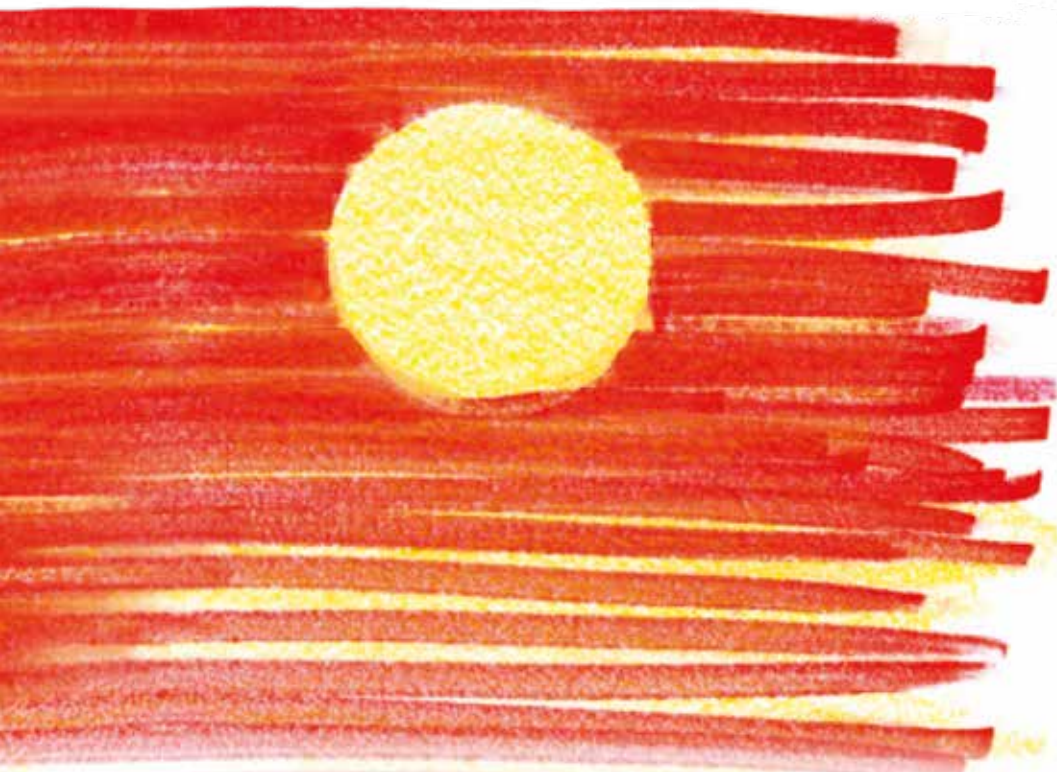


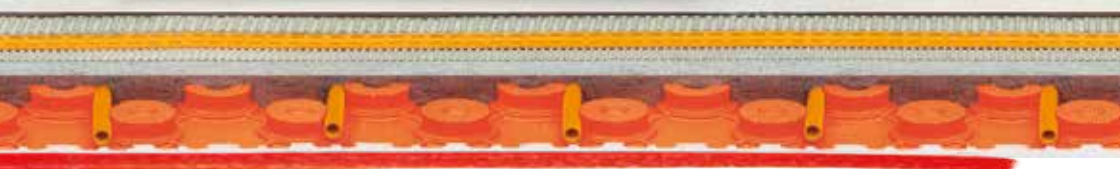
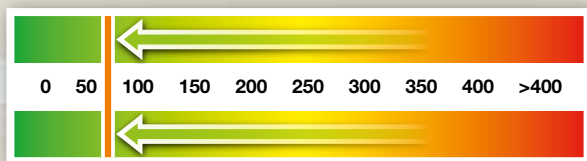
# Schlüter®-BEKOTEC-THERM

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

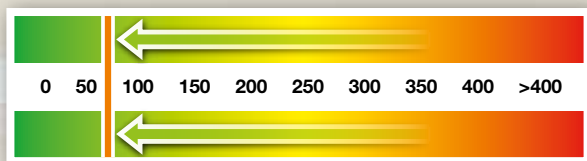
Wanneer men het vandaag over energie-efficiënt bouwen heeft, spreekt men vooral over zuinige warmtebronnen en isolatie van het gebouw. Daarbij besteedt men jammer genoeg vaak geen aandacht aan de factor warmteafgifte. Naast het gebruik van regenererende energiebronnen en innovatieve isolatiesystemen, 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 bouwen veel voordelen.

