

# Chauffage électrique pour revêtements en céramique ou en pierre naturelle

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E**



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Schlüter-DITRA-HEAT-E peut être mis en œuvre au sol comme au mur pour chauffer une surface ciblée. Le système assure également d'autres fonctions indispensables pour les revêtements carrelés et qui permettent d'apporter une pérennité de l'ouvrage : la protection des surfaces contre la pénétration d'humidité, l'absorption des mouvements du support (supports fissurés, par exemple) sans retransmettre au revêtement, la répartition des charges et la neutralisation par la désolidarisation.



### Au sol et aux murs

Du fait de leur capacité à accumuler la chaleur et à la diffuser de manière homogène, la céramique et la pierre naturelle se caractérisent par une excellente réactivité sur une surface chauffante. Schlüter-DITRA-HEAT-E vous permet de tempérer vos murs comme vos sols, et vous apporte toujours plus de confort.

#### Des arguments convaincants :

- ✓ Permet de diffuser rapidement une chaleur agréable
- ✓ Possibilité d'individualisation des zones chauffées
- ✓ Idéal pour la rénovation grâce à sa faible épaisseur
- ✓ Désolidarisation assurée par la technologie DITRA, largement éprouvée
- ✓ Revêtements carrelés tempérés – même sur des supports critiques
- ✓ Un système fiable
- ✓ Utilisable en tant que système de chauffage à part entière



**Pratique : les nouveaux sets complets Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO pour avoir encore plus rapidement chaud aux pieds**

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO possède un non-tissé en sous-face, qui accélère la montée en température du chauffage dans la pièce, sans consommation d'énergie supplémentaire. Également disponible en sets complets : rendez-vous à partir de la page 6 pour en savoir plus.



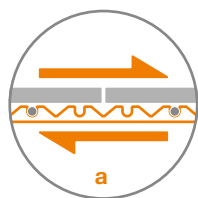
## Applications au niveau du sol :

- Sols tempérés pour revêtements carrelés dans les séjours et les salles de bains (zones pieds nus), en complément du chauffage principal.
- En tant que chauffage d'appoint dans des bâtiments peu énergivores (p. ex. maisons passives)
- Chauffage ponctuel de bâtiments utilisés de façon occasionnelle, p. ex. résidences secondaires
- Utilisable comme système de chauffage à part entière en liaison avec un régulateur adapté.

## Applications au niveau des murs :

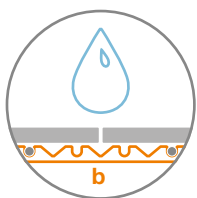
- Chauffage ciblé de zones murales, par exemple pour le séchage des serviettes
- Chauffage préventif de la face intérieure de murs extérieurs afin d'éviter la formation de moisissures, p. ex. dans les zones de douche
- Création de zones de bien-être dans les espaces de repos, les coins repas, au niveau de bureaux ou de groupes de sièges
- Utilisable comme système de chauffage à part entière en liaison avec un régulateur adapté.

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E



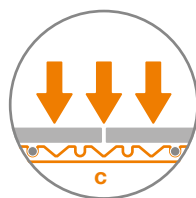
### a) Désolidarisation

Schlüter-DITRA-HEAT désolidarise le revêtement du support, neutralise les tensions et ponté les fissures existantes dans le support.



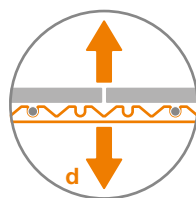
### b) Étanchéité

Dans le cas d'une mise en œuvre selon les règles de l'art, Schlüter-DITRA-HEAT assure la fonction d'étanchéité composite en liaison avec des revêtements en céramique.



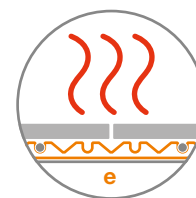
### c) Répartition des charges

Schlüter-DITRA-HEAT dirige directement dans le support les charges de circulation qui s'exercent sur le revêtement carrelé. Les revêtements carrelés posés supportent donc une charge élevée.



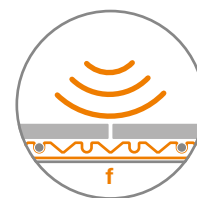
### d) Adhérence

Grâce à l'ancrage réalisé à l'aide de mortier-colle entre le non-tissé et le support ainsi qu'à l'ancrage mécanique du mortier-colle dans les cavités, Schlüter-DITRA-HEAT peut être posé aussi bien au mur qu'au sol.



### e) Barrière thermique

Le non-tissé de 2 mm d'épaisseur recouvrant la face inférieure permet au système Schlüter-DITRA-HEAT-DUO une montée en température plus rapide.



### f) Isolation contre les bruits de chocs

Grâce au non-tissé de 2 mm d'épaisseur revêtant la face inférieure, Schlüter-DITRA-HEAT-DUO réduit les bruits de chocs jusque 13 dB.

