



Odvodnění
Sprchy v úrovni podlahy

8.6

Technický list výrobku

Použití a funkce

Schlüter®-KERDI-SHOWER je modulární systém pro montáž sprch v úrovni podlahy s obkladem z keramiky.

V různých rozměrech jsou k dispozici spádové desky – dle volby s vyrovnávacími deskami. Systémová podlahová vpust **Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE** se dodává jako sada. Podle konkrétní situace na stavbě je možno použít i jiné varianty **Schlüter®-KERDI-DRAIN**. Pro izolaci stěn lze vybírat z různých sad kontaktní izolace **Schlüter®-KERDI**.

Plocha spádové desky má již potřebný spád > 2 % (kromě podélné strany spádové desky 180 x 90 cm). Vyrovnávací deska slouží pro osazení odtokového tělesa a odpadového potrubí. Určuje nejnižší možnou konstrukční výšku a lze ji výškově vyrovnat např. podlepením.

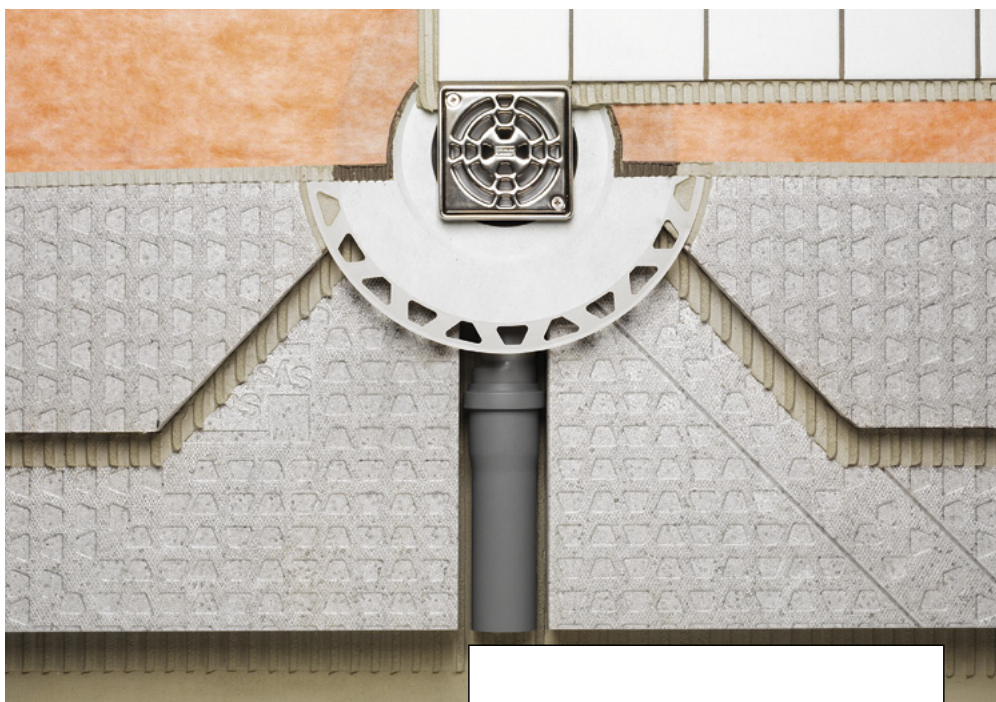
Základní dodávané velikosti:

- 90 x 90 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 120 cm
- 150 x 150 cm
- 90 x 180 cm

Na menší rozměry a mezirozměry lze desky snadno přizpůsobit odlamovacím nožem. Pro vytvoření zaoblení jsou již předpřipravené drážky pro vedení řezu.

Systémová podlahová vpust **Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE** (pro horizontální odvodnění) má odtokový výkon 0,4 l/s. Pokud jsou ve zvláštních případech požadovány vyšší odtokové výkony, vertikální odtoky nebo splnění jiných požadavků, jsou k dispozici příslušné varianty **Schlüter®-KERDI-DRAIN**.

