



Schlüter®-DITRA

Prostirka za polaganje

Razdvajanje, brtvljenje, izjednačavanje
pritiska vodene pare

6.1

Informacijski list proizvoda

Primjena i funkcija

Schlüter-DITRA je polipropilenska traka s Easycut podlogom za rezanje i urezanim četvrtastim udubljenjima u dizajnu Easyfill, koja je na stražnjoj strani obložena potpornim filcem.

Schlüter-DITRA, u kombinaciji s oblogama od pločica, služi kao brtvilo, sloj za izjednačavanje pritiska vodene pare kod difuzije vodene pare i razdjelni sloj za problematične podloge.

Podloga mora biti ravna i nosiva. Za lijepljenje trake DITRA, tankoslojni mort koji odgovara podlozi nanosi se nazubljenom lopaticom (preporučuje se 3 x 3 mm ili 4 x 4 mm). Pri tome se DITRA s filcem na stražnjoj strani lijepi po cijeloj površini, pri čemu se tkanina mehanički učvršćuje u ljepilo. Pritom treba obratiti pažnju na vrijeme otvaranja ljepila.

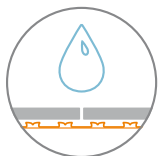
U skladu s važećim propisima, obloga od pločica pravilno se polaže izravno na traku DITRA postupkom tanke posteljice, pri čemu je tankoslojni mort učvršćen u udubljenjima podloge DITRA.

Sažetak funkcija:



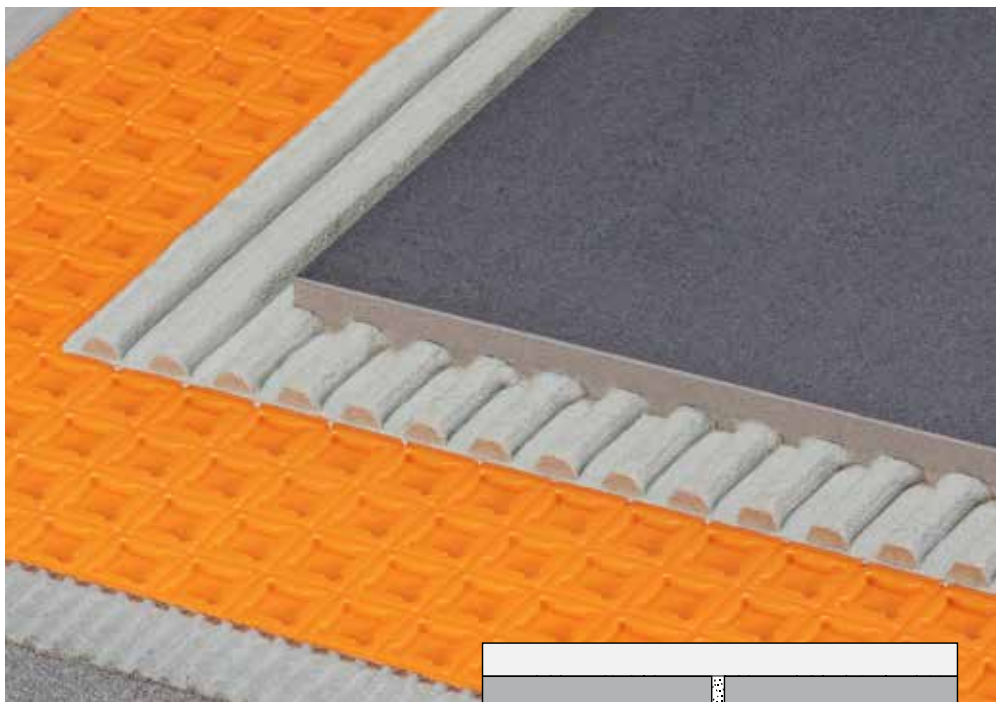
a) Razdvajanje

Schlüter-DITRA razdvaja oblogu od podloge i na taj način neutralizira naprezanja između podloge i obloge od pločica koja nastaje zbog različitih promjena oblika. Isto tako, pukotine zbog naprezanja iz podloge premošćuju se i ne prenose u oblogu od pločica.



b) Brtvljenje

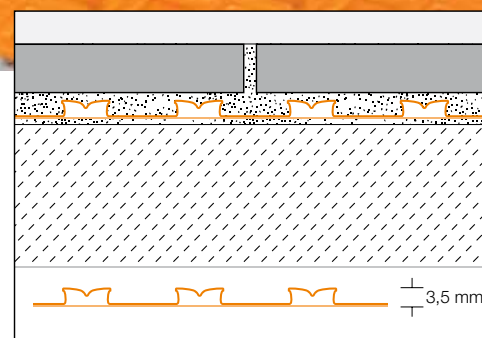
Schlüter-DITRA je vodonepropusna polipropilenska traka s relativno visokim



otporom difuziji vodene pare. U slučaju primjerenih obrada na spojevima kao i na zidnim priključcima i priključcima na ugradbene dijelove, pomoću trake DITRA može se izraditi provjerena kompozitna brtva s oblogom od pločica.