Tegels, natuursteen of andere vloerbekledingen, met BEKOTEC-THERM zit u in ieder geval juist.



### Zekerheid gegarandeerd ...



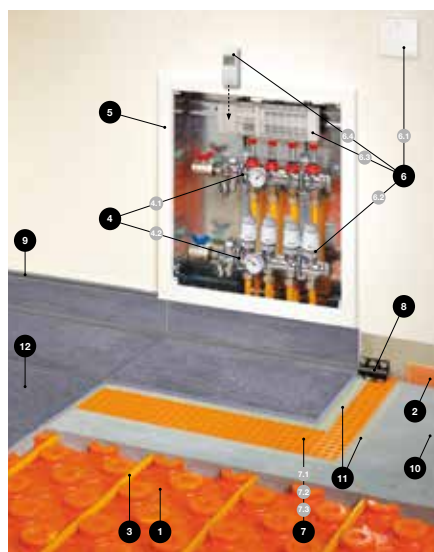
Onafhankelijke rapporten bevestigen de praktijkgerichte eigenschappen van het systeem. Talrijke referenties en onze 5 jaar garantie op niet alleen de systeemcomponenten, zoals gebruikelijk, maar ook op een schadevrije vloerconstructie, geven dit innovatieve systeem zekerheid en voordeel.

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



## Een compleet systeem uit één hand!

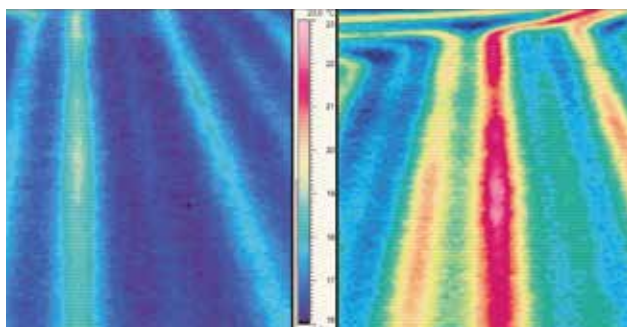
Systemecomponenten:



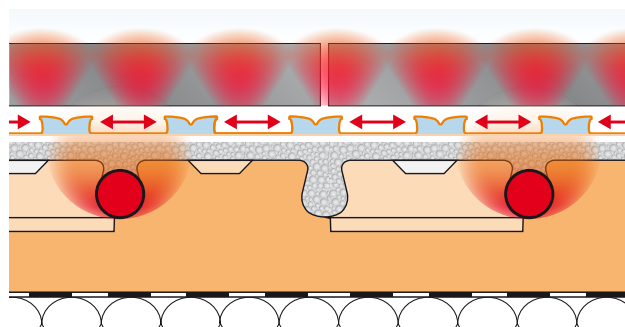
1. **Schlüter-BEKOTEC-EN**  
Dekvloer-noppenplaat
2. **Schlüter-BEKOTEC-BRS**  
Dekvloer-randstrook
3. **Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR**  
Verwarmingsbuis
4. **Schlüter-BEKOTEC-THERM-HVT**  
Roestvaststalen meergroeps-  
verdeelunit met aansluittoebehoren  
4.1 aanvoer    4.2 retour
5. **Schlüter-BEKOTEC-THERM-VSV/-VSE**  
Verdelerkast
6. **Schlüter-BEKOTEC-THERM-E**  
Elektronische sturing:  
6.1 Kamersensor    6.2 Regelklep  
6.3 Basismodule "Control" met  
aansluitmodule  
6.4 Timer (optioneel)
7. **7.1 Schlüter-DITRA**  
Ontkoppeling, warmteverdeling,  
contactafdichting, dampdrukniervelling  
**7.2 Schlüter-DITRA-DRAIN 4**  
Ontkoppeling, warmteverdeling,  
dampdrukniervelling  
**7.3 Schlüter-DITRA-HEAT**  
Ontkoppeling, contactafdichting voor  
bijkomende elektrische  
vloertemperatuurregeling/-verwarming
8. **Schlüter-DILEX-EK of -RF**  
Onderhoudsvrije rand- en bewegings-  
voegprofielen
9. **Schlüter-RONDEC/-JOLLY/-QUADEC**  
Decoratieve wand- en plintafsluitingen
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-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 of Schlüter-DITRA-DRAIN 4 onder keramische bekle-