Schlüter®-KERDI-SHOWER se vyznačuje mimořádně jednoduchým a bezpečným zpracováním. Ve spojení se **Schlüter®-KERDI** komponenty pro izolaci odpovídá

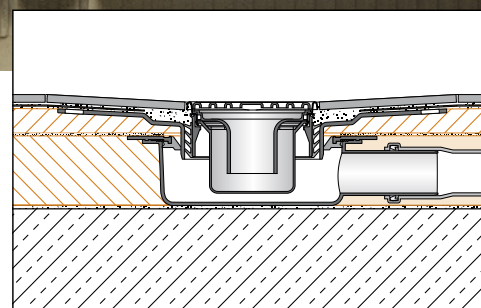


požadavkům stavebně technického osvědčení (abP) pro kontaktní izolace A. Systémové komponenty **Schlüter®-KERDI-SHOWER** jsou baleny vždy jako sada a lze je tak - dle potřeby - snadno sestavit.

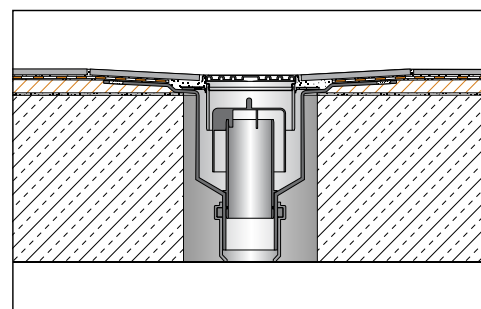
Materiál

Vyrovnávací deska a spádová deska jsou z tlakově odolného expandovaného polystyrenu (EPS).

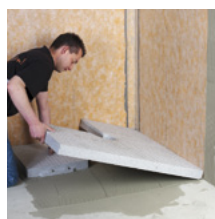
Odtokové těleso je vyrobeno z vysoce odolného polypropylenu (PP).



Horizontální odvodnění



Vertikální odvodnění



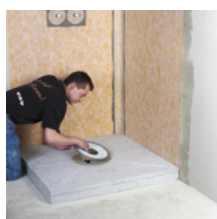
ad 1. a 2.
Položí se vyrovnávací deska



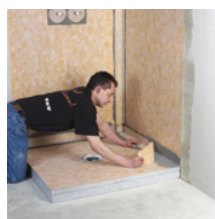
ad 3.
Osadí se odtokové těleso



ad 4.
Položí se spádová deska



ad 5.
Osadí se nástavec pro tenkovrstvé lepení



ad 7.
Provede se izolace



ad 9.
Mřížka z ušlechtilé oceli s podnoží se v průběhu pokládky osadí do správné výšky

Nástavec pro tenkovrstvé lepení je vyroben z akrylnitril-butadien-styrenu (ABS) s napojovací přírubou, která má povrch potažený střížím.

Schlüter®-KERDI manžeta pro plošnou izolaci spádové desky je izolační pás z měkkého polyetylénu, oboustranně opatřený speciální stříží pro účinné ukotvení v lepidle pro obklady a dlažbu.

Mřížka z ušlechtilé oceli dodávaná v izolační sadě Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB je vyrobena z V2A (materiál 1.4301 = AISI 304).

Vlastnosti materiálu a oblasti použití:

Odtoková tělesa, nástavec pro tenkovrstvé lepení a mřížky jsou v souladu s DIN EN 1253, domovní vpusti, zařazena do klasifikace K3. To jsou plochy bez dopravního zatížení, např. místnosti s mokřým provozem v bytech, domovech pro seniory, hotelech, školách, umývárkách a sprchách.

Použitelnost projektovaného systému podlahových vpustí je nutno ve zvláštních případech jednotlivě ověřit podle očekávaného chemického, mechanického nebo jiného namáhání.

Montáž

1. Vyrovnávací deska se pokládá na rovný podklad do hydraulicky tuhnutí lepidla pro tenkovrstvé lepení. Pro vyrovnání nerovností a výšky je možno položit vyrovnávací desku i na dostatečný počet maltových terčů nebo na celoplošný vyrovnávací potěr a výškově vyrovnat.

