



Schlüter®-BEKOTEC-EN-F PS

Deska Peel & Stick

pro tenkovrstvé podlahové konstrukce

9.6

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 PS, která se lepí přímo na nosný podklad nebo na běžnou tepelnou a/nebo zvukovou izolaci. Speciální adhezivní lepidlo na spodní straně desky s výlisky zajišťuje vynikající přilnavost k podkladu.

Z rozměrů desky s výlisky Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F PS 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 a 16 mm * pro vytvoření topného potěru.

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

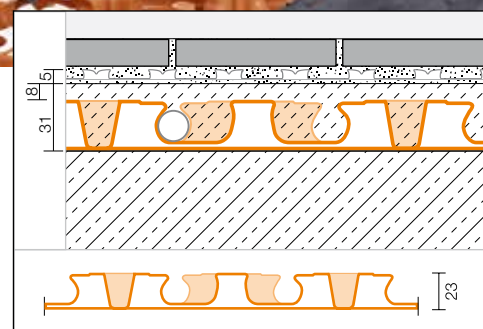
Smršťování, ke kterému dochází během vytvrzování potěru, se modulárně odbourává v rastru výlisků. Napětí ze smršťovací deformace tak nemohou působit na celou plochu. Proto není nutné vytvářet jalové a dilatační spáry. Jakmile je cementový potěr pochozí, přilepí se separační rohož Schlüter-DITRA (alternativně 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 rozstupech 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

BEKOTEC-EN 23 F PS se vyrábí z tlakově stabilní hlubokotažné polystyrénové fólie, která je na spodní straně přilepena adhezivním lepidlem. Hodí se zejména pro použití s konvenčně pokládanými potěry na bázi cementu nebo síranu vápenatého a pro lité potěry. Materiál musí být při skladování chráněn před mrazem a UV zářením.



plus adhezivní lepidlo (cca 0,1mm)

* další informace viz tabulka strana 5



Zpracování

1. BEKOTEC-EN 23 F PS se pokládá na dostatečně únosný a rovný podklad. Je třeba zkontrolovat čistotu a vzájemnou kompatibilitu. Části povrchu, které zabraňují přilnutí, je nutné odstranit. Podklad je třeba před pokládkou řádně vysát a zbavit ho tím prachu.

Upozornění:

Podklad není bezpodmínečně nutné penetrovat, ale v případě potřeby jej lze předem ošetřit komerčně dostupnou disperzí bez hrubých složek, jako je křemenný písek apod.

Větší nerovnosti je třeba předem vyrovnat potěrem nebo vhodnou nivelační hmotou. 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).

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 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.

3. Desky s výlisky BEKOTEC-EN 23 F PS musí být v oblasti okrajů přesně přiriznuty. Desky BEKOTEC se spojují tak, že se do sebe zasunou s překrytím jedné řady výlisků. Při pokládání fólie se skosenými výlisky sejměte ochranou fólii z BEKOTEC-EN 23 F PS a položte desku na podklad. Je možné jej nadzvedávat a posouvat, dokud na něj nebyl vyvinut tlak. Jakmile však dojde k vyvolání tlaku, je deska s výlisky přilepena adhezivním lepidlem na spodní straně pevně přilepena k podkladu.

V oblasti dveří a rozvodů lze pro zjednodušení vedení potrubí použít hladkou vyrovnávací desku Schlüter-BEKOTEC-

ENFG PS. Adhezivní lepidlo na spodní straně slouží k upevnění. Samolepicí upínací lišta Schlüter-BEKOTEC-ZRKL umožňuje přesné vedení potrubí v této oblasti.

4. Pro provedení podlahového vytápění BEKOTEC-THERM lze topné trubky systému o průměru 14 mm nebo 16 mm upnout mezi zkosené výlisky. Rozteč potrubí je třeba zvolit podle požadovaného topného výkonu na základě diagramů topných výkonů Schlüter-BEKOTEC.