dingen 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 ...



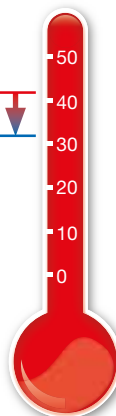
Schlüter-BEKOTEC-THERM leent zich ideaal voor moderne lage-energiehuizen.

i

klassiek

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Kostenbesparing tot 9,5%



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 keukens 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 koeloppervlakken met een aangename temperatuur om blootsvoets rond te lopen.



## Snel.

# Vroegere oplevering dankzij de korte verwerkingstijd!



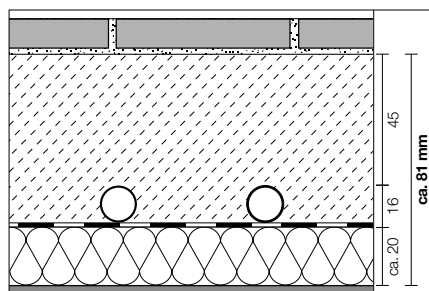
Omwille van de speciale constructie van de klimaatregelende tegelvloer kunnen de tegels op de bij het systeem horende Schlüter-DITRA, Schlüter-DITRA-DRAIN 4 of Schlüter-DITRA-HEAT-mat worden gelegd zodra de cementdekvloer begaanbaar is. Wachten tot de dekvloer droog is en het tijdrovende voorverwarmen 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...

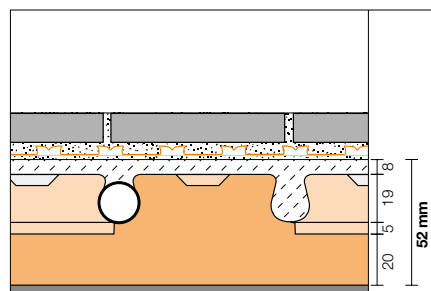


### Opbouw volgens DIN 18 560-2



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!

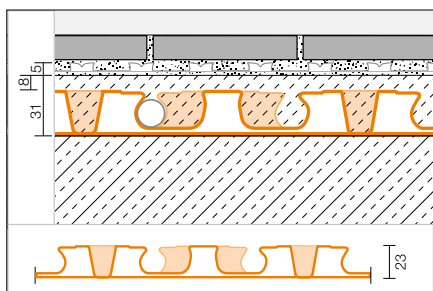


Dankzij de gepatenteerde opbouw van het Schlüter-BEKOTEC-THERM-systeem worden de spanningen in de vloerconstructie geneutraliseerd. Op die manier ontstaat een

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

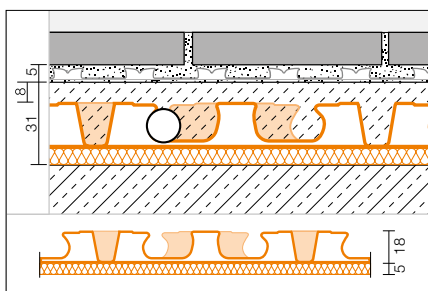
- ✓ Spanningsarme constructie
- ✓ Voegloze dekvloer
- ✓ Barstvrije tegel- of natuursteenbekleding
- ✓ Uitstekende referenties

