

[404_{v4}] Sistema de duche

PAVIMENTOS EM
EDIFÍCIOS



NÃO UTILIZAR ADESIVO DE NEOPRENO À BASE DE SOLVENTE

1 - GARANTIA	página 119
2 - PRINCIPLE	page 119
1. - Definição	
2. - Revestimentos para pavimentos e paredes	
3. - Produtos	
3 - SUBSTRATOS.....	página 119
4 - MEDIDAS DE CONSTRUÇÃO	página 120
5 - FLOOR DRAIN	page 121
1. - Drenos de pavimento disponíveis na GERFLOR	
2. - Outros modelos recomendados	
3. - Sobre substrato de madeira	
6 - PREPARAÇÃO DOS CANTEIROS.....	page 122
7 - INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO DO PISO	página 122
1. - Substrato	
2. - Método de instalação	
3. - Instalação do revestimento do pavimento	
4. - Vedação estanque nos bordos	
5. - Tratamento das articulações	
6. - Chuveiro / quarto unidos	
8 - INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO DE PAREDE	página 126
1. - Substrato	
2. - Preparação da parede	
3. - Instalação do revestimento de parede	
4. - Sobreposição	
5. - WC suspenso	
6. - Acabamento - Ligações	
9 - APÊNDICE - SISTEMA DE DUCHE COMFORT PLUS	página 129
10 - LISTA DE FERRAMENTAS ESPECIAIS página 129
11 - ACESSÓRIOS.....	página 130

[404_{v4}] Sistema de duche

Todos os revestimentos de pavimentos e paredes devem ser examinados antes da instalação para detetar quaisquer problemas de natureza visual. Se existirem defeitos visíveis, é favor notificar a GERFLOR e não iniciar a instalação sem o seu acordo.

1. GARANTIA

1. GARANTIA DO PRODUTO

Os revestimentos de solo e de parede devem ser instalados em conformidade com a Nota Técnica, com as Especificações em vigor à data da assinatura do contrato e com as melhores práticas aceites. Neste caso, o pavimento e os revestimentos de parede serão cobertos pela garantia do fabricante.

2. FORMAÇÃO E APOIO

A empresa GERFLOR:

- Oferece sessões de formação específicas sobre a instalação de revestimentos de pavimentos e paredes para chuveiros com a atribuição de certificados individuais
- É capaz de intervir a pedido da empresa responsável pela obra
- É capaz de assistir a empresa responsável pelo trabalho no início do projeto, se solicitado.

2. PRINCÍPIO

1. DEFINIÇÃO

Sistema completo de duche baseado em revestimentos de PVC para pavimentos e paredes, incluindo a utilização de drenos de pavimento e a criação de declives.

2.2. REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS/PAREDES

Revestimentos flexíveis de vinil reforçado para pavimentos, em rolos, certificados como se segue:

Nome comercial	Classificação	Espessura	Classificação de fogo
TARASAFE ULTRA H2O	34/43	2 para 2,2 mm	C -s1 _{fl}
TARASAFE DESIGN / ULTRA / STANDARD	34/43		B _{fl} -s1 (equivalente a M3 em substrato MO)
ELEGÂNCIA SD	34/43		

Revestimento de parede em vinil reforçado e flexível em rolos:

Nome comercial	Espessura	Classificação de fogo
MURAL CALYPSO	0,9 mm	B-s2, d0 no substrato M1

2.3. PRODUTOS

- Drenos de pavimento
 - Formadores de enseadas
 - Adesivos
 - Varetas de soldadura
 - Tira de cobertura
 - Produtos de vedação
 - Espuma Tarafoam 20 para a versão Comfort do sistema de duche
- Todas as superfícies (pavimentos e paredes até ao teto) serão tratadas com este sistema completo.

3. SUBSTRATOS

SUBSTRATOS NUS PARA REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS

TIPO DE SUBSTRATO	NORMAS
Laje assente diretamente no solo	Normas locais aplicáveis
Pavimentos de lajes maciças de betão vazado in situ, contínuas nos apoios	NF P 18 201, normas locais aplicáveis
Pavimentos de lajes maciças constituídas por pré-lajes pré-fabricadas e betão vazado in situ, contínuas nos apoios	Especificação CSTB 3221 maio 2000 NF P 18 201, normas locais aplicáveis
Pavimentos constituídos por lajes alveolares de betão armado, com uma camada de cobertura contínua nos apoios	NF P 18 201, normas locais aplicáveis
Pavimentos constituídos por lajes alveolares de betão pré-esforçado, com uma camada de cobertura contínua nos apoios	Especificação CSTB 2892 de junho de 1996, normas locais aplicáveis
Pavimentos nervurados com vigas pré-fabricadas combinadas com betão vazado ou combinadas com outros componentes pré-fabricados e betão vazado in situ, contínuos nos apoios	Especificação CSTB 2920, novembro de 1996, normas locais aplicáveis
Pavimentos de betão vazados in situ sobre largas tiras metálicas que actuam em conjunto, contínuas nos apoios	Respectivos Avisos Técnicos complementados por adendas complementadas pela adenda comum n.º 3 / 94 - 258, normas locais aplicáveis
Betonilhas ou lajes convencionais à base de ligantes hidráulicos	NF P 14 201, normas locais aplicáveis
Betonilhas líquidas à base de cimento	Respectivos avisos técnicos, normas locais aplicáveis
Pavimentos de painéis à base de madeira apenas em instalações privadas EB+	NF P 63 203, normas locais aplicáveis

PAREDES

SUBSTRATOS DE PAREDE ADMISSÍVEIS COM BASE NA EXPOSIÇÃO À ÁGUA

SUBSTRATO INSTALAÇÕES	Betão		Cimento - revestimento à base de	Revestimento à base de gesso		Parede divisória ou revestimento de parede		Parede divisória com blocos de gesso			Parede divisória em mosaico cerâmico		Alvenaria de blocos de betão celular	
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
EB + privado	(1)		(3)			(8)					(4)	(5)	(6)	(6)
EB + coletivo	(2)	(2)	(3)									(5)	(6)	(6)
CE	(2)(7)	(2)(7)	(3)(7)									(5)(7)	(6)(7)	(6)(7)

DESCRIÇÃO E REQUISITOS

(1) revestidos com um revestimento de acabamento liso do tipo S5 ou com um composto de nivelamento de acabamento liso à base de gesso ou cimento

(2) revestido com um revestimento de acabamento liso ou com um composto de nivelamento de acabamento liso à base de cimento

(3) desnivelado e/ou revestido com um composto de nivelamento à base de cimento com acabamento liso (de acordo com as normas locais aplicáveis) Substrato não permitido

(4) S11 com acabamento à base de gesso dureza > 60

(5) S12 revestido com um revestimento especial à base de cimento de acabamento liso (de acordo com as normas locais aplicáveis) descrito no aviso técnico para o substrato

(6) revestido com um revestimento especial à base de cimento de acabamento liso para betão celular (de acordo com as normas locais aplicáveis)

(7) Instalações da CE: instalação de TARASAFE PLUS apenas

(8) S6: Estes substratos só são permitidos em trabalhos de renovação e no caso de painéis pintados existentes, desde que se efectue uma preparação adequada após um estudo prévio.

