



NOUVEAU

DAS ORIGINAL
UNGER
DIFFUTHERM
Système d'isolation écologique innovant

UdiSTEAM® SYSTEM Système d'étanchéité à l'air et au vent



intérieur



intérieur



extérieur

UdiSTEAM® 3.5 and 10

Freine-vapeur écologique destiné aux constructions ouvertes à la vapeur: élément constitué de deux couches de papier kraft et d'une toile de fibres de verre insérée. Coefficients sd possibles selon la norme DIN-EN-12572/A: 3,5 m (en beige), 10 m (vert)

UdiSTEAM® 10 plus

Freine-vapeur innovant qui s'adapte à l'humidité de l'air. Le coefficient sd varie en fonction du taux d'humidité de l'air, qu'il augmente ou qu'il diminue. Idéal pour la réhabilitation, car il permet à l'humidité restante de sécher. Translucide, il laisse les chevrons apparents. Stratifié multicouche en PES très résistant à la déchirure comprenant une couche de copolymères, coefficient SD DIN EN 12572/A: entre 0,5-10 m

UdiSTEAM® Tex 155

Lé d'étanchéité de sous-toiture et de façade très résistant, ouvert à la diffusion Pour toutes les toitures très pentues avec ou sans lambrissage. Stratifié composé de 3 couches, à base de polypropylène, protection UV intégrée, très résistant à la déchirure. Étanche au vent, à l'eau de pluie et aux insectes, collable, stable 3 mois aux intempéries. Coefficient sd selon la norme DIN EN 1257/A: 0,04 m, valeur μ : 69



l'intérieur et l'extérieur



UdiSTEAM® Tape elastoflex

Permet de coller les raccords de perçement et les zones de recouvrement de nos freines-vapeur selon DIN 4108 Partie 7, ainsi que les lés de revêtement en aluminium, les PP et les panneaux HWS. Collant simple face, très résistant à la déchirure, extrêmement élastique, sans solvants ni halogène ni métaux lourds, colle spéciale à base de polyacrylate sur feuille PE, disponible en différentes largeurs (60, 75, 100 et 150), 25 m de longueur

UdiSTEAM® Tape standard

Permet de coller nos freines-vapeur conformément au DIN 4108 Partie 7 au niveau des recouvrements. Egalement approprié pour les raccordements avec les lés en aluminium, les feuilles PP et les panneaux HWS-MDF. Le cas échéant, appliquer auparavant un apprêt primaire. Collant simple face, résistant à la déchirure, sans solvants ni halogène ni métaux lourds, colle à base d'acrylate pur sur papier special couché PE, disponible en différentes largeurs (60, 75, 100 et 150), 40 m de longueur

Conseils de mise en œuvre

Fixer les freines-vapeur du côté chaud sur le montant en bois ou sur les chevrons au moyen d'agrafes ou de clous. Coller de manière étanche les 10 cm de recouvrement au moyen du ruban adhésif standard UdiSTEAM®. Coller les joints, les ouvertures et les percements (par exemple les ventilateurs) de manière étanche avec le ruban étirable UdiSTEAM® Tape ou les supports plus problématiques avec les rubans adhésifs au butyle UdiSTEAM®. Traiter éventuellement au préalable les panneaux en fibre de bois UdiUNGER-DIFFUTHERM® dont la surface est poreuse ou poussiéreuse avec l'apprêt primaire UdiSTEAM®. Le lé UdiSTEAM® Tex est appliqué au moyen d'agrafes ou de clous transversalement à la structure porteuse, en commençant par le bas, sous la zone des 10 cm de recouvrement. Le côté vert mat permet de ne pas être ébloui pendant le montage. Coller de façon étanche la zone de recouvrement, l'ensemble des joints, les ouvertures et les percements (par exemple ceux des ventilateurs) au moyen de notre technique de collage pour l'extérieur, afin d'obtenir une efficacité optimale d'isolation. Toutes les exigences requises pour un lé de sous-couverture conformément aux réglementations imposées par la fédération des couvreurs allemands sont remplies. Selon les caractéristiques ZVDH relatives aux matériaux en bois, le coffrage de toiture vient se ranger dans la catégorie GK 0. Il convient de protéger UdiSTEAM® Tex 155 des intempéries et de procéder le plus rapidement possible à son recouvrement.



NOUVEAU

UdiSTEAM® - Freine-vapeur en papier, écologique, intelligent, pour l'intérieur						
23001	3.5, en beige, largeur: 1,35 m, longueur: 50 m, S _D 3.5 m	67.50 m ² / pièce	20 pièces / 1350 m ²	m ²		
23002	10, en vert, largeur: 1,35 m, longueur: 50 m, S _D 10 m	67.50 m ² / pièce	20 pièces / 1350 m ²	m ²		

UdiSTEAM® 10 plus - Freine-vapeur s'adaptant à l'humidité, pour l'intérieur, disponible en jaune,						
23003	Largeur:1,50 m, longueur: 50 m, SD variable 0,5 - 7 m	75.00 m ² / pièce	20 pièces / 1500 m ²	m ²		

