DES SOLUTIONS INNOVANTES

Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Natte Peel & Stick

Désolidarisation et surface tempérée électrique au sol

6.5

Fiche produit

Applications et fonctions

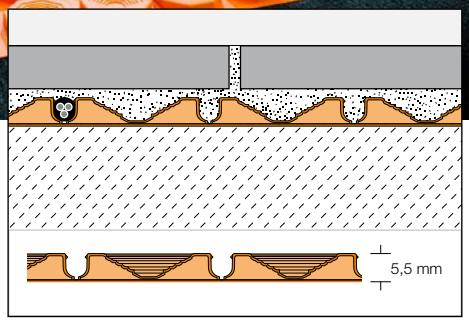
Schlüter-DITRA-HEAT-PS est une natte en polypropylène présentant une structure à plots en queue d'aronde et revêtue d'un non-tissé autocollant sur sa face inférieure. Elle sert de support universel pour la réalisation de revêtements carrelés, assure les fonctions de désolidarisation et d'égalisation de la pression de vapeur, et permet la mise en place des câbles de chauffage électrique Schluter-DITRA-HEAT-E-HK et DITRA-HEAT-E-CHC.

La face inférieure de **Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-PS** est munie d'un non-tissé autocollant de 2 mm d'épaisseur permettant non seulement l'adhérence au support mais aussi la réduction des bruits de choc ainsi que l'accélération de la montée en température.

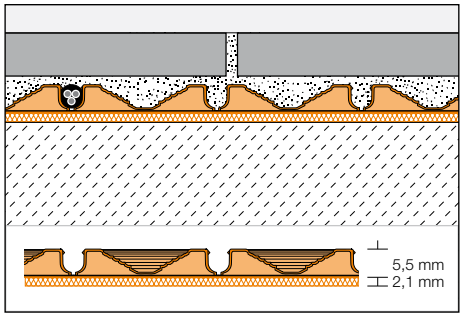
L'utilisation de DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS est strictement réservée au sol en intérieur. Le support recevant la natte DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS doit être plan, propre, dépoussiéré, sec, lisse, solide, porteur et résister aux déformations. Pour commencer la pose de DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS, il suffit tout simplement de retirer le film protecteur et de poser la natte sur le support. La natte peut être soulevée et repositionnée tant qu'aucune pression n'a été exercée. Dès la première pression, la natte est définitivement collée au support. Les câbles de chauffage peuvent être posés immédiatement après avoir collé la natte au support, en respectant une distance de 9 cm (tous les 3 plots) entre eux.



Le carrelage est directement collé sur DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS conformément aux règles en vigueur. Le mortier-colle vient s'ancrer dans les cavités de la natte DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS.
Les nattes Schlüter-DITRA-HEAT-PS et -DUO-PS peuvent être mises en œuvre en tant que protection à l'eau si les pontages sont réalisés avec les bandes Schlüter-KERDI-KEBA collées à la Schlüter-KERDI-COLL-L et peuvent donc être installées dans des pièces humides. Elles ne disposent pas, en revanche, d'un agrément ETA ou d'une certification abP. Si ce type d'agrément ou de certification est nécessaire, nous recommandons l'utilisation des nattes Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO qui sont, elles, collées au support avec un mortier-colle.



Schlüter-DITRA-HEAT-PS



Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-PS

Matériaux

DITRA-HEAT-PS est une natte en polypropylène présentant une structure à plots en queue d'aronde et une trame 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. La hauteur de la structure à plots est d'environ 5,5 mm pour DITRA-HEAT-PS et d'environ 7,6 mm pour DITRA-HEAT-DUO-PS.
Le polypropylène ainsi que le film autocollant ne résistant pas aux UV à long terme, le produit doit être protégé contre tout ensoleillement direct intense, aussi bien lors du stockage que lors de sa mise en œuvre. La période de stockage recommandée, dans un environnement sec et à l'abri du gel (5-30°C), avant mise en œuvre, est de 18 mois maximum.
DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS doit être posée à une température ambiante comprise entre 5 et 30°C.

