

Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

Bekledingsconstructie met contactgeluidsisolatie

vervormingsarme, dunlagige bekledingsconstructie voor renovaties

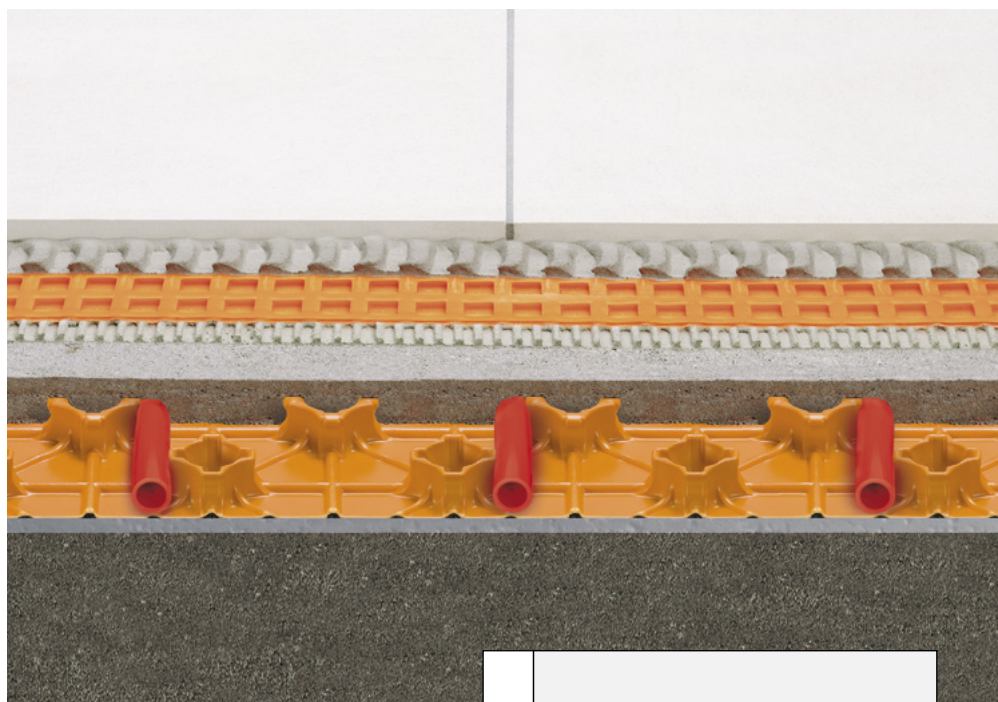
9.4

Productdatablad

Toepassing en functie

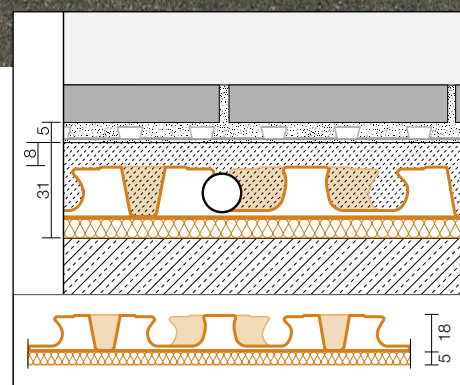
Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS is de betrouwbare bekledingsconstructietechniek voor barstvrije en functionele zwevende dekvloeren en verwarmde dekvloeren met bekledingen uit tegels, natuursteen of andere bekledingsmaterialen.

