

Schlüter®-TROBA-LINE

Calha de drenagem

de baixa altura para varandas e terraços

7.4

Ficha de dados do produto

Aplicação e função

Na impermeabilização de varandas e terraços falta frequentemente uma altura de ligação suficiente para peças de montagem, elementos de portas ou ligações às paredes.

Segundo a norma DIN 18531-5, 6.4.6, as elevações das impermeabilizações têm de ficar 15 cm acima da aresta superior do revestimento.

Segundo esta norma DIN, as soleiras junto a ligações de portas devem ter uma altura de 15 cm. No entanto, segundo as directivas de coberturas planas é possível divergir desta norma, se a drenagem for assegurada através de medidas apropriadas. A montagem de Schlüter-TROBA-LINE assegura a drenagem em alturas de ligação baixas.

Para além disto, também é possível efectuar construções especiais para transições contínuas.

Schlüter-TROBA-LINE-TL é composta por uma parte inferior em forma de U e por uma parte superior perfurada também em forma de U e é montada por cima da drenagem de superfície Schlüter-TROBA ou Schlüter-TROBA-PLUS.

Schlüter-TROBA-LINE-TLR é uma variante com grelha na sua parte superior que se encaixa na zona inferior em aço inoxidável (-TLR-E).

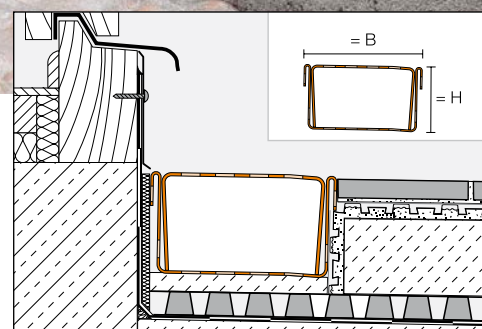
A água passa pelas aberturas da calha de drenagem até chegar à área de impermeabilização e é evacuada aí através da drenagem de superfície, entre a impermeabilização e o pavimento, até chegar ao ponto de drenagem. Desta forma a água não se pode acumular nas zonas das portas ou em qualquer outro sítio onde não se verifique uma altura de ligação suficiente.



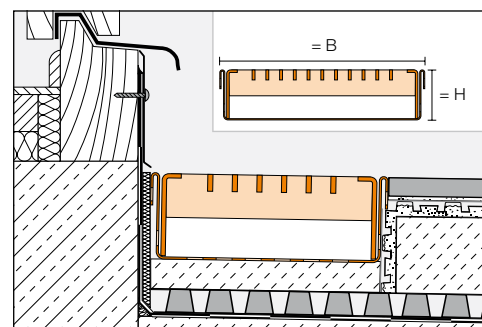
Schlüter-TROBA-LINE-TLG e -TLGR são uma variante, cuja parte inferior está fechada, e é utilizada para drenar a água acumulada até um ponto de escoamento situado lateralmente.

Material

Schlüter-TROBA-LINE-TL /-TLG são fabricadas em aço inoxidável (1.4301 = AISI 304) perfurado em ambas as secções. TROBA-LINE-TLR /-TLGR é utilizado para zonas com menor agressividade química, sendo a zona superior em aço galvanizado. No TROBA-LINE-TLR-E/-TLGR-E, a grelha superior é igualmente de aço inoxidável V2A.



Schlüter®-TROBA-LINE-TL



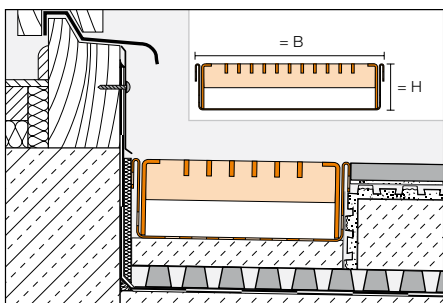
Schlüter®-TROBA-LINE-TLR /-TLR-E



Características do material e áreas de aplicação:

A utilização e a compatibilidade dos elementos de drenagem previstos e a largura aconselhável (75 mm, 110 mm, 160 mm) devem ser escolhidos de acordo com o projecto e com a quantidade de água esperada. Também é necessário ter em consideração as solicitações mecânicas ou outras solicitações.

