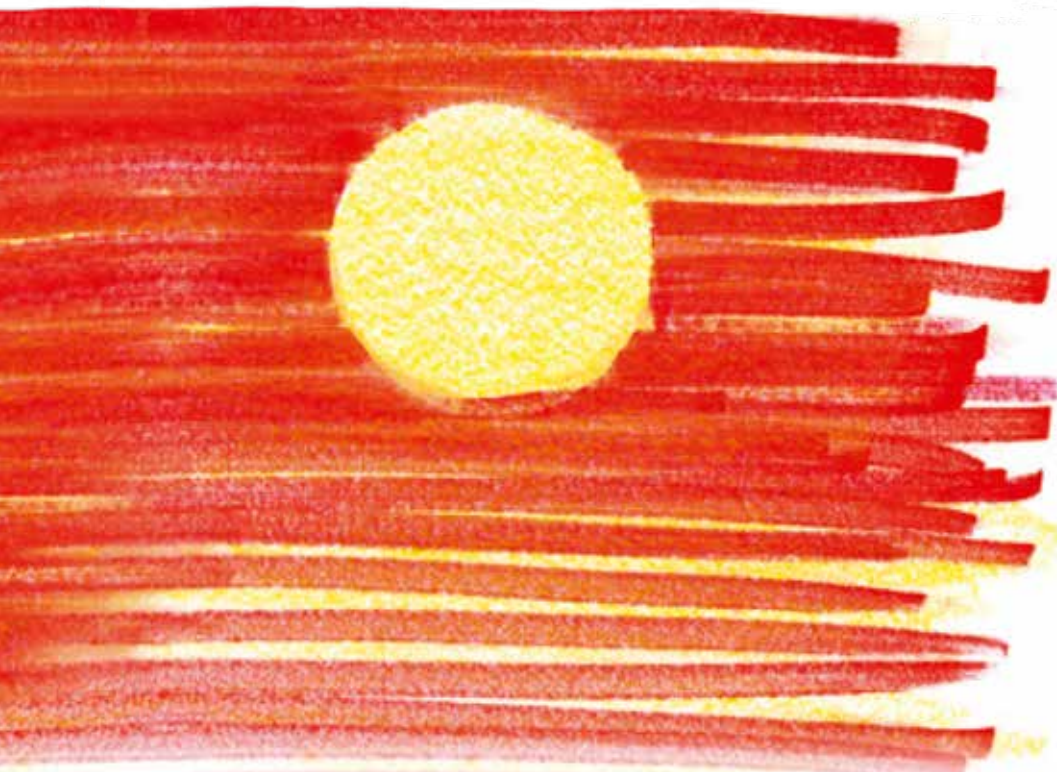


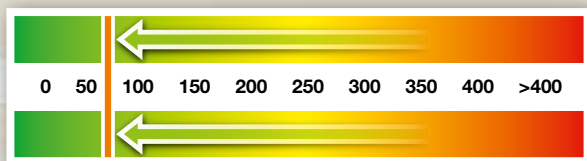
Schlüter®-BEKOTEC-THERM

De klimaatregelende tegelvloer



Energie besparen
met keramiek

... made by Schlüter-Systems



INNOVATIES MET PROFIEL

Energie besparen met keramiek



Energie besparen
met keramiek

... made by Schlüter-Systems

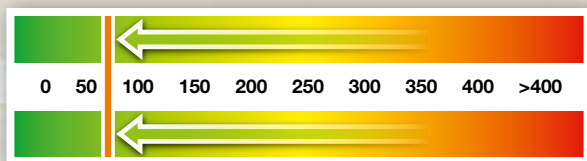
Wanneer men het vandaag over energie-efficiënt bouwen heeft, spreekt men vooral over zuinige warmtebronnen en isolatie van het gebouw. Daarbij besteedt men jammer genoeg vaak geen aandacht aan de factor warmteafgifte. Naast het gebruik van regenererende energiebronnen en innovatieve isolatiesystemen, zijn de efficiënte warmteafgifte en -verdeling over het hele oppervlak echter essentiële factoren van energie-efficiënt bouwen geworden. In deze brochure ontdekt u hoe uw vloer een bijzonder efficiënt verwarmingselement kan worden dankzij de dunlagige **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** klimaatregelende tegelvloer.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

De klimaatregelende tegelvloer



Energiezuinig. Comfortabel. Betrouwbaar.

