

# Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Ilustrovaný ceník BT 19

Česká republika - Slovenská republika · platný od 1. ledna 2019



2019



# Schlüter®-BEKOTEC-THERM

## Keramická klima podlaha

### Energeticky úsporná. Komfortní. Spolehlivá.

Šíření tepla velkou plochou v celé místnosti činí z podlahového vytápění ideální médium pro ekologické a ekonomické vytápění.

Avšak v praxi je obtížné, sladit stavebně konstrukční, fyzikální a topenářské požadavky na podlahové topení. Údaje např. o tloušťce potěru, dilatačních spárách, armování nebo zbytkové vlhkosti uváděné v příslušných předpisech se v praxi často ukázaly jako nedostatečné. U tradičních topných potěrů s dlažbou dochází často k vyboulení a tvorbě trhlin. Mimo jiné je to způsobeno tím, že se potěr a dlažba při změnách teploty kvůli odlišným součinitelům tepelné roztažnosti různě roztahují nebo smršťují.

Z topenářského hlediska má relativně velký objem potěru u konvenčních skladeb tu nevýhodu, že se nejdříve přivádí a akumuluje velké množství tepelné energie. Stejně tak pomalu může konvenční podlahové topení reagovat na teplotní změny.

Kompletní systém Schlüter®-BEKOTEC-THERM tyto problémy zcela řeší a je chráněný mezinárodním patentem. „BEKOTEC“ přitom představuje techniku obkladové konstrukce a „THERM“ topenářské komponenty. Systém vychází z tenké vrstvy potěru pokládaného na desku s výlisky BEKOTEC. Pnutí v potěru se odbourává v síti výlisků. Při použití Schlüter®-DITRA 25 nebo Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 nebo Schlüter®-DITRA-HEAT lze okamžitě po dosažení pochozí tvrdosti potěru pokládat dlažbu nebo desky z přírodního kamene.



Nachhaltiges Gebäude  
DGNB Zertifikat in Platin

„Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) / Německá společnost pro udržitelnou výstavbu“ ocenila Schlüter-WorkBox, nové školící středisko v Iserlohn, platinovým certifikátem za rozsáhlou udržitelnost.



Malý objem potěru a umístění topných trubek v blízkosti povrchu umožňuje rychlé natápění a vychlazení podlahy. Propojené vzduchové kanálky separační rohože pod dlažbou zajišťují rovnoměrné šíření tepla. Schlüter®-BEKOTEC-THERM tak představuje rychle reagující „keramickou klima podlahu“, kterou lze provozovat energeticky úsporně při velmi nízkých teplotách přívodního potrubí. Na BEKOTEC potěr lze samozřejmě pokládat i krytinu z jiného materiálu. Podlaha Schlüter®-BEKOTEC-THERM se v tuzemsku a v zahraničí již léta osvědčuje všude tam, kde jsou kladeny požadavky na rychlý postup stavby a na ekologické vytápění. Certifikát LEED našich administrativních budov v Montrealu a Renu a rovněž ocenění školícího centra v Iserlohn platinovou medailí za udržitelnost udělenou DGNB objektivně potvrzuje trvalou udržitelnost systému.



Vyznamenání zlatou medailí programu LEED („Leadership in Energy and Environmental Design“): Administrativní budova v Montrealu (obrázek vlevo) a Renu vybavená keramickou klima podlahou Schlüter®-BEKOTEC-THERM.



# Schlüter®-BEKOTEC-THERM

## Náš servis

- **technické poradenství**
- **zjištění potřeby materiálu**
- **propočty**
- **podklady pro výběrové řízení**

### **Technické poradenství**

Otázky týkající se konstrukční skladby, topné a regulační techniky Vám rádi odborně zodpovědí kvalifikovaní spolupracovníci našeho technického oddělení. Pro stavební záměry vypracují koncepce a návrhy řešení přesahující jednotlivé řemeslné profese.

### **Výpočet tepelné potřeby**

Pro zjištění výkonu přizpůsobeného předávání tepla keramické klima podlahy BEKOTEC-THERM Vám po předložení příslušných výkresů a údajů můžeme využitím našeho softwaru stanovit tepelnou potřebu budovy a jednotlivých místností.

### **Návrh topného systému**

Podle předložených výkresů, údajů k počtu a velikosti místností i k příslušné potřebě tepla Vám můžeme zajistit návrh topného systému. To zahrnuje stanovení potřebných topných okruhů a roze-stupy potrubí odpovídající výkonu. Vypracovaný seznam materiálu kromě toho obsahuje všechny důležité části systému. Tyto podklady lze obdržet formou tabulky nebo také jako CAD-výkresy se zakreslenými topnými okruhy.



### **Podklady pro výběrové řízení**

Podle technického návrhu Schlüter®-BEKOTEC-THERM jako plošného vytápění Vám můžeme vypracovat podklady pro výběrové řízení.

### **Poradenství na místě**

Pro případ individuálního poradenství pro konkrétní stavbu jsou Vám k dispozici naši odborní pracovníci po dohodě přímo na místě.





## Schlüter®-BEKOTEC-THERM

### Systémové části plošného vytápění

- 1 Schlüter®-BEKOTEC-EN**  
Potěrová deska s výlisky pro uložení topných trubek Schlüter®  
Poznámka: Přídavnou tepelnou, zvukovou a vodotěsnou izolaci je nutno provést podle platných pravidel.
- 2 Schlüter®-BEKOTEC-BRS**  
Obvodová páska  
Pro potěrové desky s výlisky EN 23F a EN 18 FTS se používá obvodová páska BRS 808 KSF.  
Pro EN 12 FK se používá obvodová páska BRS 505 KSF.
- 3 Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR**  
Topné trubky
- 4 Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV**  
Rozdělovač topného okruhu z ušlechtilé oceli s příslušenstvím pro připojení
  - a) přívodního potrubí
  - b) vratného potrubí
- 5 Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VS**  
Skríní rozdělovače
- 6 Schlüter®-BEKOTEC-THERM-E**  
Elektronická regulace místnosti
  - a) pokojový senzor
  - b) servopohon
  - c) základní modul „Control“ s připojovacím modulem
  - d) jednotka časovače (volitelná)

Části systému podlahy z dlažby z keramiky nebo přírodního kamene (Viz zvláštní ceník)

- 7 a) Schlüter®-DITRA 25**  
Kontaktní separace a izolace, vyrovnání tlaku vodní páry, rozvod tepla nebo
- b) Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**  
Kontaktní separace, rozvod tepla, vyrovnání tlaku vodní páry nebo
- c) Schlüter®-DITRA-HEAT-E**  
Kontaktní separace a izolace s elektrickým temperováním podlahy
- 8 Schlüter®-DILEX-EK** nebo **-RF**  
Bezdrátové dilatační profily koutové a v ploše
- 9 Schlüter®-RONDEC, Schlüter®-JOLLY** nebo **Schlüter®-QUADEC**  
Dekorativní ukončení stěn a soklů

### Části systému,

které nepatří do dodávky Schlüter-Systems

- 10 Potěr**  
Cementový nebo síranovápenatý (anhydritový) potěr
- 11 Tenká vrstva lepidla**
- 12 Keramická dlažba, přírodní kámen**  
Jiné podlahové krytiny, např. koberce, laminát nebo parkety, atd. jsou možné v souladu s příslušnými předpisy pro jejich pokládku.

### Systémy pro rekonstrukce a renovace

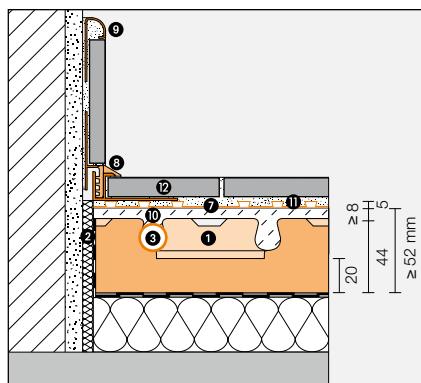
#### Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

s integrovanou kročejovou izolací se pokládá plovoucím způsobem, avšak přímo na nosné podklady roznášející zátěž.

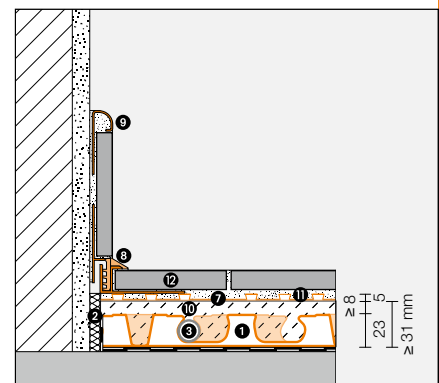
#### Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK

se lepí přímo na nosný podklad roznášející zátěž.

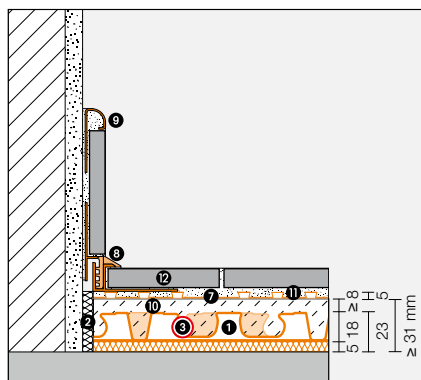
Obsah:	strana
Servis .....	3
Univerzální systémy .....	6
Sanační systémy .....	8
Přehled regulační techniky .....	10
<b>Schlüter®-BEKOTEC-EN</b> <b>1</b>	
Potěrová deska s výlisky .....	12
<b>Schlüter®-BEKOTEC-BRS</b> <b>2</b>	
Obvodová páska .....	16
<b>Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR</b> <b>3</b>	
Topné trubky a pomůcky pro položení .....	19
<b>Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV</b> <b>4</b>	
Rozdělovač topného okruhu s příslušenstvím pro připojení .....	20–21
<b>Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RVT/BMS/RTB</b>	
Regulace konstantní hodnoty, ventil pro omezení teploty na vratném potrubí, regulační ventil teploty místnosti .....	24–26
<b>Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VS</b> <b>5</b>	
Skríní rozdělovače .....	27
<b>Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER</b> <b>6a</b>	
Prostorová čidla .....	28
<b>Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EBC/-EAR</b> <b>6c</b>	
Regulační technika .....	28–30
<b>Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EET</b> <b>6d</b>	
Časovač .....	29
<b>Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA</b> <b>6b</b>	
Ovladače pohonu .....	30
Pomoc při kalkulaci .....	32
Ostatní součásti systému .....	33



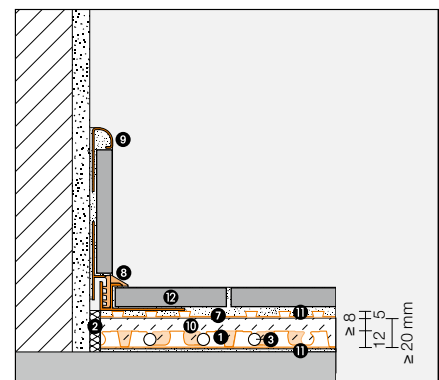
Konstrukční skladba Schlüter®-BEKOTEC-EN/P příp. -EN/PF s topným potrubím 16 x 2 mm



Konstrukční skladba Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F s topným potrubím 14 x 2 mm



Konstrukční skladba Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS s topným potrubím 12 x 1,5 mm

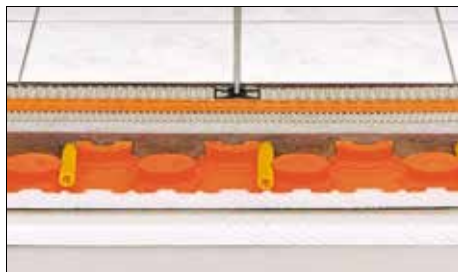


Konstrukční skladba Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK s topným potrubím 10 x 1,3 mm

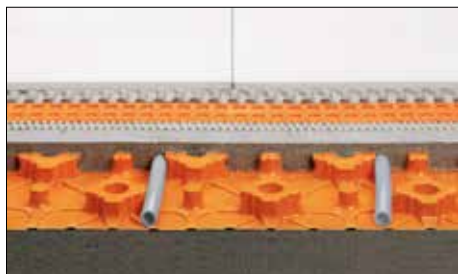


## Schlüter®-BEKOTEC-THERM

### Univerzální systémy



Schlüter®-BEKOTEC-EN



Schlüter®-BEKOTEC-EN F

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM** je spolehlivá technika pro podlahové konstrukce s nízkou výškou skladby. Ve spojení s příslušnou topnou a regulační technikou vznikne energeticky úsporný a rychle reagující systém podlahového vytápění s velmi nízkou teplotou na přívodním potrubí. Systém je založen na potěrové desce s výlisky **Schlüter®-BEKOTEC-EN**, která se pokládá přímo na nosný podklad nebo na běžnou tepelnou a/nebo zvukovou izolaci.

Vzdálenost mezi výlisky je taková, aby se do rastru 75 mm dalo upevnit topné potrubí Schlüter. Potěr CT-C25-F4 (ZE 20) nebo CA-C25-F4 (AE 20) (pevnost v tahu při ohybu max. F5) překrývá výlisky a topné potrubí jen 8-25 mm. Mezi výlisky tak vznikne tloušťka potěru min. 32 mm.

Smršťování, ke kterému dochází během tuhnutí potěru, je neutralizováno v síti výlisků, takže při deformaci smršťováním nedochází k příčnému pnutí. Dělení ploch dilatačními spárami v potěru není proto nutné. Příležející části stavby se musí oddělit obvodovou páskou. Objektové dilatační spáry je nutno převzít.

Jakmile je potěr pochozí, přilepí se separační rohož **Schlüter®-DITRA 25** nebo **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**. Přímou na ni je možno pokládat keramickou dlažbu nebo desky z přírodního kamene do tenké vrstvy lepidla. V dlažbě nad separační rohoží je nutno v potřebných rozestupech vytvořit dilatační spáry použitím **Schlüter®-DILEX**. Protože se zahřívá příp. ochlazuje poměrně malé množství potěru, je toto podlahové topení dobře regulovatelné a dá se provozovat s nízkými teplotami na přívodním potrubí.

Rychlou a přesnou regulaci klima podlahy Schlüter®-BEKOTEC-THERM zajišťují elektronické regulační díly, které se dodávají i s dálkovým ovládním. Modulové složení celé Schlüter regulační techniky umožňuje jednoduchou instalaci a obsluhu.

