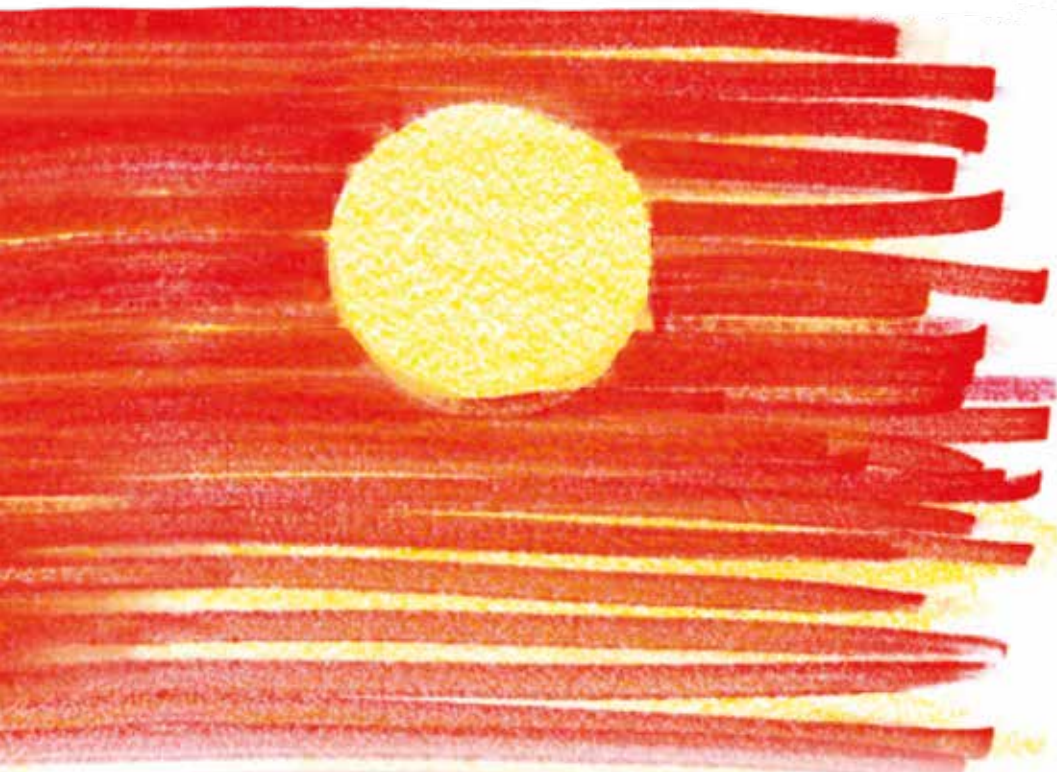


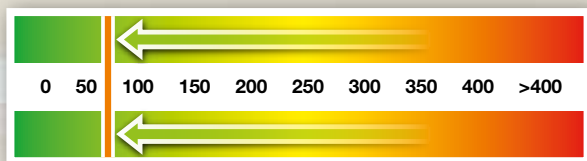
# Schlüter®-BEKOTEC-THERM

A kerámia klíma-padló



Energiatakarékosan  
járólapokkal

... made by Schlüter-Systems



Schlüter®  
Systems

INNOVATÍV PROFILOK

# Energiatakarékosan járólappal



... made by Schlüter-Systems

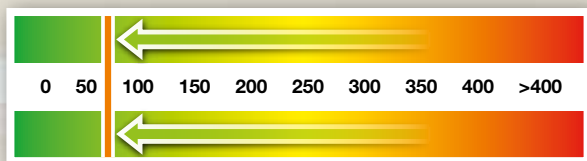
Ha manapság energiatakarékos épületekről beszélünk, akkor elsődlegesen a takarékos hőtermelésről és az épület héjazatának szigeteléséről van szó. Ennek során sokan hibásan figyelmen kívül hagyják a hőleadás módjának tényezőjét. Azaz a megújuló energiaforrások felhasználása és a modern szigetelési rendszerek mellett az energiatakarékos épületeknek a hatékony, nagy felületű hő-leadás és hő-elosztás is lényeges tényezőjévé vált. Ebből a füzetből megtudhatják, hogy a Schlüter-BEKOTEC-THERM mint vékonyrétegrendű kerámia-padló hogyan képes különösen hatékony felületfűtésként működni.

