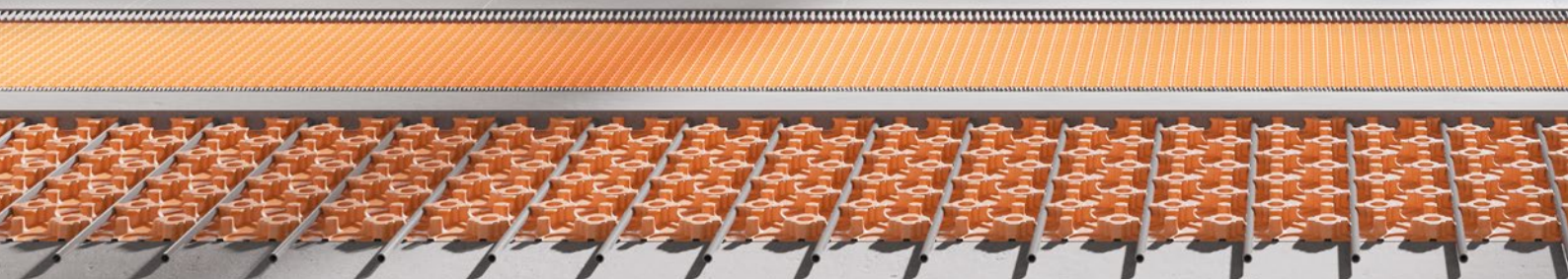


Energeticky úsporné. Komfortní. Spolehlivé.

Schlüter®-BEKOTEC/-BEKOTEC-THERM



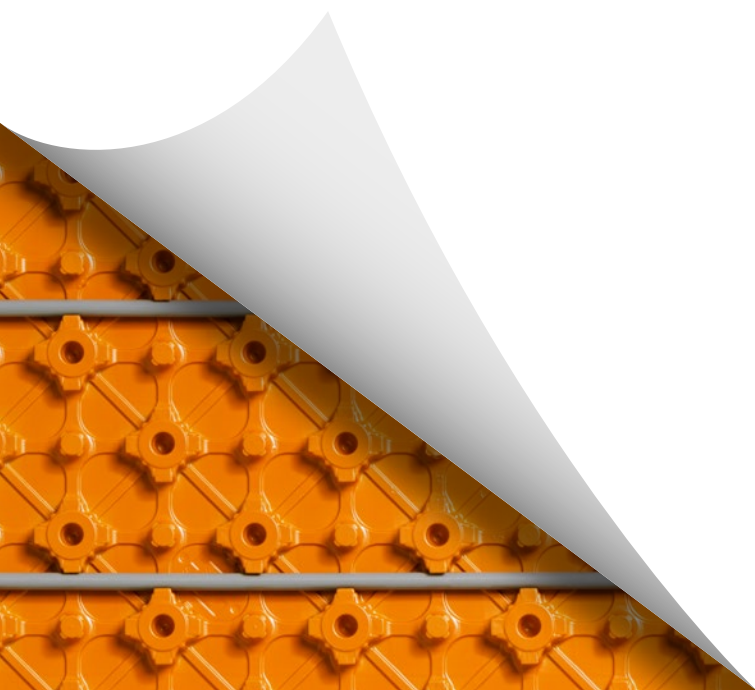


# Vítejte v rodině Schlüter®-BEKOTEC

Schlüter-BEKOTEC-THERM spojuje ekologický komfort vytápění s hygienou a útulností. Patentovaná konstrukce podlahy – s nízkou konstrukční výškou a inovativní technologií vytápění a regulace – činí ze systému energeticky a nákladově úspornou a rychle působící „radiátorovou podlahu“ s mimořádně nízkou teplotou na přírodním potrubí. To však není vše – i při pokládce nabízí keramická klima podlaha mnoho výhod díky rychlé a nekomplikované manipulaci.

Ať už se jedná o dlažbu, přírodní kámen nebo jiné podlahové krytiny, s BEKOTEC-THERM neuděláte chybu. Aby byla pokládka ještě rychlejší, máme nyní v nabídce i varianty Peel & Stick!

S BEKOTEC jste v bezpečí i ve venkovním prostředí. BEKOTEC-DRAIN nabízí optimální základ pro pokládku atraktivní keramické dlažby nebo dlažby z přírodního kamene na balkoně nebo terase.



# Obsah

	Obsah	Strana
<b>ZAOSTŘENO NA</b>	Nová deska Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI	4
<b>Úspora energie s keramikou</b>	Úspora energie s tenkovrstvým podlahovým topením, výhody Schlüter®-BEKOTEC-THERM	6
<b>Tichost s izolací</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI <b>NOVINKA</b>	8
<b>S tepelnou izolací</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF	10
<b>Univerzální</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F	12
<b>Univerzální – Peel &amp; Stick</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS	14
<b>Tichý</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS	16
<b>Lehký</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK	18
<b>Lehká – Peel &amp; Stick</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS	20
<b>Outdoorový specialista</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD	22
<b>Regulační technika</b>	Přehled komponentů	24
<b>Hydraulické vyrovnání</b>	Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAHB	25
<b>Kompetence</b>	Přehled našich kompetencí	26



# ZAOSTŘENO NA tichost s izolací



## Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI

Vylepšujeme osvědčené produkty tak, aby splňovaly vysoké požadavky trhu a nabízely skutečnou přidanou hodnotu. Do této filozofie společnosti Schlüter-Systems zapadá i inovativní potěrová deska s výlisky Schlüter-BEKOTEC-EN-FI. Stejně jako originál slouží jako pevný základ pro pokládku energeticky úsporného podlahového vytápění BEKOTEC-THERM – ale nejen to:

