



Schlüter®-DITRA-DRAIN

Kontaktní drenáž

Tenkovrstvá drenáž, odvětrání, separace

6.2

Technický list výrobku

Použití a funkce

Schlüter®-DITRA-DRAIN je spolehlivá a trvale funkční kontaktní kapilárně pasivní drenáž. V exteriéru se pokládá do tenké vrstvy lepidla na kontaktní izolaci položenou ve spádu jako Schlüter®-KERDI.

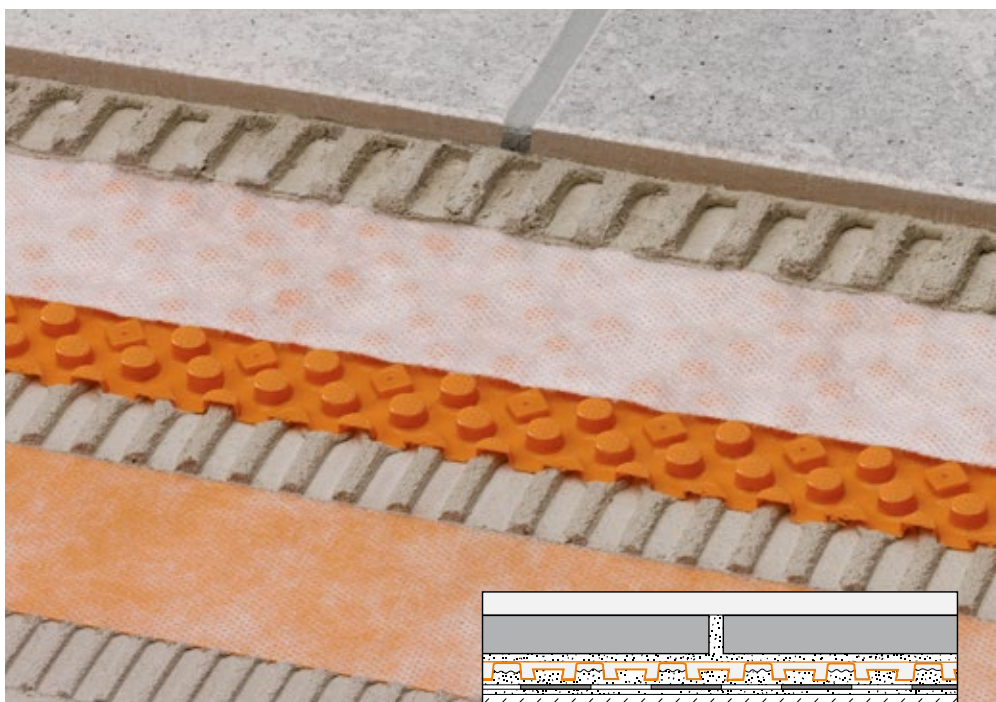
Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 se skládá z uzavřené polyetylenové fólie, která má na jedné straně cca 4 mm vysoké výlisky ve tvaru komolých kuželů a na nich nalepené filtrační tkaniny.

Část výlisků je ve tvaru obrácených, cca 2 mm vysokých tupých pyramid, čímž vznikají na spodní straně čtvercové komůrky.

Ty slouží k zakotvení tenké vrstvy lepidla, do které se Schlüter®-DITRA-DRAIN celoplošně pokládá a která je nanášena na kontaktní izolaci ozubenou stěrkou 6 x 6 mm. Husté výlisky ve tvaru komolých kuželů přenášejí i velmi vysoké zatížení v tlaku (do cca 50 t/m²). Výlisky ve tvaru obrácených tupých pyramid zajišťují dobrou kontaktní přidržnost k podkladu.

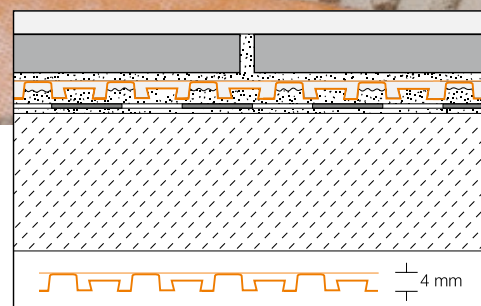
Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 je vhodná především pro interiéry a pro malé plochy v exteriéru.

Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 se skládá z tvarově stabilní polyetylenové fólie, která má na jedné straně výlisky ve tvaru komolých kuželů a na obou stranách nalepenou filtrační tkaninu z polypropylénu. Filtrační tkanina nalepená na spodní straně slouží k zakotvení tenké vrstvy lepidla, do které se Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 celoplošně pokládá a která je nanášena na kontaktní izolaci ozubenou stěrkou (doporučujeme: 3 x 3 mm nebo 4 x 4 mm).