5. Při pokládce potěru se do desky s výlisky ukládá čerstvý cementový potěr kvality CT-C25-F4, max. F5 nebo potěr na bázi síranu vápenatého CA-C25-F4, max. F5 s minimálním krytím potěru 8 mm (doporučeno kamenivo 0-4 mm). Pro výškové vyrovnání lze tloušťku vrstvy částečně zvýšit maximálně na 25 mm. Při instalaci litého potěru je třeba dbát na pečlivé položení desek s výlisky a uzavření zaříznutých hran/koncových bodů. Je nutné zabránit ujetí desek BEKOTEC. Je přitom nutné vzít v úvahu systémy schválené pro toto použití.

Poznámka: Odchýlné vlastnosti potěru je nutné předem konzultovat s techniky prodejního oddělení. Má-li být zabráněno přenosu kročejového hluku mezi dvěma prostory, musí být potěr oddělen dilatačním profilem Schlüter-DILEX-DFP.

6. Bezprostředně po dosažení počáteční pevnosti, která umožňuje chůzi po cementovém potěru, se separační rohož DITRA (alternativně: DITRA-DRAIN 4 nebo DITRA-HEAT) přilepí podle pokynů pro zpracování uvedených v technickém listu výrobku. Na potěry ze síranu vápenatého se separační rohož lze nalepit dlažbu, jakmile je dosaženo zbytkové vlhkosti ≤ 2 % CM.

7. Keramickou dlažbu nebo dlažbu z přírodního kamene lze poté položit přímo na separační rohož do tenké vrstvy lepidla. Dlažba musí být nad separační rohoží rozdělena na pole dilatačními spárami v souladu s platnými pravidly. K vytvoření dilatačních spár použijte dilatační profily Schlüter-DILEX-BWB, -BWS, -KS nebo -AKWS (viz informace o výrobku 4.6 - 4.8 a 4.18).

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 vyhřát 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.

* další informace viz tabulka strana 4

Upozornění

Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F PS, -ENFG PS, -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.

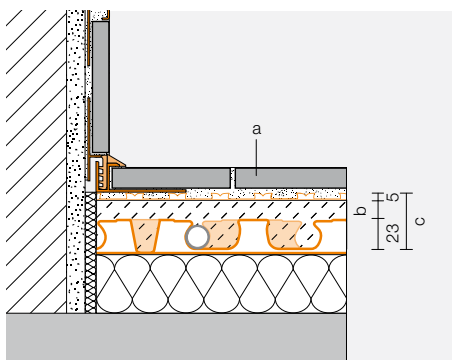


Krytí potěru na Schlüter-BEKOTEC-EN-F PS při různých druzích krytin

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EN 23 F PS

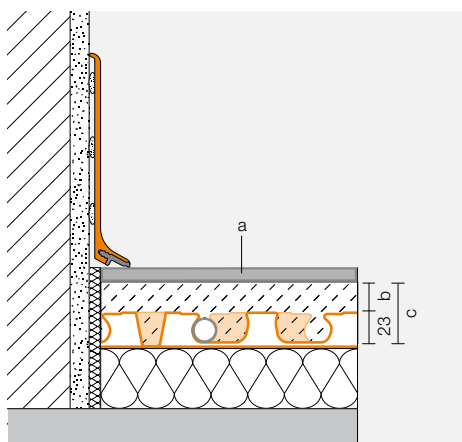
Krycí vrstva potěru a maximální provozní zatížení v závislosti na různých podlahových krytinách

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 nástavby BEKOTEC (c)
Keramika / přírodní kámen	5,0 kN/m ²	3,5 – 7,0 kN	8 – 25 mm	36 – 53 mm

Nekeramické obklady



Měkké obklady: PVC, vinyl, linoleum, koberec, korek	2,0 kN/m ²	2,0 – 3,0 kN	15 – 25 mm	38 – 48 mm
Nalepené parkety bez spoje na pero a drážku	2,0 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	2,0 kN/m ²	2,0 – 3,0 kN	8 – 25 mm	31 – 48 mm