# Schlüter®-BEKOTEC-THERM

A kerámia klíma-padló



Energiatakarékos. Kényelmes. Megbízható.



**Schlüter®  
Systems**

INNOVATÍV PROFILOK



## Schlüter®-BEKOTEC-THERM. Építse be a lakásába a haladást!



A Schlüter-BEKOTEC-THERM az ökológiai fűtési komfortot összekapcsolja a higiéniával és a kényelemérzettel. A szabadalmaztatott padló-rétegfelépítés - alacsony beépítési magassággal és innovatív fűtési és szabályozási technikával párosulva a rendszert energia- és költségtakarékos, gyorsan reagáló „fűtőtestként működő“ padlóvá teszi, különösen kedvező kiinduló hőmérsék-

lettel. De nem csak erről van szó - a kerámia-klimapadló már a kialakításakor is sok előnyt kínál a gyors és egyszerű kezelhetőségével.

Legyen szó csempéről, természetes kőről, vagy más padlóburkolatról, a BEKOTEC-THERM mindig jó mint felületfűtés és alaphűtés.



### Garantált biztonság...

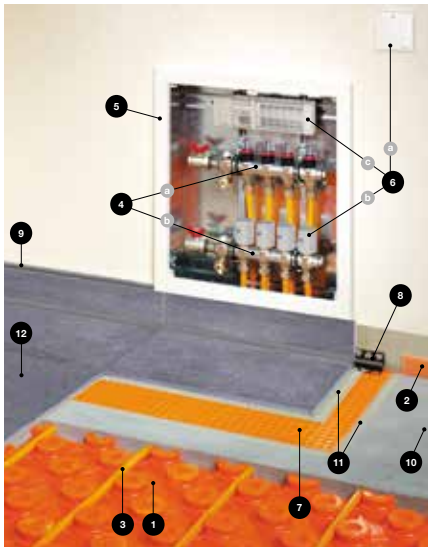


Független szakvélemények igazolják a rendszernek a gyakorlati igényekhez igazodó hasznos tulajdonságait. A számos referencia továbbá az általunk nyújtott 5 éves szavatosság az, ami nem csak hagyományosan a rendszer egyes elemeire terjed ki, hanem a behatásoknak ellenálló konstrukciót is biztosítja, hogy a rendszer hosszútávon biztonságos és előnyös legyen.

A megújuló energia hordozókkal és forrásokkal együtt a kerámia-klimapadló gondoskodik a maximális hatékonyságról és kényelemről.



