

Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

Podlahová konstrukce
s izolací proti kročejovému hluku

Tenkovrstvá podlahová konstrukce pro rekonstrukce

9.4

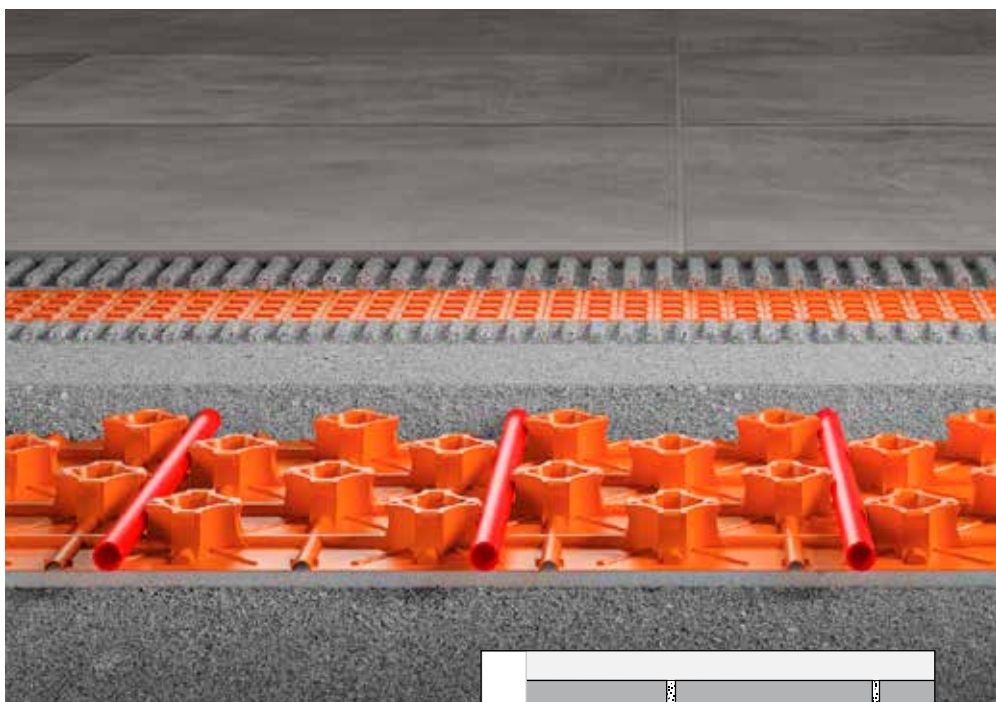
Technický list výrobku

Použití a funkce

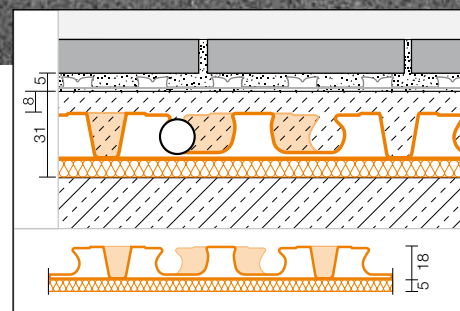
Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS je spolehlivá technologie pro beztrhlinové a funkčně spolehlivé plovoucí potěry a potěry s podlahovým topením, s keramickými obklady, přírodním kamenem nebo jinými obkladovými materiály.