Schlüter-DITRA može se upotrebljavati u skladu s normama o vodonepropusnosti 18531-5 i 18534 koje se primjenjuju u Njemačkoj. Razredi utjecaja vode: W0-I od W3-I*. Nadalje, DITRA ima opći certifikat o ispitivanju nadležnog tijela za građevinski nadzor (abP).

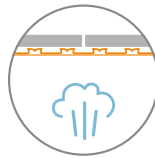
Za područja u kojima je potreban certifikat abP (certifikat o ispitivanju nadležnog tijela za građevinski nadzor), smije se upotrebljavati samo ispitani tankoslojni mort. O tankoslojnom mortu i odgovarajućim potvrdama



* S certifikatom abP, ako je potrebno, naš odjel za tehničku potporu u prodaji pružit će dodatne informacije o uporabi i ugradnji.

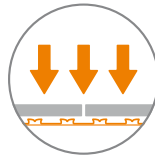


o pregledu moguće se raspitati na adresi navedenoj u ovom informacijskom listu. Schlüter-DITRA tako štiti podkonstrukciju od oštećenja zbog prodiranja vlage i agresivnih tvari.



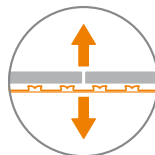
c) Izjednačavanje pritiska vodene pare

Schlüter-DITRA omogućuje izjednačavanje pritiska vodene pare kod difuzije vodene pare zahvaljujući otvorenim zračnim kanalima s donje strane.



d) Raspodjela opterećenja (uvođenje opterećenja)

Za izradu podnih obloga pločicama obloženih trakom DITRA, pločice trebaju biti veličine min. 5x5 cm i debljine min. 5,5 mm. Schlüter-DITRA odvodi prometna opterećenja koja djeluju na oblogu od pločica izravno u podlogu preko poda s četvrtastim udubljenjima ispunjenim tankoslojnim mortom. To znači da obloge za pločice položene na traku DITRA mogu izdržati odgovarajuće veliko opterećenje. U slučaju velikih prometnih opterećenja (npr. u komercijalnim područjima), kao i velikih koncentriranih opterećenja (npr. zbog koncentriranih glasovira, viličara, sustava polica), pločice moraju biti dovoljno debele i tlačno stabilne za odgovarajuće područje primjene. Potrebno je pridržavati se napomena i debljine pločica prema dokumentu udruženja ZDB „Mehanički vrlo otporne keramičke podne obloge“ važećem u Njemačkoj. U područjima koja su pod velikim opterećenjem, pločice se moraju ugraditi po cijeloj površini. Udarne opterećenja s tvrdim predmetima treba izbjegavati kod keramičkih obloga.



e) Adhezivni spoj

Schlüter-DITRA putem pričvršćenja filca tankoslojnim mortom na podlogu i mehaničkim učvršćenjem tankoslojnog morta u urezanim četvrtastim udubljenjima postiže dobar adhezivni spoj između obloge od pločica i podloge. Schlüter-DITRA stoga se može koristiti na zidovima i podovima. Za zidne obloge po potrebi se mogu ugraditi dodatne tiple za sidrenje.

Materijal

Schlüter-DITRA folija je od polipropilena s urezanim četvrtastim udubljenjima u dizajnu Easyfill i podlogom za rezanje Easycut. Na stražnjoj strani obložena je potpornim filcem. Debljina izmjerena iznad rebraste strukture iznosi cca 3,5 mm. Polipropilen dugoročno nije UV-stabilan, stoga tijekom skladištenja treba izbjegavati dugotrajniju izloženost materijala intenzivnoj sunčevoj svjetlosti.

Svojstva materijala i područja primjene

Schlüter-DITRA ne trune, rastezljiv je i premošćuje pukotine. Osim toga, odlikuje se najvećom mogućom otpornošću na djelovanje vodenih otopina soli, kiselina i lužina, mnogih organskih otapala, alkohola i ulja. Otpornost na opterećenja treba razjasniti zasebno u pojedinim pojedinačnim slučajevima, uz navođenje očekivane koncentracije, temperature i vremena izlaganja. Otpor difuziji vodene pare relativno je visok. Materijal je fiziološki bezopasan.

Schlüter-DITRA upotrebljava se u različitim područjima primjene. Upotrebljivost se mora razjasniti u svakom pojedinom slučaju kod kemijskih ili mehaničkih opterećenja. U nastavku su navedene samo neke opće napomene.

