






# Fiche technique **GUTEX® Ultratherm**



Fotos: GUTEX Archiv

**GUTEX Ultratherm** est un panneau de sous-toiture pare-pluie, isolant et résistant, doté d'une composition monocouche de densité homogène, destiné à la réhabilitation de toitures anciennes et aux constructions nouvelles.

Données techniques :	Ultratherm
Profilage du chant	Rainure et languette
Épaisseur (mm)	50/60/80/100/120/140/160
Longueur x largeur (mm)	1780 x 600
Surface de recouvrement (mm)	1760 x 572 (1,01 m <sup>2</sup> )
Mètres carrés par panneau (m <sup>2</sup> )	1,07
Poids par panneau (kg)	9,6/11,5/15,4/19,2/23,1/26,9/30,8
Poids par m <sup>2</sup> (kg)	9,0/10,8/14,4/18/21,6/25,2/28,8
Nombre de panneaux par palette	40/34/26/20/18/14/12
Mètres carrés par palette (m <sup>2</sup> )	42,72/36,31/27,77/21,36/19,22/14,95/12,82
Poids par palette (kg)	430
Densité brute (kg/m <sup>3</sup> )	180
Valeur nominale de la conductivité thermique $\lambda_D$ (W/mK)	0,042
Valeur de calcul de la conductivité thermique $\lambda$ (W/mK)*	0,045
Valeur nominale de résistance à la conductibilité de la chaleur $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	1,2/1,45/1,90/2,4/2,9/3,35/3,8
Indice de diffusion de vapeur ( $\mu$ )	3
Indice Sd (m)	0,15/0,18/0,24/0,30/0,36/0,42/0,48
Tension / Résistance à la pression (kPa)	≥ 150
Résistance verticale de l'air sur surface plane	≥ 30
Résistance hydraulique (kPa s/m <sup>3</sup> )	≥ 100
Absorption d'eau à court terme (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1,0
Capacité thermique spécifique (J/kgK)	2100
Comportement au feu : Euroclasse, selon la norme DIN 13501-I	E
Classe de matériaux de construction selon la norme DIN 4102 :	B2

## Composants:

- Pin et sapin non traité de la Forêt Noire
- Adjuvants :
  - 4% résine polyuréthane
  - 1,5% paraffine

## Domaines d'application :

- Complément d'isolation dans les constructions anciennes et nouvelles
- Sous-toiture étanche à la pluie
- Habillage extérieur de structures sur chevrons (façades ventilées)

## Avantages:

- Hermétique au vent
- Étanche à la pluie à partir de 15° d'inclinaison de toiture sans revêtement ni collage supplémentaire des joints de panneaux
- Peut être exposé aux intempéries durant 3 mois pour une utilisation comme toiture temporaire
- Isolation thermique supplémentaire
- Minimisation des ponts thermiques
- Capacité exceptionnelle de stockage de la chaleur → protection contre la chaleur en été et contre le froid en hiver
- Amélioration de l'isolation phonique
- Régulation de l'humidité
- Ouvert à la diffusion
- Dépôt de garantie auprès de la Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks (Union centrale des ouvriers couvreurs allemands)
- Une matière première durable, le bois → recyclable
- Fabriqué en Allemagne (Forêt Noire)
- Sans danger pour l'éco-construction (certifié natureplus)

Descriptif : WF-EN 13171-T4-WS1,0-CS(10/Y)100-TR30-MU3-AF100.

\* Autorisation N° 23.15-1404.

Recyclage : catégorie de bois usagé A2 ; code déchets selon l'AVV : 030105; 170201

## Consignes de pose :

- Stocker et mettre en œuvre les panneaux dans un endroit sec
- Poser les panneaux avec la face écrite vers l'extérieur
- Respecter l'entraxe entre chevrons :

Épaisseur des panneaux	Entraxe maxi. entre chevrons
50/60 mm	110 cm
80/100/120 mm	125 cm

- Poser les panneaux à plat, avec précision et avec des joints étanches
- Ne pas marcher dans les zones situées entre les chevrons
- Fixer immédiatement le contre-lattis
- Les joints croisés sont interdits



- Les panneaux endommagés ne doivent pas être posés. En règle générale, les panneaux doivent être posés perpendiculairement aux chevrons.
- Décaler les joints d'une rangée à une autre d'au moins une mesure d'entraxe
- Les raccords et les traversées doivent être collés de manière étanche à la pluie, par exemple avec le ruban adhésif GUTEX et la couche d'apprêt GUTEX (disponible chez nous).
- Poser avec les languettes vers le haut
- Le panneau ne pas être posé de manière statique
- GUTEX Ultratherm n'est pas un élément porteur