• Substratos de parede:

- S 1 - NFP 18.210-1 (normas locais aplicáveis) vertida regularmente paredes de betão
- S 2 - NFP 10.210-1 (normas locais aplicáveis) paredes de betão vazado à vista
- S 3 - NFP 15.201-1 (normas locais aplicáveis) revestimentos de argamassa
- S 4 - NFP 12.301 gesso para revestimentos interiores dureza > 40
- S 5 - NFP 71.201 (normas locais aplicáveis) gesso para revestimentos interiores dureza > 60
- S 6 - NFP 72.302 Painéis de gesso cartonado

• Classificação:

Instalações EA: Instalações secas

Instalações EB: Salas com humidade moderada (WC, etc.)

EB+instalações privadas (sobre laje e chão de cimento ou madeira): Cabina de duche, casa de banho privativa

EB+instalações colectivas (em lajes e pavimentos à base de cimento):

4. MEDIDAS DE CONSTRUÇÃO

Devem ser tomadas e respeitadas medidas construtivas especiais para garantir a instalação correcta e a estanquidade do SISTEMA DE DUCHE através de uma solução de sistema de coberturas.

1. SOBRE OS SUBSTRATOS

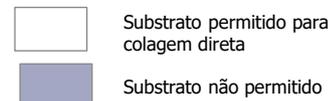
Substrato do pavimento com inclinação para drenagem (1%).

- Protecção contra salpicos
- Ângulo parede-pavimento em ângulo reto e bem acabado
- Não deve haver juntas de dilatação a atravessar a zona em causa
- Substratos (paredes / divisórias)

Extraído de DTU 59.4: Os suportes devem estar isentos de manchas de água, bolor e marcas (traços de marcadores, traços de tinta ou lápis, graffiti, etc.). A regularidade e a verticalidade das paredes devem estar em conformidade com as normas locais aplicáveis.

Extrato da nota técnica:

- declive de pelo menos 1% na área exposta à água; o declive deve ser criado pelo menos na área do chuveiro delimitada pela(s) parede(s) vertical(ais) e em toda a área que não esteja protegida contra salpicos e, por conseguinte, exposta à água, ou seja, pelo menos a 1,80 m da fixação da mangueira e da linha central do escoamento; dada a superfície limitada dos chuveiros, o declive é geralmente sobre toda a superfície;
- soleira com arestas chanfradas ou arredondadas de 1 a 2 cm em frente à soleira da porta para evitar que a água saia da casa de banho quando a porta estiver posicionada entre 1,20 m e 1,80 m do ralo ou da fixação da mangueira do chuveiro;
- Além disso, a porta não deve estar situada a menos de 1,20 m do ponto de fixação do chuveiro. Nos casos em que os salpicos de água estejam contidos numa área de superfície delimitada por paredes rígidas, fixas ou móveis, devem ser aplicados os seguintes requisitos de concepção:
 - a altura da parede deve ser de, pelo menos, 1,80 m;
 - se esta superfície for delimitada por um limiar de 1 a 2 cm, a inclinação e a estanquidade são então executadas apenas nesta superfície.



NFP 72.203 -1-(normas locais aplicáveis) NFP 72.204 -1-(normas locais aplicáveis)

- S 7 - painéis de gesso cartonado hidrófugo
- S 8 - NFP 72.301 placas de gesso
- S 9 - placas de gesso hidrófugo
- S10 - blocos de gesso extra-repelentes à água
- S11 - ladrilhos de cerâmica (aglutinante adesivo à base de gesso)
- S12 - ladrilhos de cerâmica (ligante adesivo à base de cimento)
- S13 - NFP 14.306 - Blocos de betão celular
- S14 - Parede divisória de painéis de betão celular

Chuveiro individual para uso coletivo em instalações do tipo: escola residencial, vestiário coletivo, instalações de lavagem colectivas sem carácter comercial, instalações de lavagem acessíveis ao público. Instalações CE: Instalações muito húmidas (chuveiros colectivos, balneários desportivos).

2. SOBRE A DRENAGEM

Em substrato com água: o canalizador deve fornecer e instalar o dreno (ao nível da laje acabada, a pelo menos 30 cm das paredes a partir da linha central do dreno) em coordenação com os empreiteiros de construção e de pavimentos.

Em substrato de madeira: o canalizador deve fornecer e instalar o sumidouro (ao nível dos painéis de madeira a pelo menos 30 cm das paredes a partir da linha central do sumidouro: colocar e apertar a moldura e depois apertar o sumidouro na moldura) em coordenação com os empreiteiros de carpintaria / moldura de madeira e de pavimentos.

3. ACERCA DO TRABALHO

1. - Piso

Estão previstas as seguintes soluções:

- Posição no interior da parede divisória
- Passar por uma conduta comum de serviços públicos
- Passar por uma divisão adjacente
- Colocar juntos num canto +

4.3.2 - Parede

Extraído de DTU 59.4: Os suportes devem estar isentos de manchas de água, bolor e inscrições (linhas de giz, linhas de tinta ou lápis, graffiti, etc.).

Os tubos de alimentação e de descarga para ligação futura não devem ultrapassar os 5 cm e o espaço entre a tubagem e a parede deve ser de 5 cm (para a instalação do MURAL CALYPSO).

4.4. SOBRE A LOUÇA SANITÁRIA

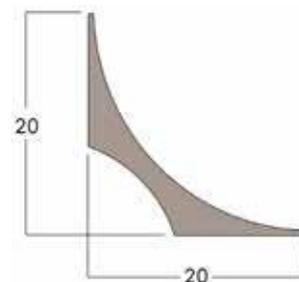
- Fixação mural de louça sanitária: lavatório, etc.
- Aconselha-se a montagem na parede: WC
- Saída de resíduos horizontal obrigatória
- As loiças sanitárias não devem estar já montadas (os contratantes técnicos devem providenciar a sua remoção e substituição)

6. PREPARAÇÃO DOS CANTOS

Formador de cova (disponível na GERFLOR) Ref. : 4011

Para ser colado em suportes ou em espuma no caso de instalação sobre uma camada de insonorização.