Propriétés des matériaux et domaines d'application :

DITRA-HEAT-PS est imputrescible, imperméable, permet d'absorber les mouvements et de ponter les fissures. La natte présente une résistance très élevée à l'action des solutions aqueuses, des sels, des acides et des bases, à de nombreux solvants organiques, aux alcools et aux 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 dans lequel sont fabriqués DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS et le film autocollant est inoffensif pour la santé. Le film protecteur en polyéthylène ainsi que le matériel d'emballage sont entièrement recyclables.
Le choix de la natte doit être déterminé au cas pas cas, en fonction des contraintes chimiques, mécaniques et autres prévisibles. Les informations suivantes sont donc d'ordre purement général.
Les revêtements posés sur la natte Schlüter-DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS peuvent «sonner creux» lors de la circulation avec des chaussures à semelle dure ou lors de la chute d'objets.

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

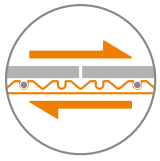
Nota

Le mortier-colle et le revêtement utilisés avec DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS doivent être adaptés à la mise en œuvre sur plancher chauffant et au local.
L'utilisation de mortiers-colles à prise rapide peut s'avérer avantageuse pour certains types de travaux. Pour le transport de matériel ou le passage piéton, nous recommandons de protéger DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS avec des planches.

Renseignements sur les joints de fractionnement :

Découper la natte DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS au niveau des joints de fractionnement du support. Ne jamais poser le câble de chauffage au-dessus de joints de fractionnement. Reprendre, conformément aux règles en vigueur, les joints de fractionnement dans le revêtement. Les fractionnements de grandes surfaces posées sur la natte DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS doivent être effectués selon les normes en vigueur.
Nous vous renvoyons à l'utilisation des différents types de profilés Schlüter-DILEX. Des profilés de type Schlüter-DILEX-BT ou Schlüter-DILEX-KSBT doivent être posés au-dessus des joints de dilatation du gros œuvre en fonction des mouvements prévisibles.
Toute tension sur les bords du revêtement, par exemple au niveau d'éléments verticaux ou de murs, doit être exclue. Les joints périphériques et de liaison doivent être suffisamment importants et respecter les normes en vigueur. Nous vous renvoyons à l'utilisation des différents types de profilés Schlüter-DILEX.

Aperçu des fonctions :



a) Désolidarisation

DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS permet de désolidariser le revêtement du support et de neutraliser ainsi les tensions résultant des différences de dilatation entre le support et le revêtement carrelé. De même, les fissures existant dans le support sont pontées et ne se transmettent pas au carrelage.



b) Protection à l'eau

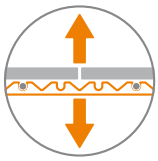
DITRA-HEAT-PS/-HEAT-DUO-PS est une natte en polypropylène imperméable à l'eau, présentant une valeur relativement élevée d'étanchéité à la diffusion de la vapeur d'eau. A moins qu'une étanchéité composite certifiée ne soit nécessaire, DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS peut être utilisée comme protection à l'eau à condition de réaliser un pontage soigneux des lés de la natte ainsi qu'un traitement des remontées en liaison sol/murs.
DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS protège ainsi la structure sous-jacente contre les endommagements dus à la pénétration d'humidité et de substances agressives.

