



Schlüter®-BEKOTEC-EN-F

Podlahová konstrukce

Tenkvrstvá podlahová konstrukce
pro rekonstrukce a novostavby

9.2

Technický list výrobku

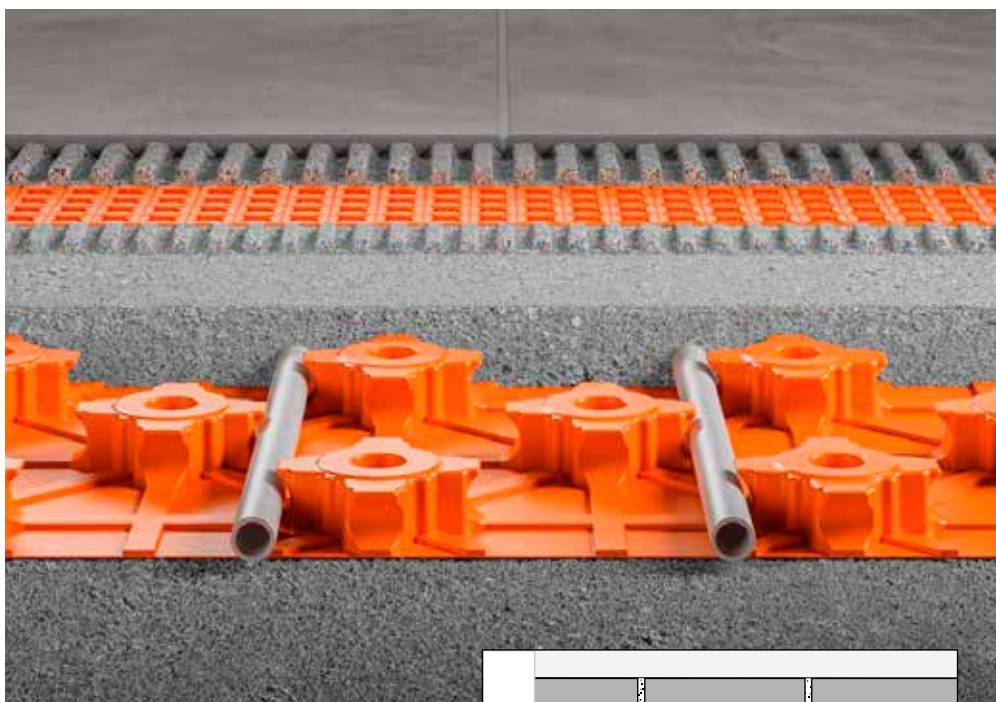
Použití a funkce

Schlüter-BEKOTEC je spolehlivá technologie pro beztrhlinové a funkčně spolehlivé plovoucí potěry a potěry s podlahovým topením, s keramickými obklady, přírodním kamenem nebo jinými obkladovými materiály.

Tento systém je založen na potěrové fóliové desce s výlisky Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F, která se pokládá přímo na nosný podklad nebo na běžnou tepelnou a/nebo zvukovou izolaci. Z rozměrů desky s výlisky Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F vyplývá minimální tloušťka vrstvy potěru 31 mm mezi výlisky a 8 mm nad nimi. 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.

Podlahové vytápění lze snadno regulovat a optimálně provozovat při nízkých teplotách na přírodním potrubí, protože je nutné ohřívat nebo ochlazovat pouze poměrně malou hmotu potěru (při krytí 8 mm cca 57 kg/m² ± 28,5 l/m²).

