



Schlüter®-DITRA-PS

Peel & Stick - rohož pro pokládku

Separace, vyrovnání tlaku páry

6.7

Technický list výrobku

Použití a funkce

Schlüter-DITRA-PS je polypropylénový pás s rastrem pro snadné řezání a zkosenými čtvercovými prohlubněmi v designu Easyfill, který je na rubové straně opatřen nakaširovanou stříží a adhezivním lepidlem. Je univerzálním podkladem pro dlažbu i obklad a slouží zároveň jako separační vrstva a vrstva pro vyrovnání tlaku páry. DITRA-PS je určen pouze pro použití na vnitřní podlahy. Podklad pro položení musí být rovný, čistý, bezprašný, suchý, hladký, pevný, nosný a nesmí se prohýbat. Při pokládání sejměte ochranou fólii z DITRA-PS a položte pás na podklad. Je možné jej nadzvedávat a posouvat, dokud na něj nebyl vyvinut tlak. Jakmile však dojde k vyvolání tlaku je pás lepidlem pevně přilepen k podkladu.

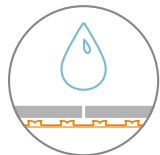
Okamžitě po nalepení rohože lze odborně pokládat dlažbu do tenkovrstvého lepidla při dodržení platných pravidel.

Přehled funkcí:



a) Separace

Pás Schlüter-DITRA-PS separuje dlažbu od podkladu, neutralizuje tím pnutí mezi podkladem a dlažbou, která vyplývají z rozdílných změn tvaru. Rovněž dochází k přemostění trhlin v podkladu, takže nedojde k jejich přenosu do dlažby.



b) Izolace

Pokud jsou srazy rohože izolovány pomocí Schlüter-KERDI-KEBA a Schlüter-KERDI-COLL-L, lze DITRA-PS používat v mokřích prostorech, protože jsou vodotěsné.

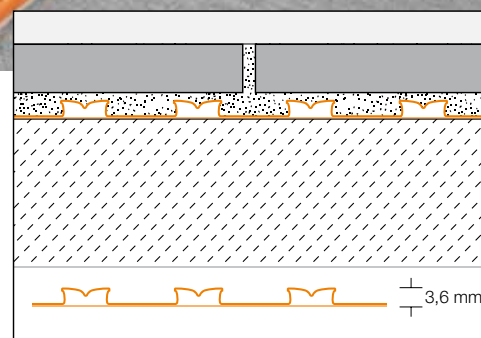


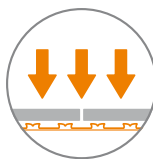
Upozornění: DITRA-PS nemá certifikát podle ETA nebo abP. Pokud je to nutné, doporučujeme použít původní rohože Schlüter-DITRA, které se na podklad lepí tenkovrstvým lepidlem.



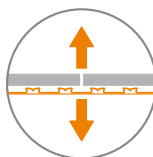
c) Vyrovnání tlaku páry

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



**d) Rozložení zatížení
(přenos zatížení)**

Dlaždice na podlaze položené s pásem DITRA-PS by měly mít velikost minimálně 5 × 5 cm a tloušťku minimálně 5,5 mm. Tenkovrstvým lepidlem vyplněné prohlubně v DITRA-PS přenášejí působící mechanické namáhání dlažby přímo do podkladu. Dlažba položená na pás DITRA-PS je tedy adekvátně vysoce zatížitelná. V případě většího zatížení (např. v komerční sféře) a v případě očekávaného vysokého bodového zatížení (např. koncertní křídlo, vysokozdvizný vozík, regálové systémy) musí dlažba vykazovat dostatečnou tloušťku a odolnost vůči tlaku pro příslušnou oblast použití. Je nutné dodržet pokyny a tloušťku dlažby podle technického listu ZDB „Keramické dlažby určené pro vysoké zatížení“ platného v Německu. V oblastech s vysokým zatížením musí dlažba přilnout celou svou plochou k podkladu. U keramických dlažeb je nutno zabránit úderům tvrdými předměty.

**e) Přilnavost**

DITRA-PS dosahuje díky speciální lepicí fólii na nosné stříži na zadní straně vynikající přilnavosti k podkladu a mechanické zakotvení tenkovrstvého lepidla do struktury výlisků způsobí dobrou přilnavost dlažby.

