

Dunlagige, voegloze dekvloerconstructies

Schlüter®-BEKOTEC





Alle voordelen in één oogopslag

- ✓ Lage opbouwhoogte
- ✓ Materiaal- en gewichtsbesparing
- ✓ Gegarandeerd barstvrije bekledingen
- ✓ Extra zekerheid door de Schlüter-garantieverklaring
- ✓ Voegloze dekvloer
- ✓ Spanningsvrije constructie
- ✓ Snellere plaatsing
- ✓ Korte verwerkingstijd, bodem is snel bekledingsklaar
- ✓ CT/CA-C25 -F4 dekvloer zonder wapening te gebruiken
- ✓ Sterk belastbaar tot 5kN/m²
- ✓ Geschikt voor alle vloerbekledingen

Het BEKOTEC-systeem

Schlüter-BEKOTEC is het betrouwbare bekledingsconstructiesysteem voor barstvrije, vervormingsarme en juist functionerende dekvloeren met tegel- en natuursteenbekledingen of andere bekledingsmaterialen. Het systeem is gebaseerd op de gepatenteerde polystyreen-dekvloernoppenplaat BEKOTEC-EN, die rechtstreeks op een draagkrachtige ondergrond of in de handel verkrijgbare isolatie wordt geplaatst. Dankzij de lage opbouwhoogte ten opzichte van conventionele dekvloersystemen is niet alleen minder dikte nodig, maar bespaart u met BEKOTEC ook duidelijk op materiaal en gewicht omdat de dekvloer boven de noppen slechts minimum 8 mm moet bedekken.

Als verwarmde klimaatregelende tegelvloer BEKOTEC-THERM biedt het systeem een dunlagige, energiezuinige en snel reagerende vloerverwarming, ideaal voor nieuwbouw- en renovatieprojecten.

Garantiebeloften

Zekerheid: Bij het in acht nemen van de bouwvoorschriften en correct gebruik van de bekleding biedt Schlüter-Systems de overeenkomst van een garantiebelofte voor de prestatie en de schadevrije bekledingsconstructie.

Schlüter Systems
INNOVATIEF MET PROFIEL

Garantieverklaring voor de Schlüter®-BEKOTEC bekledingsconstructie

Bouwproject: _____ Project-No.: _____
 Straat: _____ Postcode, plaats: _____
 Verdediging: _____
 Oppervlakte-afmeting: _____
 Bekledingsmateriaal: EN 2520 P EN 1520 PF EN 25 F EN 12 FK EN 18 FT5 S
 Dekvloer-noppenplaat: verwarmd (met Schlüter®-BEKOTEC-THERM verwarmingscomponenten)
 Uitvoering: oververwarmd

Toetsbelasting: _____
 Privégebruik met belastingen tot 1,5 kN/m²
 Industrieel gebruik met belastingen tot 2,0 kN/m²
 Als speciale overeenkomst met belastingen tot _____ kN/m²

Bouwnaam/opdrachtgever: _____

Datum van de voltooiing: _____
Tuist in de garantieperiode en de garantieperiode samen de constructieperiode van de vloer en de afwerking.

Garantiegever: _____ Garantiebetreffer: _____
 Datum, handtekening Datum, handtekening

Firma Schlüter-Systems KG
 Schlüterstraße 7
 58640 Iserlohn
 Duitsland
 Ondernemingsstempel

© 2015 Schlüter-Systems KG



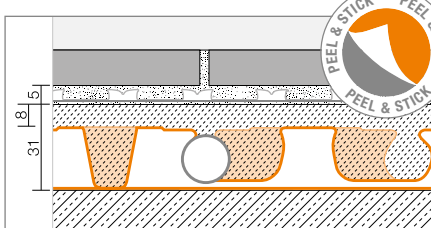
Lage opbouwhoogte

Bij uitvoering van het Schlüter-BEKOTEC-systeem wordt in vergelijking met een traditionele dekvloer tot 37 mm bouwhoogte uitgespaard. Dit maakt van het systeem ook voor renovaties een ideale oplossing. De constructiehoogte is afhankelijk van de ingebouwde noppenplaat - met BEKOTEC-EN 12 FK is al een opbouwhoogte van 20 mm exclusief ontkoppelingsmat en bekleding mogelijk. Naar keuze is BEKOTEC met een eigen, geïntegreerde isolatie beschikbaar.

Materiaal- en gewichtsbesparing

Bij het aanbrengen van een traditionele dekvloer gaat men uit van een materiaalhoeveelheid van 61 liter resp. 122 kg/m². Met het Schlüter-BEKOTEC-systeem wordt deze hoeveelheid, afhankelijk van het noppenplaattype, verminderd tot 56 en 40 kg/m². Met BEKOTEC kan dus tot 40 liter of 80 kilogram per vierkante meter worden uitgespaard - een voordeel dat ook bij de statische berekening duidelijk is.

