

L' Authentique

[www.unger-diffutherm.com](http://www.unger-diffutherm.com)

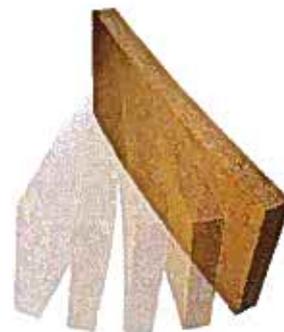
La climatisation ambiante pour plus  
de confort : Chaud en hiver-frais en été.

DAS ORIGINAL **UNGER**  
**DIFFUTHERM**



La Maison Ecologique S.P.R.L.  
Rue Raymond Noël, 6  
B-5170 Bois-de-Villers

T. 081.43.58.70  
F. 081.87.97.76  
BE 0862.444.123

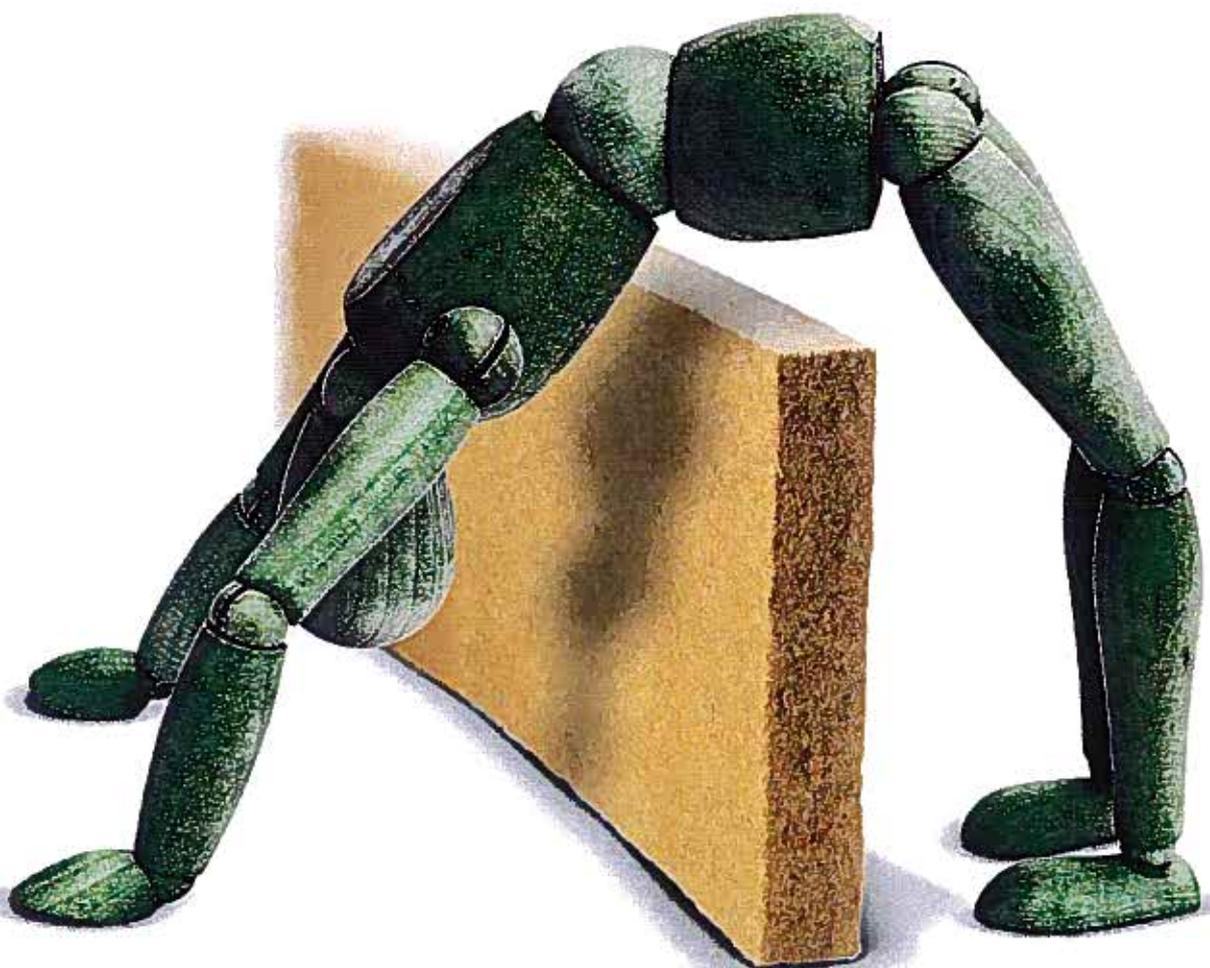


Isoler en toute souplesse

avec le nouvel **UDIFLEX**

original d'Unger-Diffutherm®

Matériau isolant souple en fibres de bois

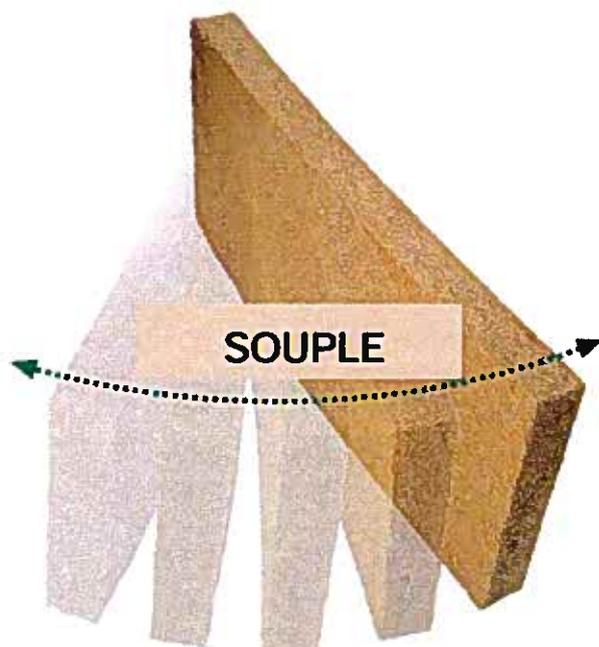


## Isoler en toute souplesse avec le nouvel **UDIFLEX®**

original d'Unger-Diffutherm®  
Matériau isolant souple en fibres de bois

### L'isolation thermique en bois pour votre maison

Udiflex original d'Unger-Diffutherm® est un produit de qualité en provenance d'Allemagne qui procure le meilleur des propriétés physiques héritées de la nature. La fabrication d'Udiflex original d'Unger-Diffutherm® s'effectue dans le plus grand respect de l'environnement avec notamment une très faible consommation d'énergie, sachant que le cycle du CO<sub>2</sub> pendant la totalité de la durée de vie du produit est presque fermé. Des tests internes ainsi que des laboratoires de surveillance indépendants garantissent un niveau de qualité maximal.



Udiflex original d'Unger-Diffutherm® se présente sous forme de paquets de panneaux isolants sur des palettes non consignées. Il est tout à fait adapté comme isolation intermédiaire pour les murs extérieurs, les cloisons de séparation et les plafonds construits en bois grâce à son très bon effet de serrage, à sa capacité d'adaptation et à la fiabilité de sa mise en place, ainsi qu'à l'isolation entre chevrons en construction neuve et dans la rénovation de l'existant. Elle irrite très peu la peau, et ne provoque pas de démangeaisons au moment de sa manipulation.

