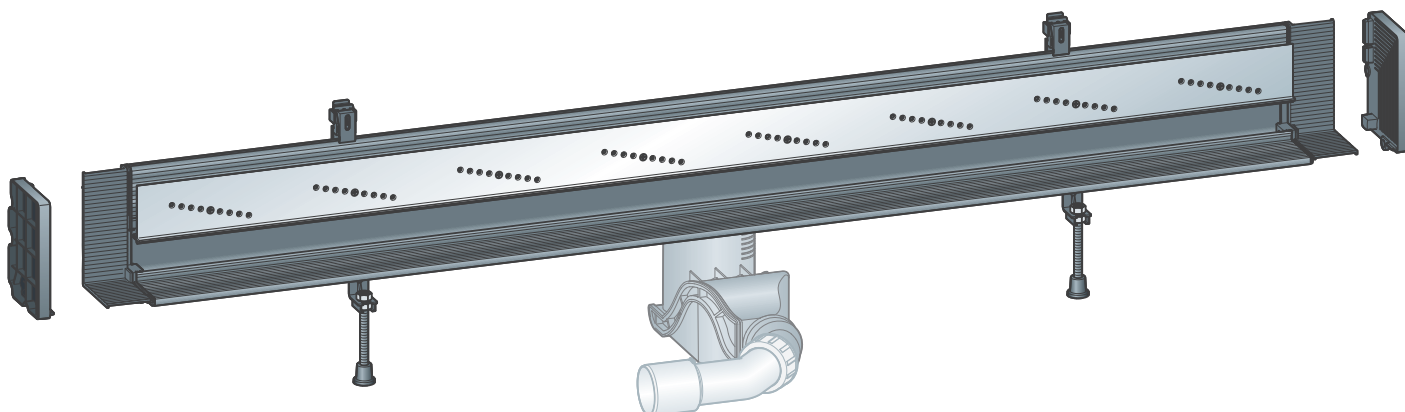


## Manual de instruções

# Corpo principal da calha de duche Advantix Vario para a parede



Corte progressivo para o comprimento correto, para impermeabilização líquida (duche com mosaico) com tela de impermeabilização

Modelo  
4967.10

Ano de fabrico (a partir de)  
01/2016

**viega**

# Índice

<b>1</b>	<b>Sobre este manual de instruções</b>	<b>4</b>
	1.1 Grupos alvo	4
	1.2 Identificação das indicações	4
	1.3 Indicação relativa à atual versão de idioma	5
<b>2</b>	<b>Informação sobre o produto</b>	<b>6</b>
	2.1 Normas e regulamentos	6
	2.2 Certificação	8
	2.3 Utilização adequada	8
	2.3.1 Áreas de aplicação	8
	2.3.2 Fluidos	9
	2.3.3 Capacidade de descarga	9
	2.4 Descrição do produto	9
	2.4.1 Variantes de montagem	9
	2.4.2 Vista geral dos componentes	15
	2.4.3 Dados técnicos	16
	2.4.4 Proteção acústica	16
	2.5 Informações de utilização	16
	2.5.1 Impermeabilização	16
	2.5.2 Proteção de incêndio	19
	2.6 Acessórios necessários	19
<b>3</b>	<b>Manuseamento</b>	<b>20</b>
	3.1 Informações de montagem	20
	3.1.1 Avisos importantes	20
	3.1.2 Ferramentas e material	21
	3.1.3 Medidas de montagem	22
	3.1.4 Modo de procedimento recomendado	22
	3.2 Montagem	23
	3.2.1 Cortar o perfil à medida	23
	3.2.2 Montar as tampas no corpo base	25
	3.2.3 Determinar a altura	27
	3.2.4 Montar os pés e a saída de descarga	28
	3.2.5 Montagem numa parede de alvenaria	29
	3.2.6 Montagem numa parede autoportante ou construção de parede de gesso cartonado	34
	3.2.7 Vedar a calha de duche	40
	3.2.8 Aplicar o revestimento da parede e do pavimento	43

3.2.9	Inserir o crivo	49
3.2.10	Montar a grelha da barra	49
3.3	Conservação	56
3.3.1	Indicações de conservação	56
3.3.2	Limpeza	56
3.4	Eliminação	58

# 1 Sobre este manual de instruções

Este documento está sujeito a direitos de proteção, para mais informações visite [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Grupos alvo

As informações contidas neste manual destinam-se aos seguintes grupos de pessoas:

- Funcionários especializados em sistemas sanitários e de aquecimento ou pessoal devidamente instruído
- Ladrilhadores
- Consumidores finais

A montagem, instalação e, eventualmente, manutenção deste produto não são permitidas a pessoas que não possuam a formação ou qualificação referida anteriormente. Esta restrição não se aplica a possíveis indicações relativas à operação.

A montagem dos produtos Viega tem de ser feita em conformidade com as regras técnicas geralmente reconhecidas e com os manuais de instruções da Viega.

## 1.2 Identificação das indicações

Os textos de indicação e advertência são separados do restante texto e estão identificados por meio de pictogramas correspondentes.



### **PERIGO!**

Adverte sobre possíveis ferimentos mortais.



### **ATENÇÃO!**

Adverte sobre possíveis ferimentos graves.



### **CUIDADO!**

Adverte sobre possíveis ferimentos.



### **AVISO!**

Adverte sobre possíveis danos materiais.



Indicações e dicas adicionais.

### 1.3 Indicação relativa à atual versão de idioma

Este manual de instruções contém informações importantes sobre o produto e a seleção do sistema, montagem e colocação em funcionamento, bem como sobre a utilização correta e, se necessário, sobre medidas de manutenção. Estas informações sobre os produtos, as respectivas propriedades e técnicas de aplicação baseiam-se nas normas atualmente em vigor na Europa (p. ex. EN) e/ou na Alemanha (p. ex. DIN/DVGW).

O texto contém algumas passagens que podem fazer referência a disposições técnicas em vigor na Europa/Alemanha. Estas disposições são válidas como recomendações para outros países, caso não existam requisitos nacionais correspondentes. As leis, normas, disposições, padrões e outras disposições técnicas nacionais relevantes sobre-põem-se às normativas alemãs/europeias contidas neste manual: as informações aqui reproduzidas não têm caráter vinculativo para outros países e regiões e devem, tal como já foi mencionado, ser consideradas como uma sugestão.

## 2 Informação sobre o produto

### 2.1 Normas e regulamentos

As seguintes normas e regulamentos são válidos para a Alemanha ou Europa. As disposições nacionais encontram-se no respetivo site do país em [viega.pt/normas](http://viega.pt/normas).

#### Regulamentos da secção: impermeabilização

Âmbito de aplicação/indicação	Regulamento aplicável para a Alemanha
Classe de exigência da base, bem como a impermeabilização líquida adequada	ZDB-Merkblatt 8/2012
Classe de exigência da base, bem como a impermeabilização líquida adequada	Leitfaden zur Abdichtung im Verbund (AIV)
Impermeabilizações líquidas homologadas com certificados de aplicabilidade para as classes de exigência A e AO	ETAG 022 T1
Impermeabilizações líquidas homologadas com certificados de aplicabilidade para as classes de exigência A, B e C	DIBt-Bauregelliste A, Teil 2 des DIBt und Prüfgrundsätze für Abdichtungen im Verbund (PG AIV-F)
Impermeabilizações líquidas homologadas	EN 14891
Impermeabilização de espaços interiores	DIN18534

#### Regulamentos da secção: áreas de aplicação

Âmbito de aplicação/indicação	Regulamento aplicável para a Alemanha
Sumidouro de pavimento com sifão ( $\geq 50$ mm de altura)	DIN EN 1253

#### Regulamentos da secção: fluidos

Âmbito de aplicação/indicação	Regulamento aplicável para a Alemanha
Águas residuais domésticas	DIN 1986-3

**Regulamentos da secção: proteção acústica**



Âmbito de aplicação/indicação	Regulamento aplicável para a Alemanha
Requisitos de proteção acústica preenchidos	DIN 4109
Requisitos de proteção acústica preenchidos	VDI 4100

**Regulamentos da secção: indicações importantes**

Âmbito de aplicação/indicação	Regulamento aplicável para a Alemanha
Dimensões de ranhuras e reentrâncias	EN 1996


## 2.2 Certificação

Dados segundo DIN EN 1253, tabela 7

fabricante	Viega Holding GmbH & Co.KG
Código do fabricante	
Marca de conformidade	
Endereço	Viega Technology GmbH & Co.KG Viega Platz 1 57439 Attendorn Alemanha  Viega Technology GmbH & Co.KG Viega Platz 1 57439 Attendorn Alemanha
Norma aplicável	DIN EN 1253-1
DN	40/50
Classe de produto quanto ao comportamento térmico	A
Comportamento de escoamento específico	≥ 0,4 l/s

## 2.3 Utilização adequada

### 2.3.1 Áreas de aplicação

A calha de duche de parede é empregue como sumidouro para um duche ao nível do pavimento na casa de banho. Foi concebida para as quantidades de água pequenas a médias que são habituais, p. ex., na construção de habitações privadas. A calha de duche de parede está em conformidade com os regulamentos em vigor, ver  «Regulamentos da secção: áreas de aplicação» na página 6.

Para informações técnicas, ver  Capítulo 2.4.3 «Dados técnicos» na página 16.



## 2.3.2 Fluidos

A calha de duche destina-se ao escoamento de águas residuais domésticas em modo de funcionamento contínuo, ver «Regulamentos da secção: fluidos» na página 6.

- A temperatura das águas residuais pode chegar aos 95 °C durante um curto espaço de tempo. A temperatura deverá ser nitidamente inferior no modo de funcionamento contínuo.
- O valor de pH tem de ser superior a 4 e inferior a 10.

Não é admissível escoar águas residuais que possam danificar os materiais do produto.

## 2.3.3 Capacidade de descarga

Altura de retenção	com crivo	com crivo
	Altura de montagem 90 mm	Altura de montagem 165 mm
10 mm	0,45 l/s	0,45 l/s
20 mm	0,60 l/s	0,75 l/s

## 2.4 Descrição do produto

### 2.4.1 Variantes de montagem



A calha de duche Vario é adaptável de forma variável em comprimento e na forma. O configurador para calhas de duche permite calcular os materiais necessários para cada versão possível: <http://advantix-vario.viega.com/>

O comprimento da calha de duche é adaptável de forma variável:

- O corpo base pode ser encurtado com precisão milimétrica para um comprimento de 300 mm.
- Situação de montagem 1 até 3: a grelha da barra com tampa de cobertura **pode ser montada sem distância** para a parede ou divisória de vidro.
- Situação de montagem 4 e 5 (parede irregular para trás): a grelha da barra com tampa de cobertura **tem de ser montada com distância** para a parede ou divisória de vidro.

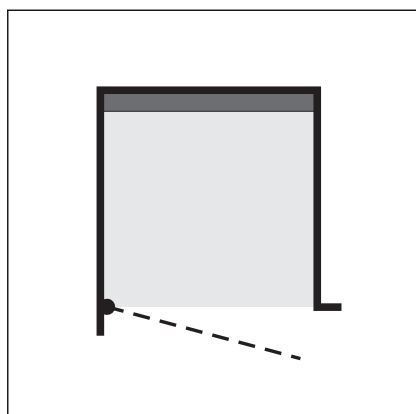


Fig. 1: Variante de montagem 1

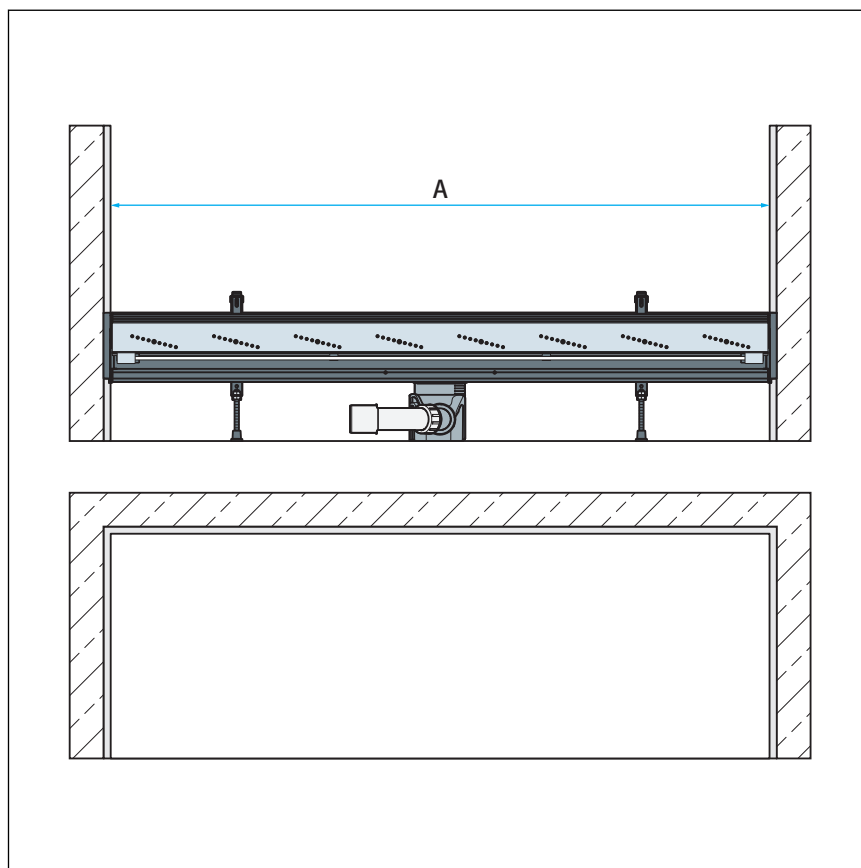


Fig. 2: Calha de duche no nicho: parede de alvenaria à esquerda e à direita

A Área da parede a vedar

Medida de corte para o perfil: medida A

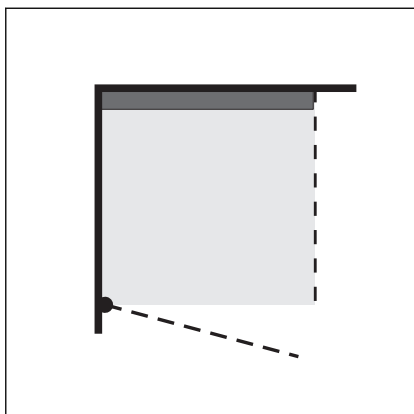


Fig. 3: Variante de montagem 2

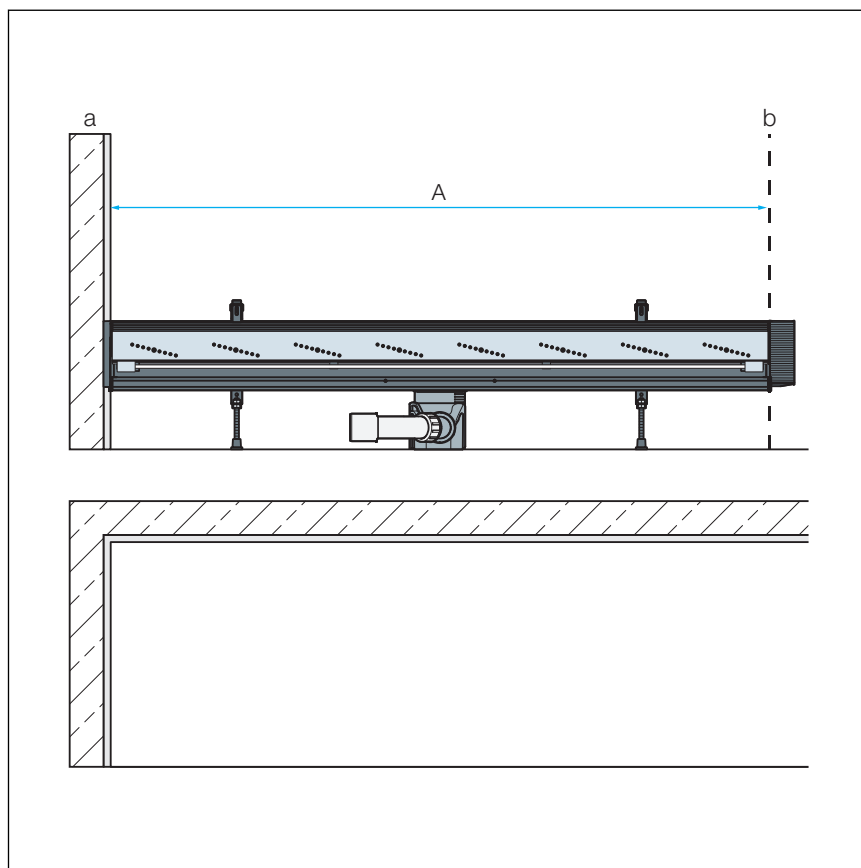


Fig. 4: Calha de duche no canto: parede de alvenaria à esquerda, divisória de vidro à direita, peça de fecho à direita no exterior