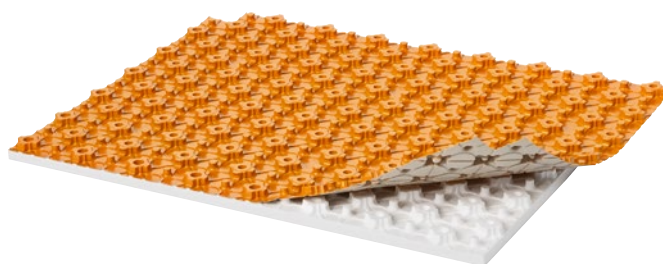
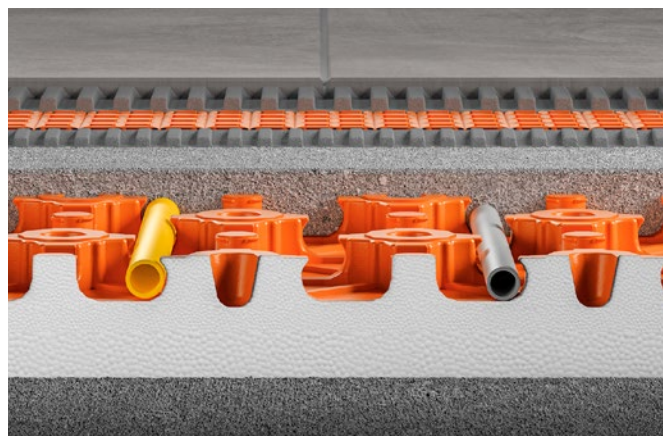
BEKOTEC-EN-FI má integrovanou tepelnou a kročejovou izolaci z EPS o tloušťce 30 mm. Ta redukuje přenos kročejového hluku až o 28 decibelů. Zajišťuje také cílené a efektivní vedení tepla z topných trubek směrem vzhůru, tedy do místnosti. Potěrová deska s výlisky tak splňuje požadavky evropské normy EN 1264 na instalaci podlahového vytápění v přilehlých vytápěných podlažích. BEKOTEC-EN-FI překračuje normou požadovaný tepelný odpor  $\geq 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$  pod topnou trubkou, a to bez použití dalších izolačních desek.

Nová potěrová deska dokáže pojmout topné trubky Schlüter o průměru 14 i 16 mm. S trubkou o průměru 16 mm lze zhotovit delší topné okruhy, což umožňuje použít menší rozdělovač. V závislosti na montážní situaci je tak zároveň možné snížit výkon čerpadla, protože v topných okruzích dochází k menším tlakovým ztrátám.



## Výhody:

- ✓ Deska s 30mm tepelnou a kročejovou izolací zkracuje dobu instalace
- ✓ Deska s výlisky ze 70 % z recyklovaného materiálu
- ✓ Desku s výlisky a izolací lze oddělit
- ✓ Modulární odbourání pnutí v potěru
- ✓ Lze použít topné trubky 14 a 16 mm
- ✓ Výhody 16mm topné trubky
  - Malé tlakové ztráty
  - Lze realizovat delší topné okruhy
  - Lze realizovat méně topných okruhů
  - Menší rozdělovače
  - Případně menší spotřeba energie čerpadla



BEKOTEC-EN-FI-30

Více se dozvíte na webu





# Úspora energie s keramikou

## Keramická klima podlaha

Když se dnes hovoří o energeticky úsporné výstavbě, mluví se především o úsporné výrobě tepla a izolaci pláště budovy. Přitom mnozí účastníci neprávem opomíjejí faktor předávání tepla. Vedle využívání obnovitelných zdrojů energie a moderních izolačních systémů se však zásadním faktorem energeticky úsporné výstavby stalo efektivní

velkoplošné předávání tepla a jeho rozvod. V tomto prospektu se dočtete, jak můžete proměnit podlahu v mimořádně účinný radiátor pomocí tenkovrstvého systému Schlüter-BEKOTEC-THERM.

BEKOTEC-THERM spojuje ekologický komfort vytápění s hygienou a útulností. Patentovaná konstrukce podlahy – s nízkou

konstrukční výškou a inovativní technologií vytápění a regulace – činí ze systému energeticky a nákladově úspornou a rychle působící „radiátorovou podlahu“ s mimořádně nízkou teplotou na přírodním potrubí. To však není vše – i při pokládce nabízí keramická klima podlaha mnoho výhod díky rychlé a nekomplikované manipulaci.



**Upozornění**  
BEKOTEC-THERM je vhodný i pro jiné podlahové krytiny, jako jsou např. parkety.



© Gepadi Fliesen GmbH

## Výhody Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Nadchne vás



### Snadno

Pro pokládku Schlüter-BEKOTEC nepotřebujete složité komponenty ani drahou stavební chemii. Pouze jednoduchou techniku, která se osvědčuje již mnoho let. Potěr můžete začít zahřívát již 7 dní po položení keramické dlažby. Podle teploty na přívodním potrubí trvá natápění pouze 2–3 dny (začínáte na 25 °C a každý den navyšujete teplotu o maximálně 5 °C až do dosažení teploty na přívodním potrubí).



### Nekomplikovaně

BEKOTEC systém nepotřebuje dilatační spáry v potěru ani prořezávání potěru zednickou lžící (výjimku tvoří objektové dilatační spáry atd.). Spáry v podlahové krytině, které jsou vyžadovány platnými předpisy, tak mohou být umístěny nezávisle na potěru. Odpadají tím nepěkné dělicí řezy v dlažbě a konečný výsledek hovoří sám za sebe.



