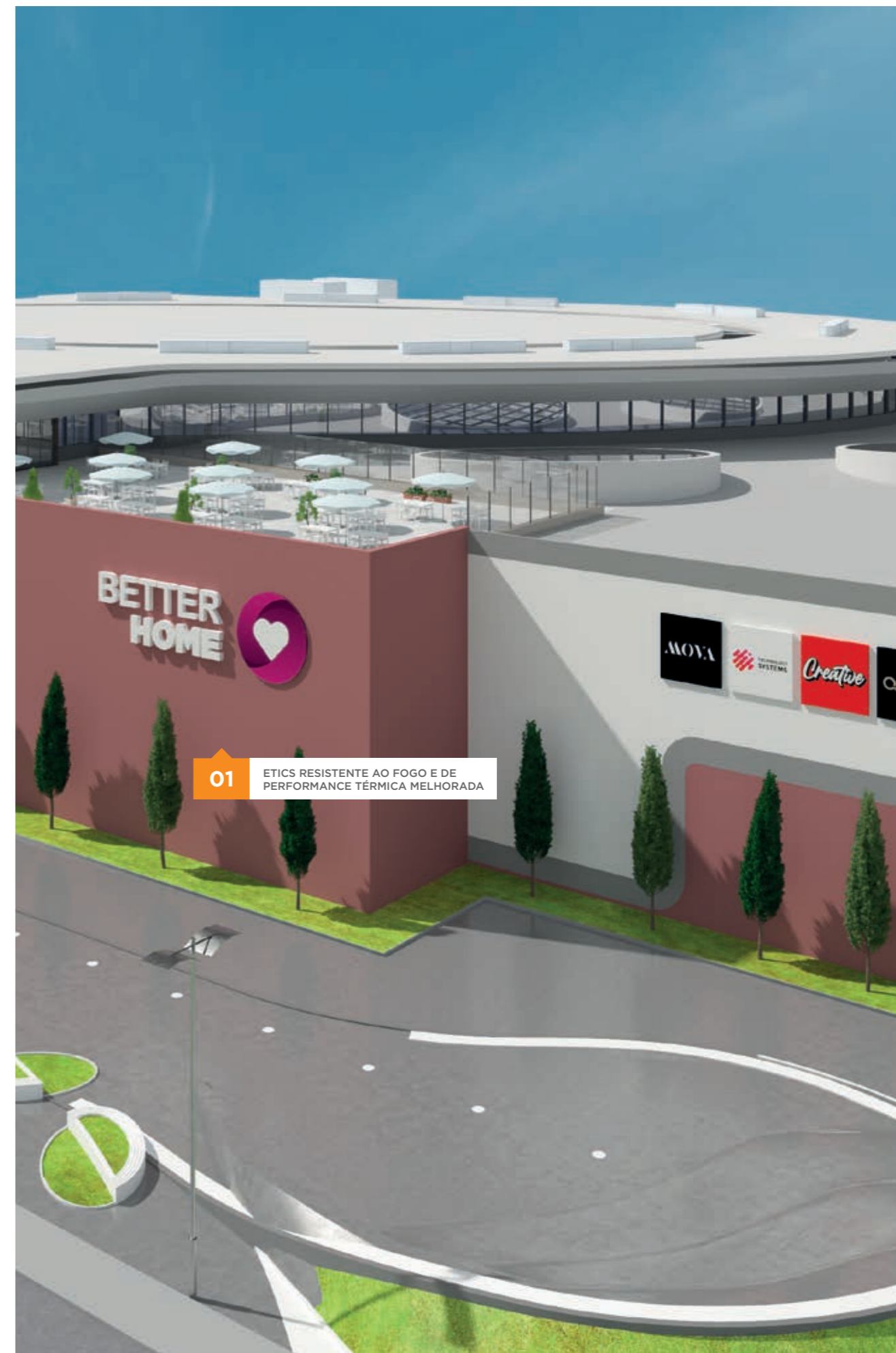
Condutibilidade térmica  $\lambda_D$ :  
0,034 W/(m·K)



