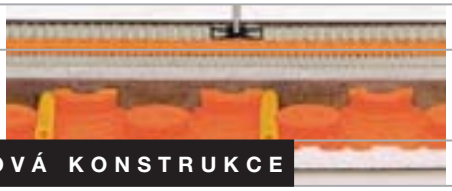
9.1 Schlüter®-BEKOTEC

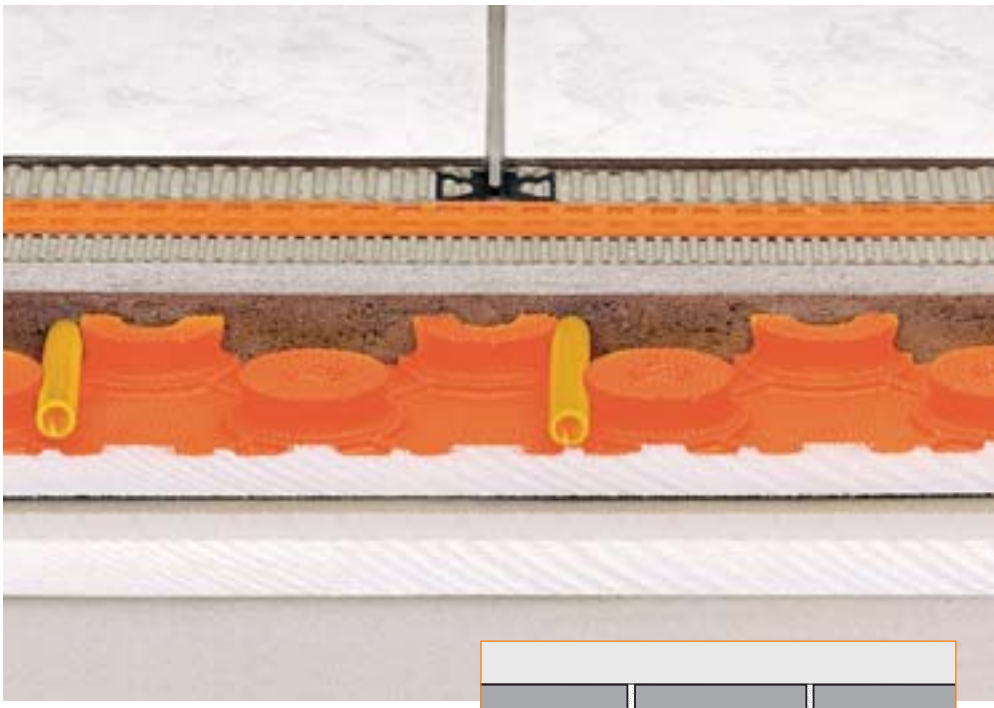


PODLAHOVÁ KONSTRUKCE

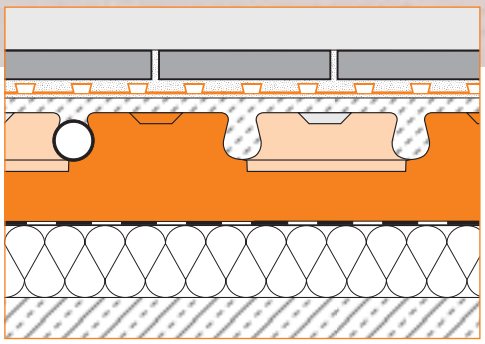
BEZ VYBOULENÍ, TENKOVRSTVÁ PODLAHOVÁ KONSTRUKCE

Použití a funkce

Schlüter®-BEKOTEC je spolehlivá technologie pro podlahové konstrukce jako systém funkčně bezpečných plovoucích a topných potěrů bez trhlin s dlažbou z keramiky, přírodního kamene a s jinými podlahovými materiály.
Systém je založen na polystyrénové potěrové desce s výlisky Schlüter®-BEKOTEC-EN, která se položí přímo na nosný podklad příp. běžnou tepelnou a / nebo kročejovou izolaci.
Z rozměrů systémové desky Schlüter®-BEKOTEC-EN vyplývá minimální tloušťka vrstvy potěru, která činí 32 mm mezi výlisky a 8 mm nad výlisky. Odstupy mezi výlisky jsou uspořádány tak, aby mohlo být do rastru o velikosti 75 mm upnuto topné potrubí s průměrem 16 mm, které je součástí systému pro vytvoření topného potěru.
Protože musí být ohříváno a případně ochlazováno pouze malé množství potěru v porovnání s klasickými systémy, lze nízké teploty podlahového topení snadno regulovat.
Podlahové topení je dobře regulovatelné a lze jej optimálně provozovat s nízkými teplotami na přívodu, protože je nutno ohřívat resp. ochlazovat pouze relativně malou hmotu potěru (při krytí 8 mm se jedná o 28,5 l /m2).
Smršťování vznikající během tvrdnutí potěru se neutralizuje v síti výlisků. Nemůže tak vznikat pnutí. Proto lze upustit od dilatačních a dodatečně prořízntutých spár v potěru. Po dosažení pochozí tvrdosti cementového potěru lze nalepit separační rohož Schlüter®-DITRA (síranovápenatý potěr < 2 CM-%). Přímo na ni se do tenké vrstvy lepidla pokládají keramické dlaždice nebo desky z přírodního kamene. Dilatační spáry