## La chaleur diffusée par le sol

Schlüter-DITRA-HEAT-E génère rapidement une température agréable par le sol grâce à sa faible épaisseur. Les câbles de chauffage de Schlüter-DITRA-HEAT-E se posent facilement dans la natte de désolidarisation aux endroits que l'on souhaite tempérer.

DITRA-HEAT-E vous permet de bénéficier de carrelages agréablement chauds quand et où vous voulez : le régulateur numérique de température permet de programmer la durée de fonctionnement et de moduler la température du sol et/ou du mur. Le système peut aussi être utilisé comme chauffage à part entière.



## Sol tempéré électrique pour revêtements en céramique ou en pierre naturelle

A la différence des systèmes conventionnels utilisant des trames chauffantes noyées dans le mortier-colle, les câbles de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E se posent dans une natte de désolidarisation, pour vous offrir une liberté d'agencement lors de la définition des surfaces à tempérer.

Grâce aux fonctions de désolidarisation et de pontage des fissures, la natte Schlüter-DITRA-HEAT-E peut aussi être utilisée sur des supports délicats tels que les supports bois, les chapes fraîches, etc., sans craindre que le revêtement carrelé ou les câbles de chauffage ne soient abîmés. Par ailleurs, la technologie Schlüter-DITRA absorbe les sollicitations dues aux variations rapides de température.

La faible épaisseur de DITRA-HEAT-E (natte de désolidarisation avec câble de chauffage à partir de 5,5 mm) est parfaite pour des travaux de rénovation.

Le câble électrique étant noyé dans la natte de désolidarisation, il se trouve juste sous le revêtement carrelé et assure ainsi une montée en température rapide et efficace.

Compte tenu du faible coût de l'investissement, DITRA-HEAT-E est une solution qui offre un excellent rapport « confort-qualité-prix ».

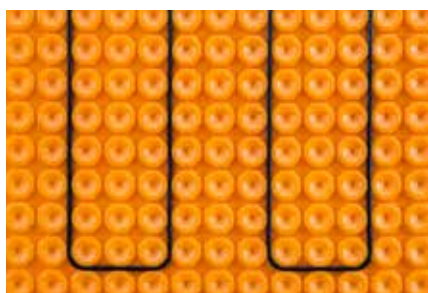


## Mise en œuvre au sol

Le pas de pose au sol des câbles de chauffage de Schlüter-DITRA-HEAT-E est de 3 plots. Ceci permet d'atteindre une puissance calorifique de 136 Watt/m<sup>2</sup>.

Si aucun set de notre gamme ne correspond à la configuration de votre projet, il est possible d'en compléter un avec de la natte ou des câbles de chauffage à la longueur voulue.

Autre configuration ? Il est possible de réaliser une étude pour définir en détail les éléments nécessaires à votre projet.



136 W / m<sup>2</sup>

## La chaleur diffusée par le mur

Schlüter-DITRA-HEAT-E est la solution innovante pour tempérer les murs carrelés (céramique ou pierre naturelle). La pose des câbles de chauffage de DITRA-HEAT-E dans la natte de désolidarisation permet de créer de manière précise les zones de confort destinées à produire une chaleur rayonnante douce. Les températures et les durées de chauffage peuvent être pilotées de manière souple et économique avec des régulateurs de température.



## Surfaces tempérées électriques au mur

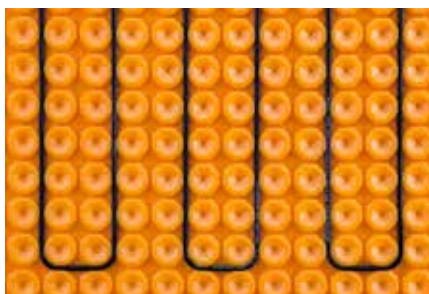
Dans une pièce de taille modeste, les radiateurs prennent de la place et sont inesthétiques. Aujourd'hui, dans la salle de bains, la chaleur vient des murs grâce à Schlüter-DITRA-HEAT-E. Les murs carrelés contribuent à tempérer la pièce au moment souhaité. Dans les petites salles de bains, DITRA-HEAT-E peut même être utilisé comme système de chauffage unique, y compris au niveau du porte-serviettes ! Ici, le système peut être utilisé comme chauffage à part entière.

L'utilisation de DITRA-HEAT-E ne se limite pas à la seule salle de bains. Dans les séjours, les salles à manger ou les bureaux, un mur chauffant contribue à créer une atmosphère agréable, synonyme de bien-être.

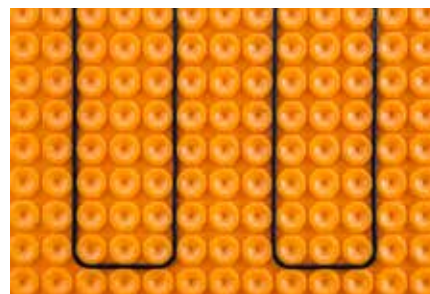
## Mise en œuvre au mur

Au niveau des murs, le pas de pose des câbles de chauffage de Schlüter-DITRA-HEAT-E est de 2 ou 3 plots. Ceci permet d'atteindre une puissance calorifique de 200 ou 136 Watt/m<sup>2</sup>.