**Vlastnosti materiálu a
oblast použití:**

Pás Schlüter-DITRA-PS je odolný proti hnilobě, roztahitelný a překrývá praskliny. Navíc má vysokou odolnost vůči působení vodních roztoků, solí, kyselin a louhů, mnoha organických rozpouštědel, alkoholů a olejů. Lepicí fólie není rozpustná ve vodě a trvale přilne k povrchům zbavených rozpouštědel, změkčovadel a olejů.

Při uvedení očekávané koncentrace, teploty a doby působení je nutné ověřit odolnost proti speciálním zátěžím specifickým pro daný objekt. Odolnost proti pronikání vodních par je relativně vysoká. Materiál je zdravotně nezávadný. Ochranná fólie z polyetylenu na zadní straně i obalový materiál jsou zcela recyklovatelné.

Pás Schlüter-DITRA-PS se používá v řadě rozdílných oblastí. Použitelnost v případě chemického nebo mechanického namáhání je nutné vyjasnit pro daný případ. Dále jsou uvedeny pouze některé všeobecné pokyny. V závislosti na použitém systému mohou krytiny položené na pás DITRA-PS při chůzi v tvrdé obuvi nebo při zaklepání tvrdým předmětem vydávat určitý dutý zvuk.

DITRA-PS je určen pouze pro použití na vnitřní podlahy.

Materiál

Schlüter-DITRA-PS je polypropylénová fólie se zkosenými čtvercovými prohlubněmi v designu Easyfill a rastroem pro snadné řezání. Na zadní straně je nosná stříž, která je opatřena speciální termoplastickou lepicí fólií, která není rozpustná vodou a neobsahuje rozpouštědla. Tloušťka měřená přes strukturu žebor je cca 3,6 mm. DITRA-PS není UV stabilní a musí být chráněn před intenzivním slunečním zářením. Materiál musí být skladován na suchém místě a chráněn před mrazem. DITRA-PS se zpracovává při okolní teplotě 5-30°C.



Upozornění

Upozornění: Tenkovrstvé lepidlo, které se používá ve spojení se Schlüter-DITRA-HEAT-PS, a obkladový materiál musí být vhodný pro příslušnou oblast použití a musí splňovat konkrétní požadavky.

Při pokládce podlahových krytin citlivých na vlhkost (např. přírodní kámen nebo desky spojované syntetickou pryskyřicí) a při výskytu vlhkosti z podkladu (např. čerstvé potěry) by se pás DITRA-PS měl pokládat jako izolace.

Pro určité práce je vhodné použít rychletvrdnoucí tenkovrstvá lepidla. Na chodníky určené např. pro přepravu materiálu je nutné na pás DITRA-PS položit pro jeho ochranu pochozí prkna.

Upozornění k dilatačním spárám:

Předěly v pásu Schlüter-DITRA-PS musí být nad stávajícími dilatačními spárami. V souladu s platnými pravidly je nutno dilatační spáry polohově přesně dodržet i v dlažbě. Nad falešnými řezy („řezy zednickou lžící“) a pracovními spárami (vznikají po přerušení práce) lze separační rohože Schlüter-DITRA-PS položit bez další předběžné přípravy, tyto spáry pak nemusí být v dlažbě dodrženy. Větší obkládané plochy se nad rohoží Schlüter-DITRA-PS musí rozdělit dilatačními spárami na více polí podle platných předpisů.

V závislosti na spodní konstrukci může být nutné zvolit i menší pole. Odkazujeme na použití různých typů profilů Schlüter-DILEX. Nad objektovými spárami je v závislosti na očekávaných pohybech nutné umístit příslušné profily jako Schlüter-DILEX-BT nebo DILEX-KSBT.

Na okrajích krytiny např. u přilehlých stavebních částí nebo napojených stěn je nutné zabránit vetknutí. Obvodové a napojovací spáry musí vyhovovat platným pravidlům a musí být dostatečně dimenzované, aby se zabránilo pnutí. Odkazujeme na použití různých typů profilů řady Schlüter-DILEX.