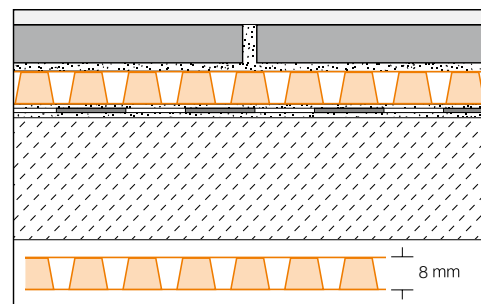


Tlakové zatížení činí až 15 t/m². Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 je vhodná pro venkovní oblast především pro schodiště a pro větší plochy balkonů a teras s delšími drenážními trasami. Přitom je nutné dbát na to, aby byly plochy balkonů a teras odvodňovány samostatně, ne přes schodiště. U schodišť je nutné zohledňovat zvláštní požadavky. U takových objektů Vás proto žádáme, abyste nás kontaktovali.

Uzavřené polyetylenové pásy Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 a 8 tvoří navíc ochrannou vrstvu kontaktní izolace.



Schlüter®-DITRA-DRAIN 4



Schlüter®-DITRA-DRAIN 8



Shrnutí funkcí a použití:

Kontaktní konstrukce se skládá z kontaktní izolace jako podkladu, na ni nalepené drenáže Schlüter®-DITRA-DRAIN a obkladu položeného přímo do tenké vrstvy lepidla. Vzniká tak konstrukce s vysokou nosností, která plní jak požadavky izolace, tak i pasivní drenáže, odvětrání a separace.

a) Drenáž / Odvětrání

Odvětrání umožňuje rychlé vysychání tenké vrstvy lepidla. Kapilárně pasivní drenážní účinek umožňuje beztlakový odvod vody nashromážděné v drenážním prostoru a zabraňuje zpětnému prosakování do obkladové vrstvy.

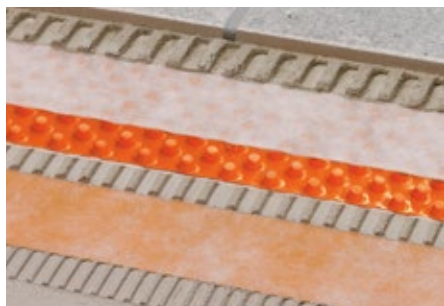
b) Separace

Schlüter®-DITRA-DRAIN odděluje obklad od podkladu a tím vyrovnává napětí mezi podkladem a obkladem, způsobené různými tvarovými změnami. Dochází rovněž k překlenutí trhlin vzniklých pnutí, které nejsou přenášeny do obkladového materiálu.

Jestliže podklad pro obkládání nevyžaduje izolaci, např. drenážovaný potěr nebo konstrukce v přímém kontaktu s terénem, může být Schlüter®-DITRA-DRAIN s funkcemi drenáže, odvětrání a separace nalepena do tenké vrstvy lepidla také přímo na tento podklad.



Schlüter®-DITRA-DRAIN 4



Schlüter®-DITRA-DRAIN 8

Materiál

Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 se skládá z tvarově stabilní polyetylenové fólie s jednostranně tvarovanou speciální nopkovou strukturou a nalepenou polypropylenovou filtrační tkaninou na vrchní straně.

Pevnost v tlaku u Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 činí až 50 t/m².

Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 se skládá z tvarově stabilní polyetylenové fólie, která má na jedné straně výlisky ve tvaru komolých kuželů a na obou stranách nalepenou filtrační tkaninu z polypropylénu. Pevnost v tlaku u Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 činí až 15 t/m². Materiál Schlüter®-DITRA-DRAIN je tvarově stálý až do teploty + 80 °C. Funkční a materiálové vlastnosti jsou trvale zaručeny. Materiál je odolný proti stárnutí a hnilobě. Zbytky po zpracování nejsou nebezpečným odpadem. Polyetylen není dlouhodobě odolný proti UV-záření, proto je při skladování nutno zabránit delšímu vystavení intenzivnímu slunci.

Poznámka

Tenkovrstvá malta a podkladový materiál, které jsou zpracovávány ve spojení se Schlüter®-DITRA-DRAIN, musí být vhodné pro daný způsob použití a musí vyhovovat příslušným požadavkům. Pro použití ve venkovních prostorách musí být tyto materiály odolné proti vodě, mrazu a povětrnostním vlivům.