### Spolehlivě

Plánujete použít keramickou dlažbu? Dobře! Protože se Schlüter-BEKOTEC zůstává keramická dlažba trvale bez trhlin, a to již počínaje dlažbou o rozměrech 5 x 5 cm, bez omezení velikosti formátu směrem nahoru. Moderní velké formáty tedy leží naprosto bezpečně a bez rizika poškození. Ještě jedna výhoda: BEKOTEC nepodléhá deformování / tvorbě vyboulení; odtržené spáry u soklových lišt patří minulosti.



### Udržitelně

Díky nízké konstrukční výšce může být systém BEKOTEC-THERM provozován s nízkými teplotami na přívodním potrubí. Díky tomu se výborně hodí ke kombinaci s udržitelnými moderními tepelnými čerpadly. Další výhoda: Je potřeba menší množství potěru, takže se spotřebuje méně zdrojů, jako jsou písek, cement a voda, což výrazně snižuje ekologickou stopu.



### Rychle

Při použití konvenčního cementového potěru a keramické dlažby není nutné měřit nebo dosáhnout určitou zbytkovou vlhkost. Jakmile je potěr pochozí, můžete začít pokládat keramickou dlažbu. A zcela bez nákladné a drahé speciální stavební chemie. Váš zákazník se do nového domova nastěhuje až o 28 dní dřív. To šetří čas a peníze.



### Záruka v systému

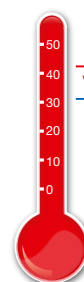
Schlüter-Systems KG poskytuje při použití podlahové konstrukce BEKOTEC objektově vztaženou rozšířenou záruku. To zahrnuje dostatečnou nosnost a vyloučení vzniku trhlin v obkladovém materiálu z keramiky, přírodního nebo umělého kamene. Předpokladem je provedení systému BEKOTEC způsobem odpovídajícím příslušným datovým listům společnosti Schlüter-Systems KG. Máte dotaz? Náš servisní tým je vám k dispozici!

E-mail: [info@schluter.de](mailto:info@schluter.de) nebo Tel.: +49 2371 971-0

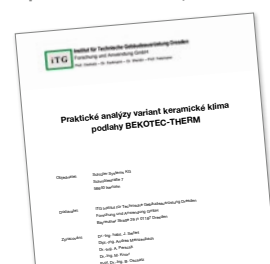
## Nákladově a energeticky efektivní...



Jako teplota na přívodním potrubí je označována teplota média (např. vody) přiváděného do keramické klima podlahy. Teplota na přívodním potrubí je závislá na plochách vyzařujících teplo a tepelné potřebě prostor. U dřívějších běžných systémů byla teplota na přívodním potrubí 70 – 90 °C. Nízká teplota na přívodním potrubí ve výši cca 30 °C dělá z Schlüter-BEKOTEC-THERM ideálního partnera pro kombinaci s tepelným čerpadlem a solární technikou, jejichž energie navíc postačuje i k ohřevu užitkové vody pro koupelnu a kuchyni. Další výhoda: i řídicí technika se přizpůsobuje měnícím se provozním podmínkám a optimalizuje tak spotřebu energie. Praktický vědecký test Ústavu pro technické vybavení budov v Drážďanech (ITG Dresden) prokázal, že s pomocí BEKOTEC-THERM lze v porovnání s tradičním podlahovým topením ušetřit až 9,5% energie.



**Běžné podlahové vytápění**  
**Schlüter®-BEKOTEC-THERM**  
 Úspora nákladů až 9,5%





# Tichost s izolací

## Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI

- ✓ **Konstrukční výška: 61–78 mm (plus separační rohož DITRA)**
- ✓ **S integrovanou 30mm tepelnou a kročejovou izolací, je možné kombinování s další tepelnou izolací**
- ✓ **Deska s výlisky ze 70 % z recyklovaného materiálu**
- ✓ **Plošná hmotnost: od 58 kg/m<sup>2</sup>**
- ✓ **Rozestup potrubí: 75 mm**
- ✓ **Topný výkon: až 100 W/m<sup>2</sup>**
- ✓ **Možnost kombinování se všemi krytinami**



## Das kann BEKOTEC-EN-FI

Schlüter-BEKOTEC-EN-FI je potěrová deska s výlisky z tlakově stabilní hlubokotažné polystyrénové fólie s 30mm tepelnou a kročejovou izolací z EPS pro uchycení topného potrubí Schlüter (Ø 14/16 mm). Zkosené výlisky udržují definovaný rozestup potrubí (rastr 75 mm). BEKOTEC desky se spojují překrytím jedné řady do sebe navzájem zapadajících výlisků. Dodržením minimální krycí vrstvy 8 mm (max. 25 mm) a použitím standardního cementového potěru nebo potěru na bázi síranu vápenatého (pevnost v tlaku C20–C35 / pevnost v tahu za ohybu F4, max. F5) a topného potrubí BEKOTEC-THERM-HR trvale zamezíte vzniku trhlin v dlažbě z keramiky nebo přírodního kamene. Krycí vrstvy a provedení pro alternativní krytiny naleznete v naší technické příručce.

