

## Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 F PS

**Peel & Stick plaat**  
voor dunlagige bekledingsconstructie  
als zelfklevend systeem voor renovatie

# 9.7

Productdatablad

### Toepassing en functie

**Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS** is de betrouwbare bekledingsconstructietechniek voor de realisatie van barstvrije en juist functionerende dekvloeren en verwarmde dekvloeren met bekledingen van keramiek, natuursteen en andere bekledingsmaterialen.

Dit systeem wordt rechtstreeks op geschikte, draagkrachtige ondergronden zoals beton, bestaande dekvloer of houten vloerconstructie aangebracht. De speciale zelfklevende laag aan de achterzijde van de noppenplaat zorgt voor een uitstekende hechting aan de ondergrond. Voor de verwarming moet de ondergrond worden gecontroleerd op geschiktheid (bewegingsvoegen, randisolatiestroken, enz.).

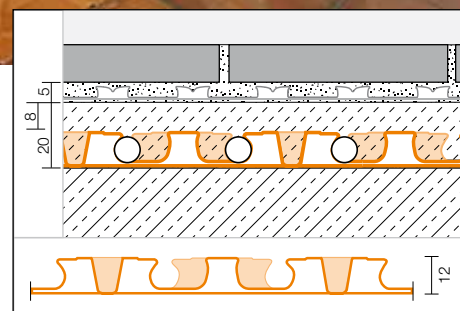
Dit systeem is gebaseerd op de dekvloer-noppenplaat BEKOTEC-EN 12 FK, maar dan met een speciale zelfklevende laag aan de achterzijde. Op basis van de geometrie van de noppenplaat BEKOTEC-EN 12 F PS wordt een minimale laagdikte van de dekvloer van 20 mm tussen en 8 mm boven de noppen verkregen. De afstanden tussen de noppen zijn zodanig gerangschikt dat voor het realiseren van een verwarmde dekvloer de bij het systeem behorende verwarmingsbuizen met een diameter van 10 mm in een raster van 50 mm kunnen worden geklemd. De vloerverwarming is gemakkelijk regelbaar en kan optimaal worden gebruikt bij een lage aanvoertemperatuur omdat er een relatief dunne dekvloermassa (bij een bedekking van 8 mm ca. 40 kg/m<sup>2</sup> ± 20 l/m<sup>2</sup>) moet worden verwarmd 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 met schijn- en bewegingsvoegen. Zodra de cementdekvloer begaanbaar is, wordt de ontkoppelingsmat Schlüter-DITRA (alternatief: Schlüter-DITRA-DRAIN 4 of Schlüter-DITRA-HEAT) erop gelijmd (calciumsulfatdekvloer ≤ 2 CM-%). Daarop worden dan rechtstreeks volgens het dunbedprocedé keramische tegels of natuursteen geplaatst. Bewegingsvoegen in de bekledingslaag moeten met Schlüter-DILEX in de vereiste afstanden worden gerealiseerd.

Bekledingsmaterialen die scheurbestendig zijn, zoals parket of vast tapijt, worden rechtstreeks op de dekvloer gelegd, zodra de toegelaten bekledings-specifieke restvochtigheid is bereikt.

Raadpleeg het technische handboek voor meer informatie.



excl. zelfklevende laag (ca. 0,1 mm)



## Materiaal

Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS is gemaakt van drukstabele polystyreen-structuurfolie met aan de achterzijde een aangebrachte zelfklevende laag. Deze is geschikt voor toepassing van klassiek aangebrachte dekvloeren op basis van cement of calciumsulfaat en voor vloeibare dekvloeren. Het materiaal moet vorstvrij worden opgeslagen en tegen UV-straling worden beschermd.

## Verwerking

1. Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS wordt op een voldoende draagkrachtige en vlakke ondergrond gelegd. Deze moet schoon zijn en op compatibiliteit worden gecontroleerd. Bestanddelen die een goede hechting verhinderen, moeten van het oppervlak worden verwijderd. De ondergrond moet stofvrij zijn alvorens het materiaal te plaatsen en dient daarom grondig te worden gereinigd.

Opmerking:

Een primer voor de ondergrond is niet per se vereist, maar indien nodig kan een voorbehandeling worden uitgevoerd met een in de handel verkrijgbare dispersie zonder grove korrel, zoals kwartszand of vergelijkbaar.

Grotere oneffenheden moeten vooraf worden geëgaliseerd d.m.v. een dekvloer of geschikte egalisatiemiddelen.