A Área da parede a vedar a até aresta interior divisória de vidro b

a Área da parede a vedar

b Divisória de vidro

Medida de corte para o perfil: medida A

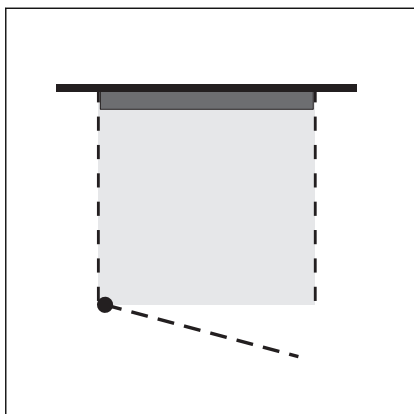


Fig. 5: Variante de montagem 3

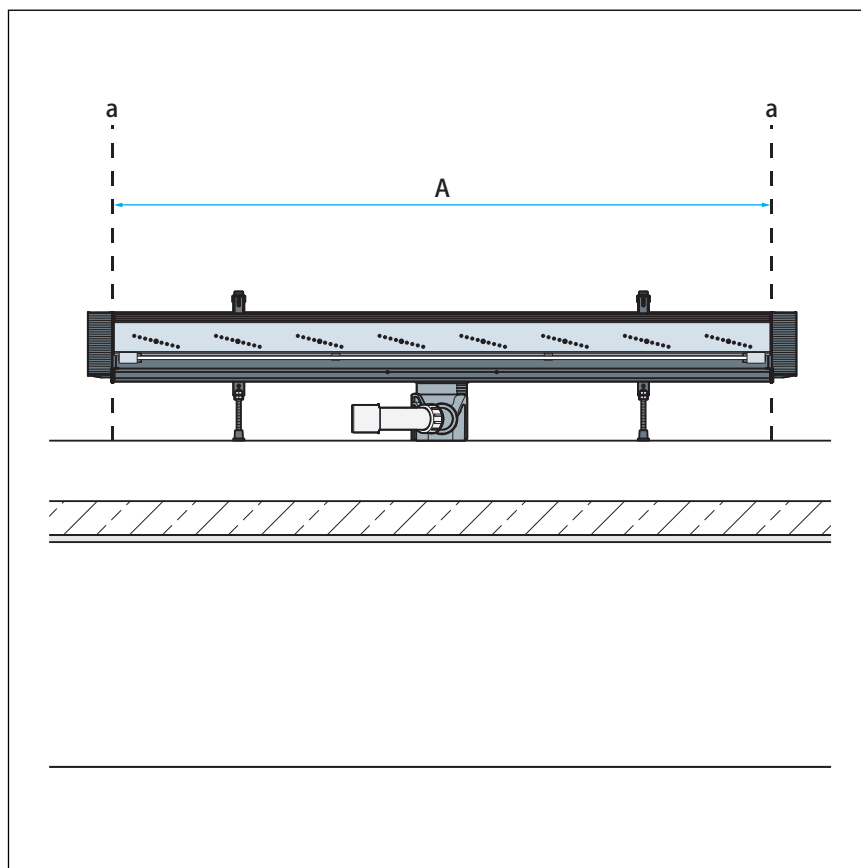


Fig. 6: Divisória de vidro à esquerda e à direita, peças de fecho à esquerda e à direita no exterior

A Aresta interior divisória de vidro

a Divisória de vidro

Medida de corte para o perfil: medida A

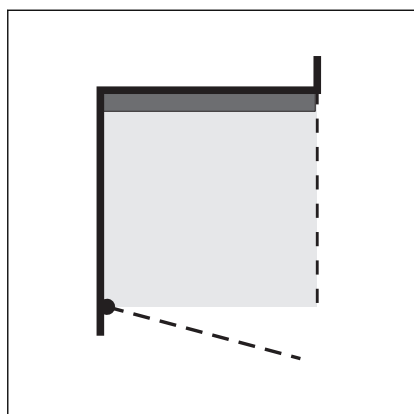


Fig. 7: Variante de montagem 4

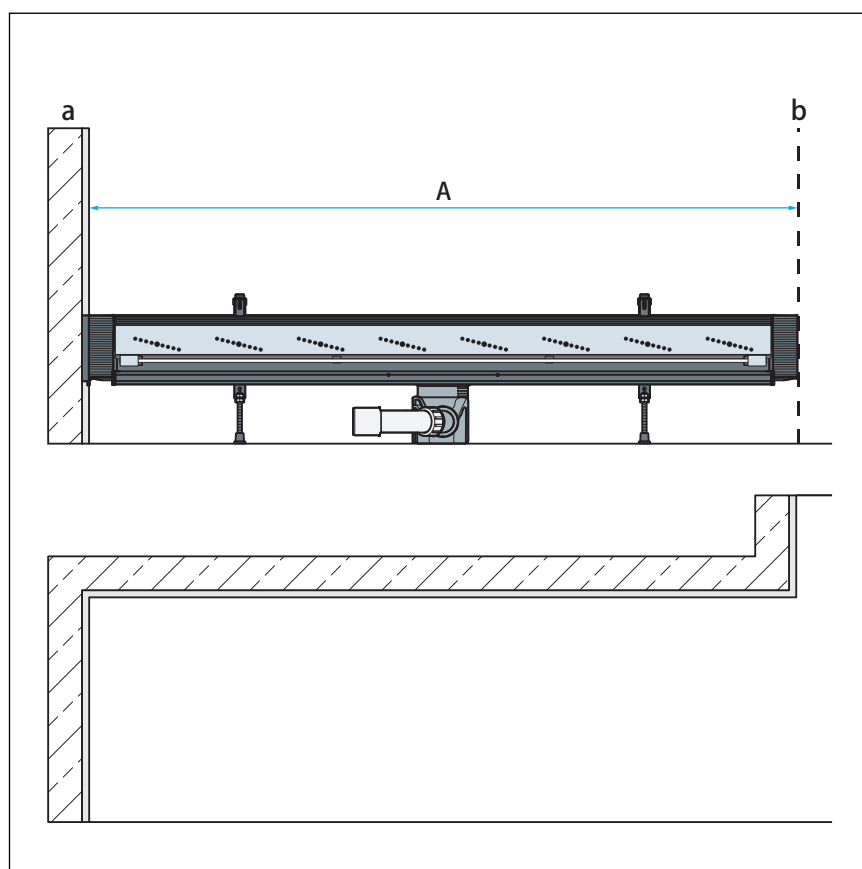


Fig. 8: Calha de duche no canto: parede de alvenaria à esquerda, divisória de vidro à direita, peças de fecho à esquerda e à direita no interior

A Área da parede a vedar a até aresta exterior tampa b

a Área da parede a vedar

b Divisória de vidro

Medida de corte para o perfil: medida A-90 mm (90 mm = 2x largura da peças de fecho)

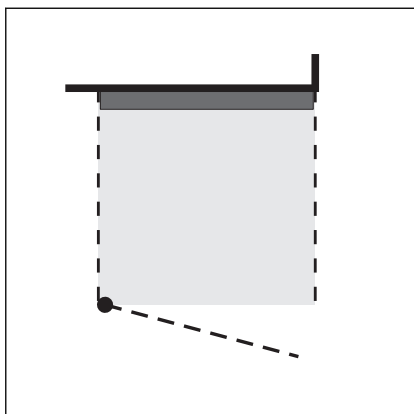


Fig. 9: Variante de montagem 5

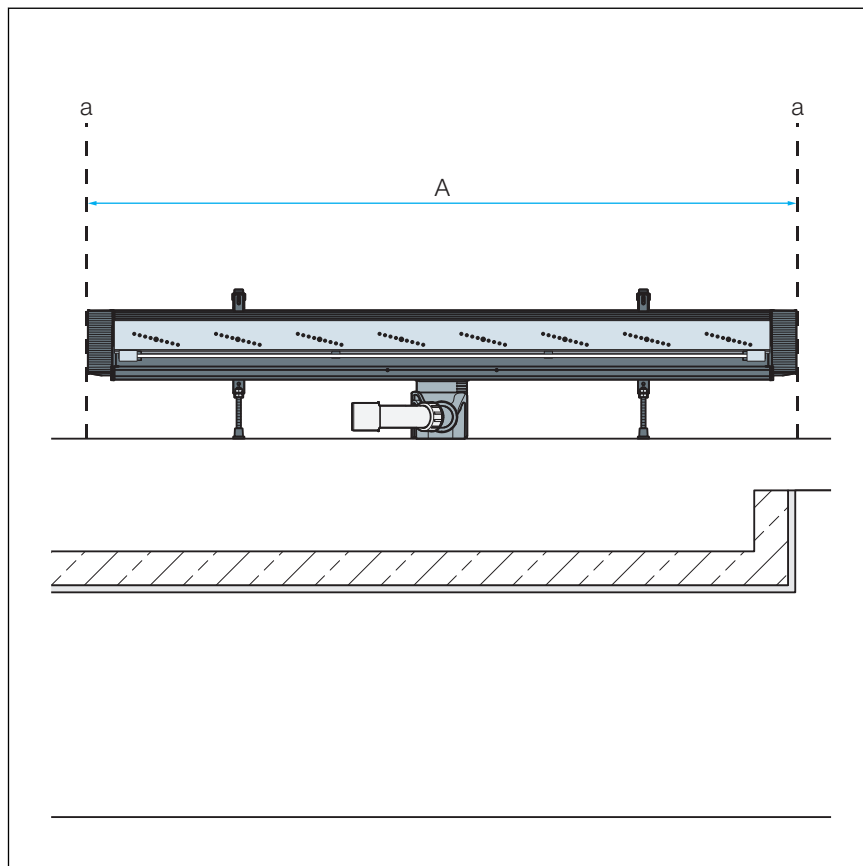


Fig. 10: Divisória de vidro à esquerda e à direita, peças de fecho à esquerda e à direita no interior

- A Aresta interior divisória de vidro
- a Divisória de vidro

Medida de corte para o perfil: medida A-90 mm (90 mm = 2x largura da peças de fecho)

### Sumidouros alternativos

Caso seja necessário instalar o tubo de descarga na parede autportante, poderá usar os seguintes sumidouros:

#### Modelo 4965.85

Se a altura de montagem da calha de duche for  $\geq 95$  mm, este sumidouro pode ser rodado 360°.

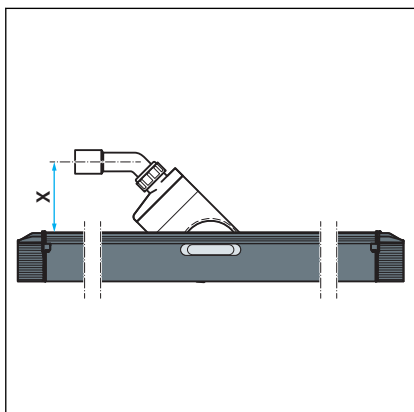
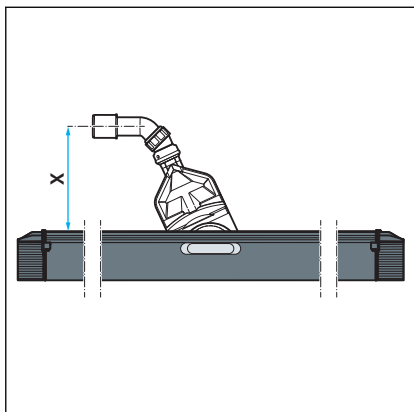


Fig. 11: Modelo 4965.85

Altura de montagem calha de duche (mm)	x (medida da profundidade de montagem na parede autoportante)	l/s
70-95	145 mm	0,3-0,4
95-140	360°	0,4-0,5

Modelo 4966.18



Altura de montagem calha de duche (mm)	x (medida da profundidade de montagem na parede autoportante)	l/s
50	245 mm	0,3

Fig. 12: Modelo 4966.18 (modelo para reabilitação)

### 2.4.2 Vista geral dos componentes

#### Modelo básico

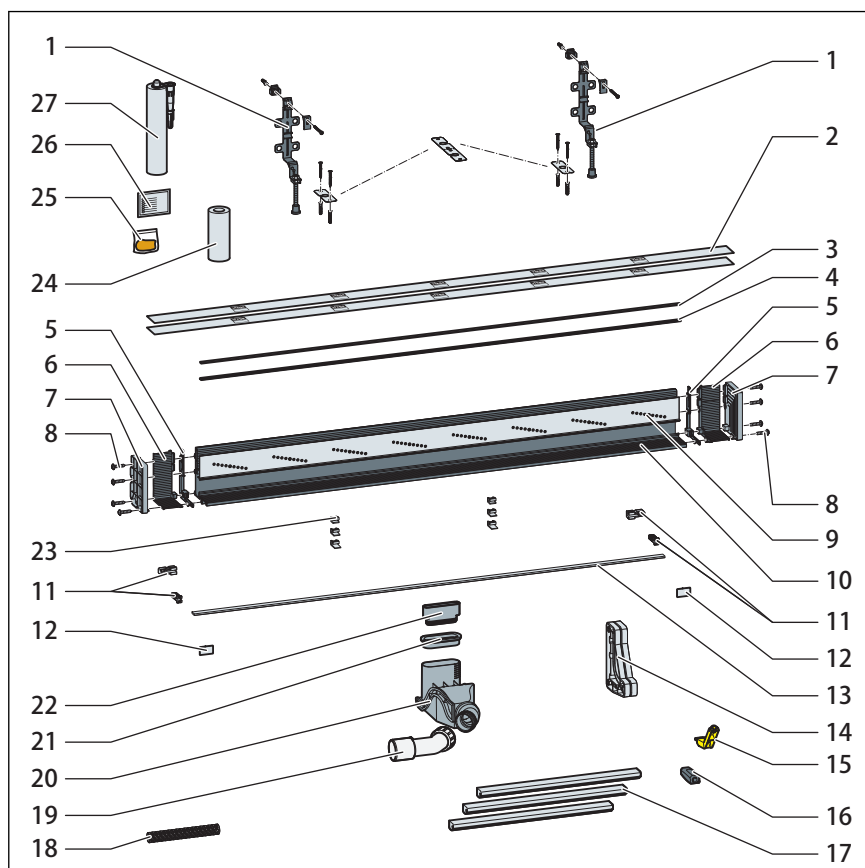


Fig. 13: Componentes e material fornecido

- |   |                             |    |                             |
|---|-----------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Pés com material de fixação | 8  | Parafusos de fixação        |
| 2 | Película de proteção        | 9  | Friso de remate do mosaico  |
| 3 | Vedação de proteção         | 10 | Corpo principal             |
| 4 | Vedação                     | 11 | Suporte da grelha da barra* |
| 5 | Vedação                     | 12 | Capas de cobertura*         |
| 6 | Conjunto de fecho reto      | 13 | Grelha da barra*            |
| 7 | Conjunto de fecho nicho     | 14 | Auxiliar de corte           |
|   |                             | 15 |                             |
|   |                             | 16 |                             |
|   |                             | 17 |                             |

- |    |  |    |                                    |
|----|--|----|------------------------------------|
| 15 | Auxílio de montagem*                             | 22 | Adaptador de teste                 |
| 16 | Ferramenta para proteção e controlo dos mosaicos | 23 | Apoios da grelha da barra*         |
| 17 | Inserto protetor em espuma dura                  | 24 | fita vedante                       |
| 18 | Crivo  | 25 | Saco com massa                     |
| 19 | Curva de ligação 40/50                           | 26 | Pano de limpeza                    |
| 20 | Sifão  | 27 | Cola de montagem                   |
| 21 | Vedação  | *  | Não incluído no material fornecido |

### 2.4.3 Dados técnicos

<b>Dimensão nominal [DN]</b>	40 / 50
<b>Material</b>	Calha de duche em sintético
<b>Capacidade de descarga</b>	↳ Capítulo 2.3.3 «Capacidade de descarga» na página 9
<b>Dimensões e altura de montagem</b>	↳ Capítulo 3.1.3 «Medidas de montagem» na página 22
<b>Altura da retenção de água</b>	50 mm
<b>Indicado para as seguintes espessuras de revestimento (mosaicos + cola para mosaicos)</b>	Revestimento do pavimento 8–28 mm Revestimento da parede 10–28 mm
<b>Carga</b>	máx. 120 kg de carga por cada suporte da grelha da barra

### 2.4.4 Proteção acústica

O nível sonoro medido durante o escoamento de água é de 19 dB(A). Para informações sobre os requisitos de proteção acústica preenchidos ver ↳ «Regulamentos da secção: proteção acústica» na página 7.