#### Požadavky na vytápěnou podlahovou konstrukci jsou různé

- tepelná a zvuková izolace
- převzetí a roznesení provozního zatížení, podmíněné užíváním
- vodotěsná izolace v mokrých provozech
- užitná hodnota a vzhled plochy
- funkce „velkoplošného topného tělesa“

Kromě keramiky a přírodního kamene je možno použít i jiné materiály, např. parkety, laminát a koberec. Přitom je nutno dodržovat příslušné pokyny pro jejich pokládku.

Ve **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** se podařilo sladit různé požadavky na „podlahové topení“. Systém umožňuje jednoduchou a efektivní koordinaci řemeslného provedení.

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM** – keramická klima podlaha

**Snadno. Spolehlivě. Rychle.**



## Výhody pro projektování

- **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** Keramická klima podlaha je snadno koordinovatelný ucelený systém, racionální a efektivní, s nízkou konstrukční výškou a krátkou dobou zhotovení, jak pro novostavby tak i rekonstrukce. Je vhodný pro bytové i pro obchodní prostory jako např. kanceláře, prodejny a výstavní plochy např. autosalony.
- Při použití **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** pro podlahové vytápění zpravidla nejsou zapotřebí žádná další rušivá topná tělesa. To umožní odpovídající svobodu projektování.
- Kromě keramiky a přírodního kamene je možno použít i jiné materiály, např. parkety, laminát a koberec, což poskytuje různé možnosti při utváření interiéru.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM: Konstrukční výhody	
Výhody	Vysvětlení
<b>Nízká konstrukční výška</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstrukci Schlüter®-BEKOTEC-THERM je možno zhotovit od výšky 31 mm.</li> <li>• Tím vzniká celá řada možností použití v novostavbách i při rekonstrukcích.</li> </ul>
<b>Úspora materiálů a hmotnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Díky malému množství potěru na 1 m<sup>2</sup> je hmotnost potěru jen cca 57 kg.</li> <li>• 37 mm tenčí tloušťka potěru v porovnání s běžnými vytápěnými potěry ušetří na ploše 100 m<sup>2</sup> až 3,7 m<sup>3</sup> potěru o hmotnosti ca. 7,4 t.</li> <li>• To je výhodou při statickém propočtu novostaveb i rekonstrukcí.</li> <li>• Do budovy je tak vnášeno přiměřeně méně vlhkosti.</li> </ul>
<b>Konstrukce potěru s minimálním náběhem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napětí při smršťování je v potěru modulárně neutralizováno v síti výlisků potěrové desky BEKOTEC.</li> <li>• Nedochází tak k žádnému vybolení potěru způsobeným jeho vlastním prnutím.</li> <li>• Není nutná žádná konstrukční výztuž.</li> </ul>
<b>Bezspárý potěr</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Příčná prnutí se vyrovnávají v celé ploše. Není proto nutné dělení dilatačními spárami v potěru.</li> </ul>
<b>Větší volnost při utváření interiéru</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volná volba rozmístění dilatačních spár v rastru spár keramické dlažby nad Schlüter®-DITRA 25 nebo Schlüter®-DITRA-DRAIN 4, protože není nutno převzít žádné dilatační spáry z potěru.</li> </ul>
<b>Krátká doba provádění</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ihned jak je cementový potěr pochozí, lze přilepit Schlüter®-DITRA 25 nebo Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 a na ni přímo dlažbu. U síranovápenatého (anhydritového) potěru by mělo být dosaženo zbytkové vlhkosti &lt; 2 %.</li> <li>• Vytápění pro dobrou funkci nebo zralost podkladu není nutná.</li> <li>• CM-měření pro stanovení vlhkosti není potřebné.</li> <li>• Méně materiálu, tudíž rychlejší zhotovení.</li> </ul>
<b>Keramická nebo kamenná dlažba bez trhlin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Díky konstrukci potěru s nízkým prnutím a separační vlastnosti Schlüter®-DITRA 25 nebo Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 nedochází k přenašení prnutí z podkladu do dlažby.</li> </ul>
<b>Vysoká zatížitelnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zatížení pro bytové a obchodní plochy do 5 kN/m<sup>2</sup> nejsou problém (přidavná tepelná a zvuková izolace musí být dostatečně tlakově stálá).</li> </ul>
<b>Prokázaná použitelnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Víceleté používání v praxi bez reklamací.</li> <li>• Četné referenční objekty.</li> <li>• Certifikáty od nezávislých institutů.</li> </ul>



### Upozornění:

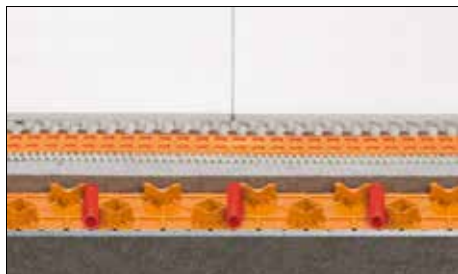
Při použití jiných materiálů podlahové krytiny než je keramika nebo kámen je nutno dodržovat příslušné pokyny pro jejich pokládku jako např. zralost podkladu a zbytkovou vlhkost.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM: Tepelně technické výhody	
Výhody	Vysvětlení
<b>Rychle reagující podlahové topení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malé množství potěru umožňuje rychlé přizpůsobení teploty, např. při nočním poklesu teplot.</li> </ul>
<b>Rovnoměrné rozdělení tepla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propojené vzduchové kanálky Schlüter®-DITRA 25 nebo Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 umožňují rovnoměrné rozdělení tepla pod keramickou dlažbou.</li> </ul>
<b>Nízká teplota na přívodu, nízké náklady na vytápění</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Díky rovnoměrnému, rychlému a celoplošnému přívodu tepla dochází k vysokému a efektivnímu topnému výkonu.</li> </ul>
<b>Efektivní pro využití regenerativních zdrojů energie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Díky efektivnímu topnému výkonu při nízké teplotě na přívodním potrubí je dosaženo vysokého stupně účinnosti např. i s tepelnými čerpadly nebo solárními zařízeními.</li> </ul>
<b>Komfortní regulace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkčně optimalizovaná regulační technika umožňuje přesné nastavení teploty.</li> </ul>
<b>Pohoda</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mírně vyzařované teplo z „velkoplošného radiátoru“- podlahy se postará o příjemné klima v místnosti.</li> <li>• Možnost kombinovat bezdrátové a drátové regulace jednotlivých místností poskytuje mimořádně vysokou pružnost v novostavbách i při rekonstrukcích.</li> </ul>
<b>Hygienické a zdravé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na vytápěné a suché podlaze nemají např. roztoči a plísň žádnou šanci.</li> <li>• Rovnoměrně vyzařované teplo omezuje tvorbu plísni a šíření spor.</li> <li>• Keramické a kamenné krytiny se velmi dobře udržují a jsou hygienické.</li> </ul>
<b>Chlazení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomocí příslušného technického zařízení je možné i základní chlazení místností.</li> </ul>



## Schlüter®-BEKOTEC-THERM

### Systémy pro rekonstrukce



Schlüter®-BEKOTEC-EN FTS

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM** je díky své tenkovrstvé konstrukci zvláště vhodný pro zhotovení vytápěných a nevytápěných potěrů v rekonstruovaných objektech. Pro tato použití byly speciálně vyvinuty varianty **Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS** a **Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK**. Díky mimořádně nízké konstrukční výšce a minimální hmotě potěru dochází k nízkému statickému zatížení.

**Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS** se pokládá plovoucím způsobem na stávající nosné podklady, ev. i na starou krytinu. Kročejová izolace o tloušťce 5 mm, která je připevněná pod deskou s výlisky, je schopna dosáhnout tlumení kročejového hluku až 25 dB. Při krytí výlisků min. 8 mm / maximálně 20 mm činí konstrukční výška od 31 do 43 mm.



Schlüter®-BEKOTEC-EN FK

**Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK** se lepí jako kontaktní systém na stávající nosný podklad, ev. i na starou krytinu. Krytí 12 mm výlisků se provádí minimálně 8 mm / maximálně 15 mm, takže jsou možné konstrukční výšky 20 až 27 mm.

Se **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** lze ve spojení s keramickou dlažbou nebo přírodním kamenem při použití separačních rohoží **Schlüter®-DITRA 25** nebo **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4** zhotovit energeticky úspornou keramickou klima podlahu. Lze však použít i jiné podlahové krytiny vhodné pro podlahové topení.



**Schlüter®-BEKOTEC-THERM** – keramická klima podlaha

**Snadno. Spolehlivě. Rychle.**

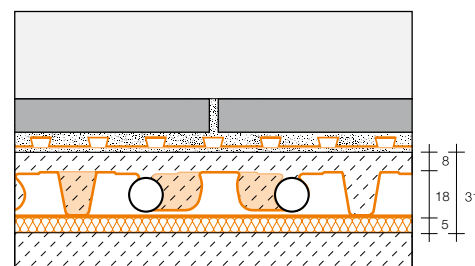




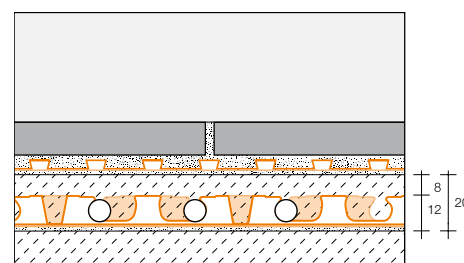
## Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

### Výhody

- Jednoduchá plovoucí pokládka
- Integrovaná kročejová izolace do 25 dB
- Pokládku lze provádět na dřevěných střepech
- Lze docílit tloušťku potěru od 26 mm (31 mm včetně 5 mm zvukové izolace)
- Realizovat lze vytápěnou i nevytápěnou verzi
- Desky v praktickém formátu
- Tlakově stabilní deska s výlisky
- Rozteč topných trubek 50 mm
- Plně funkční keramická klima podlaha
- Veškeré výhody keramické klima podlahy
- Lze použít veškeré podlahové krytiny vhodné pro podlahové topení
- Nízké statické zatížení díky nízké vlastní hmotnosti od 52 kg/m<sup>2</sup> nebo 26 l/m<sup>2</sup>
- Vhodné pro cementové a síranovápenaté potěry
- Kompletní program příslušenství



**Konstrukční skladba se Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS s topným potrubím 12 x 1,5 mm**  
Tenkovrstvá keramická klima podlaha s kročejovou izolací na stávajícím potěru



**Konstrukční skladba se Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK s topným potrubím 10 x 1,3 mm**  
Tenkovrstvá keramická klima podlaha na stávajícím potěru

## Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK

### Výhody

- Rekonstrukce je možná na stávajícím potěru/dlažbě
- Lze lepit na dřevěné stropy
- Systémový kontaktní potěr
- Lze realizovat tloušťky potěru od 20 mm
- Realizovat lze vytápěnou i nevytápěnou verzi
- Desky v praktickém formátu
- Tlakově stabilní deska s výlisky
- Rozteč topných trubek 50 mm
- Plně funkční keramická klima podlaha
- Veškeré výhody keramické klima podlahy
- Lze použít veškeré podlahové krytiny vhodné pro podlahové topení
- Lze připojit na stávající topné systémy
- Nízké statické zatížení díky nízké vlastní hmotnosti od 40 kg/m<sup>2</sup> nebo 20 l/m<sup>2</sup>
- Vhodné pro cementové a síranovápenaté potěry
- Kompletní program příslušenství





# Schlüter®-BEKOTEC-THERM

## Flexibilní regulační technika

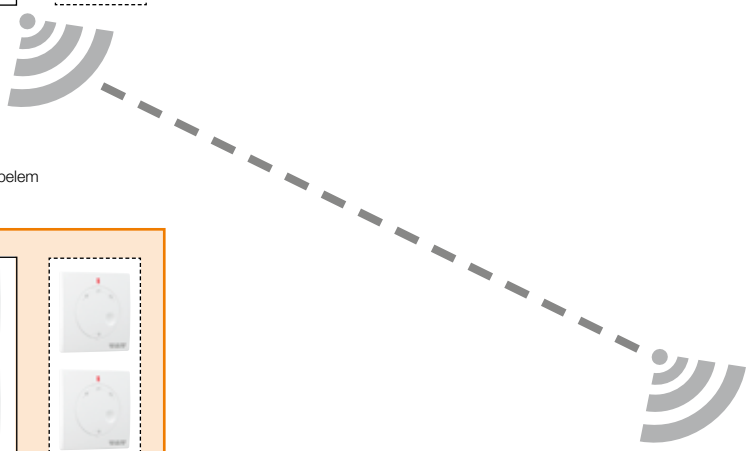
### 1.1 ER/WL Prostorová čidla, dálkově ovládaná



S novou regulační technikou budete nyní keramickou klima podlahu ovládat ještě flexibilněji. Můžete realizovat instalace dálkově ovládané i připojené kabelem, obě varianty můžete rovněž kombinovat – právě to činí systém tak hodnotným. Vzniká tak regulační technika, s jejíž pomocí lze efektivně využívat ekologické a ekonomické výhody systému BEKOTEC-THERM.

Studie renomovaného Ústavu pro technické vybavení budov v Drážďanech (Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden) dokládá, že systémem BEKOTEC-THERM lze v porovnání s tradičním podlahovým topením ušetřit až 9,5% energie.

### 1.2 ER Prostorová čidla, připojená kabelem



### 2.3 Připojovací modul, dálkově ovládaný pro 6 prostorových čidel ER/WL



### 2.4 Připojovací modul, připojený kabelem pro 6 prostorových čidel ER



### 2.2 EET Časovač (přídavný)



### 2.1 EBC Základní modul „Control“



### 3 ESA Ovladače pohonu



**Možnosti rozšíření:**  
Ke každé jednotce pro připojení prostorových čidel lze přímo přiřadit až 4 servopohonů. Schlüter-Systems dále nabízí důmyslná rozšíření řídicích modulů. Rozšíření i ve smíšené kombinaci s dálkovým ovládním je možné do max. 18 prostorových čidel a 72 servopohonů.



## Součásti regulační techniky:

### ER - prostorová čidla

Na výběr jsou dvě varianty provedení. Pro obě platí: Požadovanou teplotu lze nastavit od 8° do 30°C a lze ji omezit omezovačem požadované hodnoty, který je pod volicím kotoučem. Časově řízené snížení teploty o 4°C lze provádět přidavným časovačem EET na základním modulu „Control“ EBC.

