


Rétegrend kialakítások

Nem deformálódó vékonyrétegrendű aljzat és fűtőaljzat

9.2

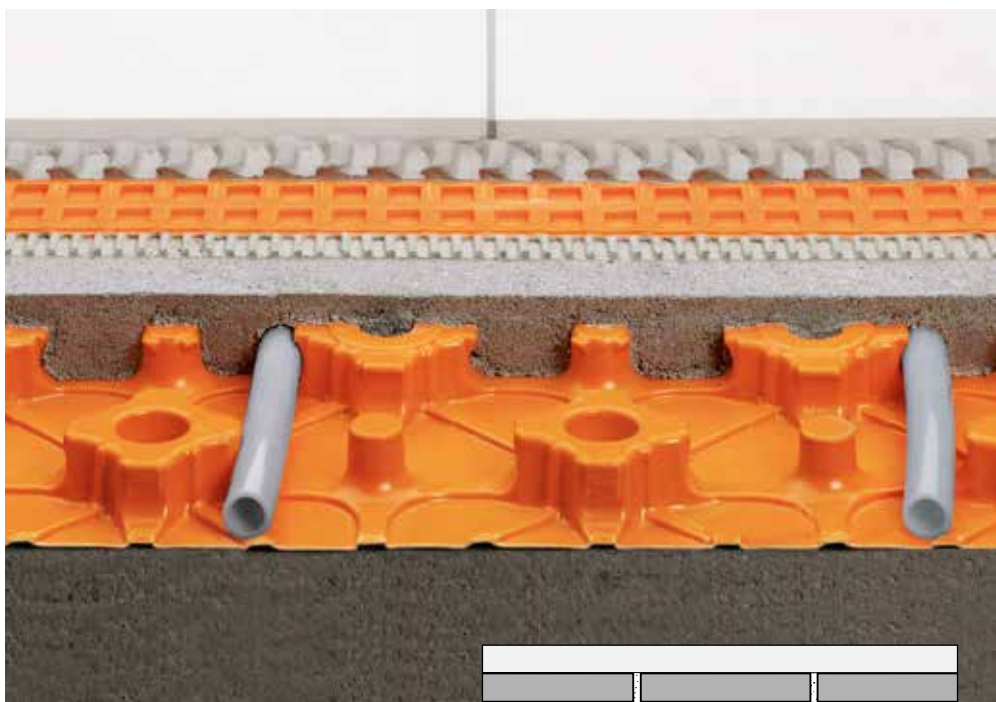
Termék adatlap

Alkalmazás és funkció

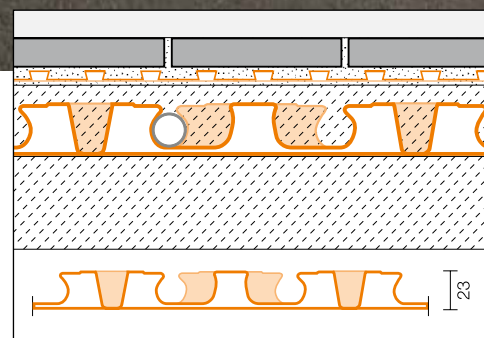
A **Schlüter®-BEKOTEC** aljzat képző lemez repedésmentes és biztonságosan működő úsztatott esztrich-et, fűtő-esztrichet képez a különböző hidegburkolatokkal, vagy más burkolóanyagokkal kombinálva is. Ez a rendszer a Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F polisztirol korongmintás esztrich lemezre épül, amelyet közvetlenül a teherhordó aljzatra, vagy a kereskedelembe kapható hő- és/vagy lépéscsaj-szigetelő lemezekre fektetnek. A Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F korongmintás lemez geometriája határozza meg az esztrich minimális rétegvastagságát. A lemez korongjai között 31 mm van, fölötte pedig 8 mm. A korongminták távolsága úgy került kialakításra, hogy abba a 75 mm-es raszterben fűtött esztrich készítésekor bepattinthatók legyenek a rendszerhez tartozó 14 mm-es átmérőjű fűtőcsövek.