TIPO	EMPRESA	NOME
Adesivo de contacto	UZIN	WK 222
	MAPEI	ULTRABOND ECO CONTACT
	SIKA / CEGECOL	CEGE 100 CONTACTO+
Fita adesiva	SIKA / CEGECOL	CEGETACK 25/50/85
	SIKA / PAREXGROUP	940 LANKO CONTACTO 25/50/85
	MAPEI	MAPACONTACTO PLINTHE
	BOSTIK	BOSTIK ROLL 25/50/85
	HB FULLER	SDB 50/85
	UZIN	REMUR



7. INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO DO PAVIMENTO

1. SUBSTRATO

A aceitação do substrato é efectuada em conformidade com a norma NF P 62-203-2 (normas locais aplicáveis), tendo em conta a inclinação do substrato em toda a área das instalações.

A colocação por colagem do revestimento do pavimento em comprimentos é efectuada sobre um suporte implementado em conformidade com a norma NF P 62-203-2 (Disposições especiais da DTU 53-2: Revestimentos de pavimentos em plástico colados).

2. MÉTODO DE INSTALAÇÃO

Implementação de uma solução de sistema de coving para os revestimentos de chão GERFLOR.

3. INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO DO PAVIMENTO

1. - Preparação e colocação do revestimento do pavimento

- Temperatura ambiente mínima de instalação: 10°C.
- Temperatura mínima do substrato: 10°C.
- Aplicar um primário antes de colocar o revestimento do pavimento.

EMPRESA	NOME
SIKA / CEGECOL	CEGEPRIM UN2 / CEGEPRIM AN
SIKA	SIKAFLOOR-17 PRIMAIRE ANHYDRITE / SIKAFLOOR-18 PRIMAIRE UNIVERSEL
BOSTIK / MANG	GRIP A700 UNIVERSEL
H.B. FULLER	TEC 049
THOMSIT	R 766
MAPEI	PRIMÁRIO G
SIKA / PAREXGROUP	124 PROLIPRIM / 165 PROLIPRIM UNIVERSEL
UZIN	PE 360

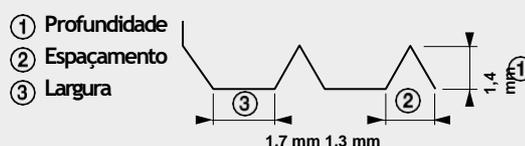
7.3.2 - Disposição - Preparação dos comprimentos

- Colocar os comprimentos de bordo a bordo de modo a que as soldaduras fiquem a mais de 20 cm do escoamento.
- É aconselhável que não haja soldaduras na zona do duche.

7.3.3 - Colagem*

- A colagem é efectuada 24 horas após a colocação dos comprimentos no local.
- O pavimento é instalado simplesmente por colagem com adesivo de emulsão acrílica aplicado com uma espátula de serrilha fina com uma cobertura de cerca de 300/350 g/m², tipo A2 (de acordo com a especificação TKB). A espátula terá de ser mudada regularmente para manter esta cobertura.

Espátula tipo A2



* Recomendações para a colagem:

- Siga cuidadosamente as instruções fornecidas pelo fornecedor do adesivo.
- Respeitar o tempo de espera que depende da temperatura, das condições atmosféricas do local, da porosidade do suporte e da cobertura do adesivo utilizado.
- Se o pavimento for aplicado sobre o adesivo após um tempo de espera insuficiente, formar-se-ão bolhas.
- Se o pavimento for colocado sobre uma cola cujo tempo de trabalho seja ultrapassado, haverá uma má transferência da cola para a parte de trás do material (má aderência).

EMPRESA	NOME
SIKA / CEGECOL	CEGE 100 TECHNIC / CEGE 100 HQT
SIKA	SIKABOND 135 PAVIMENTO EM PVC / SIKABOND 150 PAVIMENTO PREMIUM
BOSTIK / MANG	POLYMANG SM / TECHNIMANG / PLASTIMANG
BOSTIK / SADER	SADERTAC V6 / SADERTECH V8 / SADERFIX T3
BOSTIK / MIPLACOL	STIX A800 PREMIUM / STIX A300 MULTI FLOOR / STIX A200 MULTI VINYL
H.B. FULLER	TEC 522 / TEC 540
THOMSIT	THOMSIT K 188 E
MAPEI	ULTRA BOND ECO 370 / ULTRA BOND ECO V4 SP
SIKA / PAREXGROUP	915 LANKOCRYL PLUS / 932 LANKOCRYL MAX
UZIN	KE 2000 S

7.3.4 - Colocação dos comprimentos

- Dobrar para trás metade do comprimento. Colar o suporte e aplicar o pavimento.
- Dobrar a outra metade e proceder do mesmo modo, deixando uma folga de 1 mm.
- Não sobreponha duas películas adesivas quando aplicar mais adesivo.

[404_{v4}] Sistema de duche

7.3.5 - Alisamento

- Alisamento manual cuidadoso durante a colocação para garantir a transferência correcta da película adesiva.

Importante

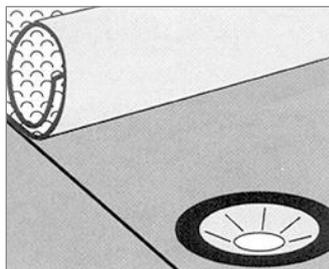
- Tráfego pedonal 24 horas após a colocação.
- Não instalar acessórios ou móveis antes de 48 horas após a colocação.
- Não utilizar móveis com pés de borracha.

7.3.6 - Estanquidade do revestimento do pavimento/junta de drenagem

CONSELHOS PARA UMA INSTALAÇÃO MAIS FÁCIL

Desenrolar e colar o GERFLOR

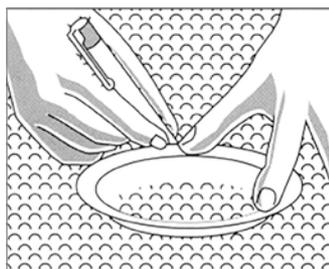
revestimento do pavimento até à placa de parafusos. Recomenda-se a colagem dupla de acrílico à volta do ralo. Colocar os comprimentos de bordo a bordo de modo a que as soldaduras fiquem a mais de 50 cm do bordo do sumidouro.



Para os cérebros DUSCHBRUNN e FREJA, é possível colocar o suporte da faca (Ref. : 090E0001) durante a colocação do revestimento do chão.

A faca será colocada durante o passo 2 e assegurará um corte perfeito.