V technickém listě ZDB „Venkovní obklady“ je uvedena následující skutečnost: U přírodního a umělého kamene může docházet kvůli rozdílnému vysychání k barevným rozdílnostem. Tato specifická zvláštnost nemůže být také zcela vyloučena u konstrukčních skladeb popsanych v tomto technickém listě. Doporučujeme upozornit na tuto skutečnost investora při výběru obkladu.

Je nutno zohlednit, že se mezi podkladem a obkladem vytváří vzduchová vrstva, která snižuje vzájemný kontakt. Obkladový materiál musí odolávat očekávané tlakové zátěži a musí být vybrán v odpovídající tloušťce. U keramického obkladu je nutno zabránit úderům tvrdými předměty. Pro soukromé a nižší komerční využití by dlaždice měly mít min. velikost 5 x 5 cm a min. tloušťku 8 mm. Dlažby pokládané na Schlüter®-DITRA-DRAIN mohou vykazovat dutý zvuk při přecházení tvrdými botami nebo při poklepu tvrdými předměty.

Nelze zcela vyloučit mikroskopické trhliny ve spárách způsobené různými koeficienty roztažnosti obkladového a spárovacího materiálu.

Poznámky k dilatačním spárám:

Schlüter®-DITRA-DRAIN je nutno rozdělit nad existujícími dilatačními spárami. V závislosti na platných předpisech musí být dilatační spáry uspořádány v obkladovém materiálu. Ve venkovních prostorách (na balkónech a terasách) by neměla být překročena max. délka dilatačního pole 3 m. V závislosti na podkladové konstrukci a na očekávaných výkyvech teploty mohou být vhodná i menší pole. U napojení na svislé stavební prvky musí být zabráněno pnutí vytvořením odpovídajících napojovacích dilatačních spár. Dilatační a napojovací spáry vylučující pnutí musí odpovídat platným odborným pravidlům a musí být dostatečně dimenzovány. Pro vytvoření dilatačních spár v ploše i koutových doporučujeme použití různých typů profilů ze série Schlüter®-DILEX.



Střešní terasy

U střešních teras nad obytnými, užitkovými a jinými podobnými prostorami je v první řadě nutná skladba střechy s normovou izolací jako parotěsnou zábranou, tepelnou a vrchní vodotěsnou izolací, vše odpovídající platným technickým pravidlům. Nad vrchní izolací musí být položena drenáž (Schlüter®-TROBA-PLUS). Nad ní musí být navržen potěr jako rozněšející vrstva. Na povrch potěru se nalepí Schlüter®-DITRA-DRAIN jako kontaktní drenáž a separace dlažby.

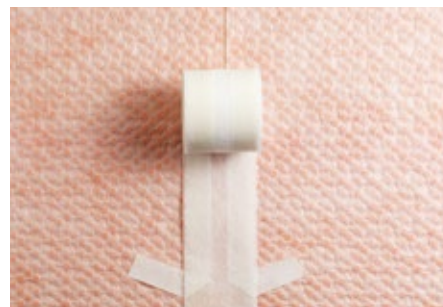
Zpracování

1. U podkladů, na které se bude pokládat Schlüter®-DITRA-DRAIN, musí být provedena kontrola jejich rovnosti, nosnosti, přilnavosti a vzájemné snášenlivosti materiálů. Části povrchu zhoršující přilnavost musí být odstraněny. Pokud je nutno vyrovnat výškové nerovnosti nebo spád, musí tak být učiněno před pokládkou kontaktní izolace a před pokládkou Schlüter®-DITRA-DRAIN. Izolace musí mít dostatečný spád k odvodnění.
2. Na výše popsaný podklad se při použití DITRA-DRAIN 4 nanáší ozubenou stěrkou 6 x 6 mm tenká vrstva normovaného hydraulického lepidla. U DITRA-DRAIN 8 doporučujeme 3 x 3 mm nebo 4 x 4 mm. Výběr lepidla, kterým se lepí Schlüter®-DITRA-DRAIN, musí odpovídat druhu podkladu.
3. Na míru přříznuté pásy Schlüter®-DITRA-DRAIN se pokládají do tenké vrstvy naneseného lepidla a ihned se v celé ploše zatlačují hladítkem nebo válečkem. U Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 je nutné zajistit, aby byly komůrky ve tvaru obrácených tupých pyramid po položení zaplněny lepidlem.
Je nutné nepřekročit otevřenou dobu lepidla. Je vhodné napnout Schlüter®-DITRA-DRAIN již během pokládky lehkým tahem. Jednotlivé pásy se pokládají na sraz vedle sebe tak, aby konce předchozích pásů byly překryty přečnivajícím okrajem tkaniny následujícího pásu.