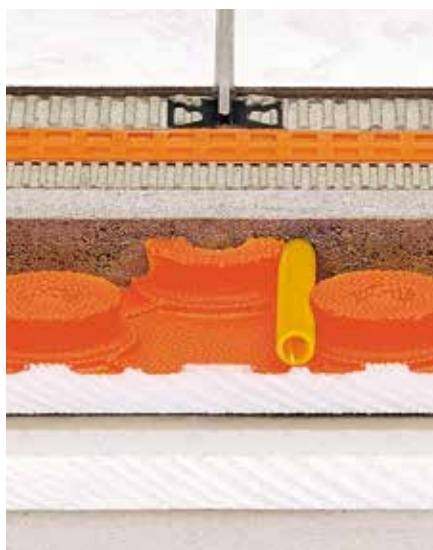


INNOVATIES MET PROFIEL





Schlüter®-BEKOTEC-THERM. Bouw mee aan de vooruitgang!



Schlüter®-BEKOTEC-THERM koppelt milieuvriendelijk verwarmingscomfort aan hygiëne en behaaglijke warmte. Dankzij de geringe opbouwhoogte en de innovatieve verwarmings- en regeltechniek is deze gepatenteerde vloerconstructie een snel reagerend, energie- en kostenbesparend "groot verwarmingselement" met een zeer lage aanvoertemperatuur.

Dat is nog niet alles, want door zijn snelle en ongecompliceerde verwerking biedt deze klimaatregelende tegelvloer al tijdens het inbouwen veel voordelen. Tegels, natuursteen of andere vloerbekledingen, met Schlüter®-BEKOTEC-THERM zit u in ieder geval juist.



Zekerheid gegarandeerd ...

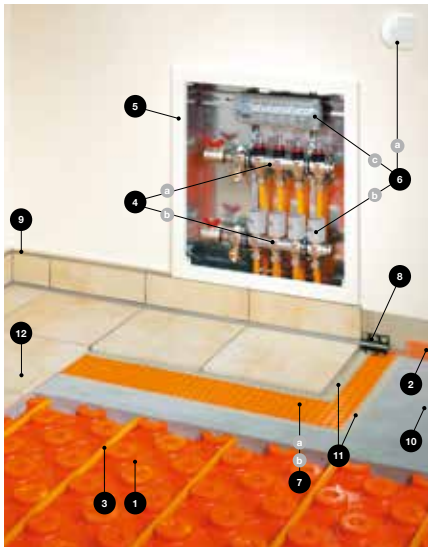


Onafhankelijke rapporten bevestigen de praktijkgerichte eigenschappen van het systeem. Talrijke referenties en onze 5 jaar garantie op niet alleen de systeemcomponenten, zoals gebruikelijk, maar ook op een schadevrije vloerconstructie, geven dit innovatieve systeem zekerheid en voordeel.

In combinatie met duurzame energiebronnen zorgt de klimaatregelende tegelvloer voor maximale efficiëntie en gezelligheid.



Een compleet systeem uit één hand!

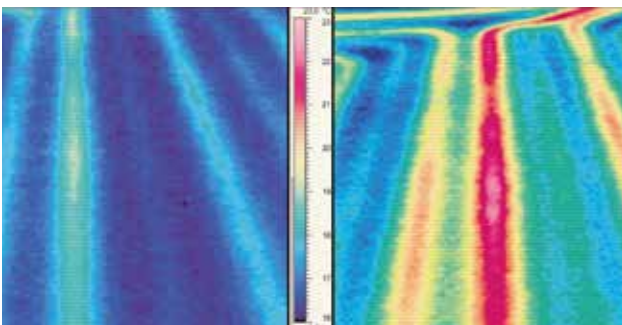


Systeemcomponenten:

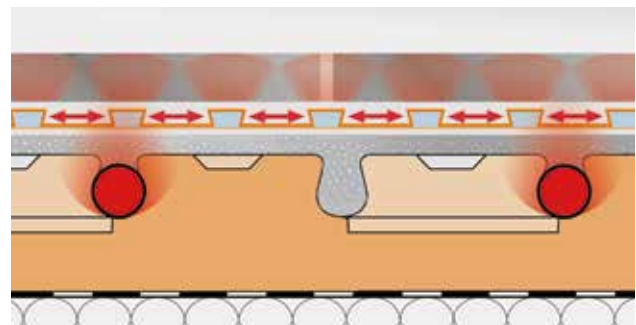
1. Schlüter®-BEKOTEC-EN
Dekvloer-noppenplaat
2. Schlüter®-BEKOTEC-BRS
Dekvloer-randstrook
3. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR
Verwarmingsbuis
4. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV
Roestvaststalen meergroeps-verdeelnunit en aansluittoebehoren:
a) aanvoer b) retour
5. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VS
Verdelerkast
6. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-E
Elektronische sturing:
a) kamerthermostaat
b) regelklep
c) stuurmodule
7. a) Schlüter®-DITRA 25
Ontkoppeling, warmteverdeling, contactafdichting, dampdruknivellering of
b) Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
Ontkoppeling, warmteverdeling, dampdruknivellering
8. Schlüter®-DILEX-EK of -RF
Onderhoudsvrije rand- en bewegingsvoegprofielen
9. Schlüter®-RONDEC/-JOLLY/-QUADEC
Decoratieve wand-, plint- en vloerafsluitingen
10. Dekvloer (Dekvloer op basis van cement of calciumsulfaat)
11. Dunbedmortel
12. Bekleding van tegels of natuursteen (ook andere bekledingen zijn mogelijk)