Obloge postavljene na traku DITRA mogu imati određeni šuplji zvuk prilikom hodanja u tvrdim cipelama ili lupanja tvrdim predmetom.

Napomena

Tankoslojni mort i materijal obloge obrađen u kombinaciji s trakom DITRA moraju biti prikladni za odgovarajuće područje primjene i ispunjavati potrebne zahtjeve. U vanjskom prostoru ti materijali moraju biti vodootporni, otporni na mraz i vremenske uvjete.

Prilikom polaganja materijala za pokrivanje osjetljivih na vlagu (npr. prirodnog kamena ili ploča vezanih sintetičkom smolom) i u slučaju vodene difuzije (npr. iz svježe postavljene estriha), DITRA treba biti dizajnirana kao brtva. Pri polaganju trake DITRA, npr. u vanjskom prostoru, mogu biti potrebne posebne zaštitne mjere, npr. zaklanjanje od izravne sunčeve svjetlosti.

Upotreba tankoslojnih brzovezujućih mortova može imati prednosti za određene radove. Kod pješačkih staza, npr. za prijevoz materijala, na traku DITRA radi zaštite treba postaviti daske za hodanje.



Napomene o dilatacijskim reškama:

Schlüter-DITRA treba odvojiti pomoću postojećih dilatacijskih reški. Ako se DITRA koristi kao brtva, spojeve treba prekriti trakom Schlüter-KERDI-FLEX.

U skladu s važećim propisima, dilatacijske reške treba inkorporirati u oblogu od pločica. U suprotnom, obloge velikih površina iznad prostirki DITRA treba u skladu s važećim propisima razdijeliti u polja s dilatacijskim rešetkama. Na vanjskom prostoru (balkonima i terasama) ne smije se prekoračiti veličina polja s duljinom ruba 3 m.

Međutim, ovisno o podkonstrukciji, mogu biti potrebna i manja polja. Upućujemo na uporabu različitih vrsta profila Schlüter-DILEX. Odgovarajući profili kao što su Schlüter-DILEX-BT ili DILEX-KSBT raspoređuju se preko konstrukcijskih spojeva, ovisno o očekivanim kretanjima.

Na rubovima obloga, npr. prema uspravnim komponentama ili zidnim priključcima potrebno je izostaviti stezanje. Rubne reške i spojne reške moraju biti u skladu s važećim tehničkim pravilima i biti dovoljno dimenzionirane da izostane stezanje. Upućujemo na uporabu različitih vrsta profila serije Schlüter-DILEX.

Podloge za Schlüter®-DITRA:

Podloge na koje se postavlja DITRA uvijek treba provjeriti u pogledu prikladnosti, kao što su npr. ravnost, nosivost, čistoća, kompatibilnost itd. Treba ukloniti dijelove površine koji onemogućuju prijanjanje. Poravnavanje neravnina ili kompenzaciju visine ili nagiba treba provesti prije postavljanja trake DITRA.

Beton

Beton je podložan dugotrajnoj promjeni oblika zbog skupljanja. U slučaju betona i prednapetog betona mogu nastati dodatna naprezanja zbog progiba. Zahvaljujući upotrebi trake DITRA apsorbiraju se nastala naprezanja između betona i obloge od pločica (u području poda i zida), tako da se polaganje pločica može obaviti odmah nakon postizanja dovoljne stabilnosti betona.



Schlüter®-DILEX-BWB na Schlüter®-DITRA



Schlüter®-DILEX-EK na Schlüter®-DITRA



Schlüter®-DILEX-AKWS na Schlüter®-DITRA

Cementni estrih

Prema važećim pravilima, prije polaganja pločica cementni estrih mora biti star najmanje 28 dana i imati sadržaj vlage manji od 2% CM (CM metoda). Međutim, osobito su plivajući i grijani estrihi i poslije skloni deformaciji i pucanju, npr. uslijed opterećenja i temperaturnih promjena.

Kada se koristi DITRA, pločice se mogu položiti na svježe cementne estrihe čim se po njima smije hodati.

Ako se poslije pojave pukotine i deformacije estriha, DITRA će ih neutralizirati i neće se prenijeti na oblogu pločica.

Estrih na osnovi kalcijevog sulfata

Prema važećim pravilima, estrih na osnovi kalcijevog sulfata (anhidritni estrih) može imati najviše 0,5% CM (CM metoda) preostale vlage pri polaganju pločica. Upotrebom trake DITRA, obloga od pločica može se postaviti čak i s udjelom preostale vlage manjim od 2% CM (CM metoda).

Ako je potrebno, površinu estriha treba obraditi (brusiti, premazati) u skladu s tehničkim pravilima i specifikacijama proizvođača. Lijepljenje trake DITRA može se obaviti hidrauličkim brzovezujućim ili drugim prikladnim tankoslojnim mortom. DITRA štiti estrih od ulaska vlage na površinu. Estrihi na osnovi kalcijevog sulfata osjetljivi su na vlagu, tako da se estrih mora zaštititi od daljnjeg prodiranja vlage, npr. vodene difuzije.

