

## Schlüter®-TROBA-LINE

**Drainagegoot**  
voor lage aansluithoogten

# 7.4

Productdatablad

### Toepassing en functie

Bij balkon- en terrasafdichtingen is er vaak niet voldoende hoogte voorhanden voor een correcte aansluiting op inbouwelementen, deuren of wanden.

Volgens DIN 18531-5, 6.4.6, moeten afdichtingen 15 cm boven de bovenste rand van de bekleding worden omhoog gebracht.

Dit betekent dat de dorpels 15 cm hoog moeten zijn bij deuraansluitingen. Volgens de richtlijnen voor platte daken mag ter hoogte van deuren hiervan worden afgeweken op voorwaarde dat de afwatering door geschikte maatregelen wordt gegarandeerd. De inbouw van Schlüter-TROBA-LINE zorgt hier voor een efficiënte afwatering bij een beperkte aansluithoogte.

Bovendien kunnen ook speciale constructies voor traploze overgangen worden gerealiseerd.

**Schlüter-TROBA-LINE-TL** is opgebouwd uit een geperforeerd U-vormig onderelement en een geperforeerd U-vormig bovinelement uit roestvast staal en wordt boven de oppervlakedrainage Schlüter-TROBA of Schlüter-TROBA-PLUS ingebouwd.

**Schlüter-TROBA-LINE-TLR** is een drainagegoot met een bovenste roosterelement van verzinkt staal resp. roestvast staal (-TLR-E), dat in het roestvaststalen U-vormig onderelement wordt gelegd. Neervallend water belandt via de perforaties in de drainagegoot op het afdichtingsvlak en vloeit in de oppervlakedrainage tussen de afdichting en de bekledingsconstructie af naar het afwateringspunt. Zo kan er zich geen water opstuwten ter hoogte van de deuren of overal waar er niet genoeg aansluithoogte beschikbaar is



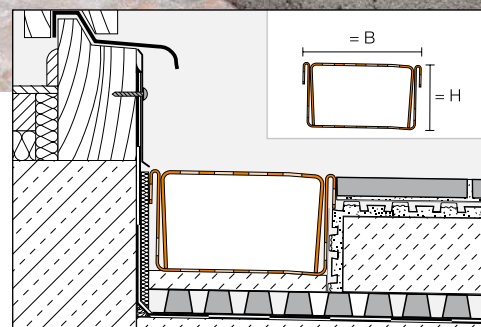
**Schlüter-TROBA-LINE-TLG** en **-TLGR** zijn varianten met een gesloten onderelement dat neervallend water afleidt naar een afwateringspunt aan de zijkant.

### Materiaal

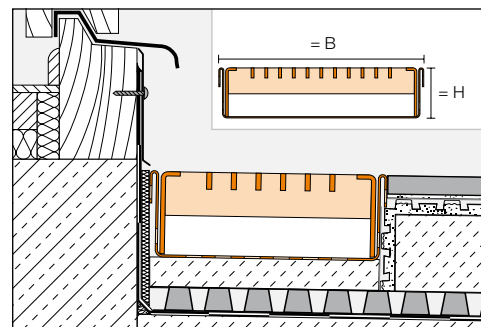
Schlüter-TROBA-LINE-TL /-TLG bestaat uit roestvast staal V2A (materiaalnr. 1.4301 = AISI 304) en wordt gevormd uit geperforeerde stroken roestvast staal.

Bij TROBA-LINE-TLR /-TLGR bestaat het bovenste roosterelement, dat in het roestvaststalen onderelement wordt gelegd, uit verzinkt staal.

Bij TROBA-LINE-TLR-E/-TLGR-E bestaat het bovenste roosterelement ook van roestvast staal V2A.



