

6.1 Schlüter®-DITRA

ROHOŽ PRO OBKLÁDÁNÍ

SEPARACE, IZOLACE, A VYROVNÁVÁNÍ TLAKU VODNÍ PÁRY

Použití a funkce

Schlüter®-DITRA je polyetylénový pás s rybinovitě tvarovanými čtvercovými výlisky. Tkanina, nakaširovaná na rubové straně, slouží pro přilepení rohože k podkladu lepidlem na obklady a dlažbu.

Schlüter®-DITRA slouží v těsném spojení s dlažbou a obklady jako izolace, vrstva pro vyrovnávání tlaku vodní páry z podkladu a separační vrstva pro kritické podklady. Podklad musí být rovný a nosný.

Pro přilepení Schlüter®-DITRA se nanáší ozubenou stěrkou (doporučujeme 3 x 3 mm nebo 4 x 4 mm) takové lepidlo na obklady a dlažbu, které je vhodné pro konkrétní podklad. Schlüter®-DITRA se uloží celou plochou, na které je tkanina, do tenké vrstvy lepidla a přitlačením se mechanicky ukotví. Je nutno dodržet otevřenou dobu lepidla.

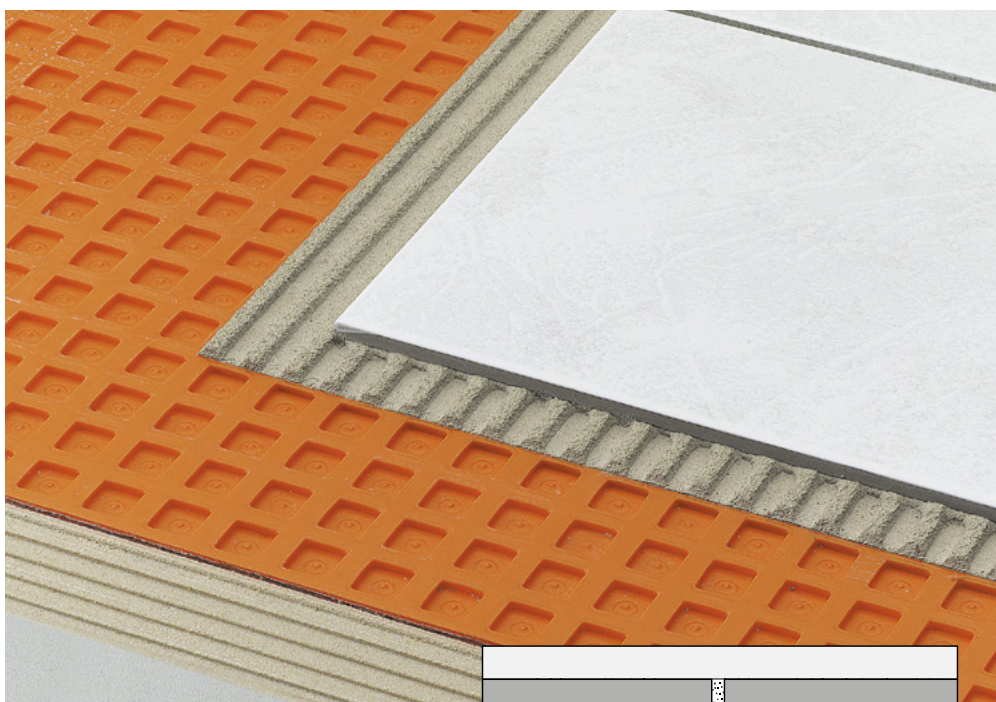
Dlažba nebo obklad se pokládá do tenkého lože lepidla přímo na Schlüter®-DITRA při dodržování platných pravidel. Lepidlo se ukotví mechanicky v rybinovitě tvarovaných čtvercových výliscích rohože Schlüter®-DITRA.

Shrnutí funkcí:

a) Separace

Schlüter®-DITRA odděluje krytinu od podkladu a neutralizuje tak napětí mezi podkladem a např. dlažbou, které vzniká z jejich rozdílných délkových změn.