### Oblasti použití

- Rekonstrukce
- Novostavby
- Soukromé i komerční
- Velké plochy

### Systémové vlastnosti

- Nízká konstrukční výška
- Vhodný pro všechny podlahové krytiny
- Dynamicky reagující systém
- Úspora materiálu a hmotnosti
- Krátká doba montáže
- Konstrukce s minimálním pnutím
- Potěr bez dilatačních spár
- Možnost chlazení

### Možné podklady

- Beton
- Potěry
- Dřevěné podklady
- Vhodné izolační vrstvy
- Spojovací násypy

Více se dozvíte na webu





## S tepelnou izolací

Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF

- ✓ Konstrukční výška: 52–69 mm (plus separační rohož DITRA)
- ✓ S integrovanou tepelnou izolací 20 mm
- ✓ Kombinace s další izolací je možná
- ✓ Plošná hmotnost: od 57 kg/m<sup>2</sup>
- ✓ Rozestup potrubí: 75 mm
- ✓ Topný výkon: až 100 W/m<sup>2</sup>
- ✓ Možnost kombinování se všemi krytinami

## Toto dokáže BEKOTEC-EN-P/-PF

Schlüter-BEKOTEC-EN-P/-PF je polystyrenová potěrová deska s výlisky, která se pokládá přímo na nosný podklad nebo na běžnou tepelnou izolaci a/nebo izolaci proti kročejovému hluku. Odstupy mezi výlisky jsou uspořádány tak, aby mohlo být do rastru 75 mm upnuto systémové topné potrubí o průměru 16 mm pro vytvoření topného potěru. Nabízí tak optimální předpoklady pro bezpečnou podlahovou konstrukci jako systém pro nepraskající, funkčně bezpečné a plovoucí potěry s dlažbou z keramiky, přírodního kamene nebo např. parket, vinylu, linolea a laminátu.

### Oblasti použití

- Rekonstrukce
- Novostavba
- Soukromé a průmyslové
- Velké plochy

### Systémové vlastnosti

- Nízká konstrukční výška
- Vhodné pro všechny podlahové krytiny
- Dynamicky reagující systém
- Úspora materiálu a hmotnosti
- Krátká doba montáže
- Konstrukce s minimálním pnutím
- Potěr bez dilatačních spár
- Možnost chlazení

### Možné podklady

- Beton
- Potěry
- Dřevěné podklady
- Vhodné izolační vrstvy
- Spojovací násypy

Více se dozvíte na webu





## Univerzální

### Schlüter®-BEKOTEC-EN-F

- ✓ Fólie se zkosenými výlisky: až 70% z recyklovaného materiálu
- ✓ Konstrukční výška: 31–48 mm (plus separační rohož DITRA)
- ✓ Bez izolace, lze však kombinovat s izolací
- ✓ Plošná hmotnost: od 57 kg/m<sup>2</sup>
- ✓ Rozestup potrubí: 75 mm
- ✓ Topný výkon: až 100 W/m<sup>2</sup>
- ✓ Možnost kombinování se všemi krytinami

## Toto dokáže BEKOTEC-EN-F

Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F je polystyrenová potěrová deska s výlisky z tlakově stabilní hlubokotažné polystyrénové fólie, která se pokládá přímo na nosný podklad nebo na běžnou tepelnou izolaci a/nebo izolaci proti kročejovému hluku. Odstupy mezi výlisky jsou uspořádány tak, aby mohlo být do rastru 75 mm upnuto systémové topné potrubí o průměru 14 mm pro vytvoření topného potěru. Slouží tak jako ideální základ pro beztrhlinové a funkčně spolehlivé plovoucí potěry a potěry s podlahovým topením, s keramickými obklady, přírodním kamenem nebo jinými obkladovými materiály.

### Oblasti použití

- Rekonstrukce
- Novostavba
- Soukromé a průmyslové
- Velké plochy

### Systémové vlastnosti

- Nízká konstrukční výška
- Vhodné pro všechny podlahové krytiny
- Dynamicky reagující systém
- Úspora materiálu a hmotnosti
- Krátká doba montáže
- Konstrukce s minimálním pnutím
- Potěr bez dilatačních spár
- Možnost chlazení

### Možné podklady

- Beton
- Potěry
- Dřevěné podklady
- Vhodné izolační vrstvy
- Spojovací násypy
- Stávající zatížitelné krytiny

Více se dozvíte na webu





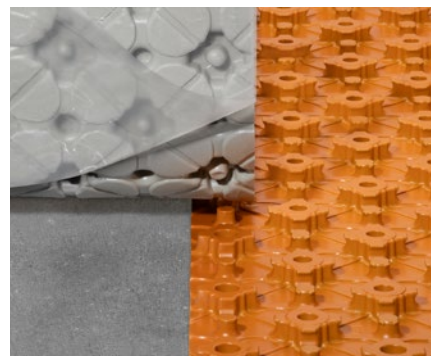
# Univerzální – nyní i samolepicí

## Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS

- ✓ Snadná, rychlá a čistá pokládka
- ✓ Pokud na desku s výlisky není vyvíjen tlak, lze ji přemísťovat
- ✓ Díky technologii Peel & Stick vhodné pro trubky 14 mm a 16 mm
- ✓ Deska s výlisky ze 70 % z recyklovaného materiálu
- ✓ Konstrukční výška: 31–48 mm (plus separační rohož DITRA)
- ✓ Bez izolace, lze však kombinovat s izolací
- ✓ Plošná hmotnost: od 57 kg/m<sup>2</sup>
- ✓ Rozestup potrubí: 75 mm
- ✓ Topný výkon: až 100 W/m<sup>2</sup>
- ✓ Možnost kombinování se všemi krytinami

## Toto dokáže BEKOTEC-EN-F-PS

Schlüter-BEKOTEC-EN-F 23 PS je potěrová deska s výlisky z tlakově stabilní hlubokotažné polystyrénové fólie uzpůsobená pro uchycení topného potrubí Schlüter (Ø 14/16 mm), která je na zadní straně samolepicí. Po stažení ochranné fólie může být deska s výlisky pokládána na vhodný podklad. Dodržením minimální krycí vrstvy 8 mm (max. 25 mm) a použitím běžného potěru trvale zamezíte vzniku trhlin v dlažbě z keramiky nebo přírodního kamene.