## A teljes rendszer egy kézből...

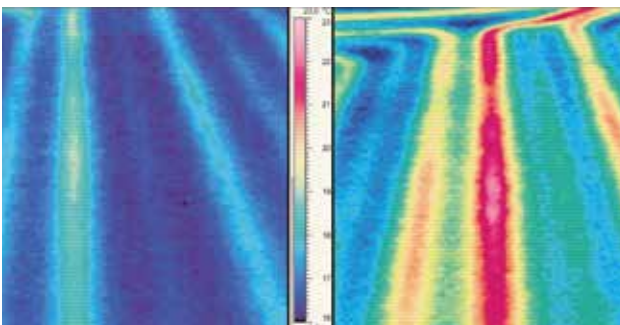


### A rendszer elemei:

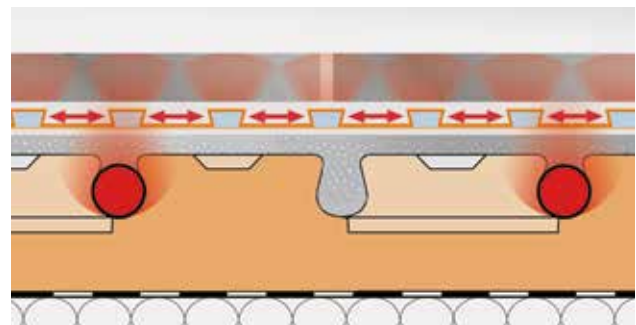
1. Schlüter-BEKOTEC-EN korongmintás rendszerlemez
2. Schlüter-BEKOTEC-BRS Szegőszalag esztrich-hez
3. Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR Fűtőcső
4. Schlüter-BEKOTEC-THERM-HV Nemesacél fűtőkör-elosztó a csatlakoztató tartozékokkal:
  - a) előremenő kör b) visszatérő kör
5. Schlüter-BEKOTEC-THERM-VS - elosztó szekrény
6. Schlüter-BEKOTEC-THERM-E Elektronikus helyiség szabályzó:
  - a) Állítható termosztát
  - b) Motoros állítómű
  - c) Vezérlő modul
7. a) Schlüter-DITRA 25 Rétegelváltás-társítás-feszültségmentesítés, vízszigetelés, párányomás-kiegyenlítés, hőelosztás, vagy b) Schlüter-DITRA-DRAIN 4 Rétegelváltás-társítás-feszültségmentesítés, hőelosztás, párányomás-kiegyenlítés, és/vagy c) Schlüter-DITRA-HEAT Rétegelváltás-társítás, -szigetelés, elektromos padlótemperálással
8. Schlüter-DILEX-EK vagy -RF Karbantartást nem igénylő szegély és dilatációs fugaprofilok
9. Schlüter-RONDÉC / -JOLLY / -QUADEC Dekoratív fal-, szegély- és padlólezárások
10. Estrich (cement vagy gipsz-esztrich)
11. Vékonyágvas csemperagasztó
12. Kerámia- és természetes kőburkolat (más burkolatok is lehetségesek)

## Hatékony hő-elosztás...

i



Vékonyrétegű szerkezete miatt a hőlepcső lecsökken, így a padló, mint fűtőtest sokkal gyorsabban reagál az hőmérsékleti igények változásaira. Még az energiatakarékos éjszakai hőmérséklet-csökkentés is lehetséges a Schlüter-BEKOTEC-THERM segítségével, ami által a fűtési költségek jelentősen csökkenthetők.



Továbbá a szabadalmaztatott felépítés lehetővé teszi, hogy a közvetlenül a burkolat alatt található Schlüter-DITRA 25-lemez egymással összeköttetésben álló hő-csatornáin keresztül különösen gyorsan és egyenletesen oszljon el a fűtési hő, így a teljes padló rövid idő alatt a kívánt hőmérsékletre melegszik fel.



## Környezetbarát és kényelmes. Takarékoskodjon az energiával, csökkentse a költségeket!



A Schlüter-BEKOTEC-THERM szabadalmaztatott, vékonyrétegű konstrukciója miatt csak kis habarcsmennyiséget kell felütni. Így a padlófűtés energiatakarékosan, alacsony előremenő hőmérséklettel üzemeltethető.

A kerámia-burkolatok alatt a Schlüter-DITRA 25 vagy Schlüter-DITRA-DRAIN 4 egyenletes hő-elosztást, gyors és nagy fe-

lületű hő-leadást tesz lehetővé, és kellemes belső klímát eredményez.

A kerámia klímapadló ideálisan alkalmas az ökológikus, regeneratív fűtőberendezésekhez és hőszivattyúkhöz is. Mindemellett, az alacsony előremenő hőmérséklet a hagyományos fűtőberendezésekkel együtt alkalmazva is kíméli a környezetet - és a pénztárcát.

- ✓ Alacsony előremenő hőmérséklet
- ✓ Alacsony fűtési költségek
- ✓ A megújuló energiák és a hagyományos energiák hatékony felhasználása



### Költség- és energiahatékonyan...

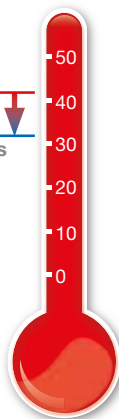


A Schlüter-BEKOTEC-THERM ideális rendszer a modern, alacsony energiaigényű házaknál is.

i

Hagyományos

Schlüter®-BEKOTEC-THERM  
Akár 9,5 % költségmegtakarítás



Előremenő hőmérsékletnek nevezzük a kerámia-klímapadlót elérő, hő-leadó médium hőmérsékletét (pl. a fűtővizét). Az előremenő hőmérséklet függ a hő-leadó felületektől és a helyiségek hőigényétől. Ez a hagyományos rendszereknél akár 70-90°C között van.