A padlófűtés jól szabályozható és optimálisan alkalmazható az alacsony előremenő hőmérsékleteknél, mivel csak viszonylag csekély esztrich mennyiséget (8 mm-es takarás esetén mintegy $57 \text{ kg/m}^2 \pm 28,5 \text{ l/m}^2$) kell felfűteni illetve lehűteni.

Az esztrich megkötése alatt keletkező repedések a korongrács szerkezetében elhalnak. A zsugorodás okozta feszültségek így nem hatnak ki az egész felületre. Ezáltal zsugorodás miatt feszültségek nem keletkezhetnek és így az aljzatban a dilatációs fugák kialakításától el lehet tekinteni. A cementes esztrich járhatóvá válása után leragaszthatjuk a Schlüter®-DITRA 25 rétegelválasztó feszültségmentesítő lemezt. (Alternatíva: Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 vagy Schlüter®-DITRA-HEAT) kerül leragasztásra (kalciumszulfátos esztrich $\leq 2 \text{ CM-\%}$). Erre vékonygyas ragasztással lehet közvetlenül lerakni a kerámia- vagy természetes kő burkolatot.



A hidegburkolatban a dilatációs hézagokat az egyébként is szükséges távolságokban a Schlüter®-DILEX profillal lehet kialakítani. A repedésekre nem érzékeny burkolóanyagokat, mint pl. a parkettát vagy padlószőnyeget a burkolati anyaghoz igazodó maradvány-nedvességtartalom elérését követően közvetlenül az esztrichre lehet fektetni.

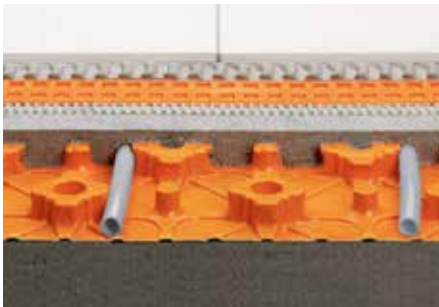

Anyag

A Schlüter®-BEKOTEC-EN 23F nyomásálló polisztirolból készülő mélyhúzott rendszerlemez a hagyományos (CT-C25-F4 (ZE 20) szilárdsági osztályú) cementes esztrichhez is alkalmazható vagy a CA-C25-F4 (AE 20) gipszes esztrichre, illetve csempe-esztrichre is.



Felhasználás

1. A Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F-et kellően teherbíró és sík alapfelületre fektessük. A nagyobb egyenetlenségeket előzetesen esztrichhel vagy megfelelő kötőanyagú töltőanyaggal kell kiegyenlíteni. A zaj- és /vagy hőszigeteléssel kapcsolatos követelmények figyelembe vételével szükség szerint pluszban megfelelő szigetelést kell a felületen alkalmazni. Amennyiben kábelek vagy csövek vannak az alapfelületre fektetve, akkor a lépéscsiga-szigetelést a DIN 18560-2. rész szerint teljes felületen biztosítani kell a kiegyenlítő réteg felett. A megfelelő szigetelések kiválasztására a maximális összenyomhatóságot ($CP3 \leq 3 \text{ mm}$) figyelembe kell venni. Amennyiben a beépítési magasságok nem teszik lehetővé a polisztirol zajszigetelést, a Schlüter®-BEKOTEC-BTS 5 mm vastagságban történő alkalmazásával egyértelmű lépéscsiga-szigetelés javulás érhető el.
2. A burkolat szegélyeit a felmenő falaknál vagy beépített elemeknél 8 mm vastag Schlüter®-BEKOTEC-BRS 808 KSF szegélycsikkal kell lezárni. A szegélycsikkba integrált lábrész alsó és felső felületén is ragasztós a rögzíthetőség érdekében. Az alapfelületre való ráragasztás és a támasztóláb előfeszítése révén a szegélycsikk a falhoz simul. Ha a Schlüter®-BEKOTEC korongmintás lemezt a polietilénlemez ragasztós szoknyájához illesztjük, olyan kapcsolódás jön létre, ami megakadályozza a folyékony esztrich aláfolását.
3. A Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F korongmintás lemezeket a szegélyeknél méretre pontosan be kell szabni. A BEKOTEC-lemezeket az összekapcsolás érdekében átlapolva egymásba illesztjük. Az ajtóátjáróknál és az elosztók környékén a csővezetékek vonalvezetésének egyszerűsítése érdekében használhatjuk a sima felületű Schlüter®-BEKOTEC-ENFG kiegyenlítő lemezt, amit a korongmintájú lemezek alá teszünk, és kétoldalas ragasztószalaggal rögzítünk. A Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL öntapadós csőrógzító sín révén ezen a területen is megvalósíthatjuk a csövek pontos vezetését. Esetleg szükséges lehet a lemezeket az alapfelülethez rögzíteni.



