



Schlüter®-DITRA-DRAIN

Burkolható drainlemez

vékonyágyas csemperagasztóba fektetett vékony drénlemez, kiszellőztető, rétegválasztó-feszültségmentesítő funkcióval

6.2

Termék adatlap

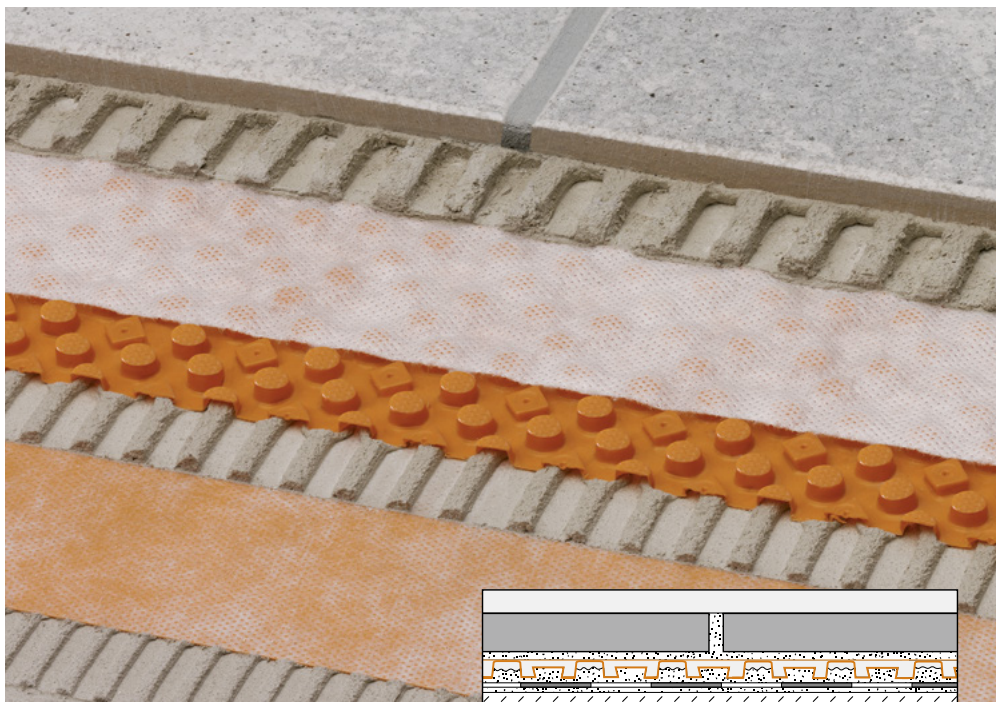
Alkalmazás és funkció

A **Schlüter®-DITRA-DRAIN** biztonságos és tartósan működő burkolható, kapillárisan passzív többrétegű drén. A kültéren történő leragasztása vékonyágyas csemperagasztóba történhet a lejtéssel kialakított olyan burkolható szigetelésre, mint pl. a Schlüter®-KERDI.

A **Schlüter®-DITRA-DRAIN 4** erős polietilén-lemezből áll, amely az egyik oldalán mintegy 4 mm magas csonka gúla alakú bütyköket tartalmaz, amelyekre rá van kasírozva a szűrőfátyol. A kialakított bütykök egy része 2 mm magas fejreállított csonka piramisokból áll, így az alsó oldal felé négyzet alakú ferdefalú kamrák alakulnak ki. Ezekbe tud belekapaszkodni a vékonyágyas ragasztóhabarcs, amit 6 x 6 mm-es fogas glettvalással a burkolható szigetelésre fel kell hordani, és amibe a Schlüter®-DITRA-DRAIN teljes felületén beágyazódik. A szorosan egymás mellett álló csonka kúp alakú bütykök nagyon nagy terhelést kibírnak (akár 50 t/m²). A ferdefalú négyzet alapú csonka piramis-formájú bütykök révén teremtődik meg a tapadás a fogadó felülethez.

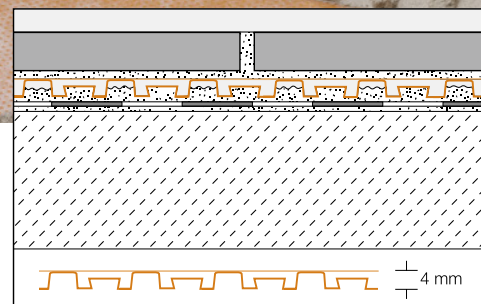
A Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 elsődlegesen a kisebb méretű kültéri felületeken alkalmazzák vagy beltéren is.

