

## Schlüter®-TROBA-LINE

**Canaleta de drenaje**  
para alturas de entrega bajas

# 7.4

Ficha técnica

### Aplicación y función

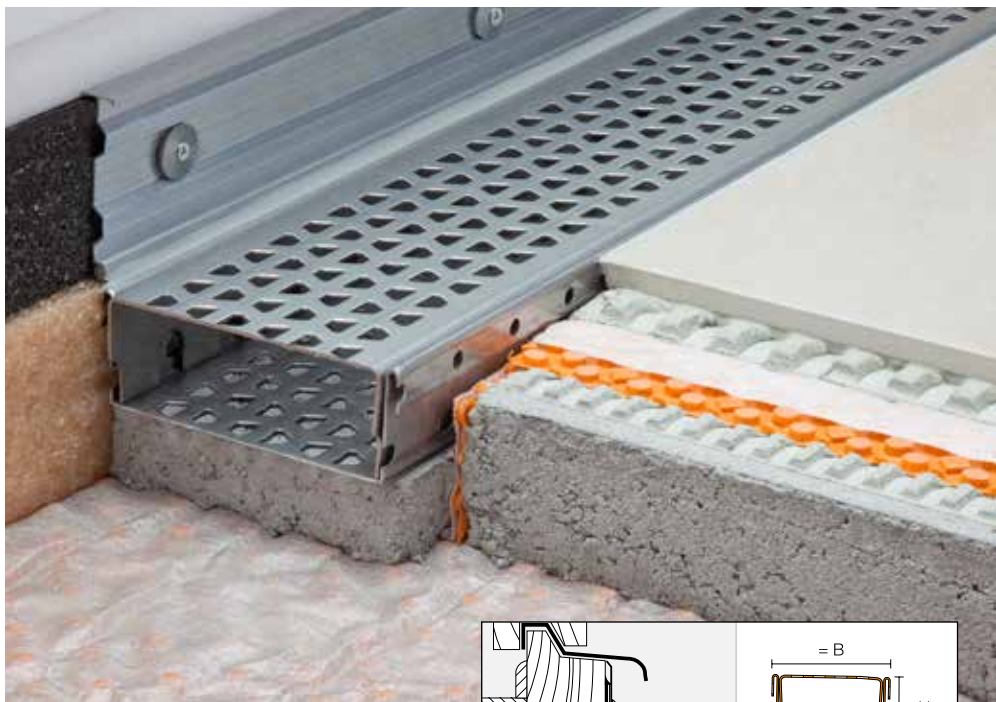
En la impermeabilización de balcones y terrazas, a menudo falta una altura de entrega suficiente con respecto a las piezas empotradas, puertas o entregas con la pared. Según DIN 18531-5, 6.4.6, la impermeabilización debe elevarse 15 cm por encima del borde superior del recubrimiento cerámico en los encuentros con los perímetros.

Así, por ejemplo, en los encuentros con puertas se requieren umbrales de 15 cm de altura según esta especificación DIN. Sin embargo, según las directrices sobre cubiertas planas, en las zonas de las puertas esto puede ser distinto si se garantiza un drenaje eficaz con las medidas adecuadas. La instalación de la canaleta Schlüter-TROBA-LINE garantiza el correcto drenaje con una baja altura constructiva.

Además, para las transiciones continuas al mismo nivel, también se pueden crear construcciones especiales.

**Schlüter-TROBA-LINE-TL** está formado por un elemento inferior perforado con forma de U y un elemento superior perforado con forma de U de acero inoxidable, y se instala sobre la lámina de drenaje superficial Schlüter-TROBA o Schlüter-TROBA-PLUS.

**Schlüter-TROBA-LINE-TLR** es una canaleta de desagüe con un elemento de rejilla superior de acero galvanizado o acero inoxidable (-TLR-E), que se inserta en la parte inferior con forma de U de acero inoxidable. El agua acumulada accede a través de las aberturas de la canaleta de drenaje hasta el nivel de la impermeabilización, donde fluye a través de la capa de drenaje instalada entre la capa de impermeabilización y el recubrimiento hasta el punto de desagüe. De este modo, el agua no se acumula en la zona de la puerta o donde no existan encuentros con paramentos verticales.

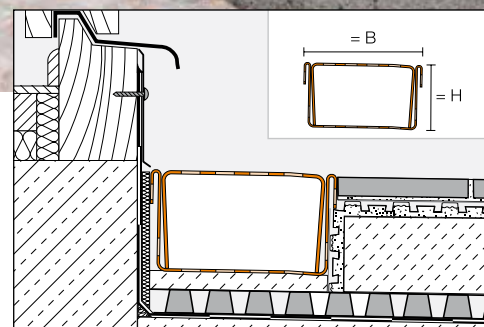


**Schlüter-TROBA-LINE-TLG y -TLGR** son variantes con un elemento inferior cerrado, en el que el agua se canaliza hacia un punto lateral.