Doporučené přilnavé podklady

Schlüter-BEKOTEC-EN 23F PS ve spojení s topnými trubkami
BT HR 14 a BT HR 16 na různých konstrukcích

Možné podklady / izolační materiál	EN 23 F PS	
	HR 14	HR 16
Polystyrén (CP 3 nebo lepší)*	+	+
Polyuretan*	+	+
Pevný / rovný podklad, např.		
Podlahová prkna	+	+
OSB desky	+	+
Dřevotřísková deska	+	+
starý potěr (na bázi cementu nebo síranu vápenatého)	+	+
Dlaždice / přírodní kámen	+	+
Lakování	+	+

*Izolační materiál o jmenovité tloušťce menší než 20 mm může mít za následek silnější vratné síly v konstrukci (izolační vrstva a deska s výlisky ve spojení s topným potrubím).

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23F PS - přehled

Obecné vlastnosti výrobku	
Materiál	Polystyren (PS) ze 70 % z recyklovaného materiálu
Vrstva lepidla	PSA Hotmelt
Ochranná fólie	PE, transparentní
Tloušťka materiálu	1 mm
Výška desky	23 mm
Šířka	1275 mm
Délka	975 mm
Hmotnost	1490 g
Užitná plocha	1,08 m ² (1,2 x 0,9 m)
Skladovací podmínky	skladujte s ochranou před mrazem a UV zářením, nevystavujte dlouhodobě teplotám nad 70°C
Systémová data	
Plošná hmotnost při krytí 8 mm	57 kg/m ²
Objem potěru při krytí 8 mm	28,5 l/m ²
Užitné zatížení	až do 5 kN/m ²
Systémové topné trubky	ø 14 mm stříbrnošedá ø 16 mm oranžová
Rozestup při pokládce topného potrubí	75/150/225/300 mm
Technické vlastnosti	
Teplota pro zpracování	od 5 +°C
Teplotní odolnost	-30 °C až +70 °C
Specifická hmotnost	1,05 g/cm ³
Tepelná vodivost	0,17 W/m K
Třída reakce na oheň podle EN 13501-1	E
Certifikace / schválení	
VOC (francouzský předpis / EMICODE)	splňuje (A+ / EC 1 PLUS)



Doplňkové systémové výrobky

vyrovnávací deska

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

Je vyrobena z hladké polystyrenové fólie s adhezivním lepidlem na zadní straně a ochrannou fólií.

Rozměry: 1275 x 975 mm

Tloušťka: 1,0 mm



Upínací lišta

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

Délka: 20 cm, uchycení trubek: 4 kusy



Obvodová páska

Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF je obvodová páska z polyetylenové 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 zabráňuje zatékání směsi při zpracování litého potěru.

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

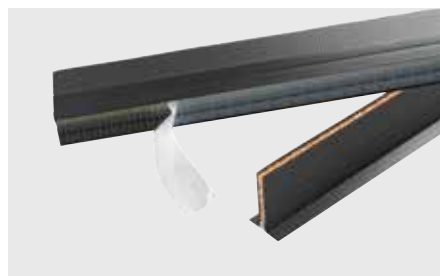


Profil pro dilatační spáry

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 PS s BT HR 14



Schlüter-BEKOTEC-EN 23F PS s BT HR 16

Přehled výrobků:

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F PS

Potěrová deska s výlisky	Rozměr	Balení
EN 23F PS	1275 x 975 mm	10 kusů (10,8 m ²) / karton

Schlüter®-BEKOTEC-BRS

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

Schlüter®-BEKOTEC-ENFG PS

Vyrovňovací deska	Rozměr
ENFG PS	1275 x 975 mm

Schlüter®-BEKOTEC-BTZRKL

Upínací lišta	Rozměr
BTZRKL	200 mm x 40 mm

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



Text pro výběrová řízení:

_____m²

- Kročejová a tepelná izolace
- Tepelná izolace

pro pokládku pod Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F PS, dodat a odborně položit na dostatečně rovný podklad.

