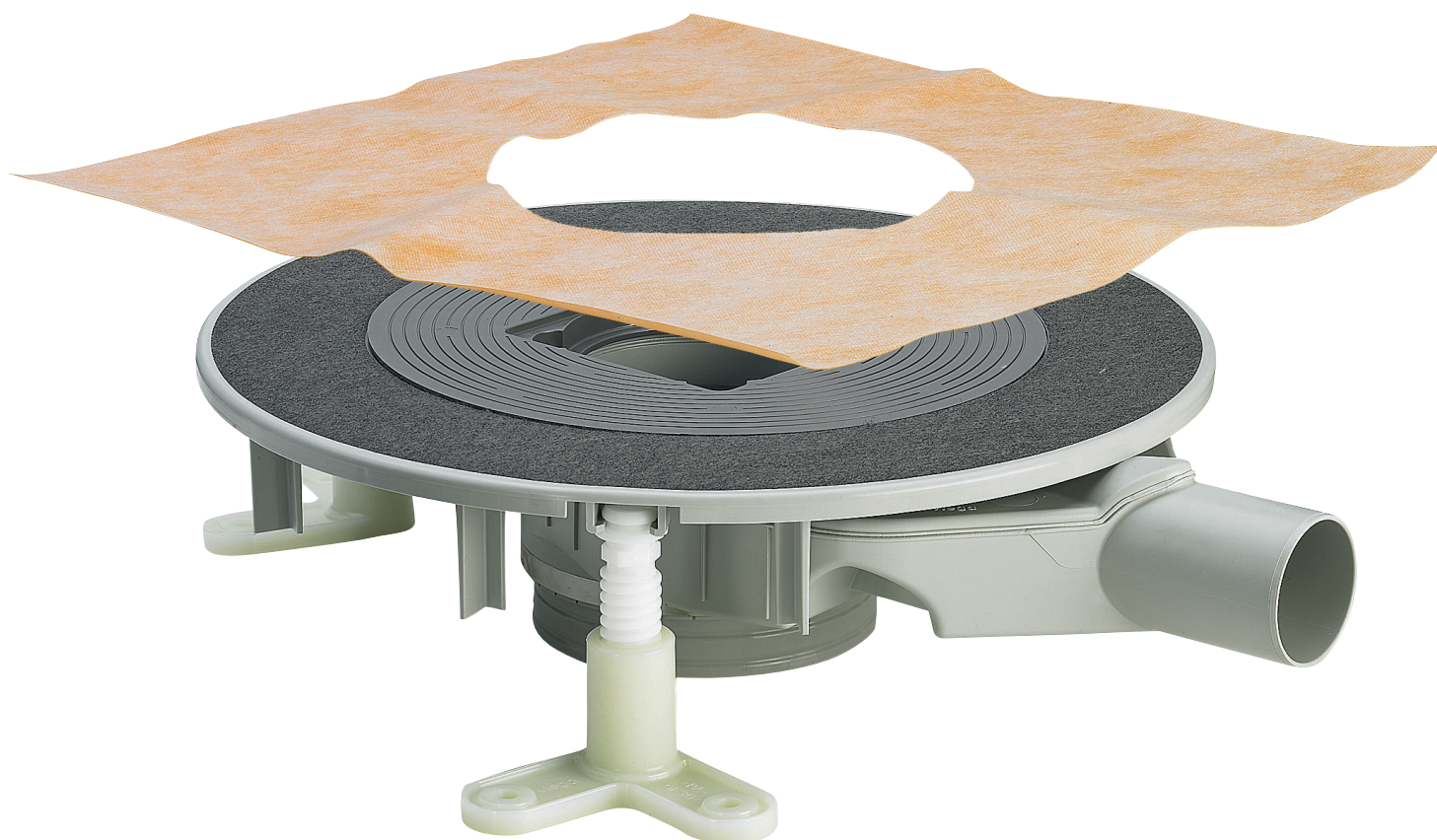


**Corpo base do sumidouro de casa de banho
Advantix Top**

Manual de instruções



para impermeabilização líquida (duche com mosaico) com tela de impermeabilização,

Modelo
4914.2

Ano de fabrico:
a partir de 01/2010

pt_PT

viega

Índice

1	Sobre este manual de instruções	4
1.1	Grupos alvo	4
1.2	Identificação das indicações	4
1.3	Indicação relativa à atual versão de idioma	5
2	Informação sobre o produto	6
2.1	Normas e regulamentos	6
2.2	Utilização adequada	6
2.2.1	Áreas de aplicação	6
2.2.2	Fluidos	7
2.2.3	Capacidade de descarga	7
2.3	Descrição do produto	7
2.3.1	Vista geral	7
2.3.2	Dados técnicos	8
2.4	Informações de utilização	8
2.4.1	Variantes de montagem	8
2.4.2	Impermeabilização	9
2.4.3	Proteção de incêndio	11
2.5	Acessórios necessários	12
3	Manuseamento	13
3.1	Informações de montagem	13
3.1.1	Avisos importantes	13
3.1.2	Medidas de montagem	13
3.1.3	Ferramentas e material	13
3.2	Montagem	14
3.2.1	Ajustar a altura da água de construção e a altura da retenção de água	14
3.2.2	Montar o corpo base	16
3.2.3	Vedar o sumidouro	19
3.2.4	Montar o caixilho	21
3.3	Conservação	23
3.3.1	Indicações de conservação	23
3.3.2	Limpar o sumidouro	23
3.4	Eliminação	24

1 Sobre este manual de instruções

Para este documento existem direitos de proteção, para mais informações visite viega.com/legal.