Tento systém je tzv. plovoucí, ale je instalován přímo na nosný, zatížitelný podklad jako je beton, jakož i na stávající potěrové nebo dřevěné stropní konstrukce. Je-li zamýšlena instalace podlahového topení je nutné zkontrolovat vhodnost podkladu (dilatační spáry, okrajové pásy, atd.). Systém je založen na potěrové desce Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS s integrovanou izolací kročejového hluku tloušťky 5 mm, která se pokládá přímo na nosný podklad. U systému bylo zjištěno zlepšení tlumení kročejového hluku dle DIN EN ISO 717-2 o 25 dB Skutečné zlepšení příslušné konstrukce je závislé na konkrétních skutečnostech v daném místě (konstrukční skladbě) a může se od této hodnoty lišit. Proto principelně nelze naměřené hodnoty aplikovat na situaci na stavbě. Bezpečně lze tyto hodnoty zjistit pouze měřením přímo na místě se zohledněním příslušné skutečné skladby konstrukce. Z rozměrů desky s výlisky Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS vyplývá minimální tloušťka vrstvy potěru 26 mm mezi výlisky a 8 mm nad nimi. Odstupy mezi výlisky jsou uspořádány tak, aby mohlo být do rastru 50 mm upnuto systémové topné potrubí o průměru 12 mm pro vytvoření topného potěru.

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 52 kg/m² ≈ 26 l/m²).



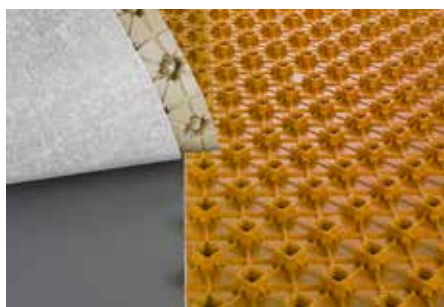
Smršťování, ke kterému dochází během vytvrzování potěru, se modulárně odbourá v rastru výlisků. Napětí ze smršťovací deformace tak nemohou působit na celou plochu. Proto není nutné vytvářet jalové a dilatační spáry. Jakmile je cementový potěr pochozí, přilepí se separační rohož Schlüter-DITRA (alternativně Schlüter-DITRA-DRAIN 4 nebo Schlüter-DITRA-HEAT) (síranovápenatý potěr ≤ 2 CM-%). Následně 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. Další informace naleznete v technické příručce.





Materiál

Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS s kročejovou izolací o tloušťce 5 mm se vyrábí z tlakově stabilní hlubokotažné polystyrénové fólie. Stříž pro kročejovou izolaci se skládá ze speciální textilní směsi. Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS je vhodný zejména pro použití s konvenčně pokládanými potěry na bázi cementu nebo síranu vápenatého a pro litý potěr.



ad 3.



ad 3.

Zpracování

1. Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS se pokládá na dostatečně únosný a rovný podklad. Nerovnosti musí být před tím vyrovnány.
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 obvodové pásky na podklad a předeptnutím lepicí patky je obvodová pásky 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. Aby se zabránilo vzniku zvukových mostů, musí být desky s výlisky BEKOTEC-EN 18 FTS v oblasti okrajů přesně přirázny. Spojení se provádí tak, že se desky s výlisky zacvaknou do kuželových spojovacích čepů v oblasti okrajů (viz foto).
V oblasti dveří a rozvodů lze pro zjednodušení vedení potrubí použít hladkou vyrovnávací desku Schlüter-BEKOTEC-ENFGTS, která se položí pod desky s výlisky a upevní se oboustrannými lepicími páskami. V případě potřeby zde musí být přesně odstraněna izolace kročejového hluku z desky s výlisky.
Samolepicí upínací lišta Schlüter-BEKOTEC-ZRKL 10/12 umožňuje přesné vedení potrubí v této oblasti.
4. Pro provedení podlahového vytápění BEKOTEC-THERM lze topné trubky systému o průměru 12 mm upnout mezi zkosené výlisky. Rozteč potrubí je třeba zvolit podle požadovaného topného výkonu na základě diagramů topných výkonů 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 20 mm. Lze rovněž použít vhodné lité potěry CAF/CTF s odpovídající specifikací. Je přitom nutné vzít v úvahu systémy schválené pro toto použití.

Poznámka: Odchylné 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-DFFP.