Grijani estrihi

DITRA se može koristiti i na grijanim estrihima u skladu s prethodno navedenim uputama (cement, kalcijev sulfat). Kod uporabe trake DITRA, konstrukcija obloge može se zagrijati već 7 dana nakon završetka. Počevši od 25 °C, temperatura protoka može se svakodnevno povećavati za najviše 5 °C do radne temperature od najviše 40 °C. Zračni kanali koje oblikuje DITRA osiguravaju brzu i ravnomjernu raspodjelu topline ispod obloge od pločica.

Napomena:

Za podno grijanje pogledajte naš sustav Schlüter-BEKOTEC-THERM kao keramički klimatizirani pod.

DITRA se preporučuje i kao razdvajač za podno grijanje koje se sastoji od tankih električnih grijaćih prostirki. Schlüter-DITRA pritom se može postaviti ispod ili iznad grijaće prostirke. Međutim, bolja funkcija razdvajanja postiže se kada se postavi preko grijaće prostirke.



Za prihvat grijaćih kabela pripadajućih sustavu, s membranom Schlüter-DITRA-HEAT razvijena je posebna prostirka za razdvajanje za električnu kontrolu temperature poda/zida. Vidi informacijski list proizvoda 6.4.

Suhi estrih

Nakon pravilne ugradnje prema specifikacijama proizvođača elemenata suhog estriha, kada se koristi DITRA, maksimalni format pločica može se odabrati po želji.

Zidovi / mješovite podloge

Zidovi od opeke, vapneno silikatni zidni elementi, kamen vezan cementom, porasti beton ili slično u načelu su prikladni kao podloga za traku DITRA. Neravnine treba unaprijed poravnati. Osobito kod obnova te adaptacija i nadogradnji, podloge se često sastoje od različitih materijala (mješoviti zidovi), koji su zbog različitih deformacija skloni nastanku pukotina na graničnim područjima. DITRA ne prenosi naprezanja i pukotine nastale uslijed toga u oblogu pločica.

Gipsana žbuka / sirova sadra

Gipsane podloge treba smatrati suhima nakon ispitivanja u skladu s priznatim pravilima, površinu po potrebi prethodno treba obraditi temeljnim premazom. Lijepljenje trake DITRA može se obaviti hidrauličkim brzovezujućim ili drugim prikladnim tankoslojnim mortom.

Balkoni/terase

DITRA kao prostirka za razdvajanje neutralizira naprezanja između podloge i obloge od pločica koja nastaju zbog čestih i snažnih promjena temperature na balkonima. Osim toga, u slučaju konzolnih balkona i terasa koje su u kontaktu s tlom, a koji su opterećeni isključivo kretanjem osoba, DITRA može preuzeti funkciju jedine brtve u kombinaciji s oblogom od pločica (pridržavajte se napomena za brtvljenje). Podloga (beton, estrih) mora imati dovoljan nagib.

Ako su stare obloge dovoljno nosive i imaju potreban nagib, postojeća konstrukcija obloge može se u slučajevima obnove upotrebljavati izravno kao podloga. U suprotnom, labavi ili nedovoljno prijanjajući dijelovi moraju se ukloniti prije lijepljenja trake DITRA, a oštećenja ili nagibe koji nedostaju treba izjednačiti odgovarajućim gotovim mortom.

Za obloge s duljinama ruba $\geq 30 \times 30$ cm preporučuje se uporaba Schlüter-DITRA-DRAIN (vidi i informacijski list proizvoda 6.2).

Krovne terase

Kad je riječ o krovnim terasama iznad stambenih i drugih prostora kao i natkrivenim površinama, najprije ih treba projektirati kao ravne krovove u skladu s važećim tehničkim pravilima za krovne konstrukcije.

U slučaju toplinski izoliranih stambenih prostora (kao i prostorija s očekivanim temperaturnim razlikama u odnosu na vanjski prostor), kao standardna konstrukcija potrebna su parna brana i gornja brtva. Potrebno je poštovati sve odstupajuće nacionalne norme i/ili primjenjive dokumente. Iznad gornje brtve treba postaviti odvodnju (Schlüter-TROBA ili Schlüter-TROBA-PLUS). Na to se kao sloj raspodjele opterećenja nanosi estrih. DITRA se na površinu estriha lijepi kao razdvajач za oblogu od pločica i zaštita od vlage za estrih. DITRA kao prostirka za razdvajanje neutralizira naprezanja između podloge i obloge od pločica koja nastaju zbog čestih i snažnih promjena temperature na terasama.