O aço inoxidável é especialmente indicado para aplicações, em que além de uma elevada resistência mecânica, é requerida uma elevada resistência quanto ao stress químico, como detergentes ácidos ou alcalinos. O aço inoxidável não resiste a todos os ataques químicos, como ácido clorídrico ou hidrofluórico, ou certas concentrações de cloro de salmoura, sendo aplicável à salmoura em piscinas de água salgada. Deverão por isso, ser consideradas as aplicações futuras.



Nota: A grelha visível Schlüter®-TROBA-LINE-TLR está dividida em duas peças de 1,50 m (2 x 0,75 m) e 2,00 m (2 x 1,00 m).



Fig. 1

Fig. 2

Elementos de união/coberturas finais:

São fornecidas duas peças em U com cada calha de drenagem Schlüter®-TROBA-LINE. Estas peças podem ser utilizadas alternativamente para unir dois elementos de canais ou como coberturas finais.

Instalação

1. A superfície da varanda ou do terraço deve estar equipada com uma impermeabilização que funcione, que esteja instalada na inclinação.
2. TROBA-LINE é colocada sobre pontos de argamassa ou montada nas áreas de portas ou de ligações a paredes utilizando a regulação em altura TROBA-LINE-TL/H, de forma a prevenir a acumulação de água.

Na montagem de TROBA-LINE é necessário observar que o número de pontos de argamassa ou de regulações em altura, sobre as quais irá assentar TROBA-LINE, seja adequado à solicitação esperada. Uma parte suficiente do canal não deverá ser preenchida com argamassa, de modo a assegurar a passagem da água.

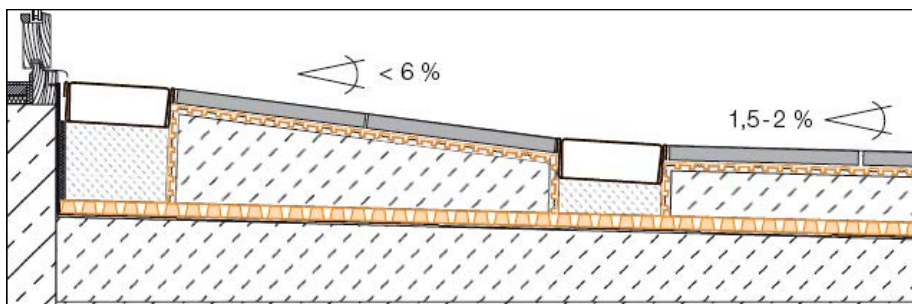
3. Normalmente deve-se aplicar primeiro TROBA ou TROBA-PLUS como drenagem de superfície e camada de protecção sobre a impermeabilização. Independentemente do sistema construtivo de pavimentos, deve-se adequar o sistema de drenagem, de forma a que a água acumulada na TROBA-LINE seja escoada com segurança para o ponto de escoamento.
4. Ao utilizar vários elementos de calha lado a lado, eles podem ser conectados utilizando as peças em forma de U incluídas (Fig. 1). Essas peças também podem ser utilizadas como tampas de extremidade (Fig. 2).
5. A calha TROBA-LINE preparada desta forma deve então ser complementada com um contrapiso ou estrutura de piso seleccionada.
6. Caso seja necessário utilizar uma base de gravilha ou suportes, recomendamos o uso do limitador de leito de cascalho Schlüter-TROBA-LINE-TLK-E. Isso minimiza o risco de sujidade ou detritos soltos entrarem no canal de drenagem.

Reforço:

Consoante a solicitação esperada pode ser necessário montar o reforço Schlüter-TROBA-LINE-TL/V nas calhas de drenagem TROBA-LINE-TL e TLG com uma largura de 110 mm e 160 mm.

Notas

Schlüter-TROBA-LINE não necessita de cuidados ou manutenção especial. Se necessário, a calha de drenagem deve ser limpa e devem ser removidas as impurezas que causem entupimentos retirando a cobertura superior. Se necessário, recomendamos o produto de limpeza e polimento de aço inoxidável Schlüter-CLEAN-CP.



