

Fiche technique

Gutex Ultratherm

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.

Composants

- Bois de sapin et d'épicéa non traité
- 4.0 % Résine PUR (résine polyuréthane)
- 0.75 % Paraffine

Élimination

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



Densité brute ρ [kg/m ³]	~ 180
Valeur nominale de conductivité thermique λ_D selon SIA 279 [W/mK]	0.042
Diffusion de vapeur μ	3
Contrainte/résistance à la pression [kPa]	≥ 150
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	≥ 20
Absorption d'eau à court terme	≤ 1
Résistance à l'écoulement [kPa s/m ²]	≥ 100
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100
Température maximale d'utilisation [°C]	110
Réaction au feu	E
Brandverhaltensgruppe nach VKF	RF3
Norme de produit	EN 13171:2012+A1:2015
Marquage des panneaux	WF-EN13171:2012+A1:2015-T5-WS1,0-CS(10/Y)150-TR20-MU3-AFr100

Fiche technique

Gutex Ultratherm

Chants	rainure + crête					
Épaisseur [mm]	60	80	100	120	140	160
Longueur × largeur [mm × mm]	1900 × 600					
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	1869 × 569					
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	1.06					
m ² /Pièce(s)	1.14					
Poids par panneau [kg]	13.17	16.10	20.13	24.15	28.18	32.20
Poids par m ² [kg]	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8
Quantité de stockage par unité de conditionnement	36	26	20	18	14	12
Mètres carrés par palette [m ²]	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 _D [m ² K/W]	1.40	1.90	2.35	2.85	3.30	3.80
Valeur sd [m]	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48

Fiche technique

Gutex Ultratherm

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

Conseils d'utilisation

- Stocker et poser les panneaux à l'abri de l'humidité.
- Poser les panneaux avec la face imprimée vers l'extérieur.
- Espacement entre les chevrons
- Respecter l'espacement entre les chevrons :
 - pour une épaisseur de panneau de 60 mm, l'espacement maximal entre les chevrons est de 110 cm.
 - Pour des épaisseurs de panneau comprises entre 80 mm et 160 mm, l'espacement entre les chevrons ne doit pas dépasser 125 cm.
- Poser les panneaux à plat, avec un ajustement parfait et des joints étanches.
- Les espaces entre les chevrons ne sont pas praticables.
- Fixer immédiatement avec des contre-lattes.
- Aucun ruban d'étanchéité pour clous ni joint d'étanchéité pour clous 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 de 1 entraxe des chevrons, mais d'au moins 40 cm.
- Les raccords et les traversées 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 utilisé à des fins statiques.
- Gutex Ultratherm n'est pas un élément porteur (par exemple, charges de neige).
- Il convient d'éviter toute exposition accrue à l'humidité à l'intérieur des pièces.

Fiche technique

Gutex Ultratherm

- Les eaux de pluie qui s'écoulent peuvent salir les éléments de construction adjacents, notamment pendant la phase de construction, en raison de l'abrasion des fibres ou d'autres impuretés. Il convient de veiller à ce que l'eau soit correctement évacuée.
- Les panneaux isolants en fibres de bois Gutex peuvent être exposés à des températures 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)

Veuillez 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 celui-ci 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 toit avec des tuiles et des bardeaux » de la réglementation 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 :
 - grandes longueurs de chevrons > 10 m
 - écoulement d'eau concentré 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 $\geq 1,5 \text{ kN/m}^2$)
 - 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.

Ces directives de mise en œuvre protègent les panneaux Gutex (à l'exception des panneaux Gutex Thermoflex et Gutex Thermofibre) contre l'inflammation spontanée. Les directives de mise en œuvre des bandes doivent également être respectées.

Tableaux de fixation pour le toit

Fixation possible avec des agrafes ou des clous jusqu'à une épaisseur de 60 mm. Vous trouverez de plus amples informations auprès de ITW Befestigungssysteme GmbH. Les moyens de fixation doivent être au minimum galvanisés.

Fiche technique

Gutex Ultratherm

Gutex Ultratherm peut également être fixé à l'aide de vis homologuées. Vous trouverez les formulaires planification et construction [Projet de construction - Isolation avec Gutex](#)

Détails de conception

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