1.1 Grupos alvo

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

- Técnicos 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!

Este símbolo adverte sobre possíveis ferimentos mortais.



ATENÇÃO!

Este símbolo adverte sobre possíveis ferimentos graves.



CUIDADO!

Este símbolo adverte sobre possíveis ferimentos.



AVISO!

Este símbolo adverte sobre possíveis danos materiais.



As indicações fornecem dicas úteis 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. Noutros países, deverão ser entendidas como recomendações caso não existam requisitos nacionais correspondentes. As leis, normas, disposições, padrões e outras disposições técnicas nacionais relevantes sobrepõem-se às normativas alemãs/europeias contidas neste manual: as informações aqui reproduzidas não têm carácter 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.

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

Regulamentos da secção: fluidos

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

2.2 Utilização adequada

2.2.1 Áreas de aplicação

O sumidouro foi concebido para as quantidades de água pequenas e médias que são p. ex. habituais na construção de habitações privadas.

Para informações técnicas, ver  Capítulo 2.3.2 «Dados técnicos» na página 8.

2.2.2 Fluidos

- 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.

2.2.3 Capacidade de descarga

A capacidade de descarga depende da altura de montagem selecionada.

Com saída de descarga horizontal DN 50, a capacidade de descarga é de 0,8 l/s a 1,2 l/s.

2.3 Descrição do produto

2.3.1 Vista geral

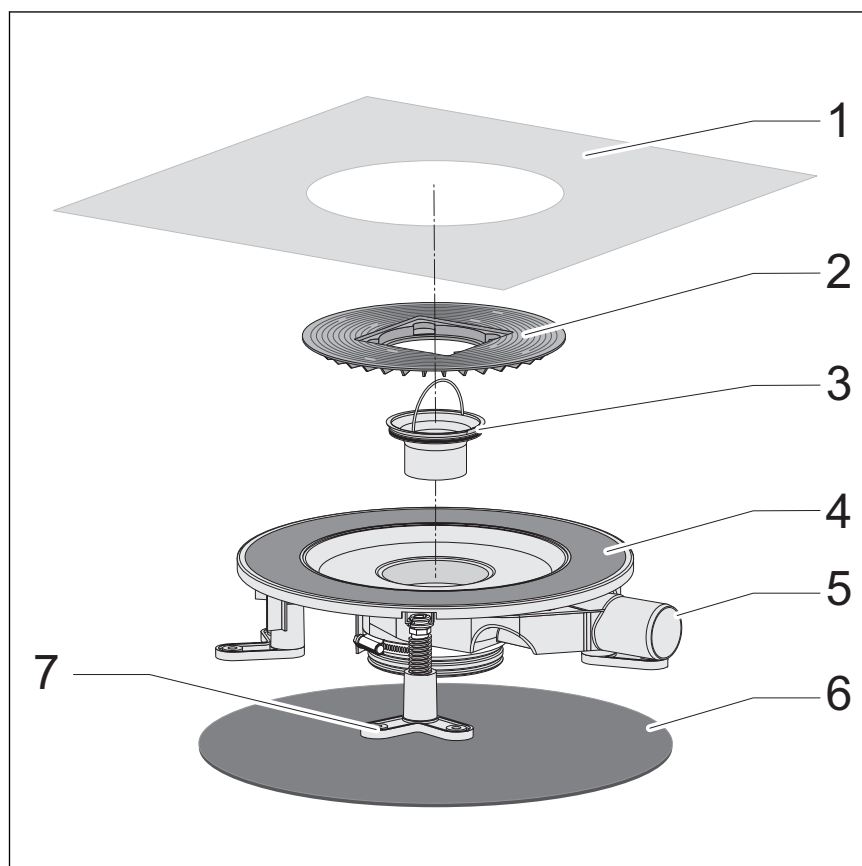


Fig. 1: Material fornecido modelo 4914.2

- 1 - Lâmina de impermeabilização
- 2 - Anel de suporte para caixilho
- 3 - Tubo de imersão
- 4 - Flange para aplicação da impermeabilização líquida

- 5 - Corpo base
- 6 - tela de insonorização
- 7 - Pés de ajuste

2.3.2 Dados técnicos

Dimensão nominal [DN] (saída de descarga)	50
capacidade de descarga	↪ Capítulo 2.2.3 «Capacidade de descarga» na página 7
Dimensões e altura de montagem	↪ Capítulo 3.1.2 «Medidas de montagem» na página 13
Altura da retenção de água	30 a 50 mm
Classe de carga	corresponde à classe de carga do caixilho utilizado

2.4 Informações de utilização

2.4.1 Variantes de montagem

Montagem numa laje em bruto

A montagem do sumidouro numa laje em bruto tem o seguinte aspeto:

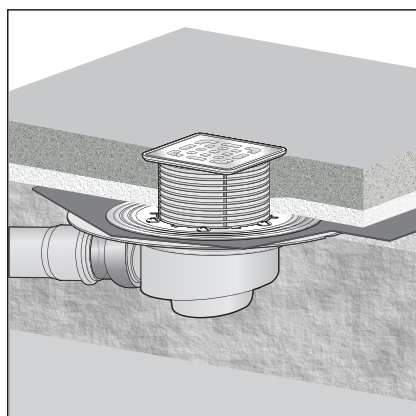


Fig. 2: Exemplo de montagem geral – Reentrância na laje

- O sumidouro é colocado numa reentrância na laje e, depois, embutido.