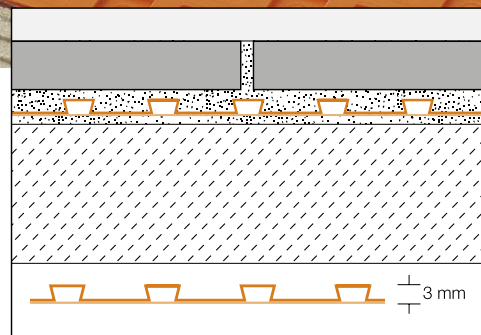
Zároveň jsou přemostovány trhliny v podkladu a nepřenesá se do dlažby nebo obkladu.



b) Izolace

Schlüter®-DITRA je vodotěsný polyetylénový pás s relativně vysokým difuzním odporem proti vodní páře. Při odborném zpracování překrytí spojů, přechodů na stěnu a na pevně zabudované stavební díly je možno pomocí Schlüter®-DITRA zhotovit kontaktní izolaci v těsném spojení s dlažbou nebo obkladem v souladu s technickým listem ZDB „Pokyny pro provádění izolací v těsném spojení s obkladem a dlažbou v interiéru a exteriéru“ platným v Německu.

V oblastech, které mají být provedeny dle shody CE nebo dle Stavebně technického osvědčení, je nutno používat pouze systemově odzkoušená lepidla pro tenkovrstvé lepení. Informace o nich si můžete vyžádat na adrese uvedené v tomto technickém listě.





Schlüter®-DITRA tak chrání konstrukci podkladu před poškozením pronikající vlhkostí nebo agresivními látkami.

c) Vyrovnavání tlaku páry

Při působení vlhkosti z podkladu Schlüter®-DITRA umožňuje pomocí otevřených vzduchových kanálků na rubové straně vyrovnání tlaku páry.

d) Rozložení zatížení (Přenesení zatížení)

Schlüter®-DITRA přenáší zatížení působící na dlažbu přes výlisky vyplněné lepicí maltou přímo do podkladu. Dlažbu položenou na Schlüter®-DITRA je tedy možno odpovídajícím způsobem zatěžovat. Pro případ většího zatížení (např. v průmyslových provozech) musí dlažba vykazovat dostatečnou tloušťku a odolnost vůči tlaku. Je nutno dodržet tloušťku dlažby podle v Německu platného technického listu ZDB „Keramické dlažby, určené pro vysoké zatížení“.

V místech s vysokým zatížením musí dlažba přilnout celou svou plochou k podkladu. Tím se zohlední, že Schlüter®-DITRA dosedá na podklad z cca 50 % celkové plochy. To může vést ke snížení odolnosti proti tlaku při vysokém bodovém zatížení. U keramických dlažeb je nutno zabránit úderům tvrdým předmětem. Formáty dlaždic by měly být minimálně 5 x 5 cm.

e) Přilnavost

U Schlüter®-DITRA vzniká pomocí rubové tkaniny a zakotvení lepidla v rybinovitě tvarovaných výliscích spolehlivé spojení mezi podkladem a dlažbou nebo obkladem (laboratorní hodnoty cca 0,2 N/mm²). Schlüter®-DITRA tak lze použít jak na podlahy, tak i na stěny. U obkladů lze v případě potřeby dodatečně použít ukotvení na hmoždinky.

Materiál

Schlüter®-DITRA je polyetylenová fólie s rybinovitě tvarovanými čtvercovými výlisky. Na rubové straně je opatřena nosnou tkaninou. Tloušťka měřená přes žebrovou strukturu činí cca 3 mm. Polyethylén není dlouhodobě stabilní proti UV záření, a proto je třeba se vyvarovat delšího skladování na přímém slunci.

Vlastnosti materiálu a oblasti použití

Schlüter®-DITRA nepodléhá hnití, je roztažná a přemostuje trhliny. Kromě toho se vyznačuje vysokou odolností proti působení vodních roztoků, solí, kyselin, louhů, mnoha organických rozpouštědel, alkoholů a olejů. Je potřeba si vyžádat informace o požadavcích pro konkrétní objekt s udáním očekávaných koncentrací, teplot a doby působení. Difúzní odpor pro vodní páru je poměrně vysoký. Materiál je fyziologicky nezávadný.

Možnost použití Schlüter®-DITRA je velmi široké. V případě chemického nebo mechanického zatížení je nutno její použitelnost posoudit pro každý konkrétní případ. Dále jsou uvedeny jen některé všeobecné pokyny.

Krytiny položené na Schlüter®-DITRA, v závislosti na použitém systému, při přecházení v obuvi s tvrdými podpatky nebo při poklepu tvrdým předmětem mohou znít dutě.

