



DAS ORIGINAL
UNGER
DIFFUTHERM[®]
Système d'isolation écologique innovant

INNOVATION
UdiRECO[®] SYSTEM

*Système composite d'isolation thermique
avec égalisation intelligente des murs,
à base de fibres de bois*



WWW.UNGER-DIFFUTHERM.COM

UdiRECO[®] SYSTEM

Nouvelle technique composite d'isolation thermique à base de fibres souples de bois



UdiRECO[®] SYSTEM est le résultat de recherches innovantes pour des murs légèrement obliques et inégaux. Système composite d'isolation thermique en fibres de bois, UdiRECO[®] SYSTEM a été conçu par UNGER-DIFFUTHERM pour la rénovation et les constructions nouvelles.

UdiRECO[®] SYSTEM assure des murs perspirant et à diffusion ouverte, une absorption et une réduction des tensions internes au bâtiment, une protection parfaite contre le froid et la chaleur, une température ambiante idéale et une isolation sonore maximale.

L'élément isolant composite en fibres de bois s'harmonise parfaitement au système d'enduit UdiPERL[®] spécialement adapté et existant dans de multiples coloris et structures. Il s'adapte hermétiquement au mur et assure un gain de temps lors du montage, en effet, grâce à l'enduit d'égalisation, finis les traitements qui prennent du temps et l'humidité qui s'introduit.

Outre ces aspects écologiques, les systèmes d'isolation s'intègrent aux nouvelles constructions ainsi qu'aux constructions en bois, en pierre et à colombage nécessitant une rénovation. Le résultat ? Une parfaite isolation extérieure, un meilleur coefficient U et un parfait ajustage avec le mur, sans aucun vice de matière pouvant produire une ventilation arrière et réduisant la qualité de l'isolation.



Détails du produit	Page 4
Fonctionnalités	Page 5
Baisse des coûts	Page 6
Un produit modèle	Page 7
Sécurité	Page 8
Un produit ingénieux	Page 9
Professionalisme	Page 10
Un produit universel	Page 11

Nouveauté mondiale en fibres de bois pour constructions anciennes ou existantes



Sain et écologique

- Fabriqué à partir de bois résineux pur
- Respectueux de votre peau au contact ou lors du traitement
- Biodégradable et recyclable
- Intelligent et perspirant, une seconde peau pour votre maison



Avantageux

- Grâce à la suppression d'éléments de sous-construction compliqués ou de sous-couche
- Plus besoin de préparer les travaux donc gain de temps
- Un gain énergétique qui va jusqu'à 89 % sur vos anciens coûts
- Meilleur effet isolant grâce à un excellent coefficient U
- Amortissement moyen au bout de 10 ans
- Possibilité de demander des subventions auprès des collectivités territoriales



Universel

- Pour les bâtiments maçonnés en briques silico-calcaires, tuiles, béton ou en pierres
- Pour d'anciennes maisons en bois massif : billots, madriers réalisés à partir de bois rond ou de nouvelles maisons massives en bois comme STEKO, HOMOGEN, etc.
- Pour les anciennes maisons à colombage classées monuments historiques
- Pour les murs de briques nus
- Pour un mur résistant mais fissuré et en mauvais état
- Pour de nouvelles constructions réalisées à partir d'une maçonnerie moderne de briques creuses
- Pour de nouvelles constructions en bois massif



Ingénieux

- Parfaitement assemblé grâce aux nouvelles chevilles réglables
- **UdiMONTAGE SDM RECO[®]** pour la maçonnerie ou **UdiMONTAGE SDH RECO[®]** pour la construction en bois avec fermeture de rappel brevetée
- Visser simplement sur le mur à l'aide des chevilles réglables spécialement conçues
- Egalisation des aspérités – qui garantira pendant longtemps une très bonne qualité d'isolation sans ventilation arrière
- Température ambiante idéale sans exception
- Meilleur coefficient U et stockage de la chaleur réduisant nettement la consommation d'énergie



Système à diffusion ouverte

- Dénué de matériau bloquant, **UdiRECO[®] SYSTEM** régule tout naturellement la température ambiante et l'échange d'humidité entre l'intérieur et l'extérieur
- L'humidité, qui apparaît, est entreposée et tout de suite redistribuée
- Bonne capillarité et bon effet perspirant assurant le transport de l'humidité



Isolation sonore

- Haute absorption des sons sans résonance
- Construction en composite spéciale, deux masses volumiques différentes
- Excellente qualité d'isolation sonore dans toutes les gammes de fréquence



UdiRECO[®] SYSTEM

En détails



Amorcer le trou



Insérer la cheville UdiMONTAGE SDM RECO[®]



Visser UdiSDH RECO[®]

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.



