

# GUTEX Ultratherm

## FICHE TECHNIQUE



GUTEX Ultratherm est le panneau de sous-couverture avec une sécurité unique contre la pluie grâce à un profilé à rainures et crêtes breveté - avec une valeur d'isolation élevée.

### Composants

- Bois de sapin et d'épicéa non traité
- 4.0 % Résine PUR
- 0.75 % paraffine

### Élimination

- Codes de déchets selon AVV  
030105, 170201

Densité brute $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 180
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ selon SIA 279 [W/mK]	0.042
Diffusion de vapeur $\mu$	3
Effort de compression/résistance [kPa]	≥ 150
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	≥ 20
Absorption d'eau à court terme [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1
Résistance à l'écoulement [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 100
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100
Température maximale d'utilisation [°C]	110
Comportement au feu Euroclasse selon EN 13501-1	E
Catégorie de réaction au feu	RF3 (cr)
Norme de produit	EN 13171
Type de panneau selon EN 622-4	SB.E
Désignation des panneaux	WF-EN 13171-T5-WS1,0-CS(10/Y)150-TR20-MU3-AF <sub>r</sub> 100



# GUTEX Ultratherm

## Informations détaillées

Chants	rainure + crête			
Épaisseur [mm]	50*	60	80	100
Longueur × largeur [mm × mm]	1780 × 600			
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	1749 × 569			
Dimension de couverture : mètres carrés par panneau [m <sup>2</sup> ]	1.00			
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	1.06			
Poids par panneau [kg]	9.60	11.50	15.40	19.20
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	9.00	10.80	14.40	18.00
Pièce(s)/Palette	42	36	26	20
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	44.85	38.44	27.76	21.36
Poids par palette [kg]	490		430	390
Valeur nominale Résistance à la diffusion de chaleur R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1.15	1.40	1.90	2.35
Valeur sd [m]	0.15	0.18	0.24	0.30

Chants	rainure + crête		
Épaisseur [mm]	120	140	160
Longueur × largeur [mm × mm]	1780 × 600		
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	1749 × 569		
Dimension de couverture : mètres carrés par panneau [m <sup>2</sup> ]	1.00		
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	1.06		
Poids par panneau [kg]	23.10	26.90	30.80
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	21.60	25.20	28.80
Pièce(s)/Palette	18	14	12
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	19.22	14.95	12.81
Poids par palette [kg]	420	390	
Valeur nominale Résistance à la diffusion de chaleur R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	2.85	3.30	3.80
Valeur sd [m]	0.36	0.42	0.48

\* Article non disponible actuellement





# **GUTEX Ultratherm**

## INFORMATIONS SUR LES PRODUITS

### Champs d'application

- Isolation supplémentaire pour bâtiments anciens et neufs
- Comme sous-toiture étanche à la pluie
- Comme parement extérieur sur des constructions à ossature (façades ventilées)

### Avantages

- Gain de temps et mise en œuvre simple grâce à une grande précision des dimensions
- Profil de densité brute monocouche et homogène
- Résistance à la grêle (TÜV Rheinland confirme la plus haute classe de protection contre la grêle HW5)
- Effet étanche au vent
- Résistant à la pluie à partir d'une pente de toit de 15° sans couverture supplémentaire ou scellement des joints de panneaux
- Peut être exposé aux intempéries pendant 3 mois en tant que toit provisoire
- Pas de bande d'étanchéité pour clous ou de taquets d'étanchéité nécessaires
- Isolation thermique supplémentaire
- Ponts thermiques réduits au minimum
- Excellente capacité de rétention de la chaleur → bonne protection contre la chaleur estivale et le froid hivernal
- Amélioration de l'isolation phonique
- Régulation de l'humidité
- Ouvert à la diffusion
- Dépôt de garantie auprès de l'Association centrale des artisans couvreurs allemands
- Bois, matière première durable → recyclable
- Fabriqué dans les environs directs de la Suisse (Waldshut, Forêt Noire)
- Inoffensif du point de vue de la biologie de la construction (certifié natureplus)
- Pratique : possibilité de combiner différentes épaisseurs dans toute la gamme d'épaisseurs, par ex. pour la surisolation de l'avant-toit
- Protection contre la rupture à partir de 120 mm selon DGUV (a < 80 cm)
- Les installations solaires intégrées au toit doivent respecter une déclivité minimale du toit de  $\geq 20^\circ$  et les directives d'Enveloppe des édifices Suisse relatives aux "Sous-couvertures sous les installations solaires intégrées".

### Instructions de mise en œuvre

- Stocker et utiliser les panneaux au sec
- Poser les panneaux avec le côté imprimé vers l'extérieur



- Respecter les entraxes des chevrons

Épaisseur du panneau en mm	Entraxe maximal des chevrons en cm
50/60	110
80/100/120/140/160	125

