

Schlüter®-DITRA-PS

Natte Peel & Stick

découplage, égalisation de la pression de vapeur

6.7

Fiche produit

Applications et fonctions

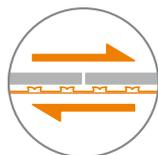
Schlüter-DITRA-PS est une natte en polypropylène pourvue de nervures entrecroisées découpées en queue d'aronde ainsi que d'une trame de découpe Easycut et est revêtue d'un non-tissé autocollant sur sa face inférieure.

Elle assure les fonctions de découplage, de protection à l'eau sous carrelage (SPEC) et de couche d'égalisation de la pression de vapeur pour la pose de revêtements céramiques.

L'utilisation de DITRA-PS est strictement réservée au sol en intérieur. Le support recevant la natte doit être plan, propre, dépoussiéré, sec, lisse, solide, porteur et résister aux déformations. Pour coller DITRA-PS, il suffit tout simplement de retirer le film protecteur et de poser la natte sur le support. Elle peut être soulevée et repositionnée tant qu'aucune pression n'a été exercée. Dès la première pression, la natte est définitivement collée au support.

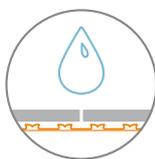
Le carrelage se pose immédiatement après le collage de la natte conformément aux règles en vigueur, à l'aide de mortier-colle déposé directement sur la natte.

Résumé des fonctions :



a) Découplage

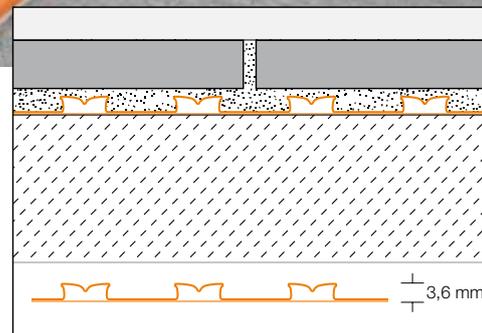
Schlüter-DITRA-PS permet de désolidariser le revêtement carrelé du support et de neutraliser ainsi les tensions résultant des différences de dilatation entre le support et le revêtement carrelé. De même, les fissures d'une largeur inférieure ou égale à 2 mm sont pontées et ne se transmettent pas au revêtement carrelé.



b) Système de Protection à l'Eau sous Carrelage (SPEC)

La natte Schlüter-DITRA-PS peut être mise en œuvre en tant que protection à l'eau si les pontages sont réalisés avec les bandes Schlüter-KERDI-KEBA collées à l'aide de Schlüter-KERDI-COLL-L, et peut donc être installée dans des pièces humides.

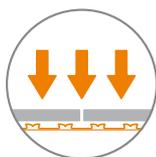
Nota : DITRA-PS ne dispose pas d'un agrément ETA ou d'une certification abP. Si ce type d'agrément ou de certification est nécessaire, nous recommandons l'utilisation de la natte Schlüter-DITRA qui est collée au support avec un mortier-colle.





c) Égalisation de la pression de vapeur d'eau

Les canaux d'air créés par la structure nervurée de Schlüter-DITRA-PS permettent une égalisation de la pression de vapeur d'eau en cas d'humidité résiduelle du support.

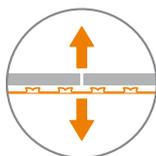


d) Répartition des charges

Les revêtements carrelés posés sur DITRA-PS doivent présenter un format minimum de 5 cm x

5 cm et une épaisseur minimale de 5,5 mm. Les cavités de la structure de DITRA-PS, garnies de mortier-colle, permettent une répartition des charges exercées sur le revêtement carrelé sur la totalité du support. De ce fait, les revêtements carrelés posés sur la natte Schlüter-DITRA-PS peuvent recevoir une charge élevée. Pour des passages de charges élevées (par ex. locaux à usage commercial ou professionnel) ou pour de fortes charges ponctuelles prévisibles (par ex. piano à queue, transpalette, système de rayonnage), le classement et l'épaisseur des revêtements carrelés doivent être adaptés aux sollicitations attendues et au local. Les indications et l'épaisseur des carreaux selon la fiche technique ZDB « Revêtements de sol céramiques à haute résistance mécanique » en vigueur en Allemagne doivent être respectées.