6. Bezprostředně po dosažení počáteční pevnosti, která umožňuje chůzi po cementovém potěru, se separační rohož Schlüter-DITRA (alternativně: Schlüter-DITRA-DRAIN 4 nebo Schlüter-DITRA-HEAT) přilepí podle pokynů pro zpracování uvedených v technickém listu výrobku 6.1 (alternativně: 6.2 nebo 6.4). Potěry ze síranu vápenatého jsou se separační rohoží pochozí, jakmile je dosaženo zbytkové vlhkosti $\leq 2\%$ CM.
7. Keramickou krytinu nebo krytinu z přírodního kamene lze poté položit přímo na separační rohož do tenké vrstvy lepidla. Krytina musí být nad separační rohoží rozdělena na pole dilatačními spárami v souladu s platnými pravidly. K vytvoření dilatačních spár použijte profily Schlüter-DILEX-BWB, -BWS, -KS nebo -AKWS (viz technický list výrobku 4.6 - 4.8 a 4.18).
8. Rohový dilatační profil Schlüter-DILEX-EK nebo -RF (viz technický list výrobku 4.14) musí být instalován jako pružná okrajová spára v oblasti přechodu mezi podlahou a stěnou. Přesah obvodové pásky BEKOTEC-BRS 808 KSF musí být předem odříznut.
9. Při použití keramické klima podlahy 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

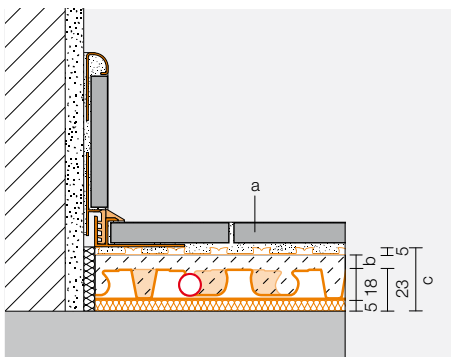
Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS, -ENFG a -BRS jsou odolné proti hnilobě a nevyžadují zvláštní péči nebo údržbu. Před pokládkou potěru a během ní musí být deska s výlisky chráněna před poškozením mechanickými vlivy vhodnými opatřeními, např. položením prken.

Krytí potěru na Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS při různých druzích krytin

Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

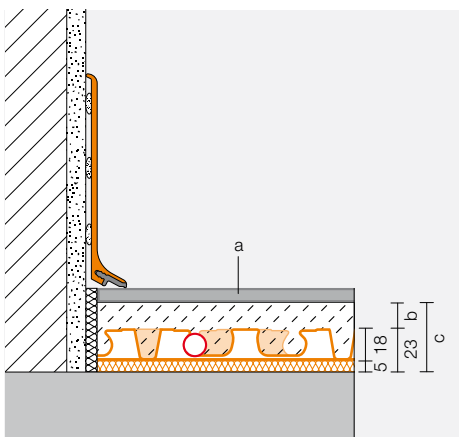
Krycí vrstva potěru a maximální provozní zatížení v závislosti na různých podlahových krytinách

Keramické obklady



(a) Podlahová krytina	Max. užité zatížení q_k dle DIN EN 1991	Max. břemeno Q_k dle DIN EN 1991	(b) Systémová krycí vrstva s konvenčními potěry	(c) Celková tloušťka skladby BEKOTEC
Keramika / přírodní kámen	5,0 kN/m ²	3,5 – 7,0 kN	8 – 20 mm	36 – 48 mm

Nekeramické obklady



Měkké obklady: PVC, vinyl, linoleum, koberec, korek	2 kN/m ²	2,0 – 3,0 kN	15 – 20 mm	38 – 43 mm
Nalepené parkety bez spoje na pero a drážku	5,0 kN/m ²	3,5 – 7,0 kN	15 – 20 mm	38 – 43 mm
Nalepené parkety se spojem na pero a drážku	5,0 kN/m ²	3,5 – 7,0 kN	8 – 20 mm	31 – 43 mm
Plovoucí položené parkety, laminát	2 kN/m ²	2,0 – 3,0 kN	8 – 20 mm	31 – 43 mm



Výhody systému Schlüter®-BEKOTEC

■ Prohlášení o záruce:

Při dodržení montážních pokynů a používání krytiny v souladu s jejím určením poskytuje společnost Schlüter-Systems pětiletou záruku na funkčnost a bezporuchovost konstrukce krytiny.

