

Fiche Technique Ultratherm



GUTEX Ultratherm est le panneau de sous-toiture étanche à la pluie, isolante et solide avec un profilé étanche à une couche homogène pour l'assainissement des toits et les constructions nouvelles.

| Informations techniques | Ultratherm |
|---|----------------------------------|
| Profilage | rainure et languette |
| Épaisseur (mm) | 50/60/80/100/120 |
| Longueur x Largeur (mm) | 1780 x 600 |
| Surface de recouvrement par panneaux, Longueur x Largeur (mm) | 1760 x 572 (1,01m ²) |
| Mètres carrés par panneaux (m ²) | 1,07 |
| Poids par panneaux (kg) | 10,2/12,2/16,2/20,3/24,4 |
| Poids au m ² | 9,5/11,4/15,2/19/22,8 |
| Nombre de panneaux par palette | 40/34/26/20/18 |
| Mètres carrés par palette (m ²) | 42,72/36,31/27,77/21,36/19,22 |
| Poids au Palette (kg) | 440 |
| Densité brute (kg/m ³) | 190 |
| Conductibilité de la chaleur Valeur nominale λ_D (W/mK) | 0,043 |
| Résistance à la conductibilité de la chaleur R_D (m ² K/W) | 1,2/1,45/1,9/2,35/2,8 |
| Facteur de diffusion de la vapeur (μ) | 3 |
| Indice sd (m) | 0,15/0,18/0,24/0,30/0,36 |
| Tension/Résistance à pression (kPa) | ≥ 200 |
| Résistance à l'écoulement d'air longueur (kPa·s/m ³) | ≥ 100 |
| Absorption d'eau à court terme (kg/m ²) | ≤ 1,0 |
| Capacité thermique spécifique (J/kgK) | 2100 |
| Comportement au feu : Euroclasse selon DIN EN 13501-1 | E |

Appellation: WF-EN 13171-T4-WS1,0-CS(10/Y)100-TR50-MU3-AF100.

Matériau :

- Bois de sapin et de pin de la Forêt Noire
- Liant : 4% de résine polyuréthane
- Agent hydrophobe : 2% Paraffine

Domaines d'utilisation :

- Isolation additionnelle de l'habitat ancien et des nouvelles constructions
- comme sous toiture étanche à la pluie
- pour le planchéage extérieur sur les constructions sur montants (façades ventilées)
- selon DIN V 4108-10: DADds, Didm, DEODs, WABds, WZ, WH, Widm

Avantages :

- hermétique

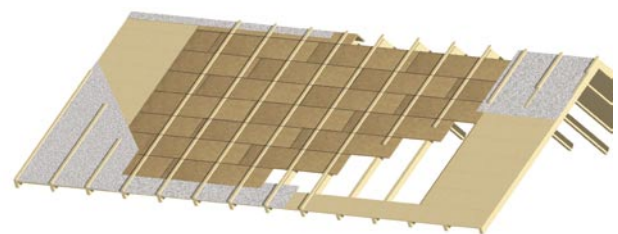
- **imperméable sans protection supplémentaire à partir d'une inclinaison de toit de 15°**
- utilisable comme couverture provisoire (4 semaines maximum)
- isolation thermique supplémentaire
- absence de pont thermique
- Capacité d'accumulation de chaleur excellente protection contre la chaleur en été et le froid en hiver
- Amélioration de l'isolation phonique
- Régulateur d'humidité
- ouvert à la diffusion de la vapeur
- fabriqué en Allemagne (Forêt Noire)
- Le bois est un matériau durable recyclable
- sans risque suivant les principes de l'architecture bio-écologique (certificat natureplus)

Conseils :

- Stockage et mise en oeuvre des panneaux en lieu sec
- Poser les panneaux sur la face écrite vers l'extérieur
- Respecter l'entraxe des chevrons :

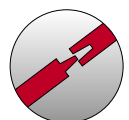
| Épaisseur de panneau en mm | Entraxe des chevrons max. en cm |
|----------------------------|---------------------------------|
| 50 | 110 |
| 60 | 110 |
| 80/100/120 | 125 |