Reação ao fogo:  
A2-s1,d0



Cor de acabamento:  
Versatilidade de cor  
Durabilidade alongada em cores intensas e/ou escuras  
(weberplast decor plus)



01

ETICS RESISTENTE AO FOGO E DE  
PERFORMANCE TÉRMICA MELHORADA



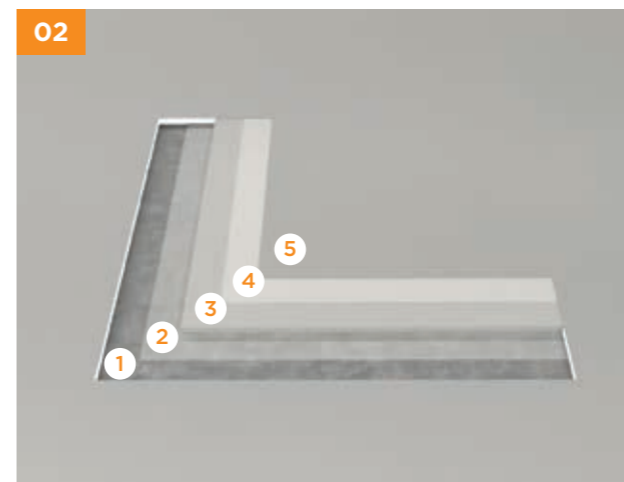
PAVIMENTO EPÓXI CONTÍNUO

02

PROTEÇÃO CONTRA O FOGO DE CONDUTAS E TUBAGENS

03

02



## PAVIMENTO EPÓXI CONTÍNUO

1. Suporte em betão
2. Primário weberfloor epóxi primer
3. Nivelamento com weberfloor dur
4. Primário weberfloor epóxi primer
5. Acabamento com autonivelante weberfloor epóxi

## NIVELAMENTO

↓↓  
↑↑

**Espessura:**  
5 a 30 mm

↓↓  
↑↑

**Resistência mecânica:**  
Compressão > 35 N/mm<sup>2</sup>  
Abrasão RWA 1

## ACABAMENTO

🔨 **Dureza (*shore*):**  
80D

↓↓  
↑↑

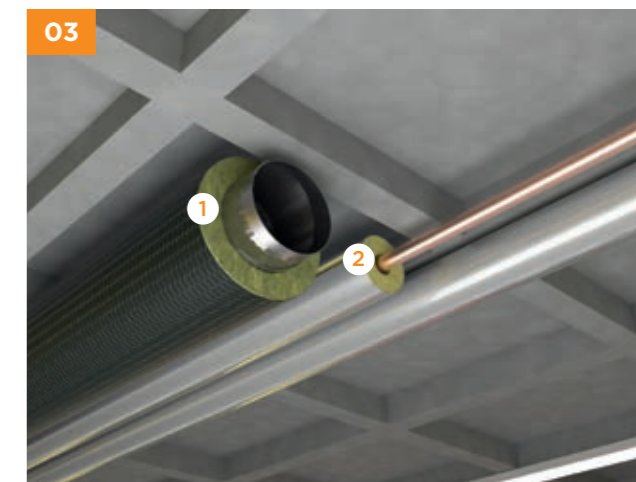
**Espessura:**  
2 a 3 mm

🎨 **Cor:**  
Versatilidade de cor e textura

⚖️ **Tração máxima:**  
23 N/mm<sup>2</sup>

**weber**  
SAINT-GOBAIN

03

PROTEÇÃO CONTRA O FOGO DE CONDUTAS E TUBAGENS  
ULTIMATE

1. Proteção de conduta com manta ultimate protect wired mat
2. Proteção de tubagens com coquilhas Ultimate Protect pipe sections