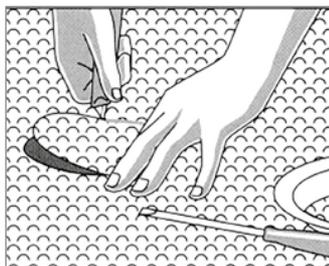
Desenhar o círculo de corte no interior do flange posicionada acima do orifício.



O círculo de corte é efectuado centrando a flange no sumidouro. Como tal, o círculo de corte pode ser desenhado tendo em conta o diâmetro interior da flange. O revestimento do pavimento será apertado entre a flange e a sarjeta durante a montagem.

Para os sumidouros DUSCHBRUNN e FREJA, se a faca (090E0001) não for utilizada, o círculo de corte deve ser efectuado com 125 mm de diâmetro.

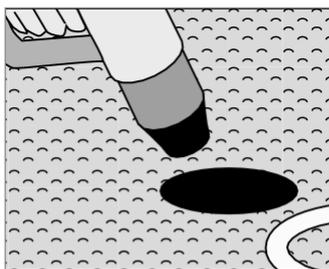
Cut the floor covering. 3



O corte do círculo pode ser efectuado com uma lâmina de gancho, seguindo o desenho feito na etapa 2.

Para os sumidouros DUSCHBRUNN e FREJA, se a faca (090E0001) for utilizada e o seu suporte não tiver sido colocado durante o passo 1, recomenda-se cortar o revestimento do pavimento de acordo com uma cruz para o colocar.

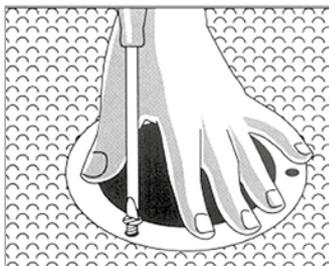
Aquecer o material utilizando uma ferramenta de ar quente.



O aquecimento é efectuado com cuidado para evitar queimaduras e a modificação do aspeto do revestimento do pavimento.

O relaxamento do material facilitará o aperto do revestimento do pavimento aquando da instalação da flange ou do anel de aperto.

Colocar a flange no topo. Fixe-a de acordo com o modelo: com anel de aperto ou com parafusos.

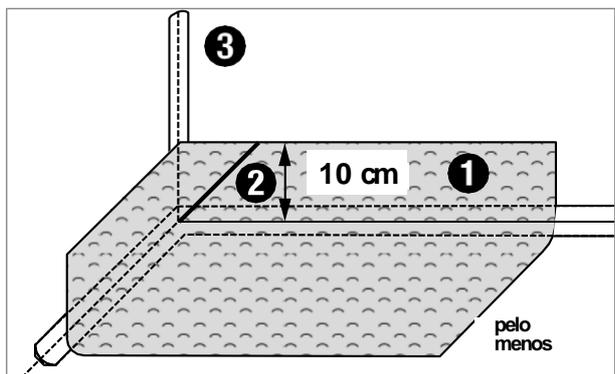


Para os sumidouros DUSCHBRUNN e FREJA, o anel de aperto é instalado ao mesmo tempo que a grelha por pressão do pé.

7.4. VEDAÇÃO ESTANQUE NOS CANTOS POR SISTEMA DE COVING

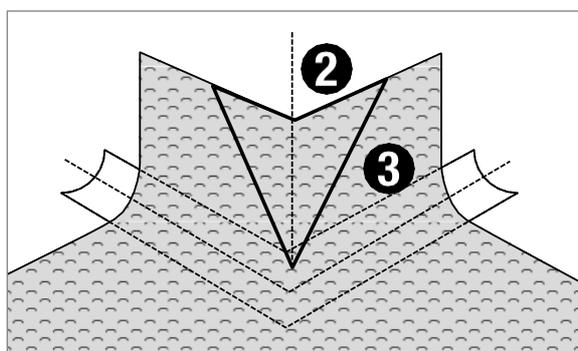
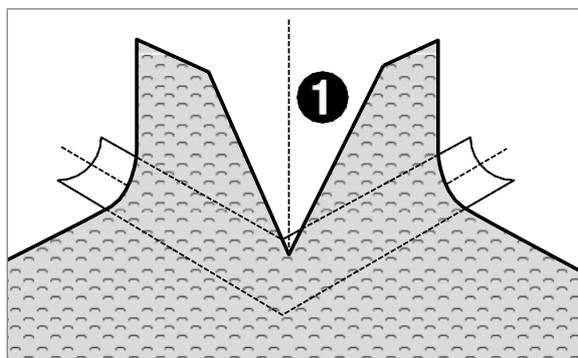
A regra habitual é um sistema de revestimento de 13 cm. Quando a sanita de parede e a solução de reforço da parede (ver §8.5) estão posicionadas na junção do revestimento da parede e do sistema de coving, o sistema de coving tem de ser colocado por baixo desta junção. Por isso, o sistema de coberturas deve ter, pelo menos, 10 cm.

CANTO INTERIOR



- 1 Colar o revestimento do pavimento na parede até 13 cm.
- 2 Cortar o revestimento do pavimento a 45° e soldar com vareta CR 40.
- 3 Canto de PAREDE: fixar através de colagem dupla do cordão de canto CA 12 a toda a altura do sistema de coving.

CANTO EXTERNO



- 1 Cortar o revestimento do pavimento até à altura média do molde. Adicionar um pedaço de revestimento de pavimento.
- 2 Soldar com vareta de soldadura CR 40 e aparar.
- 3

A colagem de cantos com ranhuras pode ser feita utilizando o adesivo de contacto PU translúcido da HB Fuller TEC 222 ou um adesivo de contacto à base de água ou fita adesiva de dupla face. A GERFLOR recomenda que se consultem as fichas técnicas dos adesivos ou fitas adesivas para obter instruções sobre a sua utilização.

[404_{v4}] Sistema de duche

7.5. TRATAMENTO DAS JUNTAS

Sem soldadura no escoamento

- A soldadura a quente é obrigatória (pelo menos 24 horas após a colagem).