Pokyny

Tenkvrstvá lepicí malta a materiál krytiny, který se používá ve spojení se Schlüter®-DITRA, musí být vhodné pro příslušnou oblast použití a musí odpovídat konkrétním požadavkům. Pro použití v exteriéru musí tyto materiály odolávat působení vody, mrazu a povětrnostním vlivům.

Při pokládání materiálů citlivých na vlhkost (např. přírodní kámen nebo dlaždice s pojídlem z umělé pryskyřice) a při vznikající rubové vlhkosti (např. z čerstvých potěrů) by se Schlüter®-DITRA měla zhotovit jako izolace. Při pokládání Schlüter®-DITRA např. v exteriéru je někdy třeba zvláštních ochranných opatření, např. zastínění proti přímému slunečnímu záření.

Pro určité práce může být výhodné použití rychle schnoucí tenkovrstvé lepicí malty. V místech užívaných např. pro přepravu materiálu se položí na Schlüter®-DITRA pochozí prkna, zajišťující ochranu povrchu.



Pokyny pro dilatační spáry:

Schlüter®-DITRA se musí rozdělit nad stávajícími dilatačními spárami. Při použití Schlüter®-DITRA jako izolace se přelepí dilatační spoje páskou Schlüter®-KERDI-FLEX.

V souladu s platnými pravidly je nutno dilatační spáry polohově přesně dodržet i v dlažbě. Jinak se dlažby nad Schlüter®-DITRA musí rozdělit dilatačními spárami podle platných pravidel do pokud možno čtvercových polí. Při použití v exteriéru (balkony a terasy) by neměla být překročena velikost polí - max. délka hrany 3 m.

V závislosti na podkladové konstrukci může být nutné členění i do menších polí. Doporučuje se použití různých typů profilů Schlüter®-DILEX. Nad objektovými dilatačními spárami se umístí - podle očekávané dilatace - odpovídající profily jako Schlüter®-DILEX-BT nebo Schlüter®-DILEX-KSBT.

V přechodech dlažby na obklad svislých stavebních dílů nebo na stěny musí být vyloučeno pnutí. Koutové a napojovací spáry musí odpovídat platným odborným pravidlům a být dostatečně nadimenzovány tak, aby se vyloučilo pnutí. Odkazujeme na použití různých typů profilů série Schlüter®-DILEX.

Podklady pro Schlüter®-DITRA:

U podkladů, na které se bude Schlüter®-DITRA pokládat, je nutno prověřit jejich rovnost, nosnost, čistotu a vhodnost pro lepidlo. Z povrchu se musí odstranit všechny částičky zhoršující přilnavost. Nerovnosti, výškové rozdíly nebo chyby ve spádu se musí před položením Schlüter®-DITRA vyrovnat.

Beton

Beton podléhá dlouho trvajícím deformacím způsobených smršťováním. U betonu a předpjatého betonu mohou průhybem vznikat dodatečná pnutí. Přilepená Schlüter®-DITRA neutralizuje pnutí vznikající mezi betonem a obkladem nebo dlažbou. S pokládáním obkladu nebo dlažby lze začít bezprostředně po dosažení dostatečné stability betonu.

Cementové potěry

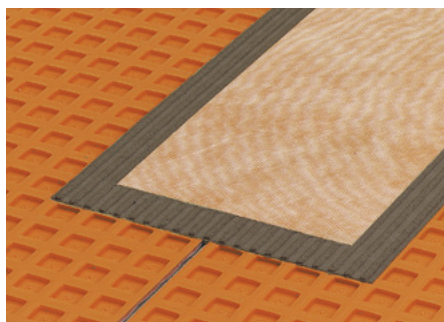
Při použití Schlüter®-DITRA lze dlažbu položit na čerstvé cementové potěry, jakmile jsou pochozí. Cementové potěry musí být podle platných pravidel hotovy alespoň 28 dnů před položením dlažby a musí vykazovat vlhkost nižší než 2 CM-%. Zejména plovoucí potěry a potěry s podlahovým vytápěním mají i později sklon k deformacím a tvoření trhlin, např. zatížením nebo vlivem rozdílu teplot.

Anhydritové potěry

Anhydritový (síranovápenatý) potěr smí při pokládání dlažby podle všeobecných pravidel vykazovat max. 0,5 CM-% zbytkové vlhkosti. Při použití Schlüter®-DITRA lze položit dlažbu i při zbytkové vlhkosti do cca 2,0 CM-%.

