



Schlüter®-BEKOTEC-EN-F PS

Peel & Stick-plade
til tynde gulvkonstruktioner

9.6

Produktdatablad

Anvendelse og funktion

Schlüter-BEKOTEC er den sikre belægningsteknologi, og er et system til revnefrie, funktionelle og pålidelige svømmende gulve og varmeisoleringslag med belægnings af keramik, natursten og andre belægningsmaterialer.

Systemet er baseret på folieknoppladen Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F PS, som klæbes direkte på et underlag med tilstrækkelig bæreevne, eller oven på gængs varme- og/eller trinlydsisolering. Med den særlige klæber på undersiden af knoppladen opnås fremragende hæftning på underlaget.

Knopperne på pladen Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F PS er placeret således, at afretningslaget får en minimumstykkelse på 31 mm mellem og 8 mm over knopperne. Knopperne er anbragt i en sådan afstand, at de systemtilpassede varmerør med en diameter på 14 og 16 mm* kan klemmes ind i et mønster på 75 mm til udarbejdelse af et varmeisoleringslag.

Gulvvarmen er nem at regulere, og kan bruges optimalt med lave fremløbstemperaturer, da det kun er en relativt lille pudsmasse (med et 8 mm dæklag ca. 57 kg/m² ± 28,5 l/m²), der skal opvarmes eller afkøles.

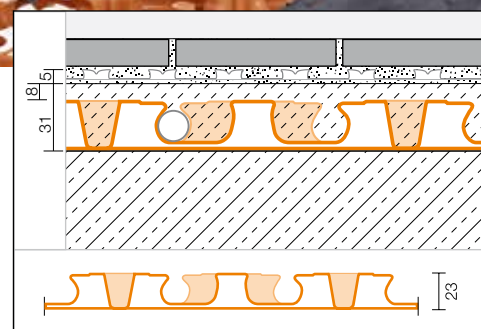
Det svind, der forekommer, når afretningslaget hærdner, reduceres modulært i knopmønstret. Spændinger som følge af den deformation, som svindet forårsager, kan således ikke virke på hele fladen. Det er derfor ikke nødvendigt med skin- og bevægelsesfuger. Når cementgulvet kan betrædes, limes isoleringsmåtten Schlüter-DITRA (alternativt Schlüter-DITRA-DRAIN 4 eller Schlüter-DITRA-HEAT) på (calciumsulfat-afretningslag ≤ 2 CM-%). Der lægges keramikfliser eller naturstenplader direkte på, efter tyndlagsmetoden. Bevægelsesfuger i



belægningslaget fremstilles med Schlüter-DILEX i de i øvrigt påkrævede afstande. Revnefaste belægningsmaterialer, såsom parket eller gultæppe, lægges direkte på afretningslaget, når den belægnings-specifikke restfugtighed er nået.

Materiale

BEKOTEC-EN 23 F PS er fremstillet af trykstabilt polystyren-dybtrækningsfolie, som på undersiden er påført hæftklæber. Den er velegnet i forbindelse med brug af konventionelle pudslag på cement- eller calciumsulfatbasis, samt ved selvnivellerende gulvmasse. Materialet skal opbevares frostfrit og UV-beskyttet.



plus hæftklæb (ca. 0,1 mm)

* se flere oplysninger i tabel side 5



Forarbejdning

1. Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F PS lægges på et jævnt underlag med tilstrækkelig bæreevne. Underlaget kontrolleres for renhed og kompatibilitet. Fjern de bestanddele af overfladen, som hæmmer vedhæftning. Underlaget skal være støvfrit, og bør derfor støvsuges grundigt før udlægningen.

Info:

Grundning af underlaget er ikke obligatorisk, men der kan efter behov udføres forbehandling med en kommercielt tilgængelig dispersion uden grove bestanddele som kvartssand og lign.

Større ujævnheder skal udjævnes på forhånd ved hjælp af afretningslag eller egnet nivelleringsmasse. Om nødvendigt skal der lægges yderligere egnede isoleringer på underlaget, under overholdelse af lyd-dæmpnings- og/eller varmeisoleringskravene*.

Hvis der er lagt kabler eller rør på det bærende underlag, skal trinlydisoleringen i henhold til DIN 18560-2 placeres oven på nivelleringslaget, gennemgående over hele arealet. I forbindelse med valget af egnet isolering skal der tages hensyn til den maksimale kompressibilitet CP3 (≤ 3 mm).

2. Belægningskanterne på lodrette vægge eller monterede dele afsluttes med det 8 mm tykke kantbånd Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF.

Den selvklæbende foliefod, som er integreret i kantbåndet, er på over- og undersiden forsynet med tape til fastgørelse. Ved hjælp af tapen på underlaget eller det øverste isoleringslag og klæbefodens forspænding trykkes kantbåndet ind mod væggen. Når BEKOTEC-knoppladen anbringes oven på klæbefoden, opstår der en forbindelse, som fastgør pladen på underlaget og forhindrer, at der slipper gulvmasse ud under forarbejdningen.

3. Knoppladerne BEKOTEC-EN 23 F PS skal tilskæres helt nøjagtigt ved kanterne. BEKOTEC-pladerne sættes sammen ved, at de trykkes ind i hinanden, mens de overlapper hinanden med en knoprække. Ved placering skal beskyttelsesfolien trækkes af BEKOTEC-EN 23 F PS, og pladen anbringes på underlaget. Den kan løftes op og positioneres påny, såfremt der ikke er udøvet tryk på den. Men så snart der udøves tryk, klæber knoppladen

fast på underlaget ved hjælp af klæberens på undersiden.

Med henblik på forenkling af rørføringen kan der i døråbnings- og fordelersområdet anvendes en glat udligningsplade Schlüter-BEKOTEC-ENFG PS. Den fastgøres direkte med hæfteklæberens på bagsiden. Den selvklæbende rørklemliste Schlüter-BEKOTEC-ZRKL giver mulighed for nøjagtig rørføring i dette område.

4. Med henblik på fremstilling af Schlüter-BEKOTEC-THERM-gulvvarmen kan de systemtilhørende varmerør med en diameter på 14 eller 16 mm klemmes ind mellem de underskårne knopper. Rørafstandene vælges i overensstemmelse med den påkrævede varmeeffekt ved hjælp af Schlüter-BEKOTEC-varmeeffektdiagrammerne.

5. Efterhånden som afretningslaget anbringes, tilføjes der frisk cementpuds af styrkeklasse CT-C25-F4, maks. F5, eller calciumsulfat-afretningslag CA-C25-F4, maks. F5, med en minimumsoverdækning af afretningslaget på 8 mm (0-4 mm granulat anbefales) i pladen. Med henblik på højdeudligning kan lagtykkelsen øges til maks. 25 mm over knopperne. Ved udlægning af et flydende afretningslag er det vigtigt med omhyggelig udlægning af knoppladerne og lukning af snitkanter/endepunkter. Det skal forhindres, at noget trænger ind bag BEKOTEC-pladerne. Der skal her tages højde for, hvilke systemer, der er tilladt til denne anvendelse.

Bemærk: Afvigende gulvmasseegenskaber skal i hvert enkelt tilfælde afklares på forhånd med vores salgsafdeling. Hvis overførelse af trinlyden mellem to rum skal forhindres, skal afretningslaget på dette sted adskilles ved hjælp af ekspansionsfugeprofilen Schlüter-DILEX-DFP.

6. Umiddelbart efter opnåelsen af en startstyrke, som tillader, at cementgulvet kan betrædes, klæbes isoleringsmatten DITRA (alternativt: DITRA-DRAIN 4 eller DITRA-HEAT) på under overholdelse af bearbejdningsanvisningerne i produktdatabladene. Calciumsulfat-afretningslag kan belægges med isoleringsmatten, så snart der opnås en restfugtighed på ≤ 2 CM-%.



7. På oversiden af isoleringsmåtten kan der umiddelbart derefter udlægges en keramik- eller naturstensbelægning efter tyndlagsmetoden. Belægningen skal opdeles i felter ved hjælp af bevægelsesfuger over isoleringsmåtten iht. gældende regler. Til fremstilling af bevægelsesfugerne anvendes dilata-tionsfugeprofilerne Schlüter-DILEX-BWB, -BWS, -KS eller -AKWS (se produktinformation 4.6-4.8 og 4.18).
8. Hjørnebevægelsesprofilen Schlüter-DILEX-EK eller -RF skal indbygges som en fleksibel kantfuge i området omkring gulv-/vægovergangen (se produktinfor-mation 4.14). Den overskydende del af kantbåndet Schlüter-BEKOTEC-BRS skal skæres af inden.
9. Ved anvendelse af Schlüter-BEKOTEC-THERM-keramikklimagulvet som gulv-varme kan den færdige belægnings-konstruktion allerede opvarmes efter 7 dage. Begyndende ved 25 °C kan fremløbstemperaturen dagligt øges med maks. 5 °C op til den ønskede brugstemperatur.
10. Belægningsmaterialer, der ikke risi-kerer at revne (f.eks. parket, gulv-tæppe eller plastbelægninger), påfø-res uden isoleringsmåtte direkte på BEKOTEC-afretningslaget. Afretnings-lagets højde skal da tilpasses de pågæl-dende materialetykkelser.

Bemærk: Ud over de respektive ret-ningslinjer for forarbejdning skal afretningslagets tilladte restfugtigheder for det valgte belægningsmateriale overholdes. Se detaljerede bearbej-dningsanvisninger i forbindelse med ikke-keramiske overfladebelægninger i den tekniske manual for Schlüter-BEKOTEC-THERM, eller kontakt vores salgsafdeling.

* se flere oplysninger i tabel side 4

Oplysninger

Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F PS, -ENFG PS, -BRS og -BTS er råresistente og kræver ingen særlig pleje eller vedligeholdelse. Før og under påføring af afretningslaget skal knoppladen eventuelt beskyttes mod beskadigelser som følge af mekaniske påvirkninger ved hjælp af egnede foranstaltninger, såsom udlægning af gangbrædder.

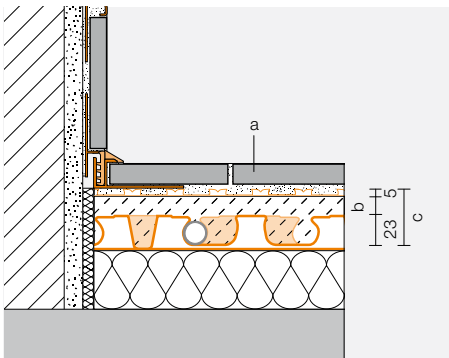


Afretningslag på Schlüter-BEKOTEC-EN-F PS med forskellige overfladetyper

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EN 23 F PS

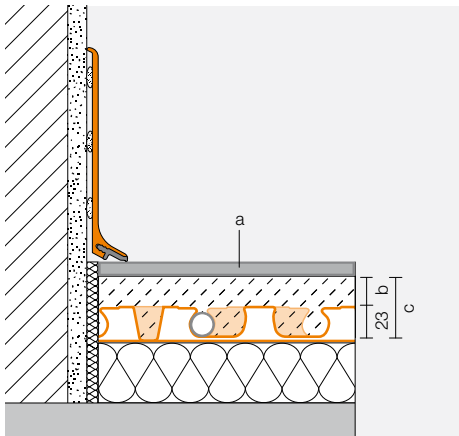
Afretningslagsdækning og maksimale belastninger, afhængigt af forskellige overfladebelægninger

Keramiske belægninger



(a) Gulvbelægning	Maks. nyttelast qk iht. DIN EN 1991	Maks. enkeltbelastning qk iht. DIN EN 1991	(b) Systemdækning med konventionelle afretningslag	(c) Samlet tykkelse af BEKOTEC-opbygningen
Keramik/natursten	5,0 kN/m ²	3,5 – 7,0 kN	8 – 25 mm	36 – 53 mm

Ikke-keramiske belægninger



Bløde belægninger: PVC, vinyl, linoleum, tæppe, kork	2,0 kN/m ²	2,0 – 3,0 kN	15 – 25 mm	38 – 48 mm
Limet parket uden not og fæ	2,0 kN/m ²	3,5 – 7,0 kN	15 – 25 mm	38 – 48 mm
Limet parket med not og fæ	5,0 kN/m ²	3,5 – 7,0 kN	8 – 25 mm	31 – 48 mm
Flydende parket, laminatgulv	2,0 kN/m ²	2,0 – 3,0 kN	8 – 25 mm	31 – 48 mm



Anbefalede hæftevenlige underlag

Schlüter-BEKOTEC-EN 23F PS i forbindelse med varmerør
BT HR 14 og BT HR 16 på forskellige opbygninger

Mulige underlag/isoleringsmateriale	EN 23 F PS	
	HR 14	HR 16
Polystyren-materiale (CP 3 eller bedre)*	+	+
Polyurethan-materiale*	+	+
Fast/jævnt underlag f.eks.		
Træplanker	+	+
OSB-plader	+	+
Spånplade	+	+
Gammelt pudslag (baseret på cement- eller calciumsulfat)	+	+
Fliser/natursten	+	+
Belægning	+	+

*Isoleringsmateriale under 20 mm nominal tykkelse kan føre til stærkere returkræfter i konstruktionen (isoleringslag og knopplade i forbindelse med varmerør).

Overblik over Schlüter®-BEKOTEC-EN 23F PS

Generelle produkttegenskaber	
Materiale	Polystyren (PS) af 70 % genbrugsmateriale
Klæberlag	PSA Hotmelt
Beskyttelsesfolie	PE, transparent
Materialetykkelse	1 mm
Pladehøjde	23 mm
Bredde	1275 mm
Længde	975 mm
Vægt	1490 g
Nytteareal	1,08 m ² (1,2 x 0,9 m)
Opbevaringsbetingelser	opbevares frostfrit og UV-beskyttet, ingen temperaturer > 70°C i en længere periode
Systemdata	
Overfladevægt ved 8 mm lag	57 kg/m ²
Gulvvolumen ved 8 mm lag	28,5 l/m ²
Nyttelast	Op til 5 KN/m ²
Systemtilhørende varmerør	ø 14 mm sølvgrå ø 16 mm orange
Varmerør, udlægningsafstand	75/150/225/300 mm
Tekniske egenskaber	
Forarbejdningstemperaturer	Fra 5 +°C
Temperaturbestandighed	-30 °C til +70 °C
Tæthed	1,05 g/cm ³
Varmeledsevne	0,17 W/m K
Brandklasse iht. EN 13501-1	E
Certificeringer/godkendelser	
VOC (fransk forordning/EMICODE)	bestået (A+ / EC 1 PLUS)



Supplerende systemprodukter

Udligningsplade

Udligningspladen Schlüter-BEKOTEC-ENFG-PS anvendes i døråbnings- og varmekredsfordelerområdet for at forenkle tilslutning og minimere spild ved tilskæring på disse steder. Den består af et glat polystyren-foliemateriale med hæfteklæber på bagsiden og en beskyttelsesfolie.

Mål: 1275 x 975 mm

Tykkelse: 1,0 mm



Rørklemliste

Schlüter-BEKOTEC-ZRKL er en rørklemliste beregnet til at føre rørene sikkert i fugeområdet. Klemlisterne er selvklæbende, så de kan fastgøres permanent.

Længde: 20 cm, rørholdere: 4 stk.



Kantbånd

Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF er et kantbånd af polyethylen-celleplast med lukkede celler, forsynet med en klæbefod, som på over- og undersiden er forsynet med tape til fastgørelse. Kantbåndet trykkes ind mod væggen ved at klæbe det på underlaget samt ved hjælp af støttefodens forspænding. Når BEKOTEC-knoppladen anbringes oven på klæbefoden, opstår der en forbindelse, som fastgør pladen på underlaget og forhindrer, at der slipper gulvmasse ud under forarbejdningen.

Rulle: 25 m, højde: 8 cm, tykkelse: 8 mm

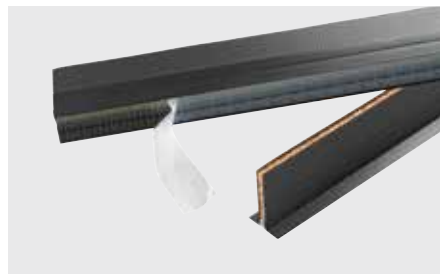


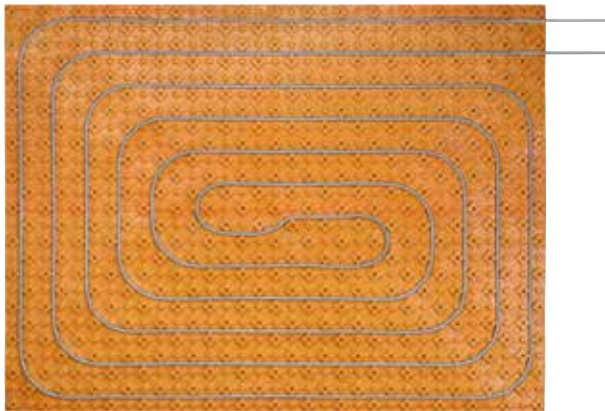
Dilatationsfugeprofil

Schlüter-DILEX-DFP er en dilatationsfugeprofil til montering i dørområdet for at undgå akustiske broer. Beklædningen på begge sider og den selvklæbende tape gør det muligt at lægge den lige.

Længde: 1,00 m, højde: 60/80/100 mm, tykkelse: 10 mm

Længde: 2,50 m, højde: 100 mm, tykkelse: 10 mm





Schlüter-BEKOTEC-EN 23F PS med BT HR 14



Schlüter-BEKOTEC-EN 23F PS med BT HR 16

Produktoversigt:

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F PS

Knopmonteringsplade	Mål	Emballage
EN 23F PS	1275 x 975 mm	10 stk. (10,8 m ²) / kasse

Schlüter®-BEKOTEC-BRS

Kantbånd	Mål	Rulle
BRS 808 KSF	8 mm x 80 mm	25 m

Schlüter®-BEKOTEC-ENFG PS

Udligningsplade	Mål
ENFG PS	1275 x 975 mm

Schlüter®-BEKOTEC-BTZRKL

Rørklemme	Mål
BTZRKL	200 mm x 40 mm

Schlüter®-DILEX-DFP

EFP = dilatationsfugeprofil Leveringslængde: 1,00 m

H = mm	Emballage
60	20 stk.
80	20 stk.
100	20 stk.

Schlüter®-DILEX-DFP

EFP = dilatationsfugeprofil Leveringslængde: 2,50 m

H = mm	Emballage
100	40 stk.

**Tekstmodul til licitationer:**____ m²

- Trinlydsdæmpning og varmeisolering
- Varmeisolering

leveres til lægning under Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F PS og lægges fagligt korrekt på et tilstrækkeligt jævnt underlag.

- Polystyren, type: _____
- Polyurethan, type: _____
- Skumglas, type: _____

Producentens arbejdsanvisninger skal overholdes.

Materiale: _____ €/m²Løn: _____ €/m²Samlet pris: _____ €/m²

____ m² Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F PS som selvkøbende gulvmonteringsplade af en polystyren-dybrækningsfolie med hæftelæber på bagsiden og underskårne 23 mm høje knopper, som skiftevis består af 109 stk. store Ø 65 mm knopper og 110 stk. små Ø 20 mm knopper, der muliggør lægning af varmerør i et mønster på 75 mm, 150 mm, 225 mm De yderste knoprækker kan sættes ind i hinanden for at sætte pladerne sammen, limes fagligt korrekt med et nytteareal på 1,2 m x 0,9 m = 1,08 m², inklusive tilskæring i kantområdet, evt. ved brug af udligningspladen Schlüter-BEKOTEC-ENFG PS.

Producentens arbejdsanvisninger skal overholdes.

Materiale: _____ €/m²Løn: _____ €/m²Samlet pris: _____ €/m²

____ lb.m Schlüter-BEKOTEC-BRS 808KSF leveres som kantisoleringsstrimmel af polyetylenkum med lukkede celler, 8 mm tyk, 80 mm høj, med en støttefod, som er selvkøbende på over- og undersiden, og monteres ved lodrette vægge eller faste indbygningsdele. Kantbåndets klæbefod skal anbringes under knoppladen og forbindes med pladens underside.

Producentens arbejdsanvisninger skal overholdes.

Materiale: _____ €/m

Løn: _____ €/m

Samlet pris: _____ €/m

____ lb.m Schlüter-DILEX-DFP fastgøres som dilatationsfugeprofil af polyetylenkum med lukkede celler og beklædning af hård plast i siden, 10 mm tyk, med selvkøbende fod i dørområdet.

Producentens arbejdsanvisninger skal overholdes.

Højde: 60 mm 80 mm 100 mm

Materiale: _____ €/m

Løn: _____ €/m

Samlet pris: _____ €/m

____ lb.m Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR varmerør, kvalitetsovervåget, af høj kvalitetsplast PE-RT med høj temperaturbestandighed, yderst fleksibelt, leveres til den optimerede lægning i knoppladerne Schlüter-BEKOTEC, og lægges fagligt korrekt.

Producentens arbejdsanvisninger skal overholdes.

 Ø 14 x 2 mm Ø 16 x 2 mm

Fabrikat: _____ Varenr.: _____

Materiale: _____ €/m

Løn: _____ €/m

Samlet pris: _____ €/m

____ m²

- Cementpuds af fasthedsklasse CT-C25-F4 (ZE 20)
 - Konventionelt lagt
 - Selvnivellerende gulvmasse
- Calciumsulfatpuds af fasthedsklasse CA-C25-F4 (AE 20)
 - Konventionelt lagt
 - Selvnivellerende gulvmasse
 - Tilsvarende afretningsslag

påføres uden fuger, fortættes og udglattes med en minimumsoverdækning på 8 mm over knopperne i polystyrenpladen Schlüter-BEKOTEC-EN. Akustiske broer bør undgås, såvel ved vægttilslutninger som indbygningsdele samt i døråbninger.

Producentens arbejdsanvisninger skal overholdes.

Materiale: _____ €/m²Løn: _____ €/m²Samlet pris: _____ €/m²