Ez akkor válhat szükségessé, ha a csövek könnyen kirúghatják magukat (pl. kis helyiségekben erősen meghajlított csöveknél). A rögzítés Schlüter®-BEKOTEC-BTZDK66 kétoldalas ragasztó szalaggal történhet.

4. A Schlüter®-BEKOTEC-THERM padlófűtés elkészítéséhez a ferdefalú korongok közé a rendszerhez tartozó 14 mm átmérőjű csövek beszeríthatók. A csőtávolságok a fűtésteljesítménynek megfelelően a Schlüter®-BEKOTEC fűtésteljesítmény diagramok alapján választhatók meg.
5. Az esztrich elkészítése során CT-C25-F4 (ZE 20) minimális szilárdsági osztályba tartozó friss cementes esztrich, vagy CA-C25-F4 (AE 20) kalciumszulfátos esztrich kerül felhordásra a korongos lemezre, amelynek a minimális rátakarása 8 mm. Az esztrich hajlítási szakítószilárdsága nem haladhatja meg az F5 értéket. A magasság kiegyenlítésére az esztrich rétegvastagsága a korongok felett maximum 25 mm-re megvastagítható. Amennyiben két helyiség között el akarjuk kerülni a hanghidak kialakulását, akkor az esztrichet ott el kell választani a Schlüter®-DILEX-DFP tágalási fugaprofillal.
6. Közvetlenül a kezdeti szilárdság elérését követően, ami már lehetővé teszi, hogy rálépjünk az esztrichre, felragasztható a Schlüter®-DITRA 25 feszültségmentesítő lemez. (Alternatíva: Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 vagy Schlüter®-DITRA-HEAT) a 6.1 számú termékadatlapon szereplő feldolgozási ajánlások figyelembe vételével. (Alternatíva: 6.2. vagy 6.4. termékadatlap). A kalcium-szulfátos esztrichet azonnal lefedhetők a feszültségmentesítő lemezzel, mielőtt a maradvány nedvesség mértéke $\leq 2 \text{ CM-}\%$.
7. A feszültségmentesítő lemez felső oldalára ezek után közvetlenül vékonygyas eljárással leragasztható a csempé-, vagy a természetes kőburkolat. A burkolatot a rétegelválasztó szőnyeg felett a dilatációs fugákkal mezőkre kell osztani az érvényes szabályoknak megfelelően. Dilatációs fugák készítésére a Schlüter®-DILEX-BWB, -BWS, -KS, vagy -AKWS dilatációs fugaprofilokat használjunk (lásd a 4.6 – 4.8 számú, valamint a 4.18-as termékismertetőt).
8. Rugalmas szegélyfugaként használjuk a Schlüter®-DILEX-EK illetve RF (lásd az 1.14. számú termékinformációt) sarok-



dilatációs profilt. A Schlüter®-BEKOTEC-BRS szegélycsik túlnyúlását először el kell távolítani.

9. Schlüter®-BEKOTEC-THERM kerámia-klímapadló padlófűtésként történő alkalmazásakor a padlófűtés már 7 nap elteltével felfűthető. 25 °C hőmérséklet-ről kezdve az előremenő hőmérséklet naponta legfeljebb 5 °C emelhető a kívánt hőmérsékletre.
10. Azok a burkolóanyagok, amelyeket nem veszélyeztet az aljzat esetleges megrepedése, (például parketta, vagy műanyag-padló) a feszültségmentesítő lemez nélkül közvetlenül a BEKOTEC esztrichre lerakhatók. Ennek során az esztrich magasságát a mindenkori anyagvastagsághoz kell illeszteni. A mindenkori érvényes feldolgozási irányelveknek megfelelően a megválasztott burkolóanyagra megengedett maradvány-nedvességet az esztrichnél be kell tartani.