- Polystyren, typ: _____
- polyuretan, typ: _____
- Pěnové sklo, typ: _____

Je nutné dbát montážních pokynů výrobce.

Materiál: _____ Kč/m²

Mzda: _____ Kč/m²

Celková cena: _____ Kč/m²

_____m² Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F PS jako samolepicí potěrová deska s výlisky z hlubokotažné polystyrénové fólie se zkosenými výlisky a adhezivním lepidlem naneseným na spodní straně o výšce 23 mm, střídavě složená ze 109 kusů velkých výlisků Ø 65 mm, 110 kusů malých výlisků Ø 20 mm, které umožňují instalaci topného potrubí v rastru 75 mm, 150 mm, 225 mm ... umožnit. Vnější řada výlisků slouží pro napojení desek vzájemným zasunutím, přičemž využitelná plocha činí 1,2 m x 0,9 m = 1,08 m². Profesionálně nalepit, včetně zaříznutí v oblasti okrajů, eventuálně pomocí vyrovnávací desky Schlüter-BEKOTEC-ENFG PS.

Je nutné dbát montážních pokynů výrobce.

Materiál: _____ Kč/m²

Mzda: _____ Kč/m²

Celková cena: _____ Kč/m²

_____m Schlüter-BEKOTEC-BRS 808KSF dodat jako obvodovou izolační pásku z pěnového polyethylenu s uzavřenými póry o tloušťce 8 mm a výšce 80 mm se samolepicí patkou na obou stranách a umístit ji ke stěnám nebo pevným instalačním dílům. Lepicí patka obvodové pásky musí být položena pod desku s výlisky a spojit se s ní na spodní straně.

Je nutné dbát montážních pokynů výrobce.

Materiál: _____ Kč/m

Mzda: _____ Kč/m

Celková cena: _____ Kč/m

_____m Schlüter-DILEX-DFP dodat jako dilační profil z pěnového polyethylenu s uzavřenými póry, s povrchovou vrstvou z tvrdé umělé hmoty, o tloušťce 10 mm a se samolepicí patkou, a upevnit do prostoru dveří.

Je nutné dbát montážních pokynů výrobce.

Výška: ■ 60 mm ■ 80 mm ■ 100 mm

Materiál: _____ Kč/m

Mzda: _____ Kč/m

Celková cena: _____ Kč/m

_____m Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR jako topné potrubí, kontrolovaná kvalita, z vysoce kvalitního plastu PE-RT s vysokou teplotní odolností, velmi flexibilní, pro optimalizovanou instalaci do potěrových desek s výlisky Schlüter-BEKOTEC, dodávka a odborná montáž.

Je nutné dbát montážních pokynů výrobce.

■ Ø 14 x 2 mm _____ ■ Ø 16 x 2 mm

Značka: _____ Č. vyr.: _____

Materiál: _____ Kč/m

Mzda: _____ Kč/m

Celková cena: _____ Kč/m

_____m²

- Cementový potěr
- pevnostní třída CT-C25-F4 (ZE 20)

- konvenčně položený
- litý potěr

- Síranovápenatý potěr
- pevnostní třída CA-C25-F4 (AE 20)

- konvenčně položený
- litý potěr

- rovnocenné potěry

s minimálním přesahem 8 mm nad výlisky polystyrenové desky Schlüter-BEKOTEC-EN, položit beze spár, ztuhnit a uhladit. Je nutné zabránit vzniku vzduchových mostů k napojení stěn a vestavěným dílům i prostoru dveří.

Je nutné dbát montážních pokynů výrobce.

Materiál: _____ Kč/m²

Mzda: _____ Kč/m²

Celková cena: _____ Kč/m²