■ Krytina bez trhlin:

Systém BEKOTEC je navržen tak, že pnutí v potěru jsou modulárně odbourávána v rastru výlisků. Odpadá vkládání konstrukční výztuže.

■ Konstrukce bez vyboulení:

Konstrukce dlažby vyrobená podle systému BEKOTEC je v provozním stavu bez vnitřních pnutí, takže je prakticky vyloučen výskyt vyboulení povrchu. To platí zejména pro namáhání při změnách teploty, např. u vyhřívaných potěrů.

■ Potěr bez dilatačních spár:

Dilatační spáry v potěru odpadají, protože potěr v systému BEKOTEC rovnoměrně odbourává vzniklá pnutí rovnoměrně v celé ploše.

■ Dilatační spáry v rastru spár dlažby nebo deskových obkladů:

V systému BEKOTEC lze v průběhu pokládky dlažby / obkladu nebo desek přizpůsobit umístění dilatačních spár zvolenému rastru spáry obkladu / dlažby, protože není nutné přenášet dělicí spáry z potěru do podlahové krytiny. Je třeba dodržet pouze obecná pravidla pro dimenzování polí krytiny.

■ Krátká doba montáže:

Na potěr vyrobený podle systému BEKOTEC je možné ihned po dokončení s pomocí separační rohože položit keramickou dlažbu, přírodní nebo umělý kámen. Při instalaci podlahového vytápění je možné topit již 7 dní po dokončení podlahové krytiny.

■ Nižší spotřeba materiálu:

Při 8 mm krycí vrstvě potěru je spotřeba pouze cca 52 kg/m² ± 26 l /m² hmoty potěru. Výhoda, která se projevuje ve výpočtu statiky.

Rychle reagující podlahové vytápění: Konstrukce krytiny provedená podle systému BEKOTEC v kombinaci s podlahovým vytápěním reaguje ve srovnání s běžnými vyhřívanými potěry rychleji na změny teplot, protože je nutné dle provedení ohřívat nebo ochlazovat podstatně nižší hmotu. Podlahové vytápění lze proto provozovat v nízkoteplotním režimu a šetřit tak energii.



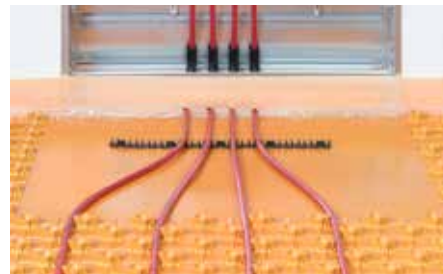
Doplňkové systémové výrobky

Vyrovnávací deska

Vyrovnávací deska Schlüter-BEKOTEC-EN FGTS 5 se používá v oblasti dveří a rozdělovače topných okruhů pro zjednodušení napojení a minimalizaci prořezu potěrové desky.

Je vyrobena z hladké polystyrénové fólie s 5 mm kročejovou izolací a upevňuje se pomocí přiložené oboustranné lepicí pásky. V případě potřeby zde musí být přesně odstraněna izolace kročejového hluku z desky s výlisky.

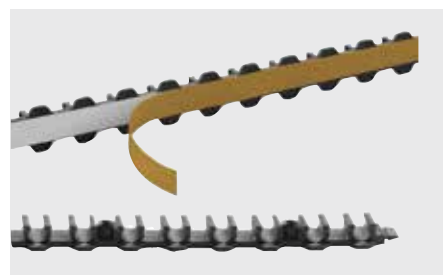
Rozměry: 1400 x 800 mm



Upínací lišta

Schlüter-BEKOTEC-ZRKL 10/12 je upínací lišta pro bezpečné vedení trubek na vyrovnávací desce. Lišta je samolepicí, takže umožňující připevnění k vyrovnávací desce.

