

Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

Gutex Thermowall 5 en 1 est un panneau isolant universel pour cinq domaines d'application.

Composants

- Bois de sapin et d'épicéa non traité
- 4,0 % Résine PUR (résine polyuréthane)
- 1,50 % Paraffine

Élimination

- Catégorie de vieux bois: A2
- Numéros de code des déchets selon AVV: 030105, 170201



Densité brute ρ [kg/m³]	~ 150
Valeur nominale de conductivité thermique λ_D [W/mK]	0,040
Diffusion de vapeur μ	4
Contrainte/résistance à la pression [kPa]	≥ 100
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	≥ 10
Absorption d'eau sur une courte durée [kg/m²]	≤ 1
Résistance à l'écoulement [kPa s/m²]	≥ 60
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-DS(70,-)3-CS(10/Y)100-TR10-MU4-AFr60



Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

Apparence du chant	bords droits				
Épaisseur [mm]	60			80	
Longueur × largeur [mm × mm]	3000 × 2500	6000 × 2500	3000 × 1250	3000 × 2500	
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]	3000 × 2500	6000 × 2500	3000 × 1250	3000 × 2500	
Dimensions utiles : Mètres carrés par panneau [m²]	7,5	15	3,75	7,5	
m²/Pièce(s)	7,5	15	3,75	7,5	
Poids par panneau [kg]	68,04	136,08	34,02	90,72	
Poids par m² [kg]	9			12	
Quantité de stockage par unité de conditionnement	15	10	15	12	8
Mètres carrés par palette [m²]	112,50	75,00	150,00	56,25	60,00
Poids par palette [kg]	1100	762	1500	530	626
Valeur nominale de résistance thermique R _D [m²K/W]	1,50			2,00	
Valeur sd [m]	0,24			0,32	

Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

Apparence du chant	rainure + languette				
Épaisseur [mm]	40	60	80	100	
Longueur × largeur [mm × mm]	1900 × 600	2550 × 600	1900 × 600	2550 × 600	1900 × 600
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]	1880 × 580	2530 × 580	1880 × 580	2530 × 580	1880 × 580
Dimensions utiles : Mètres carrés par panneau [m²]	1,09	1,47	1,09	1,47	1,09
m²/Pièce(s)	1,14	1,53	1,14	1,53	1,14
Poids par panneau [kg]	6,90	10,34	13,88	13,79	18,51
Poids par m² [kg]	6	9	12	15	
Quantité de stockage par unité de conditionnement	54	36	26	20	
Mètres carrés par palette [m²]	61,56	41,04	55,08	29,64	39,78
Poids par palette [kg]	390	520	380	500	360
Valeur nominale de résistance thermique R _D [m²K/W]	1,00	1,50	2,00	2,50	
Valeur sd [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	

Apparence du chant	rainure + languette					
Épaisseur [mm]	100	120	140	160	180	200
Longueur × largeur [mm × mm]	2550 × 600	1900 × 600				
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]	2530 × 580	1880 × 580				
Dimensions utiles : Mètres carrés par panneau [m²]	1,47	1,09				
m²/Pièce(s)	1,53	1,14				
Poids par panneau [kg]	23,13	20,68	24,13	27,58	31,03	34,47
Poids par m² [kg]	15	18	21	24	27	30
Quantité de stockage par unité de conditionnement	20	18	14	12	10	
Mètres carrés par palette [m²]	30,60	20,52	15,96	13,68	11,40	
Poids par palette [kg]	480	390	360	350	390	360
Valeur nominale de résistance thermique R _D [m²K/W]	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Valeur sd [m]	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80

Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

Conseils d'utilisation

Domaine D'application

- En ITE en pose directe sur les constructions à ossature, sur les éléments en bois massif en tant que panneau support d'enduit et pour les façades ventilées
- Isolation intérieure des murs extérieurs
- Isolation sous les chevrons pour enduit