Montagem numa laje

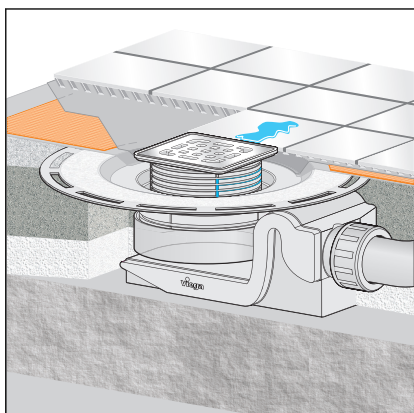


Fig. 3: Exemplo de montagem geral – Montagem na laje

Na montagem na laje, o sumidouro é integrado na estrutura do pavimento. Neste caso, ele pode ser inserido, p. ex., na betonilha de compensação ou no isolamento térmico. Se necessário, poderá ser instalado um tubo de descarga vertical na laje através de um orifício nuclear.



AVISO!

A execução de uma reentrância na laje tem de ser sempre acordada com as seguintes pessoas:

- um engenheiro estrutural
- o perito em proteção de incêndio no local ou o gestor de obra responsável pela proteção de incêndio

Eventualmente, terá de estar disponível um certificado ou um parecer de conformidade construtiva.

2.4.2 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.

A impermeabilização líquida pode ser aplicada diretamente no flange de descarga.

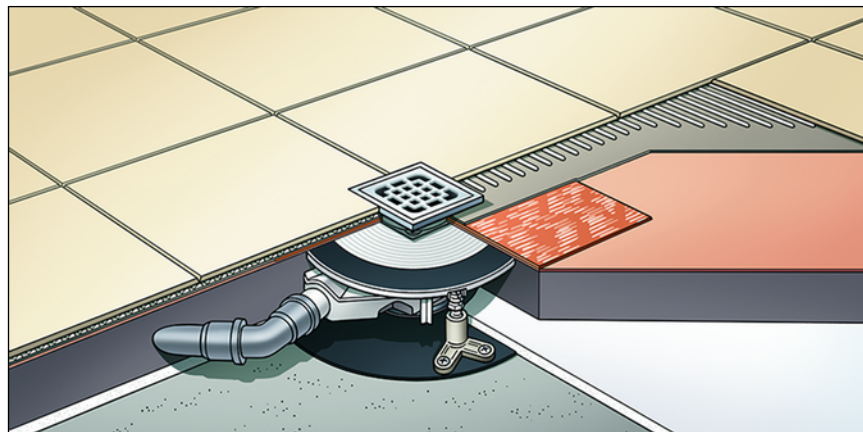


Fig. 4: Esquema de uma impermeabilização líquida

Avisos importantes

A impermeabilização correta requer um planeamento cuidadoso. Para tal, deverá ser selecionado um sistema de impermeabilização líquida adequado 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 deve estar equipada com um flange especial que disponha de uma superfície colável e uma largura de no mín. 30 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.

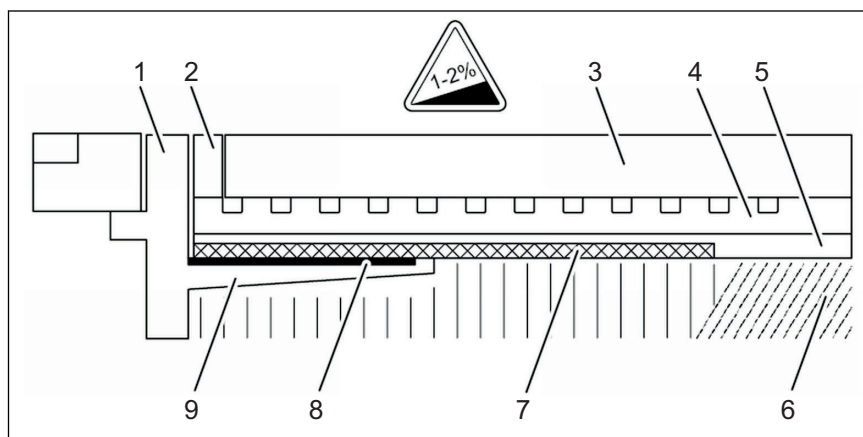


Fig. 5: Esquema de montagem da impermeabilização líquida - inclinação da betonilha mín. 1-2%

- 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 - Velo
- 9 - Flange de colar

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.

2.4.3 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.