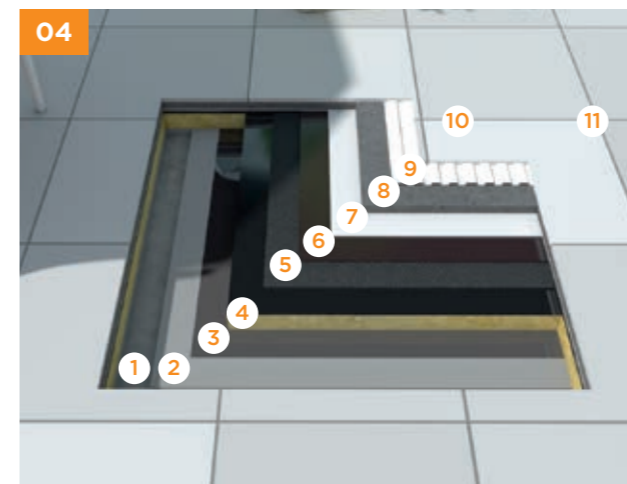
🔥 **Resistência ao fogo:**  
EI 120 (2 horas)

**isover**  
SAINT-GOBAIN



04  
COBERTURA ACESSÍVEL COM  
ACABAMENTO CERÂMICO

05  
CONDUTA AUTOPORTANTE  
PARA EXTERIOR



### COBERTURA ACESSÍVEL COM ACABAMENTO CERÂMICO

1. Suporte em betão
2. Camada de forma Leca® uno
3. Primário weberprim roof CT
4. Isolamento com lã mineral de rocha IXXO
5. Membrana de impermeabilização weberdry roof FP40
6. Geotêxtil de separação weberdry roof GEOT
7. Betonilha leve weberfloor light
8. Colagem com webercol flex M+
9. Betumação colorida webercolor premium
10. Selante colorido webercolor sealceramic
11. Acabamento cerâmico

#### CAMADA DE FORMA

- Massa Volúmica:**  
830 kg/m<sup>3</sup>
- Resistência mecânica à compressão:**  
7,5 N/mm<sup>2</sup>

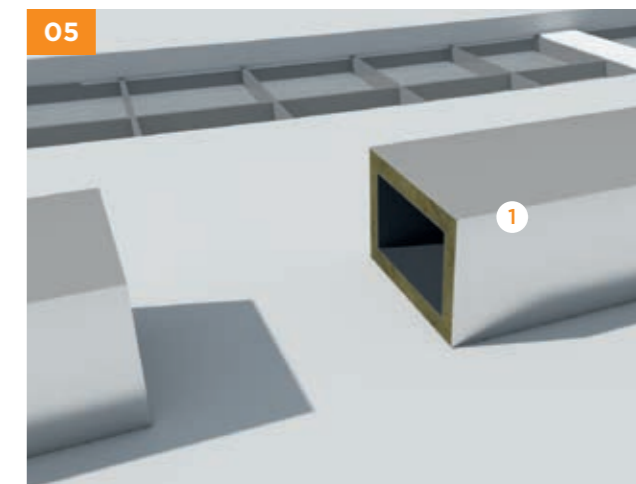
#### ISOLAMENTO TÉRMICO

- Condutibilidade térmica  $\lambda_b$ :**  
0,039 W/(m·K)
- Resistência à compressão  $\sigma_{10\%}$ :**  
50 kPa (5000 kg/m<sup>2</sup>)

#### BETONILHA

- Espessura da regularização:**  
4 a 8 cm
- Resistência mecânica:**  
Compressão  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>

