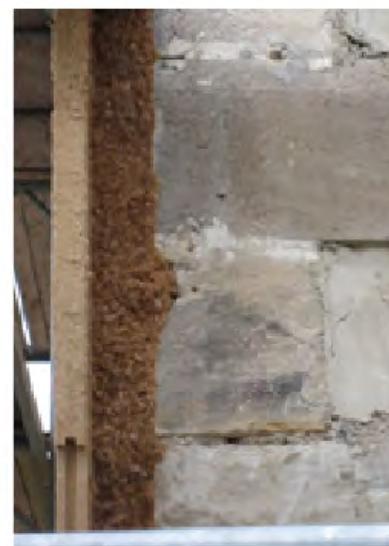


# Manuel de montage pour les systèmes **UDI**RECO® et **UDI**RECO IN®



# Le panneau UDIRECO

Panneau sandwich avec couche souple absorbant et égalisant les supports irréguliers .



Le panneau sandwich en fibres de bois offre de nouvelles perspectives pour la rénovation thermique.

Ce système présente des valeurs U optimisées, et grâce à sa couche souple et absorbante ainsi qu'à ses chevilles réglables, il élimine le besoin de travaux préparatoires pour niveler le support.

Le panneau s'ajuste parfaitement aux irrégularités du support, capable d'absorber jusqu'à  $\pm 20$  mm, tout en garantissant une étanchéité au vent en comblant soigneusement les espaces critiques ventilés par l'arrière, où la condensation ou les points de rosée peuvent se former.

Ainsi, il n'est plus nécessaire d'installer des structures en ossature bois complexes et coûteuses

## Composants du système :



## Composants panneau :

Bois résineux

- 0,5 % de paraffine au max.
- 1,5 % de colle blanche PVAC au max.
- (pour lier les couches)
- < 6 % de fibres liantes dans la zone sandwich

## Caractéristiques techniques

Conductivité thermique

0,038/ 0,049 W/mK (densifié)

0,041 W/mK (combiné)

Valeur nominale  $\lambda_D$

$\mu$

Valeur assignée  $\lambda$

5

Résistance à la diffusion de vapeur

env. 20 % du poids

Capacité d'accumulation de condensation

: 2100 J/kg/K

Capacité thermique massique  $c$

Résistance au passage de l'air

> 4 kNs/m<sup>2</sup>

Résistance au passage de l'air pour l'ensemble du système

env. 50 / 250 kg/m<sup>3</sup>

Masse volumique

B2

Classe de matériaux de construction DIN 4102-1

E

Euroclasse DIN EN 13501-1

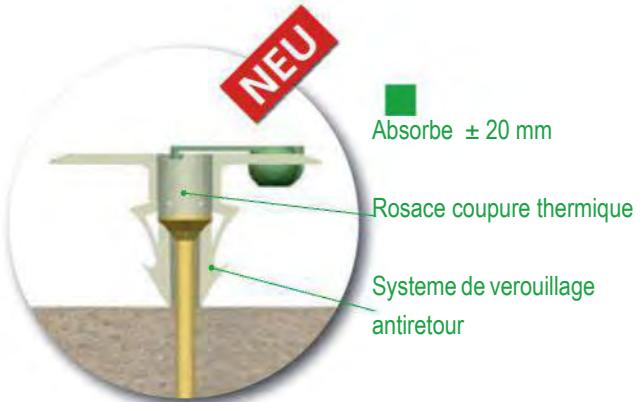
## Dimensions

Format 1.300 x 790 mm, surface utile : 1.290 x 780 mm

rainure et languette sur le pourtour

Epaisseur nominal de l'isolation : 80, 100, 120, 140, 160, 180 et 200 mm épaisseurs

Livrées : 100, 120, 140, 160, 180, 200 et 220 mm (le surplus est nécessaire pour égaliser le support)