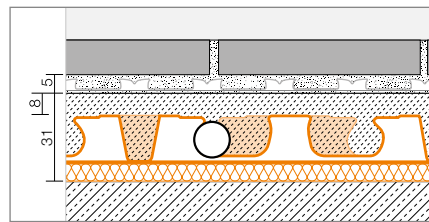
De juiste keuze voor elke toepassing



Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F

Dankzij de lage opbouwhoogte een perfecte oplossing voor renovaties. Ook als Peel & Stick variant verkrijgbaar.

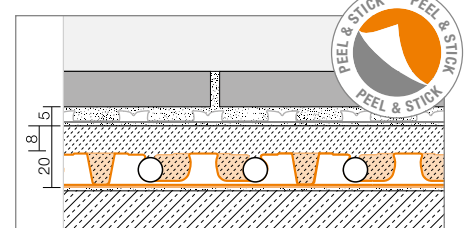
31 mm



Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

Met geïntegreerde contactgeluidsisolatie, ook aangenaam voor de onderburen.

31 mm

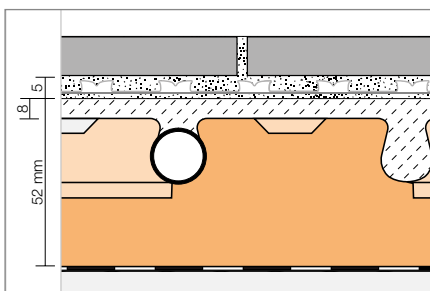


Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK

De extreem dunne variant, wanneer u over weinig hoogte beschikt.

Ook als Peel & Stick variant verkrijgbaar.

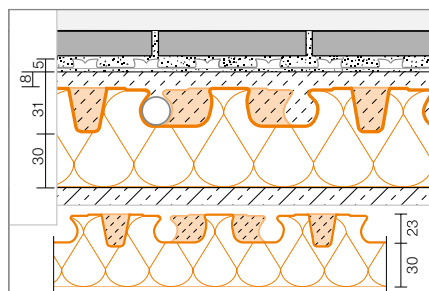
20 mm



Schlüter®-BEKOTEC-EN

Met geïntegreerde warmte-isolatie, ideaal voor vloerverwarmingen.

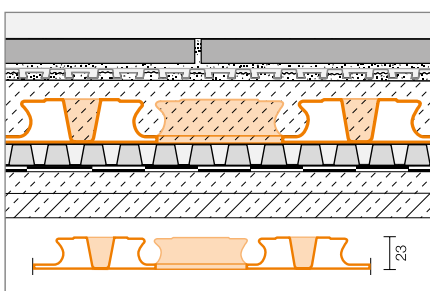
52 mm



Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FI 30

Met geïntegreerde thermische en contactgeluidsisolatie, ideaal voor vloerverwarmingen.

61 mm



Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN

De ideale oplossing voor buitentoepassingen.

31 mm

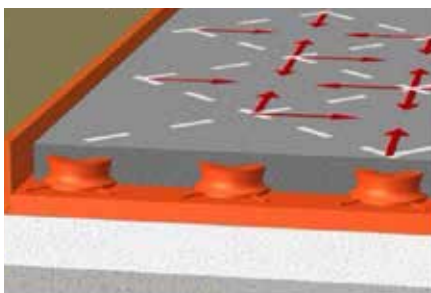
i

In de hier getoonde systeemopbouw is gebruik gemaakt van de ontkoppelings-/afdichtingsmat Schlüter-DITRA. Verder kan ook gekozen worden voor Schlüter-DITRA-DRAIN 4 of Schlüter-DITRA-HEAT (met de mogelijkheid van een aanvullende elektrische vloertemperatuurregeling).

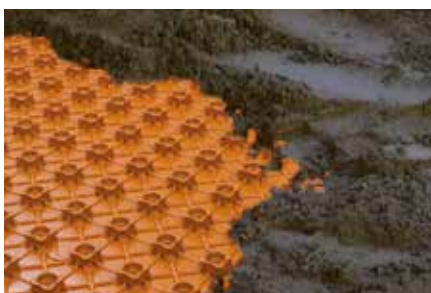
Voor details en meer informatie raadpleegt u de uitgebreide verwerkingsrichtlijnen op de desbetreffende productdatabladeren.