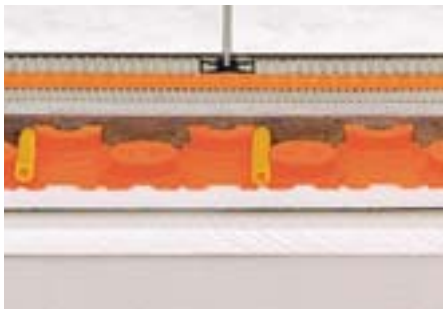
v dlažbě se vytvoří pomocí profilů Schlüter®-DILEX v potřebných vzdálenostech.



Podlahové krytiny, které nejsou citlivé na vznik trhlin jako např. parkety nebo koberec se pokládají přímo na potěr po dosažení zbytkové vlhkosti specifické pro příslušnou podlahovou krytinu.

Materiál

Schlüter®-BEKOTEC-EN 2520P je deska zhotovena z polystyrénu EPS 033 DEO (PS 30) a je vhodná zejména pro použití běžným způsobem nanášeného cementového potěru třídy pevnosti CT-C25-F4 (ZE 20) nebo síranovápenatého potěru CA-C25-F4 (AE 20). Schlüter®-BEKOTEC-EN 1520PF



je vyrobena z polystyrénu EPS 033 DEO (PS 25) a na vrchní straně je potažena fólií. Je vhodná zejména pro lité potěry.