2. De bekledingsranden aan de wand of inbouwelementen moeten van de 8 mm dikke randstrook Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF worden voorzien. De aan de randstrook geïntegreerde klevende steunvoet heeft aan de onderkant een klevende bevestigingsstrook. Door de kleefbevestiging op de ondergrond en de voorspanning van de steunvoet wordt de randstrook tegen de wand gedrukt. Door de BEKOTEC-noppenplaat op de kleefbasis te leggen, ontstaat een verbinding waarbij de plaat op de ondergrond wordt bevestigd en die verhindert dat vloeibare dekvloer tijdens de verwerking kan doorsijpelen.

3. De noppenplaten BEKOTEC-EN 12 F PS moeten in de randzone nauwkeurig passend worden uitgesneden. De BEKOTEC-platen worden onderling verbonden door deze met één noppenrij overlappend in elkaar te steken. Voor het plaatsen van de noppenfolie dient de

beschermfolie van de BEKOTEC-EN 12 F PS te worden verwijderd en de plaat op de ondergrond te worden gelegd. Deze kan worden geherpositioneerd zolang er geen druk op wordt uitgeoefend. Zodra er echter druk wordt uitgeoefend, wordt de noppenplaat door de zelfklevende laag aan de achterzijde vast met de ondergrond verbonden. In de deuropening en aan de verdeler kan voor het eenvoudig plaatsen van de buizen de vlakke compensatieplaat Schlüter-BEKOTEC-ENFGK PS worden gebruikt. De ook hier voorziene zelfklevende laag aan de achterzijde dient voor een directe bevestiging. Met de zelfklevende buisklemhouder Schlüter-BEKOTEC-ZRKL 10/12 worden de buizen nauwkeurig in deze zone aangebracht.

4. Voor het realiseren van de BEKOTEC-THERM vloerverwarming kunnen de bij het systeem behorende verwarmingsbuizen met een diameter van 10 mm tussen de van een holte voorziene noppen worden geklemd. De buisafstanden moeten overeenkomstig het vereiste verwarmingsvermogen aan de hand van de BEKOTEC verwarmingsdiagrammen worden gekozen.

5. Voor het aanbrengen van de dekvloer wordt een verse cementdekvloer met sterkteklasse CT-C25-F4, max. F5 of een calciumsulfaatdekvloer CA-C25-F4, max. F5, met een minimale dekvloerbedekking van 8 mm (hierbij wordt 0-4 mm steenkorrel aanbevolen) in de noppenplaat aangebracht. Als hoogtecompensatie kan de laagdikte gedeeltelijk tot maximaal 15 mm worden verhoogd. Bij het aanbrengen van een vloeibare dekvloer dient op een zorgvuldige plaatsing van de noppenplaten en afsluiting van de snijranden/eindpunten te worden gelet. Er moet worden voor-

komen dat vloeibare dekvloer achter de BEKOTEC platen terechtkomt.

Opmerking: Afwijkende dekvloereigenschappen moeten vooraf per project met onze technische verkoopafdeling worden besproken.

Om contactgeluidsoverdracht tussen twee ruimten te voorkomen, moet de dekvloer op die plaatsen worden gescheiden met het uitzettingsvoegprofiel Schlüter-DILEX-DFP.

6. Onmiddellijk na het bereiken van een beginsterkte die toelaat dat op de cementdekvloer kan worden gelopen, wordt de ontkoppelingsmat Schlüter-DITRA (alternatief: Schlüter-DITRA-DRAIN 4 of Schlüter-DITRA-HEAT) met inachtneming van de verwerkingsinstructies van productfiche 6.1 (alternatief: 6.2 of 6.4) verlijmd. Calciumsulfaatdekvloeren kunnen met de ontkoppelingsmat worden bekleed, zodra een restvochtigheid  $\leq 2$  CM-% wordt bereikt.

7. Als flexibele randvoeg bij de overgang tussen vloer en wand moet het hoekbewegingsprofiel Schlüter-DILEX-EK resp. -RF (zie productfiche 4.14) worden geplaatst. Het uitstekende deel van de randstrook BEKOTEC-BRS 808 KSF moet vooraf worden afgesneden.

8. Bij gebruik van de klimaatregelende tegelvloer BEKOTEC-THERM als vloerverwarming kan de afgewerkte bekledingsconstructie al na 7 dagen worden opgewarmd. Beginnend bij 25 °C kan de aanvoertemperatuur dagelijks met max. 5 °C worden verhoogd tot de gewenste gebruikstemperatuur.