Armature principale

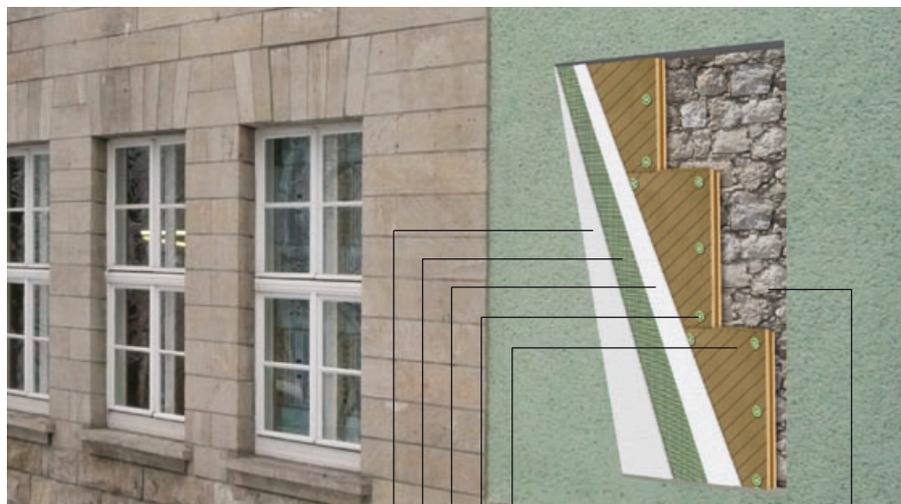
Le revêtement de fond du panneau isolant en composite confère au système une solidité extérieure et une résistance constante aux intempéries. L'enduit **UdiGRUNDSPACHTEL[®]**, spécialement adapté, est appliqué avec un tissu d'armature pour le pontage des fissures. Ceci est la base d'un revêtement final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

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 appliquée grâce au savoir-faire de l'artisan agréé qui saura reconnaître **UdiRECO[®] SYSTEM** même si l'on ne voit que l'enduit structuré.

UdiRECO[®] SYSTEM

Pour toute la vie



Fonctionnement

Si UdiRECO[®] SYSTEM fonctionne de manière durable et offre une qualité constante, c'est grâce au sens du détail et à sa précision. Pour toute la maison, de la cave au grenier, UNGER-DIFFUTHERM fournit une solution parfaitement conçue et des accessoires adaptés.

Pour la fixation, il suffit d'utiliser les chevilles UdiRECO[®] SYSTEM. Celles-ci permettent également de fixer le système d'isolation et offrent de nombreuses possibilités de réglage pour une fermeture protégeant très bien du vent lorsque le mur est inégal.

Voici un système d'isolation ingénieux destiné aux professionnels ou maîtres d'ouvrage à la recherche de la modernité. Ne courez aucun risque pour isoler votre façade. Choisissez le nouveau système composite d'isolation thermique UdiRECO[®] SYSTEM et contactez dès à présent notre artisan Udi doté d'une grande expérience et d'un savoir-faire professionnel.

UdiRECO[®] Panneaux isolants

UdiSD RECO[®] Chevilles réglables

UdiGRUNDPACHTEL[®] Enduit de fond

UdiARMATURE[®] Tissu

UdiPERL[®] Enduit de finition structuré

UdiPERLplus[®] Couleur pour façade (au choix)

Mur
(construction massive, en bois ou autres)

La rénovation de bâtiments vétustes nécessite d'énormes besoins, UdiRECO[®] SYSTEM est la solution pour vous.



