

# Fiche technique

## Gutex Multiplex-top

Gutex Multiplex-top est un panneau de sous-toiture certifié résistant à la pluie jusqu'à 35 mm.

### Ingrédients

- Bois de sapin et d'épicéa non traité
- 4.0 % Résine PUR (résine polyuréthane)
- 1.50 % Paraffine

### Élimination

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



Densité brute $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 220
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ selon SIA 279 [W/mK]	0.045
Diffusion de vapeur $\mu$	3
Contrainte/résistance à la pression [kPa]	≥ 200
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	≥ 30
Absorption d'eau à court terme	≤ 1
Résistance à l'écoulement [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 100
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100
Température maximale d'utilisation [°C]	110
Réaction au feu	E
Groupe de réaction au feu selon AEA I	RF3
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)200-TR30-MU3-AFr100

# Fiche technique

## Gutex Multiplex-top

Chants	rainure + crête		
Épaisseur [mm]	22	35	
Longueur × largeur [mm × mm]	2500 × 750		2800 × 1200
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]	2480 × 728	2480 × 722	2780 × 1172
Dimension de couverture : mètres carrés par panneau [m <sup>2</sup> ]	1.81	1.79	3.26
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	1.88		3.36
Poids par panneau [kg]	8.76	13.78	25.1
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	4.84	7.70	
Quantité de stockage par unité de conditionnement	45	30	28
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	84.38	56.25	94.08
Poids par palette [kg]	520	485	740
Valeur nominale de résistance thermique R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	0.45	0.75	
Valeur sd [m]	0.07	0.11	

# Fiche technique

## Gutex Multiplex-top

### Domaines d'application

- Comme sous-couverture résistante à la pluie
- Comme plaque de recouvrement en combinaison avec Gutex Thermosafe-homogène pour l'isolation sur toiture
- Pose directe sur les chevrons

### Avantages

- Profil de densité brute homogène et monocouche
- 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
- Aucun ruban d'étanchéité pour clous ni joint pour clous nécessaire
- Réduction des ponts thermiques
- 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®)

### Conseils d'utilisation

- Stocker et poser les panneaux à l'abri de l'humidité
  - Poser les panneaux avec la face imprimée vers l'extérieur
  - Respecter l'entraxe des chevrons : pour une pose correcte, respecter les entraxes maximaux suivants en fonction de l'épaisseur des panneaux:
    - Avec une épaisseur de panneau de 22 mm, l'entraxe maximal des chevrons est de 85 cm
    - Avec une épaisseur de panneau de 35 mm, l'entraxe maximal des chevrons est de 100 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 à l'aide du système de colle Gutex afin d'être résistants à la pluie.
  - Poser avec ressort ascendant.
  - Le panneau ne peut pas être fixé de manière statique.
  - Gutex Multiplex-top n'est pas un élément porteur (par ex. charges de neige).
  - Éviter toute exposition accrue à l'humidité à l'intérieur.
  - 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 ce que l'eau s'écoule correctement.
  - Les panneaux isolants en fibres de bois Gutex peuvent être exposés à des températures allant jusqu'à 110 °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.

# Fiche technique

## Gutex Multiplex-top

- Les distances minimales requises entre les matériaux de construction inflammables et les cheminées, etc. sont définies dans la réglementation en vigueur en matière de chauffage et doivent être respectées.
- Les prescriptions légales relatives à la manipulation de la poussière de bois doivent être respectées.
- En fonction de la pente du toit, veuillez tenir compte de l'extrait suivant du règlement ZVDH :
  - 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 la RDN\* de la couverture en tuiles et en bardeaux est inférieure de plus de 8°, des mesures doivent être prises pour préserver les lattes de support, par exemple des lattes en matériaux résistants à l'humidité, des revêtements hydrofuges pour les lattes de support, etc.
- Des exigences accrues résultent
  - de grandes longueurs de chevrons >10 m
  - un écoulement concentré de l'eau sur certaines parties du toit, par exemple sous les tuyaux de descente ou à la jonction des noues, etc.
  - des surfaces de toit particulières telles que les lucarnes courbes, les toits en berceau et les toits coniques
  - les 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 vous constatez une décoloration à la surface du panneau isolant en fibres de bois, contrôlez l'endroit concerné et, le cas échéant, éliminez-la.

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

### Befestigung für das Dach

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. Gutex Multiplex-top peut également être fixé à l'aide de vis homologuées. Vous trouverez les formulaires « Dimensionnement de l'isolation sur toiture/sur chevrons » sous [www.gutex.fr/savoir-service/isolation\\_en\\_fibres\\_de\\_bois/planification-construction](http://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 « Mise en œuvre ».