Efficiënte warmteverdeling ...

i



Dankzij de dunlagige opbouw reageert de verwarmde vloer veel sneller op temperatuurveranderingen. Zelfs een energiezuinige nachtstand is mogelijk met **Schlüter®-BEKOTEC-THERM**, waardoor uw verwarmingskosten aanzienlijk dalen.



De gepatenteerde opbouw van de klimaatregelende tegelvloer maakt het mogelijk: Via met elkaar verbonden luchtkanalen in de **Schlüter®-DITRA 25**-mat, direct onder de bekleding, verdeelt de warmte zich bijzonder snel en gelijkmatig en wordt de volledige vloer in korte tijd op de gewenste temperatuur gebracht.



Milieuvriendelijk en comfortabel. Energie besparen, kosten drukken!



Dankzij de gepatenteerde, dunlagige constructie van het **Schlüter®-BEKOTEC-THERM**-systeem moet slechts een beperkte massa worden opgewarmd. Dit betekent dat de vloerverwarming met lage aanvoertemperaturen kan werken, wat energie bespaart. De gelijkmatige spreiding van de warmte door **Schlüter®-DITRA 25** of **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4** onder kera-

mische bekledingen zorgt voor een snelle warmteafgifte en een groot stralingsoppervlak en creëert zo een behaaglijk woonklimaat. De klimaatregelende tegelvloer is uiterst geschikt voor gebruik van milieuvriendelijke, regeneratieve warmtebronnen zoals warmtepompen. Zelfs met conventionele warmtebronnen sparen de lage aanvoertemperaturen het milieu – en uw portemonnee.

- ✓ Lage aanvoertemperatuur
- ✓ Lage verwarmingskosten
- ✓ Geschikt voor regenererende en klassieke energiebronnen



Kosten- en energie-efficiënt ...



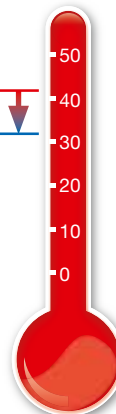
Schlüter®-BEKOTEC-THERM leent zich ideaal voor moderne lage-energiehuizen.

i

klassiek

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Kostenbesparing tot 10 %



Met aanvoertemperatuur bedoelt men de temperatuur van het naar de klimaatregelende tegelvloer gevoerde warmteoverdragende medium (bv. water). De hoogte van de aanvoertemperatuur is afhankelijk van de warmteafgevend oppervlakken en de benodigde warmte in de ruimte.

Bij klassieke systemen bedroeg deze vroeger 70-90 °C.

De lage aanvoertemperatuur van ca. 30 °C maakt **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** bijzonder geschikt om te combineren met warmtepompen en zonnepanelen – waarvan de energie meteen voldoende is om ook het water bestemd voor de badkamer en keuken op te warmen.



Eén voor alles: Eén systeem voor alle bekledingen!



Opmerking: Ook andere bekledingen, zoals tapijt, parket en laminaat zijn mogelijk mits de respectievelijke plaatsingsinstructies worden nageleefd.

Uw persoonlijk woonklimaat ...



De perfecte combinatie van vloerverwarming en keramiek. Huisstofmijten of allergenen hebben geen kans op hygiënische oppervlakken zoals keramische vloeren en



vloeren uit natuursteen. De snelle reactietijd, gecombineerd met de luchtkanalen, zorgen elk seizoen voor een aangenaam klimaat: in de winter door een aangename warmte overal, in de zomer als passieve koelloppervlakken met een aangename temperatuur om blootsvoets rond te lopen.



Snel.

Vroegere oplevering dankzij de korte verwerkingstijd!