UdiRECO[®] SYSTEM

Moins de frais de chauffage



La preuve est là

Les justificatifs de consommation d'énergie des bâtiments permettent, depuis 2008, aux locataires ou acquéreurs de calculer précisément les coûts énergétiques. Il est préférable de planifier et de mettre en œuvre une isolation avec le nouveau UdiRECO[®] SYSTEM, vous réduisez ainsi non seulement vos factures d'énergie mais vous bénéficiez aussi d'une température ambiante agréable et d'une meilleure qualité sonore sans faille.

Les lois évoluent

Depuis 1970, la réglementation relative aux économies d'énergie (EnEV) a constamment renforcé les exigences en matière d'isolation thermique. Aujourd'hui, vous devez présenter les justificatifs prouvant le respect de cette réglementation lorsque vous réaménagez votre habitation ou faites construire une partie extérieure. Nous vous recommandons donc, lors de la rénovation de votre façade, de veiller à prendre en compte certaines mesures dans ce domaine si votre maison n'est pas encore conforme à la réglementation en vigueur.

Vous savez probablement quelle quantité d'énergie consomme votre véhicule. Le savez-vous pour votre maison ?

Avec nous, vous savez exactement la consommation d'énergie future de votre maison grâce à UdiRECO[®] SYSTEM. Regardez le tableau suivant :



Epaisseur d'isolation mm	Brique $\lambda = 0,68 \text{ W}/(\text{mK})$			pleine Brique $\lambda = 0,42 \text{ W}/(\text{mK})$			creuse Adobe $\lambda = 0,91 \text{ W}/(\text{mK})$			Bois massif $\lambda = 0,18 \text{ W}/(\text{mK})$		
	11,5 cm	24 cm	36,5 cm	11,5 cm	24 cm	36,5 cm	10 cm	14 cm	18 cm	10 cm	14 cm	18 cm
0 Non isolé	2,95	1,91	1,41	2,25	1,35	0,96	3,37	2,31	1,75	1,24	0,67	0,46
120 Respectant La réglementation	0,31	0,30	0,28	0,30	0,28	0,26	0,32	0,30	0,29	0,27	0,23	0,20
140	0,27	0,26	0,25	0,26	0,24	0,23	0,27	0,26	0,25	0,24	0,21	0,18
160 Respectant Le nouvel amendement	0,24	0,23	0,22	0,23	0,22	0,20	0,24	0,23	0,22	0,21	0,19	0,16
180	0,21	0,20	0,20	0,21	0,19	0,18	0,21	0,21	0,20	0,19	0,17	0,15
200	0,19	0,18	0,18	0,19	0,18	0,17	0,19	0,19	0,18	0,18	0,16	0,14

Avec UdiRECO[®] SYSTEM, obtenez un bon coefficient U sur différents types de murs.

Pour plus d'infos, veuillez consulter notre site Internet www.unger-diffutherm.com

Subventions

Pour l'isolation intérieure, vous pouvez bénéficier, grâce à l'Etat ou à d'autres institutions publiques de prêts avantageux, d'aides financières ou d'avantages fiscaux.

Informez-vous sur tous les programmes récents nationaux, régionaux et communaux depuis notre site www.unger-diffutherm.com. Vous y trouverez également des renseignements sur des prêts bancaires à taux réduit.

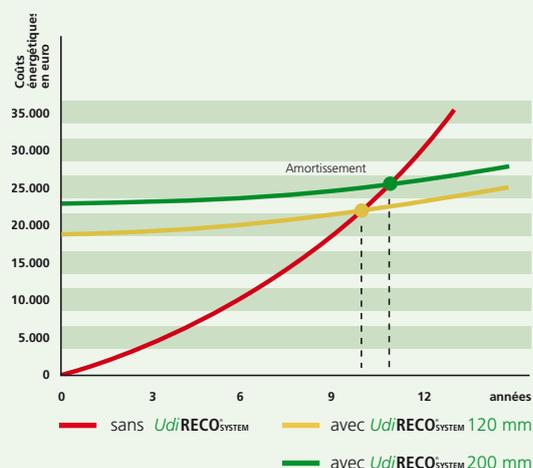


L'Etat offre des subventions destinées à la construction.