- Cor de acabamento:**  
Versatilidade de cor e textura na betumação



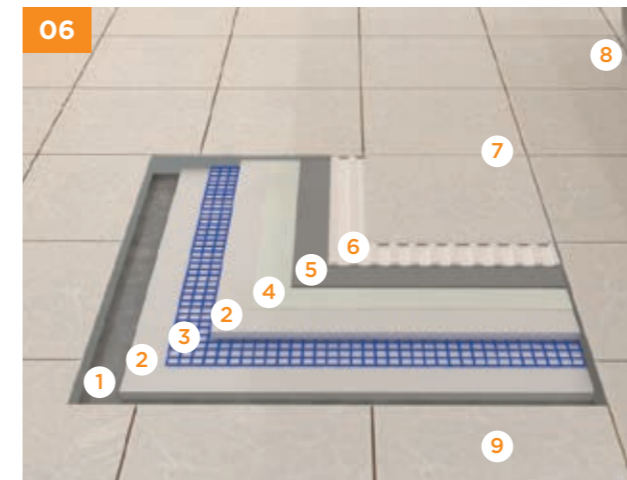
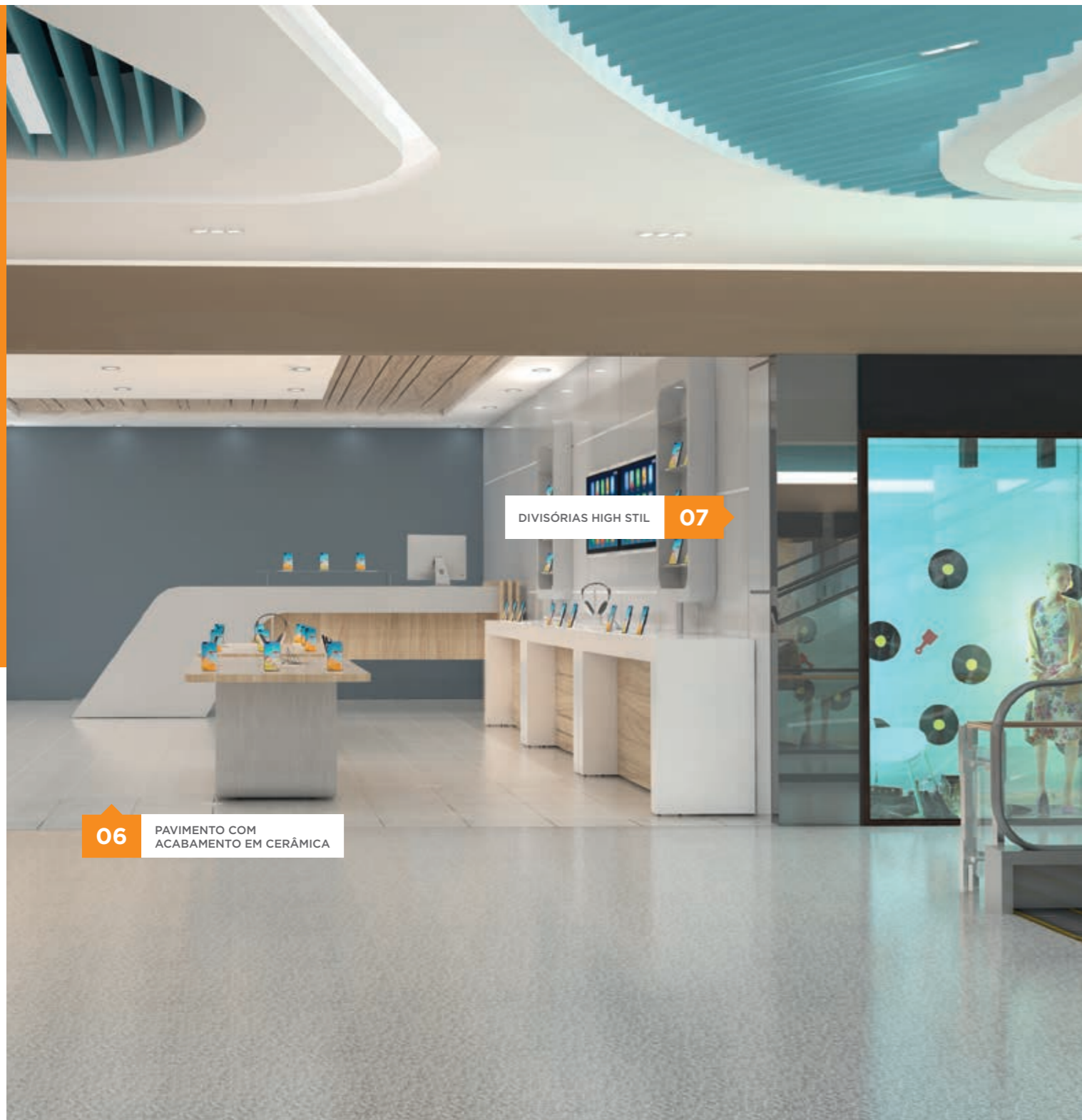
### CONDUTA AUTOPORTANTE PARA EXTERIOR CLIMAVER STAR