Si aucun set de notre gamme ne correspond à la configuration de votre projet, il est possible d'en compléter un avec de la natte ou des câbles de chauffage à la longueur voulue. Autre configuration ? Il est possible de réaliser une étude pour définir en détail les éléments nécessaires à votre projet.



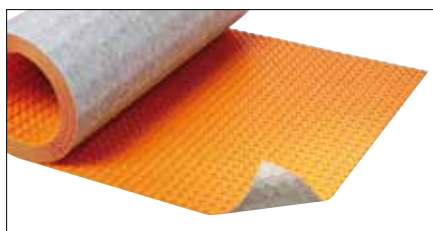
200 W / m<sup>2</sup>



136 W / m<sup>2</sup>

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO rencontre un large succès. L'intégration d'un non-tissé renforcé de 2 mm d'épaisseur sur la face inférieure de la natte fait office de barrière thermique et permet une montée en température du revêtement nettement plus rapide, pour un apport d'énergie toujours aussi réduit. Ce non-tissé apporte également une isolation contre les bruits de choc jusqu'à 13 dB.



### Une natte - Deux fonctions



Barrière thermique



Isolation contre les bruits de chocs

### Montée en température rapide - Réduction des bruits de chocs

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO est la solution idéale pour générer rapidement la chaleur requise pendant un bref moment. Dans une salle de bains utilisée seulement le matin et le soir pendant 1 à 2 heures, par exemple, il faut un système particulièrement réactif et d'une grande efficacité. Des zones chaudes sont nécessaires rapidement à des endroits définis, par exemple devant le lavabo.

Un non-tissé spécial de 2 mm d'épaisseur, faisant office de barrière thermique du système DITRA-HEAT-E-DUO, fait en sorte que plus de 80% de la chaleur soit dirigée vers le revêtement pendant la phase de montée en température du système, accélérant ainsi la sensation de chauffage perçue et permettant de réaliser des économies d'énergie.

La barrière thermique qui se présente sous forme d'un non-tissé intégré se pose ici en une seule étape avec la natte DITRA-HEAT-E-DUO et assure - en plus des fonctions reconnues de la technologie DITRA telles que la compensation de pression de vapeur et l'étanchéité (selon l'agrément technique général) - une réduction des bruits de chocs. Du fait de ses très bonnes valeurs de résistance à l'arrachement, DITRA-HEAT-E-DUO convient également pour une installation au mur.





## Une chaleur rapide, au bon moment et au bon endroit

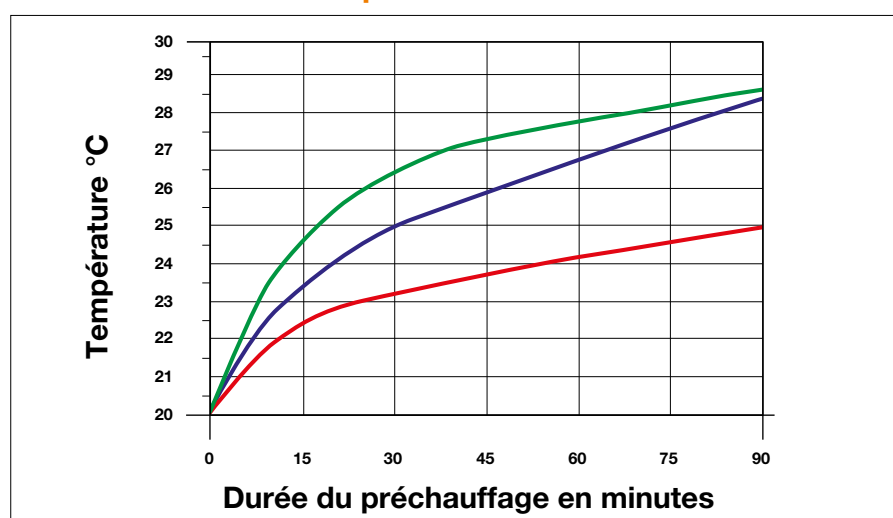
Avec sa barrière thermique intégrée, Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO veille à ce que la chaleur générée par les câbles de chauffage pendant la phase de montée en température ne soit pas rayonnée vers le bas dans la chape, mais dirigée directement vers le haut dans le revêtement de sol.

De ce fait, DITRA-HEAT-E-DUO est même plus réactif que des systèmes classiques avec une puissance calorifique plus élevée.

L'amélioration du rendement permet des économies d'énergie non négligeables. Les systèmes classiques actuels rayonnent 50 % de la chaleur dans la chape et 50% dans le revêtement : la chaleur est donc diffusée par le revêtement plus tardivement. DITRA-HEAT-E-DUO rayonne 80 % de la chaleur directement dans le revêtement et seulement environ 20 % dans la chape.