Dit systeem wordt zwevend en rechtstreeks op geschikte, zelfdragende ondergronden zoals beton of aanwezige houten ondergronden gelegd. Voor de verwarming moet de ondergrond worden gecontroleerd op geschiktheid (bewegingsvoegen, randstroken enz.). Het systeem is gebaseerd op de dekvloernoppenplaat Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS met een geïntegreerde contactgeluidsisolatie van 5 mm, die rechtstreeks op de draagvaste ondergrond wordt geplaatst. Voor het systeem werd volgens DIN EN ISO 717-2 een contactgeluidsverbetering van 25 dB vastgesteld. De werkelijke verbeteringsgraad van de betreffende constructie is afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden (constructieopbouw) en kan afwijken van deze waarde. Daarom kunnen de vastgestelde proefresultaten niet principieel worden overgedragen op de bouwplaatssituatie. Juiste waarden kunnen alleen door directe metingen ter plaatse en rekening houdend met de betreffende werkelijke constructieopbouw worden bepaald. Door de geometrie van de noppenplaat Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS ontstaat een minimale laagdikte van de dekvloer van 26 mm tussen en 8 mm boven de noppen. De noppen zijn zo gerangschikt dat de bij het systeem behorende verwarmingsbuizen met diameter van 12 mm, voor het realiseren van een verwarmde dekvloer, in een raster van 50 mm kunnen worden geklemd.



De vloerverwarming is gemakkelijk regelbaar en kan optimaal worden gebruikt bij lage aanvoertemperaturen omdat er een relatief dunne dekvloermassa (bij een bedekking van 8 mm ca. 52 kg/m² ± 26 l/m²) moet worden opgewarmd of afgekoeld.

De optredende krimp tijdens de uitharding van de dekvloer wordt modulair in het noppenraster afgebouwd. Spanningen ten gevolge van de krimpvervorming kunnen bijgevolg niet inwerken op het volledige oppervlak. Daarom kan worden afgezien van een uitvoering van schijn- en bewegingsvoegen. Zodra de cementdekvloer begaanbaar is, wordt de ontkoppelingmat Schlüter®-DITRA 25 (alternatief: Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 of Schlüter®-DITRA-HEAT) verlijmd (calciumsulfaatdekvloer ≤ 2 CM-%). Daarop kunnen rechtstreeks volgens het



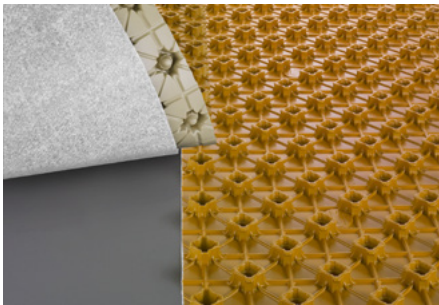


dunbedprocédé keramische tegels of natuursteen worden geplaatst. Bewegingsvoegen in de bekledingslaag moeten met Schlüter®-DILEX in de vereiste afstanden worden gerealiseerd.

Oppervlaktematerialen die scheurbestendig zijn, zoals parket of vast tapijt, worden rechtstreeks op de dekvloer gelegd zodra de toegelaten restvochtigheid is bereikt. Raadpleeg het technische handboek voor meer informatie.

Materiaal

Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS met 5 mm contactgeluidsisolatie is gemaakt van een drukstabele polystyreen-structuurfolie. De contactgeluidslaag bestaat uit een speciale combinatie van textielweefsel. Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS is geschikt voor toepassing van klassiek aangebrachte cementdekvloer van sterkteklasse CT-C25-F4 (ZE 20), calciumsulfaatdekvloer CA-C25-F4 (AE 20) of vloeibare dekvloer.



Bij punt 3.



Bij punt 3.