Figyelem

A Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F, -ENFG, -BRS és a -BTS nem korhadnak el, és nem igényelnek különösebb ápolást vagy karbantartást. Az esztrich készítése előtt és alatt a korongmintás lemezt esetlegesen megfelelő intézkedésekkel, pl. a járódeszkák lerakásával kell védeni a sérülésektől és mechanikai behatásoktól.

Műszaki adatok

1. Korongok mérete:

kb. 20 mm a kis korong

kb. 65 mm a nagy korongok mérete.

Fektetési távolság: 75 mm

A rendszerhez tartozó fűtőcsövek: \varnothing 14 mm

A korongok ferdefalúak, így a fűtőcsövek rögzítők nélkül belefeszülnek.

2. Toldások:

A BEKOTEC-lapokat az összekötés érdekében egy korongsorral átfedésben rakjuk le, és egymásba illesztjük.

3. Hasznos terület: $1,2 \times 0,9 \text{ m} = 1,08 \text{ m}^2$.

Lemezmagasság: 23 mm

4. Csomagolás: 10 db /karton = $10,8 \text{ m}^2$.

A karton mérete kb. $1355 \times 1020 \times 195 \text{ mm}$.



Kiegészítő rendszertermékek

Toldólemez

A Schlüter®-BEKOTEC-ENFG toldólemezt az ajtók környékén és a fűtőkör-elosztóknál használjuk, hogy ott egyszerűbb legyen a csatlakozás és a vágási veszteség minimalizálható legyen.

Sima felületű polisztirol fóliából áll, és a hozzá tartozó kétoldalas ragasztócsíkkal a korongos mintázatú lemezek alá ragasztjuk.

Méretek: 1275 x 975 mm

Vastagság 1,2 mm



Csőrögzőtő sín

A Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL csőrögzőtő sín arra szolgál, hogy a csöveket biztonságosan tudjuk vezetni például a csatlakoztatási területeken. A rögzítők öntapadósak, így tartósan fixálhatók. Hosszúság: 20 cm, rögzíthető csövek száma: 4 darab



Kétoldalas ragasztószalag

A Schlüter®-BEKOTEC-BTZDK66 kétoldalas ragasztószalag a koronglemeznek a toldólemezeire, és ha szükséges, akkor az alapfelületre való rögzítésére szolgál.

Tekercs: 66 m, szélessége: 30 mm, vastagság: 1 mm



Szegélyszalag

A Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF zártcellás polietilénhabból készült szegélylemez, a felső oldalán ragasztós szoknyával, a hátoldalán pedig ragasztóréteggel a rögzítés érdekében. Az alapfelületre való ráragasztás és a támasztóláb előfeszítése révén a szegélycsík a falhoz simul. Ha a Schlüter®-BEKOTEC korongmintás lemezt a polietilénlemez ragasztós szoknyájához illesztjük, olyan kapcsolódás jön létre, ami megakadályozza az úszóhabarcs aláfolását.

Tekercs: 25 m, magassága: 8 cm, vastagság: 8 mm



Lépcsőszigetelés

A Schlüter®-BEKOTEC-BTS egy 5 mm vastagságú lépcsőszigetelő zártcellás polietilénhabból a Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F alá történő elhelyezésre. A Schlüter®-BEKOTEC-BTS alkalmazása révén a lépcsőszigetelés sokat javulhat. Akkor lehet alkalmazni, ha a szükséges magasság nincs meg, és egy kellően vastag polisztirol- és ásványgyapot lépcsőszigetelés nem elegendő.

Hosszúság: 50 m, szélesség: 1,0 m, vastagság: 5 mm



Dilatációs fugaprofil

A Schlüter®-DILEX-DFP dilatációs fugaprofil az ajtók környékén való beépítésre, hogy a zajhidakat elkerüljük.