La rénovation idéale d'une construction en briques

En prenant l'exemple d'une construction des années 30 d'une surface de 160 m² avec un mur en briques (24 cm), il est facile de savoir quand votre rénovation est amortie avec UdiRECO[®]SYSTEM. En choisissant UdiRECO[®]SYSTEM, vous assurez très rapidement des économies de coûts d'énergie. Pour rénover une façade, au lieu de recouvrir les fissures ou rénover l'enduit, il vaut mieux utiliser directement UdiRECO[®]SYSTEM. Il élimine immédiatement les inégalités du mur et protégera longtemps votre maison contre les intempéries.

Le mur extérieur génère la plus grande perte d'énergie d'une maison, proportionnellement 35%. Avec UdiRECO[®]SYSTEM, il est possible d'économiser 83% pour une épaisseur de 120 mm et 89% pour une épaisseur de 200 mm.



Prix indicatif de 75 centimes par litre de fioul avec une augmentation annuelle de 5%.



UdiRECO[®]SYSTEM

Pour protéger votre maison et votre santé



Pensez à l'avenir ! Au moment de la construction aussi...

Plus de trente-cinq mille clients satisfaits ont déjà choisi les produits de la marque UNGER-DIFFUTHERM, des systèmes sains sans aucun impact nocif pour la santé. Ceci, grâce à des produits parfaitement adaptés et des matières premières et produits composés soigneusement sélectionnés.

UdiRECO[®]SYSTEM a été conçu selon les évolutions de la rénovation des anciens bâtiments depuis plus de 10 ans et a subi de nombreux contrôles qualités et de fonctionnement.

Equipé d'une isolation active, UdiRECO[®]SYSTEM résiste durablement aux intempéries, assure constamment des murs perspirants et à diffusion ouverte et offre une sensation de bien-être dans votre maison. Tous les systèmes composites d'isolation thermique de la marque UNGER-DIFFUTHERM offrent ces caractéristiques.

Avec UdiRECO[®]SYSTEM, votre maison est adaptée à toutes les saisons. C'est la protection permanente de votre maison.



UdiRECO[®]SYSTEM, un système sain prouvé scientifiquement

- Respectueux de votre peau, aucun effet de démangeaison au contact ou lors du traitement
- Fabriqué à partir de fibre de bois résineux sans danger pour l'environnement
- Régulation de l'humidité ambiante, bonne capillarité assurant un transport et un stockage faciles
- Aucune dégradation due à l'humidité par ventilation arrière à l'extérieur
- Aucune formation de moisissure sur les murs



UdiRECO[®]SYSTEM reste chaud plus longtemps en hiver

- Haute capacité de stockage de chaleur de 2100 J/kgK pour une longue conservation de l'énergie
- Excellente qualité d'isolation pour une épaisseur de 12 cm pour des murs plus chauds
- Diffusion agréable de la chaleur sans charge pleine de l'installation de chauffage



UdiRECO[®]SYSTEM vous rafraîchit en été

- Meilleur dispositif de blocage grâce à un poids spécifique de 220 kg/m³
- Les murs extérieurs restent froids plus longtemps
- Système avantageux puisque l'on utilise moins d'appareils de climatisation