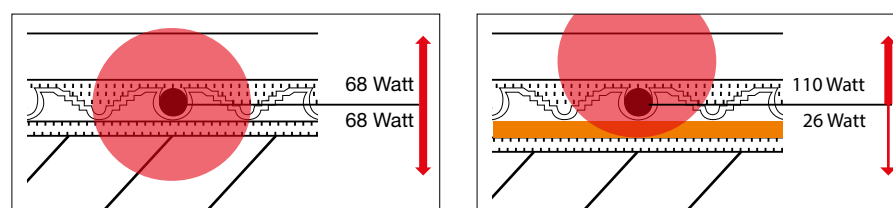
Étant donné que le non-tissé bloque aussi le transfert de chaleur du support vers le haut, le système convient moins bien à une utilisation sur des chauffages par le sol ou sur le plancher Thermo-Ceramic Schlüter-BEKOTEC-THERM.

### Test de montée en température\*



- Schlüter®-DITRA-HEAT-E (136 Watt)
- Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO (136 Watt)
- Natte de chauffage classique (200 Watt)

### Montée en température pendant la phase de démarrage\*



- Schlüter®-DITRA-HEAT-E
- Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO avec barrière thermique

\*réalisé sur une chape sans chauffage, température de départ 20°C

## Quand l'utilisation de ce système est-elle judicieuse ?

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO
sur un chauffage conventionnel par le sol	●	
sur Schlüter®-BEKOTEC-THERM	●	
sur une structure en bois	●	●
sur une chape sans chauffage		●
sur un ancien revêtement porteur (sans chauffage)		●

## Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Cette version autocollante, à mettre en œuvre sur support adapté, permet une pose particulièrement simple, rapide et économique en matériaux en comparaison avec la version classique de DITRA-HEAT. La pose de la nouvelle DITRA-HEAT-PS (Peel & Stick) ne nécessite aucun mortier-colle sous la natte, cette dernière étant munie d'un support non-tissé autocollant. La mise en œuvre est très simple et les économies de temps et de matériaux sont considérables. Les autres fonctions de la version éprouvée DITRA-HEAT restent inchangées.



### Des arguments convaincants :

- ✓ Non-tissé autocollant
- ✓ Simple et rapide à poser
- ✓ Facilement repositionnable lors de la mise en œuvre
- ✓ Économies de temps et de matériaux
- ✓ Accessible à la marche immédiatement après la pose
- ✓ Désolidarise le revêtement du support
- ✓ Facilité de pose des câbles de chauffage
- ✓ Disponible également : DITRA-HEAT-DUO-PS avec isolation acoustique intégrée et montée en température accélérée





## DITRA-HEAT : pose simple et rapide grâce à la technologie Peel & Stick



### **SIMPLE**

Retirer le film et coller la natte (elle peut facilement être repositionnée tant qu'aucune pression n'est exercée dessus)



### **RAPIDE**

Plus de mortier-colle, la natte est accessible à la marche immédiatement après la pose



### **PROPRE**

Travail propre grâce à l'absence de mortier-colle - aucun nettoyage de spatules, seaux et autres outils



Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS



## Les avantages de Schlüter®-DITRA-HEAT-E:



### Atmosphère agréable, idéal pour les personnes allergiques

La douce chaleur rayonnante préserve une atmosphère saine et agréable. Le principe de surface tempérée électrique évite la dispersion de substances allergisantes dans l'air ambiant.



### Commande précise

La température de confort de sol peut être facilement modulée, par plages de programmation, dans chaque pièce, grâce au régulateur de température numérique. La nouvelle génération de régulateurs de Schlüter-Systems permet également de prendre en compte la température ambiante. Désormais possible par appareil domotique à commande vocale via Amazon Alexa ou Google Assistant. Et grâce à l'application Schlüter-HEAT-CONTROL, à partir d'un smartphone ou une tablette.



### Un système de chauffage à part entière

Utilisable comme système de chauffage à part entière en liaison avec un régulateur adapté.



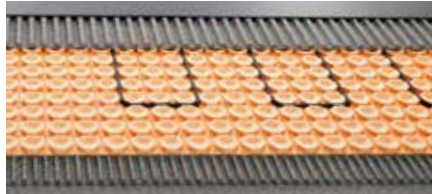
### Solution économique

Il ressort du calcul des coûts d'achat, d'installation, de maintenance et d'exploitation que le système offre des avantages intéressants. Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO réduit les pertes de chaleurs vers les couches inférieures redoublant ainsi l'efficacité de l'énergie employée.



### Longévité élevée et absence d'entretien

Le système ne s'use pas et ne nécessite pratiquement pas de maintenance. Il présente donc une longévité élevée à l'usage.



### Montage ultérieur confortable

Simple et rapide à installer. Faible épaisseur (natte de désolidarisation avec câble de chauffage à partir de 5,5 mm).



