



Schlüter®-TROBA-LEVEL

Tegeldrager

Plaatsen van grootformaat plaalementen

7.6

Productdatablad

Toepassing en functie

Schlüter-TROBA-LEVEL is een voorge-monteerd, combineerbaar tegeldrager-systeem, waarmee opbouwhoogtes tussen 3 mm en ruim 1 meter mogelijk zijn. Dit betekent dat alle hellingspercentages van 0% tot 10% genivelleerd kunnen worden.

De plaalementen kunnen eenvoudig los worden geplaatst op balkons, terrassen, dakterrassen en andere begaanbare oppervlakken. Op deze manier is er steeds toegang tot de onderliggende leidingen en afwatering.

Informatie over de mogelijke combinaties en andere opmerkingen vindt u onder "Technische gegevens".

Het water dat op de afgewerkte bekleding terechtkomt, kan langs de open voegen van de plaalementen afvloeien naar de met afschot uitgevoerde afdichting van het terras.

Van daaruit wordt het insijpelwater drukloos naar de afwatering gevoerd.

De stapelbare tegeldrager **Schlüter-TROBA-LEVEL-PL 10** zijn bedoeld voor het op gelijke hoogte plaatsen van zelfdragende plaalementen. Ze zijn 10 mm hoog, gemaakt van een speciale, geluidsreducerende kunststof en kunnen direct op de afdichting worden geplaatst. De elastische, 3 mm dikke voegribben maken een homogeen voegraster mogelijk en kunnen horizontale bewegingen in de bekleding opnemen.

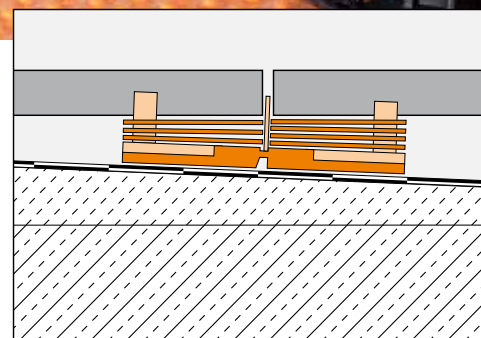
Vanaf een opbouwhoogte van 50 mm kan de hoogte-adapter **Schlüter-TROBA-LEVEL-PLA 30** worden gebruikt. Hier-van kunnen er één of meer tussen twee TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldrageren worden geplaatst.



Schlüter-TROBA-LEVEL-AP 1 nivel-leerplaatjes dienen om plaalementen in verschillende hoogtesituaties nauwkeurig af te stemmen. Doordat er maximaal 10 TROBA-LEVEL-AP 1 plaatjes per tegelhoek kunnen worden geplaatst, kunnen verschillende tegeldiktes of oneffenheden worden genivelleerd.

Schlüter-TROBA-LEVEL-PLV 60 is een voorge-monteerde, draaibare tegeldrager, die met een verstelring en twee in tegengestelde richtingen draaiende schroefdraden tussen 60 en 130 mm kan worden afgesteld. De schroefdraad van TROBA-LEVEL-PLV 60 heeft een uitdraaibescherming alsook een trillingsrem.

Op de tegeldrager zijn 3 mm dikke voegribben geplaatst en tevens een extra randafstandhouder.





Afhankelijk van de ondergrond kan **Schlüter-TROBA-LEVEL-LV 3** voor een correcte lastverdeling in combinatie met TROBA-LEVEL-PL 10 en TROBA-LEVEL-PLA 30 worden geplaatst. TROBA-LEVEL-LV 3 kan tevens bij zeer geringe opbouwhoogtes als zelfstandige tegeldrager in combinatie met TROBA-LEVEL-AP 1 worden gebruikt. TROBA-LEVEL-LV 3 beschikt over 3 mm dikke voegribben.

De hoogte-adapter **Schlüter-TROBA-LEVEL-PLA 70** wordt met het hele schroefdraaddeel in de bodemplaat van TROBA-LEVEL-PLV 60 gedraaid. De schroefdraad van TROBA-LEVEL-PLA 70 heeft een uitdraai-beveiliging alsook een trillingsrem.

Materiaal

TROBA-LEVEL systeemproducten bestaan uit PE- of PP-materiaal.

De beschermer **Schlüter-TROBA-LEVEL-PLS 6** is gemaakt van rubbergranulaat met aan één zijde een aluminiumlaag.