Les revêtements carrelés doivent systématiquement être adaptés au classement du local et être entièrement noyés dans le mortier-colle. Les impacts avec des objets durs sont à éviter pour les revêtements céramiques.



e) Adhérence

Le film autocollant du non-tissé DITRA-PS assure une adhérence parfaite au support et l'ancrage mécanique du mortier-colle dans les cavités garantit une bonne adhérence du carrelage.

Matériau

Schlüter-DITRA-PS est une natte en polypropylène présentant des nervures entrecroisées découpées en queue d'aronde (design Easyfill) et des rainures de découpe Easycut. Le non-tissé sur sa face inférieure est muni d'un film autocollant spécial thermoplastique, insoluble dans l'eau et exempt de tout solvant. L'épaisseur totale de la natte est d'environ 3,6 mm. DITRA-PS n'est pas stable aux UV et doit être protégée des rayons du soleil. Elle doit être stockée au sec et à l'abri du gel. DITRA-PS doit être posée à une température ambiante comprise entre 5 et 30°C.

Propriétés du matériau et domaines d'utilisation

Schlüter-DITRA-PS est imputrescible, permet d'absorber les mouvements et de ponter les microfissures. Elle résiste par ailleurs dans une large mesure à l'action des solutions aqueuses, des sels, des acides et des bases, de nombreux solvants organiques, des alcools et des huiles. Le film autocollant est insoluble dans l'eau et adhère définitivement sur tout support exempt de solvants, de plastifiants et d'huiles.

La résistance aux sollicitations spécifiques devra être considérée au cas par cas, en fonction de la concentration, de la température et de la durée d'exposition prévisibles. La natte présente également une résistance élevée à la diffusion de vapeur d'eau. Le matériau est inoffensif pour la santé. Le film protecteur en polyéthylène ainsi que l'emballage sont entièrement recyclables.

Schlüter-DITRA-PS peut être utilisée dans de nombreux domaines d'application. Le choix de la natte doit être déterminé au cas par cas, en fonction des contraintes chimiques ou mécaniques. Les informations suivantes sont donc d'ordre purement général.

De par la structure même de la natte, les revêtements posés sur Schlüter-DITRA-PS peuvent « sonner creux » lors de passages avec chaussures à semelle rigide ou lors de la chute d'objet.

L'utilisation de DITRA-PS est strictement réservée au sol en intérieur.



Nota

Le mortier-colle et le revêtement utilisés avec DITRA-PS doivent être adaptés au domaine d'application prévu et répondre aux exigences requises.

La natte Schlüter-DITRA-PS pourra être mise en œuvre dès lors que la chape est accessible à la marche.

L'utilisation de mortiers-colles à prise rapide peut s'avérer avantageuse pour certains types de travaux. Dans les zones de circulation, par ex. pour le transport des matériaux, il convient de poser des planches sur la natte Schlüter-DITRA-PS afin de la protéger.

Indication relative aux joints de mouvements :

Schlüter-DITRA-PS doit être découpée au niveau des joints de mouvements du support. Conformément aux règles en vigueur, les joints de mouvements du support doivent être repris dans le revêtement carrelé. Les surfaces seront fractionnées selon les règles en vigueur.

En fonction de la sous-structure, des fractionnements plus petits peuvent toutefois être nécessaires. Se référer aux profilés de la gamme Schlüter-DILEX. Au-dessus des joints de dilatation du gros œuvre, on utilisera des couvre-joints de dilatation tels que Schlüter-DILEX-BT ou Schlüter-DILEX-KSBT.

Il est impératif d'éviter les tensions en périphérie, au niveau de la liaison sol/murs. Les joints périphériques doivent satisfaire aux exigences des réglementations en vigueur et présenter un dimensionnement suffisant afin d'exclure les tensions. Nous vous renvoyons à l'utilisation des différents types de profilés de la gamme Schlüter-DILEX.