1. Conduto Climaver® 360 Star

**Condutibilidade térmica  $\lambda_b$ :**  
= 0,032 W/(m·K)

Adequada para instalação no exterior sem forra mecânica





## PAVIMENTO COM ACABAMENTO EM CERÂMICA

1. Suporte em betão
2. Regularização com weberfloor base rapid
3. Reforço com weberfloor rede G120
4. Primário weberprim RP
5. Nivelamento com autonivelante de secagem rápida weberfloor top ultrarapid
6. Colagem rápida com webercol duorapid
7. Betumação epoxidica colorida weberepox easy
8. Juntas de fracionamento elástico webercolor sealceramic
9. Acabamento cerâmico

### REGULARIZAÇÃO

↓ ↓ Espessura:  
↑ ↑ 4 a 8 cm

↓ ↓ Resistência mecânica:  
↑ ↑ Compressão ≥ 25 N/mm<sup>2</sup>  
Flexão ≥ 6 N/mm<sup>2</sup>

### NIVELAMENTO

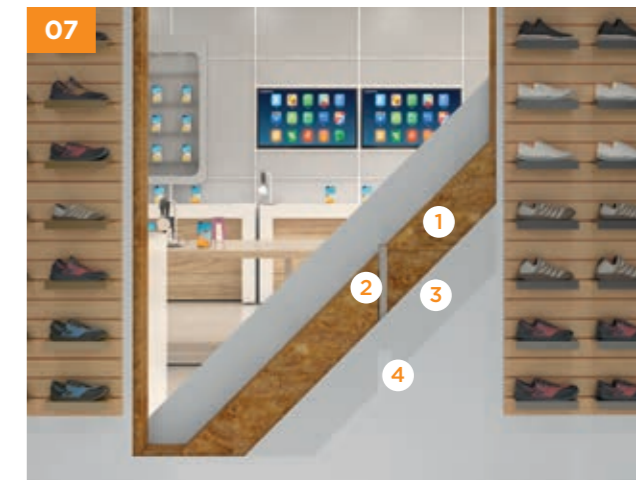
↓ ↓ Espessura:  
↑ ↑ 1 a 10 mm

↓ ↓ Resistência mecânica:  
↑ ↑ Compressão ≥ 35 N/mm<sup>2</sup>  
Flexão ≥ 7 N/mm<sup>2</sup>

🕒 Rapidez:  
Tempo de execução total aproximado a 44 horas

🎨 Cor de acabamento:  
Versatilidade de cor e textura na betumação

**weber**  
SAINT-GOBAIN



## DIVISÓRIAS HIGH STIL

1. Lã mineral ISOVER ruller
2. Montante Placo® HIGH STIL®
3. Placa de gesso Placo® Megaplac
4. Tratamento de juntas com massa Placo® SN

