



*DAS ORIGINAL*  
**UNGER**  
**DIFFUTHERM**<sup>®</sup>  
Système d'isolation écologique innovant

**INNOVATION**

*Udi***CLIMATE**<sup>®</sup>SYSTEM

*Le système de revêtement intérieur isolant  
avec couche climatisante*



[WWW.UNGER-DIFFUTHERM.COM](http://WWW.UNGER-DIFFUTHERM.COM)

# UdiCLIMATE<sup>®</sup> SYSTEM

*inaugure une nouvelle ère dans  
l'aménagement intérieur*



Le système **UdiCLIMATE<sup>®</sup> SYSTEM** est un produit universel en complément de l'aménagement par l'intérieur de la toiture et des murs. Ce panneau sandwich se caractérise par un élément central composé de colonnes de cellules d'air (conception en nid d'abeille) qui augmente la performance phonique et thermique.

Cette structure alvéolée est prise en sandwich entre deux panneaux de fibre de bois, permettant d'améliorer d'environ 30% la transmission calorifique (U).

Cette structure bien particulière permet non seulement d'optimiser le climat ambiant de l'habitat, mais aussi de réguler 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 fibre de bois – élément à colonnes de cellules d'air respirant – 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 préservant aucune déformation de surface. Un lattage supplémentaire n'est pas nécessaire.

## Caractéristiques

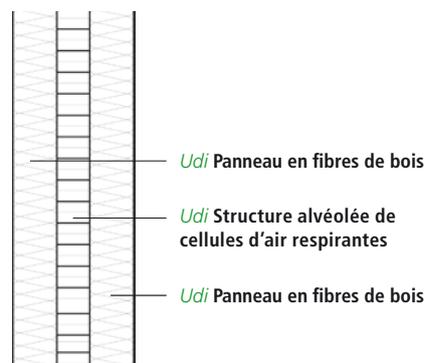
- Rigidité importante.
- Excellente protection thermique et phonique.
- Stabilise le climat ambiant en empêchant le froid de pénétrer.
- Absence de formation de moisissures.
- Ecologique et exempt de substances nocives (bon pour l'environnement).
- Mise en œuvre simple, facile, avec l'outillage habituel utilisé en construction bois.
- Charge de travail allégée grâce à l'absence d'un lattage supplémentaire.
- Emboîtement des panneaux sur tout le pourtour grâce au système rainure-languette, qui s'effectue sans reposer sur support, et garantie sans déformation.
- Surfaces 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, des plafonds ainsi que des pièces mansardées.
- Aménagement ultérieur de la toiture, comblement des espaces entre les chevrons.
- Isolation phonique supplémentaire des murs, des plafonds et de la toiture.
- Contreventement d'ossatures bois.
- Mise en œuvre possible même en cas de présence de fissures dans les murs, les plafonds et la toiture.