Pokud je to nutné, musí se povrch potěru ošetřit v souladu s odborným návodem a pokyny výrobce (zbrousit, základový penetrační nátěr). Schlüter®-DITRA lze lepit hydraulicky schnoucími lepidly nebo jinými tenkovrstvými maltami, které jsou vhodné k podkladu. Schlüter®-DITRA chrání potěr před pronikáním vlhkosti z povrchu. Anhydritové potěry jsou citlivé na působení vlhkosti, potěr tedy musí být chráněn před dalším provlhčením, např. zpětnou vlhkostí.





Potěry s podlahovým vytápěním

Schlüter®-DITRA lze v souladu s výše uvedenými pokyny (cement, anhydrit) použít i na potěry s podlahovým vytápěním. Při použití Schlüter®-DITRA může být konstrukce dlažby zahřívána již 7 dní po jejím zhotovení. Teplotu lze zvyšovat denně o max. 5°C, začíná se s 25°C na přívodu a zvyšuje se až na užívanou teplotu, max. 40°C. Vzduchové kanálky na rubu Schlüter®-DITRA zajišťují rovnoměrné rozdělení tepla pod dlažbou.

Poznámka:

U podlahového vytápění se doporučuje náš systém Keramické klima-podlahy Schlüter®-BEKOTEC-THERM.

Schlüter®-DITRA je vhodná jako separační vrstva i na podlahové vytápění z tenkých elektrických topných rohoží. Schlüter®-DITRA se může uložit buď pod nebo nad topnou rohož. Lepší separační funkce se však dosáhne při uložení nad topnou rohoží.

Zdivo / Smíšené podklady

Zdiva z cihel, vápenopískových cihel, cihel na bázi cementu, plynobetonu nebo podobně jsou zásadně vhodná jako podklad pro Schlüter®-DITRA. Nejprve je nutno vyrovnat nerovnosti. Především při sanacích, přestavbách a přístavbách jsou podklady většinou z různých materiálů (smíšené zdivo), které mají na styku ploch sklon k tvoření trhlin z důvodu jejich rozdílných deformací. Pomocí Schlüter®-DITRA se vznikající pnutí a trhliny nepřenesají do obkladu.

Sádrová omítka a sádrovec

Sádrové podklady by měly být po prověření suché podle uznávaných pravidel a zásad, povrch je případně nutno opatřit základovým penetračním nátěrem. Schlüter®-DITRA se může lepit hydraulicky schnoucími lepidly nebo jinými lepidly/maltou na obklady a dlažbu, která jsou vhodná k příslušnému podkladu.

Balkony / terasy

Schlüter®-DITRA, splňující funkci separační rohože neutralizuje pnutí, které na balkonech vzniká mezi podkladem a dlažbou především častým střídáním teplot. Kromě toho může Schlüter®-DITRA převzít funkci kontaktní izolace ve spojení s dlažbou. (viz pokyny kap. Izolace)

Podklad (beton, potěr) musí být v dostatečném spádu.

Pokud je stará dlažba dostatečně nosná a vyspádovaná, je ji v případě sanace možno použít přímo jako podklad. Jinak se před přilepením Schlüter®-DITRA musí odstranit uvolněné části dlažby a vadná místa vyrovnat vhodnou reprofilační maltou.

U dlažby s délkou hrany $\geq 30 \times 30$ cm doporučujeme Schlüter®-DITRA-DRAIN (viz také technický list výrobku 6.2).

Střešní terasy

U střešních teras nad užitkovými, obytnými nebo podobnými prostorami je nejprve nutno zhotovit izolaci s parotěsnou zábranou, tepelnou a vodotěsnou izolaci v souladu s platnými odbornými pravidly pro skladby rovných střeš. Nad vodotěsnou izolací musí být provedena drenáž (Schlüter®-TROBA nebo Schlüter®-TROBA-PLUS). Na ní se nanese v případě potřeby dilatovaný potěr jako roznášející vrstva. Na povrch potěru se nalepí Schlüter®-DITRA jako separační vrstva mezi dlažbou a potěrem a ochrana potěru proti vlhkosti. Separací rohož Schlüter®-DITRA neutralizuje pnutí mezi podkladem a dlažbou, které vzniká v důsledku častého a rozdílného střídání teplot na terasách (případně dilatační spáry v potěru je nutno dodržet).

