

# Fiche technique

## Gutex Ultratherm FR

Gutex Ultratherm est un panneau de sous-toiture offrant une protection unique contre la pluie grâce à son profil rainuré et langueté breveté et à son coefficient d'isolation élevé.

### Ingrédients

- Bois de sapin et d'épicéa non traité
- 4,0 % Résine PUR
- 0,75 % Paraffine

### Élimination

- Numéros de code des déchets selon AVV:  
030105, 170201



Densité brute $\rho$ [kg/m³]	~ 180
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ selon ACERMI [W/mK]	0,044
Diffusion de vapeur $\mu$	3
Contrainte/résistance à la pression [kPa]	$\geq 150$
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	$\geq 20$
Absorption d'eau sur une courte durée [kg/m²]	$\leq 1$
Résistance à l'écoulement [kPa s/m²]	$\geq 100$
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100
Température maximale d'utilisation [°C]	110
Comportement au feu Euroclasse selon EN 13501-1	E
Norme de produit	EN 13171:2012+A1:2015
Type de panneau selon EN 622-4	SB.E
Marquage des panneaux	WF-EN13171:2012+A1:2015-T5-WS1,0-CS(10/Y)150-TR20-MU3-AFr100



# Fiche technique

## Gutex Ultratherm FR

Apparence du chant	rainure + languette					
Épaisseur [mm]	60	80	100	120	140	160
Longueur × largeur [mm × mm]	1900 × 600					
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]	1869 × 569					
Dimension de couverture : mètres carrés par panneau [m²]	1,06					
m²/Pièce(s)	1,14					
Poids par panneau [kg]	11,45	15,26	19,08	22,9	26,71	30,53
Poids par m² [kg]	10,80	14,40	18,00	21,60	25,20	28,80
Quantité de stockage par unité de conditionnement	36	26	20	18	14	12
Mètres carrés par palette [m²]	41,04	29,64	22,80	20,52	15,96	13,68
Poids par palette [kg]	460	450	430	460	420	410
Valeur nominale de résistance thermique R <sub>D</sub> [m²K/W]	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60
Valeur sd [m]	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48

# Fiche technique

## Gutex Ultratherm FR

### Domaines d'application

- Isolation supplémentaire dans les bâtiments anciens et neufs
- Pour le revêtement extérieur sur des ossatures (façades ventilées)

### Avantages

- Pose simple et rapide grâce à une grande précision dimensionnelle
- Profil de densité brute homogène et monocouche
- Résistance à la grêle (le TÜV Rheinland confirme la classe de protection contre la grêle HW5, la plus élevée)
- Coupe-vent
- À partir d'une pente de toit de 15°, étanche à la pluie sans couverture supplémentaire ni collage des joints des panneaux
- Toit provisoire résistant aux intempéries pendant 3 mois
- Exposition aux intempéries prolongeable jusqu'à 6 mois
- Aucun ruban d'étanchéité pour clous ni joint pour clous nécessaire
- Isolation thermique supplémentaire
- Réduction des ponts thermiques
- Excellente capacité de stockage thermique → protection contre la chaleur en été et contre le froid en hiver
- Amélioration de l'isolation acoustique
- Régule l'humidité
- Ouvert à la diffusion
- Dépôt de garantie auprès de l'association centrale allemande des artisans couvreurs
- Le bois, une matière première durable → recyclable
- Fabrication dans le voisinage direct de la France (Forêt-Noire)
- Sans risque pour la santé (certifié natureplus®)
- Pratique : combinaison possible de différentes épaisseurs dans toute la gamme, par exemple pour le surisolation de l'avant-toit
- Pour les installations solaires intégrées au toit, une pente minimale de  $\geq 20^\circ$  doit être respectée, ainsi que les directives de l'association Enveloppe des édifices Suisse concernant les « sous-toitures sous installations solaires intégrées »