Podem-se realizar transições sem barreiras arquitectónicas colocando dois canais Schlüter®-TROBA-LINE paralelas entre si, e instalando entre ambas, um pavimento com pendente elevado (<math>< 6\%</math>).



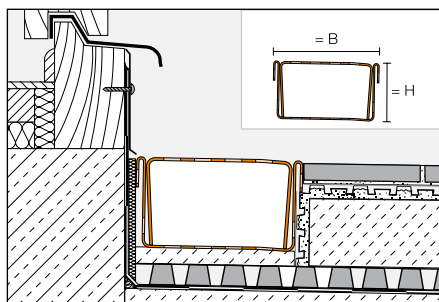
Schlüter®-TROBA-LINE-TL

Schlüter-TROBA-LINE-TL é uma calha de drenagem em aço inoxidável, que pode ser instalada em elementos de portas em varandas e terraços de reduzida altura, para evitar a acumulação de água. A água é evacuada na drenagem de superfície, por baixo do revestimento, para a drenagem.

Largura: 75 mm / 110 mm / 160 mm

Altura: 20 mm / 40 mm

Comprimento: 0,75 m/1,0 m/1,5 m/2,0 m



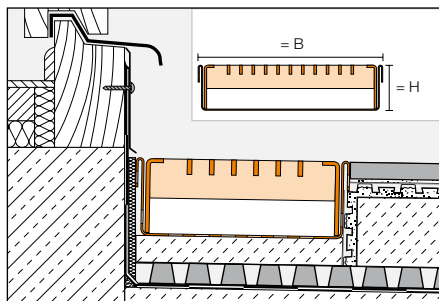
Schlüter®-TROBA-LINE-TLR / -TLR-E

Schlüter-TROBA-LINE-TLR/-TLR-E é um canal de drenagem com uma base em aço inoxidável e uma grelha superior disponível em aço galvanizado ou em aço inoxidável V2A que, em alturas de ligação baixas em relação a elementos de porta, pode ser instalado em varandas e terraços para impedir acumulação de água. A água é evacuada na drenagem de superfície, por baixo do revestimento, para a drenagem. As grelhas suportam cargas de utilização relativamente elevadas.

Largura: 110 mm / 160 mm

Altura: 20 mm / 40 mm

Comprimento: 0,75 m/1,0 m/1,5 m/2,0 m



Produtos complementares do sistema

Schlüter®-TROBA-LINE-TL/H

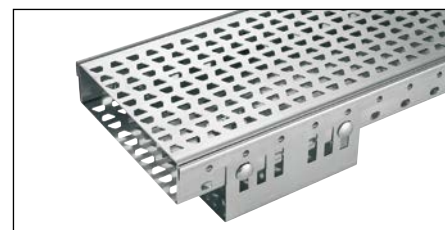
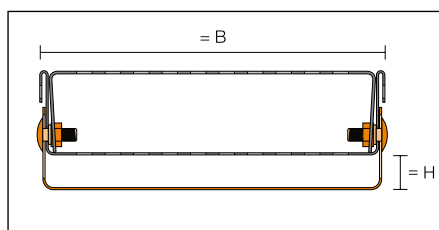
Schlüter-TROBA-LINE-TL/H é um elemento que serve para graduar de forma contínua (sem escalas), de 0 a 40mm, a altura dos canais TROBA-LINE-TL e TROBA-LINE-TLR.

TL2 H ajuste da altura H = 0 - 20 mm

TL4 H ajuste da altura H = 20 - 40 mm

Largura: 75 mm / 110 mm / 160 mm

Comprimento: 135 mm

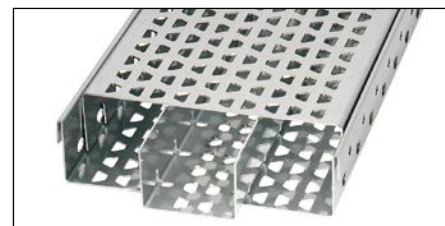
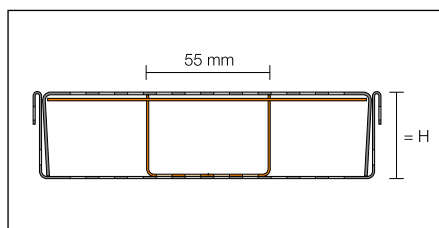


Schlüter®-TROBA-LINE-TL/V

No caso de solicitações mecânicas elevadas, p. ex. devido a trânsito pedonal ou de cadeiras de rodas recomenda-se a instalação do reforço TROBA-LINE-TL/V, nas larguras de 110 e 160 mm.

