Schlüter Systems®

INNOVATIONEN MIT PROFIL

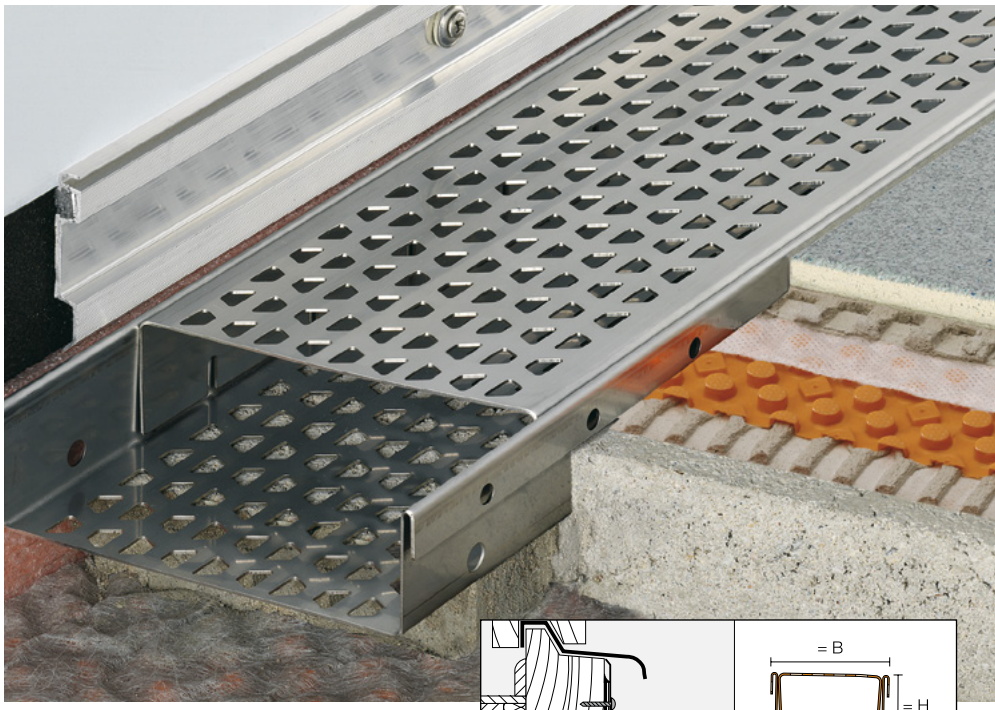
Schlüter®-TROBA-LINE

Drainagerinne
für niedrige Anschlusshöhen

7.4
Produktdatenblatt

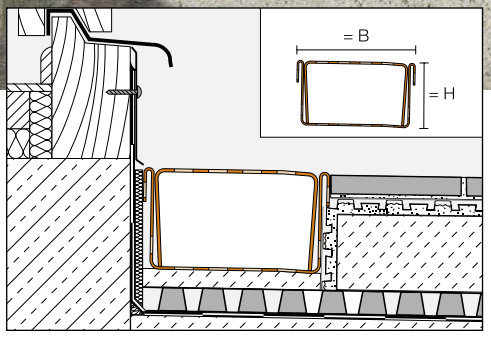
Anwendung und Funktion

Bei Balkon- und Terrassenabdichtungen fehlt häufig die ausreichende Anschlusshöhe zu Einbauteilen, Türelementen oder Wandanschlüssen.
Nach DIN 18195-5, 7.1.6, müssen Abdichtungen 15 cm über Oberkante Belag hochgeführt werden.
So sind an Türanschlüssen gemäß dieser DIN-Vorgabe 15 cm hohe Schwellen erforderlich. Nach den Flachdachrichtlinien darf in Türbereichen jedoch davon abgewichen werden, wenn die Entwässerung durch geeignete Maßnahmen sichergestellt ist. Der Einbau der Schlüter®-TROBA-LINE sichert hier die Entwässerung bei niedriger Anschlusshöhe.
Weiterhin können auch Sonderkonstruktionen für stufenlose Übergänge erstellt werden.
Schlüter®-TROBA-LINE-TL besteht aus einem gelochten U-förmigen Unterteil und einem gelochten U-förmigen Oberteil aus Edelstahl und wird über der Flächendrainage Schlüter®-TROBA oder Schlüter®-TROBA-PLUS eingebaut.
Schlüter®-TROBA-LINE-TLR ist eine Drainagerinne mit einem oberen Gitterrost-Element aus feuerverzinktem Stahl bzw. Edelstahl (-TLR-E), welches in das U-förmigen Unterteil aus Edelstahl eingelegt wird. Anfallendes Wasser gelangt durch die Öffnungen der Drainagerinne bis zur Abdichtungsebene und fließt dort in der Flächendrainage zwischen Abdichtung und Belagskonstruktion zum Entwässerungspunkt hin ab. Wasser kann sich so im Türbereich oder überall dort, wo es an Anschlusshöhen fehlt, nicht aufstauen.