## Consignes à respecter pour une inclinaison de toiture correspondante :

< 15°	recouvrir d'un film adapté
≥ 15°	collage des jointures de panneaux inutile dans la mesure où l'inclinaison normale de la toiture n'est pas inférieure à 6° (se conformer aux règles d'usage pour les couvertures en tuile déterminées par l'Association des couvreurs allemands = « Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen »)

## Extrait des règles d'usage pour les couvertures en tuile déterminées par l'Association des couvreurs allemands

- Dans le cas où l'on ne passe pas en dessous de l'inclinaison réglementaire de la toiture et en présence de trois autres contraintes spécifiques au maximum, il n'est pas nécessaire de coller les jointures des panneaux.
- Dans le cas d'un dépassement de 6° au plus en dessous de l'inclinaison réglementaire de la toiture et en présence de deux autres contraintes spécifiques au maximum, il n'est pas nécessaire de coller les jointures des panneaux.
- Dans le cas d'un dépassement de 6° au plus en dessous de l'inclinaison réglementaire de la toiture et en présence de trois autres contraintes spécifiques, il n'est pas nécessaire de coller les jointures des panneaux.
- Dans le cas d'un dépassement de plus de 6° en dessous de l'inclinaison réglementaire de la toiture, il est généralement nécessaire de réaliser une sous-toiture.
- L'inclinaison de la toiture, la construction, l'utilisation, les événements climatiques et les dispositions locales génèrent des contraintes spécifiques.

L'inclinaison réglementaire de la toiture est fonction de la forme des tuiles et de la méthode de pose. Elle est fixée par le fabricant de tuiles.

## Tableaux de fixation:

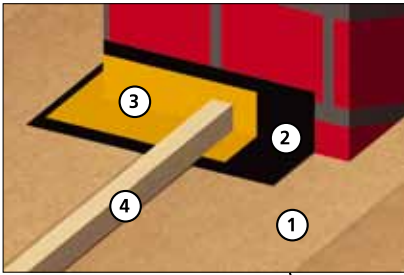
### Fixation par clouage

GUTEX Ultratherm 50 mm					
Nombre de clous par ml de contre-lattis					
Clous 6 x 180 mm / Clous coupés 4,6 x 160 mm					
Section de contre-lattis 40 x 60 mm					
Charge de neige (kN/m <sup>2</sup> )	0,75	1,0	1,50	2,5	
Poids de la toiture (kN/m <sup>2</sup> )	0,35	3 / 3	3 / 3	3 / 4	3 / 5
	0,60	3 / 4	3 / 4	3 / 5	4 / 6
	0,95	3 / 5	3 / 5	4 / 6	5 / 8

GUTEX Ultratherm 60 mm					
Nombre de clous par ml de contre-lattis					
Clous 6 x 180 mm / Clous coupés 4,6 x 160 mm					
Section de contre-lattis 40 x 60 mm					
Charge de neige (kN/m <sup>2</sup> )	0,75	1,0	1,50	2,5	
Poids de la toiture (kN/m <sup>2</sup> )	0,35	3 / 4	3 / 4	3 / 5	4 / 7
	0,60	3 / 5	3 / 5	4 / 6	5 / 8
	0,95	3 / 7	3 / 7	5 / 8	6 / 10

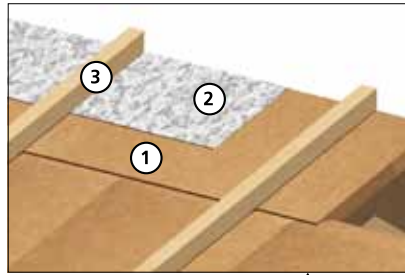
## Détail d'une isolation de toiture

### Raccord des traversées



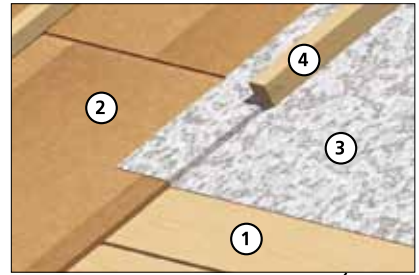
- ① GUTEX Ultratherm
- ② Couche d'apprêt (GUTEX)
- ③ Ruban adhésif (GUTEX)
- ④ Contre-lattis