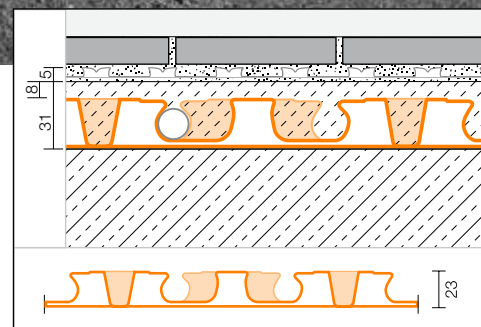
Smršťování, ke kterému dochází během vytvrzování potěru, se modulárně odbourává v rastru výlisků. Napětí ze smršťovací deformace tak nemohou působit na celou plochu. Proto není nutné vytvářet jalové a dilatační spáry. Jakmile je cementový potěr pochozí, přilepí se separační rohož Schlüter-DITRA (alternativně Schlüter-DITRA-DRAIN 4 nebo Schlüter-DITRA-HEAT) (síranovápenatý potěr ≤ 2 CM-%). Přímou na ni se pokládá keramická dlažba nebo desky z přírodního kamene do tenké vrstvy lepidla. V dlažbě je nutno v potřebných rozestupech vytvořit dilatační spáry použitím Schlüter-DILEX.



Obkladové materiály, které nejsou náchylné k praskání, jako jsou parkety nebo koberce, se pokládají přímo na potěr po dosažení zbytkové vlhkosti specifické pro materiál.

Materiál

Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F je vyroben z hlubokotažné polystyrénové fólie a je vhodný zejména pro použití s konvenčně pokládanými potěry na bázi cementu nebo síranu vápenatého a pro lité potěry.





Zpracování

1. Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F se pokládá na dostatečně únosný a rovný podklad. Podklady musí mít rovný povrch a nesmí vykazovat žádné vyvýšené body (např. zbytky malty). Větší nerovnosti je třeba předem vyrovnat potěrem nebo vhodným spojovacím násypem. S ohledem na požadavky na zvukovou a/ nebo tepelnou izolaci je třeba v případě potřeby položit na podklad další vhodnou izolaci.

Pokud jsou na nosném podkladu položeny kabely nebo potrubí, musí být nad vyrovnávací vrstvou po celé ploše umístěna izolace proti kročejovému hluku v souladu s normou DIN 18560-2. Při výběru vhodné izolace je nutné zohlednit maximální stlačitelnost CP3 (≤ 3 mm). Pokud konstrukční výšky nejsou dostatečné pro provedení izolace proti kročejovému hluku z polystyrenu nebo minerálních vláken, lze výrazného zlepšení dosáhnout použitím systému Schlüter-BEKOTEC-BTS o tloušťce pouhých 5 mm.

2. Okraje krytiny u stěn nebo zařizovacích předmětů je třeba oddělit 8 mm silnou obvodovou páskou Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF.

Do obvodové pásky integrovaná lepicí patka má na horní i dolní straně lepicí pás pro uchycení. Nalepením na podklad nebo vrchní izolační vrstvu a předeptnutím lepicí patky je obvodová páska tlačena na zeď. Položením systémové desky s výlisky BEKOTEC na lepicí patku vznikne spoj, který drží desku na podkladu a zabráňuje zatékání směsi při zpracování litého potěru.

3. Desky s výlisky BEKOTEC-EN 23 F musí být v oblasti okrajů přesně přiřazeny. Desky BEKOTEC se spojují tak, že se do sebe zasunou s překrytím jedné řady výlisků.

V oblasti dveří a rozvodů lze pro zjednodušení vedení potrubí použít hladkou vyrovnávací desku Schlüter-BEKOTEC-ENFG, která se položí pod desky s výlisky a upevní se oboustrannými lepicími páskami. Samolepicí upínací lišta Schlüter-BEKOTEC-ZRKL umožňuje přesné vedení potrubí v této oblasti. Může být nutné připevnit desky k podkladu. To může být nutné, pokud jsou vratné síly potrubí relativně velké (např. v malých místnostech s malými poloměry potrubí). Upevnění lze provést pomocí

oboustranné lepicí pásky Schlüter-BEKOTEC-BTZDK66.

4. Pro provedení podlahového vytápění BEKOTEC-THERM lze topné trubky systému o průměru 14 mm upnout mezi zkosené výlisky. Rozteč potrubí je třeba zvolit podle požadovaného topného výkonu na základě diagramů topných výkonů Schlüter-BEKOTEC.

