

6.2 Schlüter®-DITRA-DRAIN



KONTAKTNÍ DRENÁŽ

TENKOVRSŤVÁ DRENÁŽ, ODVĚTRÁNÍ, SEPARACE

Použití a funkce

Schlüter®-DITRA-DRAIN je spolehlivá a trvale funkční kontaktní kapilárně pasivní drenáž. Pokládá se do tenké vrstvy lepidla na kontaktní izolaci položenou ve spádu jako Schlüter®-KERDI. Skládá se 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. Horní vrstva tkaniny slouží jako podklad pro tenkou vrstvu lepidla, do které se pokládá obkladový materiál. Nalepená filtrační, vodotěsná a paropropustná tkanina umožňuje rychlé vyschnutí tenké vrstvy lepidla.

Působením kapilárně pasivního efektu je zabráněno zpětnému prosakování vody do obkladové vrstvy. Uzavřený polyetylenový pás Schlüter®-DITRA-DRAIN tvoří navíc ochrannou vrstvu kontaktní izolace. 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 přídržnost k podkladu.

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.

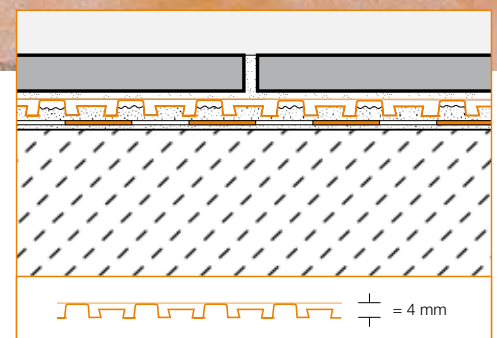


a) Drenáž / Odvětrání

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 prutím, 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.

Materiál

Schlüter®-DITRA-DRAIN se skládá z tvarově stabilní polyetylenové fólie s jednostranně tvarovanou nopkovou strukturou a nalepenou polypropylenovou filtrační tkaninou na vrchní straně. Materiál je tvarově stálý až do teploty + 80 °C. Odolnost Schlüter®-DITRA-DRAIN proti tlaku je až 50 t/m². Funkční a materiálové vlastnosti jsou trvale zaručeny. Materiál je odolný proti stárnutí a hnilobě. Zbytky po zpracování nejsou nebezpečným odpadem. Polyetylén 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 rozdílům. 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 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 roznášející vrstva. Na povrch potěru se nalepí Schlüter®-DITRA-DRAIN jako kontaktní drenáž a separace dlažby. Pokud se potěr jako vrstva roznášející zatížení nanese přímo na vodotěsnou izolaci, musí být na povrchu odborně odizolován kontaktní izolací Schlüter®-KERDI. Pod tepelně izolační vrstvou se na nosnou konstrukci musí položit normová vodotěsná střešní izolace a parotěsná zábrana (jako u střechy s obrácenou skladbou). Pro takové konstrukce doporučujeme jako vrstvu roznášející zatížení potěr Schlüter®-BEKOTEC.



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 nanáší ozubenou stěrkou 6 x 6 mm tenká vrstva normovaného, hydraulického lepidla. 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. Komůrky ve tvaru obrácených tupých pyramid by měly být po položení zcela 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.

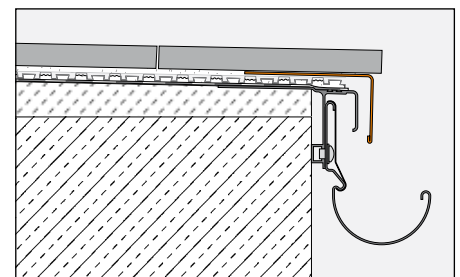
4. Pro zabránění poškození pokládaných pásů Schlüter®-DITRA-DRAIN nebo jejich odlepení od podkladu v průběhu montáže doporučuje se pásy chránit položením pochozích prken (především na hlavních trasách pro přepravu materiálů). Mohou být nutná i další ochranná opatření ve venkovních prostorách, jako např. 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 prostorách 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 okapovýmnosem, 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.

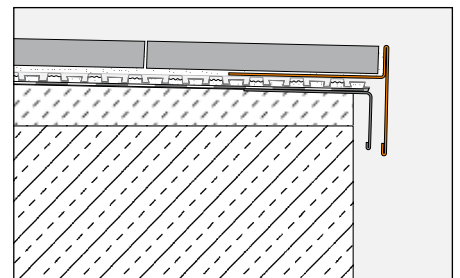
Poznámka: pro ukončení hran a provedení dilatačních spár doporučujeme naše profily Schlüter®-BARA a Schlüter®-DILEX.



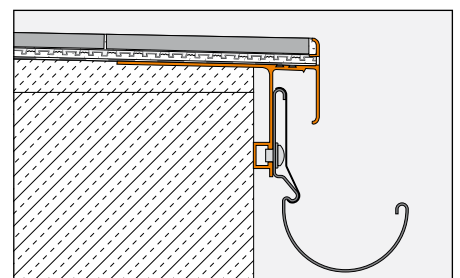
Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU



Schlüter®-BARA-RW



Schlüter®-BARA-RT



Schlüter®-BARA-RTKE



Přehled výrobků:

Schlüter®-DITRA-DRAIN

Délka = m	10	25
Šířka = 1 m	•	•

Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU

Délka = m	5	30
Šířka = 90 mm	•	•

Text pro výběrová řízení:

Dodat _____ m² Schlüter®-DITRA-DRAIN 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