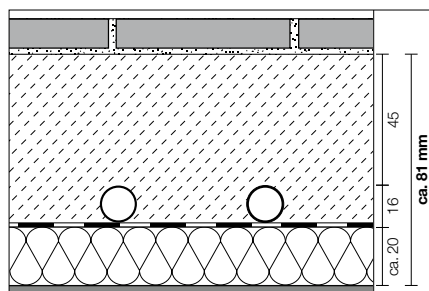
Omwille van de speciale constructie van de klimaatregelende tegelvloer kunnen de tegels op de bij het systeem horende **Schlüter®-DITRA 25** of **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**-mat worden gelegd zodra de cementdekvloer begaanbaar is. Wachten tot de dekvloer droog is en het tijdrovende voorverwarmen om de vloer bekledingsklaar te maken, behoren daarmee tot het verleden. En omdat wegens de dunne dekvloer veel minder materiaal nodig is, wordt er bespaard op gewicht en constructiehoogte. Het inbouwen heeft duidelijk minder tijd nodig.

- ✓ **Geringe opbouwhoogte**
- ✓ **Materiaal- en gewichtsbesparing**
- ✓ **Korte verwerkingstijd**

In nieuwbouw en bij renovatie...

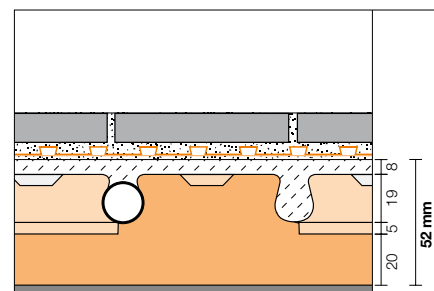


Opbouw volgens DIN 18 560-2



De norm vraagt een minimale overdekking van de verwarmingsbuizen met een dekvloer van 45 mm.

Opbouw met Schlüter®-BEKOTEC-EN/P of -EN/PF



Het **Schlüter®-BEKOTEC**-systeem heeft slechts een overdekking van de verwarmingsbuizen nodig van minimaal 8 mm; minder opbouwhoogte en dus minder belasting door de dekvloermassa.



Systeem met zekerheid. Kwaliteit op lange termijn!

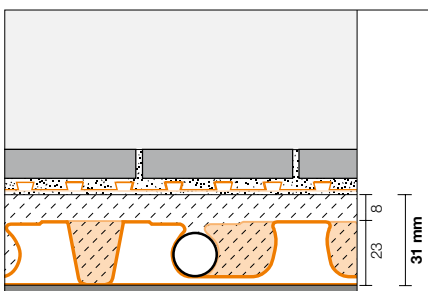
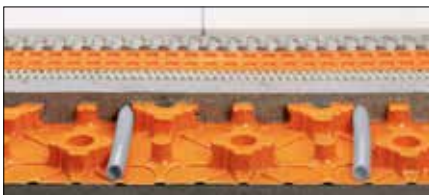


Dankzij de gepatenteerde opbouw van het **Schlüter®-BEKOTEC-THERM**-systeem worden de spanningen in de vloerconstructie geneutraliseerd. Op die manier ontstaat

een langdurig schadevrije, verwarmde vloeropbouw, waarvan u lang plezier zult hebben.

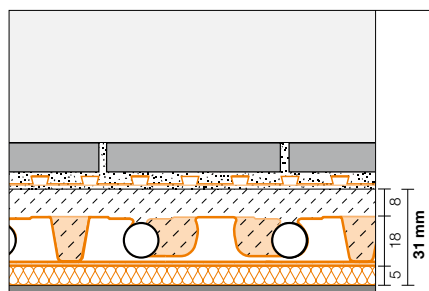
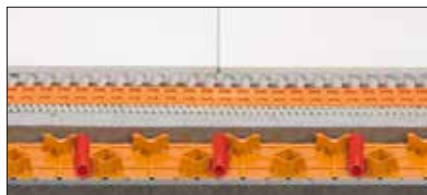
- ✓ Spanningsarme constructie
- ✓ Voegloze dekvloer
- ✓ Barstvrije tegel- of natuursteenbekleding
- ✓ Uitstekende referenties

Opbouw met
Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F



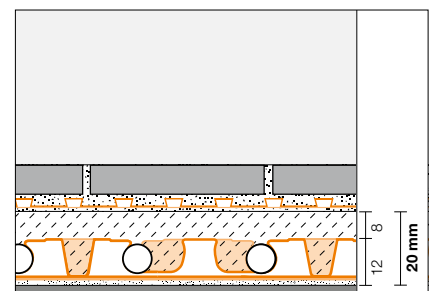
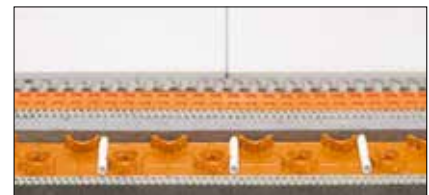
Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F uit drukstabile structuurfolie wordt rechtstreeks op de ondergrond of op de isolatielaag gelegd.