9. Bekledingsmaterialen die geen risico lopen op scheuren (bijv. parket, vast tapijt of kunststof bekledingen), worden zonder ontkoppelingsmat rechtstreeks op de BEKOTEC dekvloer aangebracht. Daarbij moet de hoogte van de dekvloer aan de desbetreffende materiaaldikte worden aangepast.

Opmerking: naast de geldende verwerkingsrichtlijnen moet rekening worden gehouden met de voor het gekozen bekledingsmateriaal toegepaste restvochtigheid van de dekvloer. Gedetailleerde verwerkingsinstructies in combinatie met niet-keramische bekledingen kunt u vinden in het technische handboek voor Schlüter-BEKOTEC-THERM of verkrijgen bij onze technische verkoopafdeling.



bij 3.



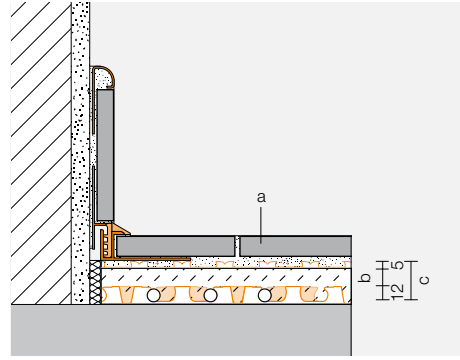
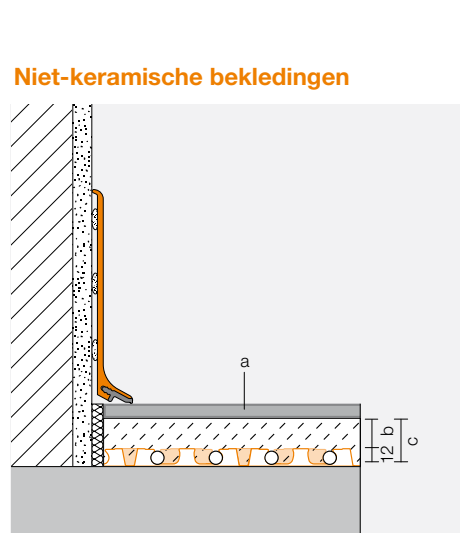
## Opmerking

Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS, -ENFGK PS en -BRS zijn onrotbaar en vereisen geen bijzondere verzorging of onderhoud. Voor en tijdens het storten van de dekvloer moet de noppenplaat door aangepaste maatregelen, bijv. het leggen van loopplanken, worden beschermd tegen beschadigingen door mechanische invloeden.

## Dekvloerbedekking op Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS bij verschillende soorten bekledingen

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EN 12 F PS

Dekvloerbedekking en maximale verkeersbelastingen zijn afhankelijk van het type vloerbekleding

<b>Keramische bekledingen</b>	<b>(a)</b> Vloerbekleding	Max. gebruiksbelasting qk volgens DIN EN 1991	Max. puntbelasting Qk volgens DIN EN 1991	<b>(b)</b> Systeembekleding met klassieke dekvloer	<b>(c)</b> Totale dikte van de BEKOTEC opbouw
	Keramik/ natuursteen	5,0 kN/m <sup>2</sup>	3,5 – 7,0 kN	8 – 15 mm	25 – 32 mm
	Zachte bekledingen: PVC, vinyl, linoleum, tapijt, kurk  Verlijmd parket zonder tand- en groefverbinding  Verlijmd parket met tand- en groefverbinding  Zwevend gelegd parket, laminaat	2,0 kN/m <sup>2</sup>	2,0 – 3,0 kN	15 mm	27 mm



<b>Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 F PS in één oogopslag</b>	
<b>Algemene producteigenschappen</b>	
Materiaal	Polystyreen (PS) uit 70% gerecycled materiaal
Lijm laag	PSA Hotmelt
Beschermfolie	PE, transparant
Materiaaldikte	1 mm
Plaathoogte	12 mm
Breedte	1100 mm
Lengte	700 mm
Gewicht	825 g
Effectieve oppervlakte	0,77 m <sup>2</sup> (1,1 X 0,7 m)
Opslagvoorwaarden	vorstvrij en UV-beschermend opslaan, geen temperaturen > 70 °C gedurende een langere periode
<b>Systeemgegevens</b>	
Oppervlaktegewicht bij 8 mm bedekking	40 kg/m <sup>2</sup>
Dekvloervolume bij 8 mm bedekking	20 l/m <sup>2</sup>
Gebrijksbelasting	tot 5 KN/m <sup>2</sup>
Systeemspecifieke verwarmingsbuizen	ø 10 mm wit
Legafstand verwarmingsbuizen	50/100/150/200 mm
<b>Technische eigenschappen</b>	
Verwerkingstemperatuur	vanaf 5 +°C
Temperatuurbestendigheid	-30 °C tot +70 °C
Dichtheid	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Thermische geleiding	0,17 W/m K
<b>Certificaten/vergunningen</b>	
VOC (Franse verordening/EMICODE)	goedgekeurd (A+/EC 1 PLUS)

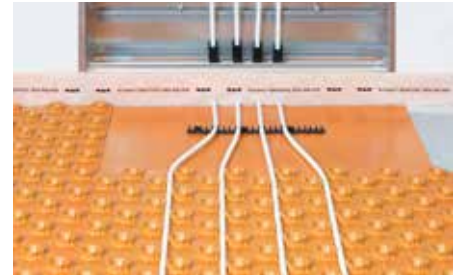


## Bijkomende systeemproducten

### Compensatieplaat

De compensatieplaat Schlüter-BEKOTEC-ENFGK PS wordt in de deuropening en bij de meergroepsverdeelunit op de draagkrachtige ondergrond aangebracht om de verbinding te vergemakkelijken en het snijverlies tot een minimum te beperken. Deze bestaat uit vlak polystyreen foliemateriaal met aan de achterzijde een zelfklevende laag en een beschermfolie.

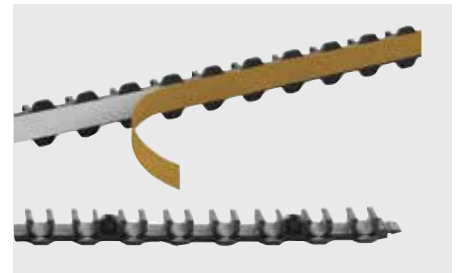
Afmetingen: 1100 x 700 mm



### Buisklemhouder

Schlüter-BEKOTEC-ZRKL 10/12 is een buisklemhouder voor het juist plaatsen van de buizen op de compensatieplaat. De klemhouder is zelfklevend, zodat deze op de compensatieplaat kan worden bevestigd.

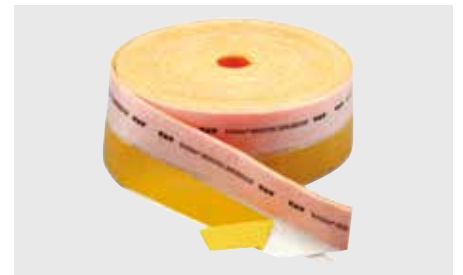
Lengte: 80 cm



### Randstrook

Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF is een randstrook van polyethyleenschuim met gesloten cellen en een steunvoet die aan de boven- en onderkant is 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 BEKOTEC-noppenplaat op de kleefbasis te leggen, ontstaat een verbinding waarbij de plaat op de ondergrond wordt bevestigd en die verhindert dat vloeibare dekvloer tijdens de verwerking kan doorsijpelen.

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

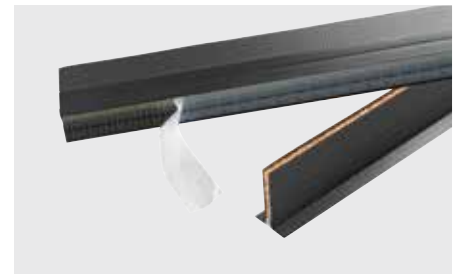


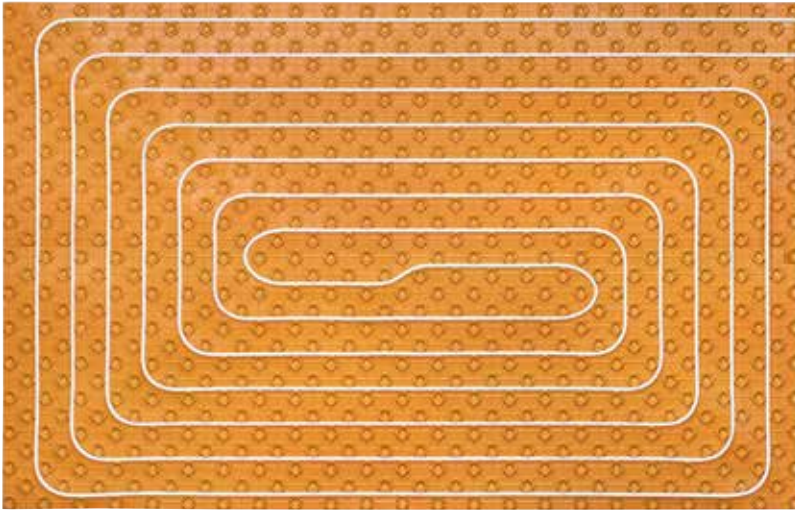
### Uitzettingsvoegprofiel

Schlüter-DILEX-DFP is een uitzettingsvoegprofiel voor plaatsing in de deurzone om geluidsbruggen te vermijden. De dubbelzijdige coating en de zelfklevende strook 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





Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS met BT HR 10

### Productoverzicht:

#### Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 F PS

Dekvloernoppenplaat	Afmetingen	Verpakking
EN12 F PS	1100 X 700 mm	10 stuks (7,7 m <sup>2</sup> )/doos

#### Schlüter®-BEKOTEC-BRS

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

#### Schlüter®-BEKOTEC-ENFGK PS

Compensatieplaat	Afmetingen
EN 12 FGK PS	1100 x 700 mm

#### Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL

Buisklemhouder	Afmetingen
BTZRKL 1012	800 mm x 25 mm



### Tekstmodule:

\_\_\_\_\_m<sup>2</sup> Schlüter-BEKOTEC-EN 12 F PS als zelfklevende dekvloernoppenplaat van polystyreen-structuurfolie met zijdelings van een holte voorziene, 12 mm hoge noppen en een zelfklevende laag aan de achterzijde. De verwarmingsbuizen kunnen in een raster van 50, 100, 150 mm ... worden geplaatst. De buitenste noppenrijen kunnen in elkaar worden geklikt om de platen te verbinden, met een effectieve oppervlakte van 1,1 m x 0,7 m = 0,77 m<sup>2</sup> vak-kundig verlijmen, alsook het op maat snijden aan de randzone, evt. door gebruik van de compensatieplaat Schlüter-BEKOTEC-ENFGK PS.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten in acht worden genomen.

Materiaal: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>  
 Loon: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>  
 Totaalprijs: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_str. m. Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF als randisolatiestrook van polyethyleenschuim met gesloten cellen, 8 mm dik, 80 mm hoog, met zelfklevende steunvoet aan de boven- en onderkant, tegen wanden of vaste inbouw-elementen aanbrengen. De klevende voet van de randstrook moet onder de dekvloernoppenplaat liggen en dient zich met de onderkant van de noppenplaat te verbinden.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten in acht worden genomen.

Materiaal: \_\_\_\_\_ €/m  
 Loon: \_\_\_\_\_ €/m  
 Totaalprijs: \_\_\_\_\_ €/m

\_\_\_\_\_str. m Schlüter-DILEX-DFP als uitzettingsvoegprofiel van polyethyleenschuim met gesloten cellen, een zijdelingse laag van harde kunststof, 10 mm dik, met zelfklevende basis in de deurzone bevestigen.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten in acht worden genomen.

Hoogte:  60 mm  80 mm  100 mm  
 Materiaal: \_\_\_\_\_ €/m  
 Loon: \_\_\_\_\_ €/m  
 Totaalprijs: \_\_\_\_\_ €/m

\_\_\_\_\_str. m. Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR als verwarmingsbuis 10 x 1,3 mm, kwaliteitsgecontroleerd, van hoogwaardige 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 in acht worden genomen.

Product: \_\_\_\_\_ Art.nr.: \_\_\_\_\_  
 Materiaal: \_\_\_\_\_ €/m  
 Loon: \_\_\_\_\_ €/m  
 Totaalprijs: \_\_\_\_\_ €/m

\_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

- Cementdekvloer van sterkteklasse CT-C25-F4 (ZE 20)
  - klassiek aangebracht
  - vloeibare dekvloer
- Calciumsulfaatdekvloer van sterkteklasse CA-C25-F4 (AE 20)
  - klassiek aangebracht
  - vloeibare dekvloer
  - gelijkwaardige dekvloer

met een minimale bedekking van 8 mm boven de noppen van de polystyreenplaat Schlüter-BEKOTEC-EN voegloos aanbrengen, verdichten en gladmaken. Geluidsbruggen met wanden of inbouw-elementen evenals in deuropeningen moeten worden vermeden.

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant moeten in acht worden genomen.

Materiaal: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>  
 Loon: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>  
 Totaalprijs: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