Podklady pro pás Schlüter®-DITRA-PS:

U podkladů, na které se má pokládat pás DITRA-PS, se zásadně musí provádět kontrola jejich vhodnosti, např. rovinnost, nosnost, čistota, snášenlivost jednotlivých materiálů atd. Části povrchu, které zabraňují přilnutí, je nutné odstranit. Vyrovnání nerovností resp. vyrovnání výšky a spádu je nutné provést před pokládkou pásu DITRA-PS.

Beton

Beton podléhá pomalým změnám tvaru z důvodu smršťování. U betonu a předpjatého betonu může navíc docházet k pnutí z důvodu průhybu. Použitím výrobku DITRA-PS dojde k absorpci vzniklých pnutí mezi v oblasti podlahy mezi betonem a dlažbou, takže pokládka dlažby může následovat bezprostředně po dosažení stability betonu.

Cementové potěry

Cementové potěry musí být dle platných pravidel před pokládkou dlažby staré minimálně 28 dní a musí vykazovat obsah vlhkosti nižší než 2%CM.

Především plovoucí a vyhřívané potěry však inklinují i později ke změně tvaru a tvorbě trhlin, např. kvůli zatížení a teplotním změnám. Při použití DITRA-PS může být dlažba položena na čerstvý betonový potěr, pokud má již dostatečně vytvrzený povrch, (to je u standardního cementového potěru při dobrém větrání po cca 3-5 dnech).

Pokud se trhliny a deformace potěru vyskytnou později, pás DITRA-PS je neutralizuje a nepřenáší se do obkladu.

Potěry se síranem vápenatým

Potěr se síranem vápenatým (anhydritový potěr) smí při pokládce dlažby dle platných pravidel vykazovat zbytkovou vlhkost do max. hodnoty 0,5 CM-%. Díky použití výrobku DITRA-PS lze dlažbu pokládat již při zbytkové vlhkosti nižší než 2 CM-%.

Pokud je to nutné, připravte povrch potěru dle speciálních pravidel a údajů výrobců (zbroušení, penetrace). Pás DITRA-PS lze lepit hydraulicky tuhnoucím nebo jiným vhodným tenkovrstvým lepidlem. Pás DITRA-PS chrání potěr před pronikáním vlhkosti do povrchu. Následně je možné nalepit DITRA-PS na připravený povrch potěru. Potěry se síranem vápenatým jsou citlivé na vlhkost, takže je nutné chránit potěr před dalším provlhnutím, např. vlhkem ze zadní strany.



Profil Schlüter®-DILEX-F na pásu Schlüter®-DITRA-PS



Profil Schlüter®-DILEX-RF na pásu Schlüter®-DITRA-PS



Profil Schlüter®-DILEX-AKWS na pásu Schlüter®-DITRA-PS



Vyhřívané potěry

Pás DITRA-PS lze dle výše uvedených pokynů použít i na vyhřívaných potěrech (cement, síran vápenatý). Při použití pásu DITRA-PS lze konstrukci obkladu vyhřívat již 7 dní po dokončení. Počínaje hodnotou 25 °C se teplota na přívodu zvyšuje denně maximálně o 5 °C do dosažení potřebné užitné teploty max. 40 °C. Vzduchové kanálky vytvořené pomocí pásu DITRA-PS způsobí rychlý a rovnoměrný rozvod tepla pod dlažbou.

Upozornění:

U podlahového topení odkazujeme na náš systém keramické klimapodlahy Schlüter®-BEKOTEC-THERM.

Pás DITRA-PS se hodí i jako separace pro podlahové vytápění z tenkých topných rohoží. Pás Schlüter-DITRA-PS při tom lze umístit pod topnou rohož nebo nad ni. Lepší separační funkce je však dosaženo při pokládce nad topnou rohož.

Pro uchycení systémových topných kabelů byla vyvinuta speciální separační rohož Schlüter-DITRA-HEAT / -HEAT-PS pro elektrické podlahové a stěnové vytápění. Viz také technické listy výrobků 6.4 a 6.5.

Suchý potěr

Po správné pokládce prvků suchého potěru dle údajů výrobce lze při použití pásu DITRA-PS zvolit libovolně veliký maximální formát dlažby.