- Poser les panneaux avec précision et avec joints étanches
- Fixer immédiatement le contrelattis
- Joints croisés interdits
- Ne pas poser les panneaux endommagés. En règle générale, les panneaux sont posés au droit du chevron
- Décalage de joint de rangée à rangée d'au moins 1



champ de chevron sans dépasser un décalage de 60 cm

- Les raccords et les traversées doivent être collés de manière étanche à la pluie avec un ruban adhésif homologué et une couche d'apprêt (disponible chez nous).
- poser avec languette montante
- Le panneau ne peut être posé de manière statique.
- Aspiration de la poussière selon règle de la caisse de prévoyance BG TR GS 553



Fixation:

Fixation par clouée:

| GUTEX Ultratherm 50 mm | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Nombre de clous par ml de contre-lattis | | | | |
| Clous 6 x 180 mm / Clous machine 4,6 x 160 mm | | | | |
| Section de contre-lattis 40 x 60 mm | | | | |

| | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|-------|
| Charge à la neige (kN/m ²) | 0,75 | 1,0 | 1,50 | 2,5 | |
| Poids de la toiture (kN/m ²) | 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 machine 4,6 x 160 mm | | | | |
| Section de contre-lattis 40 x 60 mm | | | | |

| | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|--------|
| Charge à la neige (kN/m ²) | 0,75 | 1,0 | 1,50 | 2,5 | |
| Poids de la toiture (kN/m ²) | 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 |

Fixation vissée

angle de vissage 65°

| GUTEX Ultratherm en 50, 60 et 80 mm | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|
| Visses de Dabau 8 x 180 mm | | | | |
| Section de contre-lattis 40 x 80 mm | | | | |
| Distance de vises (cm) | | | | |

| | | | | | |
|------------------|--|--------|-----|--------|-----|
| la pente du toit | Charge à la neige (kN/m ²) | 0,75 | | 1,00 | |
| | Epaisseur (mm) | 50/ 60 | 80 | 50/ 60 | 80 |
| | 15° | 175 | 173 | 175 | 148 |
| | 20° | 175 | 132 | 170 | 114 |
| | 25° | 160 | 109 | 140 | 94 |
| | 30° | 138 | 94 | 121 | 81 |
| | 35° | 130 | 89 | 115 | 78 |
| | 40° | 125 | 87 | 113 | 77 |
| | 45° | 123 | 86 | 113 | 78 |
| | 50° | 127 | 87 | 115 | 81 |
| | 55° | 128 | 89 | 117 | 84 |
| | 60° | 128 | 91 | 121 | 88 |

Fixation vissée

angle de vissage 65°

| GUTEX Ultratherm en 100 et 120 mm | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Visses de Dabau 8 x 225 mm | | |
| Section de contre-lattis 40 x 80 mm | | |
| Distance de vises (cm) | | |

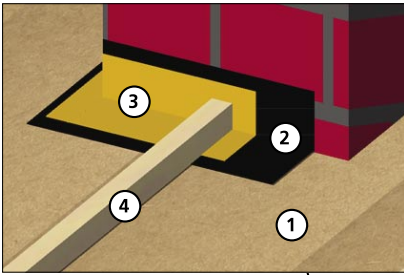
| | | | |
|------------------|--|---------|---------|
| la pente du toit | Charge à la neige (kN/m ²) | 0,75 | 1,00 |
| | Epaisseur (mm) | 100/120 | 100/120 |
| | 15° und 20° | 175 | 175 |
| | 25° | 175 | 160 |
| | 30° | 155 | 135 |
| | 35° | 150 | 130 |
| | 40° und 45° | 145 | 130 |
| | 50° | 146 | 135 |
| | 55° | 150 | 140 |
| | 60° | 150 | 145 |

Remarque selon la pente du toit:

| | |
|-------|---|
| < 15° | recouvrir d'une feuille adéquate |
| ≥ 15° | aucun collage nécessaire des joints si la pente normale du toit n'est pas inférieure à 6° |

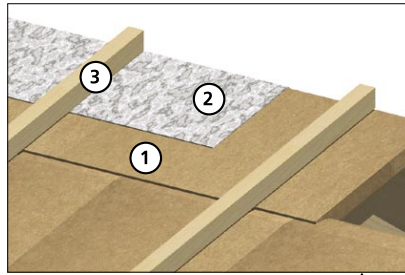
Détails

Raccord des traversées



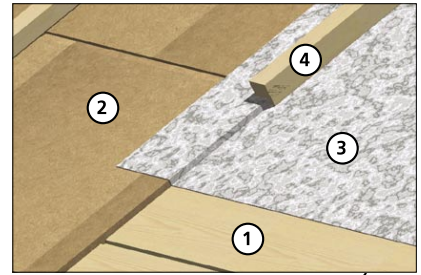
- ① GUTEX Ultratherm
- ② Couche d'apprêt
- ③ Ruban adhésif
- ④ Contrelattis