Za obloge s duljinama ruba $\geq 30 \times 30$ cm preporučujemo DITRA-DRAIN (vidi i informacijski list proizvoda 6.2).

Plastične obloge i premazi

Površine u načelu moraju biti nosive i izrađene ili prethodno obrađene tako da se na njih prilijepe odgovarajuće ljepljivo, u kojem se može učvrstiti potporni filc trake DITRA. Potrebno je unaprijed provjeriti kompatibilnost ljepljiva s podlogom i trakom DITRA.

Ploče od iverice i prešane ploče

Ti su materijali posebno podložni promjeni oblika zbog utjecaja vlage (i jako fluktuirajuće vlažnosti zraka). Stoga treba upotrebljavati ploče od iverice ili prešane ploče koje su impregnirane protiv upijanja vlage. Ploče se u načelu mogu koristiti i kao podloga na zidu i na podu u zatvorenom prostoru. Debljinu ploča treba odabrati tako da budu dovoljno čvrste u kombinaciji s odgovarajućom potpornom konstrukcijom. Pričvršćivanje se mora osigurati vijcima u odgovarajućim malim razmacima. Spojeve treba izvesti s perom i utorom te ih zalijepiti. Između susjednih komponenti potrebno je zadržati rubne reške od približno 10 mm. Schlüter-DITRA neutralizira pojavu naprezanja na oblogu od pločica i sprječava prodiranje vlage.



Drveni podovi

U slučaju dovoljno nosivih, zavijčanih drvenih dasaka sa spojem na pero i utor, u načelu je moguće izravno polaganje keramičkih obloga. Prije polaganja trake DITRA, drvena podloga treba imati uravnoteženi sadržaj vlage. Međutim, ovdje se pokazalo uspješnim postavljanje dodatnog sloja ploča od iverice ili prešanih ploča. Neravne podove treba prethodno izravnati odgovarajućim postupcima za izravnavanje.

Mastični asfaltni estriži

DITRA omogućuje ugradnju keramičkih obloga na nosive, standardne negrijane mastične asfaltni estrihe u zatvorenom prostoru. Površine moraju biti izbrušene ili na drugi način pripremljene tako da tankoslojni mort prijanja dovoljno za lijepljenje trake DITRA.

Obrada

1. Podloga ne smije sadržavati komponente koje onemogućuju prijanjanje, mora biti nosiva i ravna. Svi radovi za izravnavanje moraju se provesti prije postavljanja trake DITRA.
2. Odabir ljepila s kojim će se DITRA obrađivati ovisi o vrsti podloge. Ljepilo mora prijanjati na podlogu i mehanički se pričvrstiti u potporni filc trake DITRA. Za većinu podloga može se upotrebljavati tankoslojni mort s hidrauličkim vezivanjem. U tu je svrhu poželjno prilagoditi tankoslojni mort na konzistenciju prikladnu za fluidizirani sloj. Po potrebi treba provjeriti međusobne nekompatibilnosti materijala.
3. Tankoslojni mort na podlogu se nanosi nazubljenom lopaticom (preporuka 3 x 3 mm ili 4 x 4 mm, količina morta cca 1,5 kg/m²).
4. Trake DITRA koje su prethodno izrezane na odgovarajuću veličinu umeću se po cijeloj površini s potpornim filcem u naneseno ljepilo i odmah se pomoću zidarske gladilice ili pritisnog valjka utiskuju u ljepilo u jednom smjeru. Između ostalog, za to je najprikladnija orbitalna brusilica. Potrebno je obratiti pažnju na trajanje lijepljenja. Preporučljivo je već prilikom postavljanja precizno poravnati traku DITRA i uz lagano je povlačenje postaviti tako da je zategnuta.
Podloga za rezanje Easycut značajno smanjuje povratne sile prostirke.
Radi lakše obrade, preporuča se pomoć još jedne osobe. Pojedinačne trake položene su jedna do druge.

Napomena: ako se Schlüter-DITRA osim kao razdvajač upotrebljava i kao brtva, spojevi i priključci moraju se prilagoditi uz pomoć pripadajućih komponenti sustava, vidi upute za brtvljenje.

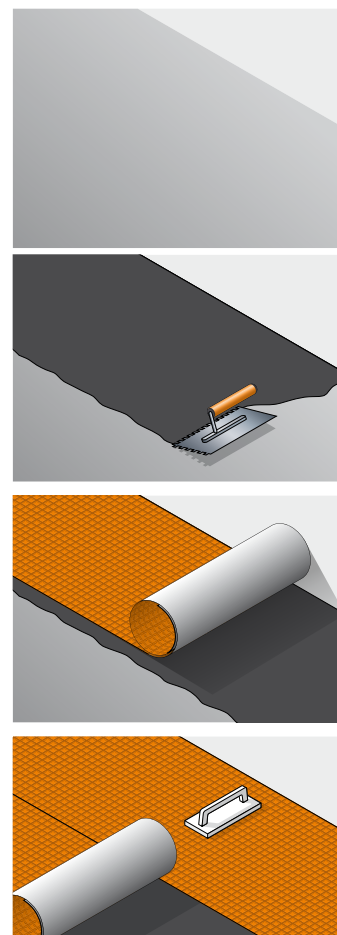
Isto vrijedi i za uporabu proizvoda Schlüter DITRA na svježim površinama u kombinaciji s površinskim oblogama osjetljivima na promjenu boje.