## 2.5 Informações de utilização

### 2.5.1 Impermeabilização

#### Impermeabilização líquida

Para proteger contra a penetração de humidade, aplicar as películas de impermeabilização, que devem ser processadas a húmido, na betonilha e nas paredes diretamente sob os mosaicos. A determinação da classe de exigência e da base, bem como a seleção da impermeabilização líquida adequada devem estar em conformidade com as normas e regulamentos em vigor, ver: ↳ «Regulamentos da secção: impermeabilização» na página 6.



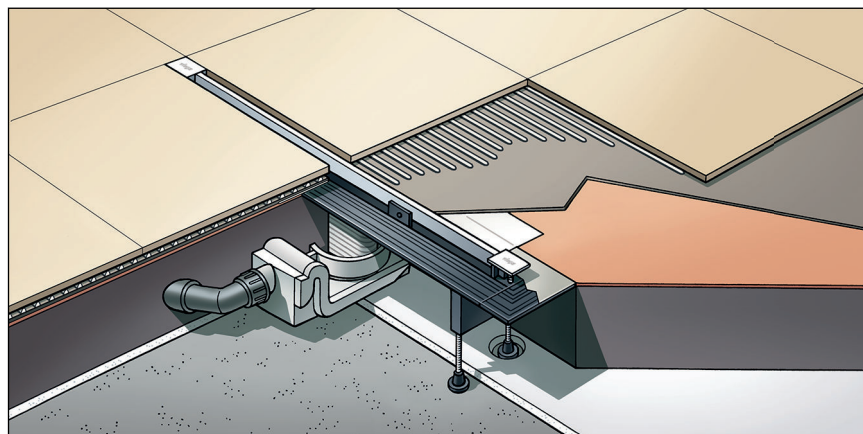


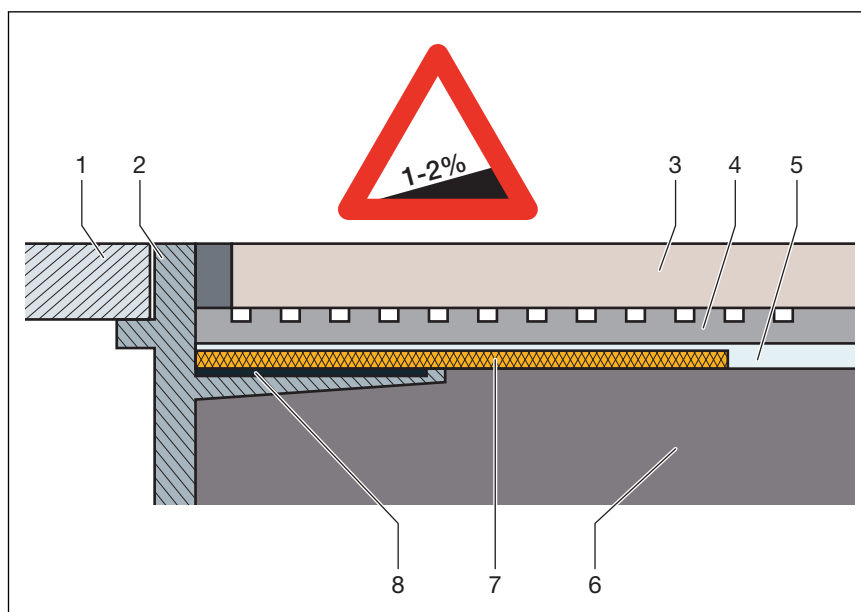
Fig. 14: Esquema de uma impermeabilização líquida

## Avisos importantes

A impermeabilização correta requer um planeamento cuidadoso. Para tal, deverá ser seleccionada uma impermeabilização líquida adequada com certificado de aplicabilidade para a área de construção, em função da respetiva classe de exigência de humidade e do tipo de base.

Ter ainda em consideração os seguintes fatores:

- O sumidouro ou a calha de duche tem de estar equipado com uma flange especial com uma superfície adesiva e uma largura mínima de 50 mm.
- Para efetuar a transição na mudança de material entre o sumidouro e a betonilha, usar uma lâmina de impermeabilização adequada ou uma fita vedante concebida para a sobreposição com a impermeabilização líquida com uma largura de no mín. 50 mm.
- A betonilha tem de ser aplicada com uma inclinação mínima de 1-2%.
- A montagem deverá processar-se corretamente de acordo com as instruções de montagem e os dados do fabricante.



**Fig. 15: Esquema de montagem da impermeabilização líquida – inclinação da betonilha mín. 1-2%**

- 1 Grelha
- 2 Peça adaptadora com flange de colar
- 3 Mosaico
- 4 Cola para mosaicos
- 5 Impermeabilização líquida
- 6 Betonilha
- 7 Lâmina de impermeabilização
- 8 Cola

## Impermeabilizações líquidas permitidas

Em combinação com os sumidouros adequados só podem ser utilizadas impermeabilizações líquidas homologadas com certificados de aplicabilidade para a área de construção. Ver «Regulamentos da secção: impermeabilização» na página 6.

Para informações sobre processamento, consulte os manuais do respetivo produto.

## 2.5.2 Proteção de incêndio

É possível executar as calhas de duche e os sumidouros Advantix de modo a serem à prova de fogo. Para o efeito pode ser inserido o passa-muro R120 na construção de pavimento. Assim é alcançado um tempo de resistência ao fogo de até 120 minutos.

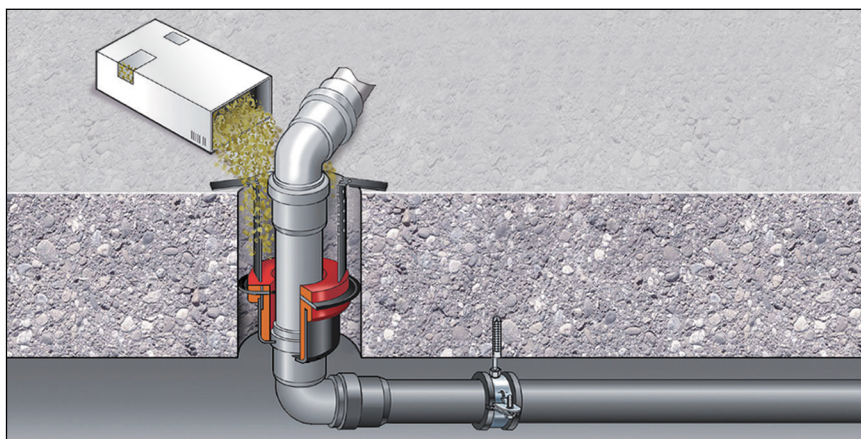
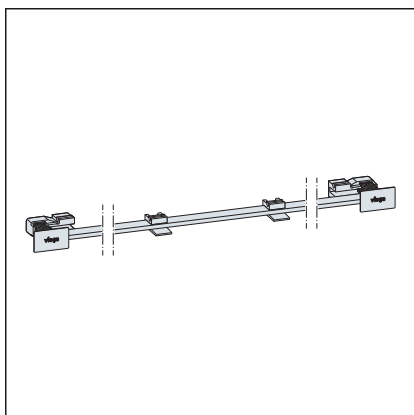


Fig. 16: Exemplo: passa-muro com proteção de incêndio

Instruções de montagem do passa-muro R120, ver modelo 4923.5, ref.<sup>a</sup> 491 673.

## 2.6 Acessórios necessários



Para a calha de duche é necessário um conjunto de grelha de barra. Pode encontrar a seleção inteira e os dados necessários no catálogo.

## 3 Manuseamento

### 3.1 Informações de montagem

#### 3.1.1 Avisos importantes

Antes da montagem:

- Verificar se a capacidade de descarga do modelo selecionado é suficiente para a quantidade de água que jorra ↪ *Capítulo 2.3.3 «Capacidade de descarga» na página 9.*
- Deverá estar garantida uma estabilidade adequada do revestimento do pavimento ↪ *Capítulo 2.4.3 «Dados técnicos» na página 16.* Isto pode ser conseguido com uma cobertura de betonilha suficiente ou outra solução alternativa adequada. Devem ser consideradas as medidas apropriadas antes da montagem.
- As dimensões de ranhuras e reentrâncias têm de corresponder aos regulamentos da secção ↪ *«Regulamentos da secção: indicações importantes» na página 7.*
- Por princípio é necessária uma estrutura em parede de 25 mm. Esta pode ser implementada através de um revestimento com espessura adequada (também revestimento duplo de 2 x 12,5 mm) ou da aplicação de uma camada de reboco.

Durante a montagem:

- Respeitar as medidas de montagem.
- A calha de duche é indicada para as seguintes espessuras de revestimento (mosaicos + cola para mosaicos):
  - Revestimento do pavimento 8–28 mm
  - Revestimento da parede 10–28 mm
- Não utilizar cola de montagem com mais de 18 meses.
- Dispor a calha de duche de modo a que a grelha permaneça amovível.

Após a montagem:

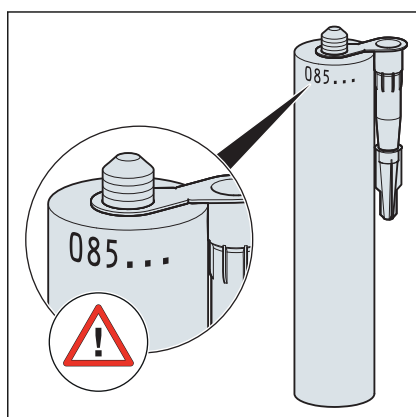
- Tem de ser colocada argamassa por baixo de toda a superfície da calha de duche.
- Entregue os acessórios de impermeabilização ao responsável pela impermeabilização líquida (p. ex. ladrilhador).
- Acordar todos os detalhes de montagem relevantes com os responsáveis pelos equipamentos posteriores, nomeadamente no que respeita à impermeabilização líquida.

### 3.1.2 Ferramentas e material

#### Ferramentas especiais

- Chave de bocas TCH 13
- Serra manual (lâmina da serra no máximo 1,5 mm)
- Chave Allen Tamanho 4
- Broca, 6 mm
- Ferramenta para remoção da grelha (p. ex. modelo 4965.90, ref.ª 689 704)

#### Cola de montagem



A cola de montagem pode ser utilizada por, no máximo, 18 meses.

A data de enchimento encontra-se no rebordo superior do tubo. Os dois primeiros números correspondem ao mês, o número seguinte corresponde ao ano.

#### Exemplo

085...

Data de enchimento = agosto (08) 2015 (5)

Fig. 17: Data de enchimento da cola de montagem

### 3.1.3 Medidas de montagem

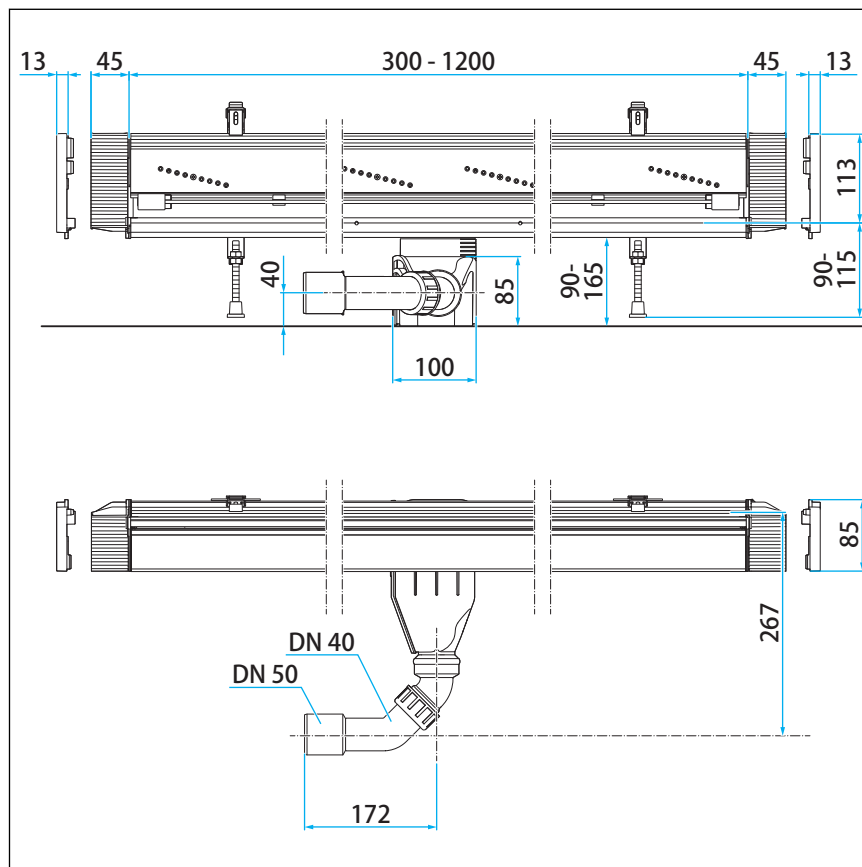


Fig. 18: Dimensões calha de duche Modelo básico

### 3.1.4 Modo de procedimento recomendado

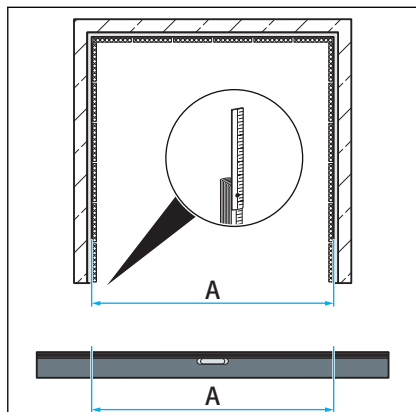
As possibilidades de montagem variáveis da Advantix Vario exigem um planeamento cuidadoso dos passos de montagem. Por princípio, a Viega recomenda a seguinte sequência:

1. Determinar o comprimento e cortar o perfil à medida, se necessário.
2. Pré-montar todas as peças de perfil curtas.
3. Juntar as peças pré-montadas na forma desejada.
4. Determinar a altura e montar os pés.
5. Montar o corpo base e alinhar a calha de duche.
6. Colocar betonilha por baixo da calha de duche e vedar.
7. Colocar mosaicos no pavimento.
8. Montar a grelha da barra.