1.1

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

Ploché designové prostorové čidlo „Chlazení/topení“ pro dálkově ovládanou regulaci teploty. Přístroj přenáší aktuální pokojovou teplotu a nastavenou požadovanou hodnotu rádiovým signálem do přípojovacího modulu EAR/WL. Napájení se provádí z vestavěného fotovoltaického článku nebo z baterie.

1.2

#### ER – prostorové čidlo, připojené kabelem

Ploché designové prostorové čidlo „Chlazení/topení“ pro regulaci teploty připojenou kabelem. Přístroj přenáší aktuální pokojovou teplotu a nastavenou požadovanou hodnotu do přípojovacího modulu EAR. Napájení bezpečným malým napětím 5 V se provádí ze základního modulu „Control“ ve spojení s přípojovacím modulem EAR.

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 smíšené instalace a rozšíření. Základní modul napájí pomocí příslušných přípojovacích modulů kabelem připojená prostorová čidla malým napětím 5 V a řídí připojené servopohony střídavým napětím 230 V.

2.2

#### EET – časovač

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

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

2.3

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

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

#### ESA – Servopohony

Schlüter-servopohony regulují průtok na jednotlivých zpětných ventilech rozdělovače topného okruhu (jeden servopohon řídí vždy jeden topný okruh). Jsou vybaveny optickou signalizací funkce a kontrolou přizpůsobení ventilu. Osazují se prostým nasazením.

#### EAR/WL

Přípojovací modul, dálkově ovládaný pro 2 prostorová čidla ER/WL



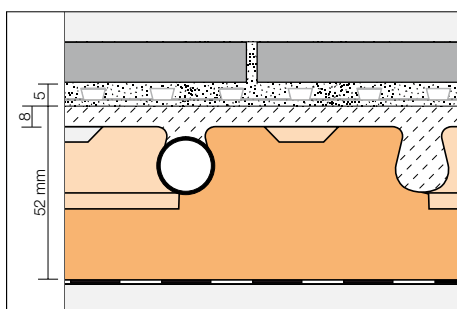
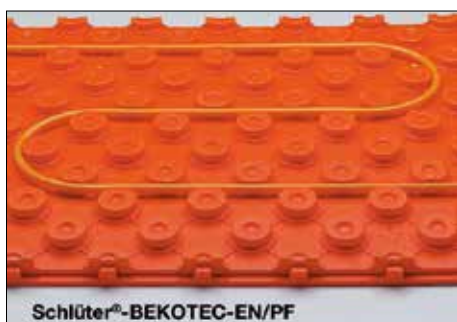
2.3



2.4

#### EAR

Přípojovací modul, připojený kabelem pro 2 prostorová čidla ER



## Schlüter®-BEKOTEC-EN

**Schlüter®-BEKOTEC-EN** je potěrová deska s výlisky z polystyrénu, uzpůsobená pro položení topného potrubí Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR Ø 16 mm. Mezi sebou se spojují na pero a drážku. Přesné upevnění topného potrubí mezi seřiznutými výlisky se řídí potřebným rozstupem pro pokládání do 75 mm rastru. Potěr se odborně zhotoví z běžného potěru – kvalitativní značení CT-C25-F4 (ZE 20) nebo CA-C25-F4 (AE 20) (pevnost v tahu při ohybu max. F5) – s navýšením min. 8 mm a max. 25 mm nad výlisky.

Typ **Schlüter®-BEKOTEC-EN/P** je vyroben z polystyrénu (EPS 033 DEO) bez fólie a je vhodný např. pro běžný cementový potěr.

Typ **Schlüter®-BEKOTEC-EN/PF** je vyroben z polystyrénu (EPS 033 DEO) s oranžovou fólií a je proto vhodný zejména pro lité potěry (např. síranovápenatý potěr).

### Technické údaje:

Rozestupy potrubí	75 - 150 - 225 - 300 mm
Schválené topné potrubí	BT HR 16 RT
Tř. stavebního materiálu	B2 podle DIN 4102
Skupina podle tep.vodivosti	033 (0,033 W/mK)
U-hodnota	1,650 W/m <sup>2</sup> K
Odpor proti vedení tepla	0,606 m <sup>2</sup> K/W
Užitná plocha	75,5 x 106 cm = 0,8 m <sup>2</sup>

### Upozornění:

Pro pokládku keramiky nebo přírodního kamene je nejprve nutno na potěr přilepit separační rohož Schlüter®-DITRA. Pokládka může proběhnout po dosažení dostatečné únosnosti potěru (síranovápenatý potěr < 2 % zbytkové vlhkosti).

Je nutno dodržet pokyny uvedené v našich technických listech výrobků 6.1 a 9.1.

## Schlüter®-BEKOTEC-EN/P

### potěrová deska bez fólie

č.výr.	€/ m <sup>2</sup>	P (ks)
EN 2520 P	<b>14,94</b>	20

### Upozornění:

EN/P = potěrová deska bez fólie, vhodná např. pro běžné cementové potěry.

1 deska (0,8 m<sup>2</sup>) = nejmenší dodací jednotka

## Schlüter®-BEKOTEC-EN/PF

### potěrová deska potažená fólií

č.výr.	€/ m <sup>2</sup>	P (ks)
EN 1520 PF	<b>17,94</b>	20

### Upozornění:

EN/PF = potěrová deska potažená fólií, vhodná pro lité potěry, např. síranovápenatý potěr.

1 deska (0,8 m<sup>2</sup>) = nejmenší dodací jednotka



## Schlüter®-BEKOTEC-ENR

**Schlüter®-BEKOTEC-ENR** je obvodová deska z polystyrénu PS 20 (EPS 040 DEO), sloužící pro optimalizaci prořezu systémové desky s výlisky Schlüter®-BEKOTEC-EN/P a -EN/PF, pro uložení do zbytkových ploch nebo malých meziprostorů u stěn a přilehajících stavebních částí.

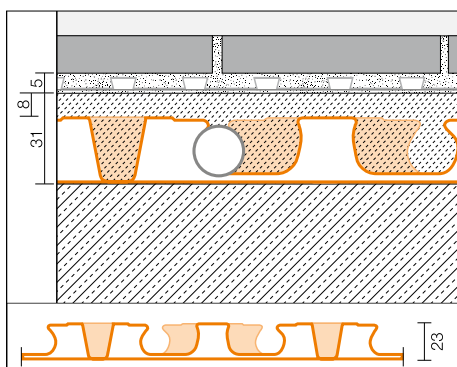
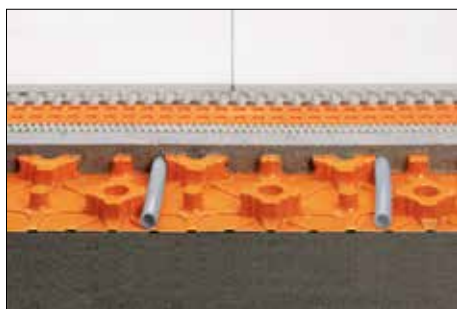
### Technické údaje:

Užitná plocha	30,5 x 45,5 cm = 0,14 m <sup>2</sup>
---------------	--------------------------------------

## Schlüter®-BEKOTEC-ENR

### obvodová deska

č.výr.	€/ ks	P (ks)
ENR 1520 P	<b>1,78</b>	20



## Schlüter®-BEKOTEC-EN F

**Schlüter®-BEKOTEC-EN F** je potěrová deska s výlisky z tlakově stabilní hlubokotažné polystyrénové fólie, upravená pro uchycení topného potrubí Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR Ø 14 mm. Desky BEKOTEC se spojují překlátováním přes jednu řadu výlisků, zaklapnutím jedné desky do druhé. Přesné uchycení topného potrubí je mezi zkosenými výlisky podle požadovaného rozestupu potrubí v síti od 75 mm. Potěr se odborně provádí standardním způsobem – kvalita CT-C25-F4 (ZE20) nebo CA-C25-F4 (AE 20) (pevnost v tahu při ohybu max. F5) – s krytím minimálně 8 mm a maximálně 25 mm nad výlisky.

### Technické údaje:

Rozestupy potrubí	75 - 150 - 225 - 300 mm
Schválené topné potrubí	BT HR 14 RT
Tř. stavebního materiálu	B2 podle DIN 4102
Užitná plocha	120 x 90 cm = 1,08 m <sup>2</sup>

## Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F

potěrová deska s výlisky

č.výr.	€/ m <sup>2</sup>	P (ks)
EN 23 F	14,07	20

### Upozornění:

Pro pokládku keramiky nebo přírodního kamene je nejprve nutno na potěr přilepit separační rohož Schlüter®-DITRA. Pokládka může proběhnout po dosažení dostatečné únosnosti potěru (síranovápenatý potěr < 2 % zbytkové vlhkosti).

Pro potěrové desky s výlisky EN 23F a EN 18 FTS se používá obvodová páska BRS 808 KSF.

Je nutno dodržet pokyny uvedené v našich technických listech výrobků 6.1 a 9.2.



## Schlüter®-BEKOTEC-ENFG

Vyrovnávací deska **Schlüter®-BEKOTEC-ENFG** se používá ve dveřích a u rozdělovače topných okruhů pro zjednodušení napojení a minimalizaci prořezu potěrové desky. Je z polystyrénové fólie a upevňuje se pod desky s výlisky EN 23 F pomocí přiložené oboustranně lepicí pásky.

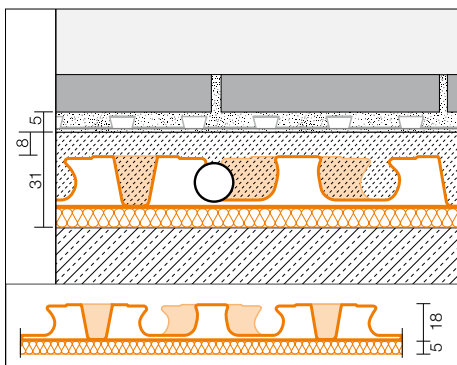
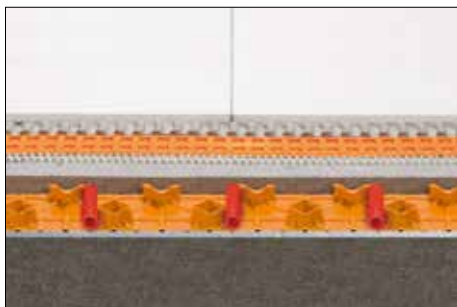
### Technické údaje:

Užitná plocha	127,5 x 97,5 cm = 1,24 m <sup>2</sup>
---------------	---------------------------------------

## Schlüter®-BEKOTEC-ENFG

vyrovnávací deska s oboustranně lepicí páskou (6 m)

č.výr.	€/ sada	P (sada)
ENFG	21,93	10



## Schlüter®-BEKOTEC-EN FTS

**Schlüter®-BEKOTEC-EN FTS** je potěrová deska s výlisky z tlakově stabilní hlubokotažné polystyrénové fólie, která je na spodní straně opatřena kročejovou izolací o tloušťce 5 mm. Pokládá se přímo na vhodný podklad roznášející zátěž.

Přesné uchycení příslušného topného potrubí Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR Ø 12 mm mezi zkosenými výlisky se provádí podle požadovaného rezestupu potrubí v rastru 50 mm. Desky BEKOTEC se spojují překrytím jedné řady do sebe navzájem zapadajících výlisků. Potěr se odborně provádí standardním způsobem - kvalita CT-C-25-F4 (ZE 20) nebo CA-C25-F4 (AE 20) (pevnost v tahu při ohybu max. F5) s krytím min. 8 mm a max. 20 mm nad výlisky.

## Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

**potěrová deska s výlisky a kročejovou izolací**

č.výr.	€/ m <sup>2</sup>	P (ks)
EN 18 FTS 5	22,75	20

### Upozornění:

Před pokládkou keramiky nebo přírodního kamene je nutno na potěr přilepit separační rohož Schlüter®-DITRA. Pokládku lze provádět po dosažení dostatečné únosnosti potěru (síranovápenatý potěr ≤ 2 % zbytkové vlhkosti). Pro potěrové desky s výlisky EN 18 FTS se používá obvodová páska BRS 808 KSF. Je nutno dodržet pokyny uvedené v našich technických listech výrobků 6.1 a 9.4.

Zlepšení kročejové izolace:

U desky s výlisky EN 18 FTS bylo zjištěno zlepšení tlumení kročejového hluku dle DIN EN 717-2 až o 25 dB.

### Technické údaje:

Rozestupy potrubí	50 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 mm
Schválené topné potrubí	BT HR 12 RT
Tř. stavebního materiálu	B2 podle DIN 4102
Užitná plocha	140 x 80 cm = 1,12 m <sup>2</sup>



## Schlüter®-BEKOTEC-ENFGTS

Vyrovnávací deska **Schlüter®-BEKOTEC-ENFGTS** se používá v prostoru ve dveřích a u rozdělovače topných okruhů pro zjednodušení napojení a minimalizaci prořezu. Je vyrobena z polystyrénové fólie, která je na spodní straně navíc opatřena kročejovou izolací o tloušťce 5 mm, a upevňuje se pod desku s výlisky EN 18 FTS pomocí přiložené oboustranné lepicí pásky.