Schlüter®-TROBA-LINE-TLG und **-TLGR** sind Varianten mit geschlossenem Unterteil, bei denen anfallendes Wasser zu einem seitlichen Punkt geleitet wird.

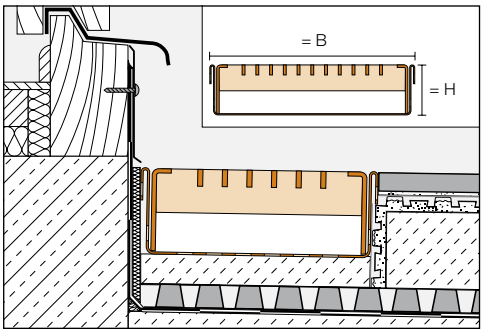


Material

Schlüter®-TROBA-LINE-TL /-TLG bestehen aus Edelstahl V2A (Werkstoff-Nr. 1.4301 = AISI 304) und wird aus gelochtem Edelstahlbandmaterial geformt.
Bei Schlüter®-TROBA-LINE-TLR /-TLGR besteht das obenliegende Rost, welches in das Unterteil aus Edelstahl eingelegt wird, aus feuerverzinktem Stahl.



Schlüter®-TROBA-LINE-TL



Schlüter®-TROBA-LINE-TLR /-TLR-E

Hinweis: Der sichtbare Rost der Schlüter®-TROBA-LINE-TLR ist in 1,50 m (2 x 0,75 m) und 2,00 m (2 x 1,00 m) Länge zweigeteilt.

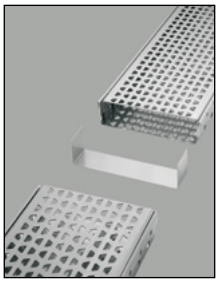


Abb. 1

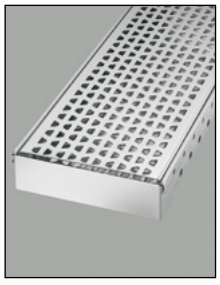


Abb. 2

Verbinder / Endkappen:
Jeder Schlüter®-TROBA-LINE Drainagerinne liegen zwei U-Teile bei, die wahlweise zur Verbindung von zwei Rinnenelementen oder als Endkappen eingesetzt werden können.

Materialeigenschaften und Einsatzgebiete:

Die Verwendbarkeit und Eignung der vorgesehenen Drainageelemente und die zu wählende Breite (75 mm, 110 mm, 160 mm) ist objektbezogen je nach zu erwartenden Wassermengen, mechanischen oder sonstigen Belastungen abzuklären.
Edelstahl ist besonders für Anwendungen geeignet, die neben einer hohen mechanischen Belastbarkeit eine Beständigkeit gegenüber Chemikalienbeanspruchungen, z. B. durch saure oder alkalische Reinigungsmittel erfordern. Auch Edelstahl ist nicht gegen alle chemischen Angriffe beständig, wie z. B. Salz- und Flusssäure oder bestimmte Chlor- und Solekonzentrationen. Dies gilt in bestimmten Fällen auch für Sole-Meerwasserschwimmbecken. Besondere zu erwartende Belastungen sind daher im Vorfeld abzuklären.