Upozornění: Při požadavku na zamezení kročejového hluku je nutno položit vyrovnávací desku na kročejovou izolaci a na okraji použít zvukoizolační obvodovou páskou.

Při výběru vhodných izolačních materiálů je nutné zohlednit maximální stlačitelnost CP4 (≤ 4 mm).

2. Ve vyrovnávací desce se na odpovídajícím místě vyřízne kanálek pro vedení potrubí.

3. Odtokové těleso se osadí do otvoru ve vyrovnávací desce a napojí se na domovní potrubí pomocí přířiznuté odpadní trubky, položené do kanálku pro vedení potrubí. Pro napojení se v případě potřeby použije dodávaná redukce (z DN 40 na DN 50). Poté by měla být provedena zkouška těsnosti.

4. Na odpovídajícím způsobem připravenou vyrovnávací desku se poté nalepí hydraulicky tuhoucím lepidlem pro tenkovrstvé lepení spádová deska. Je nutné dbát na to, aby spoj spádové desky nebyl nad uloženou odpadní trubkou.

5. Nástavec pro tenkovrstvé lepení se osadí do odtokového tělesa tak, aby lepicí příruba byla v jedné rovině se spádovou deskou. Pro usazení je pod lepicí přírubu nutno nejdříve nanést lepidlo pro tenkovrstvé lepení.

6. Pro přilepení manžety Schlüter®-KERDI, která slouží jako plošná izolace se na lepicí přírubu nástavce pro tenkovrstvé lepení nanese ozubenou stěrku těsnicí lepidlo Schlüter®-KERDI-COLL a na zbývající plochu spádové desky pak hydraulicky tuhoucím lepidlem na obklady a dlažbu a do něj se celou plochou uloží manžeta KERDI.

K zatlačení se doporučuje použít hladkou stranu ozubené stěrky nebo hladítka vedenou šikmo, kterou se KERDI manžeta přitlačuje k podkladu. Je nutné zabránit vzniku vzduchových bublinek a dodržet otevřenou dobu lepidla.

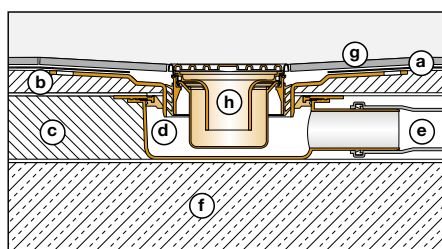
7. Izolace stěn se provede celoplošným přilepením Schlüter®-KERDI 200. Spojení pásů na sraz v ploše, napojení na stěnu nebo vnitřní kouty stěn se přelepí izolační páskou Schlüter®-KERDI-KEBA s použitím Schlüter®-KERDI-COLL. Pro izolaci prostupů potrubí se použije Schlüter®-KERDI-KM manžeta na potrubí. Je nutné dbát pokynů uvedených v příslušných technických listech výrobků 8.1 Schlüter®-KERDI a 8.4 Schlüter®-KERDI-COLL.

Poznámka:

Provedení stěn se Schlüter®-KERDI-BOARD je možno provést také přímo izolaci stěn. (viz Technický list 12.1 Schlüter®-KERDI-BOARD). Spojení na sraz, napojení na stěnu a vnitřní kouty stěn je nutné rovněž izolovat Schlüter®-KERDI-KEBA izolační páskou, s použitím Schlüter®-KERDI-COLL.

8. Jakmile je kontaktní izolace, provedená výše uvedeným způsobem, kompletně hotová, lze začít pokládat do tenké vrstvy lepidla obklad. Technologická přestávka není nutná.

9. Obkládačky se pokládají zplna a bez dutin do tenké vrstvy hydraulicky tuhnutí lepidla, které se nanáší přímo



| | |
|---|---|
| a | Schlüter®-KERDI izolační manžeta |
| b | Schlüter®-KERDI-SHOWER spádová deska |
| c | Schlüter®-KERDI-SHOWER vyrovnávací deska |
| d | Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE podlahová vpust' - sada |
| e | Odpadní trubka |
| f | Podklad |
| g | Dlažba |
| h | Mřížka / rám – sada s podnoží a integrovanou zápachovou uzávěrkou |



8.6 Schlüter®-KERDI-SHOWER

na Schlüter®-KERDI. Plochu podlahy lze nezávisle na formátu dlažby zatěžovat běžným provozem osob, jakož i invalidními vozíky.