Zpracování

1. Schlüter®-BEKOTEC-EN se pokládá na dostatečně nosný a rovný podklad. Větší nerovnosti je nutné předem vyrovnat potěrem nebo vhodným zpěvněným zásypem. V závislosti na požadavcích na izolaci proti kročejovému hluku a/ nebo tepelnou izolaci se, pokud je to nutné, pokládají na podklad další vhodné izolační vrstvy a příp. se překrývají PE- separační vrstvou. Pokud jsou na nosném podkladu kabely nebo potrubí je nutno nad vyrovnávací vrstvou celoplošně položit izolaci proti kročejovému hluku dle DIN 18560-2. Při výběru vhodných izolačních materiálů je nutné zohlednit maximální stlačitelnost CP 4 (<= 4 mm). V případě, že nejsou konstrukční výšky pro provedení kročejové izolace z polystyrénu nebo minerálních vláken dostačující, lze použitím Schlüter®-BEKOTEC-BTS s tloušťkou pouhých 5 mm dosáhnout výrazného zlepšení kročejové neprůzvučnosti.
2. Styk podlahy s navazujícími stěnami nebo stavebními díly se řeší 8 mm obvodovou páskou Schlüter®-BEKOTEC -BRS 810. Integrovaná fóliová patka na obvodové pásce musí ležet mezi podkladem (resp. na nejvrchnější izolační vrstvě) a deskou s výlisky. Pro lité potěry se použije obvodová páska Schlüter®-BEKOTEC-BRS 808KF s lepící patkou. Obvodovou pásku na stěnu připevníme rubovým lepícím proužkem. Položením potěrové desky s výlisky na samolepící pěnovou patku se zabrání zatékání potěru.
3. Desky s výlisky Schlüter®-BEKOTEC-EN se na okrajích musí přesně nařezat. Díky speciální obvodové desce Schlüter®-BEKOTEC-ENR 1520P (viz str.4) je řezání zjednodušeno a šetří materiál. Desky BEKOTEC jsou pro vzájemné spojení opatřeny perem a drážkou, s čepovým spojem navíc.
4. Pro vytvoření podlahového topení Schlüter®-BEKOTEC-THERM lze mezi výlisky upevnit topné potrubí s průměrem 16 mm, které je součástí systému. Vzdálenosti mezi potrubím je nutno zvolit dle požadovaného topného výkonu na základě výkonových diagramů systému Schlüter®-BEKOTEC.
5. Při betonování potěru se na desky s výlisky nanese čerstvý cementový potěr třídy pevnosti CT-C25-F4 (ZE 20) nebo síranovápenatý potěr CA-C25-F4 (AE 20) s minimálním krytím potěru 8 mm nad výlisky. Nesmí být překročena hodnota pevnosti v tahu při ohybu F5. Pro vyrovnání výšky lze tloušťku vrstvy potěru zesílit na max. 25 mm nad výlisky. Pokud má být mezi dvěma místnostmi zabráněno přenosu kročejového hluku, je třeba zde potěr rozdělit dilatačním profilem Schlüter-DILEX-DFP.
6. Bezprostředně po dosažení počáteční pevnosti, která umožňuje chůzi po cementovém potěru, lze nalepit separační rohož Schlüter®-DITRA při dodržení technologického postupu uvedeného v technickém listě výrobku 6.1. Na síranovápenaté potěry lze pokládat Schlüter-DITRA po dosažení zbytkové vlhkosti menší než 2 CM-%.
7. Přímo na vrchní stranu Schlüter®-DITRA lze do tenkého lože lepidla pokládat keramické desky nebo z přírodního popř. umělého kamene. Dlažbu nad Schlüter®-DITRA je nutno rozdělit dilatačními spárami na jednotlivá pole podle platných předpisů. Pro zhotovení dilatačních spár se používají dilatační profily Schlüter®-DILEX-BWB, -BWS, -KS nebo -AKWS (viz technické listy výrboků 4.6 - 4.8 a 4.18).
8. Jako pružnou obvodovou spáru v místě přechodu podlaha / stěna je třeba osadit koutový dilatační profil Schlüter®-DILEX-EK popř. -RF (viz technický list výrobku 4.14). Případný přesah obvodové pásky Schlüter®-BEKOTEC-BRS musí být předem odříznut.
9. Při použití keramické klima podlahy Schlüter®-BEKOTEC-THERM jako podlahového topení lze hotovou podlahovou konstrukci zahřívat již po 7 dnech. Začíná se na teplotě 25 °C, dále se teplota na přívodu topné vody zvyšuje denně o maximálně 5 °C až do dosažení požadované užitné teploty.

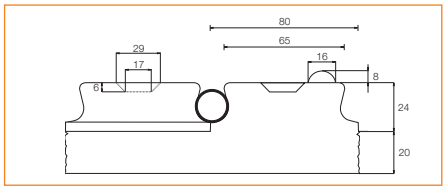
10. Podlahové materiály, u kterých není nebezpečí prasklin (např. parkety, koberec nebo umělohmotné krytiny), se pokládají bez použití Schlüter®-DITRA přímo na potěr BEKOTEC. Výšku potěru je přitom třeba přizpůsobit příslušné tloušťce materiálu. Kromě platných předpisů pro pokládku podlahových krytin je nutno dbát na přípustnou zbytkovou vlhkost potěru pro zvolenou krytinu.

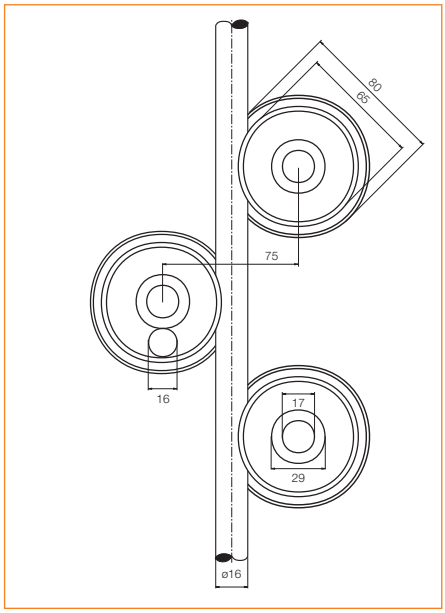
Údržba a péče

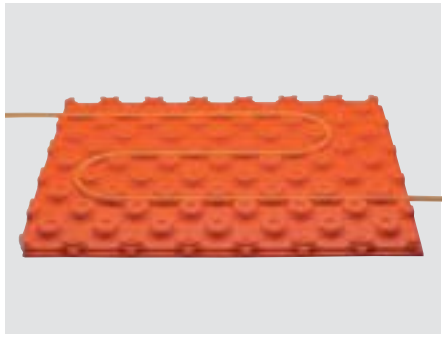
Schlüter®-BEKOTEC-EN, -ENR, -BRS a -BTS nepodléhají stárnutí a nevyžadují žádnou zvláštní péči nebo údržbu. Před a během zabudování potěru je nutno polystyrénové desky s výlisky chránit vhodným opatřením před mechanickým poškozením, např. položením pochozích prken.