Nota :
Lorsqu'une étanchéité composite avec certificat d'agrément technique général ou agrément technique européen (ETA, European Technical Assessment) est requise, l'utilisation des nattes DITRA-HEAT/-DUO pour une pose dans du mortier-colle et munies d'un tel agrément s'impose.



c) Répartition des charges

Les carreaux posés sur DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS doivent présenter un format minimal de 5 x 5 cm et une épaisseur minimale de 5,5 mm. Les cavités de DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS remplies de mortier-colle permettent de diriger directement dans le support les charges de circulation qui s'exercent sur le revêtement carrelé. Les revêtements carrelés posés sur DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS supportent donc une charge élevée.
DITRA-HEAT-PS ainsi que DITRA-HEAT-DUO-PS sont conçues pour résister à des charges de circulation de 3 kN/m² maximum, comme par exemple dans les locaux privés ou à faible trafic (habitations, bureaux, bâtiments administratifs, restaurants, hôtels, salles de conférence, salles de réunion, chambres d'hôpitaux etc.).
Il convient d'éviter tout choc provoqué par des objets durs sur les revêtements en céramique posés sur DITRA-HEAT-PS ou DITRA-HEAT-DUO-PS.



d) Adhérence

Le film autocollant du non-tissé DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS assure une adhérence parfaite au support et l'ancrage mécanique du mortier-colle dans les cavités garantit une bonne adhérence du carrelage. La pose de DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS est strictement réservée au sol en intérieur.

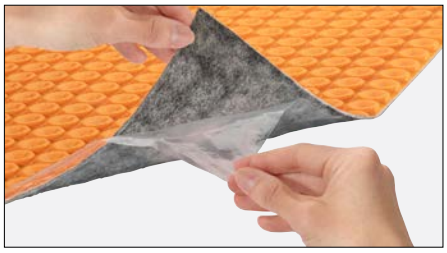


e) Barrière thermique

La face inférieure de DITRA-HEAT-DUO-PS est revêtue au dos d'un non-tissé spécial de 2 mm d'épaisseur permettant l'accélération de la montée en température du carrelage.



Schlüter-DITRA-HEAT-PS



Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-PS



f) Isolation contre les bruits de choc

Pour DITRA-HEAT-DUO-PS, une valeur d'amélioration des bruits de choc (ΔLW) jusqu'à 14 dB (conformément à la norme allemande DIN EN ISO 10140) a été déterminée en configuration de pose.
La valeur d'amélioration effective de la structure dépend des conditions locales (structure de la construction) et peut différer de cette valeur. Les valeurs de contrôle déterminées ne peuvent donc pas être transposées à chaque configuration de chantier.

Supports pour Schlüter-DITRA-HEAT-PS

Vérifier l'état du support avant la pose des nattes afin de s'assurer que celui-ci est plan, porteur, sec, propre et compatible avec les matériaux à mettre en œuvre. Eliminer de la surface toutes les substances susceptibles de nuire à l'adhérence. Réaliser les travaux de planéité, de compensation de hauteur ou de création d'une pente avant la pose de DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS.
Afin de garantir l'efficacité du sol tempéré électrique, nous conseillons la mise en place d'une isolation thermique en cas de pose au-dessus de locaux non chauffés ou non isolés.

Pour accélérer la montée en température du système sur des chapes non isolées, nous recommandons l'utilisation de DITRA-HEAT-DUO-PS, dotée d'une barrière thermique, ou de Schlüter-KERDI-BOARD en tant qu'isolant et le cas échéant en tant que compensation de niveau (voir fiche produit 12.1).
DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS ne peuvent être installées sur des éléments de construction en contact direct avec le sol naturel, si ceux-si ne sont pas protégés contre la pénétration d'humidité et d'eau sous pression. Une protection efficace doit obligatoirement être réalisée en amont.

Béton

Le béton est soumis aux déformations liées au retrait du béton. Le béton et le béton précontraint peuvent, en outre, subir des tensions créées par la dilatation du béton. Grâce à DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS, les tensions créées entre le béton et le carrelage sont absorbées, permettant ainsi de poser le carrelage environ 28 jours après l'application du béton.

Chapes en ciment

Selon les règles en vigueur, les dalles, les chapes flottantes ou désolidarisées doivent être agées de 15 jours, et les chapes adhérentes d'1 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 à fissurer en raison des sollicitations et changements de température. DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS permet de poser les carreaux dès que la chape est accessible à la marche (environ 3 à 5 jours pour les chapes traditionnelles et avec une aération appropriée) sans attendre son séchage complet.
Les éventuelles fissurations et déformations ultérieures de la chape sont neutralisées par DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS et ne sont pas transmises dans le revêtement carrelé.