### Conseils d'utilisation

- Stocker et traiter les panneaux à l'abri de l'humidité
- Poser les panneaux avec la face imprimée vers l'extérieur
- Espacement des chevrons
- Respect des entraxes des chevrons :
  - Pour une épaisseur de panneau de 60 mm, l'entraxe maximal des chevrons est de 110 cm.
  - Pour des épaisseurs de panneau comprises entre 80 mm et 160 mm, l'entraxe maximal des chevrons est de 125 cm.
- Poser les panneaux à plat, avec une grande précision et sans joints.
- Les espaces entre les chevrons ne sont pas praticables.
- Fixer immédiatement avec des contre-lattes.
- Aucun ruban d'étanchéité ni joint d'étanchéité n'est nécessaire.
- Les joints croisés ne sont pas autorisés.
- Les panneaux endommagés ne doivent pas être posés.
- En règle générale, les panneaux sont posés perpendiculairement aux chevrons.
- Décalage des joints d'une rangée à l'autre d'une longueur de chevron, mais d'au moins 40 cm.
- Les raccords et les pénétrations doivent être collés avec le système de colle Gutex résistant à la pluie.
- Poser avec la languette vers le haut.
- Le panneau ne peut pas être fixé statiquement.
- Gutex Ultratherm n'est pas un élément porteur (par exemple, charges de neige).
- Éviter les charges d'humidité élevées côté pièce.

# Fiche technique

## Gutex Ultratherm FR

- Les eaux de pluie qui s'écoulent peuvent salir les éléments de construction adjacents, en particulier pendant la phase de construction, en raison de l'abrasion des fibres ou d'autres impuretés. Veiller à un écoulement approprié de l'eau.
- Les panneaux isolants en fibres de bois Gutex peuvent être exposés à une température pouvant atteindre 100 °C, même pendant une période prolongée. Si des températures plus élevées sont à prévoir, par exemple dans le cas de conduites solaires, des mesures supplémentaires doivent être prises
- Les distances minimales requises entre les matériaux de construction inflammables et les cheminées, etc. sont définies dans la réglementation en vigueur en matière de combustion et doivent être respectées
- Les prescriptions légales relatives à la manipulation de la poussière de bois doivent être respectées
- Traduit avec DeepL.com (version gratuite)

Veillez tenir compte de l'extrait suivant du règlement ZVDH concernant la mise en œuvre en fonction de la pente du toit :

- Si la pente du toit est inférieure à 15°, il est impératif de recouvrir le toit d'une membrane appropriée.
- À partir d'une pente de toit de 15° ou plus, il n'est pas nécessaire de coller les joints des panneaux, à condition que la pente du toit ne soit pas inférieure de plus de 8° à la pente normale et/ou qu'il n'y ait pas d'exigences supplémentaires conformément à la réglementation ZVDH.

En cas de divergence par rapport aux spécifications ci-dessus, il convient de respecter la « règle technique pour les couvertures de toiture avec tuiles et bardeaux » du règlement ZVDH.

- Si le RDN\* de la couverture avec des tuiles et des bardeaux est inférieur de plus de 8°, des mesures doivent être prises pour préserver les lattes de support, par exemple des lattes de support en matériaux résistants à l'humidité, des revêtements hydrofuges pour les lattes de support, etc.
- Des exigences accrues résultent des facteurs suivants :
  - grandes longueurs de chevrons > 10 m
  - écoulement concentré de l'eau sur certaines parties du toit, par exemple sous les tuyaux de descente ou à la jonction des noues, etc.
  - surfaces de toit particulières telles que lucarnes courbes, toits en berceau et toits coniques
  - régions enneigées (charge de neige  $\geq 1,5 \text{ kN/m}^2$ )
  - les régions venteuses, zone de charge de vent 4 ou crêtes et sommets ou formation de gorges

\* La pente standard du toit dépend de la forme des tuiles et du type de pose. Elle est spécifiée par le fabricant de tuiles. Règlement ZVDH, version 04/2024

### Soudage à l'air chaud – Directives d'utilisation

- Pas de flamme directe, uniquement de l'air chaud (appareil à air chaud)
- Température du sèche-cheveux réglée < 350 °C
- L'appareil à air chaud ne doit pas rester plus de 7 à 10 secondes au même endroit
- Si une décoloration est constatée à la surface du panneau isolant en fibres de bois, contrôler l'endroit concerné et, le cas échéant, éliminer la décoloration

### Fixation pour le toit

Fixation possible avec des agrafes ou des clous jusqu'à une épaisseur de 60 mm. Pour plus d'informations, veuillez contacter ITW

Befestigungssysteme GmbH. Les moyens de fixation doivent être au moins galvanisés. Gutex Ultratherm peut également être

fixé à l'aide de vis homologuées. Vous trouverez les formulaires « Dimensionnement de l'isolation sur toiture/sur chevrons »

sur [https://www.gutex.fr/savoir-service/isolation\\_en\\_fibres\\_de\\_bois/planification-construction](https://www.gutex.fr/savoir-service/isolation_en_fibres_de_bois/planification-construction)

### Détails de conception

Vous trouverez toutes les informations détaillées sur notre page produits, sous la rubrique « Utilisation ».