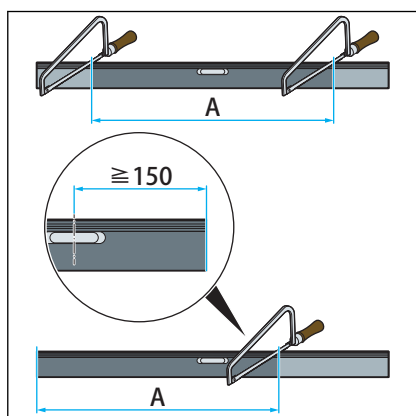
Descrição dos passos de montagem, ver [↗ Capítulo 3.2 «Montagem» na página 23.](#)

## 3.2 Montagem

### 3.2.1 Cortar o perfil à medida

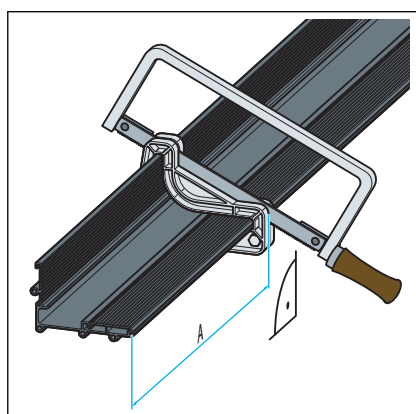


- Determinar o comprimento do perfil.



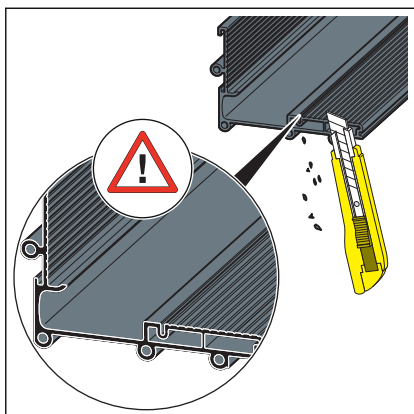
- Transferir a medida do comprimento do perfil para a calha de duche.

**INFO!** A calha de duche pode ser cortada à medida de um lado ou de ambos os lados, consoante a situação de montagem. A posição do sumidouro pode ser escolhida livremente. No entanto, a medida entre o centro do sumidouro e a extremidade do perfil não pode ser inferior a 150 mm.



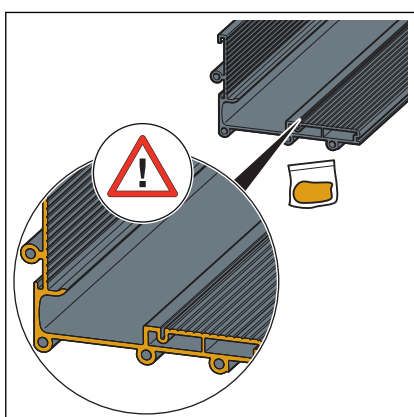
- Alinhar o auxiliar de corte pela medida.
- Cortar o perfil em ângulo reto. Realizar o corte com a serra manual sobre as duas arestas do perfil.

A lâmina da serra pode ter uma largura máxima de 1,5 mm.



- Rebarbar cuidadosamente todas as arestas.

Ter especial atenção às superfícies que entram em contacto com a vedação.



- Lubrificar o perfil na área da vedação com massa.

**INFO! A massa não pode entrar em contacto com o flange!  
A aderência ideal do material de vedação só fica garantida num flange isento de massa.**

- Limpar o flange se necessário. Usar, para tal, o pano de limpeza fornecido ou um agente de limpeza não lubrificante, p. ex. isopropanol.

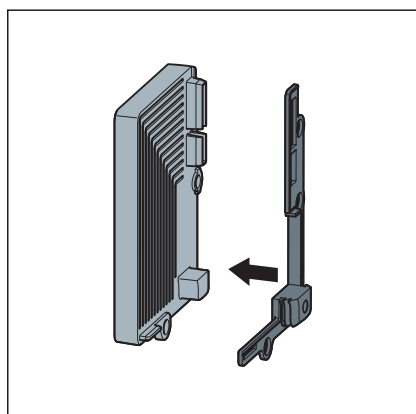


### 3.2.2 Montar as tampas no corpo base

Terá de montar extremidades diferentes no perfil, conforme a situação de montagem.

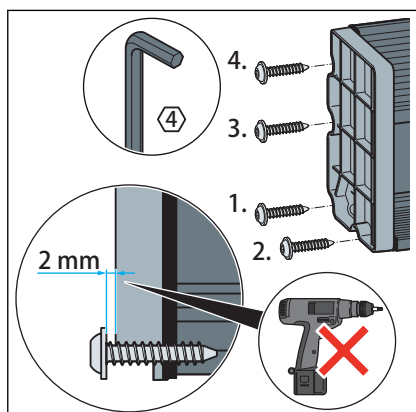
- Situação de montagem num canto: montar a tampa
- Situação de montagem numa parede contínua: montar a peça de fecho

#### Em caso de montagem num canto



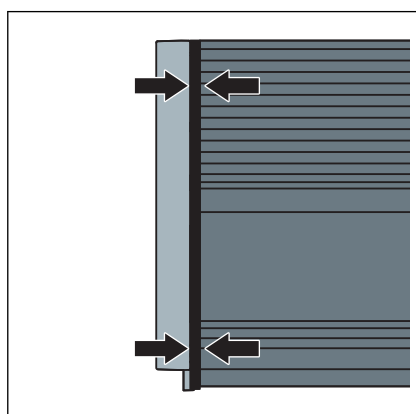
- Colocar a vedação na tampa.

A figura exhibe a tampa à esquerda.



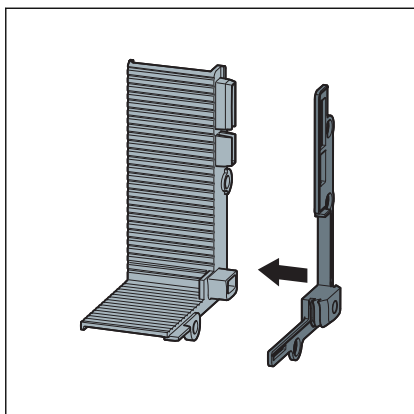
- Aparafusar a tampa, a direito, no perfil até aprox. 2 mm.

**INFO! Enroscar os últimos passos da rosca manualmente. Apertar os parafusos só à mão!**



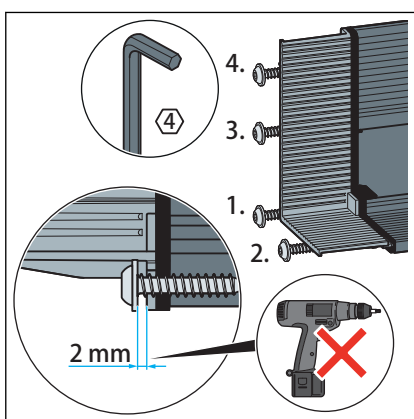
- A tampa está montada corretamente, se a vedação for pressionada **ligeiramente**.

#### Na montagem em parede contínua



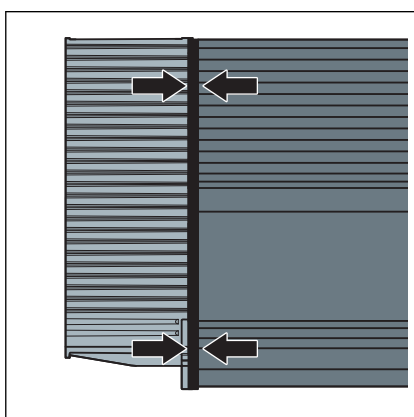
► Colocar a vedação na peça de fecho.

A figura exhibe a peça de fecho à esquerda.



► Aparafusar a peça de fecho, a direito, no perfil até aprox. 2 mm.

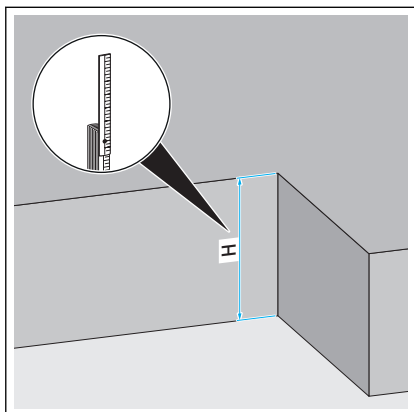
**INFO! Enroscar os últimos passos da rosca manualmente. Apertar os parafusos só à mão!**



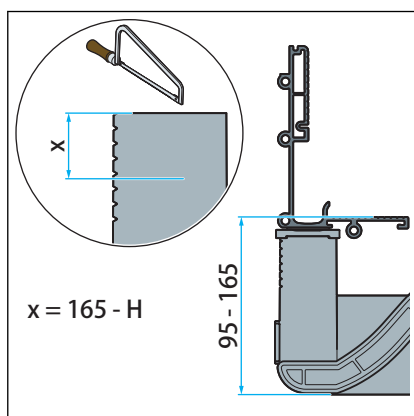
□ A peça de fecho está montada corretamente, se a vedação for pressionada **ligeiramente**.

Terá de determinar então a altura e alinhar a calha de duche ↪ *Capítulo 3.2.3 «Determinar a altura» na página 27.*

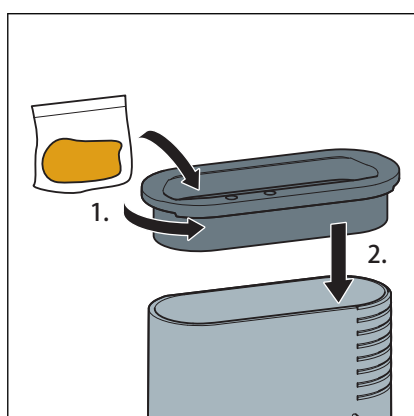
### 3.2.3 Determinar a altura



- Determinar a altura da betonilha (H).  
A altura de montagem máx. é de 165 mm.

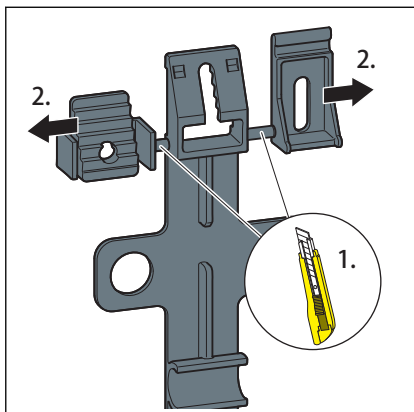


- Cortar o sifão à medida X.  
 $X = 165 - H$
- Rebarbar o sifão.

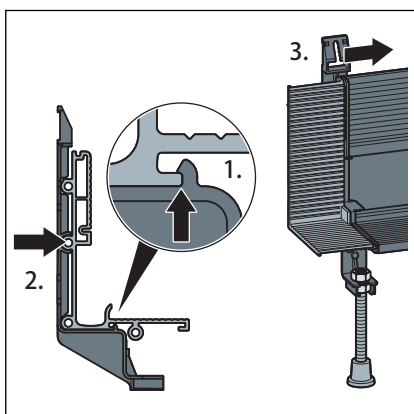


- Lubrificar e montar a vedação de ambos os lados.

### 3.2.4 Montar os pés e a saída de descarga

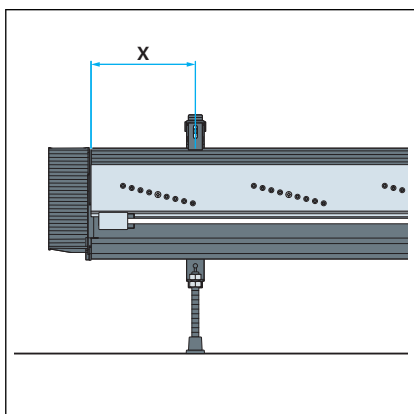


■ Cortar o dispositivo de ajuste da distância e o suporte de calha.



■ Colocar e encaixar o pé no perfil.

O pé pode ser deslocado na calha de duche.



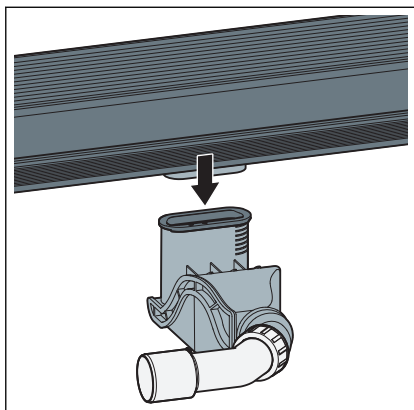
■ Determinar as distâncias dos pés em relação à tampa através da tabela.

Comprimento da calha de duche	Distância (X) em relação à tampa
300–400 mm	50 mm
<b>400–600 mm</b>	100 mm
600– <b>900</b> mm	150 mm
<b>900–1200</b> mm	200 mm

As medidas dizem respeito à montagem numa parede de alvenaria. Na montagem numa estrutura de encastrar ou parede autoportante, as medidas são aproximadamente idênticas.

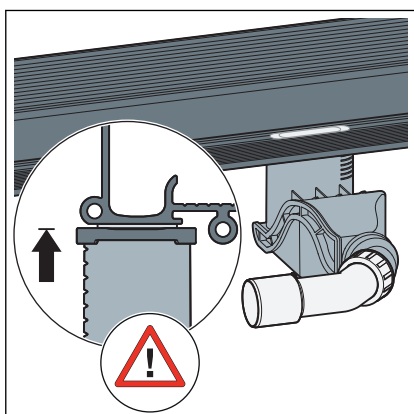
■ Distribuir os pés no comprimento da calha de duche de acordo com a tabela.

### Encaixar a saída de descarga



### INFO!

- Instalar o sumidouro sem tensão.
- Não voltar a rodar o sifão depois de inserir o sifão.
- Empurrar a calha de duche com saída de descarga para dentro do sifão até ao encosto.



- Verificar se a calha de duche se encontra inserida até ao encosto.