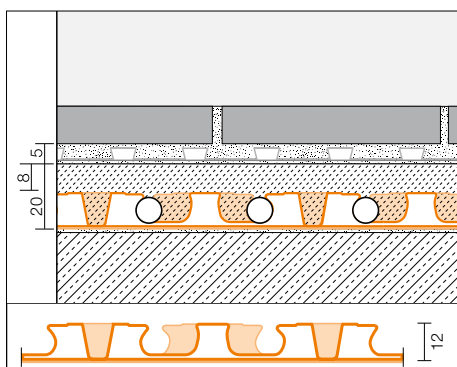
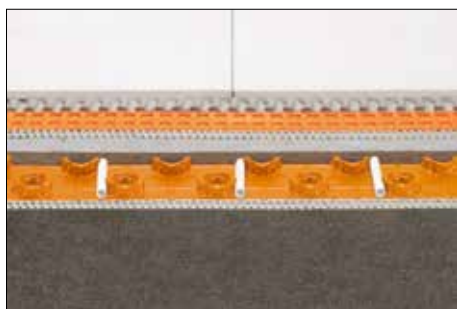
## Schlüter®-BEKOTEC-ENFGTS

**vyrovnávací deska pro EN 18 FTS**

č.výr.	€/ sada	P (sada)
EN 18 FGTS 5	31,48	10

### Technické údaje:

Užitná plocha	140 x 80 cm = 1,12 m <sup>2</sup>
---------------	-----------------------------------



### Schlüter®-BEKOTEC-EN FK

**Schlüter®-BEKOTEC-EN FK** je potěrová deska s výlisky z tlakově stabilní hlubokotažné polystyrénové fólie, která je na spodní straně opatřena nosnou stříží. Lepí se jako kontaktní systém na vhodný podklad roznášející zátěž. Přesné uchycení příslušného topného potrubí Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR Ø 10 mm mezi zkosenými výlisky se provádí podle požadovaného rezestupu potrubí v rastru 50 mm. Desky BEKOTEC se spojují překrytím jedné řady do sebe navzájem zapadajícími výlisky. Potěr se odborně provádí standardním způsobem - kvalita CT-C25-F4 (ZE 20) nebo CA-C25-F4 (AE 20) (pevnost v tahu při ohybu max. F5) s krytím min. 8 mm a max. 15 mm nad výlisky.

#### Technické údaje:

Rozestupy potrubí	50 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 mm
Schválené topné potrubí	BT HR 10 RT
Tř. stavebního materiálu	B2 podle DIN 4102
Užitná plocha	110 x 70 cm = 0,77 m <sup>2</sup>

### Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK

potěrová deska s výlisky a nosnou stříží na spodní straně

č.výr.	€/ m <sup>2</sup>	P (ks)
EN 12 FK	15,11	20

#### Upozornění:

Před pokládkou keramiky nebo přírodního kamene je nutno na potěr přilepit separační rohož Schlüter®-DITRA. Pokládku lze provádět po dosažení dostatečné únosnosti potěru (síranovápenatý potěr ≤ 2 % zbytkové vlhkosti). Pro potěrové desky s výlisky EN 12 FK se používá obvodová páska BRS 505 KSF. Je nutno dodržet pokyny uvedené v našich technických listech výrobků 6.1 a 9.5.



### Schlüter®-BEKOTEC-ENFGK

Vyrovnávací deska **Schlüter®-BEKOTEC-ENFGK** se používá v prostoru ve dveřích a u rozdělovače topných okruhů pro zjednodušení napojení a minimalizaci prořezu. Je vyrobena z polystyrénové fólie a upevňuje se pod desku s výlisky EN 12 FK pomocí přiložené oboustranné lepicí pásky.

#### Technické údaje:

Užitná plocha	110 x 70 cm = 0,77 m <sup>2</sup>
---------------	-----------------------------------

### Schlüter®-BEKOTEC-ENFGK

vyrovnávací deska pro EN 12 FK

č.výr.	€/ sada	P (sada)
EN 12 FGK	21,36	10



### Schlüter®-BEKOTEC-ZDK

**Schlüter®-BEKOTEC-ZDK66** je oboustranně lepicí páska pro připevnění desky s výlisky k podkladu nebo k vyrovnávacím deskám.

#### Technické údaje:

Rozměry (tl/š/d)	1 mm x 30 mm x 66 m
------------------	---------------------

### Schlüter®-BEKOTEC-ZDK

oboustranně lepicí páska

č.výr.	€/ ks	P (ks)
BTZDK66	63,04	10



### Schlüter®-BEKOTEC-BTS

**Schlüter®-BEKOTEC-BTS** je 5 mm tl. izolace proti kročejovému hluku z polyetylénnové pěny s uzavřenými póry, která je určena pro pokládku pod systémové potěrové desky s výlisky Schlüter®-BEKOTEC-EN/P, -EN 23 F a -EN/PF. Použitím Schlüter®-BEKOTEC-BTS se docílí značného zlepšení kročejového útlumu. Lze ji použít, pokud není k dispozici potřebná výška pro zabudování dostatečně silné izolace proti kročejovému hluku z polystyrénu nebo minerálních vláken. Max. dopravní zatížení je nutné omezit na 2 kN/m<sup>2</sup>.

#### Technické údaje:

Rozměry (tl/š/d) 5 mm x 1 m x 50 m

### Schlüter®-BEKOTEC-BTS

#### izolace proti kročejovému hluku

č.výr.	€/ m <sup>2</sup>	P (rolí)
BTS 510	4,33	5

1 role (50 m<sup>2</sup>) = dodací jednotka



### Schlüter®-BEKOTEC-BRS

**Schlüter®-BEKOTEC-BRS** je obvodová páska z polyetylénnové pěny s uzavřenými póry, s integrovanou fóliovou patkou. Obvodová páska se uloží k přilehlým stěnám nebo pevným částem stavby a fóliová patka pod systémovou desku Schlüter®-BEKOTEC nebo PE-krycí fólii. Je vhodná např. pro běžné cementové potěry.

Obvodová páska Schlüter®-BEKOTEC-BRSK je navíc opatřena zadní lepicí stranou pro připevnění na zeď.

#### Technické údaje:

Rozměry (tl/š/d) 8 mm x 100 mm x 50 m

### Schlüter®-BEKOTEC-BRS

#### obvodová páska (BRS 810) obvodová páska s lepicí patkou (BRSK 810)

č.výr.	€/ m	P (rolí)
BRSK 810	1,15	10
BRS 810	0,87	10

1 role (50 m) = dodací jednotka



### Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KF

**Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KF** je obvodová páska z polyetylénnové pěny s uzavřenými póry, lepicí patkou a rubovým lepicím pásem pro připevnění na stěnu. Uložením systémové desky s výlisky Schlüter®-BEKOTEC na lepicí patku vznikne spojení, zabráňující zatékání vody při zhotovování teklých potěrů.

#### Technické údaje:

Rozměry (tl/š/d) 8 mm x 80 mm x 25 m

### Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KF

#### obvodová páska s lepicí patkou

č.výr.	€/ m	P (rolí)
BRS 808 KF	1,85	10

1 role (25 m) = dodací jednotka





### Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF

**Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF** je obvodová páska z polyetylénové pěny s uzavřenými póry, s lepicí patkou opatřenou lepicími páskami na horní i dolní straně. Nalepením na podklad a předeptnutím lepicí patky je obvodová páska tlačena ke zdi. Položením potěrové desky Schlüter®-BEKOTEC na lepicí patku vznikne spojení zabráňující zatékání tekutého potěru.

#### Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF

obvodová páska s lepicí patkou

č.výr.	€/m	P (rolí)
BRS 808 KSF	2,51	5

1 role (25 m) = dodací jednotka

Pro potěrové desky s výlisky EN 23F a EN 18 FTS se používá obvodová páska BRS 808 KSF.



#### Technické údaje:

Rozměry (tl/š/d)	8 mm x 80 mm x 25 m (BRS 808 KSF)
	5 mm x 50 mm x 25 m (BRS 505 KSF)

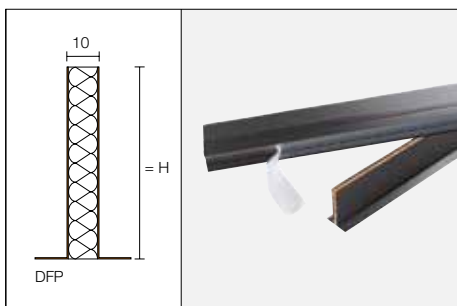
#### Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF

obvodová páska s lepicí patkou

č.výr.	€/m	P (rolí)
BRS 505 KSF	2,27	5

1 role (25 m) = dodací jednotka

Pro potěrové desky s výlisky EN 12 FK se používá obvodová páska BRS 505 KSF.



### Schlüter®-DILEX-DFP

**Schlüter®-DILEX-DFP** je dilatační profil s lepicí patkou pro osazení v prostoru dveří nebo pro další rozdělení ploch potěru.

#### Schlüter®-DILEX-DFP

profil pro dilatační spáru

H (mm)	L = 1,00 m č.výr.	€/m	P (ks)
60	DFP 6/100	10,50	20
80	DFP 8/100	12,34	20
100	DFP 10/100	14,37	20

#### Schlüter®-DILEX-DFP

profil pro dilatační spáru

H (mm)	L = 2,50 m č.výr.	€/m	KV (ks)
100	DFP 10/250	13,88	40



### Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL

**Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL** jsou upínací lišty pro topné potrubí zajišťující jejich spolehlivé vedení na vyrovnávací desce. Lišty jsou samolepící, umožňující trvalé připevnění.

#### Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL

upínací lišta pro topné trubky Ø 14-16 mm

L (cm)	č.výr.	€/ks	P (ks)
20	BTZRKL	4,76	10

Uchycení trubek: 4 kusy

#### Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL

upínací lišta pro topné trubky Ø 10-12 mm

L (cm)	č.výr.	€/ks	P (ks)
80	BTZRKL 1012	4,64	10

Uchycení trubek: 32 kusů



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZW

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZW** je plastová uhlíková spona pro ohnutí topného potrubí Ø 10, 12, 14 příp. 16 mm o 90° ve skříni rozdělovače. Uhlíkovou sponu lze snadno upnout bočně přes topné potrubí. Její použití doporučujeme pro relativně malou tloušťku potěru.

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZW

#### uhlíková spona

Ø mm	č.výr.	€ / ks	P (ks)
10-12	BTZW 1014	2,21	50
14-16	BTZW 1418	2,27	50

#### Upozornění:

Na jeden topný okruh jsou nutné 2 kusy (přívod a zpátečka)



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH 75** je držák topného potrubí, který lze v přesahu přes výlisky ukotvit v systémové desce s výlisky BEKOTEC. Je velmi vhodný pro ukotvení při 45°-položení 16 mm topného potrubí do potěrové desky.

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH

#### držák topného potrubí pro topné trubky 16 mm

č.výr.	€ / balík	P (balík)
BTZRH 75/100	27,05	10
BTZRH 17/100	14,18	10

balík = 100 ks

#### Upozornění:

Držáky topného potrubí jsou vhodné pouze pro desky s výlisky EN/P a EN/PF.



**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH 17** je plastová úchytka s bočními protíhakovými jehlicemi, určenými pro upevnění 16 mm topného potrubí v kritických místech.



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HRA

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HRA** je zařízení pro odvíjení topné trubky Schlüter z bubnu pro jedno použití. Lze je bez doplňkového nářadí sestavit a rozebrat pro dopravu. Je vyrobeno ze stabilní konstrukce z ocelového lakovaného rámu.

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HRA

#### stojan pro odvíjení topné hadice

č.výr.	€ / ks
BTZHRA 750	283,56

#### Skládá se z

- cívky 1"
- 2 trojúhelníkových rámu
- 2 spojovacích třmenů

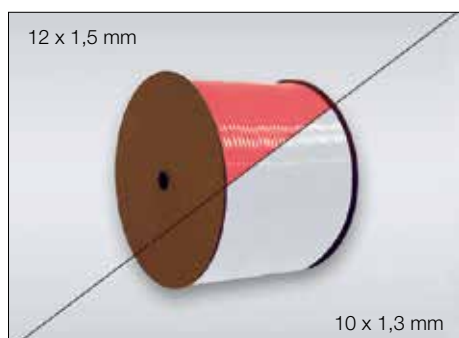


## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR je topné potrubí z vysoce kvalitního plastu PE-RT, velmi pružné, vhodné pro optimální pokládku na systémovou potěrovou desku s výlisky Schlüter®-BEKOTEC. Průměr 10, 12, 14 resp. 16 mm, zhotoveno podle DIN 16833, nepropouštějící kyslík podle DIN 4721/26, kontrola jakosti SKZ A240.

### Dodací jednotka:

- 70 m v kartonu
- 120 m v kartonu
- 200 m v kartonu
- 750 m na bubnu pro jedno použití (Ø 14 + 16 mm)
- 1000 m na bubnu pro jedno použití (Ø 12 mm)
- 1500 m na bubnu pro jedno použití (Ø 10 mm)



### Výpočet potřeby topného potrubí:

system	rozteč při pokládce VA mm	potřeba topného potrubí m/m <sup>2</sup>
EN/P, EN/PF, EN 23 F	75	13,33
	150	6,66
	225	4,44
	300	3,33
EN 18 FTS, EN 12 FK	50	20,00
	100	10,00
	150	6,66
	200	5,00
	250	4,00
	300	3,33

Naše systémy jsou ověřeny dle normy DIN-EN 1264.

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR

### topné potrubí 16 mm pro EN/P a EN/PF

L (m)	č.výr.	€/m	P (rolí)
70	BTHR 16 RT 70	<b>1,66</b>	15
120	BTHR 16 RT 120	<b>1,66</b>	15
200	BTHR 16 RT 200	<b>1,66</b>	15
750	BTHR 16 RT 750	<b>1,66</b>	4

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR

### topné potrubí 14 mm pro EN 23 F

L (m)	č.výr.	€/m	P (rolí)
70	BTHR 14 RT 70	<b>1,62</b>	15
120	BTHR 14 RT 120	<b>1,62</b>	15
200	BTHR 14 RT 200	<b>1,62</b>	15
750	BTHR 14 RT 750	<b>1,62</b>	4

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR

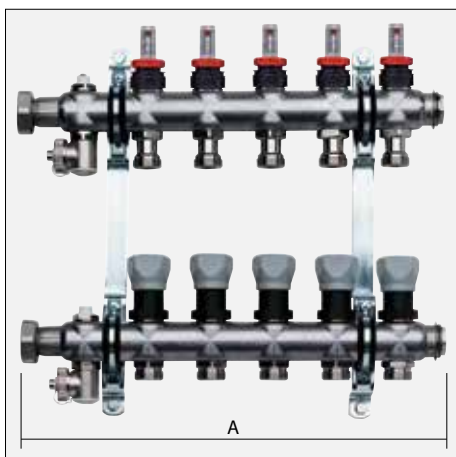
### topné potrubí 12 mm pro EN 18 FTS

L (m)	č.výr.	€/m	P (rolí)
70	BTHR 12 RT 70	<b>1,55</b>	15
120	BTHR 12 RT 120	<b>1,55</b>	15
200	BTHR 12 RT 200	<b>1,55</b>	15
1000	BTHR 12 RT 1000	<b>1,55</b>	4

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR

### topné potrubí 10 mm pro EN 12 FK

L (m)	č.výr.	€/m	P (rolí)
70	BTHR 10 RT 70	<b>1,47</b>	15
120	BTHR 10 RT 120	<b>1,47</b>	15
200	BTHR 10 RT 200	<b>1,47</b>	15
1500	BTHR 10 RT 1500	<b>1,47</b>	4



## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/DE Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/A

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/DE** je rozdělovač topných okruhů DN 25 z ušlechtilé oceli s přívodním a zpátečním vedením s vnějším průměrem 35 mm.

