



INNOVATION

UNGER
DIFFUTHERM[®]
Système d'isolation écologique innovant

UdiRECO[®] SYSTEM

Système composite d'isolation thermique avec égalisation des murs intelligente



The **UdiRECO**[®] SYSTEM

Le système s'adapte très bien au mur, de manière à résister au vent, il atténue les inégalités de +/- 2 cm et retient soigneusement la ventilation arrière pouvant être désagréable et produisant de la condensation. De plus, vous gagnez du temps: finis les ossatures compliquées ou les sous-couches qui laissent passer l'humidité.

UdiSD RECO[®] Adjustable Fixing

Fort d'une longue expérience dans l'isolation des façades, nous avons conçu ce nouveau système qui vous donne moins de travail grâce aux nouvelles chevilles spéciales **UdiMONTAGE SDM RECO**[®] (pour la maçonnerie) ou **UdiMONTAGE SDH RECO**[®] (pour les constructions en bois) et qui est destiné aux anciennes façades, notamment les maisons à colombage ou en briques crues ou bien encore les murs enduits résistants mais endommagés.

Substances

Bois résineux
Max. 0,5 % de paraffine
1,5 % de colle blanche PVAC (pour une application en couche)
< 6 % de fibre adhésive dans le composite

Caractéristiques techniques

Conductivité de la chaleur	Valeur assignée	0,041 W/mK
Résistance à la diffusion de vapeur μ		5
Capacité d'accumulation de condensation env.		20 % (pourcentage pondéral)
Capacité thermique massique c		2 100 J/kg/K
Résistance hydraulique spécifique à la longueur pour un système complet		> 5 kNs/m4
Masse volumique apparente env.		55/ 240 m ³
Norme des matériaux de construction DIN 4102-1		B2
Norme européenne DIN EN 13501-1		E

Dimensions

Dimensions 1 300 x 790 mm
Rainure et languette sur tout le tour
Épaisseurs d'isolation disponibles : 120, 140, 160, 180 et 200 mm
(Autre épaisseur sur simple demande)

Panneau isolant **UdiRECO**[®] SYSTEM en détail

- Panneau de support d'enduit 40 mm et panneau isolant en fibres de bois flexible posé sur le mur
- Nouvelle cheville pour matériau isolant avec fonction de rappel qui fixe le panneau isolant sur le mur, disponible pour des murs en bois ou en briques
- Enduit avec revêtement de base spécial **UdiGRUNDPACHTEL**[®] conçu par Unger-Diffutherm et tissu **UdiGRUNDPACHTEL**[®] pour le pontage des fissures.
- Couche de fond: revêtement d'enduit de plâtre avec enduit de plâtre ultra performant **UdiPERL**[®] respirant et résistant aux intempéries existant dans différentes structures et dans plus de 100 coloris **UdiCOLOR**[®] SYSTEM

→ 1. Montage et égalisation des murs

Un élément de bois porteur, servant de butée inférieure, est d'abord fixé à l'horizontale dans le mur. Les **panneaux isolants en composite UdiRECO**[®] SYSTEM sont fixés de bas en haut sur le mur à l'aide des nouvelles chevilles **UdiMONTAGE**[®] dotées d'un réglage précis, pour résister durablement au vent et aux intempéries. Ainsi, les constructions murales obliques et inégales deviennent droites. La fermeture (voir ci-dessous) est bien étanche grâce au découplage thermique au niveau de l'embase.





→ **2. Armature principale**

Le revêtement de fond du panneau isolant en composite confère au système une solidité extérieure et une résistance constante aux intempéries. L'enduit **UdiGRUNDPACHTEL®**, spécialement adapté, est appliqué avec un tissu d'armature pour le pontage des fissures. Ceci est la base d'un revêtement final durable et sans fissures.



→ **3. Valorisation de la surface**

Enfin, après séchage de l'enduit de fond, vous appliquez l'enduit structuré de votre choix et de la couleur que vous souhaitez. La structure de la surface est correctement façonnée grâce au savoir-faire de l'artisan agréé qui saura reconnaître **UdiRECO®SYSTEM** même si l'on ne voit que l'enduit structuré.

UdiRECO® NF panneau-sandwich isolant en fibre de bois, rainé-crêté sur tout le pourtour, prêt à enduire					
195120	120 mm, 130 x 79 cm	1 pièce	13 p/	13.35 m ²	m ²
155140	140 mm, 130 x 79 cm	1 pièce	11 p/	11.30 m ²	m ²
195160	160 mm, 130 x 79 cm	1 pièce	10 p/	10.27 m ²	m ²
195180	180 mm, 130 x 79 cm	1 pièce	9 p/	9.24 m ²	m ²
195200	200 mm, 130 x 79 cm	1 pièce	8 p/	8.22 m ²	m ²

UdiMONTAGE® SDH RECO (pour construction en bois)					
155040	pour une épaisseur de 40 mm, 70 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
155060	pour une épaisseur de 60 mm, 90 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
155080	pour une épaisseur de 80 mm, 110 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
155100	pour une épaisseur de 100 mm, 130 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
155120	pour une épaisseur de 120 mm, 150 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
155140	pour une épaisseur de 140 mm, 180 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
155160	pour une épaisseur de 160 mm, 200 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
155180	pour une épaisseur de 180 mm, 220 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
155200	pour une épaisseur de 200 mm, 240 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce

UdiMONTAGE® SDM RECO (cheville réglable) pour maçonnerie- plein ou creux					
156040	pour une épaisseur de 40 mm, 90 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
156060	pour une épaisseur de 60 mm, 110 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
156080	pour une épaisseur de 80 mm, 130 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
156100	pour une épaisseur de 100 mm, 150 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
156120	pour une épaisseur de 120 mm, 180 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
156140	pour une épaisseur de 140 mm, 200 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
156160	pour une épaisseur de 160 mm, 220 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
156180	pour une épaisseur de 180 mm, 240 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce
156200	pour une épaisseur de 200 mm, 260 mm de long	100 pièces	A partir de 1.000 p		pièce

Adresse du fabricant:

Unger-Diffutherm GmbH
Blankenburgstr. 81
09114 Chemnitz (Allemagne)

Tél: +49 (0) 371 - 81 56 40
Fax: +49 (0) 371 - 81 56 4 64
e-mail: info@unger-diffutherm.de

Votre revendeur est là pour vous conseiller