### Oblasti použití

- Rekonstrukce
- Soukromé a průmyslové

### Systemové vlastnosti

- Nízká konstrukční výška
- Vhodné pro všechny podlahové krytiny
- Dynamicky reagující systém
- Úspora materiálu a hmotnosti
- Krátká doba montáže
- Konstrukce s minimálním pnutím
- Potěr bez dilatačních spár
- Možnost chlazení

### Možné podklady

- Beton
- Vhodné izolační vrstvy
- Potěry
- Dřevěné podklady
- Stávající zatížitelné krytiny

Více se dozvíte na webu





# Tichý

## Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS

- ✓ Deska s výlisky ze 70 % z recyklovaného materiálu
- ✓ Konstrukční výška: 31–43 mm (plus separační rohož DITRA)
- ✓ Integrovaná kročejová izolace až do 25 dB
- ✓ Plošná hmotnost: od 52 kg/m<sup>2</sup>
- ✓ Rozestup potrubí: 50 mm
- ✓ Topný výkon až 100 W/m<sup>2</sup>
- ✓ Možnost kombinování se všemi krytinami



## Toto dokáže BEKOTEC-EN-FTS

Potěrová deska s výlisky BEKOTEC-EN 18 FTS má integrovanou izolaci kročejového hluku o tloušťce 5 mm a pokládá se přímo na nosný podklad. U systému bylo zjištěno zlepšení tlumění kročejového hluku dle DIN EN ISO 717-2 o 25 dB. Odstupy mezi výlisky jsou uspořádány tak, aby mohlo být do rastru 50 mm upnuto systémové topné potrubí o průměru 12 mm pro vytvoření topného potěru. Tento systém je plovoucí, pokládá se přímo na nosné a zatížitelné podklady, jako jsou betonové nebo dřevěné stropní konstrukce, a zajišťuje tak plovoucí potěry a vyhřívané potěry bez trhlin a funkčně bezpečné při současném snížení kročejového hluku.

### Oblasti použití

- Rekonstrukce
- Soukromé a průmyslové

### Systémové vlastnosti

- Nízká konstrukční výška
- Vhodné pro všechny podlahové krytiny
- Dynamicky reagující systém
- Úspora materiálu a hmotnosti
- Krátká doba montáže
- Konstrukce s minimálním pnutím
- Potěr bez dilatačních spár
- Možnost chlazení

### Možné podklady

- Beton
- Potěry
- Dřevěné podklady
- Stávající zatížitelné krytiny

Více se dozvíte na webu





## Lehký

### Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK

- ✓ Deska s výlisky ze 70 % z recyklovaného materiálu
- ✓ Konstrukční výška: 20–27 mm (plus separační rohož DITRA)
- ✓ Nalepení na podklad
- ✓ Plošná hmotnost: od 40 kg/m<sup>2</sup>
- ✓ Rozestup potrubí: 50 mm
- ✓ Topný výkon: až 100 W/m<sup>2</sup>
- ✓ Možnost kombinování se všemi krytinami

## Toto dokáže BEKOTEC-EN-FK

Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK je potěrová deska s výlisky a nosnou stříží na spodní straně, která se lepí do tenkovrstvého lepidla přímo na nosný zatížitelný podklad, jako je beton, stávající potěrové nebo dřevěné stropní konstrukce. Odstupy mezi výlisky jsou uspořádány tak, aby mohlo být do rastru 50 mm upnuto systémové topné potrubí o průměru 10 mm pro vytvoření topného potěru. Tímto způsobem vzniká obzvláště tenkovrstvý kontaktní systém pro beztrhlinové a funkčně spolehlivé potěry a potěry s podlahovým topením, s keramickými obklady, přírodním kamenem nebo jinými obkladovými materiály.

### Oblasti použití

- Rekonstrukce
- Soukromé a průmyslové

### Systémové vlastnosti

- Nízká konstrukční výška
- Vhodné pro všechny podlahové krytiny
- Dynamicky reagující systém
- Úspora materiálu a hmotnosti
- Krátká doba montáže
- Konstrukce s minimálním pnutím
- Potěr bez dilatačních spár
- Možnost chlazení

### Možné podklady

- Beton
- Potěry
- Dřevěné podklady
- Stávající zatížitelné krytiny

Více se dozvíte na webu





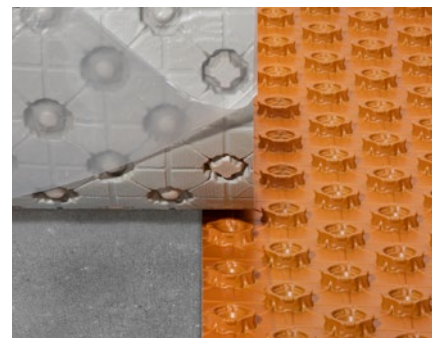
## Lehká váha – nyní i samolepicí

### Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS

- ✓ Snadná, rychlá a čistá pokládka
- ✓ Pokud na desku s výlisky není vyvíjen tlak, lze ji přemísťovat
- ✓ Deska s výlisky ze 70 % z recyklovaného materiálu
- ✓ Bez použití tenkovrstvého lepidla, proto i bez doby schnutí
- ✓ Konstrukční výška: 20–27 mm (plus separační rohož DITRA)
- ✓ Plošná hmotnost: od 40 kg/m<sup>2</sup>
- ✓ Rozestup potrubí: 50 mm
- ✓ Topný výkon: až 100 W/m<sup>2</sup>
- ✓ Možnost kombinování se všemi krytinami

## Toto dokáže BEKOTEC-EN-FK-PS

Schlüter-BEKOTEC-EN-FK-PS je potěrová deska s výlisky z tlakově stabilní hlubokotažné polystyrénové fólie, která je na zadní straně samolepicí. Po stažení ochranné fólie může být deska s výlisky pokládána na vhodný nosný podklad. Zkosené výlisky udržují definovaný rozestup potrubí (rastr 50 mm). BEKOTEC desky se spojují překrytím jedné řady do sebe navzájem zapadajících výlisků. Dodržením minimální krycí vrstvy 8 mm (max. 15 mm) a použitím standardního cementového potěru nebo potěru na bázi síranu vápenatého (pevnost v tlaku C20–C35 / pevnost v tahu za ohybu F4, max. F5) a topného potrubí BEKOTEC-THERM-HR trvale zamezíte vzniku trhlin v dlažbě z keramiky nebo přírodního kamene. Krycí vrstvy a provedení pro alternativní krytiny naleznete v naší technické příručce.