### Facile à poser

Les câbles de chauffage se posent dans la natte de désolidarisation et sont directement recouverts par les carreaux en pose collée. Un enduisage fastidieux des surfaces non chauffées – comme dans le cas des nattes chauffantes – est ici inutile.



### Sécurité de pose

Grâce au testeur de câbles Schlüter-DITRA-HEAT-E-CT, il est possible de vérifier la résistance des câbles de chauffage pendant toute la phase de mise en œuvre. En cas d'anomalie, un signal sonore est émis.



### Réactif

Du fait de leur capacité à accumuler la chaleur et à la diffuser de manière homogène, la céramique et la pierre naturelle se caractérisent par une excellente réactivité sur un sol chauffant. Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO, notamment, permet d'amener rapidement le revêtement carrelé à la température voulue.



### Prévient la formation de moisissures

Chauffage et séchage rapide de la face intérieure de murs mal isolés donnant sur l'extérieur afin d'éviter la formation de moisissures, par ex. dans une douche ou une pièce orientée au Nord.



### Invisible

D'élégantes surfaces en céramique ou en pierre naturelle plutôt que de volumineux radiateurs.



### Un système fiable

Schlüter-DITRA-HEAT/-DITRA-HEAT-DUO apportent une désolidarisation et une protection à l'eau sous carrelage. Les câbles Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK sont certifiés par l'Institut allemand VDE. L'utilisation de Schlüter-DITRA-HEAT-E en combinaison avec le câble de chauffage, est uniquement prévue pour l'intérieur.



### Sets complets et pratiques

Pour les configurations les plus courantes, Schlüter-Systems propose des sets pratiques, prêts à l'emploi, incluant tous les composants nécessaires.



### Idéal avec le plancher chauffant Schlüter®-BEKOTEC-THERM

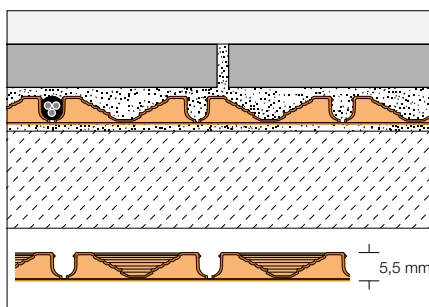
Dans une salle de bains, un séjour ou un bureau le système Schlüter-DITRA-HEAT-E peut être combiné avec le plancher chauffant Schlüter-BEKOTEC-THERM.



### Schlüter®-DITRA-HEAT

Schlüter-DITRA-HEAT est une natte en polypropylène présentant une structure à plots en queue d'aronde et dotée au dos d'un support non-tissé. Elle sert de support universel pour des revêtements carrelés et assure les fonctions de désolidarisation, d'étanchéité composite et d'égalisation de la pression de vapeur, et peut recevoir des câbles de chauffage compatibles avec le système pour réaliser une surface chauffée au sol et au mur.

(Fiche produit 6.4)



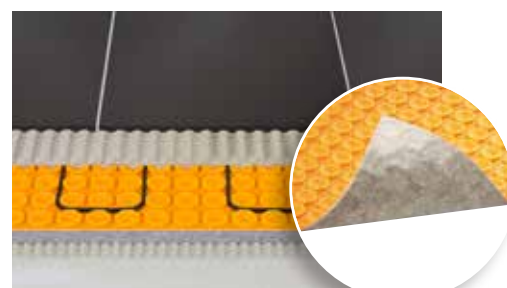
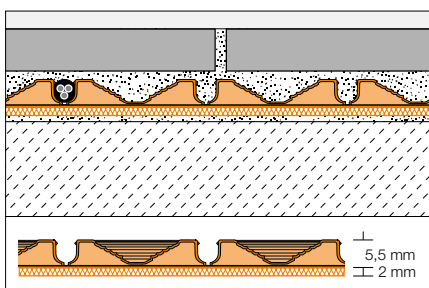
<b>Schlüter®-DITRA-HEAT-MA</b>		
Polypropylène, en panneaux		
L x B = m <sup>2</sup>	Art.-No.	PL = u.
0,8 x 0,98 = 0,78	DH5 MA	100

<b>Schlüter®-DITRA-HEAT</b>		
Polypropylène, en rouleau		
L x B = m <sup>2</sup>	Art.-No.	PL = Rouleau
12,76 x 0,98 = 12,5	DH5 12M	6

### Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO est une natte en polypropylène présentant une structure à plots en queue d'aronde et dotée au dos d'un non-tissé support spécial de 2 mm d'épaisseur. Elle sert de support universel pour des revêtements carrelés et assure les fonctions d'étanchéité composite, de désolidarisation et d'égalisation de la pression de vapeur, et peut recevoir des câbles de chauffage compatibles avec le système pour réaliser un chauffage par le sol ou par les murs. Le non-tissé barrière thermique spécial permet non seulement de réduire les bruits de chocs, mais aussi d'accélérer la montée en température du revêtement du sol et des murs.