Alle producten zijn UV-bestendig, onrotbaar, recyclebaar, fysiologisch zonder bezwaar en compatibel met bitumen.

Ze zijn temperatuurbestendig van -40 °C tot +100 °C.

Materiaaleigenschappen en toepassingsgebieden:

TROBA-LEVEL dient voor een verhoogde opbouw van zelfdragende plaalementen op balkons, terrassen, dakterrassen en andere begaanbare oppervlakken.

TROBA-LEVEL kan op elke gewenste afdichting worden geplaatst.

Meer informatie vindt u onder "Technische gegevens".

Opmerking

TROBA-LEVEL systeemproducten vergen geen speciale reiniging of onderhoud.

Verwerking

Alvorens met de verwerking te beginnen, moeten de plaatsingsvoorschriften van de tegelfabrikant en de nationale richtlijnen van de afzonderlijke landen (DIN-normen, informatiebladen, etc.) in acht worden genomen.

De ontwerpgegevens met betrekking tot het afschot, de drukbelastbaarheid van de gebruikte isolatiematerialen en de afdichtingsstoffen (dakbedekking) moeten worden gecontroleerd.

De plaalementen kunnen in elk gewenst patroon worden gelegd (houd rekening met de instructies van de fabrikant).

Opmerking:

De plaalementen kunnen in overeenstemming met de geldende voorschriften zonder afschot worden gelegd. Door de losse plaatsing moet rekening worden gehouden dat eenzijdige belastingen of hoekbelastingen kunnen leiden tot bewegingen in de tegelbekleding.

Aanbeveling: Voor een constructieve speelruimte raden wij aan met een tegeldragerhoogte van ten minste 10 mm te beginnen. Voor een volflakkige bescherming van de afdichting adviseren wij de drainagematten Schlüter-TROBA-PLUS of Schlüter-DITRA-DRAIN.

Wij raden aan een legplan te maken, zodat er een gelijkmatig voegenbeeld ontstaat.

1. De ondergrond moet voldoende draagkrachtig zijn met een aanbevolen afschot van minimaal 1,5 - 2,0%.
Houd rekening met de instructies van de fabrikant met betrekking tot de draagkracht van de plaalementen. Indien nodig, moeten er extra tegel dragers worden geplaatst.
- 1a. Met TROBA-LEVEL kunnen terrastegels in verschillende hellende situaties worden geplaatst.
Voor het bepalen van het aantal tegel dragers en terrastegels kunt u gebruik maken van de calculator op onze homepage.
- 1b. Een eerste indicatie van het aantal ondersteuningspunten wordt weergegeven door legplan 1b; in principe moet op het hoogste punt met de betegeling worden begonnen.
Legplan:
Eerste tegel = 4 ondersteuningspunten
Randtegels = 2 ondersteuningspunten
Middentegels = 1 ondersteuningspunt
2. TROBA-LEVEL-PL 10 tegel dragers (10 mm) kunnen worden gestapeld door ze 90° te draaien.
3. Vanaf 50 mm opbouwhoogte kunnen de TROBA-LEVEL-PLA 30 vulstukken (elk 30 mm) tussen twee TROBA-LEVEL-PL 10 tegel dragers worden geplaatst.
4. Nivelleren van het afschot: controleer met een waterpas hoeveel TROBA-LEVEL-AP 1 nivelleerplaatjes (van elk 1 mm) op elkaar moeten worden gestapeld. Als er meer dan negen TROBA-LEVEL-AP 1 nivelleerplaatjes nodig zijn, moet in plaats daarvan een extra TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldrager (10 mm) worden gebruikt. TROBA-LEVEL-AP 1 nivelleerplaatjes (1 mm) moeten aan de zijkant worden vastgeklikt.
5. Let op de legrichting.
6. Blijf TROBA-LEVEL-AP 1 nivelleerplaatjes op elkaar stapelen tot het niveau van de tegel ernaast is bereikt.
7. Rand-tegeldragers kunnen tot aan de benodigde opbouwhoogte worden gestapeld door ze 90° te draaien. De TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldrager (10 mm) kan aan de rand of de hoeken worden gehalveerd of in vieren worden gedeeld (tegelbreedte ten minste 60 mm). Snijd hiertoe eerst de tegeldrager in met een snijmes, breek hem vervolgens en snijd de niet benodigde voegribben af. Bedenk vóór het snijden welke heften bij elkaar passen.
8. Randuitvoering vanaf 50 mm opbouwhoogte. (ook bij holvormige randafwerking) Vanaf een opbouwhoogte van 60 mm moeten de uitstekende voegribben worden ingekort.
9. Hoekuitvoering vanaf 50 mm opbouwhoogte. (ook bij holvormige randafwerking) Vanaf een opbouwhoogte van 60 mm moeten de uitstekende voegribben worden ingekort.
10. Vanaf 60 mm opbouwhoogte kunnen ook de draaibare TROBA-LEVEL-PLV 60 tegel dragers worden geplaatst. Door aan het instelwiel te draaien, kunnen de afzonderlijke tegel dragers variabel tot een hoogte van 130 mm omhoog worden geschroefd.
11. Indien nodig, kan een kleine nivellering of hellingcompensatie worden bereikt met Schlüter-TROBA-LEVEL-AP 1 nivelleerplaatjes (zie afb. 6).
12. Bij een vereiste opbouwhoogte van meer dan 130 mm kan de TROBA-LEVEL-PLV 60 tegeldrager worden gecombineerd met de TROBA-LEVEL-PLA 30 en met de TROBA-LEVEL-PL 10 tegel dragers.
13. Door maximaal vier TROBA-LEVEL-PLV 60 tegel dragers te stapelen, zijn alle opbouwhoogtes van 60 tot 520 mm mogelijk. De tegel dragers moeten steeds aan elkaar worden vastgezet.