Verwerking

1. Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS wordt op een voldoende draagkrachtige en vlakke ondergrond gelegd. Oneffenheden moeten vooraf worden genivelleerd.
2. De randen van de bekleding aan wand-aansluitingen of inbouwelementen moeten met de 8 mm dikke randstroken Schlüter®-BEKOTEC-BRS 808 KSF worden voorzien. De voet van de randstrook is aan de boven- en onderkant voorzien van een klevende bevestigingsstrook. Door de kleefbevestiging op de ondergrond en de voorspanning van de steunvoet wordt de randstrook tegen de wand gedrukt. Door de Schlüter®-BEKOTEC-noppenplaat op de klevende voet te leggen, ontstaat een verbinding die de plaat op de ondergrond bevestigt en die voorkomt dat vloeibare dekvloer eronder kan stromen bij het gieten ervan.
3. Om geluidsbruggen te vermijden, moeten de noppenplaten Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS in de randzone op maat worden gesneden. Voor de verbinding worden de noppenplaten in de dunnere verbindingen noppen aan de rand in elkaar geklikt (zie foto). In de deurzone en aan de verdeler kan voor de vereenvoudiging van de buisdoorvoer de vlakke compensatieplaat Schlüter®-BEKOTEC-ENFGTS worden gebruikt, die onder de noppenplaten geplaatst en met dubbelzijdige kleefband bevestigd wordt. Eventueel moet hier in de overgangszones de contactgeluidsisolatie van de noppenplaat nauwkeurig passend worden verwijderd. Met de zelfklevende buisklemhouder Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL 10/12 laten buizen zich nauwkeurig aanbrengen in deze zone.
4. Voor de realisatie van de Schlüter®-BEKOTEC-THERM vloerverwarming kunnen de bijbehorende verwarmingsbuizen met diameter van 12 mm tussen de van een holte voorziene noppen worden geklemd. De buisafstanden moeten overeenkomstig het vereiste verwarmingsvermogen aan de hand van de Schlüter®-BEKOTEC verwarmingsdiagrammen worden gekozen.
5. Tijdens het aanbrengen van de dekvloer wordt een verse cementlaag met sterkteklasse CT-C25-F4 (ZE 20) of calciumsulfaatdekvloer CA-C25-F4 (AE 20), met een minimale dekvloerbedekking van 8 mm, in de noppenplaat aangebracht. De buigtrekweerstand van dekvloer van F5 mag niet worden overschreden. Voor de hoogtecompensatie kan de laagdikte van de dekvloer tot max. 20 mm boven de noppen worden verhoogd. Om geluidsbruggen tussen twee ruimtes te voorkomen, moet de dekvloer op die plaatsen worden onderbroken met het uitzettingsprofiel Schlüter®-DILEX-DFFP.
6. Onmiddellijk na het bereiken van een beginstevigheid die toelaat dat op de cementdekvloer kan worden gelopen, kan de ontkoppelingsmat Schlüter®-DITRA 25 (alternatief: Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 of Schlüter®-DITRA-HEAT) in overeenstemming met de verwerkingsinstructies van de productfiche 6.1 (alternatief: 6.2 of 6.4) worden verlijmd. Calciumsulfaatdekvloeren kunnen met de ontkoppelingsmat worden bekleed van zodra een restvochtigheid ≤ 2 CM-% wordt bereikt.
7. Op de bovenkant van de ontkoppelingsmat kan dan onmiddellijk een bekleding uit keramiek, natuursteen of kunststeen volgens het dunbedprocédé worden geplaatst. De bekleding

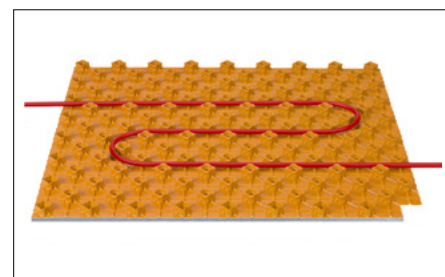


moet boven de ontkoppelingsmat overeenkomstig de geldende voorschriften door middel van bewegingsvoegen in velden worden ingedeeld. Voor de realisatie van de bewegingsvoegen moeten de profielen Schlüter®-DILEX-BWB, -BWS, -KS of -AKWS worden gebruikt (zie productfiche 4.6 - 4.8 en 4.18).