A mintegy 30°C-os alacsony előre menő hőmérséklet a Schlüter-BEKOTEC-THERM-et ideális partnerré teszi a hőszivattyúval és a napenergiával való kombinációra - amelynek az előállított energiája ugyanakkor elegendő marad arra, hogy felmelegítse a fürdőszoba és a konyha használati melegvizét is.



## Egy megoldás minden esetre: Egy rendszert, minden burkolat alá!



**Megjegyzés:** A többféle burkolat alkalmazása is lehetséges, pl. a szőnyeg, a parketta és a laminált padló is, a megfelelő fektetési utasítás betartásával.

## Személyes jó közérzeteti klímát biztosít...



Perfekt kombináció padlófűtésből és járólappokból: A házipor-atkáknak, vagy az idegen anyagoknak a higiénikus felületen, mint a kerámia- és a természetes kőburkolatokon



nincs esélyük. A gyors reakcióidő a légszűrővel együtt minden évszakban gondoskodik a megfelelő klímáról: Télen a jóleső melegben minden lépésnél, nyáron pedig passzív hűtésű felületként kellemes, friss felülettel, amin jó meztláb állni.



## Gyors.

# A rövidebb kivitelezési idő miatt hamarabb beköltözhet!



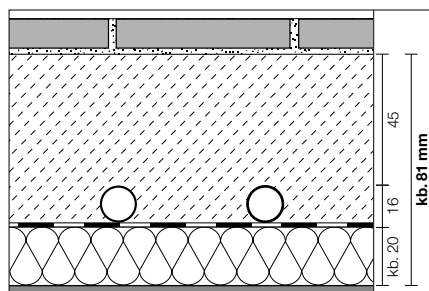
A kerámia-klímapadló speciális felépítése révén a járólapok közvetlenül a habarcs járhatóvá válása után a rendszerhez tartozó Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-DRAIN 4 vagy Schlüter-DITRA-HEAT lemezre lerakhatók. A hosszú várakozási idő a fűtőbeton megszilárdulása miatt, és az időigényes fűtéspróba, illetve a burkolat megszilárdulását segítő fűtés elmaradhatnak. És tekintettel arra, hogy a vékonyabb fűtőbeton sokkal kevesebb anyagigényű, súlyt és rétegvastagságot lehet megtakarítani, így annak kialakítása is jelentősen kevesebb időbe telik.

- ✓ csekély rétegvastagság
- ✓ anyag- és súlymegtakarítás
- ✓ rövid kivitelezési idő.

## Új épületeknél és modernizálásnál...

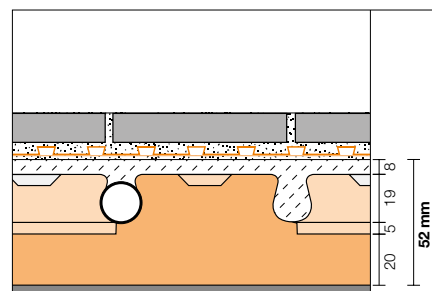


### A DIN 18 560-2 szerinti felépítés



A szabvány szerint a fűtőcsövek felett a csöveket elfedő beton-vastagsága: 45mm.

### Rétegrend Schlüter®-BEKOTEC-EN/P illetve -EN/PF alkalmazásakor



A Schlüter-BEKOTEC rendszernek viszont csupán 8mm elfedésre van szüksége a fűtőcsövek felett, tehát alacsonyabb a rétegvastagság, ezáltal kevesebb födémterhelés jelentkezik a kisebb fűtőbeton-mennyiség miatt.