A kétoldalu kivitel és az öntapadó szalag lehetővé teszi a síkban fektetést.

Hosszúság: 1,00 m, magassága: 60 / 80 / 100 mm, vastagság: 10 mm

Hosszúság: 2,50 m, magassága: 100 mm, vastagság: 10 mm





A Schlüter®-BEKOTEC rendszer előnyei

■ Szavatosság:

A beépítési előírások figyelembevételével és a burkolat rendeltetésszerű használatára esetén a Schlüter®-Systems ötéves szavatosságot vállal a használatra való alkalmasságra és a burkolati konstrukció kármentességére.

■ Repedésmentes burkolat:

A Schlüter®-BEKOTEC rendszer olyan kialakítású, hogy a felmerülő esztrich-feszültségek fokról fokra leépíthetők legyenek a korongmintás lemez rács-szerkezetében. A konstrukció felépítésénél a vasalástól el lehet tekinteni.

■ Nem púposodó szerkezet:

A Schlüter®-BEKOTEC rendszernek megfelelően előállított burkolat-konstrukció használati állapotában mentes a saját feszültségtől, így a felület felpúposodása gyakorlatilag kizárható. Ez különösen igaz a hőmérséklet-változás okozta igénybevételekre, mint pl. a fűtőesztrichek esetében.

■ Fugamentes esztrich:

Az esztrichben el lehet tekinteni a dilatációs fugák kialakításától, mivel a Schlüter®-BEKOTEC az esztrichben fellépő feszültségeket a teljes felületen eloszlatja.

■ Dilatációs fugák a csempe vagy lapburkolat burkolatkiosztásának megfelelően:

A Schlüter®-BEKOTEC rendszerben a dilatációs fugák létrehozása a csempe-, vagy más lapburkolat készítése során a burkolatkiosztáshoz igazítható, mivel az esztrich elválasztó fugáit nem kell a felületre kivezetni. Csupán a burkolati mezők méretezésének általános szabályait kell figyelembe venni.

■ Rövid kivitelezési idő:

A Schlüter®-BEKOTEC rendszerben előállított esztrich a rétegelválasztó lemez segítségével közvetlenül a járhatóság után kerámiával, természetes vagy műkövel burkolható. Padlófűtés beépítése esetén már a burkolat elkészültét követő 7 nap múlva felfűthető.

■ Csekély konstrukciós magasság:

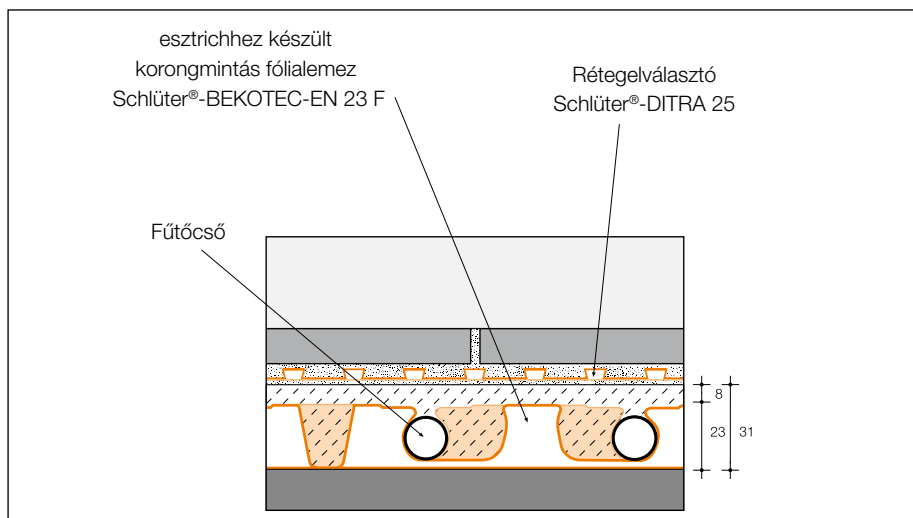
A Schlüter®-BEKOTEC rendszer alkalmazásánál a DIN 18 560-2 norma szerinti fűtő-esztrichhez képest akár 37 mm vastagságot is megtakaríthatunk.

