

Schlüter®-SCHIENE

Bekledingsafsluiting op de vloer
voor optimale randbescherming

1.1

Productdatablad

Toepassing en functie

Schlüter®-SCHIENE is een profiel dat speciaal werd ontwikkeld voor het beschermen en verfraaien van de buitenranden van tegelbekledingen. Het leent zich echter ook uitstekend voor andere bekledingsmaterialen en toepassingen. Andere toepassingsgebieden zijn onder andere de overgang tussen verschillende bekledingstypes (bijv. van tegels naar tapijt), plintafdekkingen, randbescherming aan bewegingsvoegen, zuivere en decoratieve afsluitranden van traptreden, oppervlakte- en veldbegrenzings van uiteenlopende aard, en een zuivere begrenzing voor bekledingsmaterialen zoals tapijt, parket, laminaat, natuursteen of epoxyvloeren.

De belastingen die ter hoogte van de rand optreden, worden door de specifieke constructie van het profiel met de speciale materiaaldikten en hellende opstaande rand naar de bekleding en de ondergrond afgeleid. Op die manier is de randzone van de bekleding doeltreffend beschermd tegen beschadigingen.

Door het voegribje, dat vanaf een profielhoogte van 6 mm aangebracht is (SCHIENE-ES vanaf 8 mm hoogte), wordt een vaste voegafstand tot de tegel verkregen.

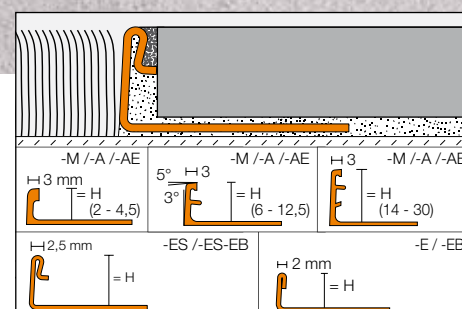
Alle Schlüter®-SCHIENE kunnen, ongeacht het materiaal, worden voorzien van een radiusperforatie „R”, zodat ze kunnen worden gebogen.



Materiaal

Het profiel is leverbaar in de volgende uitvoeringen:

- E = Roestvast staal
V2A materiaalnr. 1.4301 = AISI 304
V4A materiaalnr. 1.4404 = AISI 316L
- EB = Roestvast staal geborsteld
- A = Aluminium
- M = Messing
- AE = Aluminium bruto mat geanodiseerd



Materiaaleigenschappen en toepassingsgebieden:

De toepasbaarheid van het voorziene materiaaltype moet in specifieke gevallen worden getoetst aan de te verwachten chemische, mechanische of andere belastingen.



Schlüter®-SCHIENE-M uit messing is bestand tegen hoge mechanische belastingen en kan bijv. worden gebruikt als randbescherming voor bewegingsvoegen in industriële vloeren met intern transportverkeer. Messing biedt bovendien goed weerstand tegen nagenoeg alle chemicaliën die in combinatie met een tegelbekleding kunnen optreden. Bij messing vormt zich onder inwerking van lucht een oxidatielaag op de vrije zichtbare vlakken, waardoor het oppervlak een verkleuring krijgt. De inwerking van vocht of agressieve invloeden kan leiden tot sterke oxidatie of tot de vorming van vlekken op het oppervlak.

Schlüter®-SCHIENE-E wordt gevormd uit stroken roestvast staal V2A (materiaal 1.4301) of V4A (materiaal 1.4404). Daardoor wijkt de structuur van het profiel lichtjes af van dat van de uitvoeringen uit getrokken messing of aluminium. Schlüter®-SCHIENE-E is mechanisch sterk belastbaar en bijzonder geschikt wanneer chemische belasting of zuren worden verwacht, zoals in de levensmiddelenindustrie, brouwerijen, zuivelfabrieken, grootkeukens en ziekenhuizen.

Afhankelijk van de te verwachten belasting kan tussen de legeringen materiaal 1.4301 of 1.4404 worden gekozen.

Bij hogere belastingen, bijv. in zwembaden (zoet water), adviseren wij het gebruik van 1.4404. Ook roestvast staal van materiaaltype 1.4404 is niet bestand tegen elke chemische belasting, bijv. zout- en vloeizuur, of bepaalde chloor- en bronwaterconcentraties. Dit geldt in bepaalde gevallen ook voor zoutwater-zwembaden. Bijzondere te verwachten belastingen moeten daarom steeds vooraf worden gecontroleerd.