8. Als flexibele randvoeg bij vloer/wandovergangen kan het hoekbewegingsprofiel Schlüter®-DILEX-EK of -RF (zie productgegevensfiche 4.14) worden ingebouwd. Het uitstekende deel van de randstrook Schlüter®-BEKOTEC-BRS moet vooraf worden afgesneden.
9. Bij gebruik van de klimaatregelende tegelvloer Schlüter®-BEKOTEC-THERM als vloerverwarming kan de afgewerkte bekledingsconstructie al na 7 dagen worden opgewarmd. Te beginnen bij 25 °C wordt de aanvoertemperatuur daarbij dagelijks met max. 5 °C tot op de gewenste gebruikstemperatuur verhoogd.
10. Bekledingsmaterialen die geen risico lopen op scheuren (bijv. parket, vast tapijt of kunststofbekleding), worden zonder ontkoppelingsmat rechtstreeks op de BEKOTEC-dekvloer aangebracht. Daarbij moet de dekvloerhoogte aan de betreffende materiaaldikte worden aangepast. Naast de geldende verwerkingsvoorschriften dient men rekening te houden met de voor het gekozen bekledingsmateriaal toelaatbare restvochtigheid van de dekvloer.

Technische gegevens

1. Diameter noppen: ca. 40 mm
Legafstand: 50, 100, 150 mm ...
Systeemspecifieke verwarmingsbuizen: \varnothing 12 mm
De zijden van de noppen zijn van een holte voorzien, zodat verwarmingsbuizen zonder bevestigingsklemmen op hun plaats worden gehouden.
2. Verbindingen: De noppenplaten worden onderling verbonden door deze telkens met één noppenrij overlappend in elkaar te steken.
3. Effectieve oppervlakte: 1,4 x 0,8 m = 1,12 m²
Plaathoogte: 23 mm
(incl. 5 mm contactgeluidsisolatie)
4. Verpakking: 10 stuks/doos = 11,2 m²
De doosafmeting bedraagt ca. 1500 x 855 x 185 mm.



Opmerking

Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS, -ENFG en -BRS zijn onrotbaar en vereisen geen speciaal onderhoud. Vóór en tijdens het storten van de dekvloer moeten de noppenplaten door aangepaste maatregelen, bijv. het leggen van loopplanken, worden beschermd tegen beschadigingen door mechanische invloeden.



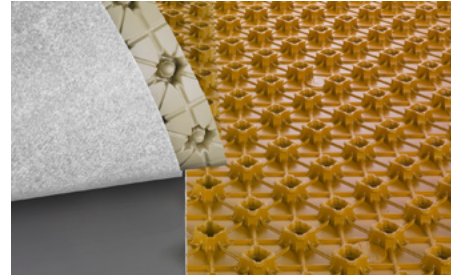
Bijkomende systeemproducten

Compensatieplaat

De compensatieplaat Schlüter®-BEKOTEC-ENFG TS5 wordt in de deurzone en bij de Schlüter-meergroeps-verdeelunit gebruikt om de verbinding te vergemakkelijken en het uitsnijwerk te minimaliseren.

De plaat bestaat uit een vlak polystyreen-foliemateriaal met 5 mm contactgeluidsisolatie en wordt voor de verbinding met behulp van de meegeleverde dubbelzijdige kleefband onder de noppenplaat bevestigd. Eventueel moet hier in de overgangszones de contactgeluidsisolatie van de noppenplaat nauwkeurig passend worden verwijderd.

Afmeting: 1400 x 800 mm



Buisklemhouder

Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL 10/12 is een buisklemhouder voor een veilige aansluiting van de buis op de compensatieplaat. De klemhouder is zelfklevend uitgerust, zodat hij op de compensatieplaat kan worden bevestigd.

Lengte: 80 cm

Dubbelzijdige kleefband

Schlüter®-BEKOTEC-BTZDK66 is een dubbelzijdige kleefband voor de bevestiging van de noppenplaat op de compensatieplaat en, indien nodig, op de ondergrond.