Chanfragem

A chanfradura permite abrir e ajustar a junta, para remover quaisquer vestígios de adesivo que possam prejudicar a qualidade da soldadura:



Master Turbo, Ref.: 95200 da ROMUS



Linéa, Ref.: 95101



Passador de ranhuras Swift
Ref.: 262 611 400 by
JANSER

6. DUCHE / QUARTO JUNTO (Réf. : 0469)

1. - Unir com uma soleira de duche em PVC

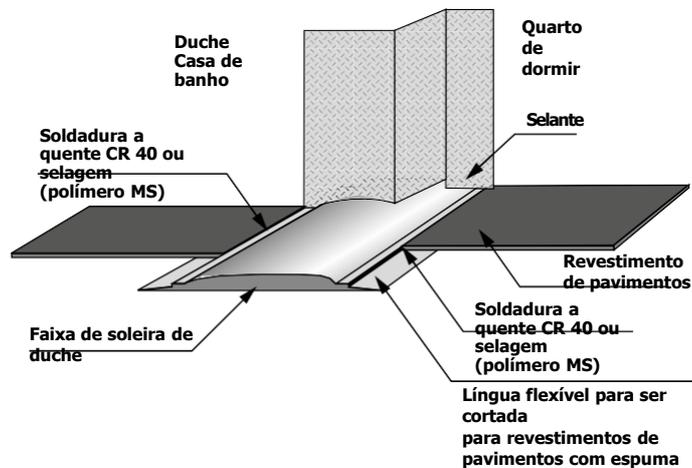
Embalagem (0469): 8 x 3 ml

Instalação: A colagem das soleiras de chuveiro pode ser feita utilizando o adesivo de contacto PU translúcido da HB Fuller TEC 222 ou um adesivo de contacto à base de água ou fita adesiva de dupla face.

A GERFLOR recomenda que se consultem as fichas técnicas das colas ou adesivos para obter instruções sobre a sua utilização.

7.6.2 - Para uma junção com outro revestimento de borracha ou linóleo

Selagem com um vedante MS POLYMER, no lado do duche e do quarto.



- É executado utilizando uma ferramenta adequada.
- O chanfro deve ser executado sobre a espessura do revestimento do pavimento menos cerca de 0,3 mm.

Soldadura de revestimentos de piso GERFLOR com vareta de soldadura CR40

A soldadura é efectuada com uma pistola de ar quente ajustável do tipo LEISTER com um bocal de velocidade adequado. Também é possível soldar com o bocal de soldadura rápida (Ø 5 mm). Para todos os tipos de equipamento de soldadura, siga as instruções do fabricante

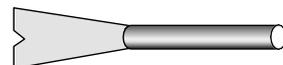
Recorte de revestimentos para pavimentos GERFLOR

Esta operação deve ser efectuada depois de o cordão de soldadura ter arrefecido:

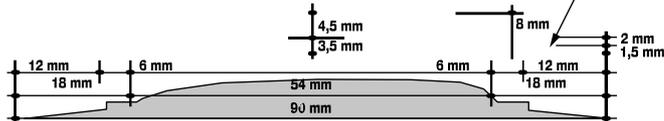
- ou uma ferramenta de corte,
- ou uma espátula flexível afiada ao meio,

IMPORTANTE!

A GERFLOR está à vossa disposição para qualquer informação adicional sobre o equipamento.

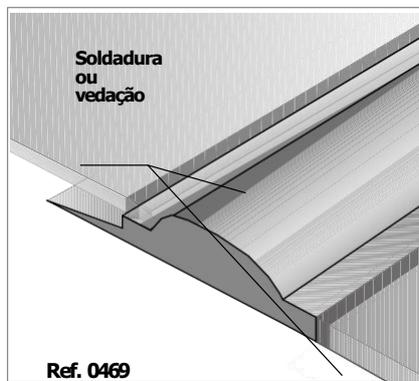


Lingua flexível para ser cortada quando o revestimento do chão da divisão adjacente é de espuma



7.6.3 - Para uma junção com uma soleira de duche em borracha

Vedação com um vedante MS POLYMER, no lado do duche e do quarto. A selagem também deve ser efectuada à volta da parte inferior dos caixilhos das portas.



8. INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO DE PAREDE: MURAL CALYPSO

8.1. SUBSTRATO

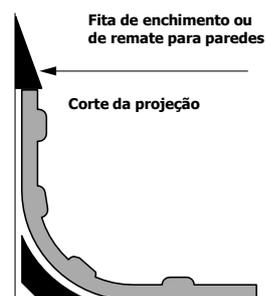
A instalação por colagem do revestimento de parede em comprimentos é efectuada sobre um substrato implementado de acordo com:

- Normas locais aplicáveis
- A nota técnica para os substratos em causa
- O guia de instalação GERFLOR "Preparação de suportes para revestimentos de parede"

Recapitulação dos requisitos:

Os suportes devem estar isentos de manchas de água, de bolor e de inscrições (linhas de giz, de tinta ou de lápis, graffiti, etc.).

- Depois de uma lixagem ligeira e da remoção do pó, o revestimento não deve apresentar giz, fissuras, furos ou estrias superiores ou equivalentes a 1 mm.
- Regularidade local: 1 mm sob uma régua de 20 cm.
- Regularidade geral: 5 mm sob uma régua de 2,00 m.
- Veracidade vertical: 5 mm sob uma régua de 2,50 m.
- Dureza média: 45 shore C.
- Teor de humidade inferior a 5% em peso.



8.2 - PREPARAÇÃO DA LIGAÇÃO NO SISTEMA DE COBERTURAS

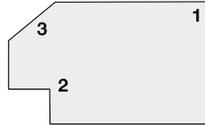
As projecções sob a sobreposição serão cortadas com uma plaina de corte ou com um cortador de quarto de lua. A diferença de espessura é compensada por um enchimento com massa ou por uma tira de remate.

CANTO INTERIOR: 1

Colar um cordão de canto CA12 no canto antes de instalar o revestimento de parede MURAL CALYPSO.

CANTO EXTERNO E OBTUSO > 90°: 2-3

Para cantos exteriores e obtusos >90°, é necessária uma colagem dupla com cola de contacto à base de água para evitar a perda de aderência ao longo do tempo. A utilização de fita adesiva de dupla face é possível se o fabricante da fita estiver de acordo e a garantir para esta utilização.



8.3 - INSTALAÇÃO DO MURAL CALYPSO A TODA A ALTURA

Os comprimentos podem ser colocados na vertical ou na horizontal. Se existir um teto falso, instale o MURAL CALYPSO antes de colocar a proteção dos cantos. Pode ser necessário selar a camada de material acima do teto falso.

Para a colocação horizontal, o material deve ser desenrolado até atingir uma altura de

1,95 m a partir da parte superior do revestimento, mantendo pelo menos 3 cm de sobreposição com o revestimento do pavimento. Em seguida, acrescentar uma faixa a partir do teto ou do teto falso, criando uma sobreposição de 3 cm.