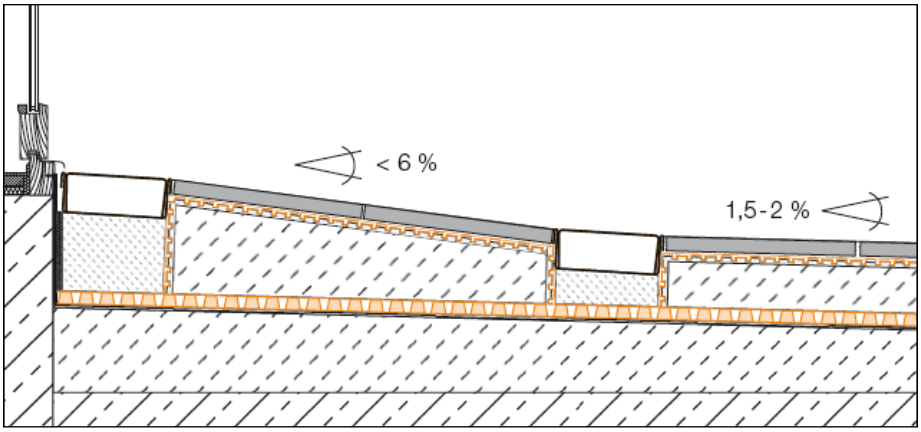
Verarbeitung

1. Die Balkon- oder Terrassenfläche muss mit einer funktionssicheren, im Gefälle angeordneten Abdichtung ausgestattet sein.
2. Schlüter®-TROBA-LINE ist auf Mörtelpunkte zu setzen oder unter Verwendung der Höhenverstellung Schlüter®-TROBA-LINE-TL/H in Bereichen von Türelementen oder Wandanschlüssen einzubauen, um aufstauendes Wasser zu verhindern. Beim Einbau von Schlüter®-TROBA-LINE ist darauf zu achten, dass die Anzahl der Mörtelpunkte oder Höhenverstellungen, auf denen die Schlüter®-TROBA-LINE aufliegt, auf die zu erwartende Belastung abgestimmt ist. Ein ausreichender Teil der Rinne darf nicht mit Mörtel unterfüllt sein, damit der Wasserdurchlass gesichert ist.
3. In der Regel sollte auf der Abdichtung zunächst Schlüter®-TROBA oder Schlüter®-TROBA-PLUS als Flächendrainage und Schutzlage ausgelegt werden.
   Unabhängig vom Belags-Verlegesystem ist grundsätzlich ein ausreichend großer Entwässerungsraum über der Abdichtung sicherzustellen, der das von Schlüter®-TROBA-LINE anfallende Wasser sicher zur Entwässerung hin abführt.
4. Sollen mehrere Rinnenelemente aneinander gesetzt werden, so können diese mit den mitgelieferten U-Teilen miteinander verbunden (Abb. 1) werden. Diese U-Teile sind auch als Endkappe (Abb. 2) einsetzbar.
5. Gegen die so eingerichtete Schlüter®-TROBA-LINE wird nun der Estrich oder die gewählte Belagskonstruktion angearbeitet.

Verstärkung:
Bei den Drainagerinnen Schlüter®-TROBA-LINE-TL und -TLG in den Breiten 110 mm und 160 mm kann es je nach Belastung erforderlich sein, die Verstärkung Schlüter®-TROBA-LINE-TL/V einzubauen.

Hinweise

Schlüter®-TROBA-LINE bedarf keiner besonderen Pflege oder Wartung. Die Drainagerinne ist im Bedarfsfall entsprechend zu säubern, verstopfende Verunreinigungen sind zu entfernen. Zur Reinigung kann das Oberteil herausgenommen werden. Im Bedarfsfall empfehlen wir die Verwendung der Edelstahl-Reinigungspolitur Schlüter®-CLEAN-CP.