■ Alacsony anyagigény:

8 mm esztrich-rátakarás esetén csak mintegy 57 kg/m² ± 28,5 l /m² esztrich szükséges. Ez olyan előny, ami a statikai számításokban is megmutatkozik.

■ Gyorsan reagáló padlófűtés:

Egy, a Schlüter®-BEKOTEC rendszer szerint a padlófűtéssel kombináltan létrehozott burkolati konstrukció a hagyományos fűtőesztrichhez képest gyorsabban reagál a hőmérséklet változásaira, mivel jelentősen kisebb tömegnek kell lehűlnie, illetve felmelegednie. A padlófűtés ezáltal energiatakarékosan, alacsony hőmérsékletű üzemmódban tud dolgozni.



A lépéscsaj-szigetelés, a hőszigetelés, stb. vonatkozásában tervezői egyeztetés szükséges!

Termék-áttekintő:

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F

Korongmintás padlófűtés rendszerlemez	Méreték	Csomagolás
EN 23 F	1,2 x 0,9 m = 1,08 m ² hasznos felület	10 db (10,8 m ²) / karton

Schlüter®-BEKOTEC-BRS

Szegélyszalag	Méreték	Tekeracs
BRS 808 KSF	8 mm x 80 mm	25 m

Schlüter®-BEKOTEC-ENFG

Toldólemez	Méreték
ENFG	1275 x 975 mm

Schlüter®-BEKOTEC-BTZRKL

Csőrögzítő sín	Méreték
BTZRKL	200 mm x 40 mm

Schlüter®-BEKOTEC-BTZDK66

Kétoldalas ragasztószalag	Méreték	Tekeracs
BTZDK66	30 mm x 1 mm	66 m

Schlüter®-BEKOTEC-BTS

Lépéscsaj-szigetelés	Méreték	Tekeracs	Csomagolás
BTS 510	5 mm x 1 m	50 m	1 tekeracs

Schlüter®-DILEX-DFP

DFP = dilatációs fugaprofil

Szállítási hossz: 1,00 m

H = mm	Csomagolás
60	20 darab
80	20 darab
100	20 darab

Schlüter®-DILEX-DFP

DFP = dilatációs fugaprofil

Szállítási hossz: 2,50 m

H = mm	Csomagolás
100	40 darab



Szövegmodulok pályázati kiírásokhoz:

_____m²

- _____lépcső- és hőszigetelés
- _____Hőszigetelés

a Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F alá történő fektetéshez való szállítása és kellően sík alapfelületre szakszerűen való elhelyezése.

- Ásványgyapot, típusa: _____
- Polisztirol, típusa: _____
- Extrudált keményhab, típusa: _____
- Üveghab, típusa: _____

A teljes felületet beborító szigetelő lapokat folyékony esztrich alkalmazása esetén polietilén elválasztó réteggel le kell takarni.

A gyártó feldolgozási előírásait tekintetbe kell venni.

Anyag: _____ €/m²
 Bér: _____ €/m²
 Ára összesen: _____ €/m²

_____m² Schlüter®-BEKOTEC-BTS 510 mint Lépészaj-szigetelés szállítása, ami áll egy 5 mm vastag, zártcellás polietilén habból amit a Schlüter®-BEKOTEC-EN alá kell fektetni, és a kellően sík alapfelületre kiteríteni. A gyártó feldolgozási előírásait figyelembe kell venni.

Anyag: _____ €/m²
 Bér: _____ €/m²
 Ára összesen: _____ €/m²

_____m² Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F szállítása esztriches polisztirolból készült korongmintás alátétfóliával, 23 mm magas ferdefalú korongokkal, felváltva 109 darab 65 mm, 110 darab 20 mm koronggal, ami lehetővé teszi a fűtés csövek 75 mm-es rászterben történő lefektetését. Az egyes külső korongsorok a lemezekben a toldásához egymásba csúsztathatók, a hasznos felület 1,2 m x 0,9 m = 1,08 m², ezeknek a szakszerű lefektetése, beleértve a beszabást is a szegélyeknél, adott esetben a Schlüter®-BEKOTEC-ENFG kiegyenlítő lemez használatával. A gyártó feldolgozási előírásait figyelembe kell venni.