Délka: 80 cm



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.

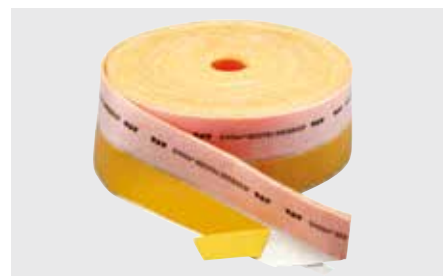
Role: 66 m, Výška: 30 mm, Tloušťka: 1 mm



Obvodová páska

Schlüter-BEKOTEC-BRS 808 KSF je obvodová páska z polyetylénové 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

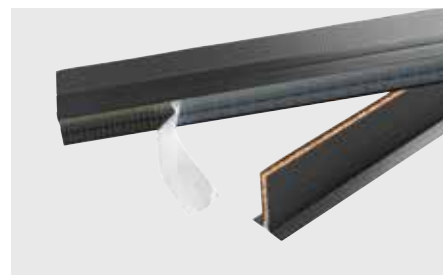


Profil pro dilatační spáry

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

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

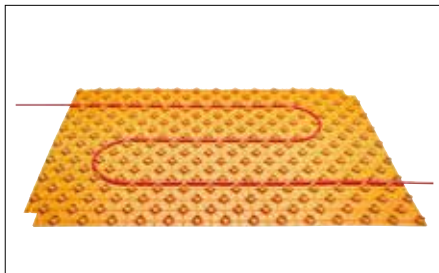
Délka: 2,50 m, Výška: 100 mm, Tloušťka: 10 mm





Technické údaje

- Velikost výlisků: ca. 40 mm
Rozestup při pokládce:
50, 100, 150 mm ...
Systémové topné trubky: \varnothing 12 mm
Výlisky jsou opatřeny zářezem, takže topné trubky jsou bezpečně uchyceny bez svorek.
- Spojení:
Desky s výlisky se spojují překrytím jedné řady výlisků a vzájemným zaklapnutím.
- Užitná plocha: 1,4 x 0,8 m = 1,12 m²
Výška desky: 23 mm
(včetně 5 mm izolace kročejového hluku)
- Balení: 10 kusů / karton = 11,2 m²
Velikost kartonu je cca
1500 x 855 x 185 mm.



Přehled výrobků:

Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

Potěrová deska s výlisky	Rozměr	Balení
EN 18 FTS 5	1,4 x 0,8 m = 1,12 m ² Užitná plocha	10 Stück (11,2 m ²) / karton

Schlüter®-BEKOTEC-BRS

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

Schlüter®-BEKOTEC-ENFGTS

Vyrovňovací deska	Rozměr
EN 18 FGTS 5	1400 x 800 mm

Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL

Upínací lišta	Rozměr
BTZRKL 10/12	800 mm x 25 mm

Schlüter®-BEKOTEC-ZDK

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

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 Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS jako potěrová deska s výlisky z polystyrenové hlubokotažné fólie se strukturou zkosených výlisků vysokých 18 mm a dodatečnou 5 mm izolací proti kročejovému hluku. Instalace topného potrubí je možná v rastru 50, 100, 150 mm. Vnější řada výlisků slouží pro napojení desek vzájemným zasunutím, přičemž využitelná plocha činí 1,4 m x 0,8 m = 1,12 m². Profesionálně položit, včetně zařízení v oblasti okrajů, eventuálně pomocí vyrovnávací desky Schlüter-BEKOTEC-ENFGTS 5.

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 dilatační 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 12 x 1,5 mm, 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.

Značka: _____ Č. výr.: _____

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



Texty pro výběrová řízení
naleznete na www.schluerter.de