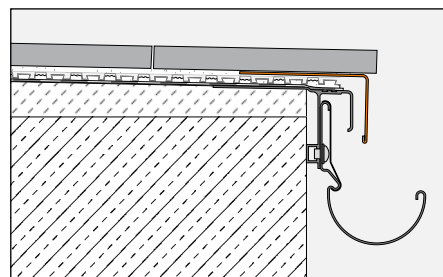
Pro řezané hrany, u kterých chybí přesahující okraj tkaniny, je k dispozici samolepicí překrytí spojů na sraz Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU.

4. Pro zabránění poškození pokládaných pásů Schlüter®-DITRA-DRAIN nebo jejich odlepení od podkladu v průběhu montáže doporučuje se pásy chránit položením pochozích prken (především na hlavních trasách pro přepravu materiálů). Mohou být nutná i další ochranná opatření ve venkovních prostorech, jako např. při přímém slunci nebo dešti.
5. Ihned po nalepení pásů Schlüter®-DITRA-DRAIN lze na ně odborně pokládat metodou tenkovrstvého lepení dlažbu z keramiky nebo přírodního kamene. Dlaždice musí být položeny celoplošně a zplna do tenké vrstvy lepidla. Velikost zubů stěrky musí odpovídat formátu obkladu. Při kladení je nutné dodržet otevřenou dobu lepidla. Ve venkovních prostorech musí být hydraulické lepidlo a obkladový materiál vodotěsné a odolné proti povětrnostním vlivům.
6. Jakmile je povrch pochozí, lze dlažbu spárovat vhodnou spárovací hmotou.
7. Otevřený drenážní prostor na hraně konstrukce musí být zakryt profilem, např. Schlüter®-BARA-RT nebo dlaždicí s okapovým nosem, aby nedošlo k uzavření drenážní spáry.
8. Pro dilatační spáry vymezující jednotlivá pole, koutové a napojovací je nutno dodržet příslušné pokyny v tomto technickém listu a obvyklá odborná pravidla.

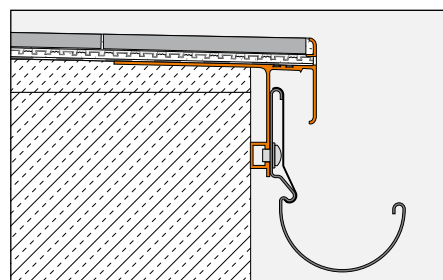
Poznámka: pro ukončení hran a provedení dilatačních spár doporučujeme naše profily Schlüter®-BARA a Schlüter®-DILEX.



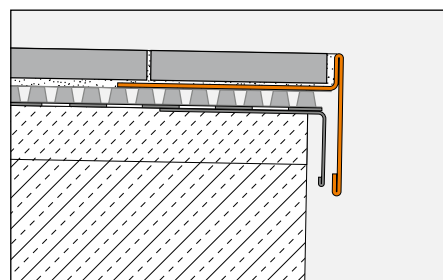
Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU



Schlüter®-BARA-RW



Schlüter®-BARA-RTKE



Schlüter®-BARA-RT



Přehled výrobků:

Schlüter®-DITRA-DRAIN 4

Délka = m	10	25
Šířka = 1 m	•	•

Schlüter®-DITRA-DRAIN 8

Délka = m	12,5
Šířka = 1 m	•

Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU

Délka = m	5	30
Šířka = 90 mm	•	•

Text pro výběrová řízení:

Dodat ____ m² Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 jako kontaktní drenážní a separační rohož z polyetylenové fólie s hustě rozmístěnými výlisky ve tvaru komolých kuželů o výšce 4 mm, odolných proti tlaku a cca 2 mm vysokých obrácených tupých pyramid s nalepenou vodupropustnou tkaninou a odborně podle pokynů výrobce nalepit na povrch z

- _____
- kontaktní izolace položené ve spádu.

Č. výrobku _____
Materiál: _____ Kč/m²
Mzda: _____ Kč/m²
Celková cena: _____ Kč/m²

Text pro výběrová řízení:

Dodat ____ m² Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 jako kontaktní drenážní a separační rohož skládající se z polyetylenu ve formě 8 mm vysoké nopkové fólie s hustě rozmístěnými tlakově stabilními výlisky ve tvaru komolých kuželů, s oboustranně nalepenou vodopropustnou tkaninou a odborně podle pokynů výrobce nalepit na povrch z

- _____
- kontaktní izolace položené ve spádu.

Č. výrobku _____
Materiál: _____ Kč/m²
Mzda: _____ Kč/m²
Celková cena: _____ Kč/m²