Obklady z plastu a stěrky

Povrchy musí být únosné a musí být připraveny tak, aby na nich lepidlo na zadní straně DITRA-PS drželo. Snášlivost lepidla s podkladem je nutné předem ověřit. DITRA-PS lze používat pouze na krytinách, které neobsahují rozpouštědla ani změkčovadla.

Dřevotřískové a lisované desky

Tyto materiály podléhají obzvláště výrazně změnám tvaru způsobeným vlivem vlhkosti (i silně kolísající vlhkosti vzduchu). Měli by být proto používány dřevotřískové nebo lisované desky impregnované proti vlhkosti. Tloušťku desek zvolte tak, aby byly ve spojení s vhodnou nosnou konstrukcí dostatečně tvarově stálé. Upevnění je nutné zajistit sešroubováním v malých rozestupech. Spoj je nutné vytvořit na pero a drážku a slepit je. K okolním stavebním dílům je nutné zachovat obvodové spáry cca 10 mm. DITRA-PS neutralizuje vznikající pnutí směrem k dlažbě a zabraňuje navíc vnikání vlhkosti.

Dřevěné prkenné podlahy

V případě dostatečně nosných, sešroubovaných podlahových prken spojených na pero a drážku je přímá pokládka keramických obkladů obecně možná. Před pokládkou pásu DITRA-PS by měl dřevěný podklad vykazovat rovnovážnou vlhkost. Osvědčilo se zde však položení doplňkové vrstvy z dřevotřískových nebo lisovaných desek. Nerovné podlahy by měly být předem vhodným způsobem vyrovnány.



Montáž

1. Podklad musí být zbaven nepřilnavých částic, musí být nosný a rovný. Před pokládkou pásu DITRA-PS se provede eventuální vyrovnaní podkladu.

2. Podklad je třeba před pokládkou řádně vysát a zbavit ho tím prachu.

Upozornění:

Podklad není bezpodmínečně nutné penetrovat, ale v případě potřeby jej lze předem ošetřit komerčně dostupnou disperzí bez hrubých složek, jako je křemenný písek apod.

3. Separční rohož DITRA-PS se přřízne na potřebný rozměr a rozloží se. Následně se odstraní ochranná fólie ze zadní strany samolepicí stříže a rohož se pomocí hladítka nebo přitlačného válečku (válce) v celé ploše přitlačí na podklad.

Je účelné již při pokládce pás DITRA-PS přesně vyrovnat a lehkým tahem napínat.

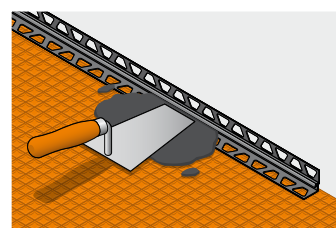
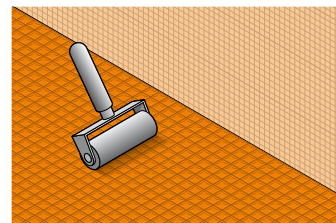
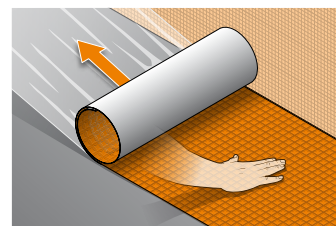
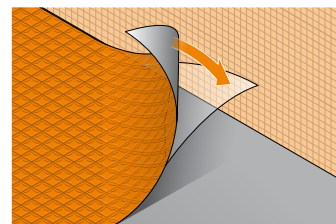
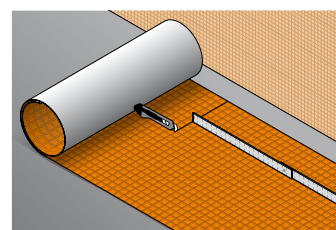
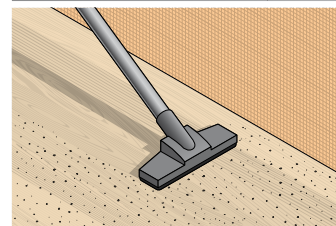
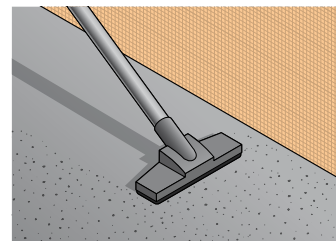
4. Aby se zabránilo poškození položeného pásu DITRA-PS nebo jeho uvolnění od podkladu, doporučujeme položit pochozí prkna na jeho ochranu před nadměrným mechanickým namáháním (především v místech používaných pro přepravu materiálu).