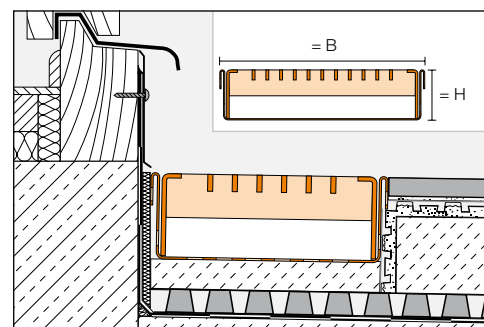
### Material

TROBA-LINE-TL /-TLG son de acero inoxidable V2A (n.º de material 1.4301 = AISI 304) y están fabricadas en acero inoxidable perforado. En los modelos TROBA-LINE-TLR /-TLGR, la rejilla superior, que se inserta en el elemento inferior de acero inoxidable, es de acero galvanizado en caliente. La rejilla TROBA-LINE-TLR-E/-TLGR-E también es de acero inoxidable V2A.

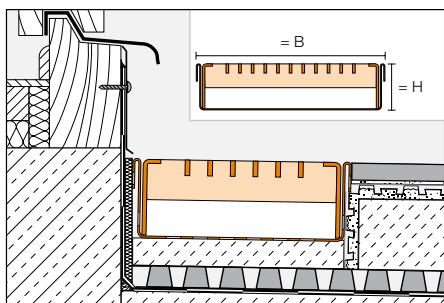
**Propiedades del material y ámbitos de aplicación:**



Schlüter®-TROBA-LINE-TL



Schlüter®-TROBA-LINE-TLR /-TLR-E



Nota: la rejilla visible de Schlüter®-TROBA-LINE-TLR /-TLR-E se divide en dos partes de 1,50 m (2 x 0,75 m) y 2,00 m (2 x 1,00 m) de longitud.

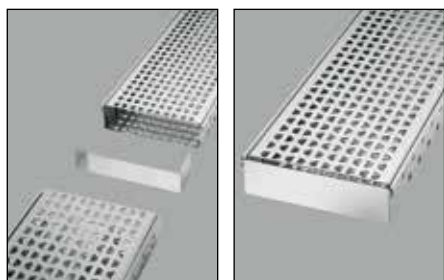


Fig. 1

Fig. 2

Empalmes / tapones de terminación:

Cada canaleta de drenaje Schlüter®-TROBA-LINE se suministra con dos piezas en U, que pueden ser empleadas para unir dos elementos de canaleta o como tapones de terminación.

La conveniencia e idoneidad de los elementos de drenaje previstos y el ancho a elegir (75 mm, 110 mm, 160 mm) deben aclararse en función del proyecto, según las cantidades de agua esperadas y las cargas mecánicas o de otro tipo.

El acero inoxidable está especialmente indicado para aplicaciones que requieren resistencia a los productos químicos, como agentes de limpieza ácidos o alcalinos, además de una gran capacidad de resistencia mecánica. El acero inoxidable no resiste a todas las agresiones químicas, por ejemplo, al ácido clorhídrico y fluorhídrico o a determinadas concentraciones salinas y de cloro. Este hecho en determinados casos también es aplicable a las piscinas de agua salada. Las agresiones especiales que se prevean se deben comprobar con anterioridad.

### Instalación

1. La superficie del balcón o de la terraza debe contar con una impermeabilización inclinada funcionalmente segura.
2. TROBA-LINE debe colocarse sobre puntos de mortero o montarse utilizando el ajuste de altura TROBA-LINE-TL/H en zonas de elementos de puerta o encuentros de pared para impedir que el agua se acumule. Al montar TROBA-LINE, hay que asegurarse de que el número de puntos de mortero o de ajustes de altura sobre los que se apoya TROBA-LINE se corresponda con la carga prevista. Para garantizar el paso del agua, una parte suficiente de la canaleta no debe rellenarse con mortero al posicionarla sobre el soporte.
3. Por lo general, TROBA o TROBA-PLUS debe colocarse primero sobre la impermeabilización como capa de drenaje superficial y de protección.

meabilización como capa de drenaje superficial y de protección.

Con independencia del sistema de instalación del recubrimiento, se debe garantizar, siempre que exista un espacio de drenaje suficientemente grande por encima de la impermeabilización, que drene de forma segura el agua acumulada por TROBA-LINE al sistema de drenaje.