(Fiche produit 6.4)



<b>Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA</b>		
Polypropylène, en panneaux		
L x B = m <sup>2</sup>	Art.-No.	PL = u.
0,8 x 0,98 = 0,78	DH D 8 MA	100

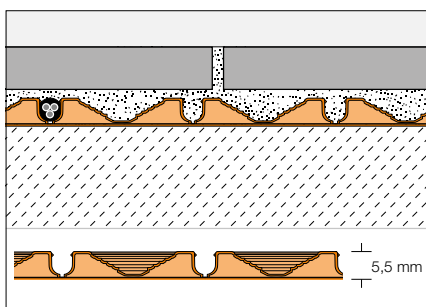
<b>Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO</b>		
Polypropylène, en rouleau		
L x B = m <sup>2</sup>	Art.-No.	PL = Rouleau
10,20 x 0,98 = 10,0	DH D 810 M	6



### Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Schlüter-DITRA-HEAT-PS est une natte en polypropylène présentant une structure à plots en queue d'aronde et dotée au dos d'un support non-tissé autocollant. Après avoir retiré le film protecteur, vous pouvez poser DITRA-HEAT-PS sur tout support adapté sans utiliser de mortier-colle. La natte est imperméable à l'eau et sert de support pour la fixation des câbles de chauffage, de désolidarisation et d'égalisation de la pression de vapeur.

(Fiche produit 6.5)



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-MA-PS

Panneaux autocollants en polypropylène

L x B = m <sup>2</sup>	Art.-No.	PL = u.
0,8 x 0,98 = 0,78	DH PS 5 MA	100

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

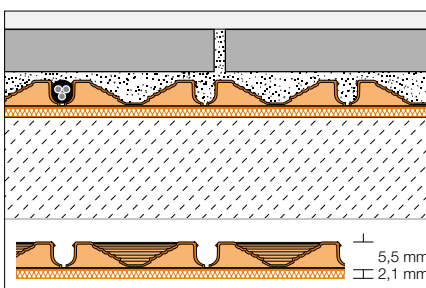
Rouleaux autocollants en polypropylène

L x B = m <sup>2</sup>	Art.-No.	PL = Rouleau
12,76 x 0,98 = 12,5	DH PS 512 M	6

### Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-PS est une natte en polypropylène présentant une structure à plots en queue d'aronde et dotée au dos d'un support non-tissé autocollant de 2 mm d'épaisseur permettant une isolation acoustique contre les bruits de chocs. Après avoir retiré le film protecteur, vous pouvez poser DITRA-HEAT-DUO-PS sur tout support adapté sans utiliser de mortier-colle. La natte est imperméable à l'eau et sert de support pour la fixation des câbles de chauffage, de désolidarisation et d'égalisation de la pression de vapeur. Le non-tissé spécial permet non seulement de réduire les bruits de chocs jusqu'à 14 dB, mais aussi d'accélérer la montée en température.

(Fiche produit 6.5)



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA-PS

Panneaux autocollants en polypropylène avec non-tissé thermique de 2 mm

L x B = m <sup>2</sup>	Art.-Nr.	PL = u.
0,8 x 0,98 = 0,78	DH D PS 8 MA	100

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS

Rouleaux autocollants en polypropylène avec non-tissé thermique de 2 mm

L x B = m <sup>2</sup>	Art.-No.	PL = Rouleau
10,2 x 0,98 = 10	DH D PS 810 M	6



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R6 est un régulateur de température polyvalent et intelligent permettant la commande du système Schlüter-DITRA-HEAT-E. Il assure le réglage des revêtements au sol et au mur chauffés à l'aide de Schlüter-DITRA-HEAT-E. Il peut être commandé par le biais de l'écran tactile 2" (5,1 cm), ou d'un smartphone ou d'une tablette (iOs et Android) grâce à l'application Schlüter-HEAT-CONTROL via un réseau WIFI, ou par un appareil domotique à commande vocale (Alexa d'Amazon ou l'Assistant Google). Il peut s'utiliser au choix en tant que simple régulateur de température ou pour une régulation prenant en compte

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6	
Régulateur de température (230 V) à écran tactile, avec deux sondes déportées, fonction Wi-Fi et commande vocale	
Art.-No.	P = Set
DH E RT 6 / BW	10

la température ambiante. Le régulateur est livré avec deux sondes.  
(Fiche produit 6.4)

**Nota :** Si la sonde est mise en œuvre directement dans la natte de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT, il est nécessaire d'installer également la sonde de réserve fournie.



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R est un régulateur de température avec écran tactile de 5,1 cm permettant de programmer le système Schlüter-DITRA-HEAT-E. La commande s'effectue depuis l'écran tactile de 5,1 cm. Il peut s'utiliser au choix en tant que simple régulateur de température ou pour une régulation prenant en compte la température ambiante. Le régulateur est livré avec deux sondes.  
(Fiche produit 6.4)

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R	
Régulateur de température (230 V) à écran tactile, avec deux sondes déportées	
Art.-No.	P = Set
DH E RT 2 / BW	10

**Nota :** Si la sonde est mise en œuvre directement dans la natte de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT, il est nécessaire d'installer également la sonde de réserve fournie.