Geen vervorming, geen scheuren, geen voegen



In de uithardingsfase van een dekvloer kunnen er vervormingen door krimp optreden die een uitwerking hebben op het hele oppervlak. Bij een bekledingsconstructie met het Schüter-BEKOTEC-systeem worden krimpbewegingen modulair afgebouwd door het noppenraaster van de dekvloernoppenplaat. De dekvloer is daardoor bij gebruik vrij van eigen spanning, waardoor het optreden van vervormingen in het oppervlak vrijwel uitgesloten is. Problemen zoals afgescheurde voegen in de



overgang tussen de vloer en de wand en aan plinten treden bij een constructie met BEKOTEC dan ook niet op. Daarom is er geen constructieve wapening noodzakelijk en zijn er geen bewegingsvoegen te voorzien in de dekvloer. Ook in de bekledingslaag kunnen bij een vakkundige verwerking van de BEKOTEC-constructie in combinatie met de ontkoppelingsmat Schlüter-DITRA, Schüter-DITRA-DRAIN 4 of Schlüter-DITRA-HEAT geen scheuren optreden.

Bij BEKOTEC kunnen de bewegingsvoegen aan het gekozen voegpatroon van de vloerbekleding worden aangepast, want de dekvloer kan zonder scheidingsvoegen worden uitgevoerd en eventuele aanzet- of werkvoegen kunnen bedekt worden met de ontkoppelingsmatten, zodat ze niet in de bovenste bekleding overgenomen moeten worden. Enkel de algemene regels voor het indelen van de bekledingsvelden moeten in acht genomen worden.

Dekvloer kwaliteit

Voor een dekvloer met BEKOTEC zijn geen dure, speciale dekvloeren nodig - u kunt in de handel verkrijgbare CT/CA-C25-F4 dekvloeren zonder wapening gebruiken die met een dekvloerpomp of een menginstallatie kunnen worden gemaakt. Zowel vloeibare dekvloeren, als conventionele dekvloeren, zijn mogelijk.

Korte verwerkingstijd

De eenvoudige plaatsing en materiaalbesparing zorgen ervoor dat een met BEKOTEC geplaatste dekvloer aanzienlijk sneller kan worden ingebouwd. En het beste: dankzij de ontkoppelingsmat Schlüter-DITRA, Schüter-DITRA-DRAIN 4 of Schlüter-DITRA-HEAT kan de dekvloer zodra hij begaanbaar is, bekleed worden met keramiek, natuur- of kunststeen.

U hoeft niet meer lang te wachten tot de dekvloer droog is en ook CM-metingen zijn niet nodig, hetgeen een totale besparing van vier weken inhoudt – een enorm voordeel bij zowel nieuwe constructies als renovaties. Alleen bij calciumsulfaatdekvloeren moet de restvochtigheid beperkt blijven tot ≤ 2 CM%.

Snellere plaatsing

Bij een conventionele dekvloer gaat men uit van plaatsingsprestaties van ongeveer 70 m² per dag. Met BEKOTEC kan tot 100 m² per dag worden geplaatst. Lastige bijkomende werkzaamheden, zoals het voorzien van bewegingsvoegen in de dekvloer, de inbouw van een AKS-rooster en het gebruik van dure additieven behoren tot het verleden. Bovendien is duidelijk minder materiaal nodig.

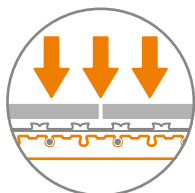




**tot 25 dB
contactgeluidsisolatie**

Sterk belastbaar

Een vloerconstructie met Schlüter-BEKOTEC is bijzonder belastbaar en duurzaam - belastingen voor woon- en handelsruimtes tot 5 kN/m² vormen geen probleem.



Vrije formaatkeuze

Dankzij de veilige constructie met BEKOTEC is er geen beperking met betrekking tot de grootte van tegels of natuursteen. Ook grootformaat elementen kunnen probleemloos worden geplaatst en blijven schadevrij.

Contactgeluidsisolatie

Een bijzondere oplossing is Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS: hier is een 5 mm sterke contactgeluidsisolatie geïntegreerd, die zorgt voor tot wel 25 dB minder contactgeluid - en dat zelfs bij 31 mm opbouw-

hoogte. Ook bij renovaties ontstaat zo een waardevol, bijkomend voordeel, waarmee ook de onderburen tevreden zullen zijn.