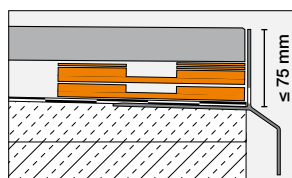
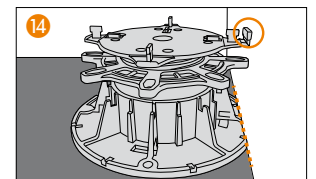
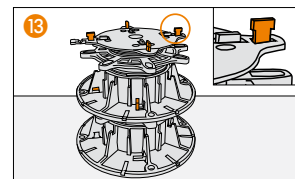
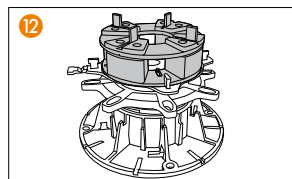
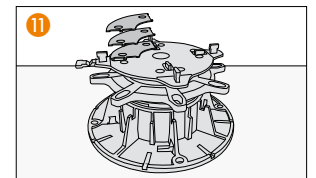
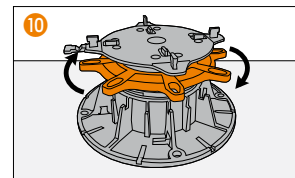
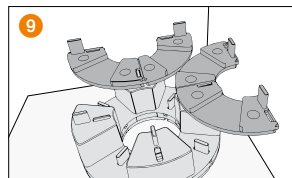
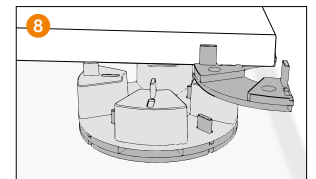
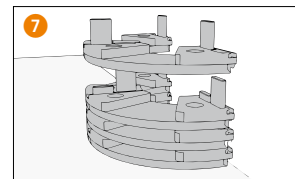
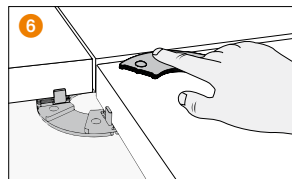
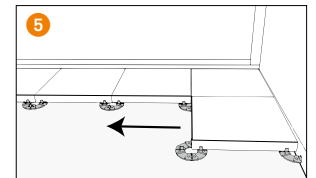
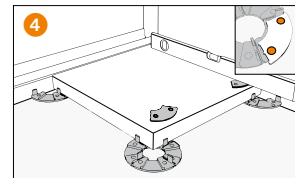
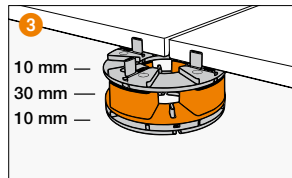
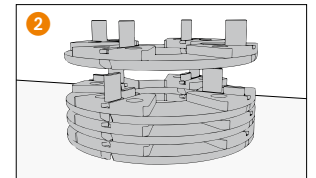
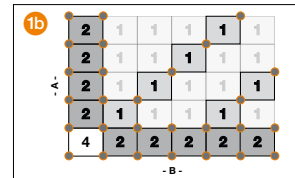
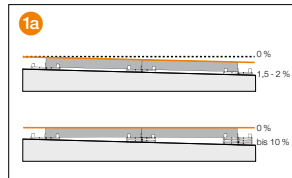


14. **Randuitvoering/hoekuitvoering:** Zaag de bodemplaat langs de snijmarkering aan de onderzijde af en klap de wandafstandhouder omhoog (zie markering afb. 14). Sla de niet-benodigde voegribben eraf. De minimale tegelbreedte is 85 mm.