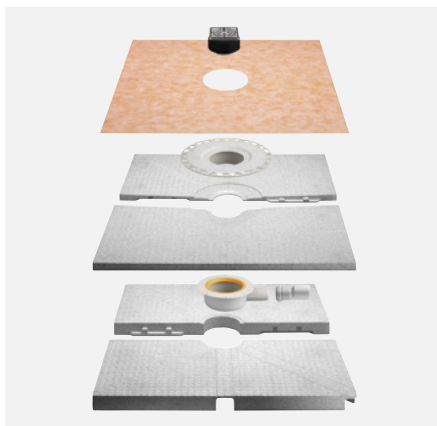
Upozornění:

V oblastech, kde jsou požadovány izolace dle Stavebně technické osvědčení nebo shoda CE, je nutno používat pouze systémově odzkoušená lepidla pro tenkovrstvé lepení. Informace o nich si můžete vyžádat na adrese uvedené v tomto technickém listě.

V průběhu pokládky dlažby se těleso odtokové mřížky s integrovanou zápachovou uzávěrkou osadí do nástavce pro tenkovrstvé lepení a podle tloušťky dlažby vyrovná s horní hranou podlahy.

Mřížka se fixuje (podmaže) lepidlem na obklady a dlažbu.

10. Jiné obklady jako stěrkovatelné materiály, obklady z umělé hmoty apod. jsou v zásadě možné, zde je však dále nepopisujeme a jejich provedení musí být dle potřeby vyjasněno. Na požádání jsme Vám s naším doporučením rádi k dispozici.



Příklad:
Skladba s horizontálním odtokem



Přehled výrobků:

Konstrukční výšky desek Schlüter®-KERDI-SHOWER

| Rozměry | Spádová deska (b) Výška (max.) | Vyrovnávací deska (c) Výška |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 900 x 900 mm | 31 mm | 60 mm |
| 1000 x 1000 mm | 33 mm | 60 mm |
| 1000 x 1000 mm | 22 mm (TB) | - |
| 1200 x 1200 mm | 35 mm | 60 mm |
| 1500 x 1500 mm | 39 mm | 60 mm |
| 900 x 1800 mm | 40 mm | 60 mm |

Schlüter®-KERDI-SHOWER-T sada se skládá ze spádové desky (b) a Schlüter®-KERDI manžety (a).

Schlüter®-KERDI-SHOWER-TB

je spádová deska s již nalepenou izolací Schlüter®-KERDI.

Schlüter®-KERDI-SHOWER-TC sada se skládá ze spádové desky (b), vyrovnávací desky (c) a Schlüter®-KERDI manžety (a).

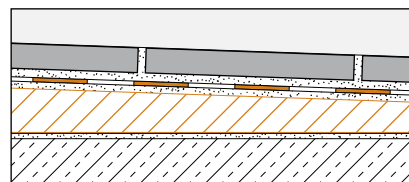
Upozornění: Vyrovnávací deska (c) slouží pro osazení odtokového tělesa a odtokové trubky podlahové vpusti Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE. Má přesný otvor pro odtokové těleso. Deska je dále opatřena jedním kanálkem pro odpadní trubku vedoucím kolmo ke stěně a jedním kanálkem vedoucím diagonálně do rohu stěny.

Lze je vyříznout dle potřeby podle předpřipravené vlisované drážky. Deska, kvůli snadnější manipulaci složená ze dvou dílů, je pro spojení opatřena perem a drážkou, s čepem navíc.