8.3.1 - Temperatura de instalação e de armazenamento

- Para a colocação vertical e horizontal, cortar os comprimentos pelo menos no dia anterior.
- Temperatura mínima do substrato: 10°C
- Temperatura ambiente mínima de instalação: 15°C.
- Armazenar o revestimento de parede à temperatura mínima de instalação (15°C) durante 24 horas.

2. - Diretrizes de marcação

Colocação vertical:

Traçar uma linha de prumo inicial posicionada de acordo com as dimensões da sala de modo a evitar qualquer soldadura perto (dentro de >10 cm) ou num canto.

Colocação horizontal:

Trace uma linha a 1,95 m do revestimento em toda a volta da casa de banho.

3. - Colagem

Aplicação como uma única camada de adesivo de dispersão à base de água (acrílico) com uma espátula de serrilha fina tipo A4 (conforme recomendação da TKB) e cruzada com um rolo de pelo de comprimento médio ou aplicada diretamente com o rolo de pelo de comprimento médio.

* Recomendações para a colagem

- Siga cuidadosamente as instruções fornecidas pelo fornecedor do adesivo.
- Respeitar cuidadosamente o tempo de espera que depende da temperatura, das condições atmosféricas da sala, da porosidade do substrato e da cobertura do adesivo utilizado.

Primários para paredes:

EMPRESA	NOME
SIKA / CEGECOL	CEGEPRIM UN2 / CEGEPRIM AN
SIKA	SIKAFLOOR-17 PRIMAIRE ANHYDRITE / SIKAFLOOR-18 PRIMAIRE UNIVERSEL
BOSTIK / MANG	GRIP A700 UNIVERSEL
H.B. FULLER	TEC 049
THOMSIT	R 766
MAPEI	PRIMÁRIO G
SIKA / PAREXGROUP	124 PROLIPRIM / 165 PROLIPRIM UNIVERSEL
PRB	PRB ACCROSOL AG / PRB ACCROSOL EXPRESS
UZIN	PE 360

Adesivos para paredes :

EMPRESA	NOME
SIKA / CEGECOL	CEGE 100 TECHNIC / CEGE 100 HQT
SIKA	SIKABOND 135 PAVIMENTO EM PVC / SIKABOND 150 PAVIMENTO PREMIUM
BOSTIK / MANG	POLYMANG SM / TECHNIMANG / PLASTIMANG
BOSTIK / SADER	SADERTAC V6 / SADERTECH V8 / SADERFIX T3
BOSTIK / MIPLACOL	STIX A800 PREMIUM / STIX A300 MULTI FLOOR / STIX A200 MULTI VINYL
H.B. FULLER	TEC 522 / TEC 540
THOMSIT	THOMSIT K 188 E
MAPEI	ULTRA BOND ECO 370 / ULTRA BOND ECO V4 SP
SIKA / PAREXGROUP	915 LANKOCRYL PLUS / 932 LANKOCRYL MAX
PRB	FIXOSUP / FIXOTEC
UZIN	KE 2000 S / KE 28

4. - Aplicação da cola no suporte e colocação dos comprimentos

1. - Colagem para instalação vertical

Colar em toda a altura até ao teto

2. - Colagem para instalação horizontal

Colar apenas até à altura indicada para a aplicação do comprimento. A colagem da faixa só será efectuada após a instalação do comprimento horizontal.

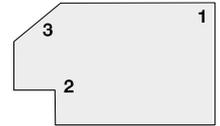
3. - Colagem de cantos

CANTO INTERIOR: 1

Colar o cordão de canto CA12 com adesivo acrílico no canto antes de instalar o revestimento de parede MURAL CALYPSO.

CANTO EXTERNO E OBTUSO > 90°: 2-3

Para cantos exteriores e obtusos >90°, é necessária uma colagem dupla com cola de contacto à base de água para evitar a perda de aderência ao longo do tempo. A utilização de fita adesiva de dupla face é possível se o fabricante da fita estiver de acordo e a garantir para esta utilização.



5. - Colocação dos comprimentos

Deixar um espaço de 1 mm a 1,5 mm entre os rolos para facilitar a abertura de ranhuras com a raspadeira triangular.

1. - Instalação vertical

Cortar o comprimento no dia anterior, deixando uma margem (pelo menos 10 cm). Colocar os comprimentos evitando as soldaduras na zona do duche.

2. - Instalação horizontal

1. - Colocação de um comprimento

Corte o comprimento na véspera, deixando uma margem (pelo menos 10 cm). Trace uma linha de orientação horizontal a 1,95 m do topo do revestimento em toda a volta da divisão. Trace uma linha de marcação vertical em toda a altura da parede oposta à porta. No bordo superior do material, faça uma marca correspondente ao meio do comprimento antes de o enrolar dos dois lados. Desenrole um dos lados enrolados seguindo a linha de guia horizontal, alisando-o à medida que trabalha. Proceder da mesma forma para o segundo lado.

2. - Colocação da faixa superior:

Cortar a tira na véspera, deixando uma margem no sentido do comprimento e da largura. Traçar uma linha de orientação horizontal 3 cm abaixo do bordo do comprimento colocado, de modo a obter uma sobreposição homogénea. Colocar um papel protetor por baixo desta linha de guia horizontal para evitar vestígios de cola no comprimento já colocado. Colar a parte superior e também a sobreposição de 3 cm. Desenrolar a tira procedendo da mesma forma que para o comprimento e fazendo a soldadura por cima da porta.

8.3.6 - Alisamento

a) Durante a fixação

Retirar as bolsas de ar de cima para baixo e do centro para os bordos com um bloco de prensagem de cortiça.

Para cantos exteriores:

- Suavizar até ao canto.
- Enrole o revestimento de parede, alisando o canto, e termine com o rolo de canto externo.

Para cantos internos e obtusos:

Levar o revestimento de parede para o canto, alisando-o com o rolo de canto interno.

b) Alisamento final

Utilizando um bloco de prensagem de cortiça, alise toda a superfície. Para evitar um efeito de estiramento nos cantos internos, não recomendamos o aquecimento do material.

8.3.7 - Recorte

Aparar o material ao longo do teto ou do teto falso.

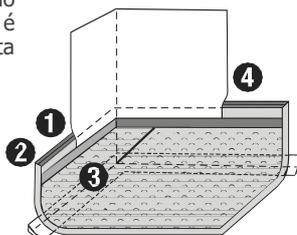
Recomendamos a selagem após o corte com um selante MS Polymer.