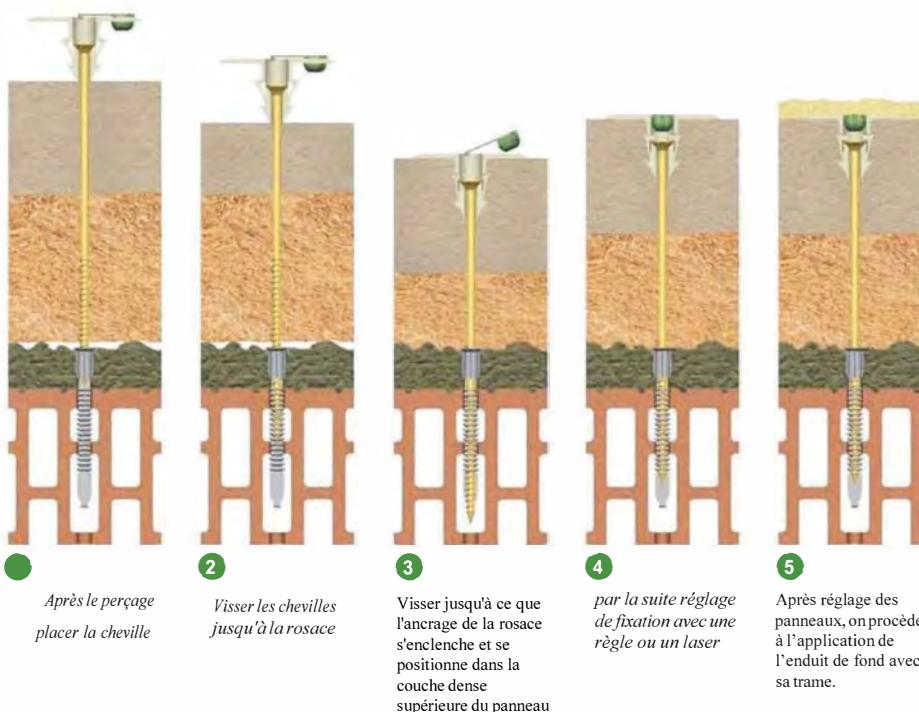


La cheville réglable UdiMONTAGE® est le fruit d'une vaste expérience dans l'isolation des façades en maçonnerie et en bois.

Elle se distingue par sa partie supérieure équipée d'un système de verrouillage anti-retour.

De plus, la rosace de la cheville et le corps de vis sont ajustables et thermiquement isolés, garantissant ainsi une performance optimale.

## Fixation réglable UdiSD RECO:



UdiSD RECO est une fixation réglable brevetée avec une rosace à la tête de la vis. Elle est thermiquement séparée grâce à la rosace et ne laisse aucune trace d'un pont thermique détectable dans le panneau isolant. Une fois vissé, son ancrage spécifique s'accroche dans le panneau isolant et permet ainsi un réglage précis et au millimètre près.

Le panneau isolant est capable de compenser des irrégularités allant jusqu'à deux centimètres. La force de serrage garantit un positionnement stable et sécurisé du panneau sur le support.

Cela élimine le besoin d'utiliser de la colle ou d'ajouter une sous-structure supplémentaire, ce qui serait à la fois contraignant et coûteux.

## Udi Accessoires

### Pose de prises électriques à encastrées

#### Au début



Toutes les gaines d'alimentation sont posées et fixées.

#### Etape 1



Lors de la fixation du panneau, un trou est percé pour la gaine. Il est important que la gaine soit légèrement décalée par rapport à la prise à installer.

#### Etape 2



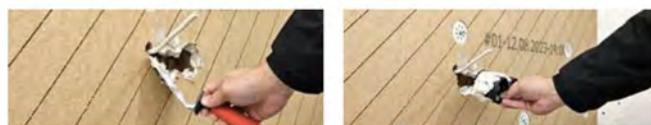
Une fois tous les panneaux réglés, les emplacements des boîtiers de prises électriques sont marqués et percées à l'aide d'une scie cloche.

#### Etape 3



Les ouvertures sont dépoussiérées, et puis les boîtiers de prises électriques sont collés avec Udi COLLE spécial.

#### Etape 4



La colle est appliquée à l'intérieur des trous ainsi que sur les boîtiers électriques à poser.

#### Etape 5



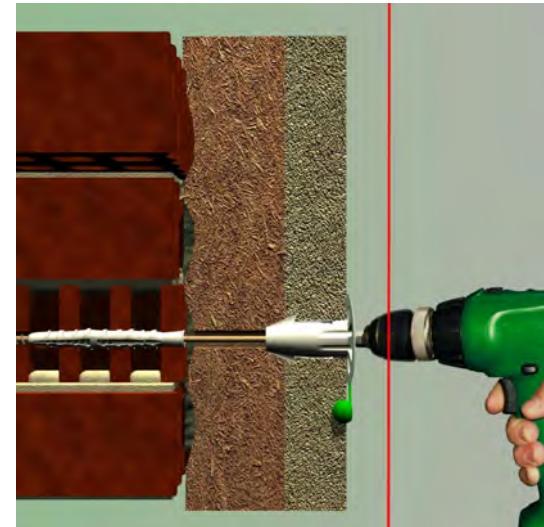
Positionner bien les boîtiers à fleurs du panneau et retirer la colle qui excéderait.