### Oblasti použití

- Rekonstrukce
- Soukromé a průmyslové

### Systémové vlastnosti

- Nízká konstrukční výška
- Vhodné pro všechny podlahové krytiny
- Dynamicky reagující systém
- Úspora materiálu a hmotnosti
- Krátká doba montáže
- Konstrukce s minimálním prnutím
- Potěr bez dilatačních spár
- Možnost chlazení

### Možné podklady

- Beton
- Potěry
- Dřevěné podklady
- Stávající zatížitelné krytiny

Více se dozvíte na webu





© Villeroy & Boch Fliesen

# Outdoorový specialista

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD

- ✓ Pravidelné průrazy a komunikující odvodňovací kanály
- ✓ Snížení výkvětů a barevných změn
- ✓ Nízká konstrukční výška
- ✓ Vysoká zatížitelnost
- ✓ Vhodné pro velké formáty

## Toto dokáže BEKOTEC-EN 23 FD

Pro funkčně spolehlivé tenkovrstvé potěry ve venkovním prostředí s keramickými obklady nebo obklady z přírodního kamene je Schlüter-BEKOTEC-DRAIN ideálním řešením, které je vhodné i pro použití s drenážními potěry. Tento systém je založen na speciálně strukturované desce s výlisky BEKOTEC-EN 23 FD s pravidelnými průrazy a propojenými odvodňovacími kanály, která se v závislosti na konstrukční skladbě pokládá přímo na izolační vrstvu vytvořenou ve spádu nebo nad plošnou drenáž Schlüter-TROBA-PLUS.

BEKOTEC-DRAIN umožňuje i při použití venku volbu formátu. Moderní velkoformátová dlažba z obývacího pokoje tak může jednotně pokračovat i na balkoně nebo terase. Ani v tomto případě není nutné vytvářet v potěru žádné dělicí spáry. Díky tomu je možné dokonale přizpůsobit dilatační spáry v podlahové krytině zvolenému rastru spár, který je třeba vytvořit i jinak v požadovaných intervalech pomocí systému Schlüter-DILEX.

### Oblasti použití

- Rekonstrukce a novostavba
- Velké formáty
- Volně vyčnívající balkony
- Terasy dotýkající se země
- Střešní terasy

### Funkce

- Nízká konstrukční výška
- Úspora materiálu a hmotnosti
- Krátká doba montáže
- Konstrukce s minimálním pnutím
- Potěr bez dilatačních spár

### Možné podklady / použití

- K použití na plošné drenáži TROBA-PLUS
- Kombinace s cementovým potěrem a DITRA-DRAIN je možná
- Kombinace s drenážním potěrem

Více se dozvíte na webu





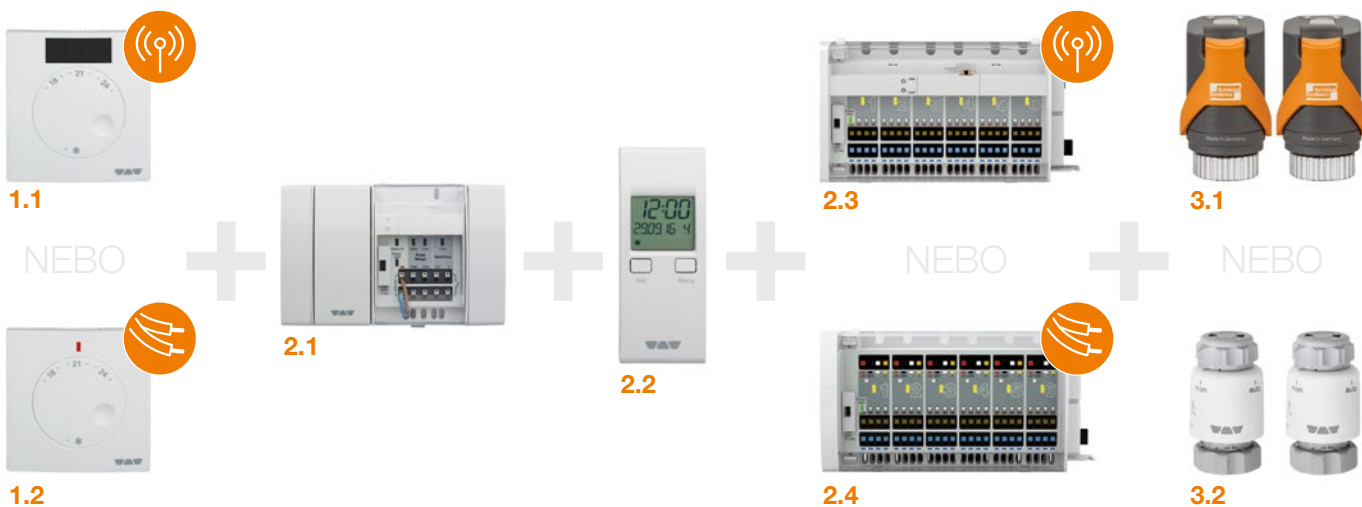
# Efektivita díky inovativní regulační technice

Pro novostavby a rekonstrukce – i částečné



Vše od jednoho dodavatele: Součástí nabídky pro keramické klima podlahy Schlüter-BEKOTEC-THERM je samozřejmě i moderní řídicí technika. Patří sem rozdělovače, servopohony a termostaty v různých provedeních, které umožňují energeticky účinný topný systém. Tyto výrobky samozřejmě splňují podmínky pro získání dotací.