5. Kako bi se spriječilo oštećenje postavljene trake DITRA ili odvajanje od podloge, preporučuje se zaštititi je od mehaničkog preopterećenja, npr. polaganjem daski za hodanje (posebno u centru za prijevoz materijala). Isto tako, mogu biti potrebne zaštitne mjere, npr. u slučaju izravne sunčeve svjetlosti ili oborina u vanjskom prostoru. Svako nakupljanje vode u udubljenjima treba ukloniti prije nanošenja tankoslojnog morta.
6. Odmah nakon lijepljenja prostirke DITRA, pločice se mogu polagati postupkom tanke posteljice s tankoslojnim mortom prilagođenim zahtjevima obloge. Dubina zupca lopatice mora se podudarati s formatom pločice. Treba se pridržavati vremena nanošenja tankoslojnog morta. U njega se pločice ugrađuju uglavnom po cijeloj površini. Posebno u slučaju mehanički jako opterećenih obloga i u vanjskom području, treba paziti da se polaganje izvede po cijeloj površini u skladu s tehničkim pravilima.

Napomena: u jednom radnom koraku četvrtasta udubljena mogu se izravnati glatkom stranom nazubljene lopatice (potrebna količina morta cca 2,0 kg/m²), i odmah se odgovarajućim nazubljenjem može češljati tankoslojni mort. Alternativno, ovisno o veličini formata ili uvjetima na gradilištu, preporučljivo je prvo izravnati udubljena ljepilom za pločice koje se upotrebljava za polaganje. Nakon što se po zaglađenoj površini smije hodati, može se odmah započeti s polaganjem pločica. Treba paziti da prije polaganja na podlozi nema prašine; ako je potrebno, površinu treba prethodno usisati ili u slučaju sumnje grundirati.

Po potrebi treba provjeriti međusobne nekompatibilnosti materijala. Kod uporabe materijala za pokrivanje bočne duljine ≥ 30 cm, za brzi razvoj čvrstoće i sušenje morta preporučujemo brzovezujuće ljepilo za pločice s kristalnim vezivanjem vode.

7. Za dilatacijske reške kao fuge za ograničavanje polja, rubne i priključne reške treba se pridržavati odgovarajućih napomena u ovom informacijskom listu i uobičajenih tehničkih pravila.





Brtvljenje trakom Schlüter®-DITRA

Pažljivim brtvljenjem spojeva prostirke i priključaka na ugradbene dijelove i uspravne komponente, pomoću trake DITRA može se izraditi provjerena kompozitna brtva s oblogom od pločica. Schlüter-DITRA može se upotrebljavati u skladu s normama o vodonepropusnosti 18531-5 i 18534 koje se primjenjuju u Njemačkoj. Razredi utjecaja vode: W0-I do W3-I. Nadalje, DITRA ima opći certifikat o ispitivanju nadležnog tijela za građevinski nadzor (abP).

Za područja u kojima se treba raditi u skladu s certifikatom abP (certifikat o ispitivanju nadležnog tijela za građevinski nadzor), smije se upotrebljavati samo ispitani tankoslojni mort. O tankoslojnom mortu i odgovarajućim potvrdama o pregledu moguće se raspitati na adresi navedenoj u ovom informacijskom listu. Za klasu izloženosti B „bazen“ preporučujemo našu brtvenu traku Schlüter-KERDI (vidi informacijski list proizvoda 8.1 Schlüter-KERDI).

Schlüter-DITRA tako štiti podlogu za polaganje od oštećenja zbog prodiranja vlage i agresivnih tvari. Za spojeve prostirke, spojna područja prekrivaju se ljepilom za brtvljenje Schlüter-KERDI-COLL-L i po cijeloj površini preljepuju trakom KERDI-KEBA širine najmanje 12,5 cm.

Za brtvljenje podnih/zidnih priključaka, traka KERDI-KEBA lijepi se na pod na traku DITRA, a u području zida izravno na podlogu u odgovarajućoj širini.

Preklapanje brtvjenih traka treba iznositi najmanje 5 cm.

I priključke na fiksne ugradbene dijelove, kao što su npr. elementi vrata, elementi prozora i balkonski rubni profili izrađeni od metala, drva ili plastike moguće je uspostaviti na funkcionalno ispravan način. U tu svrhu na ljepljivu površinu ugradbenih dijelova prvo se nanosi Schlüter-KERDI-FIX.