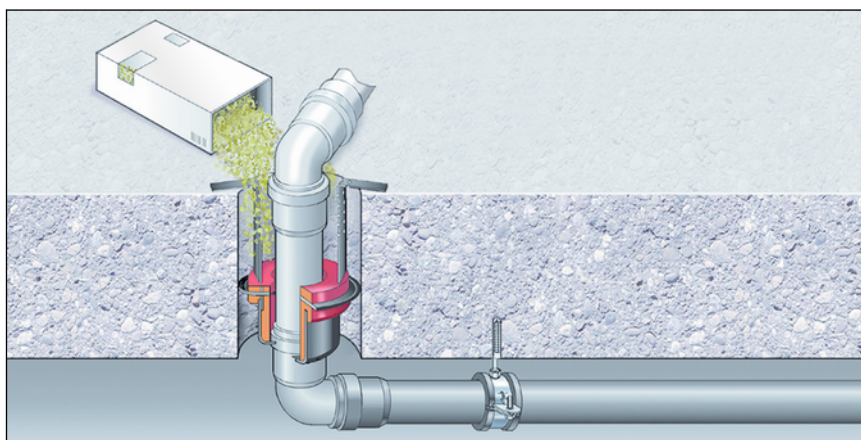
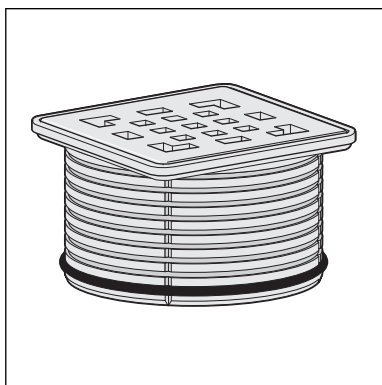


Fig. 6: Exemplo: passa-muro com proteção de incêndio

Instruções de montagem do passa-muro R120, ver modelo 4923.5, ref.^a 491 673.

2.5 Acessórios necessários

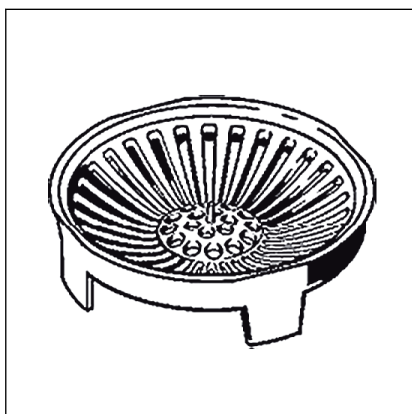
Caixilho



Para a montagem completa do sumidouro, é necessário adquirir um caixilho separadamente.

Os caixilhos Advantix estão disponíveis em diversos tamanhos e variantes. Também pode comprar apenas uma armação do caixilho Advantix e, depois, adquirir separadamente uma grelha com um design que combine (ver catálogo).

Crivo



Para recolher as sujidades, o sumidouro pode ser equipado com um crivo (modelo 4958).

3 Manuseamento

3.1 Informações de montagem

3.1.1 Avisos importantes

Antes da montagem:

- Verificar se a capacidade de descarga do sumidouro é suficiente para a quantidade de água que jorra ↪ *Capítulo 2.2.3 «Capacidade de descarga» na página 7.*
- Verificar se a altura de montagem do sumidouro é compatível com a altura da estrutura do pavimento planeada.
- Certificar-se de que a conduta de ligação necessária foi instalada devidamente inclinada até ao local de montagem planeado.
- Disponibilizar eventualmente os acessórios necessários ↪ *Capítulo 2.5 «Acessórios necessários» na página 12.*

Durante a montagem:

- Respeitar as medidas de montagem.

Após a montagem:

- Tem de ser colocada argamassa por baixo de toda a superfície do flange do sumidouro.

3.1.2 Medidas de montagem

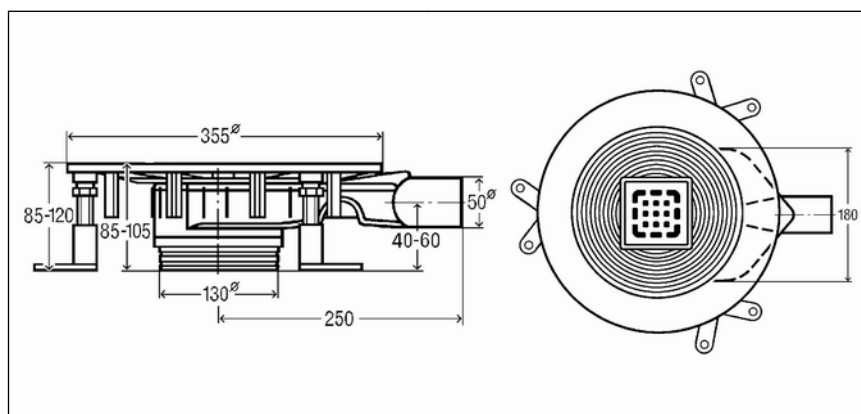


Fig. 7: Desenho cotado modelo 4914.2

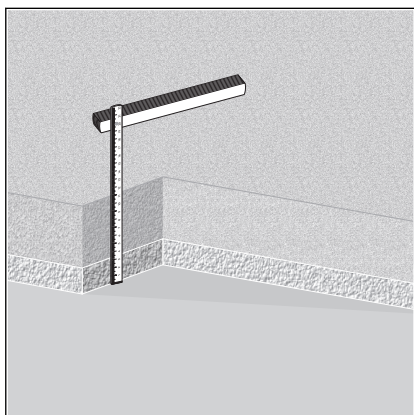
3.1.3 Ferramentas e material

Material necessário

- Caixilho com grelha
- Material para fixação do sumidouro

3.2 Montagem

3.2.1 Ajustar a altura da água de construção e a altura da retenção de água



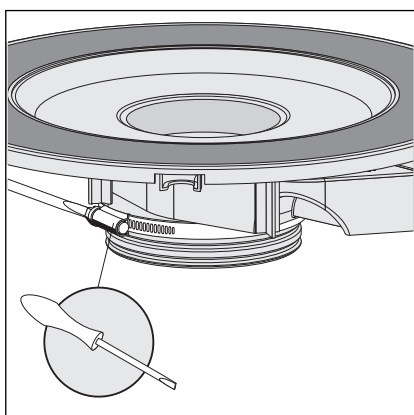
- Determinar a altura da betonilha.