## Biztonság, rendszerben. Minőség hosszú távon!

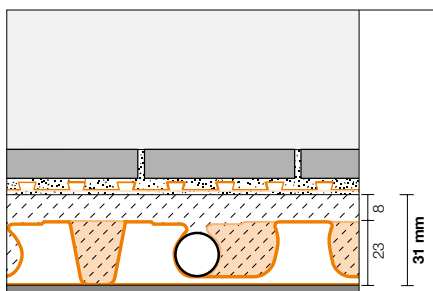
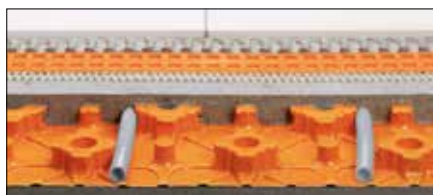


A Schlüter-BEKOTEC-THERM rendszer szabadalmaztatott felépítése révén semlegesíthetők a padló-konstrukcióban rendelkező feszültségek. Így egy tartósan sem káro-

sodó, fűthető padlórétegrend keletkezik, amely Önöknek sokáig örömet okoz.

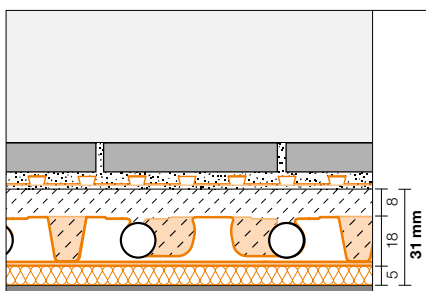
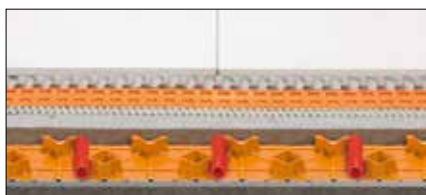
- ✓ feszültségmentes konstrukció
- ✓ dilatációs fugamentes fűtőaljzat képzés
- ✓ repedésmentes kerámia- és természetes kő burkolat
- ✓ a legjobb referenciák

Rétegrend Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F használata esetén



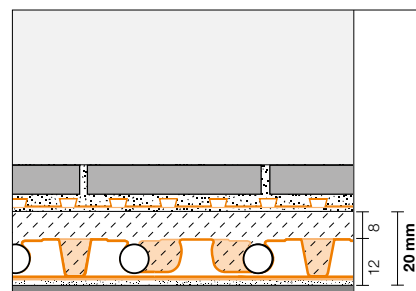
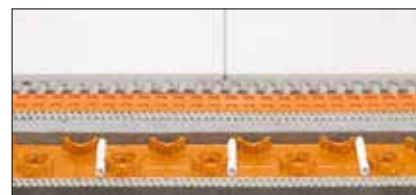
A nyomásálló mélyhúzott fóliából készült Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F bütykös rendszerlemez közvetlenül az aljzatra, vagy a szigetelő rétegekre fektetjük.

Rétegrend Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS használata esetén



A Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS a beépített lépéscsaj-szigetelés kasírozással rendkívül vékony fűtőesztrichet tesz lehetővé plusz 25 dB hangszigeteléssel.

Rétegrend Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK használata esetén



Az EN 12 FK rendszerlemezzel a legvékonyabb fűtőesztrich készíthető, amely teljesen csak 20 mm! Aljzatra, vagy meglévő burkolatra lehet ragasztani csemperagasztóval.



# 10 nyomós érv ...az életterek csempeburkolata mellett.

## A csempeburkolatok...

### ...melegek!



Télen, nyáron! A hőszigetelés és padlófűtés gondoskodik a kellemes hőérzetről.

### ...egyediek!



Nem szab határt a burkolatkiosztásnak mert a szabványos dilatació elhagyható.

### ...csöndesek!



Sztereó berendezések és bulik: A csempék és hangszigetelő réteg akadályozzák a zaj terjedését.

### ...terhelhető!



Ha egyszer le van rakva, tartósan szép lesz: A kerámiából készült csempék gyakorlatilag nem kopnak.