A **Schlüter®-DITRA-DRAIN 8** nem deformálódó polietilén lemezből áll, amire az egyik oldalán csonkagúla alakú bütyköket alakítottak ki és mindkét oldalára polipropilén fátolszövetet kasíroztak. Az alsó oldalra kasírozott tapadóhidat a vékonyágyas habarcsba való beletapadást szolgálja, amit megfelelő fogazatú (javasolt méret: 3 x 3 mm vagy 4 x 4 mm) glettvalással hordjunk fel a

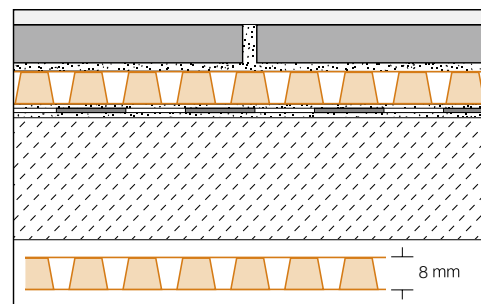


burkolható szigetelésre majd ebbe fektetjük a Schlüter®-DITRA-DRAIN 8-at.

A nyomóterhelés max. 15 t/m² lehet. A Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 kültéri alkalmazásra való, különösen lépcsőkhöz, illetve nagyobb erkélyek és teraszok felületére, ahol hosszabb vízvezetési távolságok vannak. Ennek során figyelembe kell venni, hogy ennek a rétegnek a vízvezetése külön, nem a lépcső felületen keresztül történik. A lépcsőknél különleges előírásokat kell tekintetbe venni. Ezért ilyen esetekben külön egyeztetésre van szükség. Az erős polietilén Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 és 8 lemezek emellett a burkolható szigetelés mechanikai védelmét is ellátják.



Schlüter®-DITRA-DRAIN 4



Schlüter®-DITRA-DRAIN 8



A funkciók és az alkalmazások összefoglalása:

A Ditra-Drain kifejezetten ajánlott a normál méretű burkolólapokon kívül a nagyformátumú burkolólapokhoz és a természetes kő lapokhoz, amikor azokat teljes felületükön kell leragasztani méretük vagy vastagságuk miatt. A többrétegű konstrukció egyfelől áll egy burkolható szigetelésből, ami magát a vízzárást adja, valamint fogadórétegül szolgál a vékonyágas ragasztóval ráragasztandó Schlüter®-DITRA-DRAIN-nek is. Az így leragasztott Schlüter®-DITRA-DRAIN felületére kerül ismét az adott burkolóanyag típusához előírt csempe-ragasztó, amelybe maga a burkolólap ágyazódik. Ezáltal a konstrukció nagy teherbíró képességű, amely úgy a szigeteléssel szembeni elvárásoknak, mint a passzív vízvezetési, kiszellőztetési és rétegelválasztási feladatnak eleget tesz.

a) Drén / kiszellőztetés

A kiszellőztetési funkció a hidegburkolat ragasztóhabarcsának gyors kiszáradását eredményezi. A kapillárisan-passzív vízvezetés gondoskodik róla, hogy nyomás kialakulása nélkül elvezesse az összegyűlő pangó vizet, és megakadályozza annak visszakerülését a burkolati rétegrendbe.

b) Rétegelválasztás -feszültségmen-tesítés

A Schlüter®-DITRA-DRAIN elválasztja a burkolatot a fogadó alaphelülettől és ezáltal a fogadó réteg és a burkolat között keletkező azon feszültségeket is kiegyenlíti, amelyek a különböző mértékű formaváltozásokból adódnak. Ugyancsak áthidalja a fogadó felületnek a feszültségek következtében keletkezett repedéseit és azok nem jelennek meg a burkolaton.

Amennyiben a burkolandó alaphelületre nem kell vízszigetelés, pl. egy drénbeton (szűrőesztrich) esetében vagy talajjal érintkező konstrukciónál, akkor a Schlüter®-DITRA-DRAIN a vízvezetési/kiszellőztetési, valamint rétegelválasztási funkcióinak felhasználása céljából, közvetlenül vékonyágas ragasztóhabarccsal ragasztható a felületre.

Anyag

A Schlüter®-DITRA-DRAIN formatartó polietilén-lemez, egyik oldalán speciális bütykös struktúrával, amelynek a felső oldalára egy vízáteresztő kapilláris-passzív fátlyol van felkaszírozva. A Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 nyomószilárdsága max. 50 t/m².

A Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 formatartó polietilén lemezből áll, amire az egyik oldalán csomagigúla alakú bütyköket alakítottak ki, és mindkét oldalára polipropilén fátlyolszövetet kaszíroztak. A Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 nyomószilárdsága max. 15 t/m².

A Schlüter®-DITRA-DRAIN anyaga formatartó + 80 °C-ig. Funkcionális és anyagtulajdonságait tartósan megtartja. Az anyag nem öregszik és nem korhad. A feldolgozása során keletkező maradékok nem képeznek veszélyes hulladékot.

Útmutató

A Schlüter®-DITRA-DRAIN-nel összefüggésben bedolgozásra kerülő vékonyágas ragasztónak és a burkoló anyagnak az adott feladatra alkalmasnak és a követelményeknek megfelelőnek kell lenniük. Kültéren az anyagoknak vízállóknak, fagy- és időjárásállóknak kell lenniük.

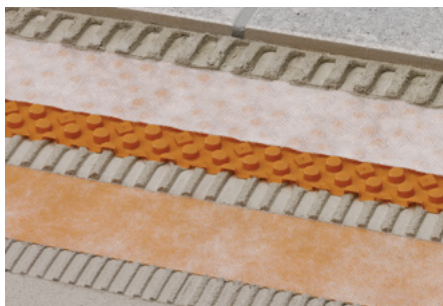
A ZDB útmutatóban a „kültéri burkolatokra” a következőket rögzítették:

Rendszer dokumentálva, hogy a természetes kőburkolatok és a betonból készült elemek a száradás során hajlamosak az elszíneződésre.

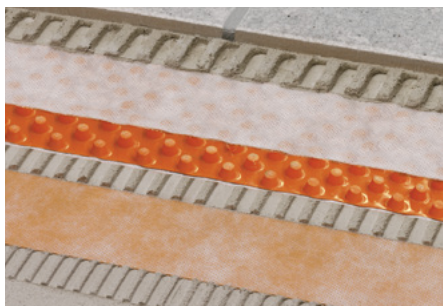
A burkolatnak ez a speciális tulajdonsága a jelen termékismertetőben szereplő rétegfelépítés mellett sem zárható ki teljesen.

A burkoló anyagok kiválasztásánál javasoljuk, hogy az építető figyelmét hívják fel erre. Figyelembe kell venni, hogy a burkolat és az alaphelület között légréteg keletkezik, ami a közvetlen érintkezési felületet csökkenti. A burkolat anyagának ki kell bírnia a várható nyomóterhelést és megfelelő vastagságúnak kell lennie. Kemény útsektől a kerámia-burkolatokat alapvetően óvni kell. Magáncélra használt területeken és kisterhelésű közterületeken a csempe mérete legyen minimum 5 x 5 cm, és legyen minimum 8 mm vastagságú.

A Schlüter®-DITRA-DRAIN-re készülő burkolatok a rendszerből fakadóan a kemény cipővel a felületen járás során vagy kemény tárgyval történő megkopogtatáskor bizonyos üreges hangzást adnak.



Schlüter®-DITRA-DRAIN 4



Schlüter®-DITRA-DRAIN 8



A fugákban kialakuló hajszálrepedések, amelyeket a különböző hőtágulási tényezők okoznak a burkolat és a fugaanyag között, teljesen nem zárhatók ki.

Dilatációs fugákkal kapcsolatos útmutató:

A Schlüter®-DITRA-DRAIN-t az aljzat meglévő dilatációs fugái felett szintén dilatálni kell úgy, hogy az alatta lévő vízszigetelés is azért folytonos maradjon.

Az érvényes szabályzatoknak megfelelően a csempeburkolatban dilatációs fugákat kell elhelyezni. Kültéren (erkélyeknél és teraszokon) a mezők nagysága olyan legyen, hogy egy oldaluk ne haladja meg a három métert. A fogadó konstrukció és a várható hőmérséklet-ingadozások függvényében azonban elképzelhető, hogy ennél kisebb mezőkre van szükség. A felmenő építőelemek csatlakozásainál vagy falaknál a berepedéseket megfelelő szelfugák kialakításával kell megakadályozni. A szegélyfugák és csatlakozási fugák meg kell hogy feleljenek az érvényes előírásoknak és kellően méretezetteknek kell lenniük, hogy zárható legyen a berepedés. A dilatációs és szelfugák kialakításával kapcsolatban utalunk a különböző, a Schlüter®-DILEX dilatációs profilok típusaira.