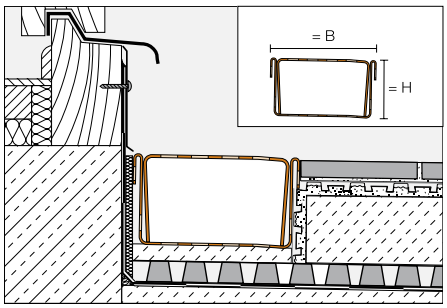


Barrierefreie Übergänge können als Sonderkonstruktion sicher erreicht werden, wenn zwei Schlüter®-TROBA-LINE im Abstand zueinander parallel verlegt werden und der Belag zwischen den Rinnen mit einem starken Gefälle (< 6 %) ausgeführt wird.

Schlüter®-TROBA-LINE-TL

Schlüter®-TROBA-LINE-TL ist eine Drainagerinne aus Edelstahl, die bei niedrigen Anschlusshöhen zu Türelementen auf Balkonen und Terrassen eingebaut werden kann, um aufstauendes Wasser zu verhindern. Das anfallende Wasser wird unter dem Belag in der Flächendrainage zur Entwässerung hin abgeleitet.

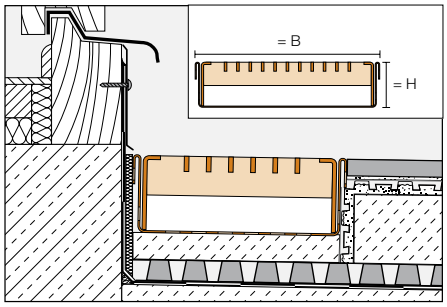
Breite: 75 mm / 110 mm / 160 mm
Höhe: 20 mm / 40 mm
Länge: 0,75 m / 1,0 m / 1,5 m / 2,0 m



Schlüter®-TROBA-LINE-TLR

Schlüter®-TROBA-LINE-TLR ist eine Drainagerinne mit einem Unterteil aus Edelstahl und einem oberen Drainagerost aus verzinktem Stahl, die bei niedrigen Anschlusshöhen zu Türelementen auf Balkonen und Terrassen eingebaut werden kann, um aufstauendes Wasser zu verhindern. Das anfallende Wasser wird unter dem Belag in der Flächendrainage zur Entwässerung hin abgeleitet. Die Gitterroste können relativ hohe Verkehrslasten aufnehmen.

Breite: 110 mm / 160 mm
Höhe: 20 mm / 40 mm
Länge: 0,75 m / 1,0 m / 1,5 m / 2,0 m



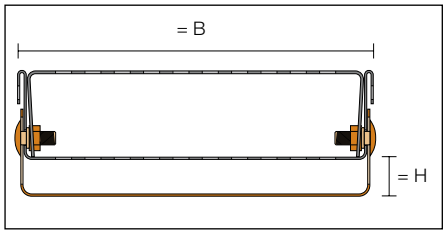
Ergänzende Systemprodukte

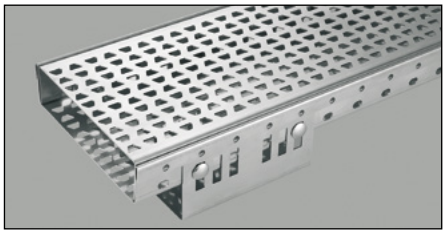
Schlüter®-TROBA-LINE-TL/H

Schlüter®-TROBA-LINE-TL/H ist eine Höhenverstellung, die es ermöglicht, die gelochten, 40 mm hohen Drainagerinnen Schlüter®-TROBA-LINE-TL und Schlüter®-TROBA-LINE-TLR stufenlos von 0 bis 40 mm in der Höhe auszurichten.

TL2 H Höhenausrichtung von H = 0 - 20 mm
TL4 H Höhenausrichtung von H = 20 - 40 mm

Breite: 75 mm / 110 mm / 160 mm
Länge: 135 mm

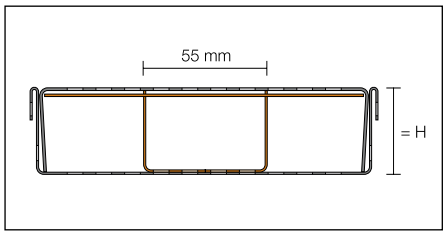


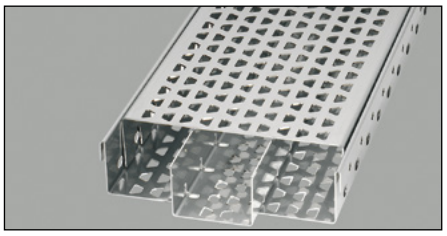


Schlüter®-TROBA-LINE-TL/V

Bei höheren Belastungen, z. B. durch Fußgänger oder Rollstuhlverkehr, ist es sinnvoll, bei den Breiten 110 und 160 mm die Verstärkung Schlüter®-TROBA-LINE-TL/V mit einzusetzen.