Udiflex original d'Unger-Diffutherm® peut absorber et restituer de grandes quantités d'humidité sans que sa structure ou ses propriétés isolantes n'en soient modifiées... Il est tout à fait possible d'obtenir une protection thermique de plus de 10 heures et ce dès une épaisseur d'isolation de 20 cm. Vous pourrez ainsi dormir, pendant les nuits d'été, dans une atmosphère plus fraîche qu'avec les matériaux isolants traditionnels. Nous passons le plus clair de notre temps à l'intérieur. C'est pourquoi nous devrions penser à utiliser, dès l'instant où des travaux d'isolation sont prévus, des produits non polluants et proches de la nature, tels qu'Udiflex original d'Unger-Diffutherm®.

### Traitement

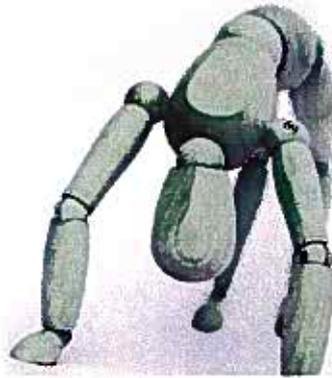
Nous recommandons pour réaliser sur place des découpes de façon simple et sans chutes d'utiliser le **couteau pour matériaux isolants Udiflex original d'Unger-Diffutherm®**. Ce couteau pour matériaux isolants parfaitement adapté, laisse un bord de découpe bien propre tout en étant d'un maniement très facile. Il est fabriqué, d'une façon sophistiquée, en acier inox de haute qualité avec tranchant alvéolé.

Nous recommandons également, pour découper de façon professionnelle dans le cas de quantités assez importantes, des couteaux ou des scies électriques avec dispositif d'aspiration, comme p. ex. les scies à guichet avec tranchant alvéolé, les scies égoïnes, les égoïnes électriques, les scies à ruban ou les scies circulaires portatives.