🎧 Isolamento Acústico:  
53 dB

🔥 Resistência ao fogo:  
EI120

📏 Altura máxima:  
10 m

📏 Espessura da divisória:  
120 ou 150 mm

**isover** SAINT-GOBAIN **placo** SAINT-GOBAIN

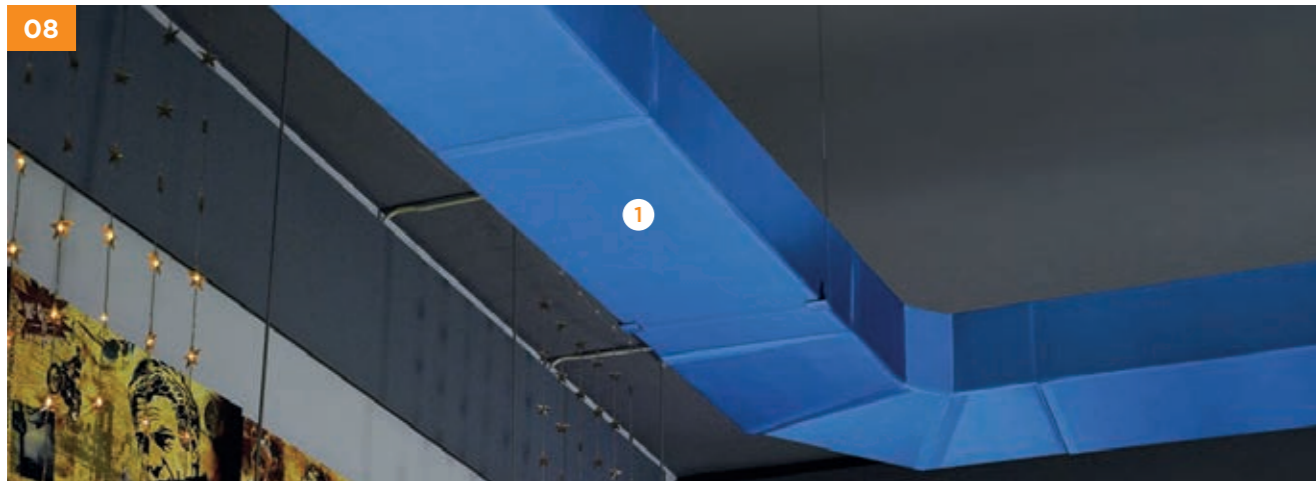
08

CONDUTA AUTOPORTANTE  
DECORATIVA PARA INTERIOR

09

TETOS FONOABSORVENTES

08



### CONDUTA AUTOPORTANTE DECORATIVA PARA INTERIOR CLIMAVER® 360 DECO

1. Conduta Climaver® 360 Deco