UdiSTEAM® Tex 155 - Lé de sous-toiture pour l'extérieur, disponible en vert						
23010	Largeur:1,50 m, longueur: 50 m, SD 0,04 m	75.00 m ² / pièce	20 pièces / 1500 m ²	m ²		

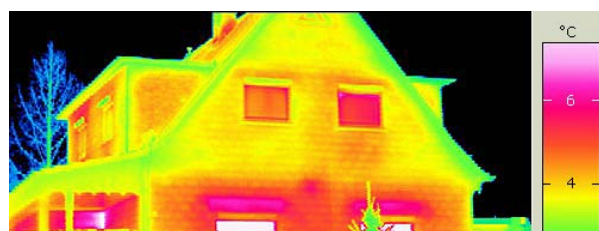
UdiSTEAM® Tex 200 noir/ noir plus - lé de recouvrement pour façade ouvert à la diffusion, pour l'extérieur, disponible en noir						
23011	Largeur:1,50 m, longueur: 50 m, SD 0,10 m	75.00 m ² / pièce	20 pièces / 1500 m ²	m ²		
23012	Avec bande adhésive, largeur :1,50 m, longueur: 50 m, SD 0,10 m	75.00 m ² / pièce	20 pièces / 1500 m ²	m ²		

UdiSTEAM® Tape elastoflex - extrêmement élastique, film PE recouvert de colle à base de polyacrylate, pouvant être employé pour l'intérieur comme pour l'extérieur, disponible en vert						
23020	Largeur: 60 mm, longueur: 25 m	1 pièce	10 pièces / 250 m	m		
23021	Largeur: 75 mm, longueur: 25 m	1 pièce	8 pièces / 200 m	m		
23022	Largeur: 100 mm, longueur: 25 m	1 pièce	6 pièces / 150 m	m		
23023	Largeur: 150 mm, longueur: 25 m	1 pièce	4 pièces / 100 m	m		

UdiSTEAM® Tape Standard - résistant à la déchirure, papier spécial recouvert de colle à base d'acrylate, pouvant être employé pour l'intérieur comme pour l'extérieur, disponible en blanc						
23025	Largeur: 60 mm, longueur: 40 m	1 pièce	10 pièces / 400 m	m		
23026	Largeur: 75 mm, longueur: 40 m	1 pièce	8 pièces / 320 m	m		
23027	Largeur: 100 mm, longueur: 40 m	1 pièce	6 pièces / 240 m	m		
23028	Largeur: 150 mm, longueur: 40 m	1 pièce	4 pièces / 160 m	m		

Étanche à l'air et néanmoins ouvert à la diffusion?

- Meilleure isolation thermique de la toiture
- Plus besoin de climatiseur
- Réduction des pertes de chaleur en hiver



Thermographie

Une camera thermique permet de visionner les déperditions d'énergie. Toutes les zones marquées de rouge représentent de l'argent perdu!

La protection thermique en été est caractérisée par le déphasage et l'amortissement de l'amplitude. Le déphasage est le temps (le nombre d'heures) nécessité par la chaleur pour pénétrer à l'intérieur de l'habitat. L'amortissement de l'amplitude correspond au rapport exprimé en pourcentage entre l'augmentation de la température à l'intérieur de l'habitat par rapport à la température extérieure. Ces deux valeurs sont calculées à partir du coefficient thermique α (rapport entre l'isolation thermique et la rétention de chaleur m²/h), l'épaisseur des éléments de construction et leur classement. Il est impératif de partir du principe que la chaleur fournie par les rayons solaires pénètre à l'intérieur. L'effet inverse en hiver est la déperdition rapide de chaleur vers l'extérieur. En cas d'étanchéité à l'air insuffisante, la chaleur pénètre dans l'isolant soit de l'intérieur vers l'extérieur ou vice versa selon la saison et réduit considérablement l'effet isolant. Par conséquent, le déphasage réel est nettement plus court et l'amortissement de l'amplitude réelle est nettement inférieur aux valeurs calculées. La chaleur pénètre plus rapidement à l'intérieur et l'augmentation de température est nettement plus élevée. Par exemple, un trou de la taille d'une pièce de deux euros effectué dans une surface isolante de 1 m² et pour une épaisseur d'isolant de 14 cm du côté intérieur de la pièce (pour des conditions climatiques normales et une différence de pression atmosphérique faible) occasionne une déperdition de chaleur cinq fois plus élevée. Cela signifie une baisse de 25 % de l'efficacité de la couche isolante. La valeur μ calculée est abaissée de 0,30 W/m² K à 1,04 W/m²K! Sur le plan technique d'énergie, un trou dans le freine-vapeur est comparable à une fissure sur toute la Longueur entre l'embrasure de fenêtre et la maçonnerie. Une situation inacceptable dont les conséquences se font sentir immédiatement!

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

L'authentique. Depuis 1989.

www.unger-diffutherm.com

Sous réserve d'erreur ou de modifications. Seules les conditions générales de vente de la société Unger-Diffutherm sont en vigueur.