Rol: 66 m, hoogte: 30 mm, dikte: 1 mm



Randstrook

Schlüter®-BEKOTEC-BRS 808 KSF is een randstrook, opgebouwd uit polyethyleenschuim met gesloten cellen, waarvan de voet aan de boven- en onderkant is voorzien van een klevende bevestigingsstrook. Door de verlijming ervan op de ondergrond en de voorspanning van de steunvoet wordt de randstrook tegen de wand gedrukt. Door de Schlüter®-BEKOTEC-noppenplaat op de klevende voet te leggen, ontstaat een verbinding die voorkomt dat vloeibare mortel eronder kan stromen bij het gieten ervan.

Rol: 25 m, hoogte: 8 cm, dikte: 8 mm

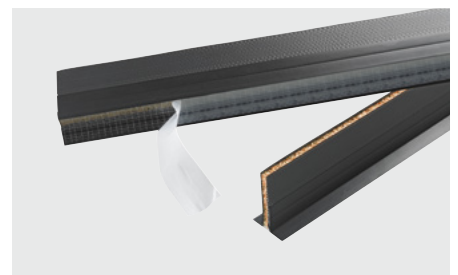


Uitzettingsvoegprofiel

Schlüter®-DILEX-DFP is een uitzettingsprofiel voor de inbouw in de deurzone om geluidsbruggen te vermijden. De tweezijdige coating en de kleefstrook maken een rechte plaatsing mogelijk.

Lengte: 1,00 m, hoogte: 60 / 80 / 100 mm, dikte: 10 mm

Lengte: 2,50 m, hoogte: 100 mm, dikte: 10 mm





Voordelen van het Schlüter®-BEKOTEC-systeem

■ Garantie:

Op voorwaarde dat de verwerkingsvoorschriften worden nageleefd en de bekleding niet overmatig wordt belast, verleent Schlüter®-Systems een waarborg van vijf jaar tegen gebreken in de degelijkheid en tegen beschadiging van de bekledingsconstructie.

■ Barstvrije bekleding:

Het Schlüter®-BEKOTEC-systeem is zo uitgevoerd, dat drukspanningen van de dekvloer modulair in het raster van de noppenbaan worden afgebouwd. Er wordt afgezien van een constructieve wapening.

■ Vervormingsarme constructie:

De volgens het Schlüter®-BEKOTEC-systeem opgebouwde bekledingsconstructie is in gebruikstoestand vrij van eigen spanningen, zodat het kromtrekken van het oppervlak vrijwel uitgesloten is. Dit is vooral belangrijk in geval van grote temperatuurschommelingen, zoals het geval is bij verwarmde dekvloeren.

■ Voegloze dekvloer:

Omdat via de dekvloer van het Schlüter®-BEKOTEC-systeem de optredende drukspanningen gelijkmatig over de volledige oppervlakte kunnen afvloeien, kan er worden afgezien van uitzettingsvoegen in de dekvloer.

■ Bewegingsvoegen in het voegraster van de tegel- of plaatbekleding:

Bij het Schlüter®-BEKOTEC-systeem kunnen de bewegingsvoegen tijdens het plaatsen van de tegel- of plaatbekleding worden aangepast aan het gewenste voegpatroon van de bekleding; er moeten immers geen scheidingsvoegen uit de dekvloer in de bovenlaag worden overgenomen. Er dient slechts rekening te worden gehouden met de algemene regels voor het indelen van de bekledingsvelden.

■ Korte bouwtijd:

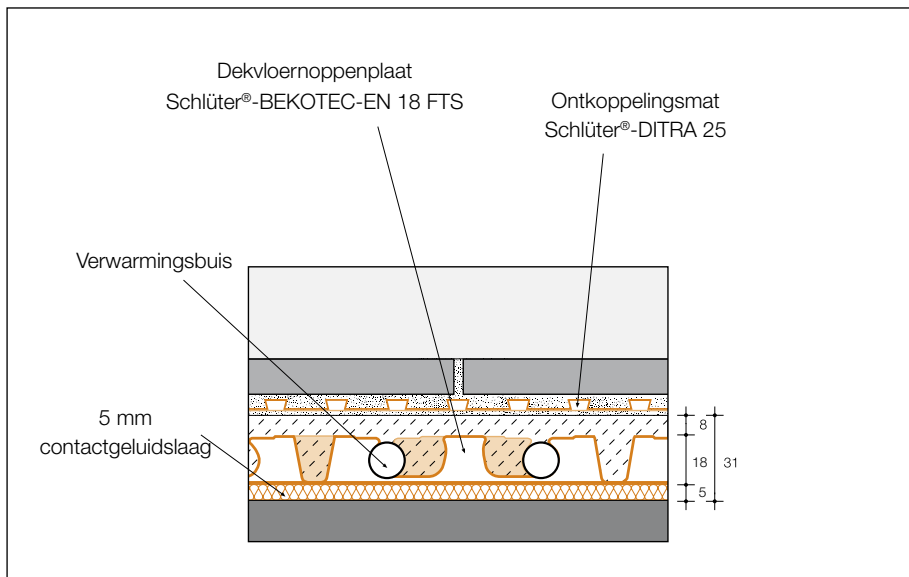
De volgens het Schlüter®-BEKOTEC-systeem gerealiseerde dekvloer kan met behulp van de ontkoppelingsmat onmiddellijk na de begaanbaarheid worden bekleed met keramische tegels, natuur- of kunststeen. Als een vloerverwarming wordt ingebouwd, kan de bekleding reeds 7 dagen na de afwerking worden opgewarmd.

■ Minder materiaalverbruik:

Bij een dekvloerbedekking van 8 mm is slechts ca. 52 kg/m² ± 26 l/m² dekvloer-massa nodig. Dit is een belangrijk voordeel dat blijkt uit statische berekeningen.

■ Snel reagerende vloerverwarming:

Een volgens het Schlüter®-BEKOTEC-systeem in combinatie met een vloerverwarming aangebrachte bekledingsconstructie reageert in vergelijking met traditionele verwarmde dekvloeren sneller op temperatuursveranderingen, aangezien een gevoelig kleinere massa moet worden afgekoeld of opgewarmd. Van daar dat de vloerverwarming lager kan worden ingesteld, wat energie bespaart.



Vooraf zijn maatregelen i.v.m. contactgeluidsisolatie, thermische isolatie enz. noodzakelijk!

Productoverzicht:

Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

Dekvloernoppenplaat	Afmeting	Verpakking
EN 18 FTS 5	1,4 x 0,8 m = 1,12 m ² effectieve oppervlakte	10 stuks (11,2 m ²) / doos

Schlüter®-BEKOTEC-BRS

Randstrook	Afmeting	Rol
BRS 808 KSF	8 mm x 80 mm	25 m

Schlüter®-BEKOTEC-ENFGTS

Compensatieplaat	Afmeting
EN 18 FGTS 5	1400 x 800 mm

Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL

Buisklemhouder	Afmeting
BTZRKL 10/12	800 mm x 25 mm

Schlüter®-BEKOTEC-ZDK

Dubbelzijdige kleefband	Afmeting	Rol
BTZDK66	30 mm x 1 mm	66 m

Schlüter®-DILEX-DFP

DFP = Uitzettingsprofiel Lengte: 1,00 m

H = mm	Verpakking
60	20 stuks
80	20 stuks
100	20 stuks

Schlüter®-DILEX-DFP

DFP = Uitzettingsprofiel Lengte: 2,50 m

H = mm	Verpakking
100	40 stuks

**Tekstmodule:**

_____m² Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS als dekvloernoppenplaat uit een polystyreen-structuurfolie met van een holte voorziene, 18 mm hoge noppen en bijkomende 5 mm contactgeluidsisolatie. Het plaatsen van de verwarmingsbuizen is mogelijk in een raster van 50, 100, 150... mm. De telkens buitenste noppenrij kan in elkaar worden geklikt om de platen te verbinden, met een effectieve oppervlakte van 1,4 m x 0,8 m = 1,12 m² vakkundig plaatsen, inclusief bijsnijden aan de randzone, eventueel met behulp van de compensatieplaat Schlüter®-BEKOTEC-ENFGTS 5.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten worden nageleefd.