## 3.2.5 Montagem numa parede de alvenaria

### Exemplos de montagem

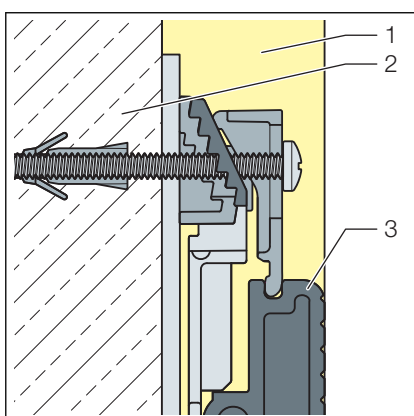
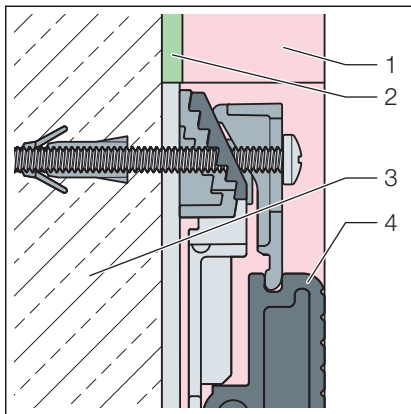


Fig. 19: Parede com camada de reboco de 25 mm

#### Com parede com reboco

- 1 Camada de reboco, 25 mm
- 2 Alvenaria
- 3 Calha de duche

#### Com placa de espuma dura XPS



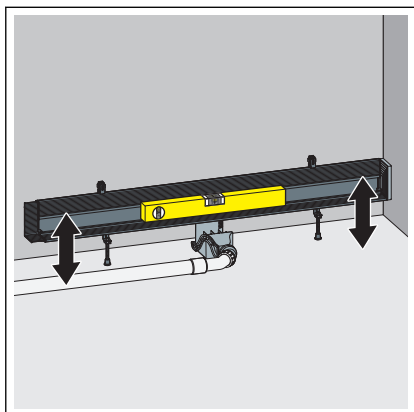
- 1 Placa de espuma dura XPS, 20 mm
- 2 Cola 5 mm
- 3 Alvenaria
- 4 Calha de duche

**Fig. 20: Placa de espuma dura XPS de 20 mm**

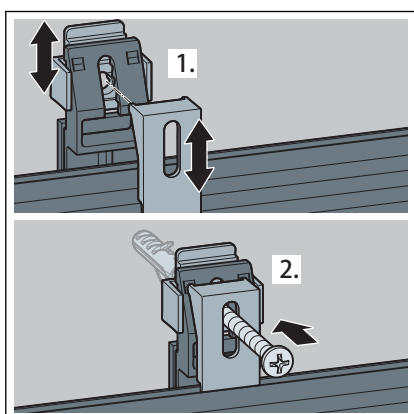
## Alinhar e fixar



A água existente tem de ser escoada corretamente, ver  
 ↗ *Capítulo 2.3.3 «Capacidade de descarga» na página 9.*



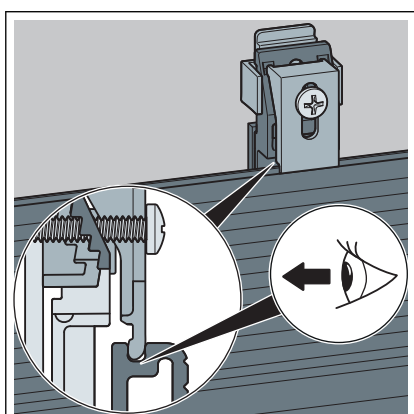
- Alinhar a calha de duche com os pés de ajuste horizontalmente em todas as direções.
- Ligar o sumidouro ao sistema de águas residuais.



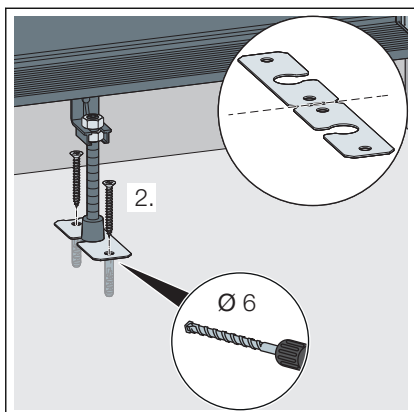
- Adaptar a calha de duche às condições da parede através da peça para ajuste da distância (1).

**INFO! Não furar a peça para ajuste da distância!**

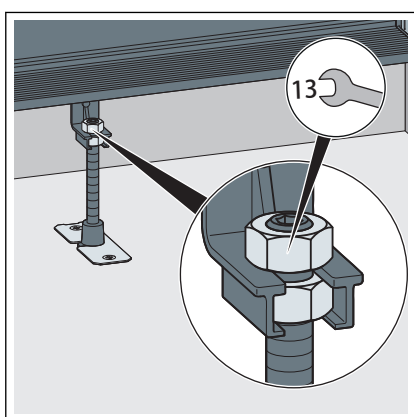
- Inserir e fixar o suporte de calha (2).



- Verificar se o suporte de calha assenta corretamente na ranhura da calha de duche.

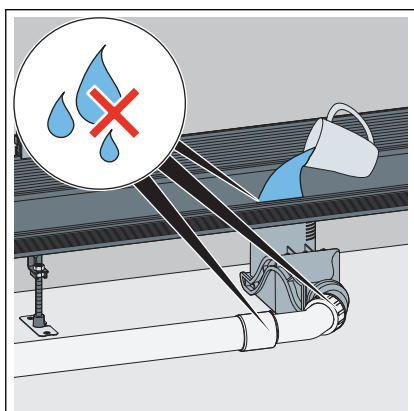


► Se necessário, fixar os pés com o material de fixação.



► Fixar o ajuste em altura dos pés com as contraporcas.

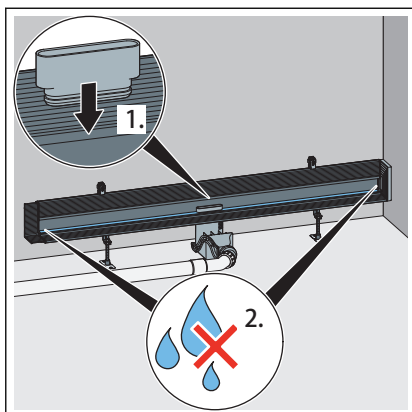
### Verificar a estanquidade



► Encher a calha de duche com água.

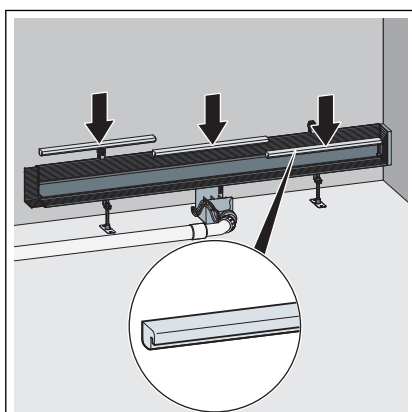
► Verificar a estanquidade da caixa do sifão e da conduta.



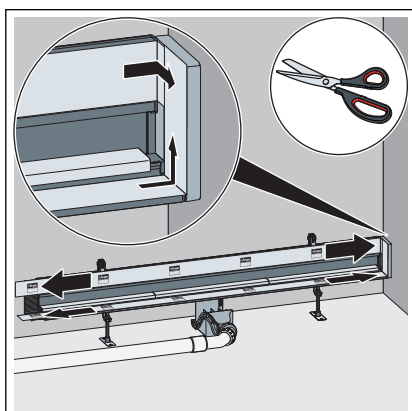


- Encaixar o adaptador de teste no orifício de descarga da calha de duche.
- Encher a calha de duche com água até pouco abaixo do flange.
- Verificar a estanquidade das tampas.
- Em seguida, remover o adaptador de teste do orifício de descarga.

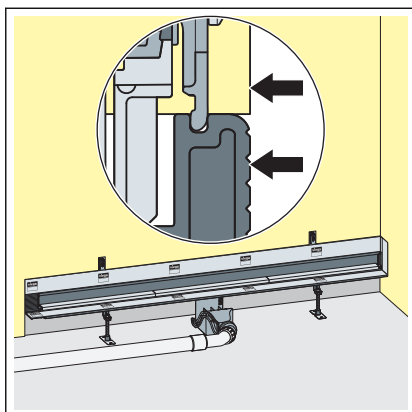
### Preparar para responsáveis pelos equipamentos posteriores



- Inserir a proteção.



- Encurtar, se necessário, a película de proteção e colá-la no flange.  
Cobrir as tampas inteiramente com a película de proteção.



- Incorporar a calha de duche no reboco ou na placa de espuma dura.

Aqui aplica-se o seguinte: rebordo dianteiro do flange = parede a vedar



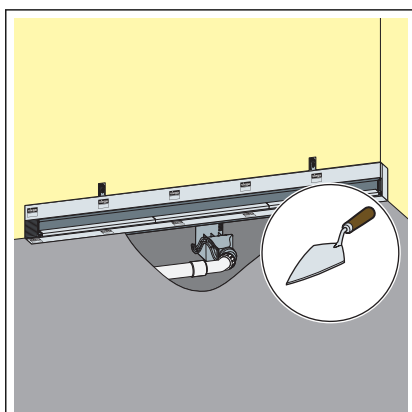
**AVISO!**  
**Danos no produto devido a montagem incorreta**

Podem ocorrer fugas sob carga, se houver formação de espaços ocultos, ao colocar betonilha por baixo da calha de duche.

Informe os responsáveis pelos equipamentos posteriores de que deve ser colocada betonilha por baixo de toda a superfície da calha de duche, não podendo formar-se espaços ocultos.



A betonilha e os mosaicos do pavimento têm de ser colocados com uma inclinação de 1-2% em relação à calha de duche.

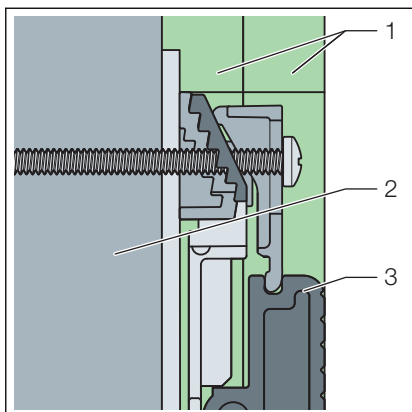


- Colocar, por inteiro, betonilha por baixo da calha de duche até ao rebordo superior do flange.

### 3.2.6 Montagem numa parede autoportante ou construção de parede de gesso cartonado

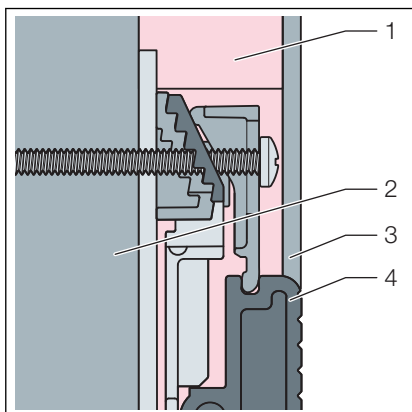
#### Exemplos de montagem

Com duas placas de gesso cartonado (cada 12,5 mm)



- 1 Placas de gesso cartonado
- 2 Perfil CW ou da estrutura de encastrar
- 3 Calha de duche

**Fig. 21: Parede autoportante com duas placas de gesso cartonado, 12,5 mm cada**



**Com placa de espuma dura XPS (20 mm)**

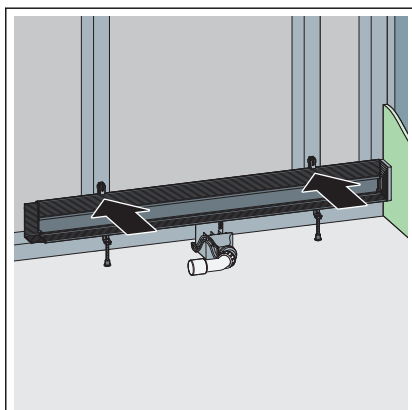
- 1 Placa de espuma dura XPS
- 2 Perfil da estrutura de encastrar
- 3 Massa de nivelamento
- 4 Calha de duche

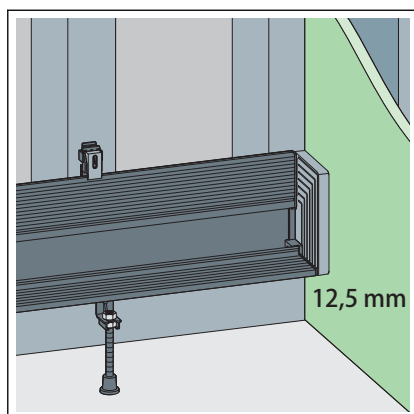
**Fig. 22: Placa de espuma dura XPS de 20 mm**

**Alinhar e fixar**

**Pré-requisitos**

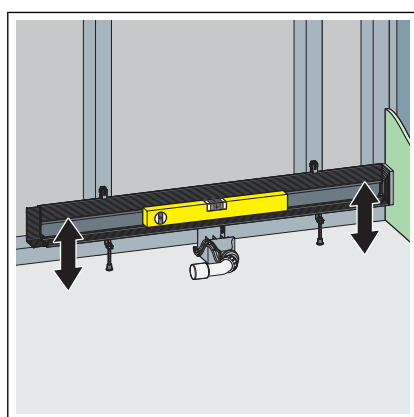
- Antes da montagem tem de ser determinada a posição dos perfis CW com o construtor.
- No caso de uma montagem de canto, a superfície de contacto para a tampa deve estar revestida (12,5 mm).
- Colocar a calha de duche diante da estrutura de parede/estrutura de encastrar.



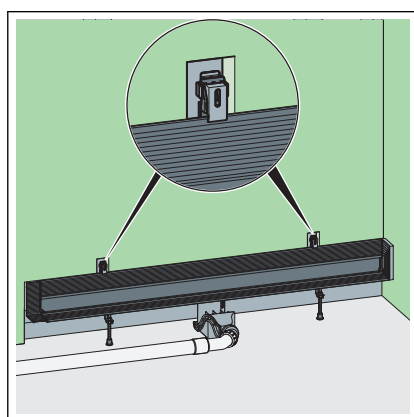


- Em caso de montagem de canto:

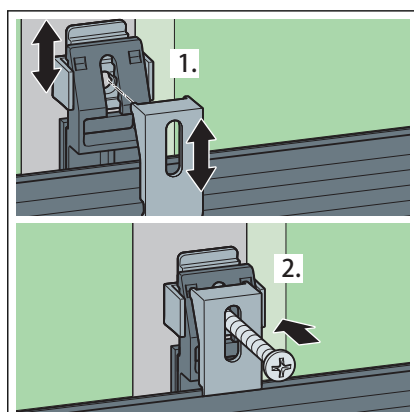
A superfície de contacto para a tampa deve estar revestida (12,5 mm).



- Alinhar a calha de duche horizontalmente.
- Ligar o sumidouro ao sistema de águas residuais.



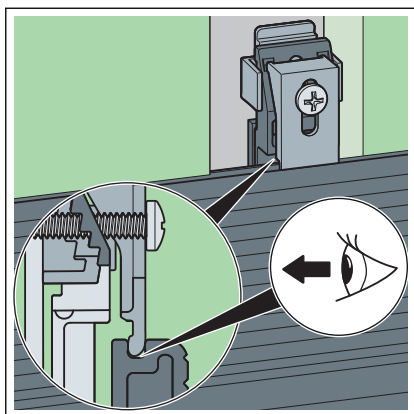
- Cortar a primeira camada de gesso cartonado.
- Inserir o gesso cartonado atrás da calha de duche.
- Deixar livres os suportes de fixação.



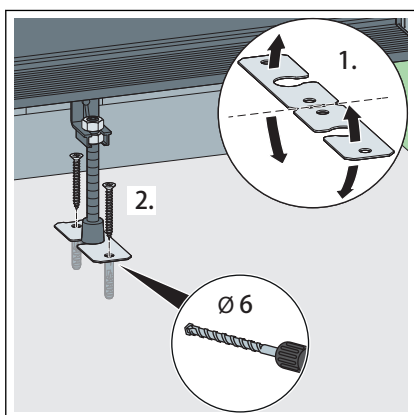
- Adaptar a calha de duche às condições da parede através da peça para ajuste da distância (1).

**INFO! Não furar a peça para ajuste da distância!**

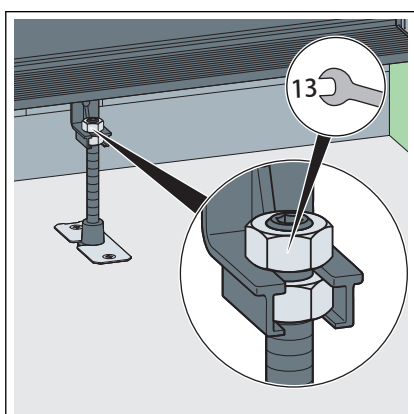
- Inserir e fixar o suporte de calha (2).



► Verificar se o suporte de calha assenta corretamente na ranhura da calha de duche.