UdiRECO[®] SYSTEM

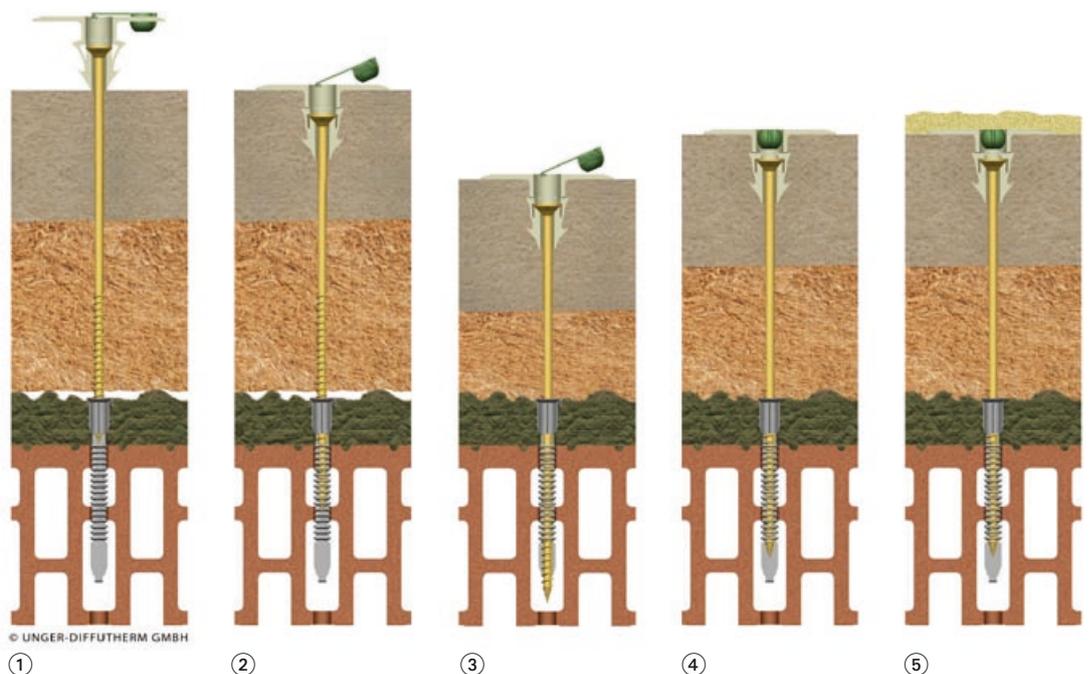
Le principe UdiRECO

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.

UdiRECO[®] SYSTEM convient parfaitement à une construction massive en bois. 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.



- ① Insérer les chevilles après amorçage des trous
- ② Visser les chevilles jusqu'à la butée d'arrêt
- ③ Visser jusqu'à ce que la fermeture de rappel soit encliquetée et que la tête soit serrée au maximum
- ④ Ajuster la cheville avec un niveau à bulle ou au laser
- ⑤ Après montage complet de l'isolation, appliquer



L'authentique
Depuis 1989

UdiRECO[®] SYSTEM

Technique d'isolation étudiée pour les professionnels



Paramètres techniques des panneaux isolants en fibres de bois UdiRECO

Application	nach DIN V 4108 - 10 DAD, aDZ, DI, DEO, WAB, WAP, WH, WI, WTR nach DIN EN 13171 T4-CS(10\Y)70-TR7,5-WS1,0
Certificats de construction	Z-33.47-1026 Z-23.15-1625
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 Gew. %
Capacité thermique massique c	2100 J/kg/K
Résistance hydraulique spécifique à la longueur pour un système complet	> 5 kNs/m ⁴
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

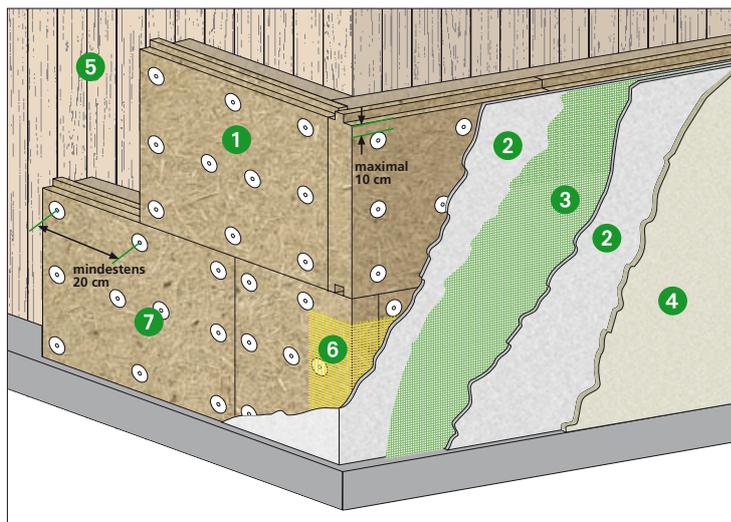
Dimensions	1.300 x 790 mm
Epaisseurs d'isolation disponibles	Rainure et languette sur tout le tour 120, 140, 160, 180 et 200 mm (Autre épaisseur sur simple demande)