Technické údaje

1. Velikost výlisků: průměr 65 mm
   Rozteč pro topné potrubí: 75 mm
   Průměr topného systémového potrubí: 16 mm
   Výlisky jsou po obvodu tvarovány tak,aby mezi nimi topné potrubí spolehlivě drželo i bez upínacích svorek.
2. Spoje: Desky s výlisky se mezi sebou spojují na pero a drážku s čepem navíc. BEKOTEC desky je možno pokládat i krátkou čelní stranou k podélným stranám. Tím se dá minimalizovat prořez při pokládání.
3. Velikost desky (užitná plocha): 75,5 x 106 cm = 0,80 m^2.
   Výška desky: 44 mm
4. Balení: 20 ks/karton = 16 m^2.
   Velikost kartonu je ca. 120 x 80 x 60 cm.
   Rohy kartonu jsou zesíleny lepenkou







Doplňující výrobky systému

Obvodová deska

Obvodová deska Schlüter®-BEKOTEC-ENR 1520P se používá na okrajích a ve výklencích pro zjednodušení zářezů a minimalizaci prořezů. Je vyrobena z materiálu EPS 040 DEO a pro napojení je vybavena spojem na pero a drážku s čepem. Desky lze pokládat jak v podélném tak příčném směru.

Balení: 20 ks/karton rozměry: 30,5 x 45,5 cm tloušťka: 20 mm

Obvodová páska pro běžné potěry

Schlüter®-BEKOTEC-BRS 810 je obvodová páska z polyetylénové pěny s uzavřenými póry, s integrovanou fóliovou patkou.
Obvodová páska se osadí na přilehlých stěnách nebo pevně zabudovaných dílech, fóliová patka musí přitom ležet pod BEKOTEC deskou mezi podkladem (resp. na nejvrchnější izolační vrstvě) a deskou s výlisky.

Role: 50 m výška: 10 cm tloušťka: 8 mm

Páska Schlüter®-BEKOTEC-BRSK 810 je stejná s výše uvedenou obvodovou páskou, pouze je na zadní straně opatřena lepicím proužkem pro upevnění na zeď.

Role: 50 m výška: 10 cm tloušťka: 8 mm

Obvodová páska pro lité potěry

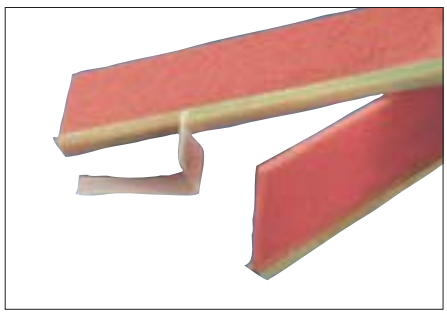
Schlüter®-BEKOTEC-BRS 808KF je obvodová páska s lepící patkou z PE-pěny a rubovým lepicím pruhem pro připevnění na stěnu.
Položením BEKOTEC desky s výlisky na PE-lepící patku vznikne spojení, které zabraňuje zatékání litého potěru.

Role: 25 m výška: 8 cm tloušťka: 8 mm

Izolace proti kročejovému hluku

Schlüter®-BEKOTEC-BTS je 5 mm silná izolace proti kročejovému hluku z polyetylénové pěny s uzavřenými póry, která se pokládá pod Schlüter®-BEKOTEC-EN. Použitím Schlüter®-BEKOTEC-BTS je dosaženo zřetelného zlepšení kročejového útlumu. Lze ji používat tam, kde potřebná výška pro zabudování dostatečně silné izolace proti kročejovému hluku z polystyrénu nebo z minerálních vláken je nedostačující.

Role: 50 m šířka: 1,0 m tloušťka: 5 mm



Profil do dilatačních spár

Schlüter®-DILEX-DFP je profil do dilatačních spár osazovaný ve dveřním otvoru, bránící vytvoření zvukového mostu. Oboustranná povrchová úprava a samolepící páska umožňují jeho rovné položení.
Délka: 1 m výška: 60/80/100 mm tloušťka: 10 mm
Délka: 2,50 m výška: 100 mm tloušťka: 10 mm

Přednosti systému Schlüter®-BEKOTEC

- **Poskytnutí záruky:**
  Při dodržení montážních předpisů a účelu odpovídajícímu užívání podlahové krytiny nabízí Schlüter®-Systems sjednání pětileté záruky na použitelnost a bezporuchovost podlahové konstrukce.