8.3.8 - Tratamento das juntas (24 horas após a colagem)

COLOCAÇÃO DOS COMPRIMENTOS	CALIPIOTO MURAL. DISTÂNCIA ENTRE COMPRIMENTOS: 1 MM +0,5 - 0 MM	
	Ferramentas	Utilização
Chanfragem	Assegurar-se de que as juntas são homogêneas. Remover os vestígios de cola que possam impedir a fusão da vareta de soldadura.	
	Raspador triangular	A pouca espessura do material significa que cada aresta precisa de ser chanfrada separadamente utilizando um raspador triangular inclinado para a direita e depois para a esquerda. Este método aumenta a área de contacto da vareta CR 40 durante a soldadura.
Soldadura	Tipo HOT JET S equipado com um bocal RAPID ULTRA	Vareta de soldadura CR 40. Caudal de ar: posição 4 (80 l / min) / Temperatura: 450° a 500°, posição entre 4 e 5.
	LEISTER TRIAC equipado com um bocal VENTED	Débito de caudal de ar: 230 l /min. Temperatura: posição entre 4 e 5. O bocal ventilado deve ser limpo após cada soldadura.
Nivelamento/aparagem	Espátula de nivelamento SLIM ou MOZART Cortador de quarto de lua + guia de nivelamento	Utilizar uma espátula de nivelamento afiada apenas no meio para não cortar o material.

8.4. SOBREPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO (OU DA ORLA)

O revestimento de parede sobrepõe-se em 3 cm ao revestimento do pavimento. O MURAL CALYPSO é colado ao revestimento com adesivo acrílico ou fita adesiva (ref. §6).



- A diferença de espessura é compensada pela aplicação de uma massa de enchimento ou de uma tira de remate
- Retirar as projecções com um cortador de 1/4 de lua com mais de 3 cm.
- O revestimento do pavimento sob a sobreposição deve ser protegido com fita adesiva.
- Aplicar o adesivo. Retirar a fita adesiva antes de aplicar o MURAL CALYPSO. Aquecer e alisar o MURAL CALYPSO sobre a sobreposição com um rolo plano.

8.5. SANITA DE PAREDE

- Este tipo de acessório deve ser instalado de acordo com a norma XP D 12-208 relativa aos acessórios de casa de banho e à base da estrutura.
- As bacias de WC devem ser fixadas em dois painéis BA 13 colados entre si ou em BA 25 ou em BA 18 extra duro.

NOTA: A colagem e o corte do MURAL CALYPSO à volta dos acessórios de WC devem ser efectuados com muito cuidado e de acordo com as nossas recomendações.

Lembrete: Espátula A4, cobertura: aprox.: 150/200 g/m², cruzada com um rolo de pelo de comprimento médio, alisamento final com pistola de calor e bloco de prensagem de cortiça.

No caso de uma sanita suspensa, e na ausência de qualquer reforço específico, existe um risco potencial de formação de bolhas no revestimento da parede na junção da sanita com o substrato de gesso cartonado devido ao aperto das fixações e ao risco de flexão gradual do substrato; a inserção de uma folha rígida à escolha do empreiteiro é uma solução para melhorar a rigidez da parede e pode reduzir este risco.

Para todos os outros casos, consulte-nos: Tel: +33 (04) 74 05 40 08 / + 33 (0)4 74 05 45 78

6.ACABAMENTO - LIGAÇÃO COM INFRA-ESTRUTURAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS / SERVIÇOS

A colagem, o corte e o acabamento do MURAL CALYPSO em torno das infra-estruturas de serviços públicos devem ser efectuados com especial cuidado e em conformidade com as nossas recomendações.

1. - Acessórios de parede

A vedação dos acessórios de parede deve ser incluída nos trabalhos de canalização aquando da instalação de lavatórios, armários de casa de banho, cisternas de parede, pegas, escotilhas de inspeção, etc.

Vedação - Ref.: BOSTIK MS 107

2. - Serviços através das paredes (aquecimento, canalização)

A selagem dos serviços através das paredes deve ser incluída nos trabalhos de canalização. Entrada HW/CW: duche, lavatório - Tubos de terra: águas cinzentas / águas negras Selagem - Ref.: BOSTIK MS 107

3. - Bordos da casa de banho

Fundo dos caixilhos das portas - janela - à volta dos rebordos do teto falso (quando o MURAL CALYPSO é montado posteriormente).

Vedação - Ref.: BOSTIK MS 107

Soleira da porta:

soldadura térmica com revestimento de plástico do pavimento adjacente

na sala ou na faixa da soleira do duche (quarto, corredor) ver 6.6.

4. - Eletricidade

Interruptor - Tomada

Cf. norma NFC 15-100 (alteração de maio de 1991). Distância mínima (em França) entre um ponto elétrico e um chuveiro fixo ou um acessório de mangueira de chuveiro: 1.20 m.

5. - Ventilação

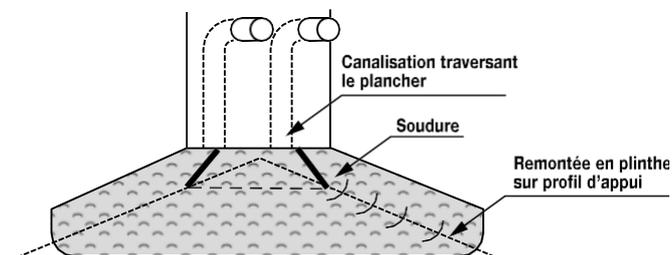
Natural: entrada baixa / entrada alta Mecânica: saída parede/teto Vedação - Ref.: BOSTIK MS 107

8.6.6 - Casos especiais - Renovação

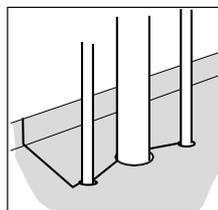
(Ver 3.3.1 Piso)

Condutas horizontais e verticais - Fixação de acessórios de casa de banho.

Localização dos tubos juntos num canto e encaixe a toda a altura. Caso especial: Vedação horizontal à volta de tubos em obras de renovação.



A solução de vedação MS POLYMER pode ser aceitável em certos casos de renovação em torno das entradas de água quente e fria e dos tubos de descarga do lavatório, tubos de aquecimento, saídas verticais de WC, desde que estejam fora do alcance dos salpicos de água do chuveiro.