5. Bezprostředně po nalepení rohože DITRA-PS lze pokládat dlažbu do tenkovrstvého lepidla splňujícího nároky zvoleného obkladu. Hloubka ozubu stěrky musí být vhodná pro formát dlaždic. Je nutné dodržet otevřenou dobu tenkovrstvého lepidla. Dlaždice se pokládají do lepidla co největší plochou. Zvláště u mechanicky silně namáhaných dlažeb je třeba dbát na celoplošnou pokládku podle odborných pravidel.

Poznámka: V jednom pracovním kroku lze hladkou stranou ozubené lžice vyplnit čtvercové prohlubně (potřeba malty cca 2,0 kg/m²) a pomocí vhodného ozubení přímo stáhnout tenkovrstvé lepidlo. Alternativně může být podle velikosti formátu nebo podle podmínek na staveništi účelné nejdříve vystěrkovat prohlubně lepidlem určeným pro pokládku dlažby. Po dosažení pochozí pevnosti stěrkovaného povrchu je možné okamžitě začít s pokládkou dlažby. Je nutné dbát na to, aby byl podklad před pokládkou bez prachu, musí se vysát nebo v případě nutnosti opatřit penetrací.

Případně je nutné prověřit vzájemnou snášenlivost materiálů. Při použití podlahových krytin s délkou strany ≥ 30 cm doporučujeme pro rychlejší získání pevnosti a schnutí malty rychletuhnoucí lepidlo na dlaždice s krystalickou vazbou vody.

6. U dilatačních spár, jako jsou spáry v ploše, obvodové a napojovací spáry, je nutné dodržovat příslušné pokyny uvedené v tomto technickém listu a běžná odborná pravidla.





Izolace pomocí pásu Schlüter®-DITRA-PS

Pokud není požadována certifikovaná kontaktní izolace, lze rohož DITRA-PS použít po pečlivém utěsnění srazů rohoží a napojení na zabudované a svislé stavební díly jako izolační vrstvu.

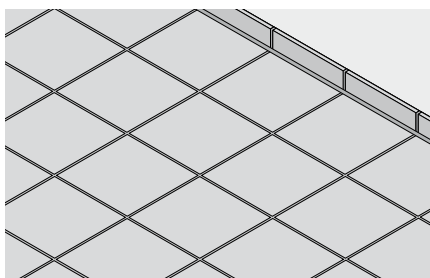
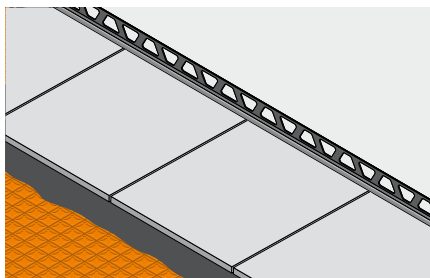
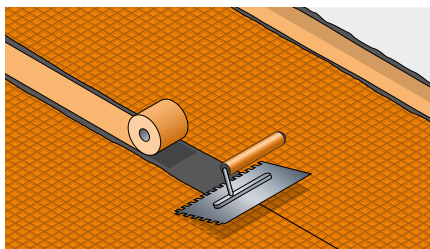
Pokud je požadována kontaktní izolace s certifikátem (abP) nebo evropský certifikát (ETA = European Technical Assessment) je nutné použít pro nalepení tenkovrstvým lepidlem takové varianty DITRA, které mají odpovídající certifikáty.

DITRA-PS chrání podklad před poškozením pronikající vlhkostí a agresivními látkami. Pro utěsnění spojů naneste těsnící lepidlo Schlüter-KERDI-COLL-L nad spoje na sraz a položte nad ně izolační pás Schlüter-KERDI-KEBA v minimální šíři 12,5 cm.