Schlüter®-DILEX-F avec Schlüter®-DITRA-PS



Schlüter®-DILEX-RF avec Schlüter®-DITRA-PS



Schlüter®-DILEX-AKWS avec Schlüter®-DITRA-PS

Supports pour Schlüter®-DITRA-PS :

L'aptitude à l'emploi des supports prévus pour la pose de la natte Schlüter-DITRA-PS doit être systématiquement contrôlée (support plan, stable, propre, compatible avec la pose d'un revêtement carrelé). Éliminer de la surface toutes les substances susceptibles de nuire à l'adhérence. Les irrégularités, les différences de niveau ou les flaches du support doivent être reprises afin d'obtenir un support plan avant la pose de la natte Schlüter-DITRA-PS.

Béton

Le béton subit un processus complexe de retrait, entraînant une déformation. Le béton et le béton précontraint peuvent, en outre, subir des tensions créées par la dilatation du béton. L'utilisation de Schlüter-DITRA-PS permet d'absorber les tensions qui apparaissent entre le béton et le revêtement carrelé. Toutefois il convient d'attendre le temps de séchage conforme aux règles en vigueur.

Chapes en ciment

Selon les règles en vigueur, les dalles, les chapes flottantes ou désolidarisées doivent être âgées de 15 jours, et les chapes adhérentes d'un mois, et présenter une humidité résiduelle inférieure à 2 % avant la pose des carreaux.

Les chapes flottantes et chauffantes ont néanmoins tendance à se déformer ou fissurer en raison des sollicitations et changements de température.

Les éventuelles fissurations et déformations ultérieures de la chape sont neutralisées par Schlüter-DITRA-PS et ne sont pas transmises dans le revêtement carrelé.

Chapes en sulfate de calcium

Selon les règles en vigueur, les chapes en sulfate de calcium (chapes anhydrites) doivent présenter une humidité résiduelle inférieure ou égale à 0,5% ou 1% selon le type de local lors de la pose du carrelage. La mise en œuvre de DITRA-PS permet de poser un revêtement carrelé dès que l'humidité résiduelle est inférieure ou égale à 2 %. Si nécessaire, la surface de la chape devra être traitée conformément aux normes en vigueur et aux recommandations du fabricant (ponçage, application d'un primaire).



Le collage de la natte Schlüter-DITRA-PS peut être effectué avec des mortiers à prise hydraulique ou d'autres mortiers-colles appropriés.

DITRA-PS peut ensuite être collée sur la chape ainsi réalisée. La chape est ainsi protégée contre toute pénétration d'humidité. Les chapes en sulfate de calcium sont sensibles à l'humidité et doivent être protégées contre toute pénétration d'eau.

Chapes chauffantes

Schlüter-DITRA-PS peut également s'utiliser sur des chapes chauffantes selon les indications données précédemment (chapes en ciment ou en sulfate de calcium). Grâce à Schlüter-DITRA-PS, la mise en chauffe peut démarrer dès le 7^{ème} jour après la pose et le jointoiement du carrelage. Partant d'une température de départ de 25°C, la température peut être augmentée de 5°C maximum par jour jusqu'à atteindre la température d'utilisation maximale de 40°C. Par ailleurs, les canaux d'air formés par la natte Schlüter-DITRA-PS permettent une répartition rapide et homogène de la chaleur sous le revêtement carrelé.

Nota :

Concernant les planchers chauffants hydrauliques, nous vous invitons à consulter la documentation de notre système de plancher chauffant-rafraîchissant Schlüter-BEKOTEC-THERM.

Schlüter-DITRA-PS est également recommandée comme système de découplage sur des sols chauffants constitués de trames électriques sous chape.

La gamme comprend également le système Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-PS constitué d'une natte de découplage à plots et de câbles chauffants pour la réalisation de chauffage électrique au sol et au mur. Voir à ce sujet les fiches produits 6.4 et 6.5.

Chape sèche

Après la pose de la chape sèche dans les règles de l'art, il est possible de poser des carreaux grands formats sur Schlüter-DITRA-PS, se référer aux recommandations du fabricant.

Revêtements de sol PVC

Le support doit être suffisamment porteur et conçu ou traité de manière à ce que le verso autocollant de DITRA-PS puisse y adhérer. La compatibilité entre la partie autocollante et le support doit préalablement être vérifiée. N'utiliser DITRA-PS que sur des supports exempts de solvants, de plastifiants et d'huiles.