5. V rámci instalace potěru se do desky s výlisky ukládá čerstvý cementový nebo síranovápenatý potěr s minimálním krytím 8 mm. Při tom se jak u cementového, tak u síranovápenatého potěru musí dodržet třída pevnosti v tlaku C20 až C35 a třída pevnosti v tahu za ohybu F4, maximálně F5. Vykazuje-li cementový potěr třídu smršťování SW1, lze použít i výrobky vyšší třídy pevnosti v tahu za ohybu.

Pro výškové vyrovnání lze tloušťku vrstvy částečně zvýšit maximálně na 25 mm. Při instalaci litého potěru je třeba dbát na pečlivou pokládku desek s výlisky a uzavření zařízených hran / koncových bodů. Je nutné zabránit ujetí desek BEKOTEC. Je přitom nutné vzít v úvahu systémy schválené pro toto použití.

Poznámka: Odlišné vlastnosti potěru je nutné pro konkrétní objekt předem konzultovat s techniky prodejního oddělení. Pokud je třeba zabránit přenosu kročejového hluku mezi dvěma místnostmi, je nutné potěr na příslušném místě oddělit pomocí dilatačního profilu Schlüter-DILEX-DFP.

6. Bezprostředně po dosažení počáteční pevnosti, která umožňuje přecházení po cementovém potěru, se přilepí separační rohož Schlüter-DITRA (alternativně: Schlüter-DITRA-DRAIN 4 nebo Schlüter-DITRA-HEAT), a to za dodržení pokynů pro zpracování podle technických listů výrobků. Na potěry ze síranu vápenatého se separační rohož lze nalepit dlažbu, jakmile je dosaženo zbytkové vlhkosti ≤ 2 % CM.

7. Na horní stranu separační rohože lze bezprostředně poté položit do tenké vrstvy lepidla keramickou dlažbu nebo dlažbu z přírodního kamene. Dlažba musí být nad separační rohoží rozdělena na pole dilatačními spárkami v souladu s platnými pravidly. K vytvoření dilatačních spár použijte dilatační profily Schlüter-DILEX-BWB, -BWS, -KS, -AKWS nebo -F (viz informace o výrobku 4.6–4.8, 4.18 a 4.23).

8. Rohový dilatační profil Schlüter-DILEX-EK nebo -RF (viz informace o výrobku 4.14) musí být instalován jako pružná okrajová spára v oblasti přechodu mezi podlahou a stěnou. Přesah obvodové pásky Schlüter-BEKOTEC-BRS musí být předem odříznut.

9. Při použití keramické klima podlahy Schlüter-BEKOTEC-THERM jako podlahového vytápění lze hotovou podlahovou konstrukci vyhrát již po 7 dnech. Počínaje 25 °C se přitom teplota na přívodu zvyšuje denně o maximálně 5 °C do dosažení požadované užitné teploty.

10. Obkladové materiály, které nejsou náchylné k praskání (např. parkety, koberce nebo obklady z umělé hmoty), se pokládají bez separační rohože přímo na potěr BEKOTEC. Při tom je třeba výšku potěru přizpůsobit tloušťce příslušného materiálu.

Poznámka: Kromě dodržení příslušných platných pokynů pro zpracování je nutné dbát i na povolenou zbytkovou vlhkost potěru pro zvolený obkladový materiál. Podrobné pokyny pro zpracování nekeramických krytin získáte v technickém manuálu Schlüter-BEKOTEC-THERM nebo u technických pracovníků prodejního oddělení.

Upozornění

Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F, -ENFG, -BRS a -BTS jsou odolné proti hnilobě a nevyžadují zvláštní péči nebo údržbu. Před pokládkou potěru a během ní musí být deska s výlisky chráněna před poškozením mechanickými vlivy vhodnými opatřeními, např. položením prken.