Panneau isolant UdiRECO[®] SYSTEM en détail

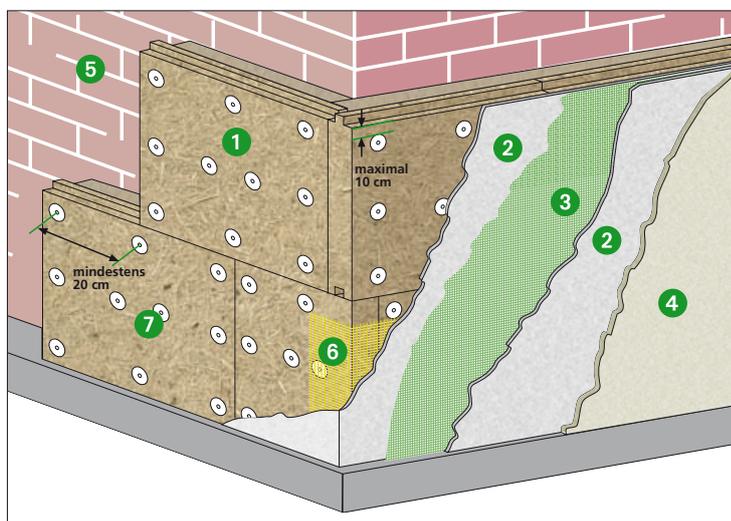
- Panneau de support d'enduit 40 mm et panneau isolant en fibres de bois flexible posé sur le mur
- Nouvelle cheville pour matériau isolant avec fonction de rappel qui fixe le panneau isolant sur le mur, disponible pour des murs en bois ou en briques
- Enduit avec revêtement de base spécial UdiGRUNDSPACHTEL[®]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





UdiRECO[®] SYSTEM construction en bois

- ① UdiRECO[®] Élément isolant en fibre de bois
- ② UdiGRUNDSPATCHTEL[®] Enduit de couche de fond
- ③ UdiARMATURE[®] Tissu
- ④ UdiPERL[®] Enduit structuré
- ⑤ Mur : bois lamellé, billots, LIGNOTREND ou STEKO pour la fixation du panneau isolant sur toute la surface
- ⑥ UdiARMIERUNG[®] Bande pour protection d'angles
- ⑦ UdiMONTAGE[®] SDH Cheilles réglables pour construction en bois



UdiRECO[®] SYSTEM construction massive

- ① UdiRECO[®] Élément isolant en fibre de bois
- ② UdiGRUNDSPATCHTEL[®] Enduit de couche de fond
- ③ UdiARMATURE[®] Tissu
- ④ UdiPERL[®] Enduit structuré
- ⑤ Mur : par exemple en brique pour la fixation du panneau isolant sur toute la surface
- ⑥ UdiARMIERUNG[®] Bande pour protection d'angles
- ⑦ UdiMONTAGE[®] SDM Cheilles réglables pour la maçonnerie





Unger-Diffutherm vous propose d'autres systèmes isolants de qualité en fibres de bois

UdiTOP[®]
 SYSTEM

Isolation en fibres de bois conçue pour durer

UdiIN[®]
 SYSTEM

15 ANS GARANTIE

Système d'isolation écologique pour mur intérieur

UdiFRONT[®]
 SYSTEM

15 ANS GARANTIE

Système composite d'isolation thermique intelligent pour réduire vos frais

UdiSPEED[®]
 SYSTEM

NOUVEAU

Panneau de support d'enduit 40 mm efficace pour les constructions en bois

UdiRECO[®]
 SYSTEM

INNOVATION

Système composite d'isolation thermique avec égalisation intelligente des murs, à base de fibres de bois

UdiCLIMATE[®]
 SYSTEM

NOUVEAU

Panneau isolant intérieur avec système climatique

UdiARGILE[®]
 SYSTEM

Système construction moderne avec de l'argile



Votre revendeur est là pour vous conseiller !