U dlažby s délkou hrany $\geq 30 \times 30$ cm doporučujeme Schlüter®-DITRA-DRAIN (viz také technický list výrobku 6.2).

Umělohmotné krytiny a povlaky

Povrchy musí být zásadně nosné a způsobilé pro lepení nebo předem ošetřeny tak, aby na ně přilnulo vhodné lepidlo ve kterém se ukotví rubová nosná tkanina rohože Schlüter®-DITRA. Vhodnost lepidla pro podklad a Schlüter®-DITRA je nutno předem prověřit.



Dřevotřískové a lisované desky

Tyto materiály podléhají deformacím zejména vlivem vlhkosti (také silně kolísavé vlhkosti vzduchu). Proto by měly být používány dřevotřískové nebo lisované desky, které jsou impregnované proti nasákavosti. Desky je v zásadě možno používat jako podklad na stěně i na podlaze. Tloušťka desek se volí tak, aby ve spojení s vhodnou nosnou konstrukcí byly dostatečně tvarově stálé. Přišroubují se v přiměřeně malých roztečích. Spoje na pero a drážku se musí slepit.

U přilehlých stavebních dílů je nutno dodržet cca 10 mm obvodové spáry. Schlüter®-DITRA neutralizuje pnutí mezi podkladem a obkladem nebo dlažbou a navíc zabraňuje pronikání vlhkosti do podkladu.

Prkenné podlahy

Přímé pokládání keramických dlažeb na dostatečně nosných, sešroubovaných prknech se spojem na pero a drážku je v zásadě možné. Před položením Schlüter®-DITRA by měl dřevěný podklad vykazovat rovnoměrnou vlhkost. Osvědčuje se dodatečná vyrovnávací vrstva z dřevotřískových nebo lisovaných desek. Nerovné podlahy se musí nejdříve vyrovnat vhodnými vyrovnávacími hmotami.

Potěry z litého asfaltu

Schlüter®-DITRA umožňuje v interiéru pokládku keramických dlažeb na nosných, nevytápěných potěrech z litého asfaltu, zhotovených v souladu s normou. Povrch musí být popískován nebo jinak ošetřen tak, aby tenkovrstvá malta, kterou se Schlüter®-DITRA přilepí k podkladu dobře přilnula.

Zpracování

1. Podklad musí být zbaven částic zhoršujících přilnavost, musí být nosný a rovný. Případné vyrovnávání se musí provést před uložením Schlüter®-DITRA.
2. Výběr lepidla do kterého se pokládá Schlüter®-DITRA se řídí druhem podkladu. Lepidlo musí přilnout k podkladu a mechanicky se spojit s nosnou tkaninou rohože Schlüter®-DITRA. U většiny podkladů je možné použít hydraulicky schnoucí lepidlo/tenkovrstvou maltu. Je nutno prověřit případnou vzájemnou snášenlivost materiálů.
3. Lepidlo/malta na obklady a dlažbu se na podklad nanáší ozubenou stěrkou, doporučuje se 3 x 3 mm nebo 4 x 4 mm.
4. Pásky Schlüter®-DITRA se uříznou na požadovanou délku a uloží se celou plochou nosné tkaniny do předem naneseného lepidla. Hladítkem nebo válečkem se Schlüter®-DITRA přitlačí jedním směrem do lepidla. Je nutné dodržet otevřenou dobu lepidla. Je účelné Schlüter®-DITRA přesně srovnat již při rozložení a pokládat ji mírně napnutou. Je praktické, může-li pomoci další osoba. Jednotlivé pásy se položí těsně k sobě na sraz.
Poznámka: Pokud se Schlüter®-DITRA pokládá pouze pro její separační funkci, nemusí se spoje a přechody izolovat páskou Schlüter®-KERDI-KEBA. Pro splnění izolační funkce je nutno dbát pokynů pro izolaci.
5. Aby se předešlo poškození pásu nebo jeho odlepení od podkladu, je nutno Schlüter®-DITRA po položení chránit (především v místech, používaných pro přepravu materiálů) před mechanickým zatížením položením prken apod. Právě tak mohou být nutná ochranná opatření v exteriéru v případě přímého slunečního svitu nebo při dešti. Případná voda nashromážděná ve výliscích rohože musí být odstraněna před nanesením tenké vrstvy malty/lepidla.