#### Etape 6



S'il reste des espaces vides autour des prises dans le panneau, ils peuvent être remplis à l'aide d'un mélange fait de fibres de bois et de colle.

## **Isolation des murs extérieurs par l'intérieur UdlIN RECO® SYSTEM<sup>2</sup>**





Surface utile : 129 X 78 cm



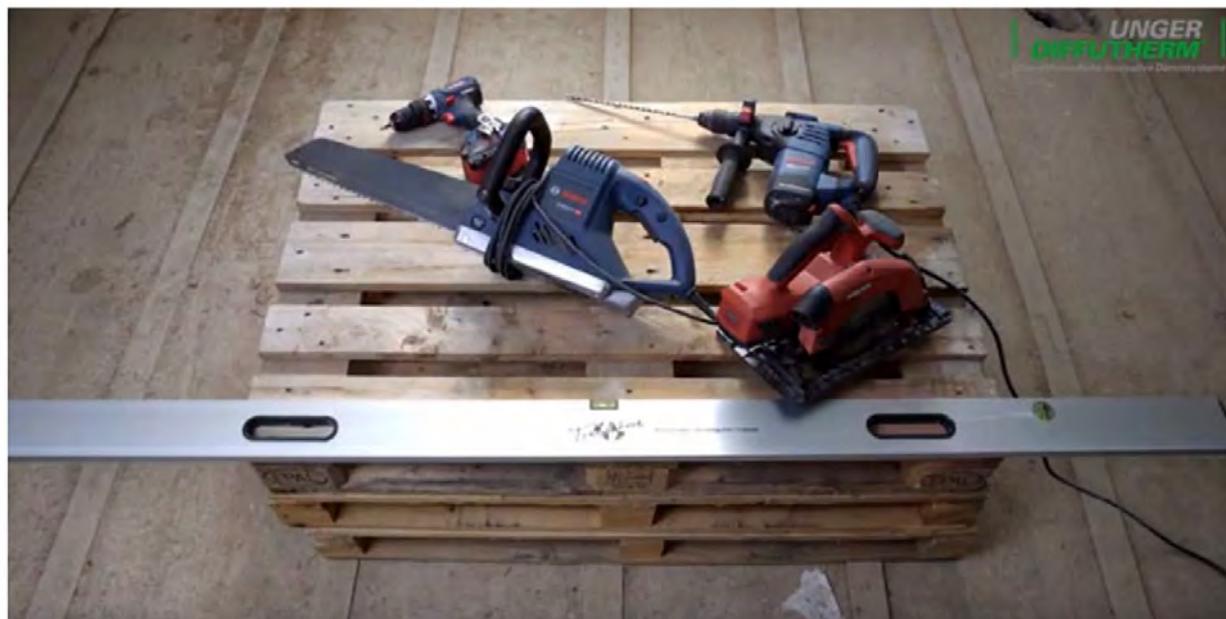
Calepinage pour une installation optimale : définir la répartition des panneaux.



Contrôle du support et de sa planéité. ...



...étape importante pour connaitre l'état du support..



Les outils:

1. Scie circulaire
2. scie égoïne ou sabre
3. Perceuse perforateur
4. Visseuse
5. Niveau à bulle
6. Marteau

La première rangée doit être à niveau pour faciliter la pose des autres rangées qui vont suivre - et éviter des incohérences de montage par la suite - surtout concernant les ouvertures et les angles. Un porte-à-faux nous contraindra de faire de coups adapter et ça sera du temps perdu.

La première rangée de panneaux doit impérativement être à niveau. Cela permet ensuite une pose rapide et efficace sans perte de temps.



Eventuellement poser sur des cales, puis combler le vide avec de la fibre souple par la suite...