Pro montáž jsou v soupravě volně přibalené 2 držáky k rozdělovači se zvukově izolační vložkou, vhodnou pro skříň rozdělovače Schlüter a souprava pro montáž na stěnu.

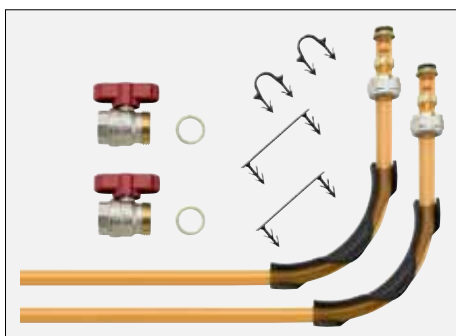
### Integrovaná sada připravená k montáži obsahuje:

- měřič průtoku na přívodním potrubí s průhlednou stupnicí, nastavitelný na 0,5 až 5,0 l/min. pro regulování průtokového množství,
- termostatické ručně nastavitelné ventily pro topný okruh, vhodné pro elektricky řízené Schlüter-servopohony,
- po jednom ručním odvzdušňovači, poniklovaná mosaz, pro přívodní i zpáteční potrubí,
- plnicí a vypouštěcí kohout 1/2" (DN 15), otáčivý, poniklovaná mosaz,
- koncová zátka 3/4" (DN 20), poniklovaná mosaz,
- přípojka rozdělovače s plošně těsnící přesuvnou maticí 1" (DN 25),
- odbočky pro topné okruhy v rozestupu 55 mm, sestávající z přípojovacích hrdel 3/4" (DN 20) AG s kuželem, vhodné k upínacím šroubovým spojům Schlüter.

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/DE Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/A

		HV/DE = rozdělovač topných okruhů		HV/A = sada pro připojení Ø 16 mm		HV/A = sada pro připojení Ø 14 mm		
počet topných okruhů rozdělovače	délka A [mm]	č.výr.	€/ sada	č.výr.	€/ sada	č.výr.	€/ sada	P (sada)
2	200	BTHV 2 DE	168,01	BTHV 2 A	53,36	BTHV 2 A 14	51,80	5
3	255	BTHV 3 DE	216,80	BTHV 3 A	66,79	BTHV 3 A 14	64,39	5
4	310	BTHV 4 DE	265,68	BTHV 4 A	80,20	BTHV 4 A 14	77,00	5
5	365	BTHV 5 DE	314,48	BTHV 5 A	93,61	BTHV 5 A 14	89,59	5
6	420	BTHV 6 DE	363,32	BTHV 6 A	107,05	BTHV 6 A 14	102,20	5
7	475	BTHV 7 DE	412,13	BTHV 7 A	120,45	BTHV 7 A 14	114,80	5
8	530	BTHV 8 DE	460,95	BTHV 8 A	133,87	BTHV 8 A 14	127,39	5
9	585	BTHV 9 DE	509,79	BTHV 9 A	147,26	BTHV 9 A 14	140,02	5
10	640	BTHV 10 DE	558,62	BTHV 10 A	160,66	BTHV 10 A 14	152,63	5
11	695	BTHV 11 DE	607,46	BTHV 11 A	174,09	BTHV 11 A 14	165,22	5
12	750	BTHV 12 DE	656,26	BTHV 12 A	187,48	BTHV 12 A 14	177,83	5

Set přípojky, komponenty	Ø 16 x 2 mm	Příkl. BTHV 5 A pro rozdělovač topných okruhů 5-násobný	Ø 14 x 2 mm	Příkl. BTHV 7 A 14 pro rozdělovač topných okruhů 7-násobný
kulové uzávěry R 3/4"	2 ks na rozdělovač	2 ks	2 ks na rozdělovač	2 ks
upínací šrouby	2 ks na topný okruh	10 ks	2 ks na topný okruh	14 ks
úhelníkové spony	2 ks na topný okruh	10 ks	2 ks na topný okruh	14 ks
držáky na topné potrubí RH 17	2 ks na topný okruh	10 ks	-	-
držáky na topné potrubí RH 75	2 ks na topný okruh	10 ks	-	-



Příklad: Komponenty sady pro připojení topného potrubí Ø 16 mm



## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/DE Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/A

Sada příslušenství pro napojení topných okruhů na rozdělovač, volitelně pro topné potrubí o průměru 10, 12, 14 nebo 16 mm, včetně 2 kulových kohoutů pro hlavní přípojku.

Příklad: Komponenty sady pro připojení topného potrubí Ø 12 mm

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/DE Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/A		HV/DE = rozdělovač topných okruhů		HV/A = souprava pro připojení Ø 12 mm		HV/A = souprava pro připojení Ø 10 mm		P (sada)
počet topných okruhů rozdělovače	délka A [mm]	č.výr.	€/ sada	č.výr.	€/ sada	č.výr.	€/ sada	
2	200	BTHV 2 DE	168,01	BTHV 2 A 12	52,74	BTHV 2 A 10	52,74	5
3	255	BTHV 3 DE	216,80	BTHV 3 A 12	64,70	BTHV 3 A 10	64,70	5
4	310	BTHV 4 DE	265,68	BTHV 4 A 12	77,74	BTHV 4 A 10	77,74	5
5	365	BTHV 5 DE	314,48	BTHV 5 A 12	90,18	BTHV 5 A 10	90,18	5
6	420	BTHV 6 DE	363,32	BTHV 6 A 12	103,57	BTHV 6 A 10	103,57	5
7	475	BTHV 7 DE	412,13	BTHV 7 A 12	116,40	BTHV 7 A 10	116,40	5
8	530	BTHV 8 DE	460,95	BTHV 8 A 12	129,41	BTHV 8 A 10	129,41	5
9	585	BTHV 9 DE	509,79	BTHV 9 A 12	141,85	BTHV 9 A 10	141,85	5
10	640	BTHV 10 DE	558,62	BTHV 10 A 12	155,22	BTHV 10 A 10	155,22	5
11	695	BTHV 11 DE	607,46	BTHV 11 A 12	168,01	BTHV 11 A 10	168,01	5
12	750	BTHV 12 DE	656,26	BTHV 12 A 12	180,50	BTHV 12 A 10	180,50	5

Set přípojky, komponenty	Ø 12 x 1,5 mm	Příkl. BTHV 5 A 12 pro rozdělovač topných okruhů 5-násobný	Ø 10 x 1,3 mm	Příkl. BTHV 7 A 10 pro rozdělovač topných okruhů 7-násobný
kulové uzávěry R 3/4"	2 ks na rozdělovač	2 ks	2 ks na rozdělovač	2 ks
upínací šrouby	2 ks na topný okruh	10 ks	2 ks na topný okruh	14 ks
úhelníkové spony	2 ks na topný okruh	10 ks	2 ks na topný okruh	14 ks



## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVE

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVE je rozšíření rozdělovače topných okruhů z ušlechtilé oceli pro dodatečné osazení na rozdělovače topných okruhů Schlüter.

**Integrovaná sada připravená k montáži obsahuje:**

- měřič průtoku na přívodním potrubí s průhlednou stupnicí, nastavitelný na 0,5 až 5,0 l/min. pro regulování průtokového množství,
- termostatický ventil, ručně nastavitelný, vhodný pro elektricky řízené Schlüter-servopohony,
- odbočka pro topný okruh s připojovacím hrdlem 3/4" (DN 20) AG s kuželem, vhodná k upínacím šroubovým spojům Schlüter.

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVE

rozšíření rozdělovače topných okruhů

č.výr.	€/ sada	P (sada)
BTHVE 1 DE	99,42	5

### Upozornění:

Pro propojení s topným potrubím BEKOTEC-THERM je nutná jedna sada upínacích šroubových spojů BTZ 2 KV ... a 2 úhelníkové spony BTZW...



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KH

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KH** je kulový uzávěr, poniklovaná mosaz, s jednostranným závitem 1" (DN 25) pro plošně těsnící připojení na Schlüter-rozdělovač topného okruhu a s přípojkou s 3/4" (DN 20) nebo 1" (DN 25) vnitřním závitem (dodací jednotka = sada se 2 kusy pro přívod a zpátečku).

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KH

#### kulový uzávěr

DN	č.výr.	€/ sada	P (sada)
20	BTZ2KH 20	<b>26,53</b>	10
25	BTZ2KH 25	<b>38,62</b>	10

sada = 2 ks



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KV

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KV** je upínací šroubový spoj 3/4" (DN 20) z poniklované mosazi pro připojení Schlüter-topného potrubí, průměr 10, 12, 14 nebo 16 mm, na Schlüter-rozdělovač topného okruhu (dodací jednotka = sada se 2 kusy pro přívod a zpátečku).

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KV

#### upínací šroubový spoj

Ø mm	č.výr.	€/ sada	P (sada)
10	BTZ2KV 10	<b>8,64</b>	10
12	BTZ2KV 12	<b>8,64</b>	10
14	BTZ2KV 14	<b>8,05</b>	10
16	BTZ2KV 16	<b>8,05</b>	10

sada = 2 ks



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KU

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KU** je propojovací spojka 3/4" (DN 20) z poniklované mosazi pro připojení Schlüter-topného potrubí, průměr 12, 14 nebo 16 mm.

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KU

#### spojka

Ø mm	č.výr.	€/ ks	P (ks)
12	BTZKU 12	<b>14,08</b>	10
14	BTZKU 14	<b>12,52</b>	10
16	BTZKU 16	<b>12,52</b>	10



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KUS

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KUS** je propojovací spojka 3/8" (DN 10) z poniklované mosazi pro připojení Schlüter-topného potrubí, průměr 10 mm.

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KUS

#### spojka

Ø mm	č.výr.	€/ ks	P (ks)
10	BTZKU 10 S	<b>15,06</b>	10



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AN

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AN** je přechodový přímý kus 1/2" x 3/4", poniklovaná mosaz. Na jedné straně se samotěsnícím vnějším závitem 1/2" (DN 15) a na druhé straně se svěrným šroubením 3/4" (DN 20) pro připojení Schlüter-topného potrubí 14 mm nebo 16 mm.

#### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AN

##### přechodový kus

Ø mm	č.výr.	€ / sada	P (sada)
14	BTZ2AN 14	13,00	10
16	BTZ2AN 16	13,00	10

sada = 2 ks



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AW

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AW** je přechodové koleno 1/2" x 3/4", poniklovaná mosaz, v otočném provedení. Na jedné straně se samotěsnícím vnějším závitem 1/2" (DN 15) a na druhé straně se svěrným šroubením 3/4" (DN 20) pro připojení Schlüter-topného potrubí 14 mm nebo 16 mm.

#### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AW

##### přechodové koleno

Ø mm	č.výr.	€ / sada	P (sada)
14	BTZ2AW 14	25,10	10
16	BTZ2AW 16	25,10	10

sada = 2 ks



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-DA

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-DA** je pro dvojitě napojení z poniklované mosazi. Na jedné straně kónus s převlečnou maticí 3/4" (DN 20) a na druhé straně dvě kónické napojovací hrdla 3/4" (DN 20) pro napojení topných trubek o průměru 12, 14 nebo 16 mm. Pomocí dvojitěho napojení lze připojit druhý topný okruh na směšovací stanici BTBMS/RT. Topné okruhy musí potom vykazovat přibližně stejné délky a výkony.

#### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-DA

##### kus pro dvojitě napojení

č.výr.	€ / balík	P (balík)
BTZ 2 DA	56,11	10

balík = 2 ks

#### Upozornění:

Pro propojení s topným potrubím BEKOTEC-THERM je nutná 1 sada upínacích šroubových spojů BTZ 2 KV ... a 2 úhelníkové spony.



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-S35

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-S35** je připojovací S kus z poniklované mosazi. Na jedné straně je kónus s převlečnou maticí 3/4" (DN 20) a na druhé straně kónické napojovací hrdlo 3/4" (DN 20) pro připojení topných trubek Schlüter o průměru 10, 12, 14 nebo 16 mm.

Pomocí připojovacího S kusu lze vytvořit odskok až 35 mm pro připojení topné trubky Schlüter na rozdělovač topných okruhů Schlüter.

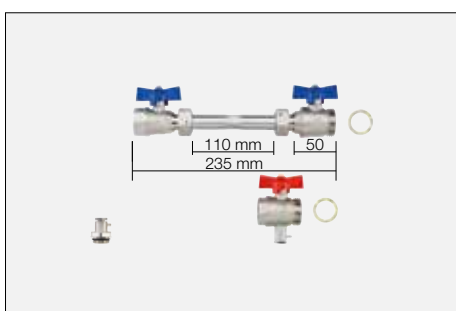
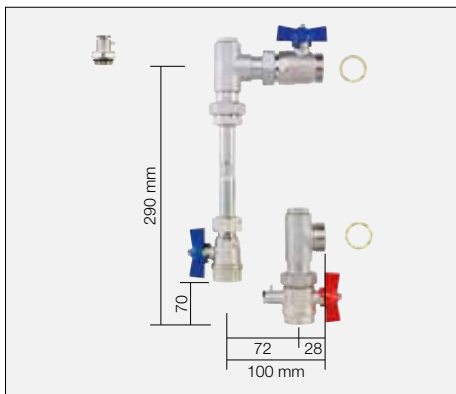
#### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-S35

##### připojovací S kus

č.výr.	€ / ks	P (ks)
BTZ S35	33,23	10

#### Upozornění:

Pro propojení s topným potrubím BEKOTEC-THERM jsou nutné navíc upínací šroubové spoje BTZ 2 KV ...a úhelníkové spony.



## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-PW

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-PW je rezervní souprava pro dodatečnou montáž měřiče tepla, zčásti předmontována.