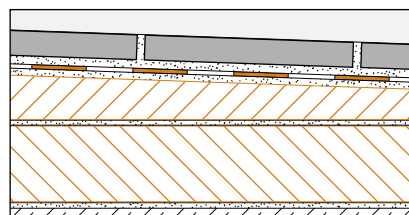
Ve spádové desce (b) je již vytvořen potřebný spád desky > 2 % (kromě podélné strany spádové desky 90 x 180 cm). Deska má přesný otvor pro Schlüter®-KERDI-DRAIN nástavec pro tenkovrstvé lepení s lepicí přírubou. Kvůli snadnější manipulaci se skládá ze dvou dílů, a pro spojení je opatřena perem a drážkou, s čepem navíc. Pro zhotovení kruhových sprch jsou na zadní straně drážky pro vedení řezu.

Spádová deska (b) se osazuje v kombinaci s vyrovnávací deskou nebo může být v závislosti na situaci na stavbě (např. u dřevostaveb, vertikálního odtoku, podkladu z potěru apod.) použita i samostatně.

Manžeta Schlüter®-KERDI (a) se dodává ve velikosti odpovídající spádové desce (u spádové desky Schlüter®-KERDI-SHOWER-TB je již nalepená) a má odpovídající kruhový výřez (Ø 175 mm) pro nástavec pro tenkovrstvé lepení.



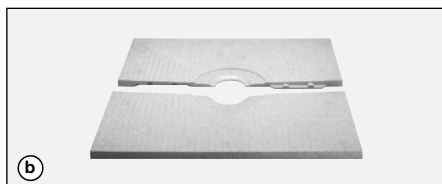
Schlüter®-KERDI-SHOWER-T



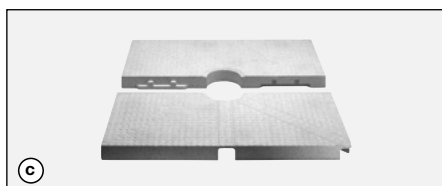
Schlüter®-KERDI-SHOWER-TC



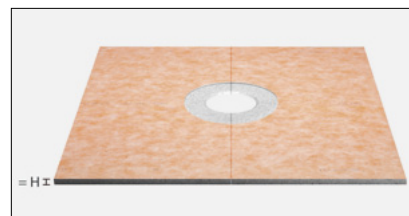
Schlüter®-KERDI izolační manžeta



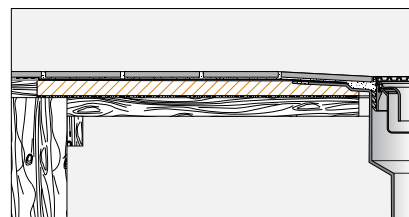
Schlüter®-KERDI-SHOWER spádová deska



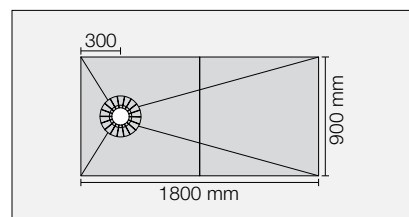
Schlüter®-KERDI-SHOWER vyrovnávací deska



Schlüter®-KERDI-SHOWER spádová deska TB



Příklad osazení Schlüter®-KERDI-SHOWER-TB

Schlüter®-KERDI-SHOWER spádová deska
KSTO 900 1800



Schlüter®-KERDI-SHOWER-SK

je izolační sada pro sprchy v úrovni podlahy. Schlüter®-KERDI-SHOWER-SK obsahuje Schlüter®-KERDI (1) pro izolaci stěn sprch a odpovídající tvarovky pro vnitřní kouty (2) a manžety (3) pro průstupy potrubí. Součástí dodávané sady je také izolační páska Schlüter®-KERDI-KEBA (4) pro izolaci spojů na sraz a přechodů podlaha/stěna vnitřních koutů stěn a těsnící lepidlo Schlüter®-KERDI-COLL (6).

Schlüter®-KERDI-SHOWER-SK lze použít ve spojení s podlahovými prvky Schlüter®-KERDI-SHOWER-T, -TB a -TC a -L a -LC nebo pro sprchy v úrovni podlahy, zhotovené běžným způsobem pomocí potěru.

Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB

obsahuje navíc podlahovou vpusť Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE.

Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB lze používat pro sprchy v úrovni podlahy vytvořené běžným způsobem nebo ve spojení s podlahovými prvky Schlüter®-KERDI-SHOWER-T, -TB a -TC.

Upozornění:

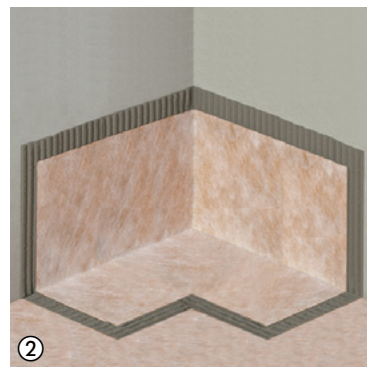
*** Podlahová vpusť Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE je obsažena pouze v izolační sadě Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB.

č. výr. KSS 5 resp. KSS5 KD 10 EH 40*
= izolační sada do 1000 x 1000 mm

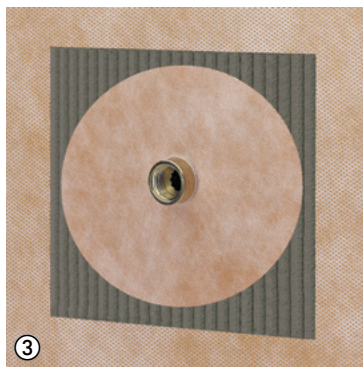
č. výr. KSS 10 resp. KSS KD 10 EH 40**
= izolační sada do 2000 x 2000 mm resp.
900 x 1800 mm



Schlüter®-KERDI 200
(1 m x 5 m*) / (1 m x 10 m**)



Schlüter®-KERDI-KERECK/FI
(2 kusy)



Schlüter®-KERDI-KM
(2 kusy)



Schlüter®-KERDI-KEBA
(12,5 cm x 10 m)



Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE
(1 kus)
včetně sady mřížka / rám



Schlüter®-KERDI-COLL
(1,85 kg*) / (4,25 kg**)

**Text pro výběrová řízení:**

Dodat _____ ks Schlüter®-KERDI-SHOWER-T jako prvek pro sprchy v úrovni podlahy, s keramickým obkladem, zatížitelný invalidním vozíkem, vyrobený z tlakově odolného expandovaného polystyrénu s lichoběžníkovitou kotevní strukturou a spádem > 2% (kromě podélné strany spádové desky 90 x 180 cm) ve velikosti

- 90 x 90 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 120 cm
- 150 x 150 cm
- 90 x 180 cm

s izolační manžetou Schlüter®-KERDI z polyetylenové fólie, která je součástí systému, překrývající drobné trhlinky, oboustranně opatřené speciální střížicí, sloužící k účinnému zakotvení do lepidla na obklady a dlažbu a podle návodu výrobce odborně přilepit.

č. výr. _____

Materiál: _____ Kč/kus
Mzda: _____ Kč/kus
Celková cena: _____ Kč/kus

Text pro výběrová řízení:

Dodat ____ ks Schlüter®-KERDI-SHOWER-TC jako dvoudílný prvek pro sprchy v úrovni podlahy, s keramickým obkladem, zatížitelný invalidním vozíkem, vyrobený z tlakově odolného expandovaného polystyrénu s lichoběžníkovitou kotevní strukturou a spádem > 2% (kromě podélné strany spádové desky 90 x 180 cm) s dvoudílnou vyrovnávací deskou, která je součástí systému, jako podklad pro osazení odtokového tělesa a odpadního potrubí ve velikosti

- 90 x 90 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 120 cm
- 150 x 150 cm
- 90 x 180 cm

s izolační manžetou Schlüter®-KERDI z polyetylenové fólie, která je součástí systému, překrývající drobné trhlinky, oboustranně opatřené speciální střížicí, sloužící k účinnému zakotvení do lepidla na obklady a dlažbu a podle návodu výrobce odborně přilepit.