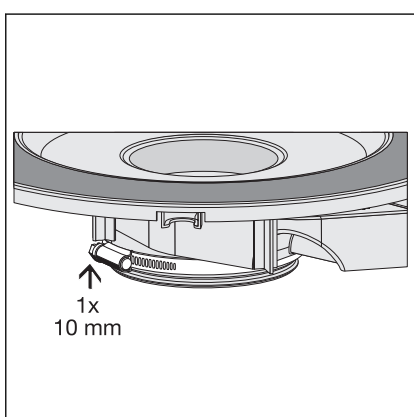
Se a altura de montagem pretendida do rebordo superior do flange de impermeabilização for ≥ 105 mm, a peça de fundo permanece no estado de fornecimento.

A altura da retenção de água é de 50 mm e o comprimento do tubo de imersão é de 48 mm.

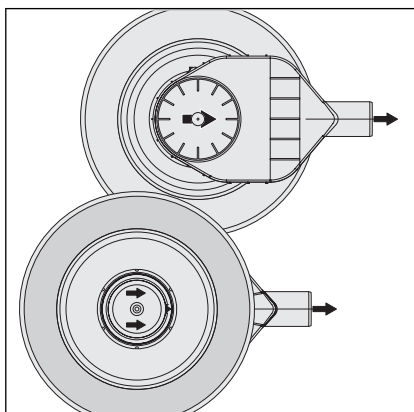
Altura de montagem 96–105 mm



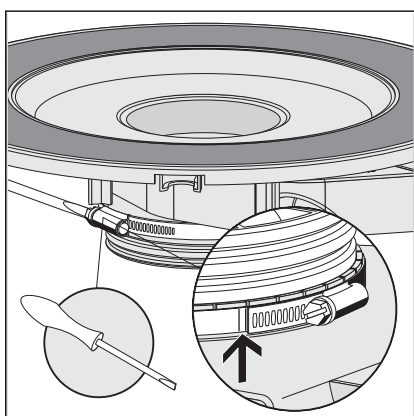
- Soltar o anel tensor com uma chave de parafusos.



- Remover o anel tensor e inserir a peça de fundo o correspondente a um anel (1 x 10 mm).



- Alinhar o fundo de forma que as setas fiquem viradas para o tubo de descarga.

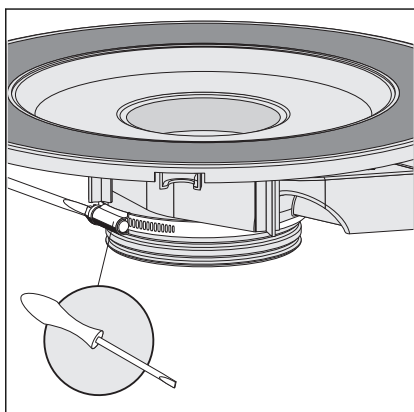


- Fixar o fundo com o anel tensor.

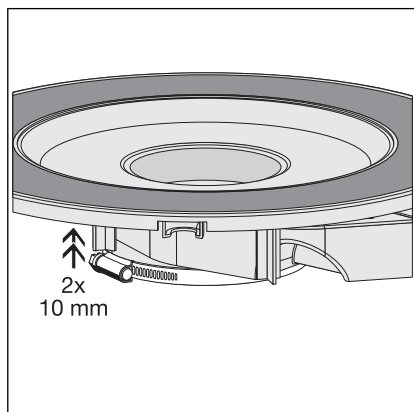
Apertar o parafuso do anel tensor com um máx. de 2,5 Nm $\pm 0,2$ Nm. Em alternativa, apertar a extremidade do anel tensor até às marcas ou até ficar entre as mesmas.

- ⇒ A altura da retenção de água é de 40 mm e o comprimento do tubo de imersão é de 38 mm.

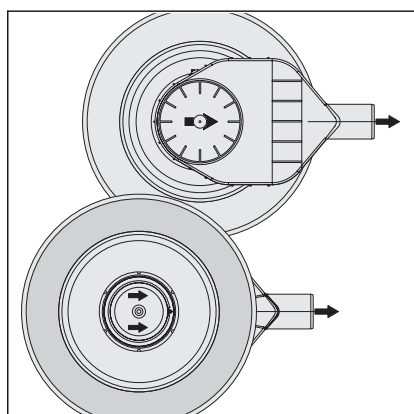
Altura de montagem 85–95 mm



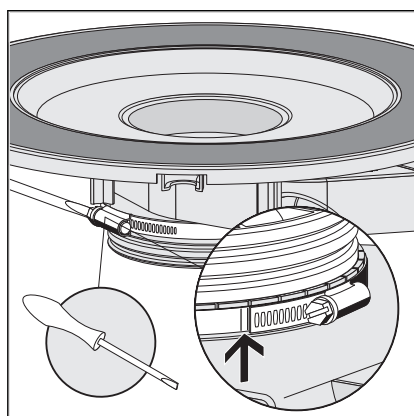
- Soltar o anel tensor com uma chave de parafusos.