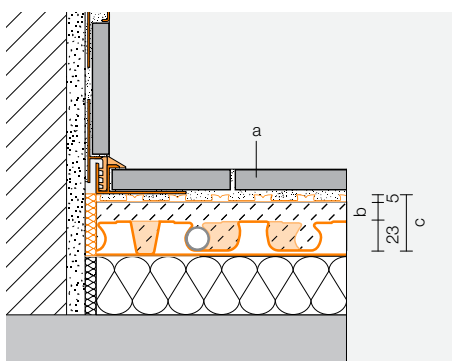


Krytí potěru na Schlüter-BEKOTEC-F při různých druzích krytin

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F

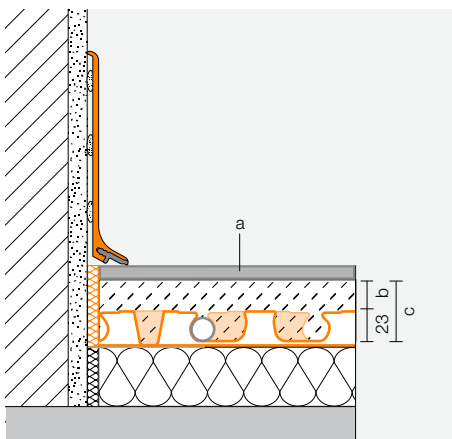
Krycí vrstva potěru a maximální provozní zatížení v závislosti na různých podlahových krytinách

Keramické obklady



(a) Podlahová krytina	Max. užité zátížení qk dle DIN EN 1991	Max. břemeno Qk dle DIN EN 1991	Systémová krycí vrstva s konvenčními potěry (b)	Celková tloušťka skladby BEKOTEC (c)
Keramika / přírodní kámen	5,0 kN/m ²	3,5 – 7,0 kN	8 – 25 mm	36 – 53 mm

Nekeramické obklady



Volně položené nebo lepené měkké obklady: PVC, vinyl, linoleum, koberec, korek	2 kN/m ²	2,0 – 3,0 kN	15 – 25 mm	38 – 48 mm
Nalepené parkety bez spoje na pero a drážku	5,0 kN/m ²	3,5 – 7,0 kN	15 – 25 mm	38 – 48 mm
Nalepené parkety se spojem na pero a drážku	5,0 kN/m ²	3,5 – 7,0 kN	8 – 25 mm	31 – 48 mm
Plovoucí položené parkety, laminát a obklady se zacvakávacím systémem	2 kN/m ²	2,0 – 3,0 kN	8 – 25 mm	31 – 48 mm



Doplňkové systémové výrobky

vyrovnávací deska

Vyrovnávací deska Schlüter-BEKOTEC-ENFG se používá v oblasti dveří a rozdělovače topných okruhů pro zjednodušení napojení a minimalizaci prořezu potěrové desky.

Je vyrobena z hladké polystyrénové fólie a upevňuje se pomocí přiložené oboustranné lepicí pásky.

Rozměry: 1275 x 975 mm

Tloušťka: 1,2 mm



Upínací lišta

Schlüter-BEKOTEC-ZRKL je upínací lišta pro bezpečné vedení trubek, např. v oblasti napojení. Lišty jsou samolepící, takže umožňují trvalé připevnění.

Délka: 20 cm, uchycení trubek: 4 kusy



Oboustranně lepicí páska

Schlüter-BEKOTEC-BTZDK66 je oboustranně lepicí páska pro připevnění desky s výlisky k vyrovnávací desce a v případě potřeby i k podkladu.

Role: 66 m, Výška: 30 mm, Tloušťka: 1 mm



Obvodová páska

Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF je obvodová páska z polyetylénnové pěny s uzavřenými póry, s lepicí patkou opatřenou lepicími páskami na horní i dolní straně. Nalepením na podklad a předepnutím lepicí patky je obvodová páska tlačena na zeď. Položením systémové desky s výlisky BEKOTEC na lepicí patku vznikne spoj, který drží desku na podkladu a zabraňuje zatékání směsi při zpracování litého potěru.