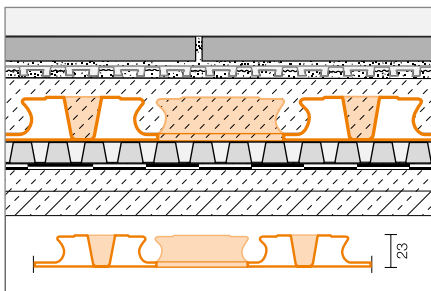
Andere bekledingsmaterialen mogelijk

Naast tegels en natuursteen is BEKOTEC ook voor andere vloerbekledingen geschikt en als universeel systeem ook in combinatie met parket, laminaat, linoleum, PVC of vasttapijt inzetbaar. Bij deze materialen, die zonder Schlüter-DITRA-matten meteen op de dekvloer worden aangebracht, moet de hoogte van de dekvloer aan de respectieve bekledingsmaterialen worden aangepast en dient rekening te worden gehouden met de materiaalspecifieke, toegestane restvochtigheid in de dekvloer.





Dekvloeropbouw buiten: Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN



Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN

Voor een doeltreffende en dunne dekvloer buiten met bekleding uit keramiek of natuursteen kunt u rekenen op Schlüter-BEKOTEC-DRAIN: een ideale oplossing die uitermate geschikt is voor het gebruik van enkelvoudige korrellagen en drainage-mortels. Het systeem is gebaseerd op de speciaal gestructureerde noppenfolieplaat BEKOTEC-EN 23 FD. Deze beschikt over regelmatige doorbrekingen en communicerende drainagekanalen. Ook hier is een minimale dikte van de dekvloer van slechts 31 mm mogelijk, de noppen moeten slechts 8 mm bedekt zijn. Onmiddellijk na de begaanbaarheid van de dekvloer kan de hechtende drainage en ontkoppeling Schlüter-DITRA-DRAIN worden ver-

lijmd - het plaatsen van keramische tegels of natuursteen kan meteen erna gebeuren. Met BEKOTEC-DRAIN kan ook buitenshuis een vrij formaat worden gekozen. Zo kunnen moderne, grootformaat tegels uit de woonkamer ook op het balkon of terras uniform verder worden doorgelegd. Ook hier moet u geen bewegingsvoegen in de dekvloer voorzien. Daardoor kunnen de ook anders met DILEX gerealiserende bewegingsvoegen in de bekleding nu perfect worden aangepast aan het gekozen voegenraster.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

De innovatieve klimaatregelende tegelvloer

Het Schlüter-BEKOTEC-systeem is een snel te plaatsen, dunlagige, vervormingsarme en spanningsvrije bekledingsconstructie. Met de verwarmings- en koelingscomponenten van Schlüter-BEKOTEC-THERM kan een energiebesparende klimaatregelende tegelvloer worden gemaakt.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM: de innovatieve klimaatregelende tegelvloer

Schlüter-BEKOTEC-THERM maakt van de dunlagige vloerconstructie dankzij de slimme verwarmings-, koel- en regeltechniek een energiezuinige, snel reagerende en efficiënte vloerverwarming. Dankzij de lage dek- vloerhoogte en -massa komt de gewenste temperatuur snel aan de oppervlakte,

zodat de vloerverwarming op lage temperatuur kan werken. Zo kan het systeem ook uitstekend regenererende energiebronnen benutten. Dankzij de ontkoppeling met Schlüter-DITRA-matten wordt bovendien een gelijkmatige spreiding van de warmte verkregen en hoeft de vloer niet langer

tijdrovend worden voorverwarmd om hem bekledingsklaar te maken, waardoor de verwarmde oppervlakken al na ongeveer zeven dagen gebruikt kunnen worden – een tijdswinst van tot vier weken in vergelijking met een conventionele vloerverwarming.



i

De badkamer renoveren met BEKOTEC?

Geen probleem: Schlüter-BEKOTEC-THERM kan ook op een bestaand verwarmingssysteem worden aangesloten.

Verwarmingstechnische voordelen

- ✓ Gelijkmatige spreiding van de warmte
- ✓ Behaaglijk
- ✓ Hygiënisch en gezond
- ✓ Comfortabele regeling

Ecologische voordelen

- ✓ Lage aanvoertemperatuur, lage verwarmingskosten
- ✓ Geschikt voor regenererende energiebronnen
- ✓ Snel reagerende vloerverwarming
- ✓ Laag energieverbruik

Meer informatie vindt u op internet

Zijn wij erin geslaagd u enthousiast te maken voor de producten van Schlüter-Systems?
Dan wilt u vast en zeker graag meer informatie. Daarvoor surft u het beste naar onze website.





schlueter-systems.nl



Bezoek ons ook op Instagram, Facebook en Youtube.



Schlüter-Systems KG  Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn
 +49 2371 971-0  +49 2371 971-1112  export@schlueter.de  schlueter-systems.com

Schlüter-Systems KG  BeNeLux Bureau | Schotelven 28 | B-2370 Arendonk
 +32 14 44 30 80  benelux@schlueter.de  schlueter-systems.nl