Panneaux d'aggloméré et de contreplaqué

Ces matériaux sont soumis à des déformations importantes causées par les variations de l'humidité atmosphérique. Il convient donc d'utiliser des panneaux d'aggloméré ou de contreplaqué avec traitement hydrofuge. L'épaisseur des panneaux doit être adaptée au local. La fixation doit être assurée par des vis suffisamment rapprochées. L'aboutage des panneaux doit être réalisé par un assemblage à rainure et languette avec montage collé. Respecter un joint périphérique d'environ 10 mm. DITRA-PS permet de neutraliser les tensions résultant des différences de dilatation entre le support et le revêtement carrelé, et de protéger le support contre toute pénétration d'humidité.

Planchers en bois

Si les planchers en bois sont suffisamment porteurs, plans, correctement vissés et présentent un assemblage à rainure et languette, il est alors possible d'y coller la natte Schlüter-DITRA-PS, en ayant pris soin d'appliquer au préalable un primaire d'accrochage. Avant la pose de la natte Schlüter-DITRA-PS, le support en bois doit se trouver à son point d'équilibre d'humidité. Dans le cas contraire, une réfection du support devra être effectuée avant la pose de la natte Schlüter-DITRA-PS (par exemple, ajout d'une couche supplémentaire de panneaux d'aggloméré ou de contreplaqué). Les irrégularités du sol doivent être préalablement compensées par des mesures appropriées.



Mise en œuvre

1. Le support doit être exempt de composants susceptibles d'empêcher l'adhérence ; il doit être porteur et plan. Les éventuelles reprises nécessaires doivent être réalisées avant la pose de la natte Schlüter-DITRA-PS.

2. Veiller à dépoussiérer le support avant la pose et aspirer si nécessaire.

Remarque :

Appliquer un primaire d'accrochage si nécessaire.

3. Découper les lés de la natte de découplage DITRA-PS et les disposer sur le sol. Retirer le film protecteur de la partie autocollante en sous-face et coller la natte en appuyant fortement à l'aide d'une taloche ou d'un rouleau sur toute la surface.

Il convient d'ajuster avec précision la natte Schlüter-DITRA-PS dès le départ et de la tendre légèrement.

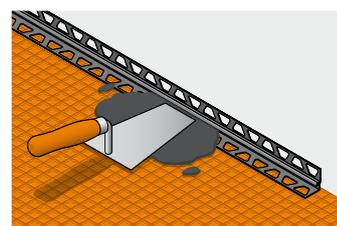
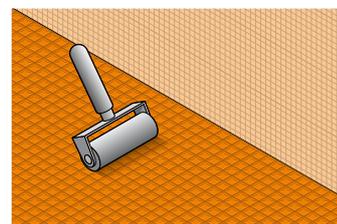
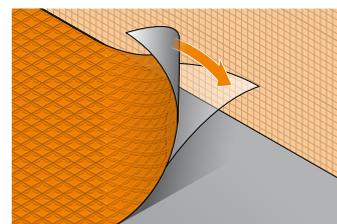
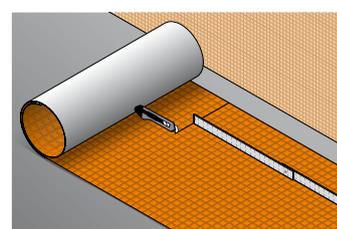
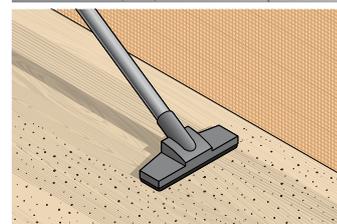
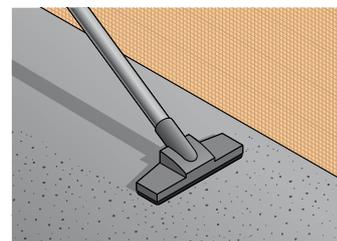
4. Afin d'éviter tout risque de dégradation ou de décollement de la natte DITRA-PS lors de la pose des carreaux, il est recommandé de la protéger contre les sollicitations mécaniques à l'aide de planches (en particulier au niveau du point de stockage des matériaux).