Chape 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 % lors de la pose du carrelage. La mise en œuvre de DITRA-HEAT-PS/-DUO-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). DITRA-HEAT-PS/-DUO-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

DITRA-HEAT-PS peut également être posée sur des chapes chauffantes selon les instructions ci-dessus (ciment, sulfate de calcium). Grâce à Schlüter-DITRA-HEAT-PS la mise en chauffe peut démarrer dès le 7è jour après la pose et le jointoiement du carrelage. Partant d'une température de départ chaudière 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.

Nota :
L'emploi de DITRA-HEAT-PS au-dessus d'une chape chauffante permet de réaliser un sol tempéré dans des zones souhaitées, indépendamment du chauffage principal. Ce dernier peut ainsi être totalement arrêté pendant les demi-saisons.
DITRA-HEAT-PS permet également de pallier une demande ponctuelle plus importante. DITRA-HEAT-DUO-PS ayant une barrière thermique, elle ne doit pas être posée sur un plancher chauffant.

Revêtements de sol PVC

Le support doit être suffisamment porteur et conçu ou traité de manière à ce que le verso autocollant de DITRA-HEAT-PS puisse y adhérer. La compatibilité entre la colle et le support doit préalablement être vérifiée. N'utiliser DITRA-HEAT-PS/-DUO-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 contre-plaqué avec traitement hydrofuge.
Ces panneaux peuvent être utilisés au sol en intérieur. L'épaisseur des panneaux doit être choisie en fonction des besoins.
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-HEAT-PS/-DUO-PS permettent 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'eau.

Planchers en bois

Si les planchers en bois sont suffisamment porteurs, correctement vissés et présentent un assemblage à rainure et languette, il est alors possible d'y coller la natte DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS, en ayant pris soin d'appliquer au préalable, si nécessaire, un primaire d'accrochage. Avant la pose de la natte DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS, le support en bois doit se trouver à son point d'équilibre d'humidité. Les irrégularités du sol doivent être préalablement compensées par des mesures appropriées.

Mise en œuvre

1. Vérifier l'état du support avant la pose de la natte DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS afin de s'assurer que celui-ci est plan, porteur, sec, propre et compatible avec les matériaux à mettre en œuvre. Eliminer de la surface toutes les substances susceptibles de nuire à l'adhérence. Réaliser les travaux de planéité, de compensation de hauteur ou de création d'une pente avant la pose de la natte.
2. Veiller à dépoussiérer le support avant la pose.
   Nota :
   Si nécessaire, appliquer un primaire d'accrochage (sans silice) sur le support.
3. Découper les lés de la natte DITRA-HEAT-PS/-DUO-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.
   Nota :
   Lors de la pose de la natte en rouleaux, nous recommandons d'aligner précisément DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS et de la tendre légèrement pendant la mise en œuvre sur le support. De simples ajustements peuvent encore être effectués avant le collage de la natte sur le support. La trame de découpe Easycut réduit au minimum l'effet mémoire de forme de la natte.
4. Afin d'éviter toute dégradation ou décollement de la natte DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS, il est recommandé de protéger les lés déjà posés contre les sollicitations mécaniques excessives par des planches (surtout dans les zones de passage pour le transport de matériaux).









Mise en œuvre des éléments électriques de Schlüter-DITRA-HEAT-E

L'installation électrique doit impérativement être réalisée par un électricien agréé (EN 60335-1).

5. Poser les câbles chauffants avec une taloche ou un rouleau directement après le collage de la natte DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS. Prévoir la découpe de la natte à l'endroit où l'extrémité du câble viendra se positionner.
6. Poser les sondes dans la natte DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS préalablement collée. La sonde étant noyée dans le mortier-colle sur la natte et ne pouvant plus être retirée, nous recommandons la pose d'une seconde sonde en tant que sonde de réserve (celle-ci est fournie avec le régulateur). Placer les sondes à égale distance entre deux câbles de chauffage.