Tetőteraszok

A hasznosított és lakóhelyiségek felett kialakított tetőteraszoknál és ehhez hasonló konstrukcióknál az érvényes szakmai szabályoknak megfelelően először is a norma szerinti födémszerkezetre fektetett párazáró fólia, hőszigetelő réteg és elsődleges vízszigetelés szükséges. Az elsődleges vízszigetelés fölé egy vízlevezető (drén) réteg kell hogy kerüljön (Schlüter®-TROBA-PLUS). E fölé teherelosztó réteggént esztrichnek kell jönnie. Az esztrich felületére a Schlüter®-DITRA-DRAIN kerül mint a burkolathoz tartozó rétegelválasztó réteg. Számos esetben a Ditra-Drain alá -közvetlenül- szükséges burkolható vízszigetelés is (pl. Kerdi szigetelő lemez).

Felhasználás

1. Az olyan fogadó felületeknél, amelyekre Schlüter®-DITRA-DRAIN-t kívánunk fektetni, alapvetően vizsgálni kell a sík felületet, a tapadó-képességet és az anyagok egymás közötti összeférhetőségét. A felületről a tapadást gátló részecskéket el kell távolítani. Amennyiben az egyenetlenségek kiegyenlítése, vagy magasság, illetve lejtéskiegyenlítés szükséges, akkor azt a burkolható vízszigetelés beépítése és a Schlüter®-DITRA-DRAIN elhelyezése előtt kell megoldani. A szigetelésnek kellő lejtéssel kell rendelkeznie a vízlevezetés irányába.

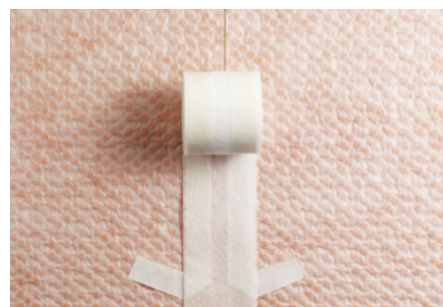
2. A korábban ismertetett fogadófelületre a Ditra-Drain 4 alkalmazása esetén a norma szerinti, vízrekötő vékonyágyas ragasztó kerül felhordásra 6 x 6 mm fogazású glettvassal Ditra-Drain 8 esetében a 3 x 3 mm-es vagy 4 x 4 mm-es fogazást javasoljuk. A vékonyágyas ragasztó kiválasztása, amivel a Schlüter®-DITRA-DRAIN leragasztásra kerül, a fogadó felülethez kell, hogy igazodjon.

3. Az előzetesen méretre szabott Schlüter®-DITRA-DRAIN lemezeket a felhordott ragasztóba ágyazzuk, és azonnal egy poliuretán simító segítségével teljes felületükön belenyomjuk a vékonyágyas ragasztóhabarcsba. A Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 esetében biztosítani kell azt, hogy a fordított csonka-piramis alakú kamrák a lefektetést követően megteljenek habarccsal. A fejjel lefelé álló piramis formájú kamráknak is a fektetést követően meg kell telniük habarccsal.

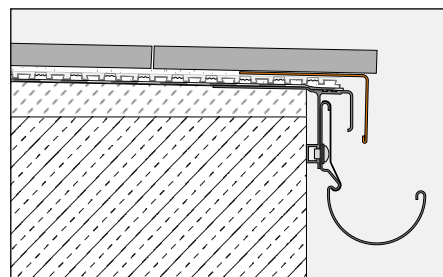
A ragasztó megkötési idejére figyelemmel kell lenni. Célszerű a Schlüter®-DITRA-DRAIN-t már a lefektetéskor enyhe húzással megfeszítve kiteríteni. Az egyes lemezeket ütköztetve egymás mellé tesszük és a széleken túlnyúló fátyolréteget átlapoljuk.

Azoknál a vágott éléknél, ahol nem nyúlik túl a fátyolszövet pereme, az ütközés takarására rendelkezésre áll az öntapadós Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU.