5. Après collage de la natte DITRA-PS, le carrelage peut directement être posé avec un mortier-colle adapté au revêtement. Choisir la taille de la spatule crantée en fonction du format du carreau. Tenir compte du temps ouvert du mortier-colle. En fonction du format du carreau et des sollicitations mécaniques prévisibles, on procédera le cas échéant à un double encollage. Ceci est notamment nécessaire en cas de revêtements exposés à d'importantes sollicitations mécaniques.

Nota : les cavités de la natte doivent être entièrement remplies de mortier-colle à l'aide du côté lisse du peigne ou d'une lisseuse (consommation estimative de mortier-colle : env. 2,0 kg/m²). On étalera ensuite sans attendre une nouvelle gâchée de colle à l'aide de la partie crantée de la spatule. Il convient de noter que le support doit être exempt de poussière avant la pose ; le cas échéant, on aspirera la surface au préalable ou, en cas de doute, on appliquera un primaire d'accrochage.

Il convient de contrôler le cas échéant les compatibilités entre les matériaux. Pour les revêtements d'une longueur de côté ≥ 30 cm, nous recommandons d'utiliser une colle à carrelage à prise rapide.

6. Pour les joints de fractionnement, les joints périphériques et les joints de liaison, il convient de respecter les informations de cette fiche produit et les règles en vigueur.





Protection à l'eau avec Schlüter®-DITRA-PS

A moins qu'une étanchéité composite certifiée ne soit nécessaire, DITRA-PS peut être utilisée comme protection à l'eau à condition de réaliser un pontage soigneux des lés de la natte ainsi que les remontées en liaison sol/murs.

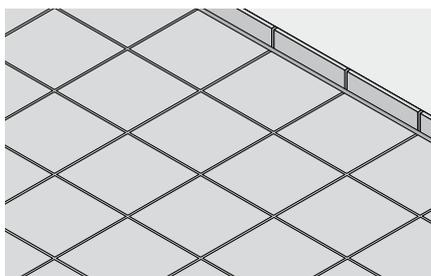
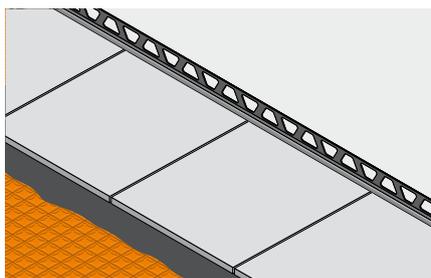
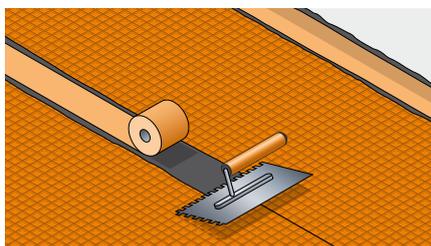
Si une étanchéité composite avec certificat d'agrément technique général ou agrément technique européen (ETA, European Technical Assessment) est requise, l'utilisation des nattes DITRA pour une pose dans du mortier-colle s'impose, ces nattes possédant un tel agrément.

DITRA-PS protège le support de tout dommage lié à la pénétration d'humidité ou de substances agressives. Pour réaliser le pontage des lés de la natte, appliquer la colle Schlüter-KERDI-COLL-L et y noyer la bande de pontage Schlüter-KERDI-KEBA d'une largeur minimale de 12,5 cm.

Le traitement des liaisons sol/murs sera réalisé à l'aide de la bande Schlüter-KERDI-KEBA collée avec Schlüter-KERDI-COLL-L. La largeur de la bande Schlüter-KERDI-KEBA sera choisie en fonction de la configuration du chantier. De même, les raccordements aux éléments fixes, p. ex. les portes ou les fenêtres en bois ou en PVC peuvent être réalisés dans les règles de l'art avec Schlüter-KERDI-KEBA. Pour ce faire, appliquer tout d'abord Schlüter-KERDI-FIX sur les surfaces de collage des éléments fixes. Coller ensuite la largeur restante sur toute sa surface sur Schlüter-DITRA-PS à l'aide de la colle KERDI-COLL-L.

