



INFORMATION  
PRODUITS Udi

L'AUTHENTIQUE **Udi**  
**INSULATION**<sup>®</sup>  
Système d'isolation écologique innovant



LA MAISON ECOLOGIQUE .BE

OPTION  
GARANTIE  
15 ANS

# SYSTÈME *Udi*IN<sup>®</sup>

*Système d'isolation intérieure en fibre de bois pour les façades à valeur patrimoniale*





*Udi*ARGILE® enduit de base

*Udi*IN® panneau d'isolation fibre de bois

*Udi*MONTAGE® vis de fixation

enduit minéral régulateur de la vapeur d'eau breveté *Udi*MULTIGRUND®

avec *Udi*ARMIERUNG® toile armée

enduit lisse ou texturé *Udi*LEHM®

### écologique et sain

- fabriqué à partir de fibres de résineux saines
- recommandé par ÖKOTEST, en 1999 déjà, comme meilleur système d'isolation
- sain et agréable au toucher, sans risque lors de la pose
- revêtements décoratifs à base de chaux ou d'argile naturels, teintés aux peintures naturelles *Udi*
- Le panneau d'isolation *Udi*UNGER-DIFFUTHERM® est certifié «natureplus».

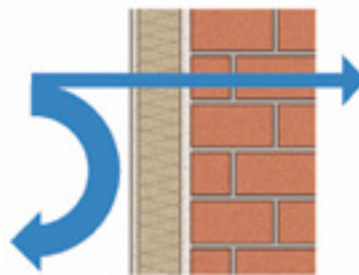
### certifié

- par l'Institut allemand du bâtiment à Berlin, système agréé pour les ouvrages de maçonnerie et les constructions en bois
- testé pour sa résistance au feu et pour sa résistance à long terme, action isolante prouvée
- plus d'une centaine de milliers de m² de parois ont été isolés

### universel

- utilisable à l'intérieur de tous les bâtiments existants (à l'exception des zones en contact avec le sol, à humidité ascendante)
- adapté aux supports minéraux, p. ex. en grès calcaire, briques, béton ou moellons
- adapté aux maisons en bois, en rondins, à ossature bois ou en panneaux de bois
- adapté aux maisons en briques recuites, aux maisons à colombages et maisons classées monument historique
- pour les épaisseurs d'isolation jusqu'à 20 cm et épaisseurs des murs jusqu'à 36,5 cm sans calculs supplémentaires concernant la physique du bâtiment

### perméable à la diffusion de la vapeur



- sans matériaux faisant barrière, l'air ambiant dans la maison est régulé en équilibrant de manière physique et naturelle l'échange d'humidité entre l'extérieur et l'intérieur

- enduit minéral régulateur de la vapeur d'eau breveté *Udi*MULTIGRUND® combiné au panneau d'isolation sandwich en fibres de bois à haute performance, prévient les odeurs de renfermé et la formation de moisissures

### isolant phonique

- grâce à sa structure sandwich spéciale et la construction en dur sans espaces creux on atteint des valeurs d'affaiblissement acoustique extraordinaires

### économique

- réduction des coûts énergétiques pouvant atteindre 79%
- frais amortis après 7,5 ans d'utilisation en moyenne
- en plus, aides et subventions de l'Etat pour l'isolation thermique



*Isolant à haute performance*

+ *frein vapeur astucieux*

*Udi*MULTIGRUND®

+ *support d'enduit intégré dans le système*

+ *20 ans d'expérience*

= *Udi*IN® SYSTEM

## Caractéristiques techniques UdiIN® SYSTEM

### Panneau d'isolation :

Paramètres	Norme d'essai	Indice
Désignation	DIN EN 13 171	T4-CS(10/Y)100-TR10,0-WS 1,0
Épaisseur d'isolation		60/ 80/ 100 mm
Valeur nominale de la conductivité thermique $\lambda_0$	DIN EN 13171	0,044 W/mK
Valeur assignée de la conductivité thermique $\lambda_0$	DIN EN 13171	0,045 W/mK
Comportement au feu	DIN EN 13501-1	E
Classe de matériaux	DIN 4102	B 2
Masse volumique $\rho$ alternante en sandwich	EN 1602	env. 190 à 220 kg/m³
Tension de compression à l'écrasement de 10% kPa		100
Module d'élasticité E N/mm²		0,7
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur $\mu$	EN 12667	5
Capacité calorifique spécifique c	DIN EN ISO 10456	2100 J/kg K
Code de nomenclature des déchets	CED	030105, 170604
	(Catalogue européen des déchets)	
Fabrication et contrôle	DIN EN 13 171	

### UdiMULTIGRUND® = frein vapeur astucieux + support d'enduit

Enduit de fond spécial pour les systèmes d'isolation intérieure proposé par Unger-Diffutherm, servant de frein vapeur astucieux pour limiter le volume d'eau de condensation. Sert à l'apprêt et à l'armature, constitue le support pour les enduits et revêtements, p. ex. les enduits décoratifs, peintures, papiers-peints etc.  
Grain : env. 0,4 mm; Résistance à la compression : env. 4 à 9 N/mm²; Valeur  $\mu$  : env. 125; Épaisseur d'armature : 4 mm min. (en fonction la valeur frein vapeur souhaitée)

Agéments système ETICS UdiFRONT® ou UdiIN®:

Z-33.47-663 pour les supports en bois - Z-33.43-204 pour la maçonnerie



## Opérations de mise en œuvre / consignes générales

### Montage et fixation des panneaux

Les panneaux pour l'isolation par l'intérieur sont fixés en décalé sur le support à l'aide des chevilles système assorties. Les creux du support sont égalisés avec l'enduit primaire UdiLEHM® servant de couche tensioactive, afin d'éviter la formation de condensats.