### Faitage

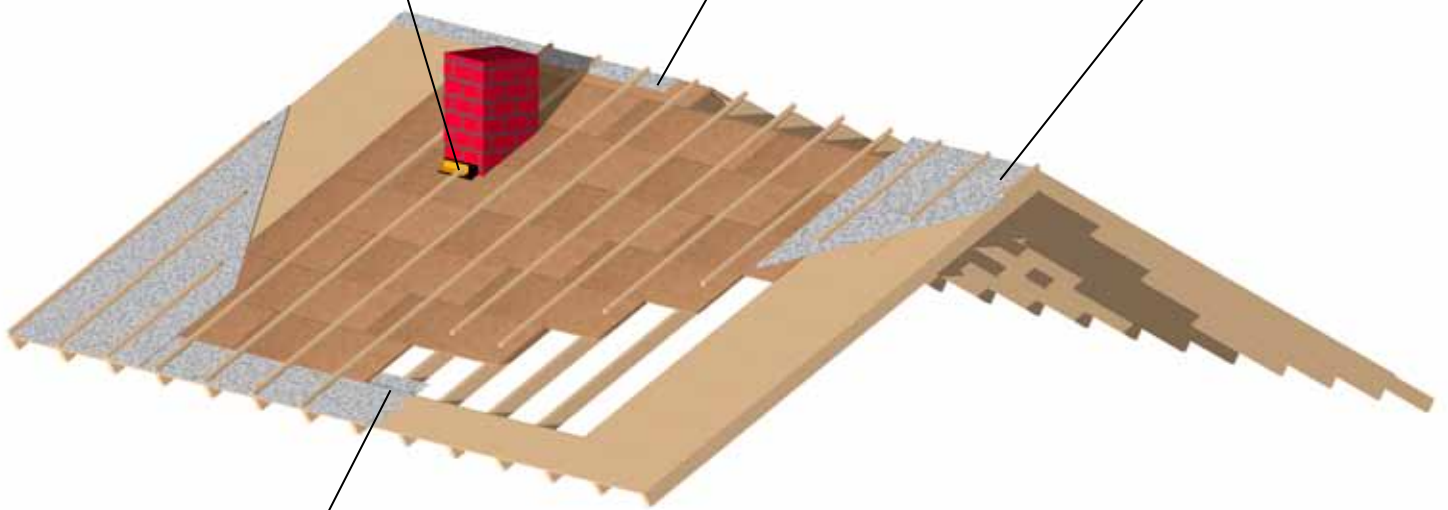


- ① GUTEX Ultratherm
- ② Écran de sous-toiture
- ③ Contre-lattis

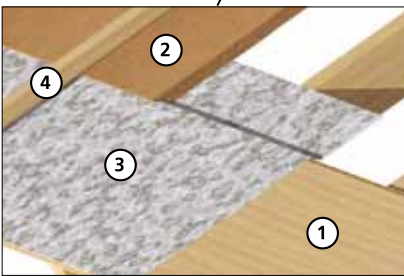
### Rive



- ① Plafond d'avant-toit
- ② GUTEX Ultratherm
- ③ Écran de sous-toiture
- ④ Contre-lattis

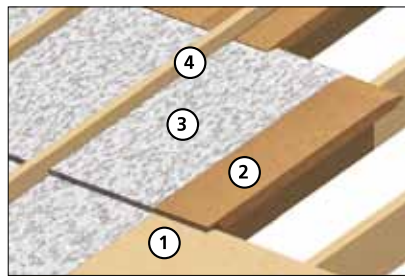


### Gouttière, variante 1



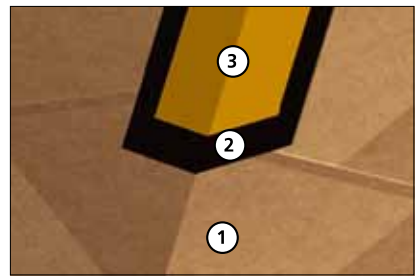
- ① Plafond d'avant-toit
- ② GUTEX Ultratherm
- ③ Écran de sous-toiture
- ④ Contre-lattis

### Gouttière, variante 2



- ① Plafond d'avant-toit
- ② GUTEX Ultratherm
- ③ Écran de sous-toiture
- ④ Contre-lattis

### Moulure



- ① GUTEX Ultratherm
- ② Couche d'apprêt
- ③ Ruban adhésif

Sous réserve d'erreurs d'impression, de modifications et de fautes. La présente fiche produit correspond au stade de développement actuel de nos produits et devient caduque en cas d'apparition d'une nouvelle version.

Le produit n'est pas obligatoirement compatible dans des cas particuliers. À la livraison, la garantie et la responsabilité se conforment à nos conditions générales de vente.



NATURELLEMENT EN BOIS

GUTEX Holzfaserplattenwerk, Gutenberg 5, D-79761 Waldshut-Tiengen, Telefon +49 7741/6099-0, Telefax +49 7741/6099-57, www.gutex.de, e-mail: info@gutex.de