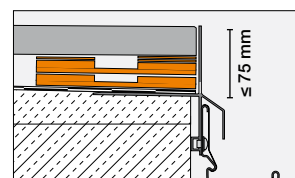
15. **Verlenging:** Met TROBA-LEVEL-PLA 70 (H = 70 mm) kunnen sneller grotere hoogtes worden bereikt. Deze adapters moeten helemaal in de bodemplaat van TROBA-LEVEL-PLV 60 worden gedraaid. Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70 is niet bedoeld voor nivellering. Let er bij het bevestigen van Schlüter-BARA-RHA op dat de aanwezige afwateringsopeningen in het draagprofiel niet worden afgedekt.

16. Voor een goede lastverdeling zijn optioneel de tegeldragers TROBA-LEVEL-LV 3 (Ø 200 mm, hoogte 3 mm) verkrijgbaar. Deze kunnen worden gecombineerd met TROBA-LEVEL-PL 10 en TROBA-LEVEL-PLA 30. Met de tegeldrager TROBA-LEVEL-LV 3 zijn ook lage opbouwhoogtes mogelijk - er is een nauwkeurige nivellering mogelijk met de TROBA-LEVEL-AP 1 nivelleerplaatjes. TROBA-LEVEL-LV 3 kan worden doorgesneden en heeft 3 mm dikke voegribben voor een gelijkmatig voegraster.

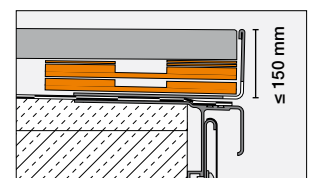
17. **Bescherming van de afdichting:** Bij hoge beschermingsvoorschriften moeten de bodemplaten van TROBA-LEVEL-PLV 60 of TROBA-LEVEL-LV 3 in de inkepingen van de TROBA-LEVEL-PLS 6 beschermer (H = 6 mm) worden vastgezet. Bij PVC-afdichtingen moet de aluminium scheidingslaag van de beschermer aan de onderzijde worden geplaatst. Als de tegeldrager TROBA-LEVEL-PL 10 wordt gebruikt, moet deze in het midden van de beschermer worden geplaatst.



Randprofiel Schlüter®-BARA-RKL



Randprofiel Schlüter®-BARA-RKLT



Randprofiel Schlüter®-BARA-RWL



In hoogte verstelbaar afdekprofiel Schlüter®-BARA-RHA



Kiezelvegrand Schlüter®-TROBA-LINE-TLK-E



Drainagegoot Schlüter®-TROBA-LINE

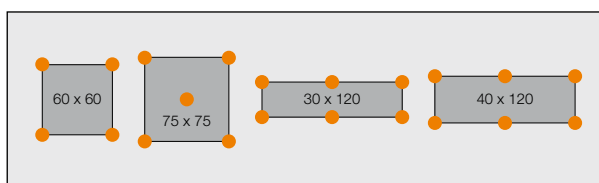


Systeemproducten:

Als er tegeldragers worden gebruikt, dan moeten deze aan de randzone tegen het wegglijden worden beschermd door een opsluitrand te plaatsen. Voor een afschot van maximaal 3% zijn er verschillende BARA-profielen verkrijgbaar voor de bekledingsafsluiting van de vrije rand (zie desbetreffende productfiche). Let er bij het bevestigen van BARA-RHA op dat de aanwezige afwateringsopeningen in het draagprofiel niet worden afgedekt. Bij een afschot van meer dan 3% is er een constructieve randafsluiting vereist die mogelijke verschuivingskrachten uit de constructie en de bekleding kan opvangen.

Schlüter-TROBA-LINE is een drainagegoot die opstuwend water bij deur- en wandafsluitingen voorkomt. In combinatie met de tegeldrager TROBA-LEVEL-PL 10 wordt een gootbreedte van 110 mm aangeraden, bij de TROBA-LEVEL-PLV 60 een breedte van 160 mm. De drainagegoot moet op de betreffende tegeldragers (bijv. met roestvaststalen afdichtschroeven) worden vastgezet.