### BTZPW 20 V svislá sestává z:

- 1 distanční trubky 110 mm délka s vnějším závitem 3/4" (DN 20)
- 2 úhelníků 90°
- 2 kulových uzávěrů 3/4" (DN 20)
- 1 kulového uzávěru 3/4" (DN 20) s připojením pro přímo ponorná čidla (5 mm, M10 x 1)
- samostatného připojovacího kusu 1/2" pro přímo ponorná čidla (5 mm, M10 x 1)
- 2 plošných těsnění 1" (DN 25)

### BTZPW 20 H vodorovná sestává z:

- 1 distanční trubky 110 mm délka s vnějším závitem 3/4" (DN 20)
- 2 kulových uzávěrů 3/4" (DN 20)
- 1 kulového uzávěru 3/4" (DN 20) s připojením pro přímo ponorná čidla (5 mm, M10 x 1)
- samostatného připojovacího kusu 1/2" pro přímo ponorná čidla (5 mm, M10 x 1)
- 2 plošných těsnění 1" (DN 25)

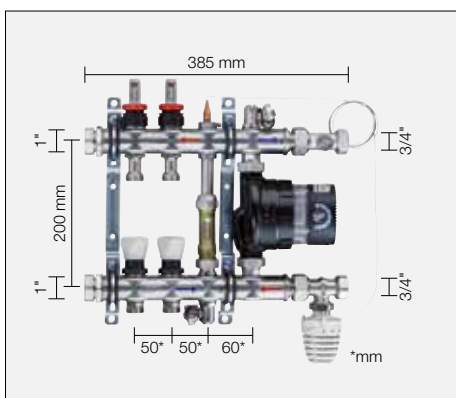
## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-PW

### rezerva pro měřič tepla

č.výr.	€ / sada	P (sada)
BTZPW 20 V	133,79	5
BTZPW 20 H	95,79	5

### Upozornění:

Rezerva pro měřič tepla se běžně připojuje na zpětné vedení. Podle situace připojení může být zapotřebí, umístit zpětné potrubí rozdělovače nahoru nebo dolů. Dodržujte proto údaje pro osazení zvoleného měřiče tepla. Při volbě skříňe rozdělovače je nutno zohlednit potřebu plochy (viz tabulka na str.27).



## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RVT/HV2

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RVT/HV2 je regulační stanice pro nastavení pevné hodnoty teploty na přívodním potrubí. Má dva integrované topné okruhy a lze ji rozšířit přímým připojením rozdělovače topných okruhů Schlüter®-BEKOTEC. Instalaci v rozvodových skříňkách VSE/VSV lze s použitím dodatečných rozdělovačů topných okruhů provést pro 2 až max. 9 topných okruhů. Regulace pevné hodnoty náběhu upravuje pro Schlüter®-BEKOTEC-THERM keramickou klima podlahu potřebně nízkou teplotu přimícháváním topné vody z topných okruhů o vyšší teplotě (např. z radiátorového okruhu).

### Integrovaná sada připravená k montáži obsahuje:

- vysoce efektivní čerpadlo s bezpečnostním omezovačem teploty (STB)
- termostatický ventil (DN 20) s přípojkou s vnitřním závitem 3/4", s nastavitelnou termostatickou hlavicí a ponorným čidlem (20-50°C)
- rozdělovač přívodního vedení z ušlechtilé oceli s koncovou krytkou (DN 25)
- rozdělovač vratného vedení s koncovou krytkou (DN 25)
- nastavitelný zpětný ventil (DN 20), přípoj s vnitřním závitem 3/4"
- nastavitelný bypass s ukazatelem průtoku a s ponorným pouzdem (uchycení čidla)
- ukazatel průtoku v přívodním vedení pro každý topný okruh se stupnicí 0,5 až 5,0 l/min

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RVT/HV2

### regulační stanice teploty náběhu DN 25

č.výr.	€ / sada	P (sada)
BTRVT HV2 DE	1054,30	5

- termostatický ventil s manuální regulační klapkou pro každý topný okruh, vhodný pro dovybavení servopohonu Schlüter®-BEKOTEC
- plnicí a vypouštěcí kohout 1/2" (DN 15), otočný, z poniklované mosazi
- 2 držáky rozdělovače s vložkou pro tlumení hluku pro instalaci ve skříni rozdělovače VSE/VSV nebo pro montáž na zeď
- přiloženy jsou dvě záslepky 3/4" pro zajištění nepoužívaného topného okruhu

### Upozornění:

Před instalací musí odborník prověřit regulační a hydraulické předpoklady. Zásobení musí provádět podávací (primární) čerpadlo. Je nutné dodržovat návod pro instalaci a montáž. Doporučujeme řízení pomocí našeho základního modulu „Control“.

Zde integrované řízení oběhového čerpadla vypne čerpadlo regulační stanice pro nastavení pevné hodnoty teploty na přívodním potrubí, jestliže jsou veškeré servopohonu na rozdělovači topných okruhů zavřené. Díky této variantě lze regulační stanici pro nastavení pevné hodnoty teploty na přívodním potrubí provozovat energeticky úsporně.

Ceny jsou uvedeny bez DPH  
Cenová jednotka (např. ks, sada) = nejmenší dodací jednotka  
P = balení v balíčku nebo balící jednotka





### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZV

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZV** je ventil topných zón, který otevřením a zavíráním obsluhuje současně všechny topné okruhy připojené na rozdělovač topných okruhů Schlüter®-BEKOTEC. Ventil topné zóny lze řídit servopohonem Schlüter. Regulaci lze zajistit regulačními díly Schlüter nebo externím řízením.

Napojení/materiál: šroubení/ventil 1" (DN 25) z poniklované mosazi.

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZV

ventil topné zóny se šroubením

č.výr.	€ / ks	P (ks)
BTZZV	51,33	5

#### Upozornění:

Při montáži je nutno dodržet směr průtoku označený šipkou na ventilu. kvs = 4,2 m³/h



č. výr. BTBMS

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-BMS Schlüter®-BEKOTEC-THERM-BMS/RT

Směšovací stanice **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-BMS** je jednoduchý směšovací a regulační systém pro zásobení malých ploch s jedním nebo maximálně dvěma topnými okruhy Schlüter®-BEKOTEC-THERM.

Směšovací stanice **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-BMS/RT** je navíc vybavena pokojovým termostatem, který umožňuje spínání směšovací stanice v závislosti na pokojové teplotě.

Směšovací stanice zásobuje keramickou klima podlahu Schlüter®-BEKOTEC-THERM požadovanými nízkými teplotami přímícháváním topné vody z topných okruhů s vyšší teplotou (např. z radiátorového okruhu).

Může být osazena do skříní rozdělovače Schlüter®-BEKOTEC-THERM BTVSE 4 a BTVSV 4. Druhý topný okruh lze zabudovat pomocí zvlášť objednané sady pro dvojitě napojení výr. č.: BTZ 2 DA. Topné okruhy musí potom mít přibližně stejné délky a výkony.

Další technické pokyny jsou v příslušném montážním a provozním návodu.

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-BMS

směšovací stanice

č.výr.	€ / sada
BTBMS	817,20
BTBMS/RT	857,59

#### Upozornění:

Šroubové spoje BTZ 2 KV... nejsou součástí dodávky a musí být objednány zvlášť v závislosti na průměru topné trubky.

Instalace směšovací stanice se provádí vždy nad úroveň topného okruhu.

Před montáží je nutné odborně přezkoušet regulačně technické a hydraulické předpoklady. Je nutné dbát pokynů uvedených v návodech pro montáž a zapojení.



č. výr. BTBMS/RT



## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB** je ventil pro montáž do zdi omezující teplotu na vratném potrubí. Osazuje se na konci topného okruhu BEKOTEC. Lze jej použít k omezení teploty vody v předřazeném topném okruhu a slouží k temperování podlahy v místnosti s topnými tělesy. Omezovač teploty je nastavitelný od 20° do 40°C.

### V dodávce jsou:

- instalační krabice s nastavitelnou hloubkou pro montáž do stěny  
š x v x hl = 135 x 190 x 57 - cca 75 mm
- víko bílé, š x v = 145 x 200 mm
- 2 připevňovací úhelníky
- RTB-ventil z mosazi (pro omezení teploty na vratném potrubí) včetně odvzdušňovacího a odvodňovacího ventilu, s ventilovými přípojkami AG 3/4" (DN 20) vhodnými pro šroubení se svěrným kroužkem BTZ 2 KV ...
- termostatická hlavice nastavitelná pro teplotu na vratném potrubí od 20° do 40°C
- návod k montáži a zapojení

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB

### ventil pro omezení teploty na vratném potrubí

č.výr.	€/ ks	P (ks)
BTRTB	179,03	5

### Upozornění:

Pro spojení s topnou trubkou BEKOTEC BTHR ... je nutná sada šroubení BTZ 2 KV ... K přechodu na existující topný systém může být použit přechodový přímý kus BTZ 2 AN ... nebo přechodové koleno BTZ 2 AW ... (viz strana 23).

Před instalací musí odborník zkontrolovat regulační a hydraulické předpoklady. Je nutné dbát pokynů uvedených v návodech pro montáž a zapojení.

Maximální délky topných okruhů:

Topná trubka Ø 16 mm = 80 m

Topná trubka Ø 14 mm = 70 m

Topná trubka Ø 12 mm = 60 m

Topná trubka Ø 10 mm = 50 m



## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RRB

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RRB** je regulační ventil teploty místnosti s funkcí obtoku pro montáž do zdi. Je možné ho použít pro regulaci teploty místnosti jednoho topného okruhu a to bez dalšího přívodu energie (elektrický proud).

Předpoklad pro použití:

Teplota horké vody na přívodním potrubí dosahuje maximálně 50°C.

Montáž do zdi se provede na začátku podlahového topného okruhu BEKOTEC-THERM.

Nastavením obtokového ventilu je možné dosáhnout konstantní základní teploty na povrchu podlahy.

Tím se zabrání úplnému vychladnutí podlahy a je možné zajistit základní teplotu podlahy v místech, kde se chodí bez bot.

Pomocí termostatické hlavice je možno regulovat teplotu místnosti v rozsahu od 7° do 28°C.

### V dodávce jsou:

- instalační krabice s nastavitelnou hloubkou pro montáž do stěny š x v x hl = 135 x 190 x 57
- 2 připevňovací úhelníky
- víko bílé š x v = 145 x 210 mm, integrovaný regulátor teploty místnosti s rozsahem nastavení od 7° do 28°C
- RRB-ventil z mosazi včetně odvzdušňovacího a odvodňovacího ventilu, s ventilovými přípojkami AG 3/4" (DN 20) vhodnými pro šroubení se svěrným kroužkem BTZ 2 KV ...

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RRB

### regulační ventil teploty místnosti s obtokem

č.výr.	€/ ks	P (ks)
BTRRB	269,13	5

- obtokový ventil pro základní objemový proud
- regulační vložka pro celkový objemový proud
- návod k montáži a zapojení

### Upozornění:

Pro spojení s topnou trubkou BEKOTEC BTHR ... je nutná sada šroubení BTZ 2 KV ... K přechodu na existující topný systém může být použit přechodový přímý kus BTZ 2 AN ... nebo přechodové koleno BTZ 2 AW ... (viz strana 23).

Před instalací musí odborník zkontrolovat regulační a hydraulické předpoklady. Je nutné dbát pokynů uvedených v návodech pro montáž a zapojení.

Maximální délky topných okruhů:

Topná trubka Ø 16 mm = 80 m

Topná trubka Ø 14 mm = 70 m

Topná trubka Ø 12 mm = 60 m

Topná trubka Ø 10 mm = 50 m



## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE** je skříň rozdělovače pro montáž do stěny, pro osazení rozdělovače topných okruhů Schlüter a příslušných regulačních dílů. Skříň se skládá z pozinkovaného ocelového plechu a dvou zpevňujících dvojhran po obvodu a výtlisků v bočních stěnách pro napojení přípojného vedení.

### V dodávce jsou:

- 2 boční montážní sokly, výškově nastavitelné 0 až 90 mm
- plech pro ukončení potěru, hloubkově nastavitelný a demontovatelný
- lišta pro vedení topného potrubí
- 2 nastavitelné připevňovací lišty pro rozdělovač topných okruhů Schlüter a dodatečná montážní lišta pro snadné zasunutí Schlüter připojovacích modulů

### Upozornění:

Krycí rám a dvířka v odděleném balení jsou lakované a montují se dodatečně nasazením na 4 spoje křídlými šrouby, plynule pro hloubku výklenku od 110 mm do 150 mm. Dveře se zaaretují otočným uzávěrem.

Zámek s klíčem se dodává jako zvláštní příslušenství (výr. BTZS).

Barva: BW = sněhobílá

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE

### skříň rozdělovače pro montáž do stěny

č.výr.	vnější rozměry (B x H x T = mm)	počet TO max. bez PW*	počet TO max. s PW* - svisle	počet TO max. s PW* - vodorovně	počet TO max. RVT**	€/ ks	P (ks)
BTVSE 4 BW	490 x 705 x 110	4	2	0	2	159,65	5
BTVSE 5 BW	575 x 705 x 110	5	4	2	2	175,98	5
BTVSE 8 BW	725 x 705 x 110	8	7	5	5	203,66	5
BTVSE 11 BW	875 x 705 x 110	11	9	7	8	228,98	5
BTVSE 12 BW	1025 x 705 x 110	12	12	11	11	257,31	5
BTZS	zámek se 2 klíči pro skříň rozdělovače					18,46	5

\* PW = rezerva pro měřič tepla

\*\* RVT = regulační stanice pro nastavení pevné hodnoty BTRVT HV2 DE se dvěma integrovanými přípojkami topných okruhů



## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSV

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSV** je skříň rozdělovače pro povrchovou montáž na stěnu, pro osazení rozdělovače topných okruhů Schlüter a příslušných regulačních dílů. Skříň pro montáž se skládá uvnitř i vně z lakovaného pozinkovaného ocelového plechu.

### V dodávce jsou:

- 2 boční montážní sokly, výškově nastavitelné 0 až 90 mm
- plech pro ukončení potěru, demontovatelný
- lišta pro vedení topného potrubí
- 2 nastavitelné připevňovací lišty pro rozdělovač topných okruhů Schlüter a dodatečná montážní lišta pro snadné zasunutí Schlüter připojovacích modulů

### Upozornění:

Hloubka skříňe je 125 mm. Dveře se zaaretují otočným uzávěrem.

Zámek s klíčem se dodává jako zvláštní příslušenství (výr. BTZS).