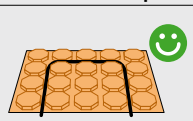
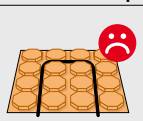
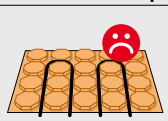




Nota : vérifier la résistance des sondes avant de les noyer dans le mortier-colle à l'aide du testeur de câbles DITRA-HEAT-E-CT et comparer les valeurs avec celles présentes dans le guide fourni avec le régulateur.

Des informations complémentaires pour la mise en œuvre des composants électriques de la gamme Schlüter-DITRA-HEAT-E sont disponibles dans les instructions fournies avec chaque produit ainsi que dans la fiche technique 6.6 Schlüter-DITRA-HEAT-E.

Pas de pose admissible pour
câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT (-E-HK et E-CHC)

	9 cm = tous les 3 plots	6 cm = tous les 2 plots	3 cm = tous les 1 plot
Sol			
DITRA-HEAT-E-HK	≙ 136 W m²	non autorisé	non autorisé
DITRA-HEAT-E-CHC	≙ 80 W/m²	non autorisé	non autorisé

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

A moins qu'une étanchéité composite certifiée ne soit nécessaire, DITRA-HEAT-PS/-DUO-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-HEAT/-DUO pour une pose dans du mortier-colle s'impose, ces natte possédant un tel agrément.

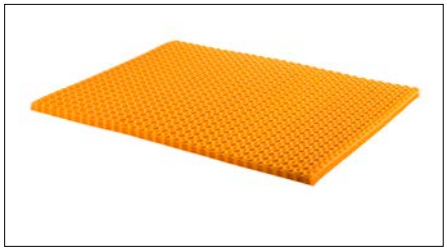
DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS protège le support de tout dommage lié aux pénétrations d'humidité ou de substances agressives. Pour réaliser le pontage des lés de la natte, appliquer la colle Schlüter-KERDI-COLL-L et y noyer la bande de pontage Schlüter-KERDI-KEBA d'une largeur minimale de 12,5 cm.
Le traitement des liaisons sol/murs sera réalisé à l'aide de la bande Schlüter-KERDI-KEBA de largeur adaptée, collée avec Schlüter-KERDI-COLL-L. La largeur de la bande KERDI-KEBA ne devra pas être inférieure à 12,5 cm. De même, les raccordements aux éléments fixes, par exemple 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 DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS à l'aide de Schlüter-KERDI-COLL-L.
La compatibilité de KERDI-FIX avec le matériau respectif des éléments fixes doit être vérifiée au cas par cas. DITRA-HEAT-PS/-DUO-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. Les câbles de chauffage ne doivent pas être posés au-dessus de joints de dilatation ou de retrait.
Sur support flottant, on privilégiera l'utilisation de la bande KERDI-FLEX au niveau des liaisons sol/murs.

Vue d’ensemble du produit :



Schlüter®-DITRA-HEAT-PS
Rouleaux

DH PS 512M
12,76 x 0,98 m = 12,5 m²



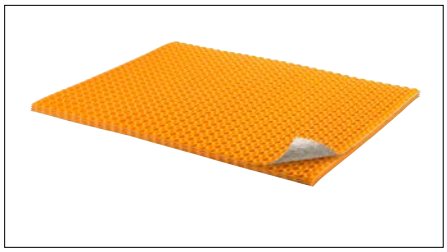
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA-PS
Plaques

DH PS 5MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 m²



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS
Rouleaux

DHD PS 810M
10,2 x 0,98 m = 10,0 m²



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA-PS
Plaques

DHD PS 8MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 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

Art.-No. 557696 – Édition 05/26 – Toute nouvelle édition rend caduque ce document – document non contractuel - dernière version voir Web.