Bovendien kan de **Schlüter-TROBA-LINE-TLK-E** kiezelvangrand (H = 40/70 mm) worden gebruikt.



Mogelijke steunpunten - afhankelijk van tegelformaat

Indicatieve hoeveelheidsberekening van de tegeldragers:

60 x 60 cm ~ 3,4 tegeldragers/m²

75 x 75 cm ~ 4,0 tegeldragers/m²

30 x 120 cm ~ 7,0 tegeldragers/m²

40 x 120 cm ~ 5,4 tegeldragers/m²

Productoverzicht:

| Technische gegevens: | Hoogte | Steunoppervlak Ø | Materiaal | Voegrib | Belastbaar | Max. stapelhoogte | Combinaties |
|--|-------------|------------------|--|-----------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldrager | 10 mm | 120 mm | PE | 3 mm, elastisch | 10000 kg / 100 kN | 200 mm | PLA 30 / PLV 60 / LV 3 / AP 1 |
| Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 hoogte-adapter | 30 mm | – | PE | – | 5000 kg / 50 kN | 300 mm + 20 mm (2 x PL 10) | PL 10 / LV 3 / PLV 60 |
| Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 nivelleerplaatjes | 1 mm | – | PE | – | – | 10 mm | PL 10 / PLV 60 / LV 3 |
| Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 in hoogte verstelbare tegeldrager | 60 - 130 mm | 200 mm | PP | 3 mm | 1000 kg / 10 kN | 520 mm | PL 10 / PLA 30 / PLA 70 / AP 1 |
| Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 tegeldrager | 3 mm | 200 mm | PP | 3 mm | 1000 kg / 10 kN | 6 mm | PLA 30 / PL 10 / AP 1 |
| Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70 hoogte-adapter | 70 mm | – | PP | – | 1000 kg / 10 kN | 910 mm + 130 mm (PLV 60) | PLV 60 |
| Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLS 6 beschermer | 6 mm | 260 x 260 mm | Rubbergranulaat/ eenzijdige aluminiumlaag | – | – | – | PL 10 / PLV 60 / LV 3 |

**Tekstmodule:**

_____ Stuks Schlüter-TROBA-LEVEL tegeldrager voor balkon- en terrasbekledingen uit UV-bestendige, geluidsreducerende speciale kunststof met geïntegreerde 3 mm dikke voegribben als steunpunt en nivellering inbouwen. Afhankelijk van de noodzakelijke nivellering worden de artikelen volgens de instructies van de fabrikant gecombineerd - inclusief de benodigde nivelleerplaatjes Schlüter-TROBA-LEVEL-AP 1 voor een fijnafstelling.

Ondergrond:

Oppervlaktedrainage en plaatsingsoppervlak Schlüter-

- TROBA-PLUS ...
- DITRA-DRAIN ...

De oppervlaktedrainage wordt afzonderlijk verrekend

- op bouwlocatie aanwezig afgedicht oppervlak.

Artikel:

- TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldrager, hoogte 10 mm
- TROBA-LEVEL-PLA 30 hoogte-adapter, hoogte 30 mm
- TROBA-LEVEL-LV 3 tegeldrager/lastverdeelplaat, hoogte 3 mm
- TROBA-LEVEL-PLV 60 in hoogte verstelbare tegeldrager, hoogte 60-130 mm
- TROBA-LEVEL-PLA 70 hoogte-adapter, hoogte 70 mm

Eigenschappen

Materiaal: PP of PE

UV-bestendig, onrotbaar, recyclebaar, fysiologisch zonder bezwaar

Temperatuurbestendig: -40 °C tot +100 °C

Draagkracht: ten minste 1.000 kg/drager

Geïntegreerde voegribben: 3 mm

Nivellering: mm

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten worden nageleefd.

Art.nr. _____

Materiaal: _____ €/stuk

Loon: _____ €/stuk

Totaalprijs: _____ €/stuk

_____ Stuks Schlüter-TROBA-LEVEL-PLS 6 beschermers, op bouwlocatie aanwezig afgedicht oppervlak

(plaatsingszijde moet worden gecontroleerd).

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten worden nageleefd.

Art.nr.: _____

Materiaal: _____ €/stuk

Loon: _____ €/stuk

Totaalprijs: _____ €/stuk