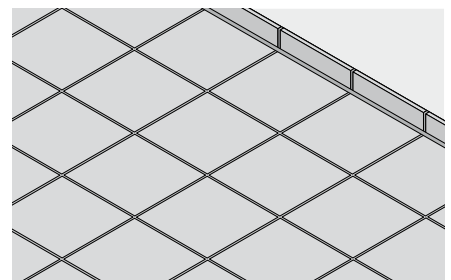
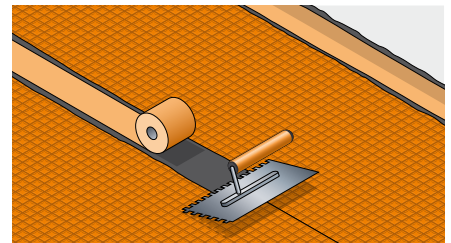
Preostala širina lijepi se na traku DITRA ljepilom KERDI-COLL-L po cijeloj površini. Treba provjeriti prikladnost ljepila KERDI-FIX za odgovarajući materijal ugradbenih dijelova.

Traku DITRA treba odvojiti na postojećim pokretnim spojevima ili razdjelnim fugama i prelijepiti na spojevima KERDI-FLEX spojevima.

Isto tako, KERDI-FLEX se mora koristiti za fleksibilne rubne obloge. Alternativno, ovdje se može upotrijebiti i KERDI-KEBA ako se načini odgovarajuća petlja.

Napomena za podnu odvodnju:

Uz Schlüter-KERDI-DRAIN i Schlüter-KERDI-LINE razvijeni su posebni sustavi odvodnje za spajanje na kompozitne brtve. Schlüter-DITRA se ovdje može pričvrstiti brzo i sigurno uz upotrebu manžeta KERDI.





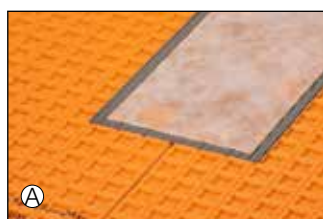
Kratak pregled Schlüter®-DITRA	
opća svojstva proizvoda	
Materijal	Polipropilen
Debljina	3,5 mm
Širina	0,995 m
Duljina	5,1 odn. 30,2 m
Težina	535 g/m ²
Uvjeti skladištenja	dugoročno nije UV-stabilan, tijekom skladištenja izbjegavati trajnu, intenzivnu sunčevu svjetlost
Količina ljepila (masa suhe tvari) *	
Lijepljenje DITRA	cca 1,5 kg/m ²
Popunjavanje udubljenja	cca 1,5 - 2,0 kg/m ²
tehnička svojstva	
temperatura obrade	nemojte obrađivati ispod +5 °C
termička otpornost	-30 °C do +70 °C (kratkotrajno do +80°C)
otpornost prijenosa topline	R= 0,048m ² *k/W
vrijednost Sd	>100 m
klasa požara prema EN 13501-1	E
najmanji format	5x5 cm
najmanja debljina pločica	5,5 mm
Certifikati/odobrenja	
AbP	položen
VOC	A+

*približne vrijednosti potrošnje za standardne tankoslojne mortove. Vrijednosti mogu varirati ovisno o upotrijebljenom proizvodu i uvjetima na gradilištu

Područja primjene za Schlüter®-DITRA					
	Skupina izloženo- sti *	Primjer za područja primjene	potrebna vlačna čvrstoća obloge (DIN EN ISO 10545-4)	maksimalno tiještenje	Kategorija **
✓	I	Stambeni sektor, hotelske kupaonice, prostori zdravstvenih službi	< 1500 N		EK-W i EK-H
✓	II	Administracija, komercijalni prostori, velike kuhinje, prodajni prostori – vožnja s pneumatskim gumama	1500 - 3000 N	< 2 N/mm ²	EK-G
✓	III	Trgovina i industrija, veleprodaja, trgo- vački centri – vožnja superelastik gumama, punim gumama, gumama Vulkollan	3.000 - 5.000 N	2 - 6 N/mm ²	EK-M
✓	IV	kao skupina III - vožnja poliamidnim valjcima	5.000 - 8.000 N	6 - 20 N/mm ²	
✓	V	Trgovina i industrija, područja s teškim uvjetima rada, montaža i skladišta vožnja s pneumatskim gumama	> 8000 N	> 20 N/mm ²	

* prema dokumentu udruženja ZDB „Mehanički vrlo otporne keramičke podne obloge“

** prema dokumentu udruženja ZDB „Polaganje pločica i ploča na sustave za razdvajanje u zatvorenom prostoru“



Pregled proizvoda

Ⓐ Schlüter®-DITRA

Duljina = m	5,1	30,2
Širina = 0,995 m	•	•

Ⓐ Schlüter®-KERDI-KEBA (traka)

