



INNOVATION

DAS ORIGINAL
UNGER
DIFFUTHERM®
Système d'isolation écologique innovant

UdiCLIMATE® SYSTEM

un système d'isolation par l'intérieur à cellules d'air respirantes



Le système **UdiCLIMATE®** est un produit universel en complément de l'aménagement par l'intérieur de la toiture et des murs. C'est un panneau sandwich caractérisé par son élément central, formé d'une multitude de colonnes de cellules d'air maintenu pratiquement à l'état de repos. Cette toute nouvelle structure d'aspect alvéolé est couverte sur chaque face par un panneau isolant en fibre de bois. Ce type de panneau sandwich permet d'améliorer d'environ 30 % la valeur u.

Cette structure bien particulière permet non seulement d'optimiser le climat ambiant de l'habitat, mais aussi de régler le transport d'humidité, d'améliorer l'isolation phonique et thermique et d'obtenir une meilleure protection contre les chaleurs estivales.

La combinaison « panneau de fibres de bois – élément à colonnes de cellules d'air respirantes - panneau de fibres de bois » confère au panneau sandwich une rigidité très élevée et permet de résister à de fortes sollicitations comme celles exercées par les couches d'enduits intérieurs et les isolants insufflés en dessous, tout en ne présentant aucune déformation de surface. Un lattage supplémentaire n'est pas nécessaire.

Caractéristiques

- rigidité supérieure à la moyenne
- excellente protection thermique et phonique
- stabilise le climat ambiant et empêche le froid de pénétrer
- absence de formation de moisissures
- écologique, exempt de substances nocives et bon pour l'environnement
- mise en oeuvre simple, facile, pouvant être effectuée par un seul ouvrier et avec l'outillage habituel utilisé en construction bois
- charge de travail allégée, un lattage supplémentaire de la toiture n'étant pas nécessaire
- emboîtement des panneaux sur tout leur pourtour grâce au système rainure-langouette, les jointures peuvent être effectuées sans reposer sur de support, exempt de déformation
- surface prête à être enduite ou revêtue de papier-peint
- système déposé et breveté

Domaines d'application

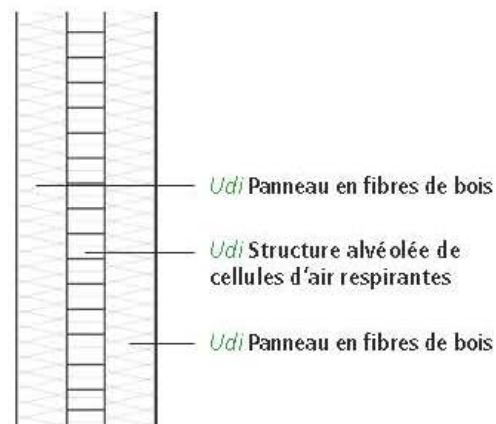
- isolation ultérieure par l'intérieur de la toiture, des murs et des plafonds ainsi que des pièces mansardées
- aménagement ultérieur de la toiture, comblement des espaces entre les chevrons sans avoir à recourir à de lattage
- isolation phonique supplémentaire des murs, des plafonds et de la toiture
- contreventement d'ossatures bois
- mise en oeuvre possible même en cas de présence de fissures dans les murs, les plafonds et la toiture

Mise en oeuvre

Fixation grâce aux vis pour enduit isolant **UdiMONTAGE®**
collage du système rainure-langouette avec la colle **UdiCLIMATE®** Systemkleber

Remarque

Le système **UdiCLIMATE®** SYSTEM fait partie intégrante des séminaires de formation de mise en oeuvre et d'application des systèmes **UdiFRONT®** SYSTEM (isolation par l'extérieur) et **UdiIN®** (isolation par l'intérieur des murs extérieurs) permettant d'obtenir le statut d'artisan spécialisé et certifié **Udi** et donnant droit à un lot de garantie sur 15 ans.
Pour plus de détails, veuillez consulter le site internet www.unger-diffutherm.com.



Données techniques UdiCLIMATE® SYSTEM :

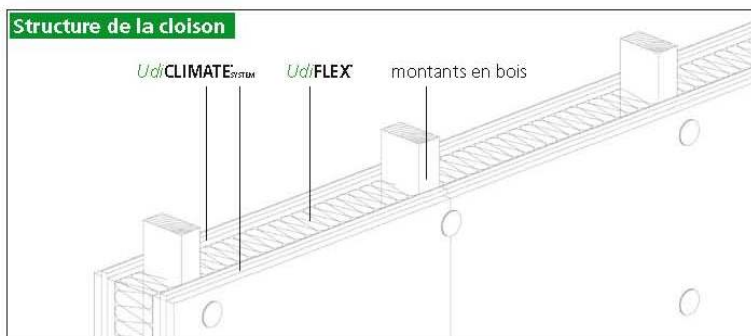
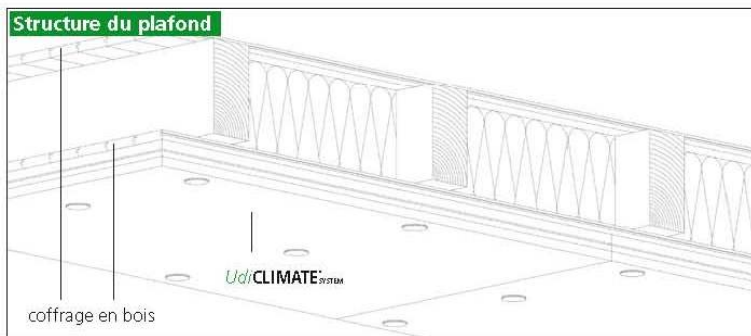
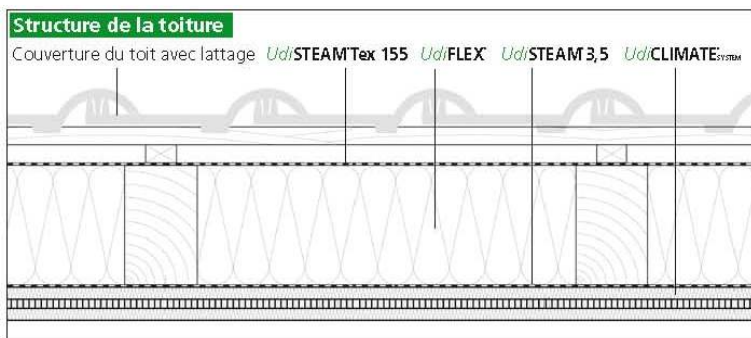
Dimensions 115 cm x 75 cm (sous réserve d'autres dimensions)
 Epaisseur 3,0 cm/ 6,0 cm
 (sous réserve d'autres épaisseurs)
 poids de 4 kg/m² selon l'épaisseur de la construction

Panneau isolant en fibres de bois

densité brute 210 kg/m²
 classement des matériaux DIN 4102-1 B2
 Euroclasse DIN EN 13501-1 E
 Conductibilité thermique 0,049 W/(mK)
 Autorisation DIBT
 (Institut allemand de technique du bâtiment) Z-23, 15-1429
 Facteur de résistance à la diffusion 5

Élément constitué de cellules d'air respirantes

Facteur de résistance thermique 15 mm: air au repos vers flux thermique 0,15 m² K/W
 20 mm: air au repos vers flux thermique 0,16 m² K/W



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