Schlüter®-SCHIENE-A uit aluminium moet, wanneer het in chemische omgevingen wordt ingezet, op zijn geschiktheid worden gecontroleerd; aluminium is immers gevoelig voor alkalische invloeden. De combinatie van cement en vocht heeft een alkalische uitwerking en kan naargelang de concentratie en de duur van de inwerking tot corrosie leiden (vorming van aluminiumhydroxide). Daarom moet mortel- of voegmateriaal aan het zichtbare oppervlak onmiddellijk worden verwijderd en mogen vers geplaatste bekledingen niet met folie worden afgedekt. Het profiel moet volledig in de contactlaag van de tegel worden ingebed, zodat er zich geen alkalisch water kan ophopen in de holle ruimten.

Schlüter®-SCHIENE-AE uit geanodiseerd aluminium heeft door de anodisatielaag een veredeld oppervlak, dat bij normaal gebruik niet meer verandert. Het oppervlak moet worden beschermd tegen schurende of krassende voorwerpen. Omdat tegellijm, mortel of voegmateriaal het oppervlak kan aantasten, moet het overtollige materiaal onmiddellijk worden verwijderd.

Verwerking

1. Het profiel moet worden gekozen afhankelijk van de tegeldikte.
2. Breng op de plaats waar de tegelbekleding moet worden begrensd, tegellijm aan met een getande lijmkam.
3. Het profiel moet met het trapeziumvormig geperforeerde bevestigingsvlak in het lijmbed worden gedrukt en uitgelijnd.
4. Het trapeziumvormig geperforeerde bevestigingsvlak moet volledig met tegellijm worden ingestreken.
5. De aangrenzende tegels worden stevig ingedrukt en zo uitgelijnd dat de bovenste rand van het profiel gelijk met de tegel ligt (het profiel mag niet boven het vloeroppervlak uitsteken; beter is tot 1 mm eronder). De tegels moeten ter hoogte van het profiel vol in de tegellijm worden geplaatst.
6. De tegel wordt tegen het zijdelingse voegribje geplaatst; dit garandeert een gelijkmatige voeg van 1,5 mm. Bij profielen zonder voegribje moet een voeg van ongeveer 1,5 mm worden vrijgelaten.
7. De voegruimte tussen tegels en profiel moet volledig met voegmortel worden opgevuld.

Opmerking

Schlüter®-SCHIENE vergt geen speciale reiniging en/of onderhoud. Voor gevoelige oppervlakken mogen geen schurende reinigingsmiddelen gebruikt worden.

De oxidatielaag op messing of aluminium kan met een in de handel verkrijgbaar poetsmiddel worden verwijderd; na verloop van tijd vormt het zich echter opnieuw. Beschadigingen van de anodisatielaag kunnen enkel worden hersteld door ze te overlakken.





Roestvast staal krijgt door een behandeling met een poetsmiddel voor chroom of met een gelijkaardig product een glanzende afwerking.

Oppervlakken van roestvast staal, die aan de buitenlucht of agressieve invloeden zijn blootgesteld, moeten regelmatig met een mild schoonmaakmiddel worden gereinigd. Hierdoor behoudt het roestvast staal niet alleen zijn oorspronkelijk uiterlijk maar is er ook minder kans op corrosie. De gebruikte

schoonmaakmiddelen moeten vrij zijn van zout- en vloeizuren.

Het contact met andere metalen, zoals bijv. normaal staal, moet vermeden worden, daar dit tot roestvorming kan leiden. Dit geldt ook voor gereedschap zoals pluurmessen of staalwol, om bijv. mortelresten te verwijderen.

Indien nodig raden we aan om de reinigingspolish voor roestvast staal Schlüter®-CLEAN-CP te gebruiken.

Productoverzicht:

Schlüter®-SCHIENE

M = Messing / A = Alu. / AE = Alu. bruut mat geanodiseerd
Leverbare lengte: 2,50 m

| Materiaal | M | A | AE |
|-------------|---|---|----|
| H = 2 mm | | • | • |
| H = 3 mm | • | • | • |
| H = 4,5 mm | • | • | • |
| H = 6 mm | • | • | • |
| H = 7 mm | | • | • |
| H = 8 mm | • | • | • |
| H = 9 mm | • | • | • |
| H = 10 mm | • | • | • |
| H = 11 mm | • | • | • |
| H = 12,5 mm | • | • | • |
| H = 14 mm | | • | • |
| H = 15 mm | • | • | • |
| H = 16 mm | • | • | • |
| H = 17,5 mm | • | • | • |
| H = 20 mm | • | • | • |
| H = 21 mm | | • | • |
| H = 22,5 mm | • | • | • |
| H = 25 mm | • | • | • |
| H = 27,5 mm | | • | • |
| H = 30 mm | • | • | • |