- **Krytina bez trhlin:**
  Systém Schlüter®-BEKOTEC je navržen tak, aby se vlastní pnutí v potěru v síti výlisků modulárně neutralizovalo. Konstrukční výztuž se v potěru nepoužívá.

- **Konstrukce s minimální deformací:**
  V hotové konstrukci dlažby, zhotovené podle systému Schlüter®-BEKOTEC, nevzniká žádné vlastní pnutí, proto je deformace plochy prakticky vyloučena. To platí i při namáhání střídáním teploty, např. u potěrů s podlahovým topením.

- **Bezesparý potěr:**
  V potěru nejsou žádné dilatační spáry, které by bylo nutno v dlažbě respektovat, protože potěr v systému Schlüter®-BEKOTEC rovnoměrně vyrovnává vlastní pnutí.

- **Dilatační spáry v rastru spár dlažby nebo desek:**
  V systému Schlüter®-BEKOTEC lze rozmístění dilatačních spár přizpůsobovat během pokládání dlažby zvolenému rastru spár, protože se do dlažby nemusí přebírat dilatační spáry z potěru. Je nutno dbát pouze na všeobecná pravidla pro stanovení dilatačních polí.

- **Krátká doba provádění:**
  Potěr zhotovený v systému Schlüter®-BEKOTEC lze při použití separační rohože Schlüter®-DITRA obkládat dlaždicemi z keramiky, přírodního nebo umělého kamene bezprostředně po dosažení pevnosti umožňující chůzi po potěru. Při instalaci podlahového topení lze začít s vytápěním již 7 dní po dokončení dlažby.

- **Nízká konstrukční výška:**
  Provedením systému Schlüter®-BEKOTEC se ušetří až 37 mm konstrukční výšky oproti potěru podle DIN 18 560-2.

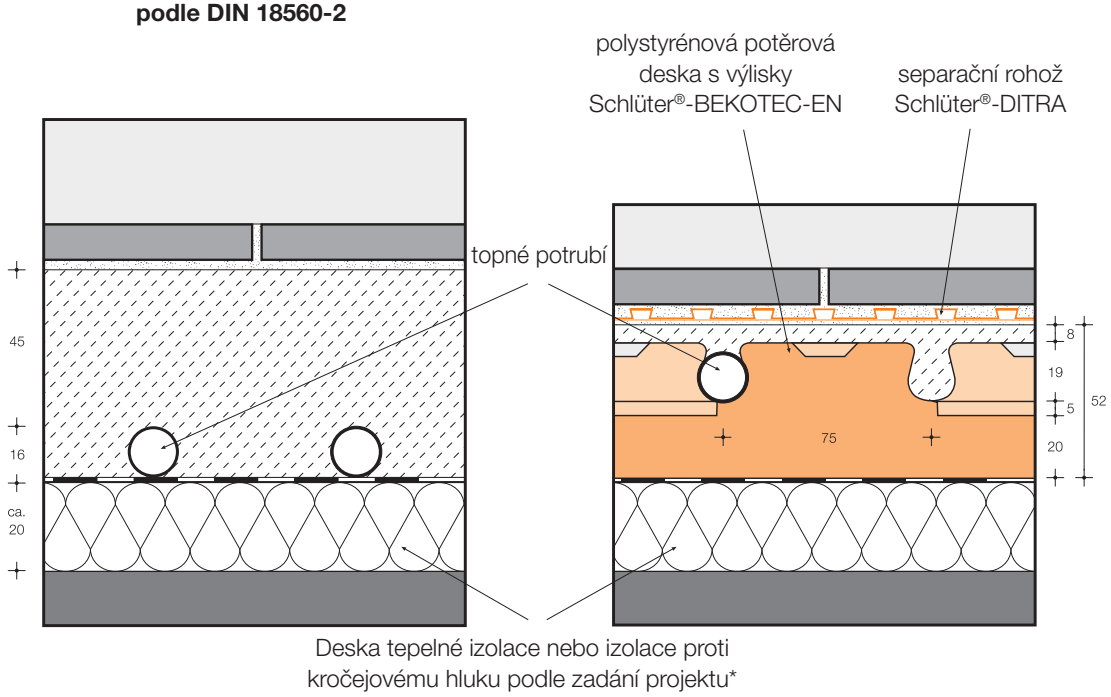
- **Úspora materiálu a hmotnosti:**
  Snížení tloušťky potěru o 37 mm ušetří na 100 m^2 základní plochy 3,7 m^3 potěru, tedy ca. 7,4 t hmotnosti. Výhoda se projeví ve statických výpočtech novostaveb nebo při modernizaci staré zástavby.