La compatibilité de KERDI-FIX avec le matériau respectif des éléments fixes doit être vérifiée au cas par cas. DITRA-PS doit être découpée au niveau des joints de mouvements ou des joints de structure existants, et le pontage des lés doit être réalisé avec Schlüter-KERDI-FLEX en pose collée.

Sur support flottant, on privilégiera l'utilisation de la bande KERDI-FLEX au niveau des liaisons sol/murs. Une autre solution consiste à utiliser KERDI-KEBA en formant une boucle appropriée.





Schlüter®-DITRA-PS en résumé	
Caractéristiques générales	
Matériau	Polypropylène
Couche de colle	Hotmelt PSA
Film de protection	PE, transparent
Épaisseur	3,6 mm
Largeur	0,985 m
Longueur	25,4 m (en rouleau) ou 0,735 m (pour 1 plaque)
Poids	785 g/m ²
Conditions de stockage	Stockage à l'abri du gel et des UV, pas de températures > 70°C pendant une période prolongée
Consommation estimative de mortier-colle (poids sec) *	
Remplissage des cavités	env. 1,5 - 2,0 kg/m ²
Caractéristiques techniques	
Température de mise en œuvre	+ 5°C ... 30°C
Résistance à la température	-30° C à +70° C (pour une courte période jusqu'à +80° C)
Résistance thermique	R= 0,048 m ² *k/W
Valeur Sd	>100 m
Classement au feu selon EN 13501-1	E
Format de carreau minimal	5 x 5 cm
Épaisseur de carreau minimale	5,5 mm
Certifications/autorisations	
VOC	A+

*valeurs moyennes pour les mortiers-colles standards. Les valeurs peuvent varier en fonction du mortier-colle utilisé et des conditions du chantier

Domaines d'application pour Schlüter®-DITRA-PS					
	Groupe de sollicitation *	Exemple	Charge maximale admissible (DIN EN ISO 10545-4)	Pression maximale	Catégorie **
✓	I	Logement, salles de bains d'hôtels, locaux de services de santé	< 1 500 N		EK-W et EK-H
✓	II	Administration, espaces commerciaux, cuisines industrielles, surfaces de vente - circulation d'engins avec roues pneumatiques	1 500 - 3 000 N	< 2 N/mm ²	EK-G
✓	III	Commerce et industrie, commerces de gros, galeries marchandes - circulation d'engins avec roues en caoutchouc plein ou pneumatiques, en polyuréthane ou de dureté équivalente	3 000 - 5 000 N	2 - 6 N/mm ²	EK-M
✓	IV	comme groupe III - circulation d'engins avec roues en polyamide	5 000 - 8 000 N	6 - 20 N/mm ²	
✓	V	Commerce et industrie, zones de charges lourdes, halls de montage et de stockage - circulation d'engins avec roues pneumatiques	> 8 000 N	> 20 N/mm ²	

* selon la fiche technique ZDB « Revêtements céramiques soumis à de fortes contraintes mécaniques »

** selon la fiche technique ZDB « Pose de carreaux et de dalles sur des systèmes de désolidarisation en intérieur »

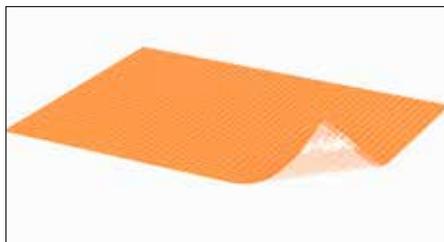


Vue d'ensemble :



Schlüter®-DITRA-PS Rouleaux

D PS 25M
25,4 x 0,985 m = 25 m²



Schlüter®-DITRA-MA-PS Plaques

D PS MA
0,735 x 0,985 = 0.72 m²

Schlüter-Systems KG 📍 Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn
☎ +49 2371 971-0 📠 +49 2371 971-1111 ✉ info@schlueter.de 🌐 schlueter-systems.com

Schlüter-Systems S.à.r.l. 📍 12, rue des Flandres | F-60410 Villeneuve-sur-Verberie
☎ 03 44 54 18 88 📠 03 44 54 18 80 ✉ profil@schluter.fr 🌐 schluter-systems.fr