Leverbare lengte: 1,00 m

| Materiaal | M | A | AE |
|-------------|---|---|----|
| H = 4,5 mm | • | • | • |
| H = 6 mm | • | • | • |
| H = 8 mm | • | • | • |
| H = 10 mm | • | • | • |
| H = 12,5 mm | • | • | • |
| H = 15 mm | • | • | • |

Schlüter®-SCHIENE-E

E = Roestvast staal / E V4A = Roestvast staal 1.4404 (V4A) / EB = Roestvast staal geborsteld
Leverbare lengte: 2,50 m

| Materiaal | E | E V4A | EB |
|-------------|---|-------|----|
| H = 2 mm | • | | |
| H = 3 mm | • | | |
| H = 4,5 mm | • | • | |
| H = 6 mm | • | • | • |
| H = 7 mm | • | | |
| H = 8 mm | • | • | • |
| H = 9 mm | • | | |
| H = 10 mm | • | • | • |
| H = 11 mm | • | • | • |
| H = 12,5 mm | • | • | • |
| H = 14 mm | • | • | |
| H = 15 mm | • | • | |
| H = 16 mm | • | • | |
| H = 17,5 mm | • | • | |
| H = 20 mm | • | • | |
| H = 22,5 mm | • | • | |
| H = 25 mm | • | • | |
| H = 30 mm | • | • | |

Leverbare lengte: 1,00 m

| Materiaal | E |
|-------------|---|
| H = 6 mm | • |
| H = 8 mm | • |
| H = 10 mm | • |
| H = 11 mm | • |
| H = 12,5 mm | • |

Schlüter®-SCHIENE-ES

Roestvaststalen profiel met voegribje

E = Roestvast staal / EB = Roestvast staal geborsteld
Leverbare lengte: 2,50 m

| Materiaal | E | EB |
|-------------|---|----|
| H = 8 mm | • | • |
| H = 9 mm | | |
| H = 10 mm | • | • |
| H = 11 mm | • | • |
| H = 12,5 mm | • | • |

Leverbare lengte: 1,00 m

| Materiaal | E |
|-------------|---|
| H = 6 mm | |
| H = 8 mm | • |
| H = 10 mm | • |
| H = 11 mm | • |
| H = 12,5 mm | • |



**Tekstmodule:**

_____ str. m Schlüter®-SCHIENE als bekledingsafsluit- en randbeschermingsprofiel van

- -M = messing
- -A = aluminium
- -AE = aluminium bruut mat geanodiseerd met trapeziumvormig geperforeerd bevestigingsvlak en een onder een hoek van 87° aansluitend afsluitvlak met verbrede schuin oplopende kop en een voegrib voor de vorming van een voegkamer.

_____ str. m Schlüter-SCHIENE-E als bekledingsafsluit- en randbeschermingsprofiel van

- -E = roestvast staal 1.4301 (V2A)
- -E V4A = roestvast staal 1.4404 (V4A)
- -EB = roestvast staal geborsteld 1.4301 (V2A) met trapeziumvormig geperforeerd bevestigingsvlak en een onder een hoek van 87° aansluitend afsluitvlak met dubbel gevouwen kop uit een band van roestvast staal.

Profielhoogte: _____ mm

Art.-nr.: _____

- in een lengte van _____ m
- in verschillende lengten overeenkomstig de toepassing
- als randbescherming voor bekledingsvlakken op aangrenzende uitzettingsvoegen
- als bekledingsafsluiting
- volgens detailplan

... leveren en met inachtneming van de toepassings- en verwerkingsvoorschriften van de fabrikant vakkundig inbouwen.

Materiaal: _____ €/m

Loon: _____ €/m

Totale prijs: _____ €/m

Tekstmodule:

_____ str. m Schlüter-SCHIENE-ES als bekledingsafsluit- en randbeschermingsprofiel van

- -E = roestvast staal 1.4301 (V2A)
- -EB = roestvast staal geborsteld 1.4301 (V2A) met trapeziumvormig geperforeerd bevestigingsvlak en een onder een hoek van 87° aansluitend afsluitvlak met dubbel gevouwen kop uit een band van roestvast staal, en een voegrib voor de vorming van een voegkamer.

Profielhoogte: _____ mm

Art.-nr.: _____

- in een lengte van _____ m
- in verschillende lengten overeenkomstig de toepassing
- als randbescherming voor bekledingsvlakken op aangrenzende uitzettingsvoegen
- als bekledingsafsluiting
- volgens detailplan

... leveren en met inachtneming van de toepassings- en verwerkingsvoorschriften van de fabrikant vakkundig inbouwen.

Materiaal: _____ €/m

Loon: _____ €/m

Totale prijs: _____ €/m