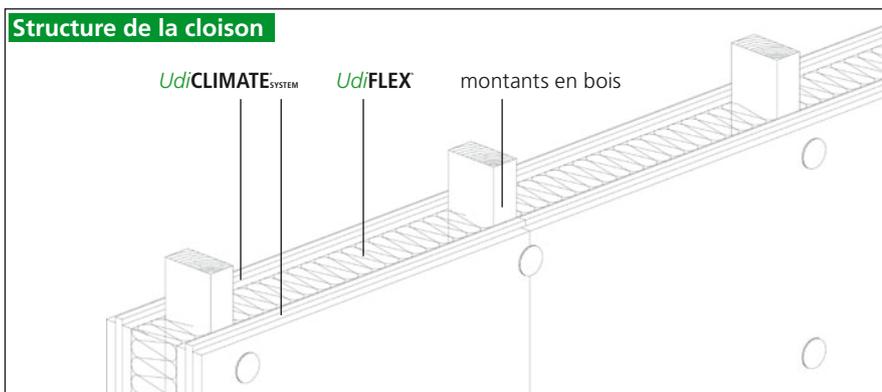
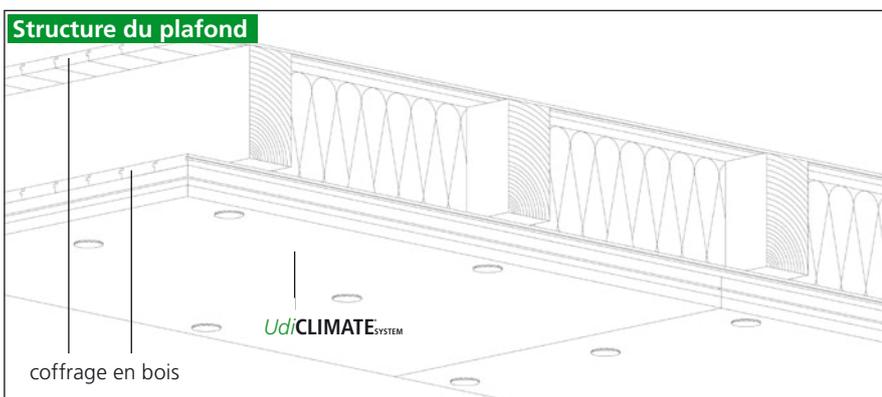
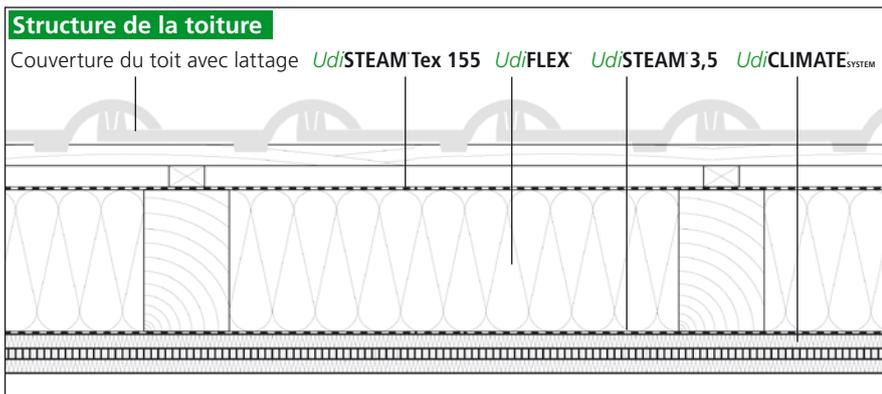
## Mise en œuvre

- Fixation grâce aux vis enduit isolant **UdiMONTAGE<sup>®</sup>** (vis de fixation).
- Collage du système rainure-languette avec la colle **UdiSTEAM<sup>®</sup>** (système colle).



## Remarque

Le système **UdiCLIMATE<sup>®</sup> SYSTEM** fait partie intégrante des séminaires de formation de mise en œuvre et d'application des systèmes **UdiFRONT<sup>®</sup> SYSTEM** (isolation par l'extérieur) et **UdiIN<sup>®</sup> SYSTEM** (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](http://www.unger-diffutherm.com).



**Données techniques UdiCLIMATE<sup>SYSTEM</sup>**

Dimensions	130 cm x 79 cm (sous réserve d'autres dimensions)
Épaisseur totale	3,0 cm / 5,5 cm / 7,5 cm comprenant 15 mm*
(sous réserve d'autres épaisseurs)	3,6 cm / 6,0 cm / 8,0 cm comprenant 20 mm*
Poids	de 4 kg/m <sup>2</sup> à 16 kg/m <sup>2</sup> selon l'épaisseur de la construction

**Panneau isolant en fibres de bois**

Densité brute	210 kg/m <sup>2</sup>
Classement des matériaux	DIN 4102-1B2
Euroclasse	DIN EN 13501-1E
Conductibilité thermique	0,049 W/(mK)
Autorisation DIBT	Z-23, 15-1429 (Institut allemand de technique du bâtiment)
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 m <sup>2</sup> K/W
	20 mm : air au repos vers flux thermique 0,16 m <sup>2</sup> K/W

\*de structure alvéolée de cellules d'air



***l'authentique***  
**Un système éprouvé depuis 1989.**

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

### UdiTOP<sup>SYSTEM</sup>

*un système complet pour le toit*

### UdiIN<sup>SYSTEM</sup>

*un système d'isolation intérieure pour les façades valant la peine d'être préservées*

### UdiFRONT<sup>SYSTEM</sup>

*aujourd'hui déjà, c'est le meilleur système d'isolation de demain*

### UdiSPEED<sup>SYSTEM</sup>

*un système d'isolation efficace conçu pour les constructions bois préfabriquées*

### UdiRECO<sup>SYSTEM</sup>

*un nouveau système d'isolation de façade spécialement conçu pour la rénovation\**

### UdiCLIMATE<sup>SYSTEM</sup>

*Le système de revêtement intérieur isolant avec couche climatisante*

N'hésitez pas à vous faire conseiller par notre distributeur, il répondra volontiers à vos questions