## Flexibilní regulační technika ve třech krocích



### 1

#### 1.1 ER/WL – prostorové čidlo, dálkově ovládané

Prostorové čidlo pro dálkově ovládanou regulaci teploty. Přístroj přenáší aktuální pokojovou teplotu a nastavenou požadovanou hodnotu rádiovým signálem do přípojovacího modulu EAR/WL.

#### 1.2

#### ER – prostorové čidlo, připojené kabelem

Prostorové čidlo pro regulaci teploty, připojené kabelem. Přístroj přenáší aktuální pokojovou teplotu a nastavenou požadovanou hodnotu do přípojovacího modulu EAR.

### 2

#### 2.1

#### EBC – základní modul „Control“

Základní jednotka pro provoz pokojové regulace. Na základní modul „Control“ se připojují dálkově ovládané i kabelem připojené přípojovací moduly pro prostorová čidla. Lze tak snadno provádět i smíšené instalace a rozšíření. Základní modul napájí pomocí příslušných přípojovacích modulů kabelem připojená prostorová čidla malým napětím 5 V a řídí servopohony střídavým napětím 230 V.

#### 2.2

#### EET – časovač

Přídavný časovač EET slouží pro časově řízené snížení teploty. Pro manuální programování ho lze sejmout a poté opět nasadit na základní modul „Control“. Během fází se sníženým provozem se poté zohledňuje snížení teploty o 4 °C.

Díky rychlé regulovatelnosti keramické klima podlahy BEKOTEC-THERM splňuje časovač požadavek nařízení na úsporu energií na rychle regulovatelné systémy.



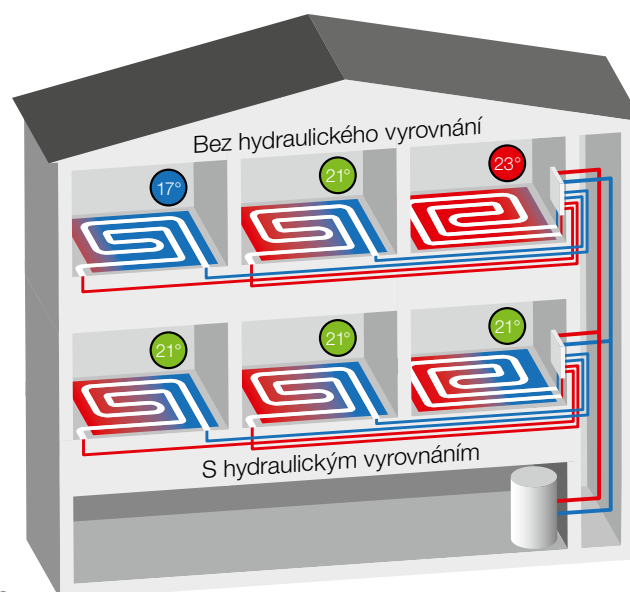
# Adaptivní hydraulické vyrovnání

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAHB

Účinnost topného nebo chladicího systému závisí do značné míry na hydraulickém vyrovnání. Tak se zabrání nedostatečnému i nadměrnému zásobení jednotlivých topných okruhů a zvýší se komfort a energetická účinnost. Voda v topném systému si zásadně hledá cestu s nejmenším odporem, takže má tendenci proudit spíše krátkými než dlouhými topnými okruhy. Pokud se v důsledku toho do kotle vrací příliš teplá voda, nemůže voda pojmout kotlem vyrobené teplo a kotel se vypne. Topný systém se tak bez hydraulického vyrovnání příliš často zapíná a vypíná a stává se neúčinným.

**Rozlišujeme různé možnosti hydraulického vyrovnání. Ve srovnání s klasickým statickým vyrovnáním nabízí inteligentní adaptivní vyrovnání mnoho výhod:**

- ✓ Průběžné přizpůsobování měnícím se provozním podmínkám
- ✓ Optimalizace teplot na vratném potrubí
- ✓ Bez výpočtu hodnot nastavení jednotlivých topných okruhů
- ✓ Samoučící efekt
- ✓ Snadná instalace
- ✓ Úspora energie: V porovnání s nevyrovanými systémy lze ušetřit až 20 % energie (viz také studie Optimus, FH Wolfenbüttel)
- ✓ Zvýšený komfort: Nedochozí k nerovnoměrnému vytápění místnosti



### 2.3 EAR/WL – přípojovací modul, dálkově ovládaný

Moduly pro připojení 2 nebo 6 dálkově ovládaných prostorových čidel ER/WL. Přípojovací moduly lze kombinovat jednoduchým spojováním. Tímto způsobem lze snadno upravovat a rozšiřovat počet regulovaných místností / topných okruhů a přiřazené servopohony. Každému kanálu přípojovacího modulu lze přiřadit 4 servopohony. Lze vytvářet i kombinace s kabelem připojenými přípojovacími moduly EAR.

### 2.4 EAR – přípojovací modul, připojený kabelem

Moduly pro připojení 2 nebo 6 prostorových čidel ER připojených kabelem. Přípojovací moduly lze kombinovat jednoduchým spojováním. Tímto způsobem lze snadno upravovat a rozšiřovat počet regulovaných místností / topných okruhů a přiřazené servopohony. Každému kanálu přípojovacího modulu lze přiřadit 4 servopohony. Lze vytvářet kombinace s dálkově ovládanými přípojovacími moduly EAR/WL.