6. Bezprostředně po přilepení rohože Schlüter®-DITRA je na ni možno do tenkého lože lepidla/malty, vhodného pro typ zvolené krytiny, pokládat dlažbu nebo obklad. Je výhodné nanášet lepidlo hladkou stranou ozubené stěrky, vyplnit čtvercovité výlisky a zároveň ho stáhnout ozubenou stranou - a to v jednom pracovním kroku. Dlaždice se pokládají celoplošně zplna do lepidla. Zvláště u mechanicky silně namáhaných dlažeb a ve venkoních prostorách je třeba dbát na celoplošnou pokládku podle odborných návodů výrobce. Hloubka ozubu stěrky musí odpovídat formátu dlaždice. Je nutno dbát na dodržení otevřené doby lepidla.
7. Pro dilatační spáry, vymezuující jednotlivá pole nebo tvořící koutové spáry je třeba dodržet příslušné pokyny tohoto technického listu a běžně platná odborná pravidla.

Izolace se Schlüter®-DITRA

Pečlivým utěsněním styků rohoží a jejich přechodů na stavební díly lze pomocí Schlüter®-DITRA zhotovit izolaci v těsném spojení s dlažbou podle v Německu platného technického listu ZDB. Přitom je možné izolovat ve vlhkém prostředí tř. 0 až C podle technického listu ZDB. V oblastech, které mají být provedeny dle shody CE nebo dle Stavebně technického osvědčení, je nutno používat pouze systemově odzkoušená lepidla pro tenkovrstvé lepení. Informace o nich si můžete vyžádat na adrese uvedené v tomto technickém listě.

Pro izolaci třídy B „Plavecké bazény“ doporučujeme naši izolaci Schlüter®-KERDI (viz technický list 8.1 Schlüter®-KERDI).

Schlüter®-DITRA tak chrání podklad před poškozením způsobeným pronikající vlhkostí a agresivními látkami. Při napojování materiálů se spoje přestěrkují těsnícím lepidlem Schlüter®-KERDI-COLL a v celé ploše se přelepí páskou Schlüter®-KERDI-KEBA o šířce min. 12,5 cm.

Pro utěsnění přechodu podlahy na stěnu (dlažba/obklad) se Schlüter®-KERDI-KEBA lepí na podlaze přes Schlüter®-DITRA a na stěně v odpovídající šířce přímo na podklad. Překrytí izolačními páskami musí být min. 5 cm. Pomocí pásky Schlüter®-KERDI-KEBA je možno zhotovit funkční připojení izolace na pevné stavební díly, např. rámy dveří, oken a balkonové profily z kovu, ze dřeva nebo plastu. Na lepicí plochu stavebního dílu se nejprve nanese Schlüter®-KERDI-FIX.

Zbývající šířka pásky se na Schlüter®-DITRA zplna přilepí těsnícím lepidlem Schlüter®-KERDI-COLL.

Vhodnost použití lepidla Schlüter®-KERDI-FIX pro různé materiály stavebních dílů je nutno předem prověřit.

Na stávajících dilatačních spárách se Schlüter®-DITRA rozdělí a přelepí ve spojích pružnou páskou Schlüter®-KERDI-FLEX.

Stejně tak se použije páska Schlüter®-KERDI-FLEX v koutech, kde se předpokládá pohyb. Alternativně zde lze použít pásku Schlüter®-KERDI-KEBA, vytvořením odpovídající dilatační smyčky.

Pokyny pro podlahové vpusti:

Schlüter®-KERDI-DRAIN představuje speciálně vyvinutou podlahovou vpusť vhodnou pro připojení na kontaktní izolace. Schlüter®-DITRA je použitím manžety Schlüter®-KERDI možno rychle a spolehlivě připojit.

Poznámka

Pokud je nutné ověření stavebně technické přípustnosti, platné v Německu, jsou na vyžádání k dispozici záznamy o zkouškách.