## Le perçage et la cheville



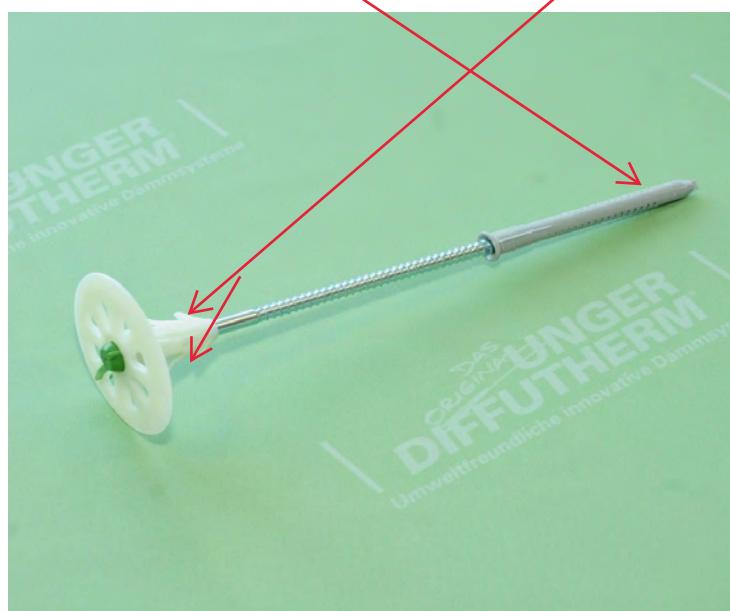
Le perçage lors de la pose se limite exclusivement aux deux trous centraux du panneau, qui sont pré-percés en usine pour faciliter l'installation.

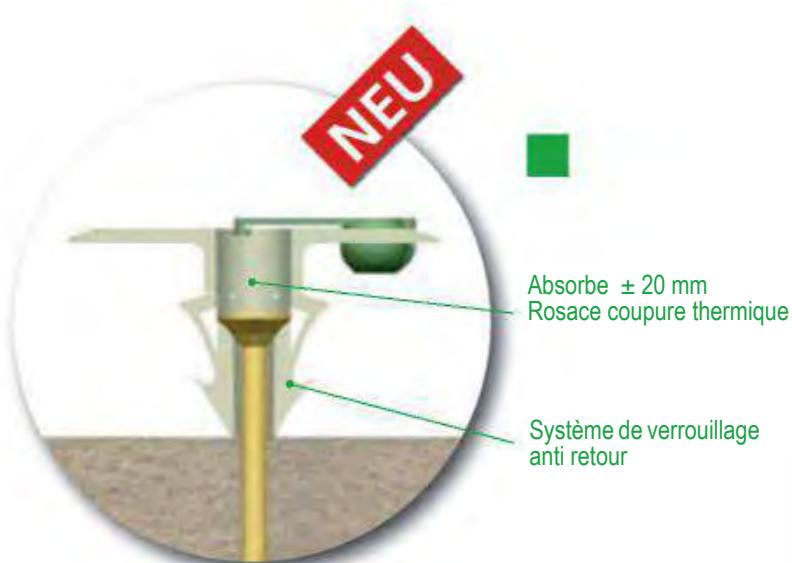


La fixation se compose de trois éléments :

- La vis
- La rosace.
- La cheville.

La rosace est un dispositif en plastique robuste équipé de crochets, conçu pour assurer un bon positionnement de la vis dans la zone dense du panneau. Cela facilitera ensuite le réglage du panneau et de la surface dans son ensemble.





Le perçage doit être réalisé avec une mèche de 8 mm. La longueur de la mèche devra être adaptée en fonction de l'épaisseur du panneau.

Lors du perçage, vérifiez que la mèche se trouve bien dans un support stable. Dans le cas contraire, percez à côté.

Un "bon" perçage se ressent facilement. Il est essentiel d'assurer un bon ancrage de la cheville dans le support. Une fois le trou percé, effectuez des mouvements de va-et-vient avec la mèche afin de libérer la fibre souple.



- Insérez la fixation en effectuant une légère rotation pour traverser correctement la fibre souple.
- Si vous ressentez une résistance lors de la pose, il sera nécessaire de repasser avec la mèche pour dégager la fibre souple



- Après avoir inséré la cheville, tapotez légèrement avec un marteau pour l'enfoncer dans le trou.



... Voici la position idéale pour la fixation : la distance doit être comprise entre 20 et 30 mm de la surface du panneau.



Veuillez noter que, comme mentionné précédemment, nous positionnons le panneau uniquement avec les **deux fixations centrales**, et ce, jusqu'à ce que le dernier panneau soit installé.



La rosace doit maintenant être positionnée "dans" le panneau - et pour cela, il faudra obligatoirement comprimer le panneau, jusqu'au moment où la rosace épouse la surface du panneau. Et à ce moment la nous libérons la contrainte de pression sur la fibre souple.

Maintenant, notre rosace est bien ancrée dans le panneau dur - et pourra, par la suite, servir pour le réglage final .