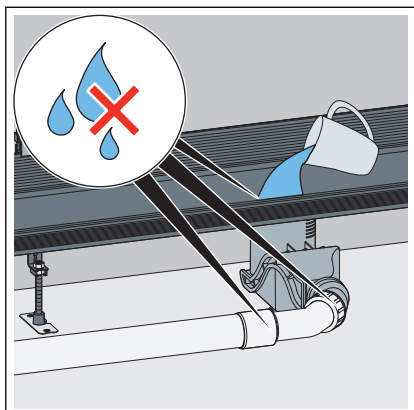


► Se necessário, fixar os pés com o material de fixação.

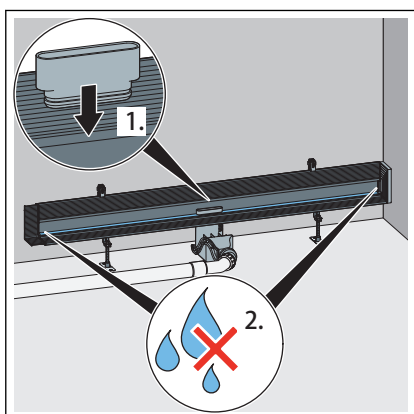


► Fixar o ajuste em altura dos pés com as contraporcas.

### Verificar a estanquidade

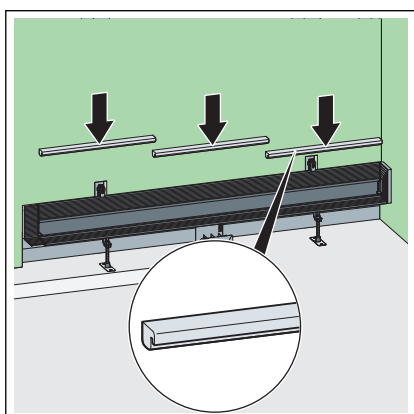


- Encher a calha de duche com água.
- Verificar a estanquidade da caixa do sifão e da conduta.

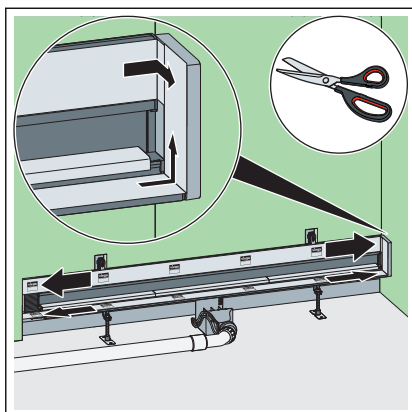


- Encaixar o adaptador de teste no orifício de descarga da calha de duche.
- Encher a calha de duche com água até pouco abaixo do flange.
- Verificar a estanquidade das tampas.
- Em seguida, remover o adaptador de teste do orifício de descarga.

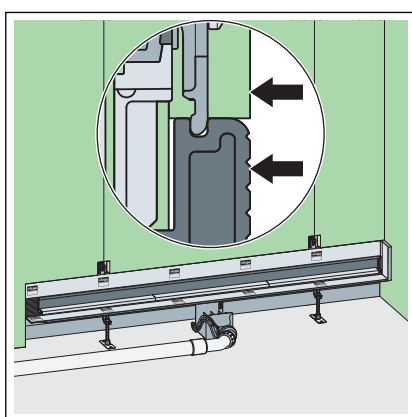
### Preparar para responsáveis pelos equipamentos posteriores



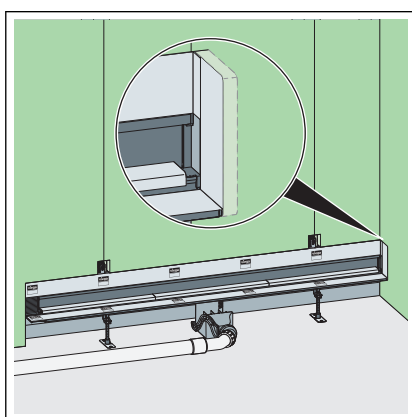
- Inserir a proteção.



- ▶ Encurtar, se necessário, a película de proteção e colá-la no flange. Cobrir as tampas inteiramente com a película de proteção.



- ▶ Cortar a segunda camada de gesso cartonado.
  - ▶ Revestir a parede autoportante até ao rebordo superior da calha de duche.
- Ao mesmo tempo, a placa de gesso cartonado e a calha de duche devem ficar totalmente alinhadas.
- Deixar livres os suportes de fixação.



- ▶ Incorporar a calha de duche na parede de gesso cartonado.
- Aqui aplica-se o seguinte: rebordo dianteiro do flange = rebordo dianteiro da parede a vedar



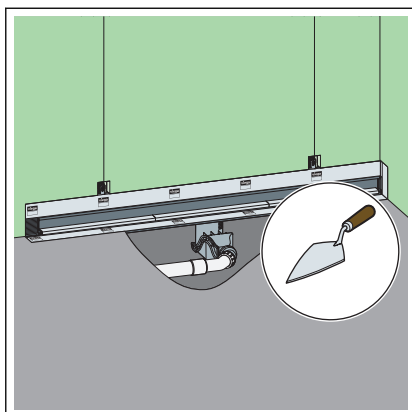
**AVISO!**  
**Danos no produto devido a montagem incorreta**

Podem ocorrer fugas sob carga, se houver formação de espaços ocultos, ao colocar betonilha por baixo da calha de duche.

Informe os responsáveis pelos equipamentos posteriores de que deve ser colocada betonilha por baixo de toda a superfície da calha de duche, não podendo formar-se espaços ocultos.



A betonilha e os mosaicos do pavimento têm de ser colocados com uma inclinação de 1–2% em relação à calha de duche.

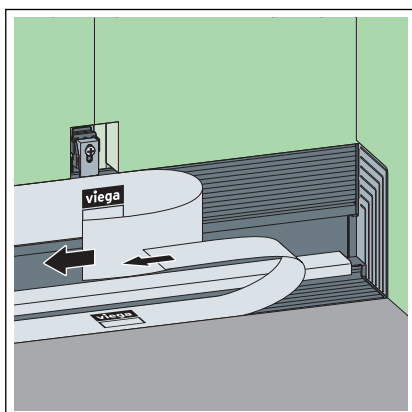


- Colocar, por inteiro, betonilha por baixo da calha de duche até ao rebordo superior do flange.

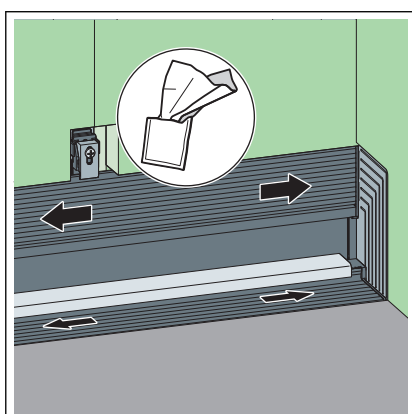
### 3.2.7 Vedar a calha de duche



Usar exclusivamente o material de vedação incluído no material fornecido. Assim fica garantida uma integração correta na impermeabilização líquida.



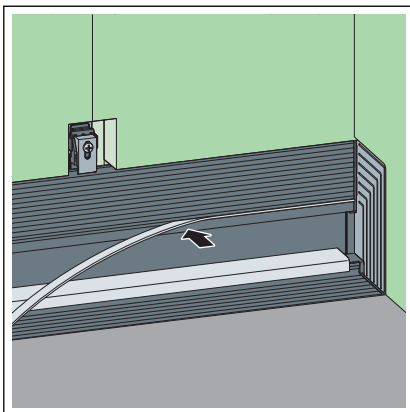
- Remover a película de proteção.



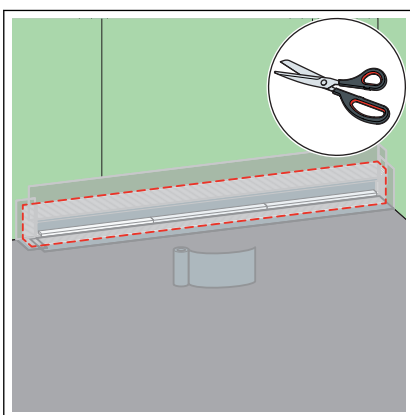
- Limpar o flange se necessário.

Usar, para tal, o pano de limpeza fornecido ou um agente de limpeza não lubrificante, p. ex. isopropanol.





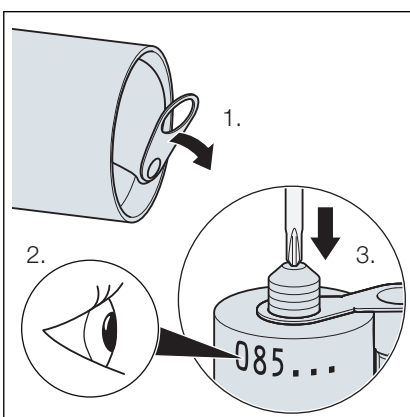
- Inserir a vedação na ranhura.



- Cortar as fitas vedantes amplamente.

Deixar as fitas vedantes sobreporem-se em no mínimo 50 mm, ao colar.

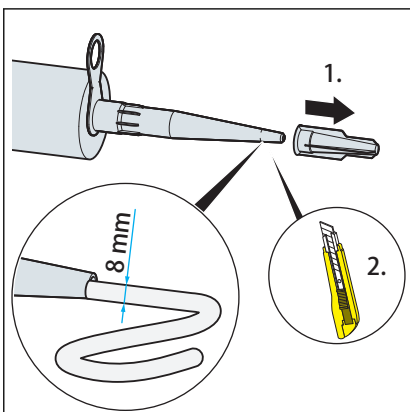
As fitas vedantes devem envolver a calha de duche em toda a superfície.



- Verificar o prazo de validade no tubo, ver ☞ «Cola de montagem» na página 21.

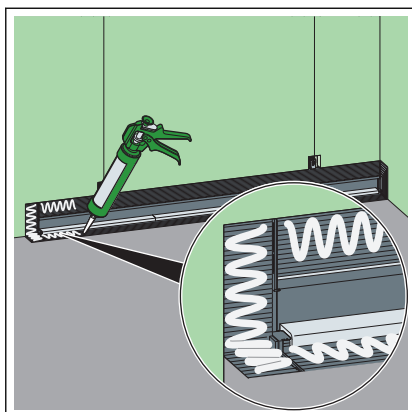
- Abrir e levantar a tampa de alumínio na extremidade do tubo.

- Furar a membrana na rosca do tubo em toda a superfície.



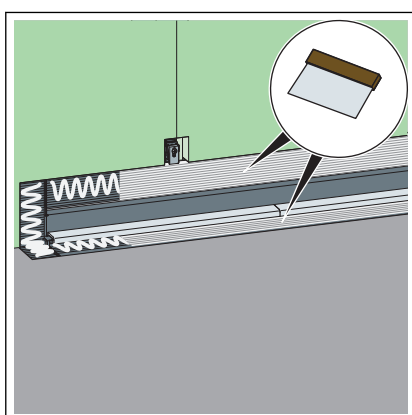
- Enroscar o bico.

- Cortar o bico de modo que a abertura fique com uma largura de aprox. 8 mm.

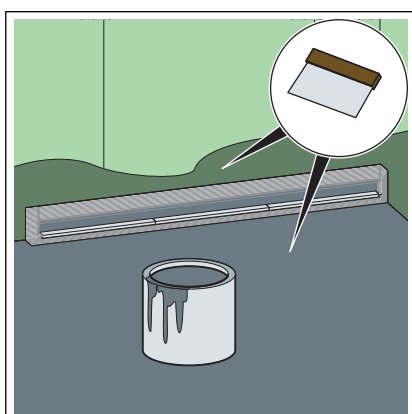


- Aplicar a cola de montagem de forma ondulada.

Respeitar a data de validade da cola de montagem, ver «Cola de montagem» na página 21.

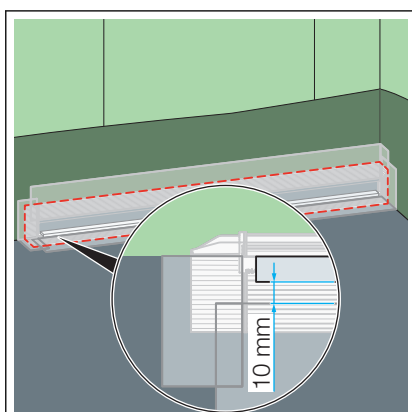


- Distribuir a cola de montagem uniformemente com uma espátula lisa.
- Aplicar a cola até à vedação e ao inserto protetor.



- Aplicar a primeira camada de impermeabilização líquida espessa sobre a betonilha e a parede.

Respeitar as indicações de utilização do fabricante da impermeabilização líquida.

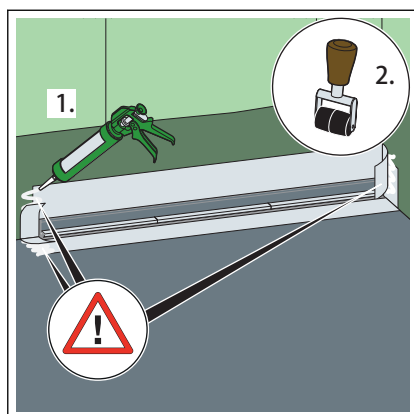


- Posicionar as fitas vedantes sobre o flange de modo que o flange e a betonilha fiquem cobertos de forma uniforme.

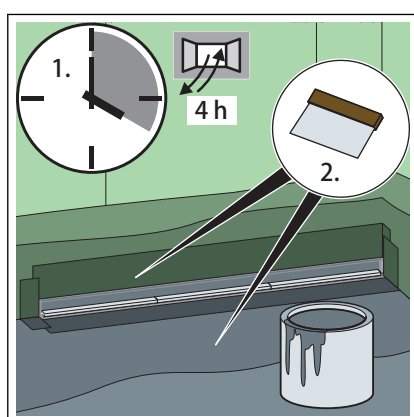
Sobrepôr os cantos ao mesmo tempo.

- Pressionar bem as fitas vedantes sobre a cola de montagem e a impermeabilização líquida.

Manter, ao mesmo tempo, livre uma distância de aprox. 10 mm em relação ao inserto protetor.



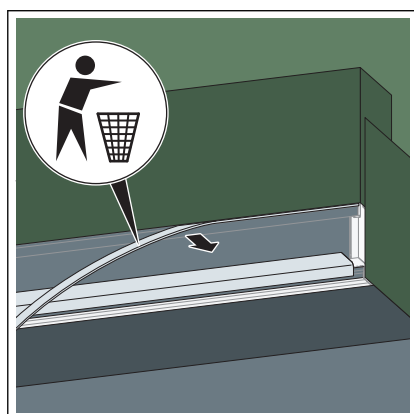
- Nos cantos, colar as faixas sobrepostas com cola de montagem.
- Retocar bem os pontos de colagem com um rolo.



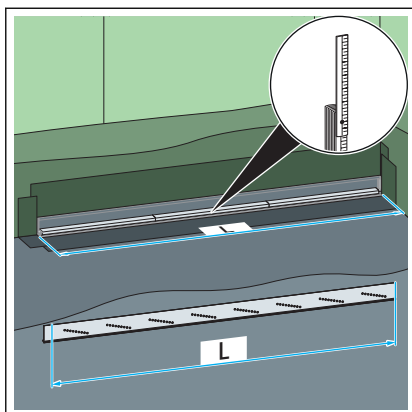
- Deixar a cola secar durante aprox. quatro horas.
- Aplicar a primeira camada de impermeabilização líquida espessa sobre as fitas vedantes e a betonilha.