Schlüter®-TROBA-LINE-TL

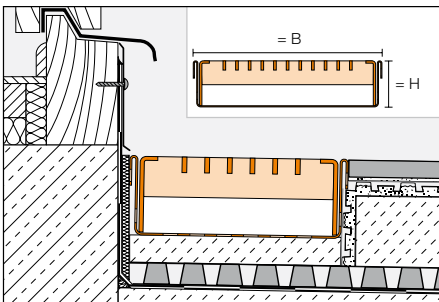


Schlüter®-TROBA-LINE-TLR /-TLR-E



### Materiaaleigenschappen en toepassingsgebieden:

In specifieke toepassingen moet de inzetbaarheid en de geschiktheid van de voorziene drainage-elementen en de gewenste breedte (75 mm, 110 mm, 160 mm) worden gecontroleerd op basis van de te verwachten hoeveelheid water en de chemische, mechanische of andere belastingen. Roestvast staal is bijzonder geschikt voor toepassingen die niet alleen vragen om een hoge mechanische belastbaarheid, maar die ook bestand zijn tegen chemicaliën, bijv. zure of alkalische reinigingsmiddelen. Ook roestvast staal is niet bestand tegen elke chemische belasting, bijv. zout- en vloeizuur, of bepaalde chloor- en zoutconcentraties. Dit geldt in bepaalde gevallen ook voor zoutwater-zwembaden. Bijzondere te verwachten belastingen moeten daarom steeds vooraf worden gecontroleerd.



Opmerking: Het zichtbare rooster van Schlüter®-TROBA-LINE-TLR /-TLR-E is in 1,50 m (2 x 0,75 m) en 2,00 m (2 x 1,00 m) lengte in tweeën gedeeld.



Afb. 1 Afb. 2  
Verbindingsstukken / eindkapjes:  
Met elke Schlüter®-TROBA-LINE drainage-goot worden twee U-vormige delen meegeleverd; hiermee kan men ofwel twee goot-elementen met elkaar verbinden, ofwel de goten afsluiten.

### Verwerking

1. Het balkon- of terrasoppervlak moet over een doeltreffende, in de helling geïntegreerde afdichting beschikken.
2. TROBA-LINE moet op mortelpunten worden geplaatst of met behulp van het hoogteregelingselement TROBA-LINE-TL/H ter hoogte van deurelementen of wandaansluitingen worden ingebouwd om te voorkomen dat het water er samenstroomt. Let bij het inbouwen van TROBA-LINE op dat het aantal mortelpunten of hoogteregelingselementen waarop de TROBA-LINE ligt, afgestemd is op de te verwachten belasting. Zie erop toe dat onder de goot voldoende vrije ruimte voorhanden blijft, zodat het water ongehinderd eronder door kan stromen.

3. Het is aan te bevelen op de afdichting eerst TROBA of TROBA-PLUS als oppervlakedrainage en beschermlaag te leggen.

Los van het bekledingssysteem dient in principe boven de afdichting een voldoende grote afwateringsruimte te worden voorzien die het door TROBA-LINE aangevoerde water afleidt naar het afwateringspunt.

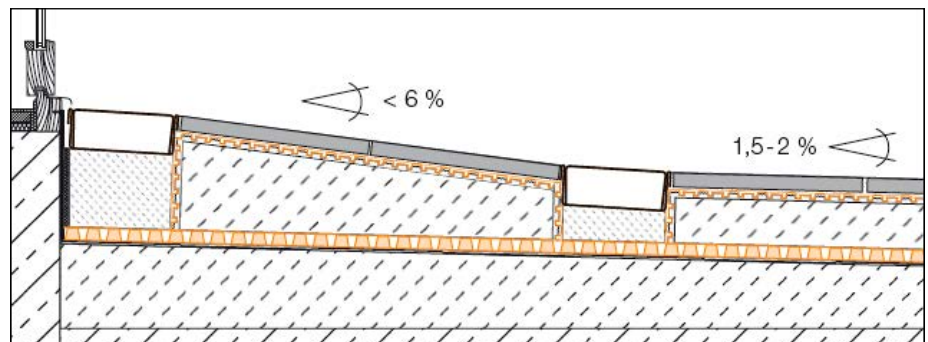
4. Wanneer meerdere goten aan elkaar moeten worden gekoppeld, kunnen die met de meegeleverde U-elementen met elkaar worden verbonden (afb. 1). Deze U-elementen kunnen ook worden gebruikt als eindkapje (afb. 2).
5. De dekvloer of de gekozen bekledingsconstructie wordt nu tegen de geplaatste TROBA-LINE aangewerkt.
6. Wanneer los materiaal of tegel dragers worden toegepast, adviseren wij het gebruik van de kiezelvangrand Schlüter-TROBA-LINE-TLK-E. Deze minimaliseert het risico, dat vuil of losse delen onder de goot terecht kunnen komen.