Découper simplement à la main avec le **couteau pour matériaux isolants Udiflex original d'Unger-Diffutherm®**



Vous obtiendrez de plus amples détails à propos de la vente ou de la location de machines au numéro de téléphone +49 (0) 371-81 56 40 ou auprès des revendeurs spécialisés que nous recommandons.



## Particularités

- matériau isolant en fibres de bois souple à forte capacité isolante ouvert à la diffusion
- propriétés de régulation de l'humidité grâce à une forte capacité d'absorption
- résistant, de forme stable et de mise en place fiable
- très bon effet de serrage dans l'espace intermédiaire grâce à un faible surdimensionnement des découpes
- agréable à prendre en main et ne provoquant pas d'irritations de la peau
- fabriqué de façon écologique, et en respectant l'environnement, en bois de reboisement
- bonne capacité d'emmaganage de la chaleur pour une excellente protection thermique en été
- excellente isolation contre le froid
- pas de ponts de vapeur
- maniement simple et traitement facile



Ajustez votre découpe et insérer en pressant le panneau **Udiflex original d'Unger-Diffutherm®**

- absorption sonore sans résonance
- recyclable
- homologué par les services d'urbanisme auprès du Deutsches Institut für Bautechnik sous le numéro Z-23.15-1625,
- conformément à la norme DIN EN 13 171 et surveillé de façon indépendante par le MPA NRW

## Application

**Udiflex original d'Unger-Diffutherm®** est utilisé conformément à la norme DIN EN 4108-10 en tant que :

- Isolation entre chevrons, toit double paroi, plancher de combles perdus (DZ)
- Isolation intérieure du plafond/du toit, isolation sous les chevrons/de la construction porteuse, doubles plafonds (DI)
- Isolation extérieure du mur derrière des habillages (WAB), en combinaison avec le **système combiné d'isolation thermique original Unger-Diffutherm®** en construction à ossature bois ou mur rideau suspendu
- Isolation de constructions à ossatures bois/panneaux de bois (WH)
- Isolation de cloisons de séparation d'espaces (WTR)
- résistant à la pression de façon non permanente (dk)
- Isolation interne du mur (WI)
- Température d'utilisation 120° max.



L'**Udiflex original d'Unger-Diffutherm®** est adapté aux toits, murs et parties en pente

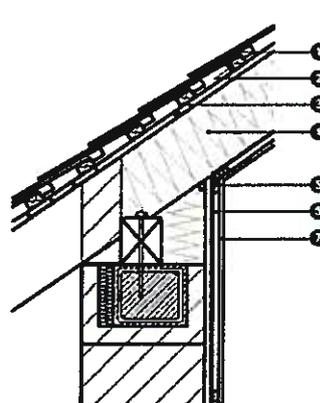


L'**Udiflex original d'Unger-Diffutherm®** peut être utilisé de façon optimale dans les constructions à ossature bois

### Caractéristiques techniques

Désignation	DIN EN 13 171	WF - EN 13171 - T2
Valeur nominale de la conductivité thermique	DIN EN 13171	0,038 W/mK
Valeur de mesure de la conductivité thermique	DIN V 4108-4	0,039 W/mK
Comportement en cas d'incendie	DIN EN 13501-1	E
Classe de matériau	DIN 4102	B 2
Densité brute	EN 1602	ca. 45 kg/m <sup>3</sup>
Chiffre de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN 12667	1
Capacité d'emmagasinement thermique spécifique	DIN EN ISO 10456	2100 J/kg K
Matériaux utilisés		Fibres de bois, fibres liantes Phosphate d'ammonium
Référence de classement	Code EAK	030105

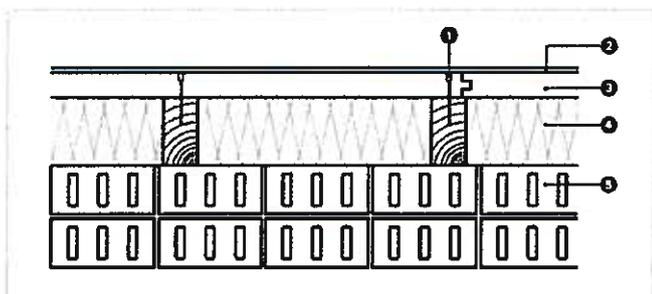
Fabrication et surveillance conformes à la norme DIN EN 13 171 et homologation par les services d'urbanisme Z-23.15-1625