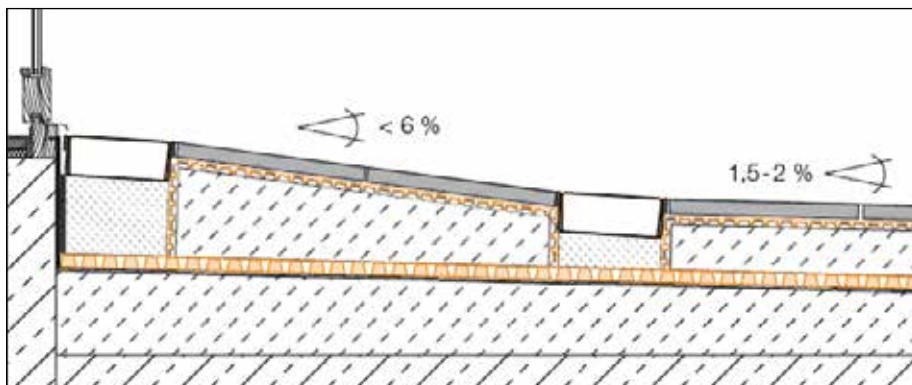
4. Si se desea colocar varios elementos de rejilla uno junto a otra, éstas se pueden conectar entre sí utilizando las piezas en U suministradas (fig. 1). Estas piezas en U también se pueden emplear como tapones de terminación (fig. 2).
5. La solera o la construcción del recubrimiento seleccionado se ejecuta a continuación en contacto con la canaleta TROBA-LINE.

### Refuerzo:

Para las canaletas de drenaje TROBA-LINE-TL y -TLG en los anchos de 110 mm y 160 mm, puede ser necesario montar el refuerzo Schlüter-TROBA-LINE-TL/V dependiendo de la carga.

### Indicaciones

Schlüter-TROBA-LINE no requiere ningún cuidado o mantenimiento especial. En caso necesario, la canaleta de drenaje se debe limpiar convenientemente, eliminando la suciedad que pueda obstruirla. Para su limpieza se puede desmontar el elemento superior. En caso necesario, se recomienda el uso del pulimento Schlüter-CLEAN-CP para acero inoxidable.



Se pueden conseguir transiciones sin barreras de forma segura como construcción especial colocando dos Schlüter®-TROBA-LINE paralelas a distancia y diseñando el revestimiento entre los canales con una pendiente pronunciada (< 6 %).

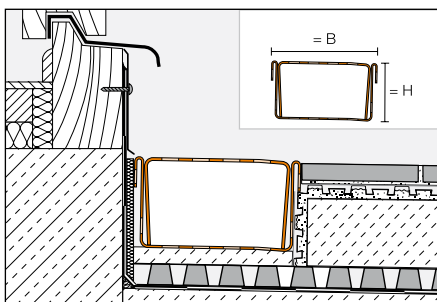
**Schlüter®-TROBA-LINE-TL**

TROBA-LINE-TL es una canaleta de drenaje de acero inoxidable, que puede ser instalada junto a las puertas en balcones y terrazas para evitar de ese modo la acumulación de agua estancada. El agua acumulada drena bajo el pavimento en el sistema de drenaje superficial.

Ancho: 75 mm / 110 mm / 160 mm

Altura: 20 mm / 40 mm

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

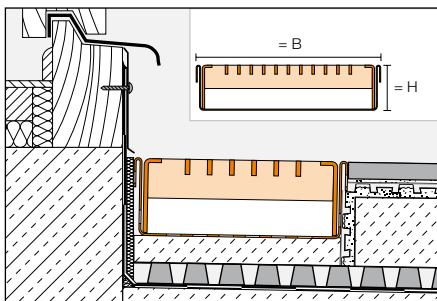
**Schlüter®-TROBA-LINE-TLR / -TLR-E**

TROBA-LINE-TLR/-TLR-E es una canaleta de drenaje con una parte inferior de acero inoxidable y una rejilla de drenaje superior, opcionalmente de acero cincado o acero inoxidable V2A, que se puede instalar en las puertas de balcones y terrazas para evitar la acumulación de agua estancada en estas zonas de paso. El agua acumulada drena bajo el pavimento en el sistema de drenaje superficial. Las rejillas pueden soportar cargas de tránsito relativamente elevadas.