Materiaal: _____ €/m²

Loon: _____ €/m²

Totaalprijs: _____ €/m²

_____str. m Schlüter®-BEKOTEC-BRS 808 KSF als randisolatiestrook uit polyethyleenschuim met gesloten cellen, 8 mm dik, 80 mm hoog, met aan de boven- en onderzijde een zelfklevende steunvoet tegen opstaande wanden of vaste inbouwelementen aanbrengen. De kleefvoet van de randstrook moet onder de dekvloernoppenplaat worden geplaatst en met de onderkant van de noppenplaat worden verbonden.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten worden nageleefd.

Materiaal: _____ €/m

Loon: _____ €/m

Totaalprijs: _____ €/m

_____str. m Schlüter®-DILEX-DFP als uitzettingsprofiel uit polyethyleenschuim met gesloten cellen, zijdelingse laag van harde kunststof, 10 mm dik, met zelfklevende voet in de deurzone bevestigen.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten worden nageleefd.

Hoogte: ■ 60 mm ■ 80 mm ■ 100 mm

Materiaal: _____ €/m

Loon: _____ €/m

Totaalprijs: _____ €/m

_____str. m Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR als verwarmingsbuis 12 x 1,5 mm, kwaliteitsgecontroleerd, uit hoogwaardig kunststof PE-RT met hoge temperatuurbestendigheid, zeer flexibel, voor optimale plaatsing in de Schlüter®-BEKOTEC-dekvloernoppenplaten leveren en vakkundig plaatsen.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten worden nageleefd.

Product: _____ Art.-nr.: _____

Materiaal: _____ €/m

Loon: _____ €/m

Totaalprijs: _____ €/m

_____m²

■ Cementdekvloer van sterkteklasse CT-C25-F4 (ZE 20)

■ klassiek aangebracht

■ vloeibare dekvloer

■ Calciumsulfaat-dekvloer van sterkteklasse CA-C25-F4 (AE 20)

■ klassiek aangebracht

■ vloeibare dekvloer

gelijkwaardig

met een minimale bedekking van 8 mm boven de noppen van de polystyreenplaat Schlüter®-BEKOTEC-EN voegloos aanbrengen, dichtmaken en gladmaken. Geluidsbruggen met wandaansluitingen of inbouwelementen alsook in de deurzone moeten worden vermeden.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten worden nageleefd.

Materiaal: _____ €/m²

Loon: _____ €/m²

Totaalprijs: _____ €/m²

_____m² Schlüter®-DITRA 25 als spanningsneutraliserende en barstoverbruggende ontkoppelingsmat uit een polyethyleenfolie met zwaluwstaartvormige naar achteren opengewerkte vierkante reliëfs en aan de onderkant een dragend vliesweefsel, leveren en op draagkrachtige BEKOTEC-dekvloer vakkundig met hydraulisch uithardende dunbedmortel verlijmen.

■ Schlüter®-DITRA 25 bijkomend als contactafdichting uitvoeren. Hierbij dienen alle aansluitingen aan buisdoorvoeren, bodemafvoeren, wandaansluitingen en stootnaden vakkundig met Schlüter®-KERDI-band te worden afgedicht.

Daaruit voortvloeiende extra kosten

■ zijn in de eenheidsprijzen inbegrepen.

■ worden afzonderlijk verrekend.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten worden nageleefd.

Materiaal: _____ €/m²

Loon: _____ €/m²

Totaalprijs: _____ €/m²



_____ str. m Schlüter®-DILEX-KS als bewegingsvoegprofiel met zijdelingse profielen uit

- EKS N = roestvast staal
- EKS N V4A = roestvast staal 1.4404 (V4A)
- AKS N = aluminium

met trapeziumvormige geperforeerde bevestigingsvlakken in een U-vormige profielkamer bevestigde 11 mm brede bewegingszone uit synthetische rubber leveren en tijdens het plaatsen van de tegels vakkundig inbouwen met inachtneming van de voorschriften van de fabrikant.