Debljina = 0,1 mm

Duljina = m	5	30
Širina = 8,5 cm	•	•
Širina = 12,5 cm	•	•
Širina = 15, cm	•	•
Širina = 18,5 cm	•	•
Širina = 25, cm	•	•

Ⓑ Schlüter®-KERDI-FLEX debljina = 0,3 mm

Duljina = m	5	30
Širina = 12,5 cm	•	•
Širina = 25, cm	•	•

Ⓒ Schlüter®-KERDI-KM /-MV /-PAS (manžeta za cijev / komplet)

debljina = 0,1 mm

vidi informacijski list proizvoda 8.1

Ⓓ Schlüter®-KERDI-KERECK

debljina = 0,1 mm

Unutarnji kut	2 kom.10 kom.50 kom.
gotovi oblikovni element 90°	• • •
gotovi oblikovni element 135°	•
vanjski kut	2 kom.10 kom.50 kom.
gotovi oblikovni element	• • •

Ⓓ Schlüter®-KERDI-KERECK

debljina = 0,1 mm

Unutarnji kut	5 kom.
Izrezak	•
vanjski kut	5 kom.
Izrezak	•

Ⓔ Schlüter®-KERDI-COLL-L (Ljepilo za brtvljenje)

Spremnik	4,25 kg
Spremnik	1,85 kg
vidi informacijski list proizvoda 8.4	

Schlüter®-KERDI-FIX (montažno ljepilo)

Ⓕ

G = siva, BW = blistavo bijela

Boja	G	BW
Patrona 290 ml	•	•
vidi informacijski list proizvoda 8.3		

Schlüter®-KERDI-DRAIN (podni odvodi)

Ⓖ

vidi informacijski list proizvoda 8.2

Schlüter®-KERDI-LINE (linijska odvodnja)

Ⓗ

vidi informacijski list proizvoda 8.7

Schlüter®-KERDI-SHOWER (nagibne ploče)

Ⓘ

vidi informacijski list proizvoda 8.6 i 8.8

Schlüter®-KERDI-TS (brtva za kadu)

Ⓙ

vidi informacijski list proizvoda 8.9



Tekst za natječaj:

Zalijepiti _____m² Schlüter-DITRA kao

- prostirku za razdvajanje
- prostirku za brtvljenje i razdvajanje za obloge od pločica izrađene od polipropilenske folije za premoštenje pukotina s urezanim četvrtastim udubljenjima u dizajnu Easyfill kao i podlogom za rezanje Easycut te potpornim filcem kojim je obložena stražnja strana na postojećoj, ravnoj i nosivoj površini na
- pod, sastoji se od _____
- zid, sastoji se od _____ sa za to prikladnim
- ljepljivom za pločice ponuđača
- Ljepljivo za pločice, tip _____

pravilno, vodeći računa o uputama proizvođača. Spojeve na otvore cijevi i podne odvode

- potrebno je uračunati u jedinične cijene.
- plaćaju se zasebno.

Materijal: _____ €/m²
 Nagrada: _____ €/m²
 Ukupna cijena: _____ €/m²

Tekst za natječaj:

Zalijepiti _____lfdm Schlüter-KERDI-FLEX kao visokofleksibilnu traku za brtvljenje s obostranim flisom za brtvljenje

- fleksibilnih spojeva
- fleksibilnih podnih / zidnih spojeva
- fleksibilnih priključaka

na ugradbene dijelove brtvene trake Schlüter-DITRA pravilno, vodeći računa o uputama proizvođača.

Širina KERDI-FLEX:

- 12,5 cm
- 25 cm

Materijal: _____ €/m
 Nagrada: _____ €/m
 Ukupna cijena: _____ €/m

Tekst za natječaj:

Zalijepiti _____lfdm Schlüter-KERDI-KEBA kao traku za brtvljenje od polietilenske folije s obostranim flisom za brtvljenje

- spojeva
- podnih / zidnih priključaka
- priključaka

na fiksne gradbene dijelove brtvene trake Schlüter-DITRA pravilno, vodeći računa o uputama proizvođača.

Unutarnje i vanjske kutove

- potrebno je uračunati u jedinične cijene.
- plaćaju se zasebno.

Širina KERDI-KEBA:

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

Materijal: _____ €/m
 Nagrada: _____ €/m
 Ukupna cijena: _____ €/m

Tekst za natječaj:

_____kom Schlüter-KERDI-KM kao manžetu za cijev od polietilena s obostranim flisom isporučiti i zalijepiti pravilno, vodeći računa o uputama proizvođača.

Materijal: _____ €/komad
 Nagrada: _____ €/komad
 Ukupna cijena: _____ €/komad