**Eficiência energética:**  
7x mais eficiente que condutas metálicas



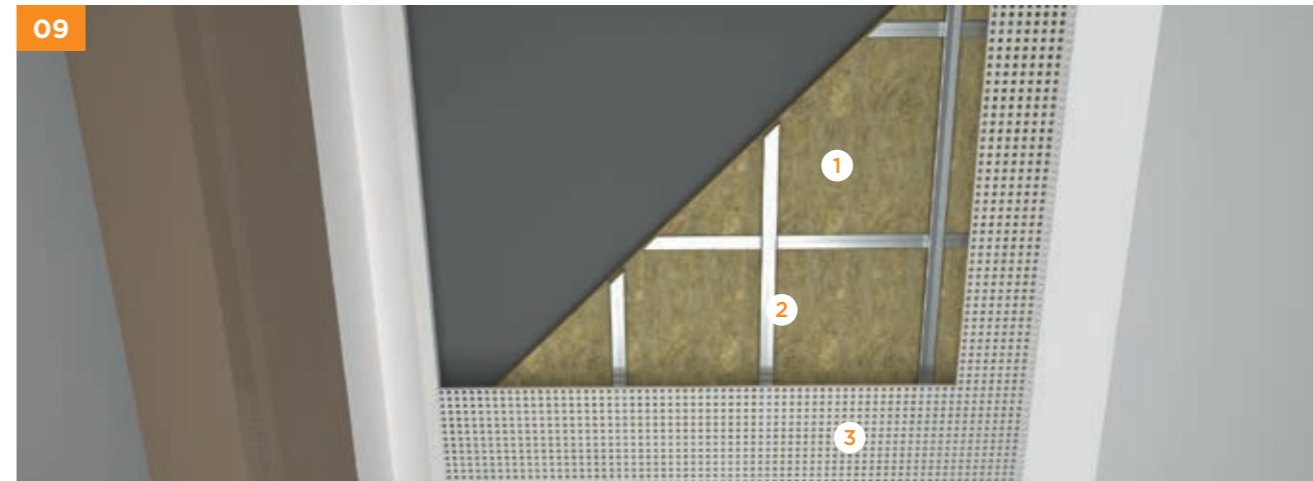
**Atenuação acústica:**  
0,85



**Cores disponíveis:**  
Azul, cinza, preto, verde e vermelho



09



### TETOS FONOABSORVENTES RIGITONE®

1. Lã mineral de vidro Arena Apta
2. Perfil de teto Placo® rigi 60
3. Teto Rigitone® EDGE Activ'Air 8/18



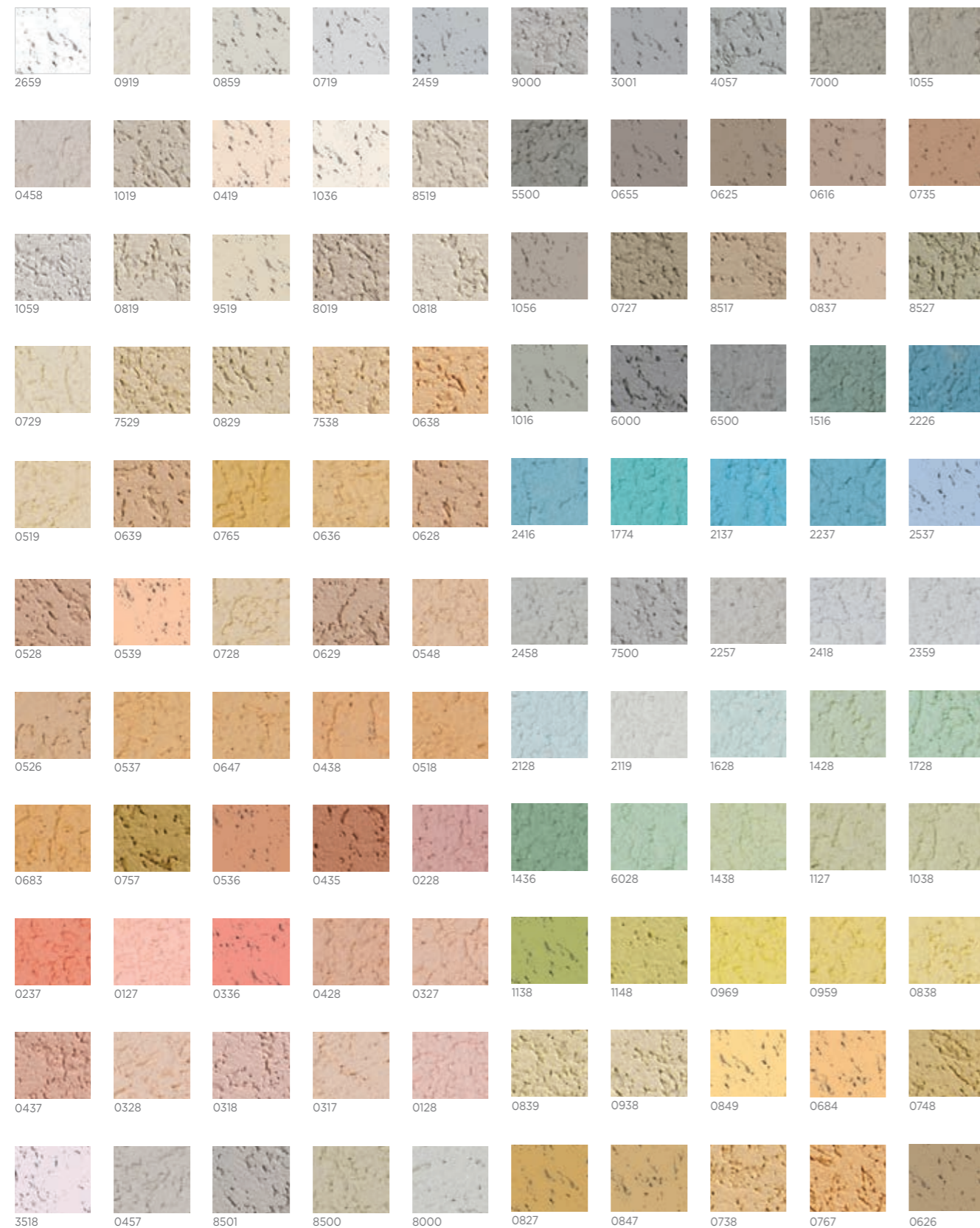
**Absorção acústica:**  
0,75 ( $\alpha_m$ )