Höhe: 20 mm / 40 mm
Länge: 0,75 m / 1,0 m / 1,5 m / 2,0 m





Produktübersicht:

Schlüter®-TROBA-LINE-TL

TL = Rinne gelocht Edelstahl

Lieferlänge: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m und 0,75 m

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

Schlüter®-TROBA-LINE-TLR

TLR = Rinne gelocht Edelstahl mit Gitterrost aus feuerverzinktem Stahl

Lieferlänge: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m und 0,75 m

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

Schlüter®-TROBA-LINE-TLR-E

TLR-E = Rinne gelocht Edelstahl mit Gitterrost aus Edelstahl

Lieferlänge: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m und 0,75 m

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

Schlüter®-TROBA-LINE-TLG

TLG = Rinne geschlossen Edelstahl

Lieferlänge: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m und 0,75 m

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

Schlüter®-TROBA-LINE-TLGR

TLGR = Rinne geschlossen Edelstahl mit Gitterrost aus feuerverzinktem Stahl

Lieferlänge: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m und 0,75 m

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

Schlüter®-TROBA-LINE-TLGR-E

TLGR-E = Rinne geschlossen Edelstahl mit Gitterrost aus Edelstahl

Lieferlänge: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m und 0,75 m

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

Schlüter®-TROBA-LINE-TL/V

TL/V = Verstärkung für TL und TLG

Lieferlänge: 2,00 m, 1,50 m, 1,00 m und 0,75 m

H = mm	20	40
TL/V	•	•

Schlüter®-TROBA-LINE-TL/H

TL/H = Höhenfixierung

Lieferlänge: 135 mm

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

Textbaustein für Ausschreibungen:

_____lfdm Schlüter®-TROBA-LINE-TL als Edelstahl-Drainagerinne bestehend aus einem trapezgelochten U-förmigen Unterteil und einem trapezgelochten U-förmigen Oberteil liefern und im Türelement-/Wandanschlussbereich fachgerecht einbauen.
Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.
Höhe: ☐ 20 mm ☐ 40 mm
Breite: ☐ 75 mm ☐ 110 mm ☐ 160 mm
Art.-Nr.: _____
Material: _____ €/m
Lohn: _____ €/m
Gesamtpreis: _____ €/m

Textbaustein für Ausschreibungen:

_____lfdm Schlüter®-TROBA-LINE-TLR als Drainagerinne bestehend aus einem feuerverzinktem oberliegenden Rost und einem trapezgelochten U-förmigen Edelstahl-Unterteil liefern und im Türelement-/Wandanschlussbereich fachgerecht einbauen.
Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.
Höhe: ☐ 20 mm ☐ 40 mm
Breite: ☐ 110 mm ☐ 160 mm
Art.-Nr.: _____
Material: _____ €/m
Lohn: _____ €/m
Gesamtpreis: _____ €/m

Textbaustein für Ausschreibungen:

_____lfdm Schlüter®-TROBA-LINE-TLR-E als Drainagerinne bestehend aus einem oberliegenden Rost aus Edelstahl und einem trapezgelochten U-förmigen Edelstahl-Unterteil liefern und im Türelement-/Wandanschlussbereich fachgerecht einbauen.
Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.
Höhe: ☐ 20 mm ☐ 40 mm
Breite: ☐ 110 mm ☐ 160 mm
Art.-Nr.: _____
Material: _____ €/m
Lohn: _____ €/m
Gesamtpreis: _____ €/m

Art.-Nr. 550 678 – Ausgabe 11/15 – Bei Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig.