

Schlüter®-BEKOTEC-F

Belægningskonstruktion

Tynd belægningskonstruktion
til saneringer og nybyggeri

9.2

Produktdatablad

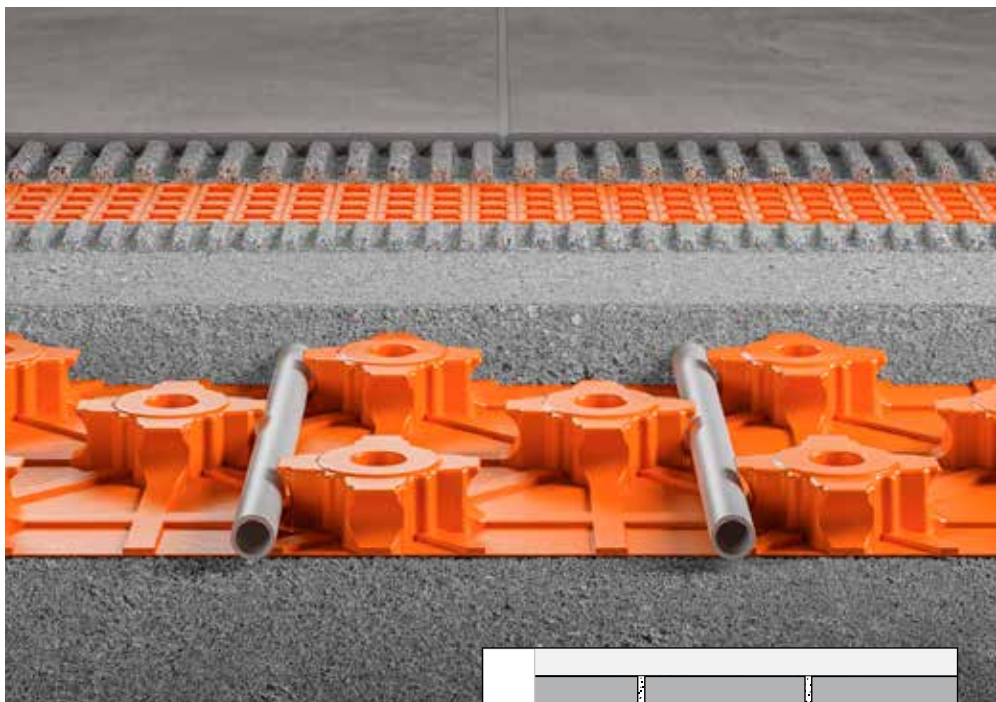
Anvendelse og funktion

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

Dette system er baseret på den noprede plade Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F, som lægges direkte på et underlag med tilstrækkelig bæreevne, eller oven på gængse varmeisolerings- og/eller trinydsisolering med tilstrækkelig bæreevne. Den geometriske udformning af den noprede plade BEKOTEC-EN 23 F gør, at pudslaget får en minimums-lagtykkelse på 31 mm mellem og 8 mm over nopperne. Afstanden mellem nopperne er placeret således, at de systemrelaterede varmeledninger, med en diameter på 14 mm, kan klemmes ind i et mønster på 75 mm for at oprette et pudslag.

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. $57 \text{ kg/m}^2 \pm 28,5 \text{ l/m}^2$), der skal opvarmes eller afkøles.

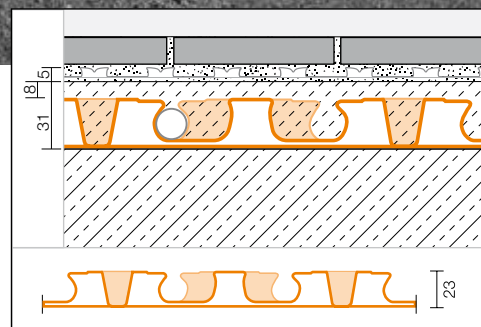
Det svind, der forekommer, når pudslaget hærder, opløses modulært i noppemønstret. Spændinger som følge af den deformation, som svindet forårsager, kan således ikke virke på hele fladen. Det er derfor ikke nødvendigt med skin- og bevægelsesfuger. Når cementpudsen kan betrædes, klæbes afkoblingsmåtten Schlüter-DITRA (også: Schlüter-DITRA-DRAIN 4 eller Schlüter-DITRA-HEAT) på (calciumsulfatpudslag $\leq 2 \text{ CM-}\%$). Der lægges keramikfliser eller naturstenplader direkte på efter tyndlagsmetoden. Bevægelsesfuger i belægningslaget skal fremstilles med Schlüter-DILEX i de påkrævede afstande.



Revnefaste belægningsmaterialer såsom parket eller gulvtæppe lægges direkte på pudslaget, når den belægningsspecifikke restfugtighed er nået.

Materiale

Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F er fremstillet af en tryk stabil polystyren-dybtrækningsfolie, og er velegnet i forbindelse med brug af konventionelle pudslag på cement- eller calciumsulfatbasis, samt ved selvnivellerende gulvmasse.





Forarbejdning

1. Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F lægges på et jævnt underlag med tilstrækkelig bæreevne. Underlagene skal have en jævn overflade og skal være uden punktformede forhøjninger (f.eks. mørtelrester). Større ujævnheder skal udjævnes på forhånd ved hjælp af puds eller egnede bundne fyldninger. Om nødvendigt skal der lægges yderligere egnede isoleringer på underlaget, under overholdelse af lyddæmpnings- og/eller varmeisoleringskravene.

Hvis der er lagt kabler eller rør på det bærende underlag, skal trinlydsdæmpningen i henhold til DIN 18560-2 placeres oven på udligningslaget, gennemgående over hele arealet. I forbindelse med valget af en egnet isolering skal der tages hensyn til den maksimale kompressibilitet CP3 (≤ 3 mm). Såfremt byggehøjderne ikke er tilstrækkelige til, at der kan udføres en trinlydsdæmpning i polystyren eller mineralfiber, kan der ved hjælp af Schlüter-BEKOTEC-BTS opnås en betydelig trinlydsdæmpning ved en tykkelse på bare 5 mm.

2. Belægningskanterne på lodrette vægge eller monteringer skal 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, henholdsvis det øverste isoleringslag og klæbefodens forspænding, presses kantbåndet ind mod væggen. Når den noprede BEKOTEC-plade anbringes oven på klæbefoden, opstår der en sammenføjning, som fastgør pladen på underlaget, og som forhindrer, at der slipper selvnivellerende gulvmasse ud under forarbejdningen.

3. De noprede plader BEKOTEC-EN 23 F skal tilskræres helt nøjagtigt ved kanterne. BEKOTEC-pladerne sættes sammen ved, at de trykkes ind i hinanden, mens de overlapper hinanden med en række nopper.

Med henblik på forenkling af rørføringen kan der i døråbnings- og fordelrområdet anvendes den glatte udligningsplade Schlüter-BEKOTEC-ENFG, som lægges under de noprede plader og fastgøres med dobbeltklæbende tape. Den selvklæbende rørklemme Schlüter - BEKOTEC- BT-ZRKL giver

mulighed for en nøjagtig rørføring i dette område. Om nødvendigt skal pladerne fastgøres på underlaget. Dette kan være nødvendigt, hvis rørenes tilbagestillingskræfter er relativt høje (f.eks. ved mindre rum med en snæver rørradius). De kan fastgøres med den dobbeltklæbende tape Schlüter-BEKOTEC-BTZDK66.

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

5. Efterhånden som afretningslaget anbringes, tilføjes der frisk cement- eller calciumsulfatpuds med en minimumsdækning på 8 mm i knoppladen. For både cement- og calciumsulfat-afretningslagene skal en trykstyrke på C20 til C35 og en bøjningstrækstyrke på F4, maks 5 overholdes. Hvis svindklassen er SW1 for et afretningslag, er det også muligt at anvende produkter med en højere bøjningstrækstyrke.

Med henblik på højdeudligning kan lagtykkelsen øges delvist til maks. 25 mm. Ved lægning af et flydende afretningslag er det vigtigt at lægge knoppladerne omhyggeligt og at lukke snitkanter/endepunkter. Det skal forhindres, at afretningslaget trænger ind bag BEKOTEC-pladerne. Der skal tages højde for, hvilke systemer, der er tilladt til denne anvendelse.

Bemærk: Andre typer afretningssegenskaber skal i hvert enkelt tilfælde afklares på forhånd med vores salgsafdeling. Hvis overførsel af trinlyd mellem to rum skal forhindres, skal afretningslaget adskilles på dette sted med Schlüter-DILEX-DFP-ekspansionsfugeprofilen.

6. Umiddelbart efter, at startstyrken, der gør det muligt at betræde cementafretningslaget, er nået, limes Schlüter-DITRA-isoleringsmåtten på (som alternativ: Schlüter-DITRA-DRAIN 4 eller Schlüter-DITRA-HEAT) under hensyntagen til forarbejdningsinstruktionerne i produktdatabladene. Calciumsulfatpudslag kan belægges med afkoblingsmåtten, så snart der opnås en restfugtighed på ≤ 2 CM-%.

7. På oversiden af isoleringsmåtten kan der derefter lægges en keramik- eller naturstensbelægning efter tyndlagsmetoden med det samme. Belægningen skal opdeles i felter ved hjælp af bevægelsesfuger over isoleringsmåtten i henhold til de gældende regler. Til fremstilling af bevægelsesfugerne anvendes dilatationsfugeprofilerne Schlüter-DILEX-BWB, -BWS, -KS, -AKWS eller -F (se produktinformation 4.6 - 4.8 og 4.18 og 4.23).

8. Hjørnebevægelsesprofilen Schlüter-DILEX-EK hhv. -RF skal indbygges som en fleksibel kantfuge i området omkring gulv-/vægovergangen (se produktinformation 4.14). Den overskydende del af kantbåndet Schlüter-BEKOTEC-BRS skal skæres af inden.

9. Ved brug af Schlüter-BEKOTEC-THERM-keramikklimalgulvet som gulvvarme kan den færdige belægningskonstruktion allerede opvarmes efter 7 dage. Begyndende ved 25 °C kan forløbstemperaturen dagligt øges med maks. 5 °C op til den ønskede brugstemperatur.

10. Belægningsmaterialer, der ikke risikerer at revne (f.eks. parket, gulvtæppe eller plastbelægninger), påføres direkte på BEKOTEC-pudslaget uden afkoblingsmåtte. Pudslagets højde skal da tilpasses de pågældende materialetykkelser.

Bemærk: Ud over de enkelte retningslinjer for forarbejdning skal pudslagets tilladte restfugtigheder for det valgte belægningsmateriale overholdes. For detaljerede forarbejdningsanvisninger i forbindelse med ikke-keramiske overfladebelægninger henvises til den tekniske manual for Schlüter-BEKOTEC-THERM, eller kontakt vores applikationsteknologiske salgsafdeling.

Henvisninger

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

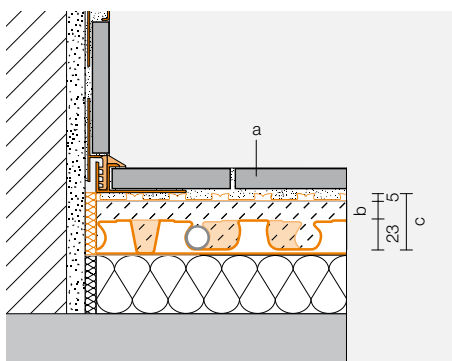


Afretningslag på Schlüter-BEKOTEC-F med forskellige overfladetyper

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F

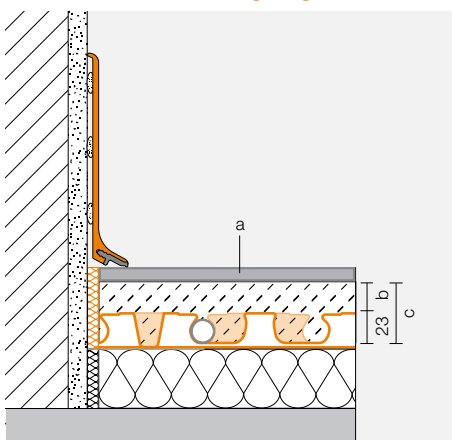
Afretningslagsdækning og maksimale belastninger, afhængigt af forskellige overfladebelægninger

Keramiske belægninger



(a) Gulvbelægning	Maks. nyttelast qk iht. DIN EN 1991	Maks. enkeltbelastning qk iht. DIN EN 1991	(b) System- overlapning 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



Løse eller klæbede bløde belægninger: PVC, vinyl, linoleum, tæppe, kork	2 kN/m ²	2,0 – 3,0 kN	15 – 25 mm	38 – 48 mm
Limet parket uden not og fæ	5,0 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, laminat samt belægninger med kliksystem	2 kN/m ²	2,0 – 3,0 kN	8 – 25 mm	31 – 48 mm



Supplerende systemprodukter

Udligningsplade

Udligningspladen Schlüter-BEKOTEC-ENFG anvendes i døråbnings- og varmekredsfordelerområdet, for at forenkle tilslutning og minimere spild ved tilskæring på disse steder. Den består af et glat polystyren-foliemateriale, og klæbes på under de noprede plader ved hjælp af den medleverede dobbeltklæbende tape, med henblik på sammenføjning.

Mål: 1275 x 975 mm

Tykkelse: 1,2 mm



Rørklemliste

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

Længde: 20 cm, rørholdere: 4 stk.



Dobbeltklæbende tape

Schlüter-BEKOTEC-BTZDK66 er en dobbeltklæbende tape til fastgørelse af de noprede plader på udligningspladen, og om nødvendigt på underlaget.

Rulle: 66 m, højde: 30 mm, tykkelse: 1 mm



Kantbånd med foliefod

Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF er et kantbånd af polyetylen-celleplast med lukkede celler, forsynet med en klæbefod, som på over- og undersiden er forsynet med tape til fastgørelse. Ved at klæbe den på underlaget og støttefodens forspænding, trykkes kantbåndet ind mod væggen. Når den noprede BEKOTEC-plade anbringes oven på klæbefoden, opstår der en sammenføjning, som fastgør pladen på underlaget, og som forhindrer, at der slipper selvnivellerende gulvmasse ud under forarbejdningen.

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



Trinlydsdæmpning

Schlüter-BEKOTEC-BTS er en 5 mm tyk trinlydsdæmpning af polyethylenskum med lukkede celler til at placere under BEKOTEC-EN 23 F. Ved at anvende BEKOTEC-BTS opnås en betydelig forbedring af trinlydsdæmpningen. Den kan anvendes, når den nødvendige højde til placering af et tilstrækkeligt tykt lag trinlydsdæmpning af polystyren eller mineraluld ikke er til stede.

Rulle: 50 m, bredde: 1,0 m, tykkelse: 5 mm

Forbedringsmål for reduktion af trinlyd iht. DIN EN ISO 10140-1: indtil 23 dB

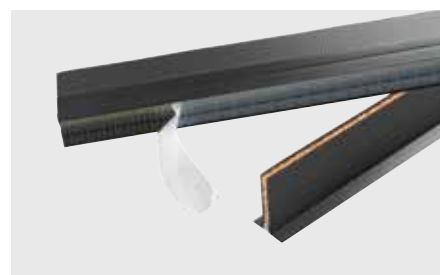


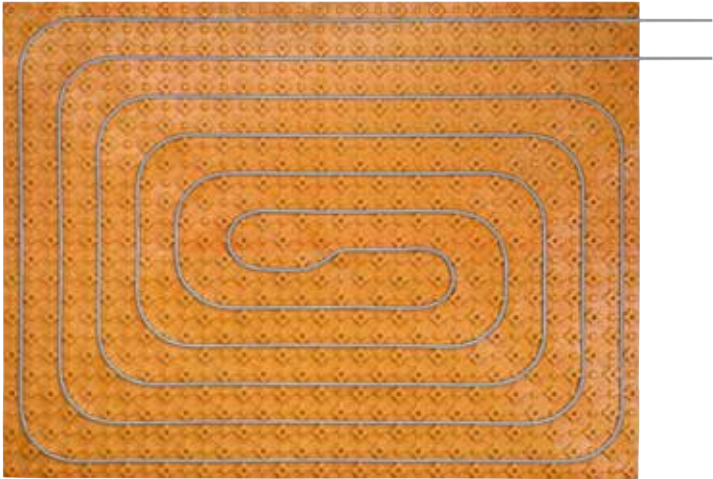
Ekspansionsfugeprofil

Schlüter-DILEX-DFP er en ekspansionsfugeprofil til montering i dørområdet for at undgå akustiske broer. Beklædningen på begge sider og den selvkæbende 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 mit BT HR 14

Produktoversigt:

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F

Nopret monteringsplade	Mål	Emballage
EN 23F	1,2 x 0,9 m = 1,08 m² nytteareal	20 styk (21,6 m2) / kasse

Schlüter®-BEKOTEC-BRS

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

Schlüter®-BEKOTEC-ENFG

Udligningsplade	Mål
ENFG	1275 x 975 mm

Schlüter®-BEKOTEC-BTZRKL

Rørklemliste	Mål
BTZRKL	200 mm x 40 mm

Schlüter®-BEKOTEC-BTZDK66

Dobbeltklæbende tape	Mål	Rulle
BTZDK66	30 mm x 1 mm	66 m

Schlüter®-BEKOTEC-BTS

Trinlydsdæmpning	Mål	Rulle	Emballage
BTS 510	5 mm x 1 m	50 m	1 rulle

Schlüter®-DILEX-DFP

EFP = ekspansionsfugeprofil Leveringslængde: 1,00 m

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

Schlüter®-DILEX-DFP

EFP = ekspansionsfugeprofil Leveringslængde: 2,50 m

H = mm	emballage
100	40 stk.