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R3 est un régulateur de température avec écran tactile de 8,9 cm permettant de programmer le système Schlüter-DITRA-HEAT-E. La commande s'effectue depuis l'écran tactile de 8,9 cm. Il peut s'utiliser au choix en tant que simple régulateur de température ou pour une régulation prenant en compte la température ambiante. Le régulateur est livré avec deux sondes.  
(Fiche produit 6.4)

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3	
Régulateur de température (230 V) à écran tactile, avec deux sondes déportées	
Art.-No.	P = Set
DH E RT 3 / BW	10

**Nota :** Si la sonde est mise en œuvre directement dans la natte de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT, il est nécessaire d'installer également la sonde de réserve fournie.



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R4 est un régulateur de température analogique pour le système Schlüter-DITRA-HEAT-E. Ce régulateur dispose d'un interrupteur marche-arrêt ainsi que d'une molette pour le réglage de la température. Le régulateur est livré avec deux sondes.  
(Fiche produit 6.4)

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4	
Régulateur de température (230 V), interrupteur marche/arrêt, avec deux sondes déportées	
Art.-No.	P = Set
DH E RT 4 / BW	10

**Nota :** Si la sonde est mise en œuvre directement dans la natte de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT, il est nécessaire d'installer également la sonde de réserve fournie.





### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT

Schlüter-DITRA-HEAT-E-CT est un testeur pour la mesure et le contrôle de la résistance du câble de chauffage électrique Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK ainsi que des sondes déportées fournies avec les régulateurs Schlüter-DITRA-HEAT-E.

(Fiche produit 6.4)

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT

#### Testeur de câbles

Art.-No.	P = Set
DH E CT	10



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK est un câble de chauffage électrique doté d'un raccordement à l'une de ses extrémités et destiné à être posé dans la natte de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT.

(Fiche produit 6.4)



Câble de chauffage pour revêtements carrelés, en pose collée

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

\* Valeurs autorisées au mur uniquement.

#### Câble de chauffage pour revêtements carrelés, en pose collée

L = m	Surface chauffée en m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup>	Surface chauffée en m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup> *	Watt	Art.-No.	P = u.
4,00	0,4	0,25	50	DH E HK 4	10
6,76	0,6	0,43	85	DH E HK 6	10
12,07	1,1	0,7	150	DH E HK 12	10
17,66	1,6	1,0	225	DH E HK 17	10
23,77	2,2	1,5	300	DH E HK 23	10
29,87	2,7	1,8	375	DH E HK 29	10
35,97	3,3	2,2	450	DH E HK 35	10
41,56	3,8	2,6	525	DH E HK 41	10
47,67	4,4	2,9	600	DH E HK 47	10
53,77	5,0	3,3	675	DH E HK 53	10
59,87	5,5	3,7	750	DH E HK 59	10
71,57	6,6	4,4	900	DH E HK 71	10
83,77	7,7	5,1	1050	DH E HK 83	10
95,47	8,8	5,9	1200	DH E HK 95	10
107,67	10,0	6,6	1350	DH E HK 107	10
136,16	12,7	8,4	1700	DH E HK 136	10
164,07	15,0	10,0	2050	DH E HK 164	10
192,27	17,7	11,8	2400	DH E HK 192	10
216,27	20,0	13,2	2700	DH E HK 216	10
244,37	22,7	15,1	3050	DH E HK 244	10

**Remarque :** Un raccourcissement de câbles chauffants n'est pas autorisé. Lors du choix du câble de chauffage, il convient de noter que la surface chauffée en m<sup>2</sup> indiquée dans le tableau ne correspond pas à la surface totale de la pièce. Pour déterminer la surface chauffée, il faut retrancher de la surface totale de la pièce les surfaces non chauffées, par exemple les zones de bordure et les surfaces sur lesquelles des objets sont posés.



## Sets complets Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Nous proposons des sets pratiques complets pour un chauffage électrique, adaptés aux surfaces (au sol ou au mur) de pièces les plus courantes. Ils comprennent les composants suivants :

- Nattes de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT-MA
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK
- Régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R ou -DITRA-HEAT-E-R6 à connexion WiFi et commande vocale en option (attention, les références sont différentes)

Dans ces sets, vous trouverez le matériel complet DITRA-HEAT sous emballage à maintenance facile.

Il ne vous reste plus qu'à vous occuper des carreaux et du mortier-colle.