- Remover o anel tensor e inserir a peça de fundo o correspondente a dois anéis (2 x 10 mm).



- Alinhar o fundo de forma que as setas fiquem viradas para o tubo de descarga.



- Fixar o fundo com o anel tensor.

Apertar o parafuso do anel tensor com um máx. de 2,5 Nm $\pm 0,2$ Nm. Em alternativa, apertar a extremidade do anel tensor até às marcas ou até ficar entre as mesmas.

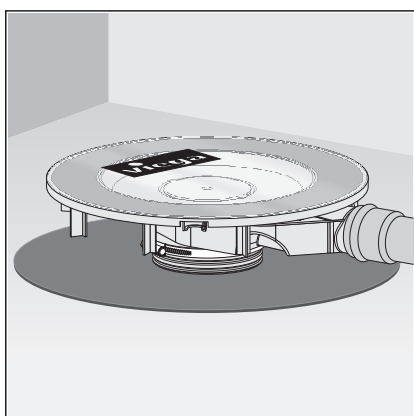
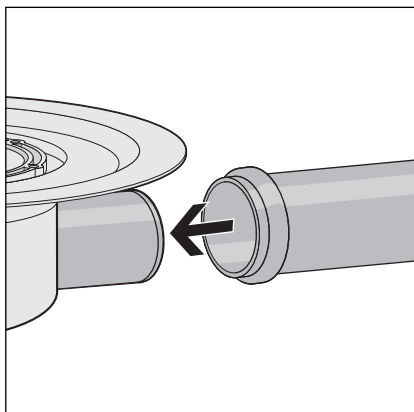
- ⇒ A altura da retenção de água é de 35 mm e o comprimento do tubo de imersão é de 33 mm.

3.2.2 Montar o corpo base

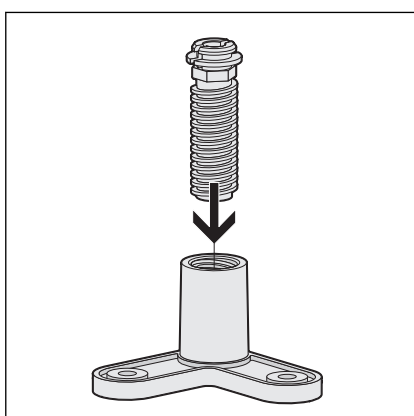
Para integrar o sumidouro corretamente na estrutura do pavimento, há que ter em atenção alguns aspetos. Proceda da seguinte forma para preparar o sumidouro para a montagem dos equipamentos posteriores:

Pré-requisitos

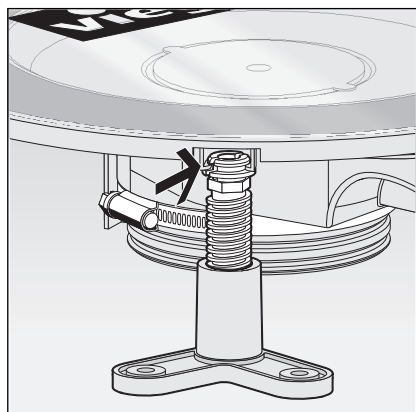
- Para a ligação ao sistema de águas residuais já se encontra instalado um tubo até à posição de descarga planeada.
- O tubo de descarga tem um rebordo de vedação interior.
- Encaixar a saída de descarga completamente no tubo de descarga.



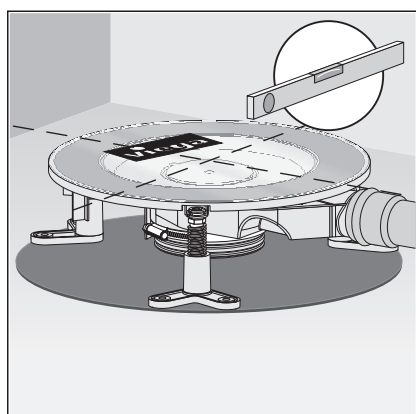
- Colocar o sumidouro de casa de banho com tela de insonorização na laje em bruto.



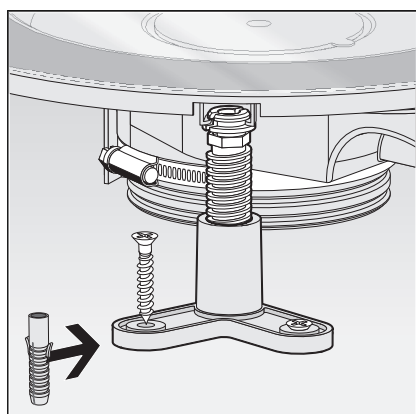
- Montar os pés de ajuste.



- Inserir os pés de ajuste nas patilhas de suporte.



- Alinhar o sumidouro de casa de banho horizontalmente com a ajuda dos pés de ajuste.



- Fixar os pés de ajuste com as buchas e os parafusos fornecidos.
 - ⇒ O sumidouro de casa de banho pode ser integrado na estrutura do pavimento.