### ...higiénikusak!



Házipor-atkáknak, illetve idegen anyagoknak a higiénikus hidegburkolat felületeken esélyük sincs!

### ...hosszú élettartamúak!



Ha jól rakják le, a csempeburkolatok akár évszázadokig is eltartanak, ahogyan ezt a történelmi épületek is igazolják.

### ...tűzállóak!



A kerámia tűzálló: Sem a cigarettaparázs, sem a nyílt láng nem tehet kárt benne.

### ...lakályosak!



Lakótér, konyha, hálóter: A csempék alkalmasak az egész házra, a pincétől a padlásig.

### ...könnyen kezelhetők!



Az út pora, vagy az élelmiszer-maradékok: az eltávolításhoz általában elegendő a víz.

### ...kedvező költségűek!



A csempeburkolatok hosszú életűek, higiénikusak, és könnyen kezelhetők, és ezért hosszú távon nagyon olcsók.



# Meggyőző. Valamennyi előny egy pillantásra!

## Konstruktív előnyök

- Csekély szerkezet-vastagság
- Anyag- és súlymegtakarítás
- Kis feszültségű habarcs konstrukció
- Repedésmentes kerámia- és természetes kőburkolat
- Dilatációmentes fűtőbeton
- Szabadabb burkolatkiosztást tesz lehetővé.
- Rövid kialakítási idő
- Nagyfokú terhelhetőség
- Mindenféle burkolathoz alkalmas

## Fűtésteknikai előnyök

- Egyenletes hő-eloszlás
- Kényelemérzet
- Higiénikus és egészséges
- Kényelmes szabályozás

## Ökológiai előnyök

- Alacsony előremenő hőmérséklet, csekély fűtési költség
- Hatékonyan használható a megújuló energiaforrásoknál
- Gyorsan reagáló padlófűtés
- Csekély energiafelhasználás



## Kompetencia-területeink

A technika és a design Schlüter-profilokkal.

 Padlóburkolatok lezárása



 Lépcsőprofilok



 Falsarkok és lezárások

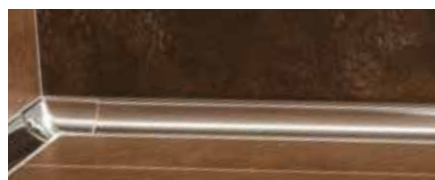


A technika és design Schlüter-profilokkal.

Szigetelés/ rétegválasztás/vízvezetés/ lépéssaj-szigetelés

Erkély és terasz vízzór profilok és -ereszcatornák

 Dilatációs fugák és feszültség-mentesítő profil



 Szigetelés/ rétegválasztás/vízvezetés/ lépéssaj-szigetelés



 Balkonzegély-profilok és vízvezető vályúk



Burkolati konstrukciós technika

Burkolható felületek

Fény-Profil-Technika

 Burkolat-szerkezetek



 Burkolható felület/ konstrukciós lemez/ többrétegű szigetelés



 Fény-Profil-Technika





... made by Schlüter-Systems

i

## Informatív. Mindenkinek, aki többet akar tudni!

Sikerült felkeltenünk az érdeklődését a Schlüter-BEKOTEC-THERM iránt? Akkor most biztos többet szeretne tudni. Ez a leggyorsabban az Interneten működik. A **www.bekotec-therm.hu** címen egy kattintással további információkhoz juthat.

Ha mindezt nagyon pontosan szeretné megtudni, látogassa meg a Schlüter Systems szakkereskedőjét. Tőle kaphat testre szabott tanácsokat, és szükség esetén tud ajánlani megbízható kisiparosokat is, akik a kerámia-klímapiadlót az Önök építkezésén szakszerűen kivitelezik. Természetesen közvetlenül kapcsolatba is kerülhetnek velünk, mi is szívesen segítünk.



Az Ön szakkereskedője:



I N N O V A T Í V P R O F I L O K

**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** · Pagony u. 7/A · 1124 Budapest  
Tel.: +36 1 412 0189 · Fax: +36 1 412 0190 · info@schlueter.hu · www.bekotec-therm.com