- **Rychle reagující podlahové topení:**
  Konstrukce podlahové krytiny, zhotovená v systému Schlüter®-BEKOTEC ve spojení s podlahovým vytápěním, ve srovnání s běžnými potěry pro podlahové topení reaguje rychleji na teplotní změny, protože se zahřívá či ochlazuje značně menší množství materiálu. Podlahové topení je proto možno provozovat v úsporném režimu s nízkou provozní teplotou.

- **Prokázaná použitelnost:**
  Nezávadná funkčnost a použitelnost systému Schlüter®-BEKOTEC – zejména bezpečné přenášení provozního zatížení - byla doložena zkušební zprávou akreditovaného zkušebního ústavu.

Potěr pro podlahové topení podle DIN 18560-2

Schlüter®-BEKOTEC System



* Zadání projektu musí odpovídat DIN EN 1264 “Teplovodní podlahové topení”, DIN 4108 “Tepelná ochrana v pozemních stavbách”, DIN 4109 “Izolace proti hluku v pozemních stavbách” a platným nařízením o tepelné ochraně. Kromě toho je třeba dbát na zvláštní požadavky na ochranu proti hluku pro konkrétní případ.

Přehled výrobků:

Schlüter®-BEKOTEC-EN

Potěrová deska s výlisky	rozměry	balení
EN 2520P (bez fóliového povlaku)	75,5 cm x 106 cm = 0,8 m² užitné plochy	20 ks (16 m²) / karton
EN 1520PF (s fóliovým povlakem)	75,5 cm x 106 cm = 0,8 m² užitné plochy	20 ks (16 m²) / karton
ENR 1520P (obvodová deska)	30,5 cm x 45,5 cm	20 ks / karton

Schlüter®-BEKOTEC-BRS

Obvodový pásek	rozměry	role	balení
BRS 810 (pro běžný potěr)	8 mm x 100 mm	50 m	10 rolí
BRSK 810 (pro běžný potěr)	8 mm x 100 mm	50 m	10 rolí
BRS 808KF (pro litý potěr)	8 mm x 80 mm	25 m	10 rolí

Schlüter®-BEKOTEC-BTS

Izolace proti kročejovému hluku	rozměry	role	balení
BTS 510	5 mm x 1 m	50 m	1 role

Schlüter®-DILEX-DFP

DFP = Profil pro dilatační spáry Délka: 1,00 m

H = mm	balení
60	20 ks
80	20 ks
100	20 ks

Schlüter®-DILEX-DFP

DFP = Profil pro dilatační spáry Délka: 2,50 m

H = mm	balení
100	40 ks

Text pro výběrová řízení:

Dodat_____ m²
- izolace proti kročejovému hluku a tepelné izolace
- tepelné izolace pro ukládání pod Schlüter®-BEKOTEC-EN a odborně položit na dostatečně rovný podklad.
- minerální vlákna, typ: _____
- polystyrén, typ: _____
- extrudovaný polystyrén, typ: _____
- pěnové sklo, typ: _____

Izolační desky, uložené po celé ploše, při použití litého potěru příp. překrýt PE-separační vrstvou.
Dodržet montážní pokyny výrobce.
Materiál: _____ Kč/m²
Mzda: _____ Kč/m²
Celková cena: _____ Kč/m²

Dodat_____ m²
Schlüter®-BEKOTEC-BTS 510,
pásu izolace proti kročejovému hluku z 5 mm silné, polyetylénové pěny s uzavřenými póry pro ukládání pod Schlüter®-BEKOTEC-EN a rozprostřít na dostatečně rovný podklad.
Dodržet montážní pokyny výrobce.
Materiál: _____ Kč/m²
Mzda: _____ Kč/m²
Celková cena: _____ Kč/m²