### Sets pour surfaces au sol et au mur :

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1

- 7 panneaux de désolidarisation DITRA-HEAT-MA pour une surface de 5,4 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 3,8 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S2

- 10 panneaux de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT-MA pour une surface de 7,8 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 5,5 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S3

- 4 panneaux de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT-MA pour une surface de 3,1 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 2,2 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S				
Set complet pour sol et murs				
Surface désolidarisée en m <sup>2</sup>	Surface chauffée en m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup> *	Art.-No.	Art.-No. 	P = Set
5,4	3,8	DH S1	DH RT6 S1	4
7,8	5,5	DH S2	DH RT6 S2	4
3,1	2,2	DH S3	DH RT6 S3	9

\* pose tous les trois plots





## Sets pour surfaces murales :

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1

Schlüter-DITRA-HEAT-E-WS1 contient :


- 4 panneaux de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT-MA pour une surface de 3,1 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 2,6 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS2

Schlüter-DITRA-HEAT-E-WS2 contient :

- 3 panneaux de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT-MA pour une surface de 2,3 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 1,8 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS				
Set complet pour murs				
Surface désolidarisée en m <sup>2</sup>	Surface chauffée en m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup> *	Art.-No.	Art.-No. 	P = Set
3,1	2,6	DH WS1	DH RT6 WS1	9
2,3	1,8	DH WS2	DH RT6 WS2	9

\* pose tous les deux plots



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO - Sets pour surfaces au sol et au mur

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S sont des sets pratiques complets pour un chauffage électrique, adaptés aux surfaces (au sol ou au mur) de pièces les plus courantes. Ils comprennent les composants suivants :

- Nattes de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK
- Régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R ou -DITRA-HEAT-E-R6 à connexion WiFi et commande vocale en option (attention, les références sont différentes)

Grâce à un non-tissé spécial, la natte de désolidarisation permet non seulement de réduire les bruits de chocs, mais aussi d'accélérer la montée en température. Si besoin, la surface désolidarisée peut être complétée par des panneaux supplémentaires de natte DITRA-HEAT-DUO.



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S1

- 2 panneaux de désolidarisation DITRA-HEAT-DUO-MA pour une surface de 1,5 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 1,1 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S2

- 3 panneaux de désolidarisation DITRA-HEAT-DUO-MA pour une surface de 2,3 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 1,6 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S3

- 4 panneaux de désolidarisation DITRA-HEAT-DUO-MA pour une surface de 3,1 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 2,2 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S4

- 5 panneaux de désolidarisation DITRA-HEAT-DUO-MA pour une surface de 3,9 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 2,7 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S5

- 6 panneaux de désolidarisation DITRA-HEAT-DUO-MA pour une surface de 4,7 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 3,3 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S6

- 7 panneaux de désolidarisation DITRA-HEAT-DUO-MA pour une surface de 5,4 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 3,8 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S7**

- 8 panneaux de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA pour une surface de 6,2 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 4,4 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S8**

- 9 panneaux de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA pour une surface de 7,0 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 5,0 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S9**

- 10 panneaux de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA pour une surface de 7,8 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 5,5 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S****Set complet pour sol et murs**

Surface désolidarisée en m <sup>2</sup>	Surface chauffée en m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup> *	Art.-No.	Art.-No. 	P = Set
1,5	1,1	DH D S1	DH D RT6 S1	9
2,3	1,6	DH D S2	DH D RT6 S2	9
3,1	2,2	DH D S3	DH D RT6 S3	9
3,9	2,7	DH D S4	DH D RT6 S4	8
4,7	3,3	DH D S5	DH D RT6 S5	8
5,4	3,8	DH D S6	DH D RT6 S6	5
6,2	4,4	DH D S7	DH D RT6 S7	5
7,0	5,0	DH D S8	DH D RT6 S8	4
7,8	5,5	DH D S9	DH D RT6 S9	4

\* pose tous les trois plots


**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S10**

- 4 panneaux de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA pour une surface de 3,1 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 2,6 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S11**

- 3 panneaux de désolidarisation Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA pour une surface de 2,3 m<sup>2</sup>
- Câble de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK pour couvrir une surface de 1,8 m<sup>2</sup> à chauffer
- 1 régulateur avec sondes Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** 1 régulateur de température WiFi à écran tactile et commande vocale au choix
- 2 boîtiers de connexion
- gaine vide de 3 mètres

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS****Set complet pour murs**

Surface désolidarisée en m <sup>2</sup>	Surface chauffée en m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup> *	Art.-No.	Art.-No. 	P = Set
3,1	2,6	DH D S10	DH D RT6 S10	9
2,3	1,8	DH D S11	DH D RT6 S11	9

\* pose tous les deux plots

# Découvrez notre site Web

Nous avons éveillé votre curiosité concernant les produits de Schlüter-Systems ?  
Ainsi, vous souhaitez sans doute en savoir plus. Rendez-vous donc sans tarder sur notre site web.



Retrouvez-nous également sur Instagram, Facebook et YouTube.



DES SOLUTIONS INNOVANTES

**Schlüter-Systems KG** · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn  
Tel.: +49 2371 971-1261 · Fax: +49 2371 971-1112 · info@schlueter.de · schlueter-systems.com

**Schlüter-Systems KG** · BeNeLux Bureau · Schotelven 28 · B-2370 Arendonk  
Tél.: +32 14 44 30 80 · benelux@schlueter.de · schlueter.be