Kleur: _____
Profielhoogte: _____
Materiaal: _____ €/m
Loon: _____ €/m
Totaalprijs: _____ €/m

_____ str. m Schlüter®-DILEX-BWB als bewegingsvoegprofiel met zijdelingse geperforeerde trapeziumvormige bevestigingsvlakken uit hard-PVC-regeneraat en een ca. 10 mm brede flexibele bewegingszone van zacht-CPE leveren en tijdens het plaatsen van de tegels vakkundig inbouwen met inachtneming van de voorschriften van de fabrikant.

Kleur: _____
Profielhoogte: _____
Materiaal: _____ €/m
Loon: _____ €/m
Totaalprijs: _____ €/m

_____ str. m Schlüter®-DILEX-BWS als bewegingsvoegprofiel met zijdelingse geperforeerde trapeziumvormige bevestigingsvlakken uit hard-PVC-regeneraat en een ca. 5 mm brede, flexibele bewegingszone van zacht-CPE, leveren en tijdens het plaatsen van de tegels vakkundig inbouwen met inachtneming van de voorschriften van de fabrikant.

Kleur: _____
Profielhoogte: _____
Materiaal: _____ €/m
Loon: _____ €/m
Totaalprijs: _____ €/m

_____ str. m Schlüter®-DILEX-AKWS als bewegingsvoegprofiel met twee zijdelingse aluminium draagprofielen met trapeziumvormig geperforeerde bevestigingsvlakken en een profielkamer voor de 6 mm brede bewegingszone van kunststof, leveren en tijdens het plaatsen van de tegels vakkundig inbouwen met inachtneming van de voorschriften van de fabrikant.

Profielhoogte
(overeenkomstig de tegeldikte): _____ mm
Kleur: _____
Artikelnr.: _____
Materiaal: _____ €/m
Loon: _____ €/m
Totaalprijs: _____ €/m

_____ str. m Schlüter®-DILEX-EK als tweedelig hoekbewegingsprofiel met een groef-mesverbinding voor duurzame, flexibele randvoegen voor de overgang tussen vloer en wand, met trapeziumvormig geperforeerde bevestigingsvlakken van hard-PVC en een uitzettingszone van zacht-CPE, geschikt voor het opvangen van verticale vervormingen tot 8 mm, leveren en vakkundig inbouwen. De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten worden nageleefd.

Kleur: _____
Profielhoogte: _____
Materiaal: _____ €/m
Loon: _____ €/m
Totaalprijs: _____ €/m

_____ str. m Schlüter®-DILEX-RF als tweedelig hoekbewegingsprofiel met een groef-mesverbinding voor duurzame, flexibele randvoegen voor de overgang tussen vloer en wand, met trapeziumvormig geperforeerde bevestigingsvlakken van hard-PVC en een uitzettingszone van zacht-CPE, geschikt voor het opvangen van vervormingen tot 8 mm, leveren en vakkundig inbouwen.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten in acht worden genomen.
Profielhoogte U: _____ mm
Profielhoogte O: _____ mm
Kleur: _____
Artikelnr.: _____
Materiaal: _____ €/m
Loon: _____ €/m
Totaalprijs: _____ €/m

_____ m²

- Tegels
- Natuursteenplaten
- Kunststeen

van het formaat _____ cm x _____ cm

Merk: _____ Art.-nr.: _____

leveren en volgens het dunbedprocédé vakkundig met hydraulisch hardende dunbedmortel op Schlüter®-DITRA 25 aanbrengen en na uitharding van de dunbedmortel opvoegen.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten worden nageleefd.

Materiaal: _____ €/m²
Loon: _____ €/m²
Totaalprijs: _____ €/m²