Opbouw met  
Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F



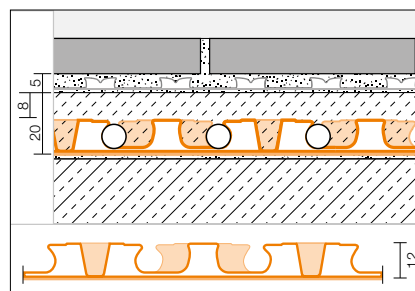
Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F uit drukstabiele structuurfolie wordt rechtstreeks op de ondergrond of op de isolatielaag gelegd.

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 tot 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!



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!



Tegels en een isolatielaag houden het lawaai binnen.

### ...onverslijtbaar!



Blijft mooi: tegels zijn nagenoeg onverslijtbaar.

### ...hygiënisch!



Huisstofmijten of allergenen hebben geen schijn van kans op keramiek.

### ...lange levensduur!



Als ze goed geplaatst zijn, gaan tegels eeuwen mee.

### ...vuurvast!



De hitte van een sigaret of open vuur kan keramiek niet beschadigen.

### ...comfortabel!



Tegels zijn geschikt voor elke ruimte in het huis, van de zolder tot de kelder.

### ...gemakkelijk in onderhoud!



Straatvuil of etensresten: meestal volstaat gewoon water om tegels schoon te maken.

### ...voordelig!



Tegelvloeren hebben een lange levensduur, zijn hygiënisch en onderhoudsvriendelijk.

# 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
- Geschikt voor alle vloerbekledingen

## Verwarmingstechnische voordelen

- Gelijkmatische spreiding van de warmte
- Behaaglijk
- Hygiënisch en gezond
- Comfortabele regeling

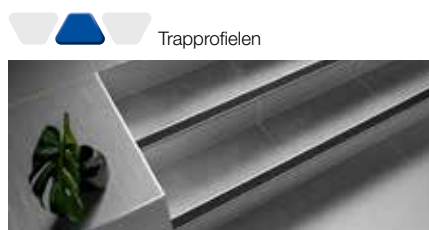
## Ecologische voordelen

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



## Onze vakgebieden

### Techniek en design met Schlüter-profielen



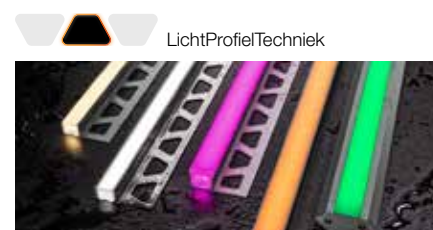
### Techniek en design met Schlüter-profielen



### Bekledingsconstructies

### Plaatsingsondergronden voor tegels

### LichtProfielTechniek



# Bezoek ons op internet

Zijn wij erin geslaagd u enthousiast te maken over de producten van Schlüter-Systems?  
Dan wilt u vast meer hierover weten. Dat gaat het snelst via het internet.

[www.bekotec-therm.nl](http://www.bekotec-therm.nl)



Bezoek ons ook op Instagram, Facebook en YouTube.



INNOVATIES MET PROFIEL

**Schlüter-Systems KG** · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn  
Tel.: +49 2371 971-1261 · Fax: +49 2371 971-1112 · [info@schlueter.de](mailto:info@schlueter.de) · [www.schlueter-systems.com](http://www.schlueter-systems.com)

**Schlüter-Systems KG** · BeNeLux Bureau · Schotelven 28 · B-2370 Arendonk  
Tel.: +32 14 44 30 80 · [benelux@schlueter.de](mailto:benelux@schlueter.de) · [www.bekotec-therm.nl](http://www.bekotec-therm.nl)