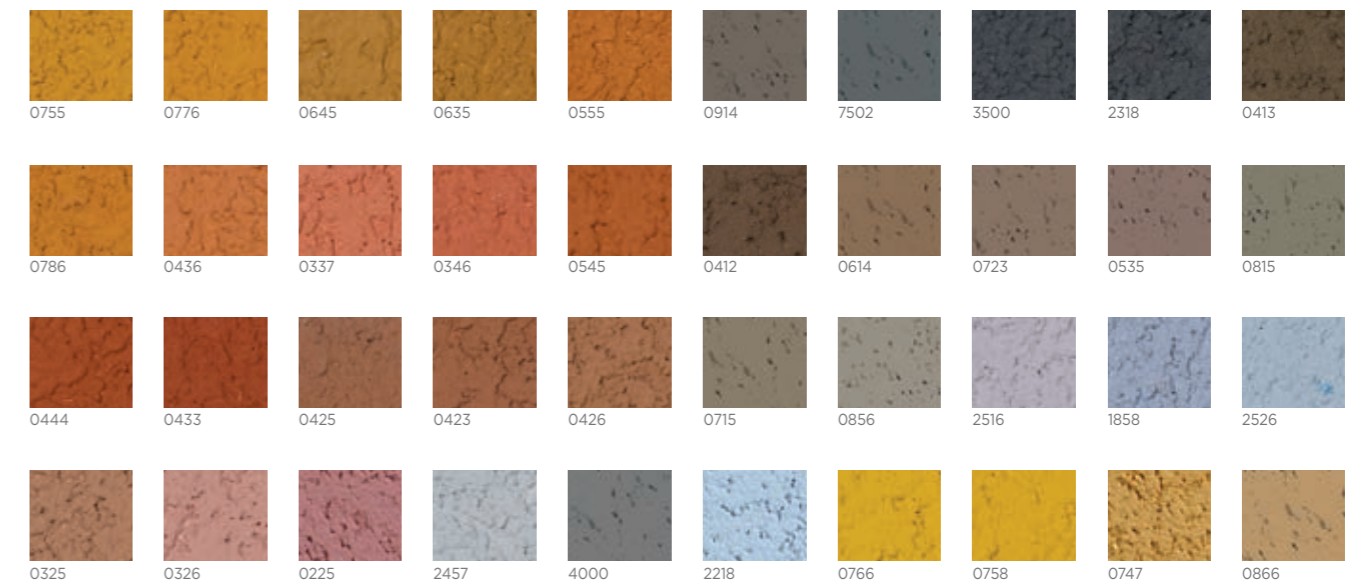


# REVESTIMENTO E RENOVAÇÃO DE FACHADAS

weberplast decor M/F · weberplast decor plus · weberplast silcolor · weberplast color  
grupo A

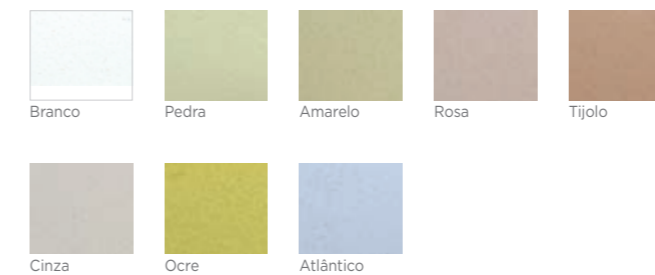


weberplast decor plus · weberplast color  
grupo B



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

webercal decor · weberrev naturalkal



weberplast stone



## REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE PAVIMENTOS

weberfloor grupo A



weberfloor grupo B



\*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.

**Saint-Gobain Portugal S.A.**

construir.saint-gobain.pt  
info.portugal@saint-gobain.pt