Pro běžný cementový potěr:
Dodat_____ m²
Schlüter®-BEKOTEC-EN 2520P,

potěrové desky s výlisky z polystyrénu EPS 033 DEO (PS 30) s užitnou plochou 106 cm x 75,5 cm se spojem na pero a drážku s čepem, opatřené 70 ks výlisků o výšce 24 mm, z nichž vždy 4 výlisky mají polokruhový výškový bod a odborně položit, vč. zařízntutí na okrajích, příp. použít obvodovou desku Schlüter®-BEKOTEC-ENR 1520P.
Dodržet montážní pokyny výrobce.
Materiál: _____ Kč/m²
Mzda: _____ Kč/m²
Celková cena: _____ Kč/m²

Dodat_____ bm
Schlüter®-BEKOTEC-BRS 810,
obvodové izolační pásky z polyetylénové pěny s uzavřenými póry, tl. 8 mm, 100 mm výška, s integrovanou fóliovou patkou a uložit na navazující stěny nebo pevné zabudované díly. Fóliová patka obvodové pásky musí být uložena pod deskou s výlisky BEKOTEC.
Dodržet montážní pokyny výrobce.
Materiál: _____ Kč/m
Mzda: _____ Kč/m
Celková cena: _____ Kč/m

Dodat_____ bm
Schlüter®-BEKOTEC-BRSK 810,
obvodové izolační pásky z polyetylénové pěny s uzavřenými póry, tl. 8 mm, výška 100 mm, s integrovanou fóliovou patkou a uložit na navazující stěny nebo pevně zabudované díly a upevnit pomocí lepícího proužku na zadní straně. Fóliová patka pásky musí být uložena pod deskou s výlisky BEKOTEC.
Je nutné dodržet montážní pokyny výrobce..
Materiál: _____ Kč/m²
Mzda: _____ Kč/m²
Celková cena: _____ Kč/m²

Pro lité potěry:
Dodat_____ m²
Schlüter®-BEKOTEC-EN 1520PF,
potěrové desky s výlisky z polystyrénu EPS 033 DEO (PS 25), potažené fólií, s užitnou plochou 75,5 cm x 106,0 cm se spojem na pero a drážku s čepem, opatřené 70 ks výlisků o výšce 24 mm,
vždy 4 výlisky mají polokruhový výškový bod a odborně položit, vč. zařízntutí na okrajích, příp. použít obvodovou desku Schlüter®-BEKOTEC-ENR 1520P.
Dodržet montážní pokyny výrobce.
Materiál: _____ Kč/m²
Mzda: _____ Kč/m²
Celková cena: _____ Kč/m²

Dodat_____ bm
Schlüter®-BEKOTEC-BRS 808KF,
obvodové izolační pásky z polyetylénové pěny s uzavřenými póry, tl. 8 mm, 80 mm výška, s integrovanou samolepící fóliovou patkou a uložit na navazující stěny nebo pevné zabudované díly a připevnit pomocí zadního lepícího proužku. Lepící patka okrajové pásky musí být uložena
pod potěrovou deskou s výlisky a musí se spojit se spodní stranou desky s výlisky.
Dodržet montážní pokyny výrobce.
Materiál: _____ Kč/m²
Mzda: _____ Kč/m²
Celková cena: _____ Kč/m²

Dodat_____ bm
Schlüter®-DILEX-DFP,
dilatačního profilu z polyetylénové pěny s uzavřenýni póry a oboustrannou povrchovou úpravou tvrdým plastem, tloušťka 10 mm, se samolepící patkou a upevnit ve dveřním otvoru.
Dodržet montážní pokyny výrobce.
Výška: ■ 60 mm ■ 80 mm ■ 100 mm
Materiál: _____ Kč/bm
Mzda: _____ Kč/bm
Celková cena: _____ Kč/bm

Dodat_____ bm topného potrubí z umělé hmoty, nepropouštějícího kyslík
Ø _____ mm
tloušťky stěny _____ mm
a v potřebných vzdálenostech odborně uložit mezi výlisky polystyrénové potěrové desky Schlüter® -BEKOTEC-EN.
Dodržet montážní pokyny výrobce.
Výrobek: _____
č.výr.: _____
Materiál: _____ Kč/m
Mzda: _____ Kč/m
Celková cena: _____ Kč/m

Dodat_____ m²
- cementového potěru třídy pevnosti CT-C25-F4 (ZE 20)
  - nanášeného běžným způsobem
  - litého potěru
- síranovápenatého potěru třídy pevnosti CA-C25-F4 (AE 20)
  - nanášeného běžným způsobem
  - litého potěru

rovnocenných
s minimálním překrytím 8 mm nad výlisky polystyrénové desky Schlüter®-BEKOTEC-EN a bezespárově položit. Musí se předejít vzniku zvukových mostů u přechodů na stěnu nebo zabudované části, a ve dveřních otvorech. Je nutno dbát pokynů pro zpracování od výrobce.
Materiál:_____Kč/m²
Mzda: _____Kč/m²
Celková cena:_____Kč/m²