CORTE DE MATERIAL À VOLTA DOS TUBOS E SOLDADURA

[404_{v4}] Sistema de duche

9. APÊNDICE - SISTEMA DE DUCHE COMFORT PLUS APENAS PARA INSTALAÇÃO DE TARASAFE UTRA₂ O E ELEGANCE SD

■ 9.1. COLOCAÇÃO DE UM REVESTIMENTO INSONORIZADO

- O subpavimento TARAFOAM é instalado pelo menos 24 horas antes do revestimento do pavimento do duche.
- Colocar a espuma de forma plana, com a superfície reforçada que estará em contacto com o revestimento do pavimento na parte superior.
- A espuma é colocada borda a borda
- A espuma é colada com um adesivo de dispersão de contacto à base de água (acrílico) aplicado com uma espátula TKB standard A2
- Cortar e aparar os bordos
- Corte à volta do ralo, deixando cerca de 1 cm
- Colar o molde de cobertura à base de TARAFOAM

■ 9.2. INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO DO PAVIMENTO

Colar o revestimento do pavimento sobre o subpavimento utilizando um adesivo acrílico compacto/compacto de 200 a 250 g/m² com uma espátula do tipo A5 (especificação TKB) e, em seguida, aplanar os sulcos do adesivo com um rolo de pelo de comprimento médio. (O tempo de espera DEVE ser respeitado para este tipo de colagem). Instalar o revestimento do pavimento seguindo o mesmo princípio que o anterior.

10. LISTA DE FERRAMENTAS ESPECIAIS

ROMUS

ZA des Pouards 13 e 15 rue du Taillefer
B.P. 291 - 91162 LONGJUMEAU CEDEX
Tel.: 01 69 79 69 79 - Fax: 01 64 48 41
00 e-mail: commercial@romus.fr

JANSER S.A.

Parque de actividades de Mossig
B.P. 18 - 67521 MARLENHEIM
CEDEX Tel.: 03 88 59 28 20
Fax: 03 88 59 28 22

WOLFF

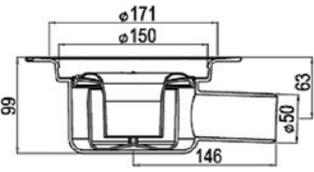
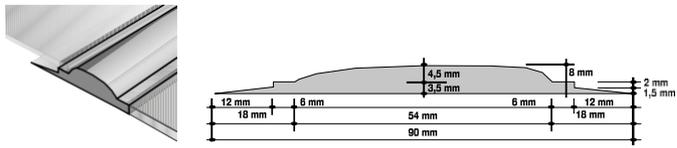
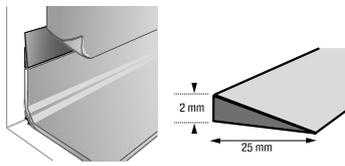
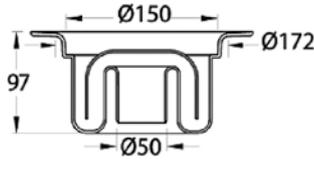
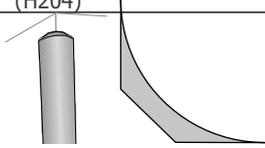
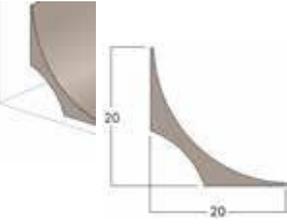
4, avenue du Président
Coty 02880 CROUY
Tel.: 03 23 76 37 52
Fax: 03 23 76 37 51

	ROMUS	JANSER	WOLFF
ESCAVADEIRA DE PAREDE - altura máx. à 200 mm	Ref.: 95430	Ref.: 222 430 100	
ESPÁTULA DE GLUÍDOS com lâmina amovível (18 cm)			
A 2 BLADE TKB Standard			Ver catálogo
A 4 BLADE TKB Standard			
ROLO DE PRESSÃO - aço ø 30 x 45 mm		Ref. : 224 400 125	Ref. : 111 200 000
RÉGUA DE REVESTIMENTO - Para cortar revestimentos de pavimentos a 13 cm e 10 cm do chão, à altura do revestimento		Ref. : 224 432 000	
BLOCO DE PRENSAGEM DE CORTIÇA PARA ALISAR	Ref.: 93145	Ref.: 262 380 000	Ref.: 720 930 000
TRAÇADOR E GABARITO DE MARCAÇÃO COMBINADOS - (espigão com 1 mm de espessura)	Ref.: 93355	Ref.: 262 130 500	
LÂMINA DE REPOSIÇÃO (em 5s)	Ref.: 93356	Ref.: 262 415 001	
PONTO DE REPOSIÇÃO ø 1,5 mm (em 20s)	Ref.: 93357	Ref.: 262 126 000	
ROLO PARA CANTOS INTERIORES	Ref.: 093135	Ref.: 224 400 123	Ref.: 116 340 000
ROLO PARA CANTOS EXTERIORES		Ref.: 262 614 000	Ref.: 116 350 000
FERRAMENTA DE TRIMAGEM para Coving	Ref.: 95103	Ref.: 262 635 000	
BOCAL RAPID ULTRA	Ref.: 95027	Ref.: 224 800 007	
BOCAL RÁPIDO PARA REMONTÉE EN PLINTHE	Ref.: 95028	Ref.: 224 800 013	
BICO VENTILADO	Ref.: 95030	Ref.: 224 700 300	
RASPADOR TRIANGULAR	Ref.: 95185		
LINEA GROOVER	Ref.: 95101		
MASTER TURBO	Ref.: 95200		
GROOVER		Ref.: 262 611 400	
ESPÁTULA DE CORTE - Para cortar revestimentos de pavimentos com saliências		Ref.: 262 609 100	Ref.: 116 400 000 Ref.: 116 402 000
BOLA DE PRESSÃO - Latão - ø 13 mm - Para arredondar juntas em cantos		Ref.: 224 816 000	Ref.: 116 200 000
ARQUIVO REDONDO ø 4 mm - Para afiar espátulas de corte e limpar bocais ventilados	Ref.: 95191	Ref.: 262 609 102	

[404_{v4}] Sistema de duche

11. ACESSÓRIOS

1. ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS NA GERFLOR

DRENAS		SOLEIRA DE DUCHE (0469)		
 <p>FREJA - 090B0001 SAÍDA HORIZONTAL</p>		<p>FITA DE REMATE (0490)</p> 	<p>Extensão do dreno - 090D0001</p> 	
 <p>DUSCHBRUNN - 090A0001 SAÍDA VERTICAL</p>	<p>BITE DE CANTO CA 12 (H204)</p> 	<p>ANTIGO ENSEADA (4011)</p> 	<p>Grelha em aço inoxidável - 090C0001</p> 	<p>Faca de instalação - 090E0001</p> 

11.2. OUTROS ACESSÓRIOS RECOMENDADOS, MAS NÃO DISPONÍVEIS NA

GERFLOR SEALANT - BOSTIK SA - Tel: +33 (0)1 64 42 12 12 - Ref.: POLYMER MS107

by BOSTIK