**Exemple Isolation de toit**

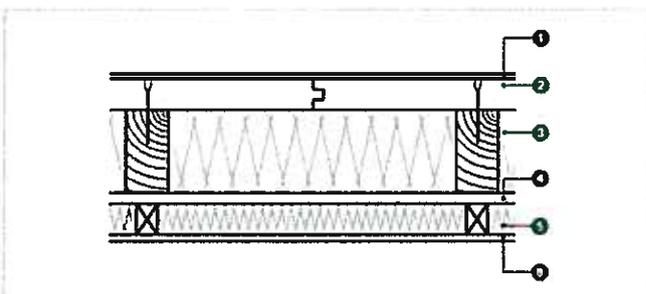
- Couverture de toit (tuiles ou autres)
- Lattage 3 x 5 cm
- Panneau de sous-toiture en fibres de bois
- Udiflex 20 cm
- Frein-vapeur
- Lattage 2 x 3 cm
- Habillage de paroi intérieure (p. ex. Plaque de plâtre cartonnée 1,25 cm ou autre)

Coefficient de pénétration thermique coefficient U = 0,211 W/(m<sup>2</sup>k)  
Déphasage = 2,814 rad (10,8 heures)  
Relation d'amplitude de température TAV = 0,953 (10%)



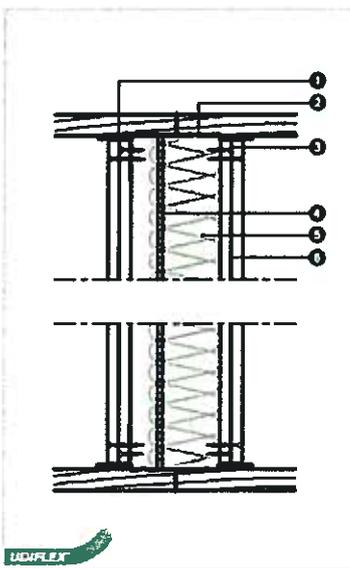
#### Exemple système combiné d'isolation thermique original Unger-Diffutherm® suspendu

- Vis de panneau isolant UD
  - Système de crépi silicate
  - Panneau isolant rigide en fibres de bois UD 6,0 cm
  - Udiflex 16 cm
  - Maçonnerie 24 cm
- Coefficient de pénétration thermique coefficient U=0,224 W/(m<sup>2</sup>k)  
Déphasage = 4,726 rad (18,1 heures)  
Relation d'amplitude de température TAV = 0,0024 (0%)



#### Exemple construction à ossature bois avec système sandwich d'isolation thermique original Unger-Diffutherm®

- Système de crépi silicate UD 1,0 cm
  - Panneau rigide isolant en fibres de bois 6,0 cm
  - Udiflex 16 cm
  - OSB 2,0 cm
  - Udiflex 6,0 cm
  - Plaque de plâtre cartonnée 1,25 cm
- Coefficient de pénétration thermique coefficient U = 0,16 W/(m<sup>2</sup>k)  
Déphasage = 4,334 rad (16,3 heures)  
Relation d'amplitude de température TAV = 0,0179 (2%)  
Amortissement de l'amplitude de température TAD = 56

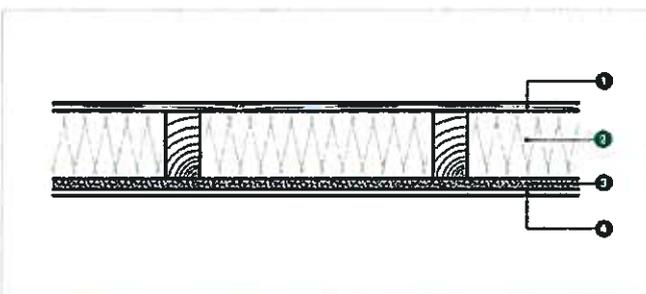


#### Exemple mur de construction sèche

- Bande de séparation
- Profilé UW
- Vis de fixation rapide
- Profilé MW
- Udiflex
- Plaque de plâtre cartonnée

Vous trouverez de plus amples détails et textes d'appels d'offre relatifs à des applications avec Udiflex sur Internet sur notre page web dans la zone téléchargement au format PDF:

[www.unger-diffutherm.com](http://www.unger-diffutherm.com)



#### Exemple Isolation de plancher entre chevrons intermédiaires

- Plancher 2 cm
- Udiflex 16 cm
- Plaques de construction légère en laine de bois 2,5 cm
- Crépi 1,5 cm

Coefficient de pénétration thermique coefficient U = 0,38 W/(m<sup>2</sup>k)  
Déphasage = 2,666 rad (10,25 heures)  
Relation d'amplitude de température TAV = 0,0416 (4%)  
Amortissement de l'amplitude de température TAD = 24