### Enduit de fond avec armature, la couche étanche à l'air servant de frein vapeur

L'enduit de fond minéral spécial UdiMULTIGRUND® et un tissu stabilisateur sont appliqués sur une épaisseur d'au moins 4 mm. Ils constituent la base pour une surface durablement sèche, sans fissures et lissée, prête à être peinte, mais servent aussi de frein vapeur fonctionnel et de couche étanche à l'air.

### Revêtement de surface

Après séchage de l'enduit de fond, le mur peut recevoir les matériaux de revêtement de votre choix. Par exemple les **peintures, enduits lisses ou texturés UdiLEHM®** ou tout simplement du papier peint.



#### GARANTIE UdiAbsence de moisissures®

- aucune chance pour les moisissures et les spores
- une isolation qui dure pendant des générations
- santé et bien-être pour toute la famille



#### GARANTIE UdiAbsence de déformations®

- ni tuilage ni relèvement des bords du panneau
- parois lisses sans déformations, sans gondolements
- les têtes des chevilles et les bords des panneaux restent invisibles



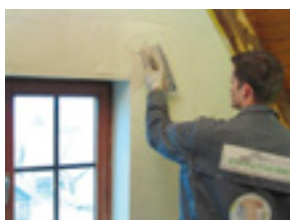
#### GARANTIE UdiAbsence de fissures®

- bâti durablement sec sans condensat
- étanche à l'air au long terme, rayonnement de la chaleur sans courant d'air
- ni fissures, ni joints inesthétiques



#### GARANTIE UdiLibre choix des couleurs®

- les couleurs de vos rêves pour votre habitation à choisir dans notre large palette de teintes
- choisissez votre couleur parmi plus de mille teintes, par exemple à l'aide des systèmes Natural Color System ou UdiCOLOR® System



**Garantie maître d'ouvrage de 15 ans en option**

En option, les maîtres d'ouvrage bénéficient de notre garantie étendue de 15 ans avec certificat UdiGARANTIE® valable dès la date de la réalisation, à condition d'avoir recours à un artisan agréé Udi/Fachhandwerker®. Vous trouverez les conditions de garantie détaillées sur notre site web [www.unger-diffutherm.com](http://www.unger-diffutherm.com). Il est recommandé de faire installer tout système d'isolation intérieure par des spécialistes. Les calculs au niveau de la physique du bâtiment sont recommandés et doivent être certifiés (prestation comprise dans le service).



L'isolation naturelle.  
L'Authentique



## NOTRE GAMME DE SYSTÈMES :

### **pour toiture et aménagement intérieur :**

#### SYSTÈME **UdiCLIMATE**®

*Panneau isolant pour aménagement intérieur avec cellules climatiques intégrées*

#### SYSTÈME **UdiSTONE**®

*Brique isolante pour aménagement intérieur écologique*

#### SYSTÈME **UdiFLEX**®

*Grande souplesse de planification et d'isolation pour répondre aux exigences les plus élevées*

#### SYSTÈME **UdiTOP**®

*Isolation en fibre de bois «spécialement étudiée pour les toits»*

#### SYSTÈME **UdiSTEP**®

*Fibres de bois pour le sol*

### **pour mur extérieur :**

#### SYSTÈME **UdiRECO**®

*Système d'isolation thermique composite avec égalisation astucieuse du support*

#### SYSTÈME **UdiFRONT**®

*Système composite d'isolation thermique avec garantie de 15 ans*

#### SYSTÈME **UdiSPEED**®

*Système composite d'isolation thermique efficace pour les constructions en bois*

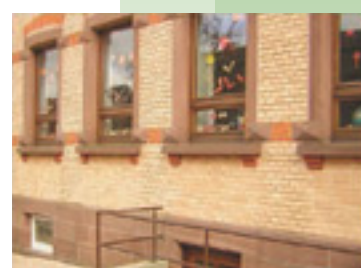
### **pour isolation intérieure :**

#### SYSTÈME **UdiIN**®

*Système d'isolation intérieure avec garantie de 15 ans*

#### SYSTÈME **UdiIN RECO**®

*Système d'isolation intérieure avec égalisation intégrée du support*



Votre revendeur vous conseillera avec plaisir :



**Unger-Diffutherm GmbH**  
**Systèmes d'isolation écologiques innovants**

Blankenburgstrasse 81  
D-09114 Chemnitz

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



**Udi Insulation France**  
Avenue de la gare  
B.P 40007  
84201 Carpentras Cedex  
FRANCE

Tel: +33 (0) 4 90 51 12 49  
Fax: +33 (0) 4 13 33 14 704  
Mail: info@udiinsulation.fr

**L'AUTENTIQUE Udi INSULATION®**

**Système d'isolation écologique innovant**

**WWW.UDIINSULATION.FR**