Barva: BW = sněhobílá

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSV

### skříň rozdělovače pro povrchovou montáž na stěnu

č.výr.	vnější rozměry (B x H x T = mm)	počet TO max. bez PW*	počet TO max. s PW* - svisle	počet TO max. s PW* - vodorovně	počet TO max. RVT**	€/ ks	P (ks)
BTVSV 4 BW	496 x 620 x 125	4	2	0	2	215,69	5
BTVSV 5 BW	582 x 620 x 125	5	4	2	2	229,61	5
BTVSV 8 BW	732 x 620 x 125	8	7	5	5	248,77	5
BTVSV 11 BW	882 x 620 x 125	11	9	7	8	266,21	5
BTVSV 12 BW	1032 x 620 x 125	12	12	10	11	303,46	5
BTZS	zámek se 2 klíči pro skříň rozdělovače					18,46	5

\* PW = rezerva pro měřič tepla

\*\* RVT = regulační stanice pro nastavení pevné hodnoty BTRVT HV2 DE se dvěma integrovanými přípojkami topných okruhů



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/WL

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/WL** je ploché designové prostorové čidlo „chlazení / topení“ pro dálkově ovládanou regulaci teploty. Přístroj přenáší aktuální pokojovou teplotu a nastavenou požadovanou hodnotu rádiovým signálem do modulu pro připojení prostorových čidel WL. Požadovanou teplotu lze nastavit od 8° do 30°C a lze ji omezit omezovačem požadované hodnoty, který je pod volicím kotoučem. Časově řízené snížení teploty o 4°C lze provádět časovačem na základním modulu „Control“. Integrovaná solární buňka umožňuje bezbateriový provoz. V místnostech s nedostatečným osvětlením lze použít přiloženou knoflíkovou baterii 3 V.

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/WL

**prostorové čidlo, dálkově ovládané**

č.výr.	€ / ks	P (ks)
BT ER WL/BW	<b>172,59</b>	10

Barva: BW = sněhobílá  
Rozměry š/v/hl: 78 x 82,5 x 12,5 mm



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER** je ploché designové prostorové čidlo „chlazení / topení“ pro regulaci teploty připojenou kabelem.

Přístroj přenáší aktuální pokojovou teplotu a nastavenou požadovanou hodnotu do modulu pro připojení prostorových čidel.

Požadovanou teplotu lze nastavit od 8° do 30°C a lze ji omezit omezovačem požadované hodnoty, který je pod volicím kotoučem. Časově řízené snížení teploty o 4°C lze provádět časovačem na základním modulu „Control“.

Prostorové čidlo je provozováno s bezpečným malým napětím DC 5 V (SELV) přes základní modul „Control“ ve spojení s modulem pro připojení prostorových čidel.

Provozní stav „topení / chlazení“ indikuje „červená/modrá“ barva LED.

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER

**prostorové čidlo, připojené kabelem**

vstupní napětí	č.výr.	€ / ks	P (ks)
5 V, DC	BT ER/BW	<b>45,26</b>	10

Barva: BW = sněhobílá  
Rozměry š/v/hl: 78 x 78 x 12,5 mm

#### Upozornění:

Pro prostorová čidla Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER a připojovací moduly Schlüter®-BEKOTEC-EAR směřují být použity pouze kabely s maximálním průřezem žil 0,8 mm<sup>2</sup>.

#### Doporučený kabel:

BTZK 4A 100M,  
J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 mm  
(červený, černý, bílý, žlutý)



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EBC

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EBC** je nevyhnutelný základní modul „Control“ pro provoz pokojové regulace připojené kabely nebo dálkově ovládané. Na základní modul „Control“ se připojují připojovací moduly pro prostorová čidla. Připojovací moduly jsou dálkově ovládané nebo připojeny kabelem. Lze tak snadno provádět smíšené instalace a rozšíření.

Pomocí příslušných připojovacích modulů se napájí kabelem připojená pokojová čidla malým napětím DC 5 V (SELV) a ovládají se připojené servopohony napětím AC 230 V. Provozní stav a napájení na vstupu / výstupu indikují jednoznačně LED.

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EBC

**základní modul „Control“**

vstupní napětí	č.výr.	€ / ks	P (ks)
230 V, AC	BT EBC	<b>142,60</b>	5

Rozměry š/v/hl: 122 x 92 x 45 mm

#### Další funkce základního modulu „Control“

- místo / slot pro přídavný časovač
- spínání čerpadla (relé) „topení“
- spínání čerpadla (relé) „chlazení“
- kaskádový výstup pro spínání výstupu topení / chlazení na dalších základních modulech
- vstup pro přepínání „topení / chlazení“



## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EET

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EET** je přídavný časovač pro časově řízené snížení teploty. Odpojuje se při časovém programování snížení teploty a poté se opět připojuje 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 na rychle regulovatelné systémy.

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EET

### časovač

č.výr.	€/ ks	P (ks)
BT EET	<b>173,64</b>	5

Rozměry š/v/hl: 37 x 92 x 28 mm

### Funkce

- evidence času / programování: Datum, čas, dny v týdnu
- evidence času / programování snížení teploty
- nastavení doběhu čerpadla
- nastavení funkce ochrany ventilu a čerpadla



BT EAR 6



BT EAR 2

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAR

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAR** jsou moduly pro připojení 2 nebo 6 prostorových čidel BT ER připojených kabelem.

Připojovací moduly BT EAR2 pro 2 nebo BT EAR6 pro 6 prostorových čidel lze jednoduchým spojovacím kombinovat. Tímto způsobem lze upravovat a rozšiřovat počet regulovaných místností / topných okruhů a přiřazené servopohony. Každému kanálu připojovacího modulu lze přiřadit 4 servopohony. Lze vytvářet kombinace s dálkově ovládanými připojovacími moduly Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAR/WL (bezdrátové připojení).

Napájení napětím DC 5 V (SELV) pro prostorová čidla a 230 V pro servopohony se provádí pomocí základního modulu „Control“ Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EBC.

Provozní stav a napájení na vstupu / výstupu indikují jednoznačně LED.

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAR

### připojovací modul pro prostorová čidla, připojená kabelem

vstupní napětí	č.výr.	€/ ks	P (ks)
230 V, AC	BT EAR 2	<b>104,70</b>	5
230 V, AC	BT EAR 6	<b>158,91</b>	5

Rozměry š/v/hl: 73 x 92 x 45 mm (BT EAR 2)

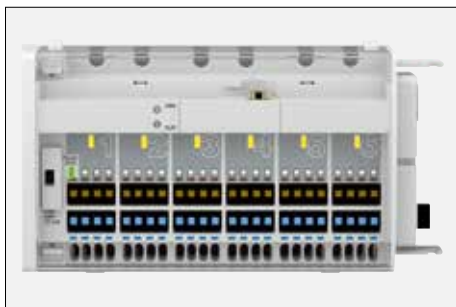
Rozměry š/v/hl: 162 x 92 x 45 mm (BT EAR 6)

### Upozornění:

Pro prostorová čidla Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER a připojovací moduly Schlüter®-BEKOTEC-EAR smějí být použity pouze kabely s maximálním průřezem žil 0,8 mm<sup>2</sup>.

### Doporučený kabel:

BTZK 4A 100M,  
J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 mm  
(červený, černý, bílý, žlutý)



BT EAR 6 WL



BT EAR 2 WL

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAR/WL

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAR** jsou moduly pro připojení 2 nebo 6 dálkově ovládaných prostorových čidel BT ER WL.

Připojovací moduly BT EAR2 WL pro 2 nebo BT EAR6 WL pro 6 prostorových čidel lze jednoduchým propojením kombinovat. Tímto způsobem lze upravovat a rozšiřovat počet regulovaných místností / topných okruhů a přiřazené servopohony. Každému kanálu připojovacího modulu lze přiřadit 4 servopohony. Lze vytvářet kombinace se s kabelem připojenými připojovacími moduly Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAR.

Napájení 230 V pro servopohony se provádí pomocí základního modulu „Control“ Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EBC.

Provozní stav a napájení na vstupu / výstupu jednoznačně indikují LED.

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAR/WL

#### připojovací modul pro dálkově ovládaná prostorová čidla

vstupní napětí	č.výr.	€ / ks	P (ks)
230 V, AC	BT EAR 2 WL	<b>299,92</b>	5
230 V, AC	BT EAR 6 WL	<b>420,94</b>	5

Rozměry š/v/hl: 73 x 92 x 45 mm (BT EAR 2 WL)

Rozměry š/v/hl: 162 x 92 x 45 mm (BT EAR 6 WL)



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA** je servopohon, 230 nebo 24 Voltů, pro řízení průtoku zpětným ventilem. Nasazuje se na ventily vratného potrubí Schlüter rozdělovače topných okruhů. Provedení se zobrazením zdvihu včetně kontrolní funkce ventilového adapteru s ochranným zařízením proti pronikání vlhkosti. Ventil je dodáván v poloze otevřeno (First-open-Funktion).

Při výpadku proudu se sám uzavře

Připojovací kabel 1 m se zástrčkou

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA

#### servopohon

vstupní napětí	č.výr.	€ / ks	P (ks)
24 V	BTESA 24	<b>48,72</b>	10
230 V	BTESA 230	<b>48,72</b>	10

Rozměry š/v/hl: 44 x 51 x 48 mm

#### Upozornění:

Pro připojovací moduly BEKOTEC se používá servopohon na 230 Volt.



### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZK

**Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZK 4A** je kabel pro připojení prostorových čidel Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER na připojovací moduly BT EAR2 resp. BT EAR6.

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZK

#### připojovací kabel

L (m)	č.výr.	€ / ks	P (ks)
100	BTZK 4A 100M	<b>52,09</b>	10

#### Upozornění:

Pro prostorová čidla Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER a připojovací moduly Schlüter®-BEKOTEC-EAR smějí být použity pouze kabely s maximálním průřezem žil 0,8 mm<sup>2</sup>.



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E Elektrické temperování stěny – pokrývá dodatečnou potřebu tepla v koupelně

Koupelny často nelze kvůli jejich velikosti vytá-  
pět podlahovým topením. Elektrické temperování  
stěny Schlüter®-DITRA-HEAT-E v tomto případě  
perfektně doplňuje keramickou klima podlahu a  
pokrývá stávající potřebu tepla. Temperované zó-  
ny je možno přitom individuálně přizpůsobit přání  
stavebníka a uživatele, tak lze např. vytápění stě-  
ny cíleně integrovat do oblasti sprchy.

- ✓ **Bezúdržbové s dlouhou životností.**
- ✓ **Pohodlná dodatečná instalace.**
- ✓ **Rychlé natápění.**
- ✓ **Snadná pokládka.**
- ✓ **Nízká konstrukční výška.**
- ✓ **Ovládání dotykovým displejem nebo  
přes aplikaci**
- ✓ **Praktické kompletní sady.**

Více informací naleznete na internetu na:  
<http://www.schluter.cz>





## Schlüter®-BEKOTEC-THERM – kalkulační pomůcka

Části kalkulace	Rodinný dům						
	... EN/P	... EN/PF	... EN 23 F	... EN 18 FTS		... EN 12 FK	
<b>Systém BT</b>	<b>VA 150</b>	<b>VA 150</b>	<b>VA 150</b>	<b>VA 100</b>	<b>VA 150</b>	<b>VA 100</b>	<b>VA 150</b>
<b>Rozteč při pokládce VA/mm</b>	<b>VA 150</b>	<b>VA 150</b>	<b>VA 150</b>	<b>VA 100</b>	<b>VA 150</b>	<b>VA 100</b>	<b>VA 150</b>
<b>Potřeba topného potrubí m/m<sup>2</sup></b>	6,66	6,66	6,66	10,00	6,66	10,00	6,66
<b>Katalogová cena</b>	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>
Náklady za: – <b>Potěrové desky s výlisky</b> – <b>obvodová páska</b> – <b>DILEX-DFP</b> <small>Profily pro dilatační spáry</small> – <b>Topné potrubí</b> – <b>Rozdělovače topného okruhu s příslušenstvím</b> – <b>Skříně rozdělovače</b> – <b>Prostorové čidlo/ regulační technika</b> <small>(bez časového ovládání)</small>	ca. 48,50	ca. 52,70	ca. 51,50	ca. 72,60	ca. 59,20	ca. 66,00	ca. 54,00

Části kalkulace	500 m <sup>2</sup> výstavních ploch / velké prostory					
	... EN/P		... EN/PF		... EN 23 F	
<b>Systém BT</b>	<b>VA 225</b>	<b>VA 300</b>	<b>VA 225</b>	<b>VA 300</b>	<b>VA 225</b>	<b>VA 300</b>
<b>Rozteč při pokládce VA/mm</b>	<b>VA 225</b>	<b>VA 300</b>	<b>VA 225</b>	<b>VA 300</b>	<b>VA 225</b>	<b>VA 300</b>
<b>Potřeba topného potrubí m/m<sup>2</sup></b>	4,44	3,33	4,44	3,33	4,44	3,33
<b>Katalogová cena</b>	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>
Náklady za: – <b>Potěrové desky s výlisky</b> – <b>obvodová páska</b> – <b>DILEX-DFP</b> <small>Profily pro dilatační spáry</small> – <b>Topné potrubí</b> – <b>Rozdělovače topného okruhu s příslušenstvím</b> – <b>Skříně rozdělovače</b> – <b>Prostorové čidlo/ regulační technika</b> <small>(bez časového ovládání)</small>	ca. 29,40	ca. 26,70	ca. 33,10	ca. 30,50	ca. 30,50	ca. 27,80

Ceny jsou závazné do 31.12.2019  
 Ceny jsou uvedeny bez DPH

### Další části konstrukce:

Izolace proti kročejovému hluku

Tepelná izolace

Potěr

Schlüter®-DITRA 25 nebo Schlüter®-DITRA-DRAIN 4

Tenká vrstva lepidla

Materiál podlahové krytiny

Schlüter®-DILEX dilatační profily

Schlüter®-DILEX koutové dilatační profily

Náklady na podlahové vytápění **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** jsou závislé na více faktorech specifických pro konkrétní objekt. Je nutné zohlednit faktory ovlivňující propočty, kterými jsou např. počet a velikost místností, počet topných okruhů, rozestupy topného potrubí a požadovaný druh regulační techniky. Na základě našich zkušeností jsme vypočetli náklady za materiál na bázi brutto cen všech potřebných komponent BEKOTEC-THERM včetně regulační techniky pro typický rodinný dům na 1 m<sup>2</sup>. Alternativně jsme pro velkou plochu v rozsahu 500 m<sup>2</sup> – např. výstavní haly – vypočetli průměrnou cenu za 1 m<sup>2</sup>. Ceny jsou bez mzdových nákladů a jsou uvedeny v tabulce. Tyto hodnoty představují pouze kalkulační orientační hodnoty, které se u jednotlivých objektů mohou lišit. Je nutné zohlednit další části konstrukce, např. izolaci, potěr, Schlüter®-DITRA 25, Schlüter®-DITRA-HEAT nebo Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 a podlahovou krytinu.