### 3.2.8 Aplicar o revestimento da parede e do pavimento

#### Montar o friso de remate

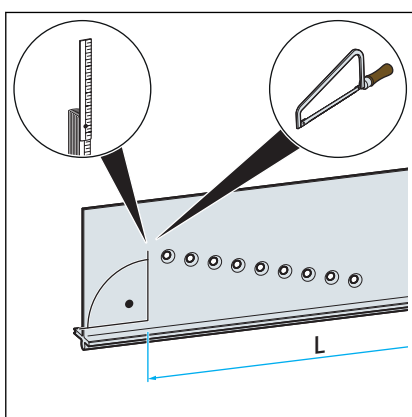


- Remover a vedação de proteção.

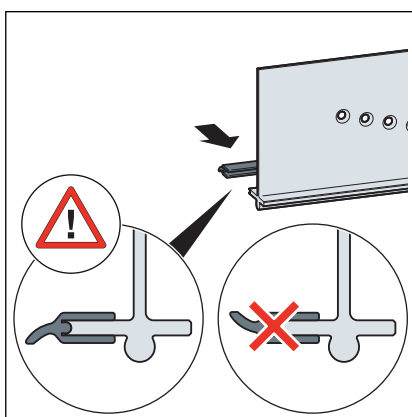


- Determinar o comprimento do friso de remate.

Comprimento do friso de remate = comprimento do canal de descarga



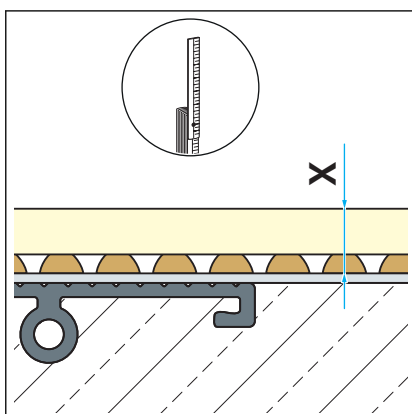
- Cortar o friso de remate à medida num ângulo reto.



- Cortar a vedação.

**INFO! Atender à posição de montagem correta da vedação!**

- Montar a vedação no lado de trás do friso de remate.



- Determinar a altura do revestimento do pavimento.

- Determinar a altura de montagem do friso de remate.

Ver a esse respeito também a seguinte figura.

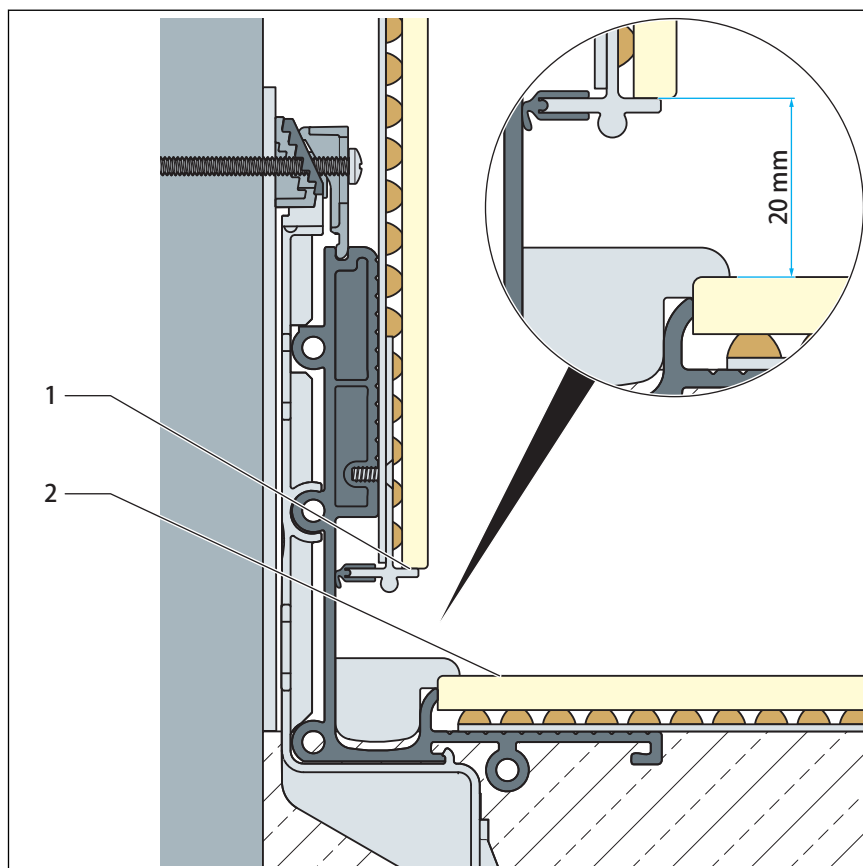


Fig. 23: Friso de remate montado, mosaicos da parede e do pavimento colocados

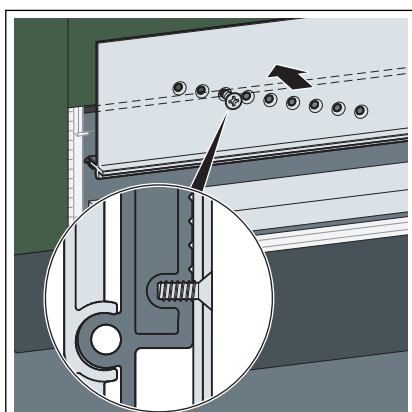
- 1 Rebordo superior do friso de remate
- 2 Rebordo superior do revestimento de mosaico



O rebordo superior do friso de remate deve ser 20 mm mais alto do que o rebordo superior do revestimento de mosaico.

Pois é necessária uma fenda de exatamente 20 mm para a montagem posterior da grelha da barra.

Caso contrário, a grelha da barra não pode ser inserida com precisão de ajuste.



► Colocar o friso de remate à altura medida.

► Fixar o friso de remate com parafusos.

Enroscar os parafusos na ranhura prevista para o efeito.

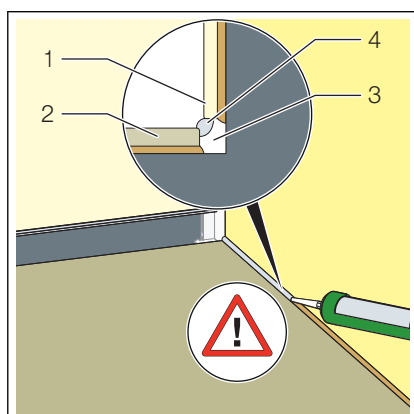
## Vedar as áreas de canto



### AVISO!

São possíveis danos devido ao refluxo de água suja!

Vedar cuidadosamente a fenda entre o revestimento do pavimento e a parede.

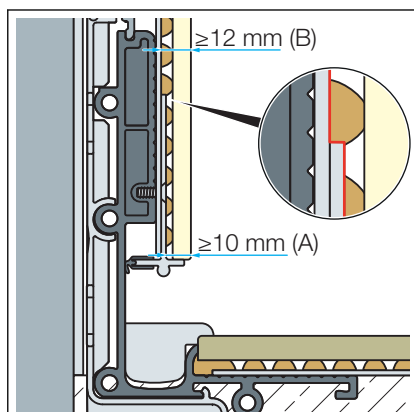


- 1 Mosaico de parede
- 2 Mosaico do pavimento
- 3 Área de canto
- 4 Junta em silicone

Poderá formar-se um espaço oco na área de canto dos mosaicos de parede e do pavimento (pos. 3), se a fenda entre o revestimento do pavimento e a parede for preenchida insuficientemente. Uma junta em silicone não consegue vedar este espaço oco (fenda) adequadamente. Deste modo, a água suja, que reflui, pode penetrar na fenda e causar danos devido à humidade.

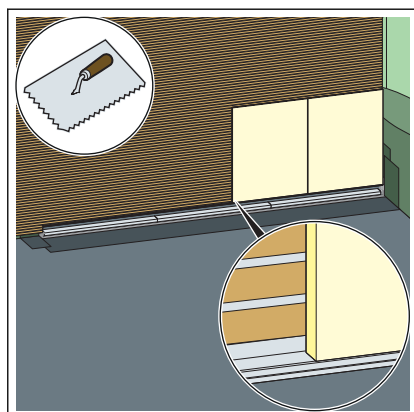
- Fechar a fenda na área de canto com material de enchimento próprio.

## Colocar os mosaicos de parede



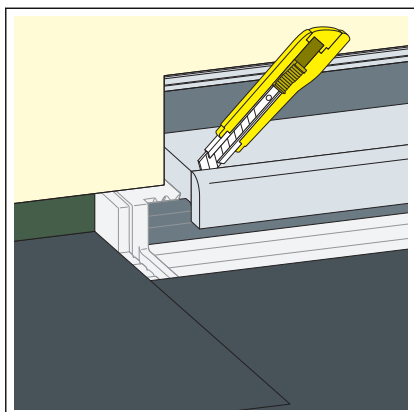
Altura do revestimento (cola para mosaicos + mosaicos)

- No mínimo 10 mm no ponto de medição A
- No mínimo 12 mm no ponto de medição B
- Aqui aplicar a cola para mosaicos 2 mm mais espessa.
- No máximo 28 mm



- Aplicar a cola para mosaicos.
- Colocar os mosaicos de parede.

Certificar-se de que os mosaicos assentam no friso de remate.



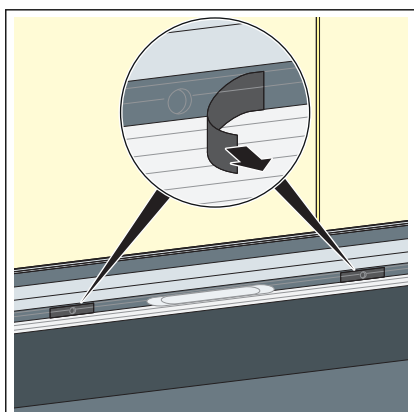
- Retirar o rebordo dianteiro do inserto protetor.

### Colocar os mosaicos do pavimento



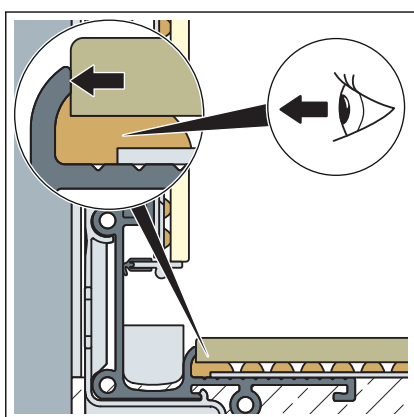
Altura do revestimento (cola para mosaicos + mosaicos)

- no mínimo 8 mm
- no máximo 28 mm

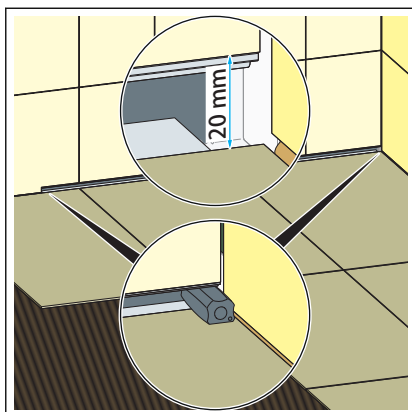


- Remover o autocolante na calha de duche.

□ A humidade existente por baixo dos mosaicos pode escoar.

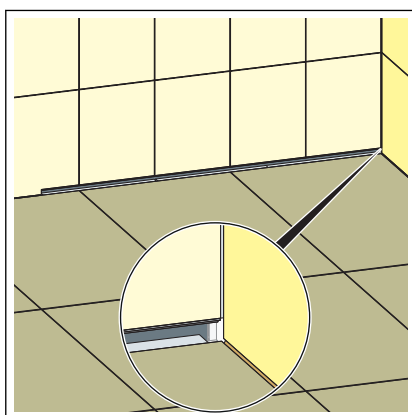


- Colocar os mosaicos do pavimento até ao rebordo da calha de duche.
- Fechar a fenda com material de enchimento próprio, como cola para mosaicos ou enchedor de juntas.



**INFO!** A fenda para a grelha da barra deve perfazer exatamente 20 mm. Pode determinar a fenda com a ajuda da ferramenta para proteção e controlo dos mosaicos.

► Colocar os mosaicos do pavimento.

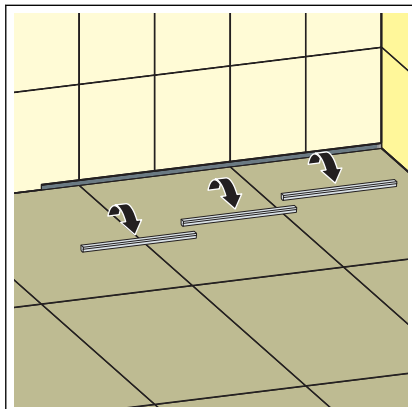


► Fechar a fenda na área de canto com a cola de montagem fornecida.

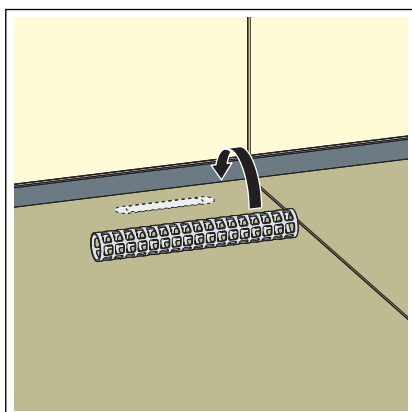


### 3.2.9 Inserir o crivo

Um crivo pode ser colocado opcionalmente. No caso de utilização do crivo, a capacidade de descarga por cada sumidouro diminui 0,05 l/s.



➤ Remover o inserto protetor.

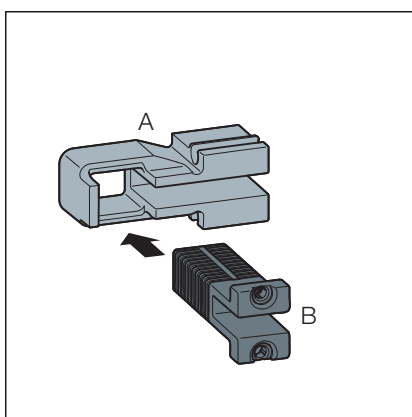


➤ Inserir o crivo acima do sumidouro na fenda da calha.

Seguidamente tem de ser montada uma grelha da barra.

### 3.2.10 Montar a grelha da barra

#### Avisos relativos a suportes e apoios da grelha da barra



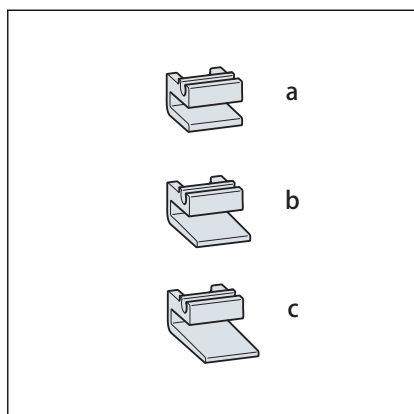
#### Suporte da grelha da barra

Os suportes da grelha da barra são constituídos por duas peças.

Uma das peças (A) é encaixada no friso de remate e pode ser deslocada no friso. A outra peça (B) é inserida na peça A. Esta peça pode ser encurtada para uma distância da parede correta.

Em cada aresta exterior do friso de remate é montado um par de suportes da grelha da barra respetivamente.

Fig. 24: Par de suportes da grelha da barra



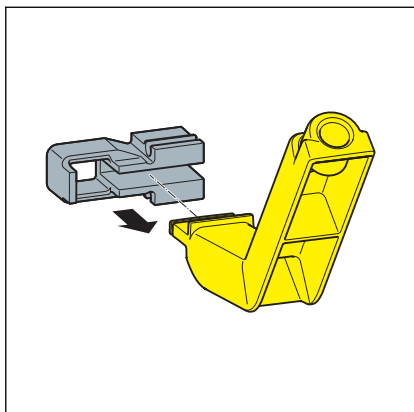
**Fig. 25:** Apoios da barra com três tamanhos

### Apoios da grelha da barra

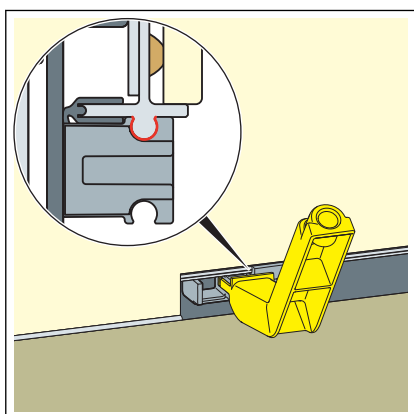
Os apoios da grelha da barra suportam a grelha da barra em todo o comprimento do friso de remate.