- Poser les panneaux à plat, parfaitement ajustés et avec des joints étanches.
- Les espaces entre les chevrons ne sont pas praticables
- Fixer immédiatement avec le contre-lattage
- Pas de bande d'étanchéité pour clous ou de taquets d'étanchéité nécessaires
- 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'un entraxe de chevron, mais d'au moins 40 cm.
- Les raccords et les perforations doivent être étanchéifiés avec le système de colle GUTEX.
- Pose avec crête ascendante
- Il est impossible de poser le panneau de manière statique
- GUTEX Ultratherm n'est pas un élément porteur (par ex. poids de la neige).
- Il faut éviter les charges d'humidité élevées du côté des locaux.
- L'eau de pluie écoulant peut salir les éléments de construction adjacents, en particulier pendant la phase de construction, en raison de l'abrasion des fibres ou d'autres impuretés. Il convient de veiller à une évacuation appropriée de l'eau.
- Les panneaux isolants en fibres de bois GUTEX peuvent être exposés à une température allant jusqu'à 100 °C, même pendant une période prolongée. S'il faut s'attendre à des températures plus élevées, comme par exemple pour les conduites solaires, il convient de prendre des mesures supplémentaires.
- Les distances minimales requises entre les matériaux de construction combustibles et les cheminées, etc. sont définies dans l'ordonnance sur le chauffage compétente et doivent être respectées.
- Respecter les dispositions légales relatives au maniement de la poussière de bois.

A observer si la pente du toit est :

< 15°	couvrir avec un lé approprié
≥ 15°	pas de collage des joints de panneaux nécessaire, pour autant que la pente de toit réglementaire ne soit pas inférieure de plus de 8°.



## Tableaux de fixation lors de l'application pour les sous-couvertures

Les moyens de fixation doivent être choisis au minimum galvanisés.

Pour des constructions divergentes, vous trouverez le formulaire "Dimensionnement des vis" sous [www.gutex.ch/service/bemessung-verbindingsmittel](http://www.gutex.ch/service/bemessung-verbindingsmittel)

GUTEX Ultratherm ≤ 60 mm et hauteur de bâtiment ≤ 10m à l'intérieur des terres								
Entraxe des chevrons ≤ 85 cm Contre-lattage 60 × 40			Distance pour Paslode 4,2 × 160 rainure RoundDrive® en cm			Distance pour haubold ou Paslode 4,6 × 160 lisse (nu ou galvanisé) en cm		
Couverture de charge kN/m	Neige kN/m	Zone exposée au vent	Pente du toit			Pente du toit		
			15°	30°	45°	15°	30°	45°
0,30	≤ 0,85	Wz 1	70	40	45	45	40	45
		Wz 2	50	40	45	35	35	30
		Wz 3	35	35	35	25	25	25
		Wz 4	25	25	25	20	15	15
0,60	≤ 0,85	Wz 1	60	30	30	55	30	30
		Wz 2	55	30	30	40	30	30
		Wz 3	40	30	30	25	25	25
		Wz 4	30	25	25	20	20	20
0,95	≤ 0,85	Wz 1	45	25	15	45	25	15
		Wz 2	45	25	15	45	25	15
		Wz 3	45	25	15	30	25	15
		Wz 4	30	25	15	20	20	15

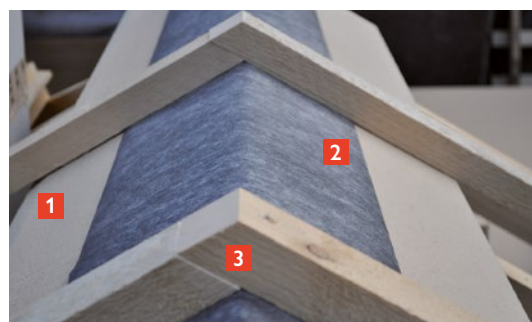
Source : ITW ; nous ne garantissons pas l'exactitude des données figurant dans les tableaux.

### Détails



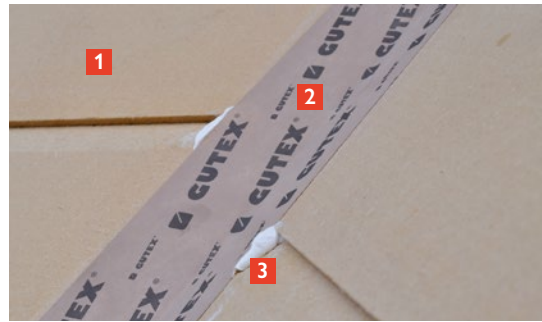
#### Raccord aux perforations

- 1** GUTEX Ultratherm
- 2** Système de colle GUTEX
- 3** GUTEX Mastic d'étanchéité



#### Faîte

- 1** GUTEX Ultratherm
- 2** lé de sous-toiture
- 3** contre-lattage

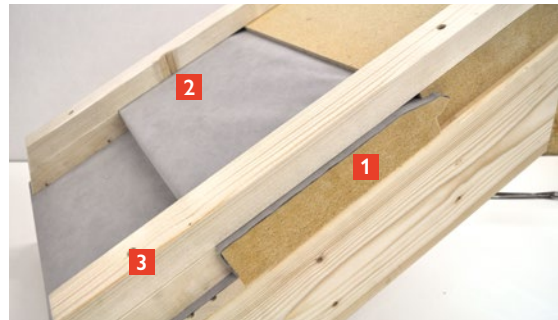


### Pignon

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 Mastic d'étanchéité GUTEX
- 3 lé de sous-toiture
- 4 contre-lattage

### Noue

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 Système de colle GUTEX
- 3 GUTEX Mastic d'étanchéité



### Rive Variante 1

- 1 Coffrage d'avant-toit
- 2 GUTEX Ultratherm
- 3 lé de sous-toiture
- 4 Chevrons

### Rive Variante 2

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 lé de sous-toiture
- 3 Contre-lattage (double)