## 3

### 3.1 EAHB – servopohon

Pohony EAHB pro inteligentní adaptivní hydraulické vyrovnání umožňují optimální energetickou účinnost v závislosti na teplotě na přívodním a vratném potrubí topného okruhu.

### 3.2 ESA – servopohon

Servopohony ESA regulují průtok na jednotlivých vratných ventilech rozdělovače topného okruhu v závislosti na regulátoru teploty v místnosti. Hydraulické vyrovnání probíhá staticky v rozdělovači.



# Kompetentní. Ve všech oblastech.

Systémová řešení Schlüter-Systems patří v mnoha oblastech ke špičce na trhu. Výrobky jsou vzájemně propojeny a jako celek poskytují perfektní systémové řešení z jednoho zdroje. Výsledek je tvořen zkušeností, know-how a inovací.

## Izolace / separace / topení / odvodnění / kročejový hluk

Schlüter-Systems nabízí díky výrobkům Schlüter-KERDI, -DITRA a -TROBA optimálně sladěná systémová řešení pro pokládku dlažby a přírodního kamene v oblastech vystavených vlhkosti, ve venkovním prostředí a na kritických podkladech.

## Balkony a terasy

Dlažba je ideální krytinou pro balkon a terasu. Díky promyšlené podlahové konstrukci zajišťuje Schlüter-Systems dlouhou životnost dlažby ve venkovní oblasti. Nabízíme balkonové konstrukce od A do Z. Nezáleží na tom, zda připravujete renovaci terasy, či slunečnou premiéru. Od kročejové izolace přes ukončovací profily až po odvodňovací žlaby: U Schlüter-Systems vše pasuje.

## Technika a design se Schlüter-profilů

Profily Schlüter nabízejí ideální kombinaci funkčnosti a designu. Náš sortiment zahrnuje profily pro ukončení krytin u stěn a podlah, na schodištích, i profily pro stavební, plošné, obvodové a napojovací spáry.

## Podklady pro obklady

Schlüter-KERDI-BOARD je inovativní systém pro rychlé a tvarově stabilní vytvoření perfektního podkladu pro pokládku dlažby.

Ať už chcete pokládat mozaiku, standardní dlaždice nebo velkoformátovou kameninu – na podklad vytvořený pomocí KERDI-BOARD můžete ihned a bez dalších přípravných opatření položit dlažbu.

## Podlahové konstrukce

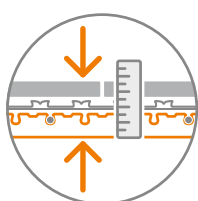
Systém Schlüter-BEKOTEC je tenkovrstvá podlahová konstrukce s velmi krátkou dobou provádění, s minimálními deformacemi a žádným prnutím. Pomocí topných a chladicích komponent Schlüter-BEKOTEC-THERM je možné vytvořit efektivní keramickou klimapodlahu.

## Osvětlovací profily

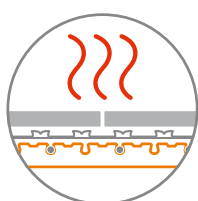
Pro vytvoření atmosféry v místnosti má světlo rozhodující význam. Kromě samotného osvětlení lze pomocí moderní světelné techniky kreativně a dekorativně dotvářet prostory.



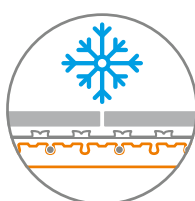
## Funkční přehled rodiny Schlüter-BEKOTEC



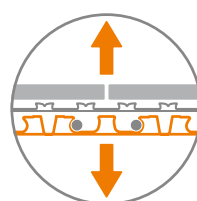
Nízká konstrukční výška



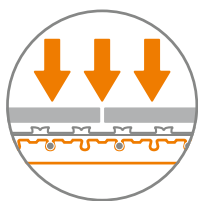
Podlahové topení



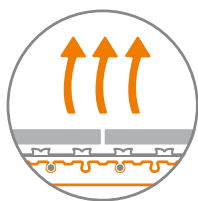
Chlazení



Přilnavost



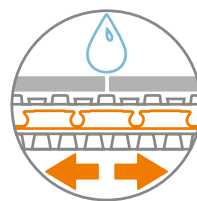
Přenášení zatížení



Tepelná izolace



Izolace proti kročejovému hluku



Kontaktní drenáž/  
kapilárně pasivní

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN-F  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD

	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI	Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS	Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD
Nízká konstrukční výška	•	•	•	•	•	•	•	•
Podlahové topení	•	•	•	•	•	•	•	
Chlazení	•	•	•	•	•	•	•	
Přilnavost				•		•	•	
Přenášení zatížení	•	•	•	•	•	•	•	•
Tepelná izolace	• (Z)	• (I/Z)	• (Z)	• (Z)				
Izolace proti kročejovému hluku	• (I)	• (Z)	• (Z)	• (Z)	•			
Samolepicí (Peel&Stick)					•		•	
Kontaktní drenáž/ kapilárně pasivní								•

Z = dodatečná možnost / I = integrováno

# Navštivte nás na internetu

Na [bekotec-therm.cz](http://bekotec-therm.cz) získáte veškeré důležité informace o inovativních podlahových topeních Schlüter-Systems. Naleznete zde veškeré informace, které potřebujete, počínaje informativním videem až po často kladené otázky.

Pokud potřebujete další informace, můžete se s námi spojit přímo pomocí kontaktní funkce na internetových stránkách. Těšíme se na Vás!



[bekotec-therm.cz](http://bekotec-therm.cz)