Os apoios da grelha da barra estão disponíveis com três larguras ajustadas às espessuras variáveis do revestimento da parede (cola para mosaicos + mosaicos).

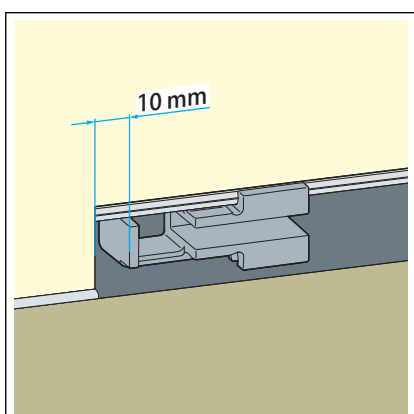
### Passos de montagem



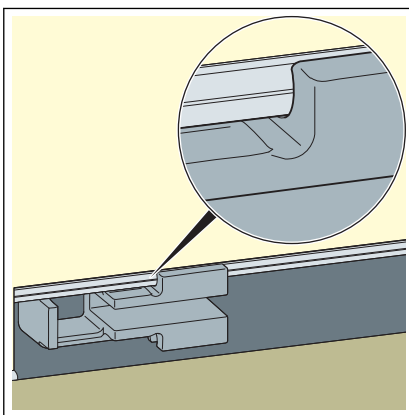
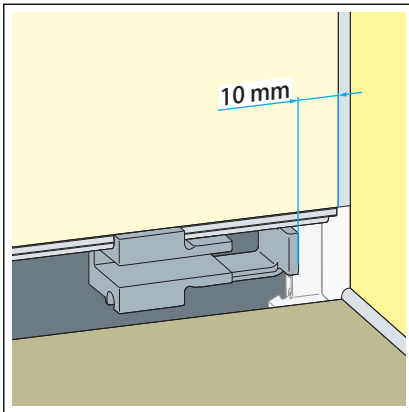
- Colocar o suporte da grelha de barra (peça A) na ferramenta de montagem.



- Montar os suportes da grelha da barra no friso de remate.

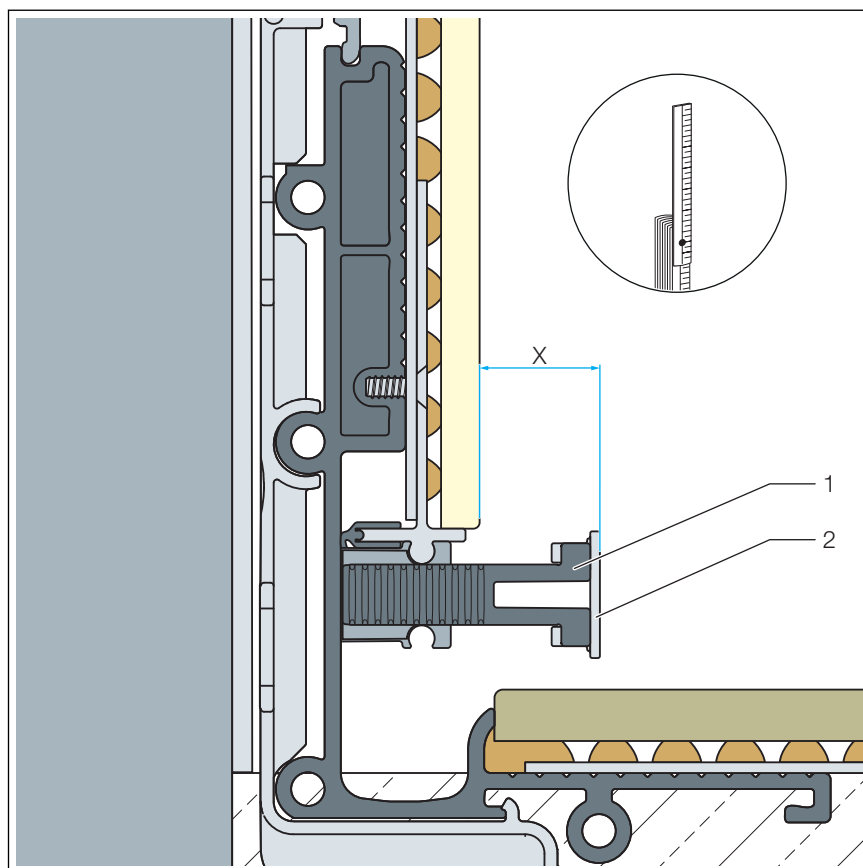


- Empurrar os suportes da grelha da barra de ambos os lados da calha de duche para junto do revestimento de mosaico a uma distância de 10 mm.



► Verificar o assentamento correto dos suportes da grelha da barra.

Agora tem de determinar primeiro a medida da peça B do suporte da grelha da barra.

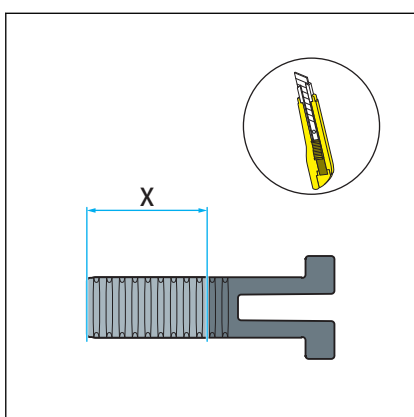


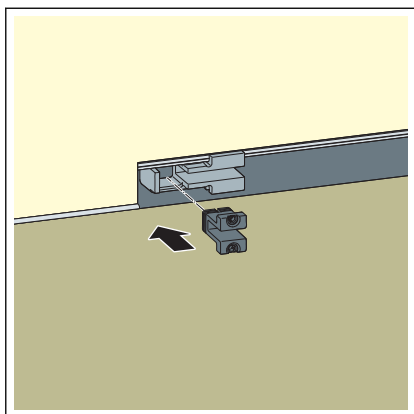
**Fig. 26: Determinar a medida do suporte da grelha da barra**

- 1 Peça B do suporte da grelha da barra
- 2 Placa de cobertura
- x Medida necessária

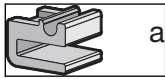
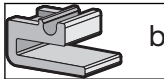
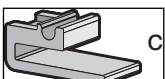
A medida x necessária é medida desde a aresta exterior do revestimento da parede até à aresta exterior da placa de cobertura.

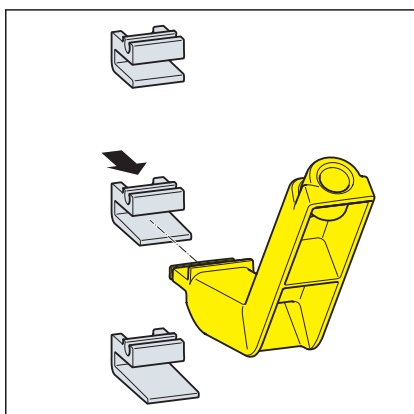
- Encurtar a peça B do suporte da grelha da barra o correspondente à medida x determinada.



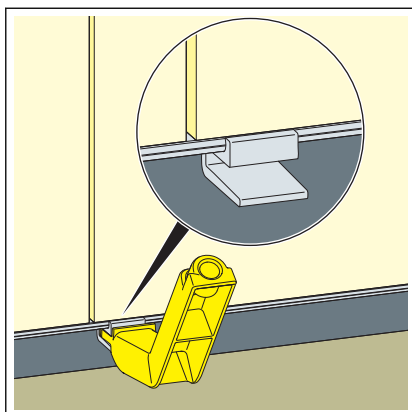


- Inserir a peça B do suporte da grelha da barra na peça A do mesmo.
- Determinar o tamanho necessário dos apoios da grelha da barra.

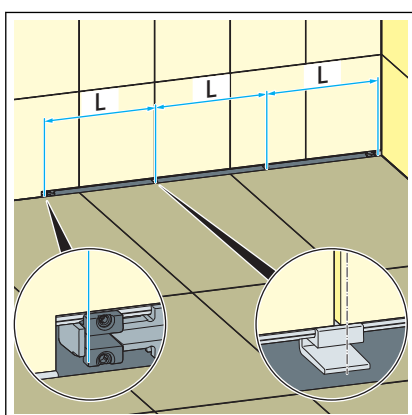
Altura do revestimento (mosaicos + cola para mosaicos) em mm	Apoio da grelha de barra a necessário	Apoio da grelha de barra b necessário	Apoio da grelha de barra c necessário
10	 a		
13			
14			
15		 b	
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			 c
24			
25			
26			
27			
28			



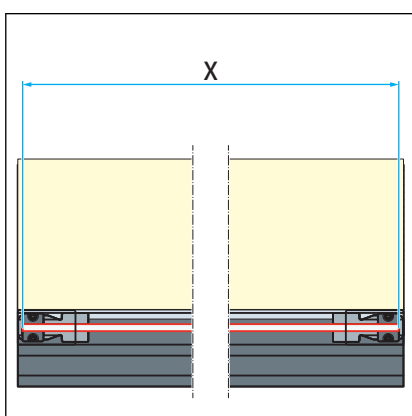
- Encaixar o apoio da grelha da barra na ferramenta de montagem.



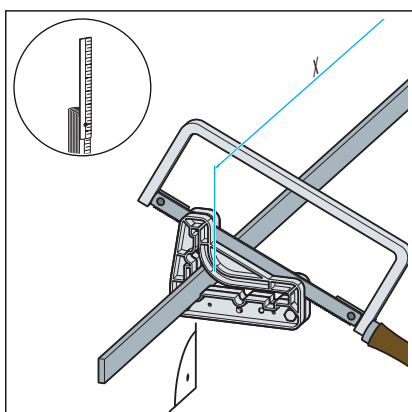
- Montar os apoios da grelha da barra no friso de remate.
- Verificar o assentamento correto dos apoios da grelha da barra.



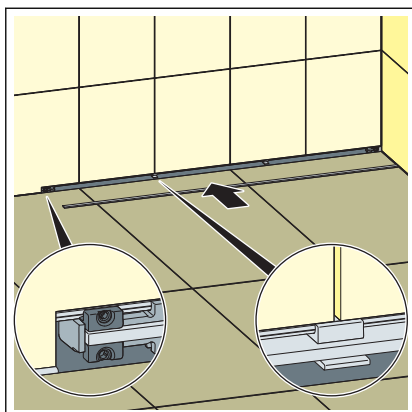
- Fixar os apoios da grelha da barra no friso de remate.
- Distribuir os apoios da grelha da barra de modo a fixar um apoio da grelha da barra a cada terço do friso de remate.



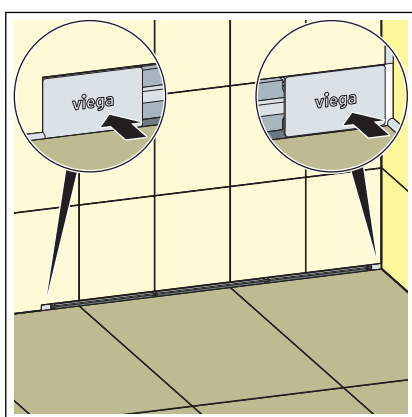
- Determinar o comprimento da grelha da barra.



- Se necessário, encurtar a grelha da barra com a serra manual e rebarbar.
- Não empregue um disco de corte ou uma rebarbadora para encurtar.



► Inserir a grelha da barra.



► Colocar as capas de cobertura.

### 3.3 Conservação

#### 3.3.1 Indicações de conservação

Usar sabão normal ou um produto de limpeza suave para a conservação periódica e a prevenção das manchas de calcário na grelha e armação. Não utilizar produtos abrasivos ou objetos que risquem.

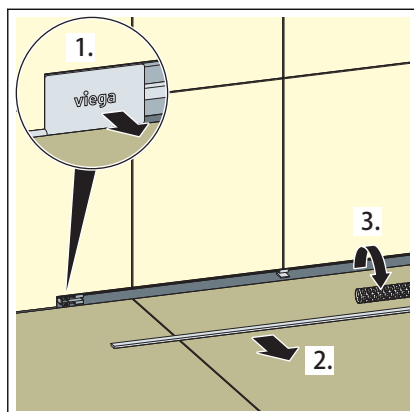
A sujidade grosseira pode ser eliminada com um agente de limpeza doméstico, também na área do sumidouro e do sifão. Enxaguar muito bem o produto de limpeza com água clara depois de deixar atuar durante o tempo prescrito. Não podem permanecer resíduos nos componentes.

#### 3.3.2 Limpeza

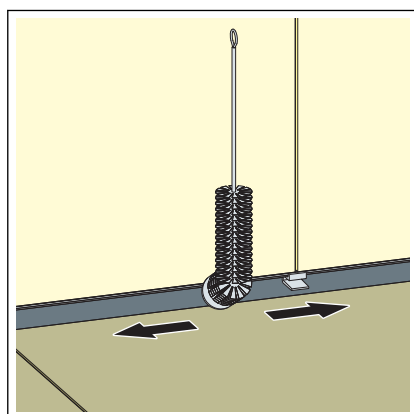
A Viega recomenda que sejam utilizado um produto de limpeza suave, um pano e uma escova de loiça para a limpeza.



### Limpar corpo base

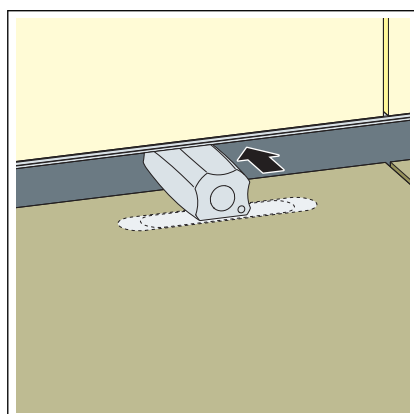


- Extrair as capas de cobertura, o crivo e a grelha da barra.



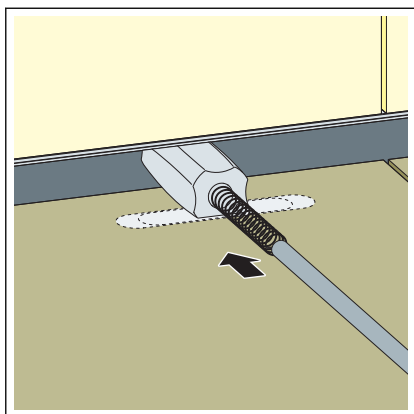
- Limpar o corpo base com a escova fornecida.

### Limpar o sifão



**AVISO!** São possíveis danos durante o processo de limpeza! Para proteger a calha de duche e os mosaicos, use a ferramenta fornecida para proteção e controlo dos mosaicos.

- Inserir a ferramenta para proteção e controlo dos mosaicos na área do sumidouro.



- Introduzir uma ferramenta de limpeza adequada.
- Limpar o sifão.
- Inserir de novo o crivo e a grelha da barra.
- Colocar de novo as capas de cobertura.

### 3.4 Eliminação

Separar o produto e a embalagem dos mesmos grupos de material (p. ex. papel, metais, sintéticos ou metais não-ferrosos) e eliminá-los de acordo com a legislação nacional válida.



**Viega CE GmbH & Co. KG**

comercial@viega.pt

viega.pt

PT • 2022-04 • VPN190527