Ancho: 110 mm / 160 mm

Altura: 20 mm / 40 mm

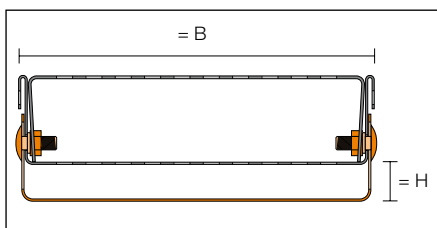
Longitud: 0,75 m / 1,0 m / 1,5 m / 2,0 m



### Productos complementarios del sistema

**Schlüter®-TROBA-LINE-TL/H**

TROBA-LINE-TL/H es un elemento de ajuste de altura, que permite ajustar de forma continua la altura de las canaletas de drenaje perforadas de 40 mm de altura TROBA-LINE-TL y TROBA-LINE-TLR / -TLR-E de 0 a 40 mm



TL2 H Ajuste de altura de H = 0 - 20 mm

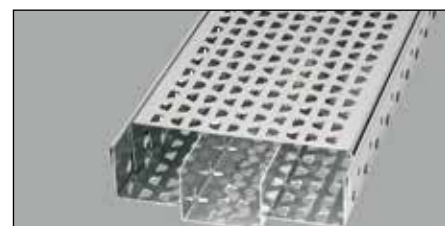
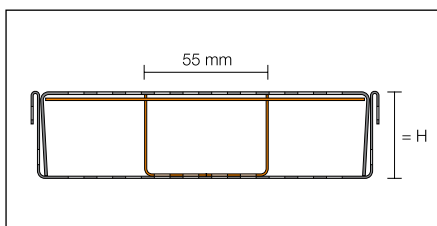
TL4 H Ajuste de altura de H = 20 - 40 mm

Ancho: 75 mm / 110 mm / 160 mm

Longitud: 135 mm

**Schlüter®-TROBA-LINE-TL/V**

En caso de esfuerzos mecánicos elevados, p. ej. por tráfico peatonal o el paso de sillas de ruedas, recomendamos para los anchos de 110 y 160 mm instalar también el refuerzo TROBA-LINE-TL/V.



Altura: 20 mm / 40 mm

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



## Descripción del producto:

### Schlüter®-TROBA-LINE-TL

TL = canaleta de acero inoxidable perforada  
Longitud: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m y 0,75 m

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

### Schlüter®-TROBA-LINE-TLG

TLG = canaleta de acero inoxidable cerrada  
Longitud: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m y 0,75 m

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

### Schlüter®-TROBA-LINE-TL/V

TL/V = refuerzo para TL y TLG  
Longitud: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m y 0,75 m

| H = mm | 20 | 40 |
|--------|----|----|
| TL/V   | •  | •  |

### Schlüter®-TROBA-LINE-TLR

TLR = canaleta de acero inoxidable perforada con rejilla de acero galvanizado en caliente  
Longitud: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m y 0,75 m

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

### Schlüter®-TROBA-LINE-TLGR

TLGR = canaleta de acero inoxidable cerrada con rejilla de acero galvanizado en caliente  
Longitud: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m y 0,75 m

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

### Schlüter®-TROBA-LINE-TL/H

TL/H = Fijación de la altura  
Longitud: 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 = Canaleta de acero inoxidable perforada con rejilla de acero inoxidable  
Longitud: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m y 0,75 m

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

### Schlüter®-TROBA-LINE-TLGR-E

TLGR-E = canaleta de acero inoxidable cerrada con rejilla de acero inoxidable  
Longitud: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m y 0,75 m

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

## Texto para la prescripción:

Suministrar \_\_\_\_ metros lineales de Schlüter-TROBA-LINE-TL como canaleta de drenaje de acero inoxidable formada por un elemento inferior con forma de U con perforación trapezoidal y un elemento superior con forma de U con perforación trapezoidal y montar profesionalmente en la zona de unión entre el elemento de la puerta y la pared.

Deben observarse las instrucciones de instalación del fabricante.

Altura: ■ 20 mm ■ 40 mm

Ancho: ■ 75 mm ■ 110 mm ■ 160 mm

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/m

Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/m

Precio total: \_\_\_\_\_ €/m

## Texto para la prescripción:

Suministrar \_\_\_\_ metros lineales de Schlüter-TROBA-LINE-TLR como canaleta de drenaje compuesta por una rejilla superior galvanizada en caliente y un elemento inferior con perforación trapezoidal en forma de U de acero inoxidable y montar de forma profesional en la zona de unión entre el elemento de la puerta y la pared. Deben observarse las instrucciones de instalación del fabricante.

Altura: ■ 20 mm ■ 40 mm

Ancho: ■ 110 mm ■ 160 mm

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/m

Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/m

Precio total: \_\_\_\_\_ €/m

## Texto para la prescripción:

Suministrar \_\_\_\_ metros lineales de Schlüter-TROBA-LINE-TLR-E como canaleta de drenaje formada por una rejilla superior de acero inoxidable y un elemento inferior de acero inoxidable perforado en forma de U trapezoidal e instalar profesionalmente en la zona de unión entre el elemento de la puerta y la pared.

Deben observarse las instrucciones de instalación del fabricante.

Altura: ■ 20 mm ■ 40 mm

Ancho: ■ 110 mm ■ 160 mm

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/m

Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/m

Precio total: \_\_\_\_\_ €/m