č. výr. _____

Materiál: _____ Kč/kus
Mzda: _____ Kč/kus
Celková cena: _____ Kč/kus

Text pro výběrová řízení:

Dodat _____ ks Schlüter®-KERDI-SHOWER-TB jako prvek pro sprchy v úrovni podlahy s keramickým obkladem, zatížitelný invalidním vozíkem, z expandované tvrdé polystyrénové pěny se spádem > 2% a již nalepenou izolací Schlüter®-KERDI z polyetylenové fólie, pro přemostění drobných trhlinek, oboustranně opatřené střížicí pro zakotvení do lepidla na obklady a dlažbu ve velikosti

- 100 x 100 cm

a podle návodu výrobce odborně přilepit.

č. výr. _____

Materiál: _____ Kč/kus
Mzda: _____ Kč/kus
Celková cena: _____ Kč/kus

Text pro výběrová řízení:

Dodat _____ ks Schlüter®-KERDI-SHOWER-SK jako kontaktní izolační sadu, skládající se ze Schlüter®-KERDI jako izolační pás z polyetylénu pro přemostění drobných trhlinek oboustranně opatřený střížicí, sloužící k účinnému zakotvení do lepidla na obklady a dlažbu, Schlüter®-KERDI-KEBA jako izolační páska z polyetylenové fólie, oboustranně opatřená střížicí, sloužící k izolaci spojů na sraz a napojení podlahy / stěna, 2 ks Schlüter®-KERDI-KERECK jako předpřipravené vnitřní kouty z polyetylenové fólie, oboustranně opatřené střížicí pro izolace koutů, 2 ks Schlüter®-KERDI-KM jako polyetylenová manžeta pro prostupy potrubí s průměrem otvoru 22 mm, oboustranně opatřené střížicí, 1 ks Schlüter®-KERDI-COLL jako dvousložkové těsnicí lepidlo na bázi akrylátové disperze bez rozpouštědel a cementového reaktivního prášku pro lepení a utěsnění spojů pásů Schlüter®-KERDI přeplátováním.

- pro sprchy v úrovni podlahy do 1,0 m x 1,0 m
 - pro sprchy v úrovni podlahy do 2,0 m x 2,0 m
- a odborně osadit podle návodu výrobce.

č. výr. _____

Materiál: _____ Kč/kus
Mzda: _____ Kč/kus
Celková cena: _____ Kč/kus

Text pro výběrová řízení:

Dodat _____ ks Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB jako kontaktní izolační sadu, skládající se ze Schlüter®-KERDI jako izolační pás z polyetylénu pro přemostění drobných trhlinek oboustranně opatřený střížicí, sloužící k účinnému zakotvení do lepidla na obklady a dlažbu, Schlüter®-KERDI-KEBA jako izolační páska z polyetylenové fólie, oboustranně opatřená střížicí, sloužící k izolaci spojů na sraz a napojení podlahy / stěna, 2 ks Schlüter®-KERDI-KERECK jako předpřipravené vnitřní kouty z polyetylenové fólie, oboustranně opatřené střížicí pro izolace koutů, 2 ks Schlüter®-KERDI-KM jako polyetylenová manžeta pro prostupy potrubí s průměrem otvoru 22 mm, oboustranně opatřené střížicí, 1 ks Schlüter®-KERDI-COLL jako dvousložkové těsnicí lepidlo na bázi akrylátové disperze bez rozpouštědel a cementového reaktivního prášku pro lepení a utěsnění spojů pásů Schlüter®-KERDI přeplátováním.

1 ks Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE jako podlahová vpust se zápachovou uzávěrkou, horizontálním odtokem DN 40 / DN 50 (40/50 mm) a nástavcem pro tenkovrstvé lepení s mřížkou z ušlechtilé oceli 10 x 10 cm (Design 1)

- pro sprchy v úrovni podlahy do 1,0 m x 1,0 m
 - pro sprchy v úrovni podlahy do 2,0 m x 2,0 m
- a odborně osadit podle návodu výrobce.

č. výr. _____

Materiál: _____ Kč/kus
Mzda: _____ Kč/kus
Celková cena: _____ Kč/kus