Altura: 20 mm / 40 mm

Comprimento: 0,75 m/1,0 m/1,5 m/2,0 m

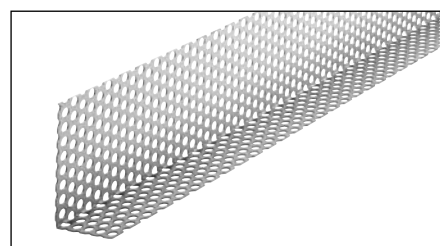
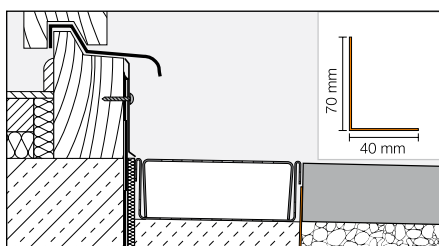




Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E

é uma cantoneira de aço inoxidável que delimita uma camada de cascalho, usada para acabamento perimetral de um pavimento ou uma camada de distribuição de carga

Altura: 70 mm x 40 mm
Comprimento: 0,75 m / 1,0 m



Síntese de produtos:

Schlüter®-TROBA-LINE-TL

TL = canal perfurado em aço inoxidável
Comprimento disponível: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m e 0,75 m

TL	H = 20 mm	H = 40 mm
B = 75 mm	•	•
B = 110 mm	•	•
B = 160 mm	•	•

Schlüter®-TROBA-LINE-TLG

TLG = canal fechado em aço inoxidável
Comprimento disponível: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m e 0,75 m

TLG	H = 20 mm	H = 40 mm
B = 75 mm	•	•
B = 110 mm	•	•
B = 160 mm	•	•

Schlüter®-TROBA-LINE-TLV

TLV = Reforço em aço inoxidável para TL e TLG
Comprimento: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m e 0,75 m

H = mm	20	40
TLV	•	•

Schlüter®-TROBA-LINE-TLR

TLR = canal perfurado em aço inoxidável com grelha em aço galvanizado
Comprimento disponível: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m e 0,75 m

TLR	H = 20 mm	H = 40 mm
B = 110 mm	•	•
B = 160 mm	•	•

Schlüter®-TROBA-LINE-TLGR

TLGR = canal fechado em aço inoxidável com grelha em aço galvanizado
Comprimento disponível: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m e 0,75 m

TLGR	H = 40 mm
B = 110 mm	•
B = 160 mm	•

Schlüter®-TROBA-LINE-TL/H

TL/H = ajuste em altura
Comprimento disponível: 135 mm

TL/H	0 - 20 mm	20 - 40 mm
B = 75 mm	•	•
B = 110 mm	•	•
B = 160 mm	•	•

Schlüter®-TROBA-LINE-TLR-E

TLR-E = Canal perfurado em aço inoxidável e grelha em aço inoxidável
Comprimento disponível: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m e 0,75 m

TLR-E	H = 20 mm	H = 40 mm
B = 110 mm	•	•
B = 160 mm	•	•

Schlüter®-TROBA-LINE-TLGR-E

TLGR-E = Canal fechado em aço inoxidável e cobertura em aço inoxidável
Comprimento disponível: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m e 0,75 m

TLGR-E	H = 40 mm
B = 110 mm	•
B = 160 mm	•

Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E

TLK-E = cantoneira de aço inoxidável limitadora da camada de cascalho
Comprimento: 0,75 m, 1,00 m

L =	0,75 m	1,0 m
TLKE 4070 / 75	•	•
TLKE 4070 / 100	•	•

Schlüter-Systems KG | Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn

+49 2371 971-0 | +49 2371 971-1111 | info@schluter.de | schluter-systems.com

Gabinete de apoio ao cliente Portugal | Aveiro Business Center | R. da Igreja, 79 | 3810-744 Aveiro

+351 234 720 020 | info@schluter.pt | schluter.pt