AVISO!
Danos no produto devido a montagem incorreta

Se ocorrer a formação de espaços ocultos ao colocar betão por baixo do sumidouro, podem surgir fugas sob carga.

Informe os responsáveis pelos equipamentos posteriores sobre a necessidade de colocar betão por baixo de toda a área do sumidouro sem permitir a formação de espaços ocultos.

3.2.3 Vedar o sumidouro



AVISO!

Danos no produto devido a montagem incorreta

Se ocorrer a formação de espaços ocultos ao colocar betonilha por baixo do sumidouro, podem surgir fugas sob carga.

Verifique a instalação correta dos equipamentos posteriores.

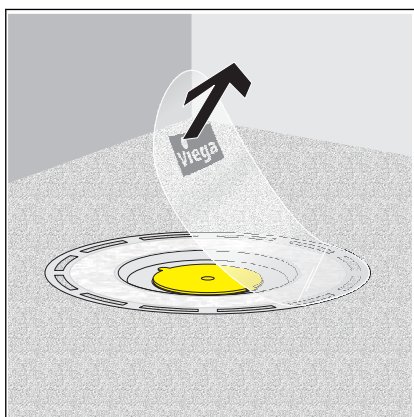


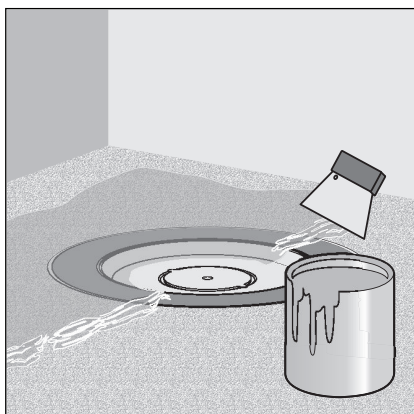
A betonilha e os mosaicos do pavimento têm de ser colocados com uma inclinação de 1-2% em relação ao sumidouro.

Impermeabilização líquida

Pré-requisitos:

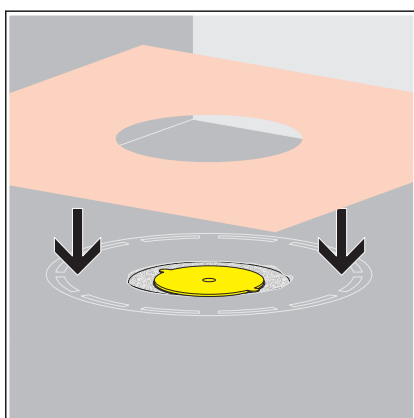
- O flange está isento de sujidades grosseiras.
- Foi aplicado material por baixo de toda a área do flange e o flange não apresenta quaisquer danos.
- Remover a película de proteção.





- Aplicar a impermeabilização líquida sobre a betonilha seca e espalhar até ao rebordo interior do velo do flange.

AVISO! Respeitar as indicações de utilização do fabricante da impermeabilização líquida.



- Inserir a lâmina de impermeabilização na impermeabilização líquida.

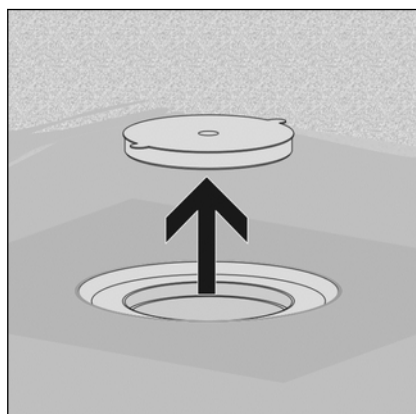


- Aplicar a segunda camada de impermeabilização líquida sobre a lâmina de impermeabilização e, eventualmente, sobre o pavimento.

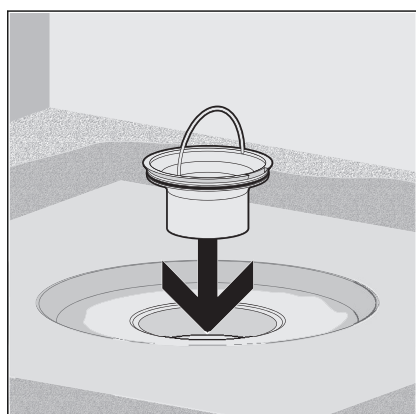
3.2.4 Montar o caixilho

Para concluir a montagem do sumidouro, poderá ainda ser necessário montar o caixilho com a grelha. Para o efeito, proceda da seguinte forma:

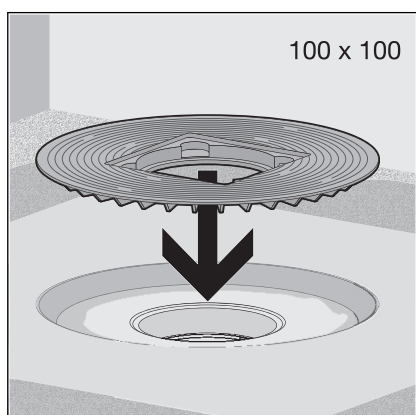
Para concluir a montagem, é ainda necessário montar um caixilho com a grelha ↻ *Capítulo 2.5 «Acessórios necessários» na página 12*. Para o efeito, proceda da seguinte forma:

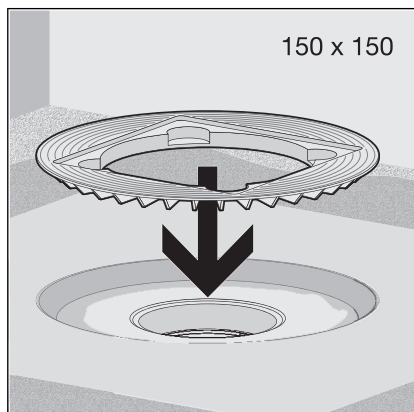


► Remover o tampão de proteção amarelo.