### Versteving:

Bij de drainagegoten TROBA-LINE-TL en -TLG in de breedten 110 mm en 160 mm kan naargelang de belasting het nodig zijn het versterkingsprofiel Schlüter-TROBA-LINE-TL/V in te bouwen.

### Opmerking

Schlüter-TROBA-LINE vergt geen speciale reiniging en/of onderhoud. Maak de drainagegoot schoon wanneer dat nodig blijkt en verwijder eventuele verontreinigingen die ze kunnen verstopen. Het bovinelement kan er uit worden genomen om het onderelement te reinigen. Indien nodig kan reinigingspolish voor roestvast staal Schlüter-CLEAN-CP worden gebruikt.



Betrouwbare barrièrevrije overgangen verkrijgt men door twee Schlüter®-TROBA-LINE met een tussenafstand evenwijdig ten opzichte van elkaar op te stellen en de bekleding tussen de goten sterk te laten afhellen ( $< 6\%$ ).



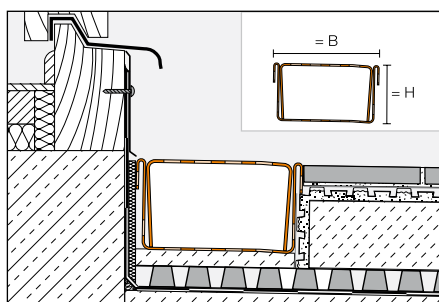
### Schlüter®-TROBA-LINE-TL

TROBA-LINE-TL is een drainagegoot van roestvast staal die bij lage aansluithoogten ter hoogte van deurelementen op balkons en terrassen kan worden ingebouwd om opstuwend water te voorkomen. Het neervallende water wordt onder de bekleding in de oppervlakedrainage afgeleid naar het afwateringspunt.

Breedte: 75 mm / 110 mm / 160 mm

Hoogte: 20 mm / 40 mm

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



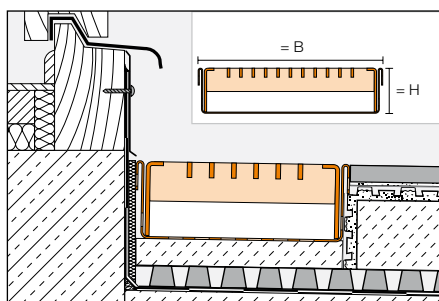
### Schlüter®-TROBA-LINE-TLR / -TLR-E

TROBA-LINE-TLR/-TLR-E is een drainagegoot waarvan het onderste deel van roestvast staal is en het bovenste – een drainagerooster – naar keuze van verzinkt staal of roestvast staal V2A. De goot kan bij lage aansluithoogtes aan deurelementen op balkons en terrassen worden ingebouwd om opstuwend water te voorkomen. Het neervallende water wordt onder de bekleding in de oppervlakedrainage afgeleid naar het afwateringspunt. De roosters zijn bestand tegen betrekkelijk hoge verkeersbelastingen.

Breedte: 110 mm / 160 mm

Hoogte: 20 mm / 40 mm

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



## Aanvullende systeemproducten

### Schlüter®-TROBA-LINE-TLH

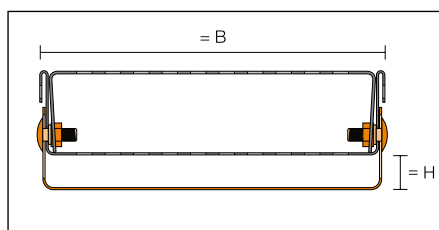
TROBA-LINE-TL/H is een in de hoogte instelbaar element waarmee de positie van de geperforeerde, 40 mm hoge drainagegooten TROBA-LINE-TL en TROBA-LINE-TLR / -TLR-E traploos van 0 tot 40 mm kan worden ingesteld.