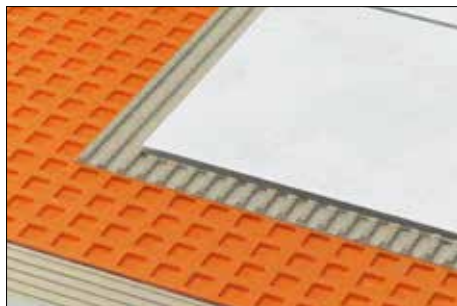




## Schlüter®-BEKOTEC-THERM

### Další součásti systému

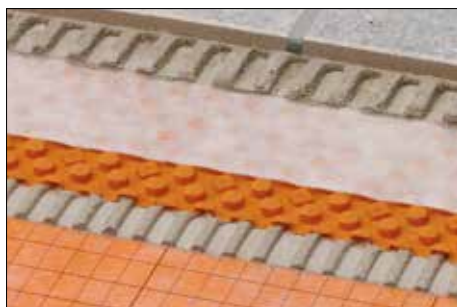
Pro vytvoření bezvadné dlažby z keramiky nebo přírodního kamene ve spojení se **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** je nutné použít dále popsané Schlüter-výrobky (viz zvláštní ceník).



#### Schlüter®-DITRA

Separáčnı rohoř

Schlüter®-DITRA separuje dlařbu z keramiky nebo pıřrodního kamene od potěru, zamezuje pıřenosu pnutí nebo trhlin z podkladu do dlařby a slouřı k rovnoměrnému rozvıdění tepla. Schlüter®-DITRA lze ve vlhkých prostorách provést jako kontaktnı izolaci (dalřı informace viz technickı list vırobku 6.1).



#### Schlüter®-DITRA-DRAIN

Separáčnı rohoř

Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 separuje dlařbu z keramiky nebo pıřrodního kamene od potěru, zamezuje pıřenosu pnutí nebo trhlin z podkladu do dlařby a slouřı k rovnoměrnému rozvıdění tepla. Celoplořnım provzduřněním dlařby umořňuje Schlüter®-DITRA-DRAIN rychlé a důkladné vyschnutı tenkovrstvého lepidla i u velkých formıtů (dalřı informace viz technickı list vırobku 6.2).



#### Schlüter®-DILEX

Profily pro dilatačnı spıry v ploře

Schlüter®-DILEX-BWB/-BWS/-KS/-EDP/-AKWS jsou profily pro dilatačnı spıry, které se osazujı na Schlüter separáčnı rohoř pro nutné rozdělení dlařby na menřı plochy. Jsou tak vyrovnávány dělkově změny vznikajıcı napıř. střídáním teplot (dalřı informace viz technickı list vırobku 4.6, 4.7, 4.8, 4.16, 4.18).



#### Schlüter®-DILEX

Profily pro koutově dilatačnı spıry

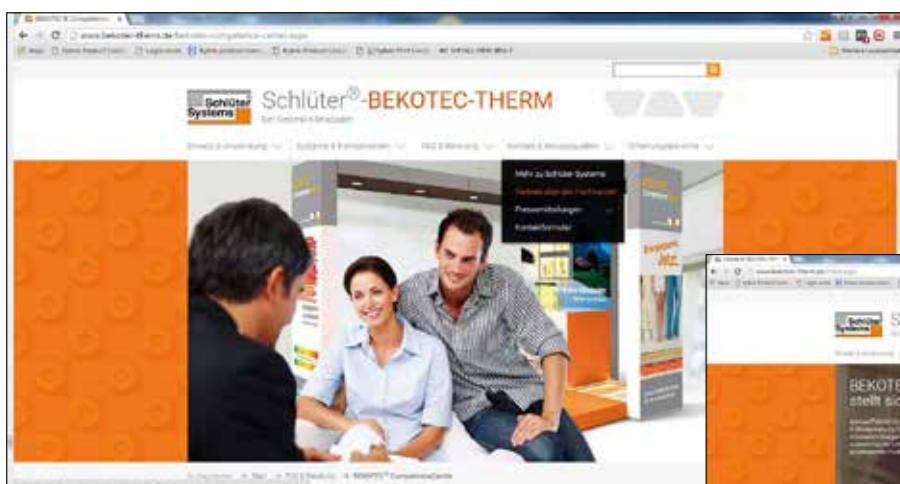
Schlüter®-DILEX-RF je profil pro trvale pruřné dilatačnı spıry mezi podlahou a soklem pıřp. obkladem. Schlüter®-DILEX-BWA/-AS jsou profily pro pruřné pıřpojení pıřlehlých stavebních dılů (dalřı informace viz technickı list 4.9, 4.10, 4.14).



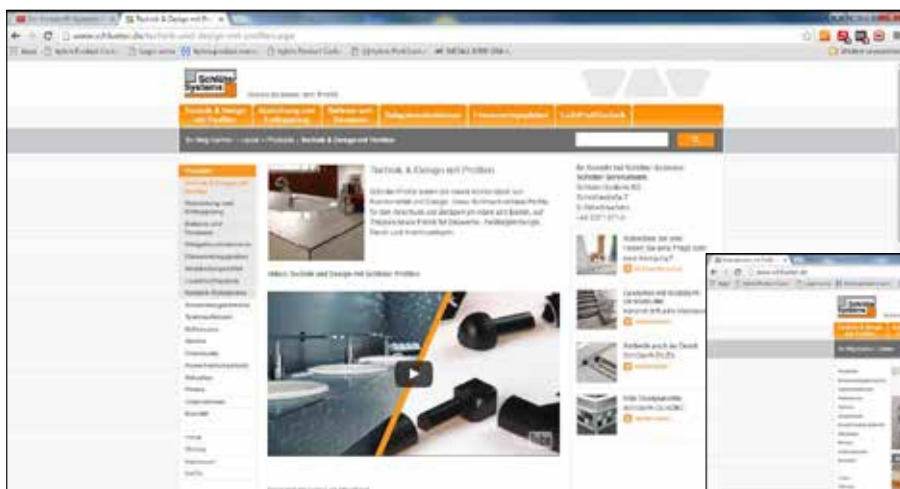
## Schlüter-Systems na internetu

Na adrese **www.bekotec-therm.cz** naleznete mnoho užitečných informací, podnětů a pokynů týkajících se keramické klima podlahy Schlüter®-BEKOTEC-THERM.

Stavebníci zde naleznou rovněž podporu při hledání řemeslníků pro svou stavbu.



Na **www.schlueter.cz** naleznete úplný přehled našich systémových výrobků. Snadno. Přehledně. Rychle. Můžete si stáhnout technické listy, ptát se nebo se prostě jen informovat.



## Dodací platební podmínky

### 1. Všeobecně

Udělením zakázky přijímá objednatel následující dodací a platební podmínky. Ty zůstávají v platnosti i po celou dobu obchodního vztahu, pokud nebudou provedeny žádné písemné změny.

Rozporujeme případné nákupní podmínky kupujícího, pokud se odchyľují od našich podmínek. Odchyľující se jednotlivé podmínky kupujícího jsou pro nás závazné jen, když je písemně přijmeme.

### 2. Nabídky a ceny

Pokud není výslovně ujednáno jinak, jsou všechny nabídky volné a nezávazné. Pro veškeré dodávky je za prodejní cenu považována cena, která je platná v den dodávky. V platnosti je vždy poslední vydaný ceník. Pokud to není zvlášť vyznačeno, jsou všechny ceny bez DPH.

### 3. Dodávka, přejímka, místo plnění

U všech zakázek probíhá zaslání z výroby nebo z našeho skladu, i u dodávky bez dovozného, na náklady a riziko objednatele. Neručíme za škody, které vzniknou během přepravy nebo na místě určení. Objednatel musí poškození nebo ztrátu zboží oznámit přepravní firmě a ohlásit u ní nárok na uplatnění škody. Možnost dodávky je vyhrazena pro všechny zakázky. Zpoždění dodávky opravňuje objednatele k odstoupení, ale ne k požadování náhrady škody. Nepřebíráme záruku za včasné doručení dodávky.

### 4. Záruka

Reklamacie je nutno uplatnit okamžitě po obdržení zboží, v každém případě před zabudováním zboží. Je možno požadovat zrušení kupní smlouvy nebo snížení ceny, jiné nároky jakéhokoliv druhu, vyplývající ze závadné dodávky, zákazníkovi nepřísluší. Místem plnění je i v případě dodávky bez dovozného místo naložení, tedy Iserlohn. Při prodeji podle vzorků je zaručen pouze odborně odzkoušený objem. Ohledně zpracovávání našich výrobků odkazujeme na naše aktuální prospekty a technické listy. Nepřebíráme jakékoliv přísliby o vlastnostech použití, přesahující tento rámec, jedině pokud by byly zvlášť písemně potvrzeny. Poradenství a návod k použití poskytujeme na základě našich zkušeností a zkoušek podle našeho nejlepšího vědomí, nelze z toho odvozovat záruku z naší strany, s výjimkou případu, kdy závada dodaného výrobku opravňuje k nárokům ze záruky či ručení, které vyplývají ze zákona. Uživatel výrobku tím není zbaven povinnosti, provést v souladu s příslušnou situací pro zabudování vlastní, odborně kvalifikované zhodnocení nezávadnosti a použitelnosti výrobku před jeho zabudováním pro plánovaný účel použití. Při zabudování výrobků, které např. z důvodu jejich novoty neodpovídají uznávaným technickým pravidlům, nese zákazník (zpracovatel) odpovědnost za ujednání odpovídajících dohod s investorem.

### 5. Platba

Platba vyúčtované částky musí být provedena v Euro v termínu splatnosti. Skonto a rabaty se poskytují jen na základě zvláštního ujednání. Odečtení skonta za novou fakturu je vyloučeno, pokud ještě nejsou uhrazeny starší, splatné faktury. V případě platby, která neproběhne v souladu se smlouvou, jsme v den splatnosti oprávněni bez předchozího upozornění účtovat úroky ve výši 5% nad základní úrokovou sazbou (§ 247, odst. 1 BGB) p.a. Akceptace, směnky nebo šeky, přijaté k placení jsou považovány za platbu teprve po jejich proplacení. Nedodržení platebních podmínek nebo jiné okolností, které nám budou známy teprve po uzavření smlouvy a které snižují úvěruschopnost kupujícího, mají za následek okamžitou splatnost všech našich pohledávek a opravňují nás k odstoupení od smlouvy. Dodávky pro nám neznámé zákazníky nebo v případě malých zakázek, či z jiného pro nás důležitého důvodu, můžeme zaslat na dobírku, nebo požadujeme při jejich vyzvednutí platbu v hotovosti.

### 6. Výhrada vlastnického práva

Zboží zůstává v našem vlastnictví do té doby, dokud nejsou uspokojeny všechny naše pohledávky, vyplývající z obchodního vztahu vůči kupujícímu. Kupující je povinen nás neprodleně informovat o přístupu třetí osoby ke zboží, které je dodáno s výhradou vlastnického práva. Pokud bude námi dodané zboží, nebo věci z něj vyrobené, prodáno dál, nebo zabudováno do pozemku třetí osoby tak, že se stane podstatnou součástí pozemku třetí osoby, pak pohledávky a vedlejší práva, která prodávajícímu vzniknou z tohoto prodeje nebo zabudování vůči odběrateli nebo třetí osobě, přechází na nás. Nevyžaduje to zvláštní prohlášení o odstoupení. Práva z výhrady vlastnického práva platí až do úplného uvolnění od případných závazků, které prodávajícímu / dodavateli vznikly v zájmu kupujícího / odběratele.

### 7. Odchyľky

Pro platné změny výše uvedených podmínek je zapotřebí písemné dohody. Ústní a telefonické dohody jsou platné jen tehdy, když jsou písemně potvrzeny. Protikladné podmínky kupujícího nemohou být uznány. Pokud by měla být jednotlivá ustanovení těchto dodacích a platebních podmínek v rozporu s platným právem, pak tím není dotčena právoplatnost zbývajících ustanovení.

### 8. Místo soudu a závěrečná poznámka

Místem soudu i pro záležitosti směnky a šeku, pokud je kupující podnikajícím, na kterého se vztahuje obchodní zákoník v plném rozsahu, nebo platí jiné předpoklady § 38 ZPO, je Iserlohn příp. Hagen. Pro veškeré spory, vzniklé na základě smlouvy, platí výlučně zákony Spolkové republiky Německo, a to v rozsahu platnosti pro obchodování mezi tuzemci v tuzemsku. Neúčinnost jednotlivých ustanovení těchto prodejních a dodacích podmínek nemá vliv na účinnost zbývajících ustanovení.



... made by Schlüter-Systems



www.bekotec-therm.com

i

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Ideální doplněk pro ještě vyšší  
komfort bydlení!

**Elektrické temperování podlahy s technologií Schlüter®-DITRA.  
Kompatibilní systém se Schlüter®-BEKOTEC-THERM.**  
Více informací naleznete na [www.schlueter.cz](http://www.schlueter.cz).



Váš odborný prodejce:

Vydáním tohoto ilustrovaného ceníku ztrácí platnost veškeré předchozí ceníky.  
Vyhrazujeme si právo na změny, omyly, tiskové chyby a na změny, které slouží inovaci produktu nebo jsou nezbytné kvůli dodávce. Kvůli technice tisku mohou při reprodukování obrázků v tomto ilustrovaném ceníku vzniknout barevné odchylky.



I N O V A C E S P R O F I L E M

**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 · Servisní kancelář Praha** · Politických vězňů 912/10 · CZ-110 00 Praha 1

Tel: +420 222 192 550/551 · Fax: +420 222 192 552 · servis\_praha@schlueter.de · www.bekotec-therm.cz