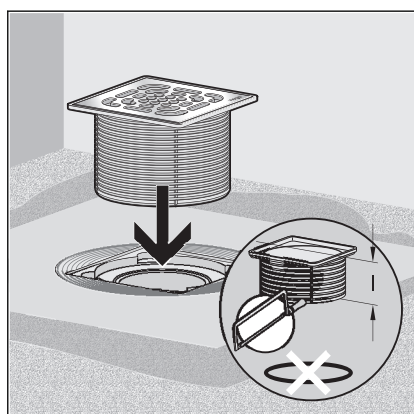


► Inserir o tubo de imersão.

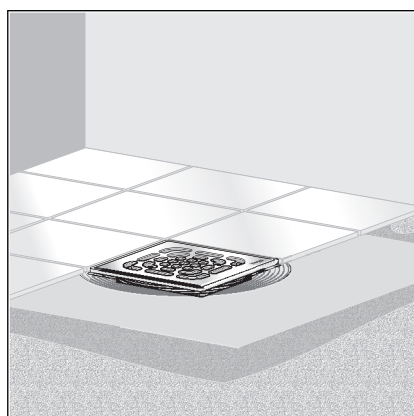




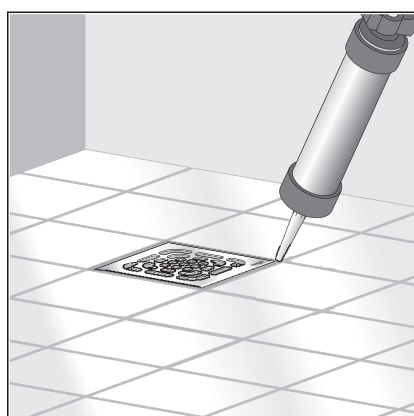
- Inserir o anel de suporte. Selecionar um anel de suporte com as dimensões adequadas ao tamanho do caixilho.



- Encurtar o caixilho de forma alinhada com o rebordo superior dos mosaicos.
- Inserir o caixilho sem vedante contra refluxo.



- Colocar os mosaicos. Manter a ranhura entre o caixilho e o flange livre da camada de impermeabilização e da cola para mosaicos.



- Aplicar silicone na ranhura entre a grelha e o mosaico.

3.3 Conservação

3.3.1 Indicações de conservação

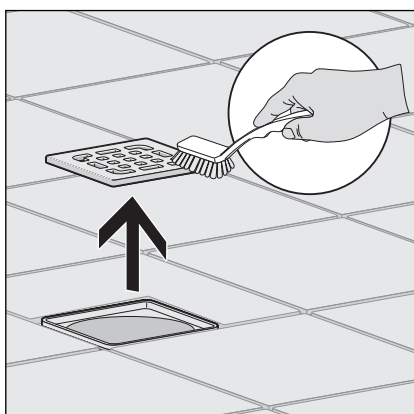
Pode ser usado sabão normal ou um produto de limpeza suave para a conservação periódica e a prevenção das manchas de calcário na grelha e armação. Nunca utilizar produtos abrasivos ou objetos que riscuem.

A sujidade grosseira pode ser eliminada com um agente de limpeza doméstico, também na área do sumidouro e do sifão. É necessário ter em atenção que o produto de limpeza tem de ser muito bem enxaguado com água limpa depois de deixar atuar durante o tempo prescrito. Não podem permanecer resíduos nos componentes.

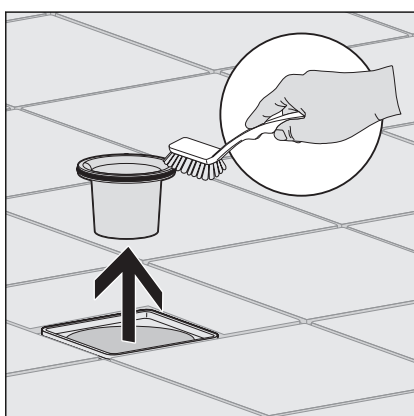
3.3.2 Limpar o sumidouro

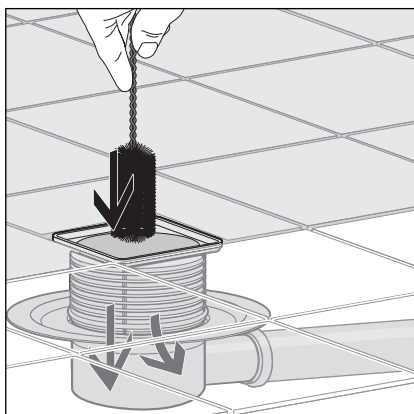
Recomendamos a utilização de um produto de limpeza suave e de uma escova de loiça para a limpeza.

► Remover e limpar a grelha.



► Remover e limpar o tubo de imersão.





► Limpar o sumidouro.

► Inserir de novo o tubo de imersão.

► Inserir de novo a grelha.

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.