Dodat_____ m² Schlüter®-DITRA,
separační rohože z polyetylénové fólie, neutralizující napětí a přemost`ující trhliny s rybinovitě žebrovanou strukturou na lícové straně a na rubu opatřené nosnou tkaninou a odborně přilepit na nosný BEKOTEC-potěr hydraulicky tuhnoucí maltou v tenké vrstvě.
- Schlüter®-DITRA upravit dodatečně jako kontaktní izolaci.

K tomu je nutno páskou Schlüter®-KERDI-KEBA odborně utěsnit veškerá napojení na prostupy potrubí, podlahové vpusti, sokly stěn a styky jednotlivých rohoží.
Takto vzniklé náklady navíc budou
- započteny do jednotkových cen.
- uhrazeny zvlášť.

Je nutno dbát pokynů pro zpracování od výrobce.
Materiál:_____Kč/m²
Mzda: _____Kč/m²
Celková cena:_____Kč/m²

Dodat_____ bm Schlüter®-DILEX-BWB, dilatační profil s postranními lichoběžníkově perforovanými rameny z tvrdého PVC regenerátu a ca. 10 mm širokou, pružnou dilatační zónou z měkkého CPE a odborně osadit současně s pokládáním dlažby s ohledem na pokyny výrobce.
Barva: _____
Výška profilu: _____
Materiál: _____Kč/m
Mzda: _____Kč/m
Celková cena:_____Kč/m

Dodat_____ bm Schlüter®-DILEX-BWS, dilatační profil s postranními lichoběžníkově perforovanými rameny z tvrdého PVC regenerátu a ca. 5 mm širokou, pružnou dilatační zónou z měkkého CPE a odborně osadit současně s pokládáním dlažby s ohledem na pokyny výrobce.
Barva: _____
Výška profilu: _____
Materiál: _____Kč/m
Mzda: _____Kč/m
Celková cena:_____Kč/m

Dodat _____ bm Schlüter®-DILEX-AKWS jako dilatačního profilu s postranními lichoběžníkovitě perforovanými kotevními rameny z hliníku a dilatační zónou z plastu o šířce 6 mm a odborně osadit při pokládání dlažby podle pokynů výrobce.
Výška profilu
(dle tloušťky dlaždic): _____ mm
Barva: _____
Výr. č.: _____
Materiál:_____Kč/m
Mzda: _____Kč/m
Celková cena:_____Kč/m

Dodat_____ bm Schlüter®-DILEX-EK,
koutový dilatační profil se spojením na pero a drážku pro trvale pružné obvodové spáry v místech styku podlaha/stěna s lichoběžníkově perforovanými rameny z tvrdého PVC a měkké CPE-dilatační zóny, vhodný pro přejímání svislých deformací až do 8 mm a odborně osadit.
Je nutno dbát pokynů pro zpracování od výrobce.
Barva: _____
Výška profilu: _____
Materiál: _____Kč/m
Mzda: _____Kč/m
Celková cena:_____Kč/m

Dodat _____bm Schlüter®-DILEX-RF jako dvoudílného koutového dilatačního profilu se spojením na pero a drážku pro trvale pružné obvodové spáry v místě přechodu podlaha/stěna, s lichoběžníkovitě perforovanými kotevními rameny z tvrzeného PVC a dilační zónou z měkkého CPE, která je vhodná pro pohlcení deformací až do 8 mm a odborně osadit podle pokynů výrobce.
Výška profilu, dole U:_____ mm
Výška profilu, nahoře O: _____ mm
Barva: _____
Výr. č.: _____
Materiál:_____Kč/m
Mzda: _____Kč/m
Celková cena:_____Kč/m

Dodat_____ m²
- keramických dlaždic
- dlaždic z přírodního kamene
- dlaždic z umělého kamene

formátu ..... cm x ..... cm
výrobek: _____č.výr.: _____
a odborně uložit do tenkého lože hydraulicky tuhnoucí malty na Schlüter®-DITRA a po zatvrdnutí vyspárovat.
Dodržujte pokyny výrobců pro pokládání dlažby.
Materiál: _____Kč/m²
Mzda: _____Kč/m²
Celková cena:_____Kč

Art.-Nr. 550 701 – Vydání 07/09 – Novým vydáním se stává toto neplatné.