TL2 H: verstelbaar over een hoogte van 0 tot 20 mm

TL4 H: verstelbaar over een hoogte van 20 tot 40 mm

Breedte: 75 mm / 110 mm / 160 mm

Lengte: 135 mm

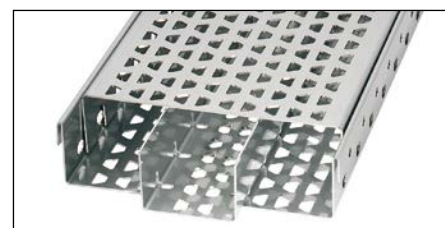
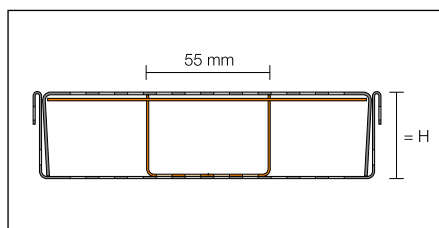


### Schlüter®-TROBA-LINE-TL/V

Bij hogere belastingen, bijv. door voetgangers- of rolstoelverkeer, is het aan te raden de Schlüter-TROBA-LINE van 110 en 160 mm breed te voorzien van het verstevigings-element TROBA-LINE-TL/V.

Hoogte: 20 mm / 40 mm

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

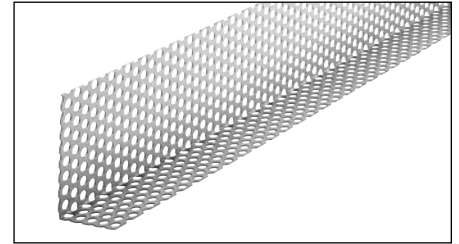
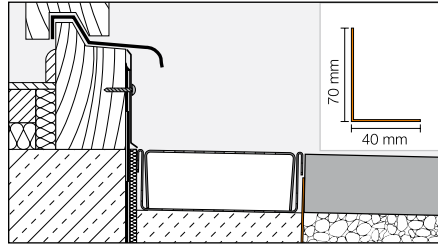




**Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E**

TROBA-LINE-TLK-E is een kiezelvangrand uit roestvast staal voor de begrenzing van de bekleding van lastverdelingslaag.

Hoogte: 70 mm x 40 mm  
Lengte: 0,75 m / 1,0 m



**Productoverzicht:**

**Schlüter®-TROBA-LINE-TL**

TL = Goot, onderaan geperforeerd, roestvast staal  
Lengte: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m en 0,75 m

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

**Schlüter®-TROBA-LINE-TLR**

TLR = Goot, onderaan geperforeerd, roestvast staal, met rooster van verzinkt staal  
Lengte: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m en 0,75 m

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

**Schlüter®-TROBA-LINE-TLR-E**

TLR-E = Goot, onderaan geperforeerd, roestvast staal, met rooster van roestvast staal  
Lengte: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m en 0,75 m

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

**Schlüter®-TROBA-LINE-TLG**

TLG = Goot, onderaan gesloten, roestvast staal  
Lengte: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m en 0,75 m

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

**Schlüter®-TROBA-LINE-TLGR**

TLGR = Goot, onderaan gesloten, roestvast staal, met rooster van verzinkt staal  
Lengte: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m en 0,75 m

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

**Schlüter®-TROBA-LINE-TLGR-E**

TLGR-E = Goot, onderaan gesloten, roestvast staal, met rooster van roestvast staal  
Lengte: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m en 0,75 m

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

**Schlüter®-TROBA-LINE-TL/V**

TL/V = verstevigingselement voor TL en TLG van roestvast staal  
Leverbare lengte: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m en 0,75 m

H = mm	20	40
TL/V	•	•

**Schlüter®-TROBA-LINE-TL/H**

TL/H = Hoogteregelingselement  
Leverbare lengte: 135 mm

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

**Schlüter®-TROBA-LINE-TLKE**

TLKE = kiezelvangrand van roestvast staal  
Leverbare lengte: 0,75 m, 1,00 m

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