Opbouw met
Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS



Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS biedt met de geïntegreerde contactgeluidsisolatie een bijzonder dunne verwarmde dekvloer en een bijkomende contactgeluidsverbetering van 25 dB.

Opbouw met
Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK



Reeds vanaf 20 mm hoogte kan met de noppenplaat **Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK** een verwarmde dekvloer worden gerealiseerd.



10 sterke argumenten voor leefruimten met tegels.

Tegelbekledingen zijn...

...warm!



In de zomer, maar ook in de winter: De isolatie en de vloerverwarming zorgen voor een aangenaam woonklimaat.

...exclusief!



Door een individueel legpatroon en ontwerp leveren tegelbekledingen altijd een nieuw en origineel resultaat op.

...stil!



Stereo-installaties of feestjes: Tegels en een isolatielaag houden het lawaai binnen.

...onverslijtbaar!



Na het leggen, blijft de bekleding altijd mooi: Keramische tegels zijn nagenoeg onverslijtbaar.

...hygiënisch!



Huisstofmijten of allergenen: Op hygiënische keramische oppervlakken hebben ze geen kans.

...lange levensduur!



Als ze goed geplaatst zijn, hebben tegelbekledingen een levensduur van meerdere eeuwen, zoals vele historische gebouwen bewijzen.

...vuurvast!



Keramik is vuurvast: De hitte van een sigaret of open vuur kan keramiek niet beschadigen.

...comfortabel!



Living, keuken, slaapkamer: Tegels zijn geschikt voor elke ruimte in het huis, van de zolderverdieping tot in de kelder.

...gemakkelijk in onderhoud!



Vuil van de straat of etensresten: U kunt tegels meestal schoonmaken met gewoon water.

...voordelig!



Tegelbekledingen hebben een lange levensduur, zijn hygiënisch en vergen weinig onderhoud. Op termijn zijn ze dus bijzonder voordelig.



Overtuigend. Alle voordelen in één oogopslag!

Constructieve voordelen

- Geringe opbouwhoogte
- Materiaal- en gewichtsbesparing
- Spanningsarme dekvloerconstructie
- Barstvrije tegel- of natuursteenbekleding
- Voegloze dekvloer
- Meer designmogelijkheden
- Korte verwerkingstijd
- Hoge belastbaarheid
- Bewezen prestaties
- Geschikt voor alle vloerbekledingen

Verwarmingstechnische voordelen

- Gelijkmatische 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

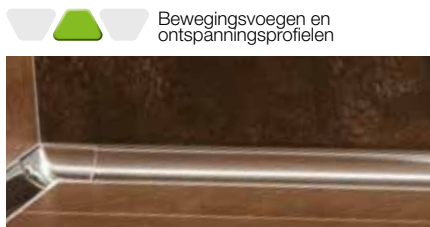


Onze vakgebieden

Techniek en design met Schlüter-profielen



Techniek en design met Schlüter-profielen



Bekledingsconstructies

Plaatsingsondergronden voor tegels

LichtProfielTechniek





Energie besparen
met keramiek

... made by Schlüter-Systems
www.bekotec-therm.nl

i

Informatief.

Voor iedereen die meer informatie wenst!

Hebben we u warm kunnen maken voor **Schlüter®-BEKOTEC-THERM**? Dan wilt u vast meer hierover weten. Dat gaat het snelst via het internet.

Onder www.bekotec-therm.be of www.bekotec-therm.nl vindt u meer informatie over dit innovatieve vloersysteem. Hebt u specifieke vragen, breng dan een bezoekje aan uw Schlüter-Systems verdeler. Hij geeft u persoonlijk advies en kan eventueel instructies verstrekken over de plaatsing van de klimaatregelende tegelvoer. U kunt ook rechtstreeks met ons contact opnemen.



Uw verdeler:



INNOVATIES MET PROFIEL

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn
Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems KG · BeNeLux Bureau · Schotelven 28 · B-2370 Arendonk
Tel.: +32 14 44 30 80 · Fax: +32 14 44 30 81 · benelux@schlueter.de · www.bekotec-therm.com