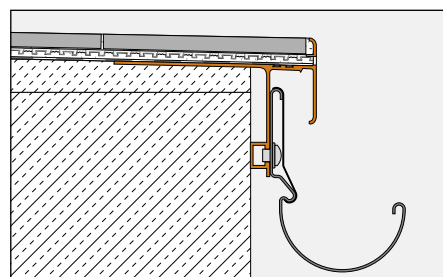
4. Annak érdekében, hogy a lefektetett Schlüter®-DITRA-DRAIN sérülését, vagy az alapfelületről való leválását a munkavégzés során megakadályozzuk, ajánlatos pl. járó-pallókat lefektetni (különösen ott, ahol leginkább az anyagszállítás bonyolódik).



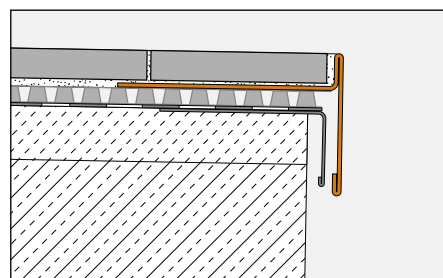
Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU



Schlüter®-BARA-RW



Schlüter®-BARA-RTKE



Schlüter®-BARA-RT



Ugyancsak szükségesegek lehetnek óvintézkedések pl. közvetlen napsugárzás esetén, vagy kültéren a csapadék miatt.

5. Közvetlenül a Schlüter®-DITRA-DRAIN leragasztása után arra a járólap vagy természetes kőburkolatok vékonyágyas eljárással közvetlenül leragaszthatók. A burkolóanyagnak messzemenőig teljes felületen be kell ágyazódnia. A glettvas fogmélysége igazodjon a csempé paramétereire. Vegyük figyelembe a vékonyágyas ragasztóhabarcs kötési idejét. Kültéren a vékonyágyas ragasztóhabarcsoknak és a burkolóanyagoknak is, fagy- és időjárásállóknak kell lenniük.
6. A terhelhetőség után a burkolat megfelelő fugázó anyaggal kifugázható.
7. A szegélyek területén nyitott drén-üreget megfelelő profillal, mint pl. a Schlüter®-BARA-RT és BARA RW vízorros szegélyprofilal, vagy Bara RTKE profillal el kell fedni, anélkül, hogy a drén-hézagot eltömítenénk.
8. A dilatációs fugákkal, úgy mint mezőháztároló-, szegély- és csatlakozó fugákkal kapcsolatban vegyék figyelembe a jelen adatlap útmutatásait és a szokásos szakmai szabályokat.

Figyelem: A szegélylezárásokkal, a dilatációs fugákkal és a falcsatlakozásokkal kapcsolatban utalunk a Schlüter®-BARA és Schlüter®-DILEX profil-típusokra.

Termék-áttekintő:

Schlüter®-DITRA-DRAIN 4

Hossz = m	10	25
Szélesség = 1 m	•	•

Schlüter®-DITRA-DRAIN 8

Hossz = m	12,5
Szélesség = 1 m	•

Szövegmodulok pályázati kiírásokhoz:

_____m² Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 szállítása többretegű drén réteggént és rétegelválasztó-feszültségmentesítő réteggént, amely áll egy polietilén lemezből, ami 4 mm magas, szorosan egymás mellett elhelyezett csonka gúla bütykökből áll, nyomásálló struktúrával, valamint 2 mm magas fejre állított négyzetes csonka piramisokkal, felkasírozott fátýolszövettel, és a fogadó felületre, ami

- _____-ből van,
- a lejtésben elhelyezett burkolható vízszigetelésre szakszerűen és a gyártó útmutatása szerint vékonyágyas ragasztóval ráragasztani.

Cikkszám: _____
Anyag: _____ €/m²
Bérlő költség: _____ €/m²
Összesített ár: _____ €/m²

Schlüter®-DITRA-DRAIN-STU

Hossz = m	5	30
Szélesség = 90 mm	•	•

Szövegmodulok pályázati kiírásokhoz:

_____m² Schlüter®-DITRA-DRAIN 8 többretegű drén és rétegelválasztó-feszültségmentesítő szállítása - amely 8 mm vastag polietilén bütykös lemezből, valamint egy nagy nyomószilárdságú, egymás mellett szorosan elhelyezett csonka gúlákból áll, mindkét oldalon rákasírozott, vízáteresztő, fátýolszövettel - és ennek a meglévő

- _____-ből van,
- a lejtésben elhelyezett burkolható vízszigetelésre szakszerűen és a gyártó útmutatása szerint vékonyágyas ragasztóval ráragasztani.

Cikkszám: _____
Anyag: _____ €/m²
Bérlő költség: _____ €/m²
Összesített ár: _____ €/m²