Pro izolaci napojení podlahy a stěny se nalepí páska KERDI-KEBA na podlaze na pás DITRA-PS a v oblasti stěn přímo na podklad v adekvátní šíři. Překryv těsnících pásů musí být minimálně 5 cm. Pomocí KERDI-KEBA je rovněž možné vytvořit funkční napojení na pevně vestavěné díly, jako jsou např. prvky dveří a oken z kovu, dřeva a umělých hmot. V takovém případě se nejdříve nanese Schlüter-KERDI-FIX na lepicí místa vestavěných dílů. Zbývající šíře se celoplošně přelepí páskou KERDI-COLL-L na pás DITRA-PS.

Vhodnost lepidla KERDI-FIX pro daný materiál se musí prověřit. Na existujících dilatačních spárách nebo objektových spárách je nutné DITRA-PS přerušit a na stycích přelepit Schlüter-KERDI-FLEX.

Pás KERDI-FLEX se používá rovněž na flexibilní zakončení okrajů. Alternativně lze rovněž použít i pás KERDI-KEBA, pokud se vytvoří adekvátní smyčka.





Přehledné informace o pásu Schlüter®-DITRA-PS	
Obecné vlastnosti výrobku	
Materiál	Polypropylén
Vrstva lepidla	PSA Hotmelt
Ochranná fólie	PE, transparentní
Tloušťka	3,6 mm
Šířka	0,985 m
Délka	25,4 m (pásky) nebo 0,735 m (rohože)
Hmotnost	785 g/m ²
Skladovací podmínky	skladujte chráněné před mrazem a UV zářením, nevystavujte dlouhodobě teplotám nad 70°C
Potřeba lepidla (suchá hmotnost) *	
Stěrkování prohlubní	cca 1,5–2,0 kg/m ²
Technické vlastnosti	
Teplota pro zpracování	+ 5°C 30 °C
Teplotní odolnost	-30 °C až +70 °C (krátkodobě až +80°C)
Tepelný odpor	R = 0,048 m ² *k/W
Hodnota Sd	> 100 m
Třída reakce na oheň podle EN 13501-1	E
Minimální formát	5x5 cm
Minimální tloušťka dlažby	5,5 mm
Certifikace / schválení	
VOC	A+

Přibližné hodnoty spotřeby pro standardní tenkovrstvé lepidlo. Tyto hodnoty se mohou lišit v závislosti na použitém výrobku a podmínkách na stavbě.

Oblasti použití pásu Schlüter®-DITRA-PS					
	Skupina namáhání *	Příklad pro oblasti použití	Vyžadovaná mez pevnosti krytiny (DIN EN ISO 10545-4)	Maximální tlak	Kategorie **
✓	I	Bytová výstava, hotelové koupelny, prostory zdravotnické služby	< 1.500 N		EK-W a EK-H
✓	II	Kancelářské budovy, komerční plochy, velkokapacitní kuchyně, prodejní prostory – přejíždění pneumatikami	1.500 - 3.000 N	< 2 N/mm ²	EK-G
✓	III	Komerční sféra a průmysl, velkoobchod, nákupní centra – přejíždění superelastickými a celopryžovými pneumatikami a kolečky Vulkollan	3.000 - 5.000 N	2–6 N/mm ²	EK-M
✓	IV	jako skupina III – přejíždění polyamidovými kolečky	5.000 - 8.000 N	6–20 N/mm ²	
✓	V	Komerční prostory a průmysl, oblasti s vysokým zatížením, montážní a skladové haly – přejíždění pneumatikami	> 8.000 N	> 20 N/mm ²	

* dle technického listu ZDB „Keramické dlažby, určené pro vysoké zatížení“

** dle technického listu ZDB „Pokládka dlažeb a desek na separační systémy v interiérech“



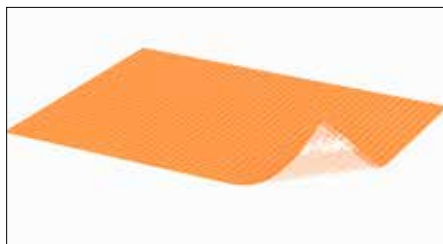
Přehled výrobků:



Schlüter®-DITRA-PS

Role

D PS 25M
25,4 x 0,985 m = 25 m²



Schlüter®-DITRA-MA-PS

Rohož

D PS MA
0,735 x 0,985 = 0.72 m²