Anyag: _____ €/m²
 Bér: _____ €/m²
 Ára összesen: _____ €/m²

_____folyóméter Schlüter®-BEKOTEC-BRS 808KSF szegély-szigetelő csikként történő elhelyezése zártcellás polietilén-habból, 8 mm vastagsággal, alsó és felső oldalán egyaránt öntapadós ragasztószoknyával a felmenő falakhoz, illetve a fix beépített elemekhez. A szegélycsik ragasztós szoknyáját a korongmintás lemez alá kell elhelyezni és kapcsolatba hozni a korongos lemez alsó felével. A gyártó feldolgozási előírásait tekintetbe kell venni.

Anyag: _____ €/m
 Bér: _____ €/m
 Ára összesen: _____ €/m

_____fm Schlüter®-DILEX-DFP mint polietilén habból készült, zártcellás dilatációs fugaprofil rögzítése, az oldalán kemény műanyag réteggel, 10 mm vastagságban, öntapadó lábbal az ajtók környezetében. A gyártó feldolgozási előírásait tekintetbe kell venni.

Magasság: ■ 60 mm ■ 80 mm ■ 100 mm
 Anyag: _____ €/m
 Bér: _____ €/m
 Ára összesen: _____ €/m

_____fm Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR Fűtőcső szállítása 14 x 2mm-es méretben, minőségellenőrzötten, jó minőségű PE-RT műanyagból, komoly hőállósággal, nagyon rugalmas, a Schlüter®-BEKOTEC-estriches korongos lemezre való fektetéshez és annak szakszerű lerakása.

A gyártó feldolgozási előírásait figyelembe kell venni.

Gyártó: _____ Cikkszám: _____
 Anyag: _____ €/m
 Bér: _____ €/m
 Ára összesen: _____ €/m

_____ m²

- CT-C25-F4 (ZE 20-as) szilárdsági kategóriája
 - hagyományos módon bedolgozni
 - Folyékony esztrich
- (Kalcium-szulfátos esztrich, CT-C25-F4 (AE 20-as) szilárdsági kategóriája
 - hagyományos módon bedolgozni
 - Folyékony esztrich

A Schlüter®-BEKOTEC-EN polisztirol lapok korongjai felett minimum 8 mm takarással fugamentesen bedolgozva, tömörítve és simítva. A falcsatlakozásoknál vagy a beépített elemeknél kerülni kell a zajhidak kialakulását.

A gyártó feldolgozási előírásait tekintetbe kell venni.

Anyag: _____ €/m²
 Bér: _____ €/m²
 Ára összesen: _____ €/m²

_____m² Schlüter®-DITRA 25 mint feszültségmentesítő és repedés-áthidaló rétegelválasztó polietilén lemezből készült réteg fecskefarok mintázatú ferde bordastrukturával, a hátoldalán beagyazott fátolszövettel és a teherbíró BEKOTEC-esztrichre vízre kötő vékonyágyas habarccsal felragasztani.

- A Schlüter®-DITRA 25 kivitelezése pluszban burkolható vízszigetelésként. Ehhez az összes csatlakozást a csőáttörésekhez, padlóösszefolyókához, falcsatlakozásokhoz és illesztések lefedésére Schlüter®-KERDI-KEBA-val leszigetelni. Az ebből adódó többlet ráfordításokat
 - az egységárba be kell kalkulálni.
 - és külön meg kell fizetni.

A gyártó feldolgozási előírásait tekintetbe kell venni.