Faitage

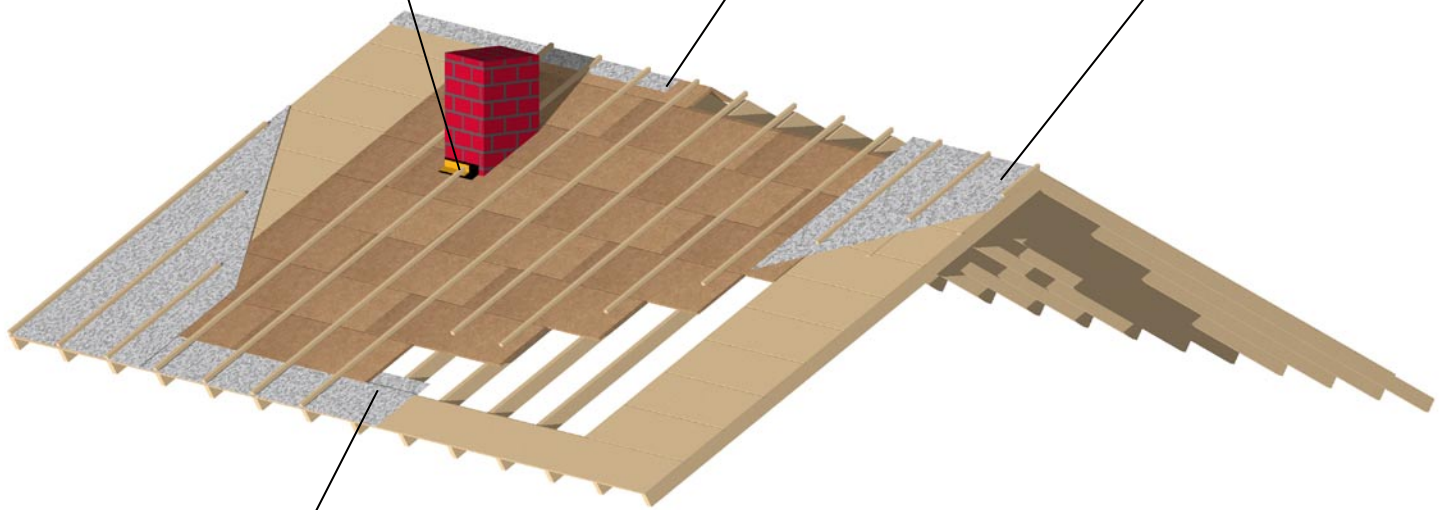


- ① GUTEX Ultratherm
- ② Sous toiture
- ③ Contrelattis

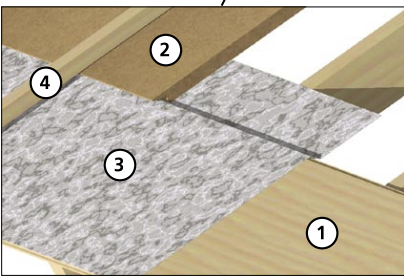
Rive



- ① Coffrage avant toit
- ② GUTEX Ultratherm
- ③ Sous toiture
- ④ Contrelattis

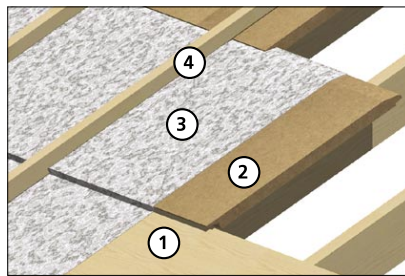


Avant toit 1. Variante



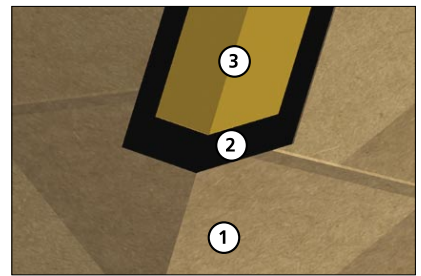
- ① Coffrage avant toit
- ② GUTEX Ultratherm
- ③ Sous toiture
- ④ Contrelattis

Avant toit 2. Variante



- ① Coffrage avant toit
- ② GUTEX Ultratherm
- ③ Sous toiture
- ④ Contrelattis

Moulure



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