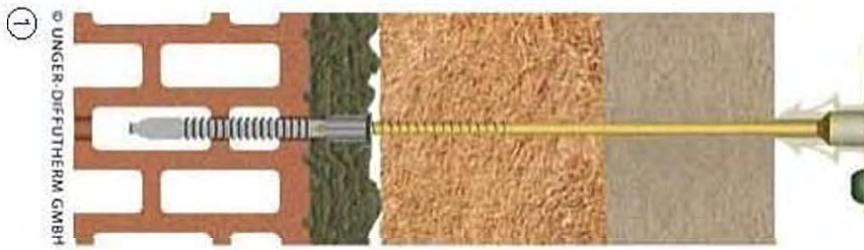
Le panneau doit d'abord être comprimé afin de garantir un bon ancrage de la rosace dans la couche rigide du panneau en sandwich.



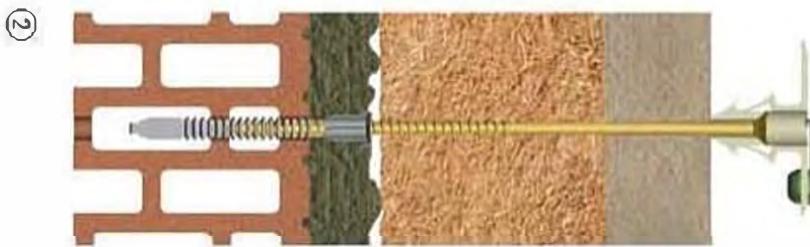
Il est crucial de décompresser le panneau par la suite ! En effet, la rangée suivante ne peut pas être installée tant que la rangée de base est comprimée.



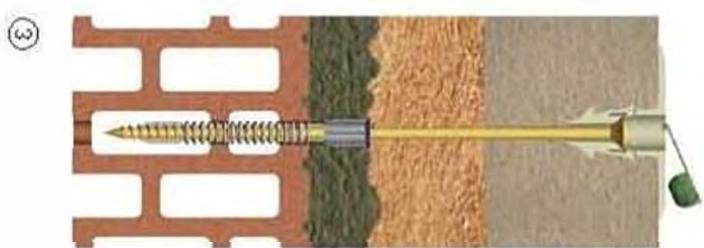
# Positionnement et vissage de la fixation pour le panneau UDIRECO.



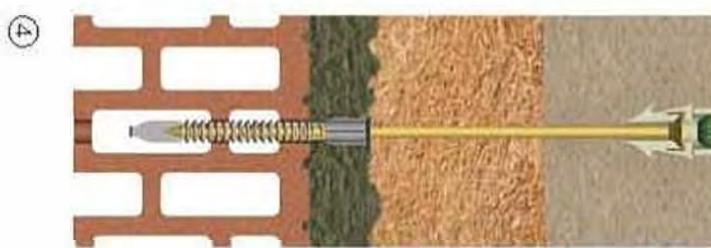
Insérez la fixation manuellement en effectuant une légère rotation.



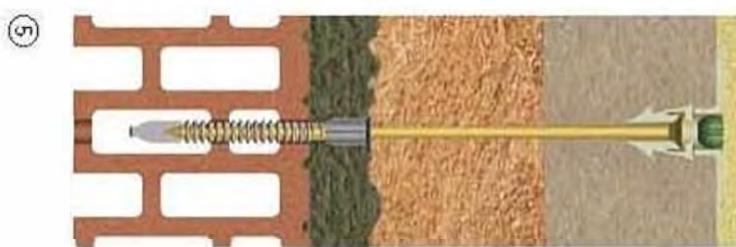
...ensuite, utilisez la visseuse, ce qui permettra de comprimer la matière souple du panneau...



.. continuez jusqu'à ce que le corps de la rosace se place correctement et s'ancre dans la couche rigide du panneau sandwich.



.. à ce stade, vous pouvez relâcher la pression.



.. en décompressant, la partie souple retrouvera sa position initiale et devra ensuite être décompressée jusqu'au réglage final de la façade.



Les découpes peuvent être réalisées à l'aide d'une scie circulaire et/ou d'une scie sabre.

Pour la découpe du dernier panneau du premier rang, après avoir pris les mesures nécessaires, ajoutez 5 mm à ces dimensions. Puis, soustrayez 20 mm de la partie rigide du panneau. L'installation s'effectuera en appliquant une légère contrainte sur la couche souple dans l'angle.