Anyag: _____ €/m²
 Bér: _____ €/m²
 Ára összesen: _____ €/m²



____ fm Schlüter®-DILEX-KS mint dilatációs fugaprofil, oldalsó fémprofilokkal

- EKS N = nemesacél
- EKS N V4A = nemesacél 1.4404 (V4A)
- AKS N = alumínium

Trapézformájú nyílásokkal perforált, szintetikus kaucsukból készült rögzítő szárral egy U-alakú profilkamrában rögzített, 11 mm mozgáshatárral szállítani, és a csempeburkolás során a gyártói előírások figyelembe vételével szakszerűen beépíteni.

Színe: _____

Profilmagasság: _____

Anyag: _____ €/m

Bér: _____ €/m

Ára összesen: _____ €/m

____ fm Schlüter®-DILEX-BWB mint dilatációs fugaprofil oldalán trapézformájú nyílásokkal perforált, kemény PVC-örleményből készült rögzítő szárral és mintegy 10 mm széles lágy CPE-ből készült mozgáshatárral szállítani, és azt a burkolás során a gyártói előírások figyelembe vételével szakszerűen beépíteni.

Színe: _____

Profilmagasság: _____

Anyag: _____ €/m

Bér: _____ €/m

Ára összesen: _____ €/m

____ fm Schlüter®-DILEX-BWS mint dilatációs profilt oldalán trapézformájú nyílásokkal perforált kemény PVC-örleményből készült rögzítő szárral és lágy CPE-ből készült 5 mm széles tágulási zónával leszállítani, és azt a burkolás során a gyártói előírások figyelembe vételével szakszerűen beépíteni.

Színe: _____

Profilmagasság: _____

Anyag: _____ €/m

Bér: _____ €/m

Ára összesen: _____ €/m

____ folyóméter Schlüter®-DILEX-AKWS dilatációs fugaprofil, oldalsó fémprofilokkal alumíniumból trapézformájú perforált rögzítő szárral és fugakamrával a 6 mm széles dilatációs zóna kialakítására. Műanyagból és a csempefejtetés során a gyártói adatok figyelembe vételével szakszerű módon.

Profilmagasság: _____
(a csempe vastagságához illeszkedően): _____ mm

Szín: _____

Cikkszám: _____

Anyag: _____ €/m

Bérlétségek: _____ €/m

Teljes ár: _____ €/m

____ fm Schlüter®-DILEX-EK mint kétrészes sarok dilatációs fugaprofil nűféderes kapcsolódással tartósan rugalmas szegélyfugákhoz a falak és a padló csatlakozásához trapézformájú nyílásokkal perforált, kemény PVC-örleményből készült rögzítő szárral és mintegy 5 mm széles lágy CPE-ből készült mozgáshatárral szállítani, amely alkalmas a vertikális deformációk kiegyenlítésére 8 mm-ig, és a burkolás során a gyártói előírások figyelembe vételével szakszerűen beépíteni.

Színe: _____

Profilmagasság: _____

Anyag: _____ €/m

Bér: _____ €/m

Ára összesen: _____ €/m

____ folyóméter Schlüter®-DILEX-RF dilatációs sarokprofil nű-féderes csatlakozással, a tartósan rugalmas kapcsolat kialakítására. A fal és a padló közötti átmenet területén trapéz alakú perforált kemény PVC-rögzítőszárral és rugalmas CPE tágulási zónával, ami alkalmas a 8 mm-ig terjedő deformációk kiegyenlítésére szállítani és szakszerűen beépíteni. A gyártó feldolgozási előírásait figyelembe kell venni.

Profilmagasság U: _____ mm

Profilmagasság O: _____ mm

Szín: _____

Cikkszám: _____

Anyag: _____ €/m

Bérlétségek: _____ €/m

Teljes ár: _____ €/m

____ m²

- Csempe
- Természetes kőlapok
- Műkő lapok

Amelyeknek a formátuma ____ cm x ____ cm

Gyártó: _____ Cikkszám: _____

Szállítani és vékonyágyas eljárással szakszerűen vízre kötő vékonyágyas habarccsal a Schlüter®-DITRA 25-ra lefektetni, és a vékonyágyas habarcs megkeményedése után kifügázni. A gyártó feldolgozási előírásait figyelembe kell venni.

Anyag: _____ €/m²

Bér: _____ €/m²

Ára összesen: _____ €/m²