Role: 25 m, Výška: 8 cm, Tloušťka: 8 mm



Izolace proti kročejovému hluku

Schlüter-BEKOTEC-BTS je 5 mm tlustá izolace proti kročejovému hluku z polyetylénnové pěny s uzavřenými póry, která je určena pro pokládku pod systémové potěrové desky s výlisky Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F. Použitím BEKOTEC-BTS se docílí značného zlepšení kročejového útlumu. Lze ji použít, pokud není k dispozici potřebná výška pro zabudování dostatečně tlusté izolace proti kročejovému hluku z polystyrénu nebo minerálních vláken.

Role: 50 m, Výška: 1,0 m, Tloušťka: 5 mm

Míra zlepšení kročejového hluku podle DIN EN ISO 10140-1: až 23 dB

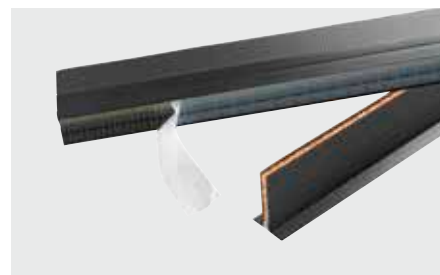


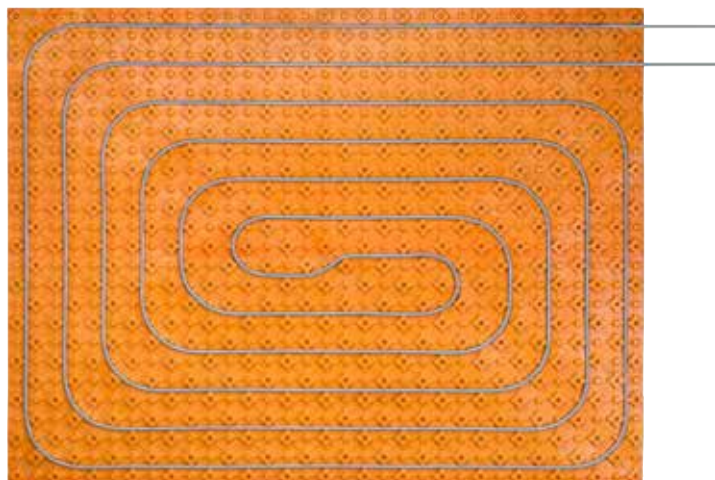
Profil pro dilatační spáry

Schlüter-DILEX-DFP je dilatační profil pro osazení v prostoru dveří pro zabránění vzniku zvukových mostů. Oboustranná vrstva a samolepící pás umožňují přímou pokládku.

Délka: 1,00 m, Výška: 60 / 80 / 100 mm, Tloušťka: 10 mm

Délka: 2,50 m, Výška: 100 mm, Tloušťka: 10 mm





Schlüter-BEKOTEC-EN 23F mit BT HR 14

Přehled výrobků:

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F

Potěrová deska s výlisky	Rozměr	Balení
EN 23F	1,2 x 0,9 m = 1,08 m ² Užiténá plocha	20 kusů (21,6 m ²) / karton

Schlüter®-BEKOTEC-BRS

Obvodová páska	Rozměr	Role
BRS 808 KSF	8 mm x 80 mm	25 m

Schlüter®-BEKOTEC-ENFG

Vyrovňovací deska	Rozměr
ENFG	1275 x 975 mm

Schlüter®-BEKOTEC-BTZRKL

Upínací lišta	Rozměr
BTZRKL	200 mm x 40 mm

Schlüter®-BEKOTEC-BTZDK66

Oboustranně lepicí páska	Rozměr	Role
BTZDK66	30 mm x 1 mm	66 m

Schlüter®-BEKOTEC-BTS

Kročežová izolace	Rozměr	Role	Balení
BTS 510	5 mm x 1 m	50 m	1 role

Schlüter®-DILEX-DFP

DFP = profil pro dilatační spáry

Dodávaná délka: 1,00 m

H = mm	Balení
60	20 kusů
80	20 kusů
100	20 kusů

Schlüter®-DILEX-DFP

DFP = profil pro dilatační spáry

Dodávaná délka: 2,50 m

H = mm	Balení
100	40 kusů