Přehled výrobků:

Schlüter®-DITRA

délka = m	5	30
šířka = 1 m	•	•

Schlüter®-KERDI-KEBA (páska)

Ⓐ tloušťka = 0,1 mm

délka = m	5	30
šířka = 8,5 cm	•	•
šířka = 12,5 cm	•	•
šířka = 15 cm	•	•
šířka = 18,5 cm	•	•
šířka = 25 cm	•	•

Schlüter®-KERDI-FLEX

Ⓑ tloušťka = 0,3 mm

délka = m	5	30
šířka = 12,5 cm	•	•
šířka = 25 cm	•	•

Schlüter®-KERDI-KM (manžeta na potrubí)

Ⓒ tloušťka = 0,1 mm

přířezy Ø 15 cm / otvor Ø 22 mm
KM 5117 / 22 Set = 5 ks

Schlüter®-KERDI-KERECK

Ⓓ tloušťka = 0,1 mm

vnitřní kouty	2 ks	5 ks	10 ks
předpřipravený	•		•
přířez		•	
vnější rohy	2 ks	5 ks	10 ks
předpřipravený	•		•
přířez		•	

Ⓔ Schlüter®-KERDI-COLL

těsnicí lepidlo	4,25 kg
	1,85 kg
viz technický list 8.4	

Schlüter®-KERDI-FIX (montážní lepidlo)

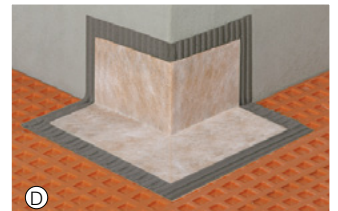
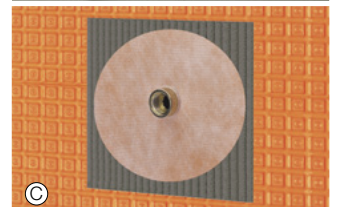
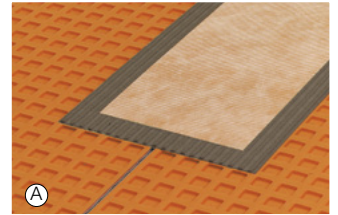
Ⓕ G = šedá, BW = sněhobílá

Barva	G	BW
Kartuše 290 ml	•	•
Tuba 100 ml	•	

Schlüter®-KERDI-DRAIN (podlahové vpusti)

Ⓖ

viz technický list 8.2



**Text pro výběrová řízení**

_____ m² Schlüter®-DITRA jako

- separační rohož
- izolační a separační rohož pro obklady a dlažbu z polyetylénnové fólie přemostující trhliny, s rybinovitě tvarovanými čtvercovými výlisky, na rubu opatřené nosnou tkaninou na stávající rovný a nosný podklad
- podlahu, sestávající z _____
- stěnu, sestávající z _____

vhodným

- lepidlem na obklady a dlažbu podle volby nabízejícího
- lepidlem na obklady a dlažbu, typu _____ při dodržení návodu výrobce odborně přilepit.

Napojení na prostupy potrubí a podlahové vpusti

- jsou do jednotkové ceny započítány.
- budou zvlášť uhrazeny.

Materiál: _____ Kč/m²
Mzda: _____ Kč/m²
Celková cena: _____ Kč/m²

Text pro výběrová řízení

_____ bm Schlüter®-KERDI-FLEX jako

vysoce pružnou izolační pásku z polyetylénnové fólie oboustranně opatřenou speciální stříží a ca. 30 mm širokým středním dílem bez stříže k izolaci

- flexibilních spojů
- flexibilních napojení na podlahu / stěnu
- flexibilních napojení na zabudované díly izolačního pásu Schlüter®-DITRA při dodržení návodu výrobce odborně přilepit.

Šířka pásky KERDI-FLEX:

- 12,5 cm
- 25 cm

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

Text pro výběrová řízení

_____ bm Schlüter®-KERDI-KEBA jako

izolační pásku z polyetylénnové fólie, oboustranně opatřenou speciální stříží k izolaci

- spojů
- napojení na podlahu / stěnu
- napojení na pevně stojící zabudované díly izolačního pásu Schlüter®-DITRA při dodržení návodu výrobce odborně přilepit.

Vnitřní kouty a vnější rohy

- jsou do jednotkové ceny započítány.
- budou zvlášť uhrazeny.

Šířka pásky KERDI-KEBA:

- 8,5 cm
- 12,5 cm
- 15 cm
- 18,5 cm
- 25 cm

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

Text pro výběrová řízení

_____ ks Schlüter®-KERDI-KM jako

polyetylénnové manžety na prostup potrubí oboustranně opatřené speciální stříží při dodržení návodu výrobce odborně přilepit.

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