Avantages

- Utilisation universelle pour 5 domaines d'application
- Facilite le stock et les chantiers avec 1 référence polyvalente
- Optimise les rotations de stocks
- Isolation par insufflation en cavité fermée à partir d'une épaisseur de panneau de 60 mm
- Pose simple et rapide grâce à une grande précision dimensionnelle
- Excellente capacité de stockage de la chaleur → protection élevée contre la chaleur estivale (déphasage important)
- Amélioration de l'isolation phonique
- Matière première durable bois → recyclable
- Bois issue des Vosges, Jura et Forêt Noire et Panneau fabriqué dans la nouvelle usine Gutex bas carbone en Forêt-Noire)
- Sans risque suivant les principes de l'éco-construction (certification natureplus®)

Généralités

- Stocker et poser les panneaux à l'abri de l'humidité
- Poser les panneaux avec le côté marqué vers l'extérieur
- Placer les panneaux en pose jointive, avec précision, perpendiculairement à la structure porteuse
- Tous les joints verticaux doivent être raccordés sur support, possibilité de joints croisés, si :
 - l'assemblage est réalisé sur support continu (résistance à la traction, à la compression et au cisaillement) ou en cas de fixation immédiate avec le contre-lattage
 - si l'entraxe des chevrons ou du support discontinu est faible
- Les panneaux endommagés ne peuvent pas être utilisés
- Gutex Thermowall 5in1 n'est pas un élément porteur (par exemple, charges de neige)
- Il convient d'éviter les taux d'humidité trop élevés en cas de pose intérieur
- Lors de la phase de construction, l'eau pluviale d'écoulement est susceptible de salir les éléments de construction dû au poussières suite à la découpe des panneaux
- Les panneaux Gutex peuvent être exposés à une température jusqu'à 110 °C même à long terme
- Des mesures complémentaires devront être prévues pour des températures supérieures – par ex. en cas de panneau solaires
- En cas de pose autour conduits de cheminée et des matériaux inflammables, il convient de respecter la réglementation en vigueur relatives aux distances de sécurité
- Gutex Thermowall 5in1 peut-être combiné avec l'isolation par insufflation Gutex Thermofibre en cavité fermée . Vous trouverez de plus amples informations sur www.gutex.fr/savoir-service/medias-telechargements
- Respecter les prescriptions légales relatives à la manipulation de la poussière de bois

Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

Système ITE

Des instructions de pose détaillées et exhaustives sur le montage des panneaux, les fixations et l'application de l'enduit sont disponibles dans la brochure GUTEX « Thermowall Système ITE – Le système d'isolation thermique par l'extérieur écologique ».

Principes de pose en intérieur

- Poser sur toute la surface et sans vide technique une couche de parement intérieur type fermacell GF 12,5 mm
- Il est recommandé d'utiliser un joint silicone autour des ouvertures.
- Le fermacell GF doit être fixé sur le support porteur:
 - Sur un panneau à base de bois d'épaisseur ≥ 15 mm + Gutex Thermowall 5in1 + fermacell GF 12,5 mm; Longueur totale minimale des agrafes : $2,0 \times 85$ mm (largeur 27 mm)
 - Sur panneau à base de bois d'épaisseur ≥ 20 mm + Gutex Thermowall 5in1 + fermacell GF 12,5 mm; Longueur totale minimale des agrafes : $2,0 \times 90$ mm (largeur dos 27 mm)
- Distance verticale entre agrafes ≤ 150 mm
- Distance horizontale entre agrafes ≤ 400 mm (en bord de panneau ≤ 200 mm)
- Distance périphérique entre agrafes et bord du panneau ≥ 25 mm
- Recouvrir les agrafes au moins au niveau de l'enfoncement qui doit être de 1 mm max.
- Les agrafes insuffisamment enfoncées devront être retirées et remplacées et ne pas être renfoncées ultérieurement.
- Il convient de respecter les directives de mise en œuvre des plaques de plâtres fermacell. (jointement etc...)
- Gutex Thermowall 5in1 peut être enduit en intérieur
- Pour des informations plus détaillées sur la mise en œuvre, la pose des panneaux, les fixations et l'application de l'enduit, voir la brochure « Intevio – Remarques de mise en œuvre ».

Principes de pose en façade ventilée

- L'entraxe maximal doit être de 83,3 cm
- Peut être librement exposé aux intempéries pendant 4 semaines sauf conditions exceptionnelles
- Fixer immédiatement avec la contrelatte
- Décalage entre les joints : 30 cm minimum

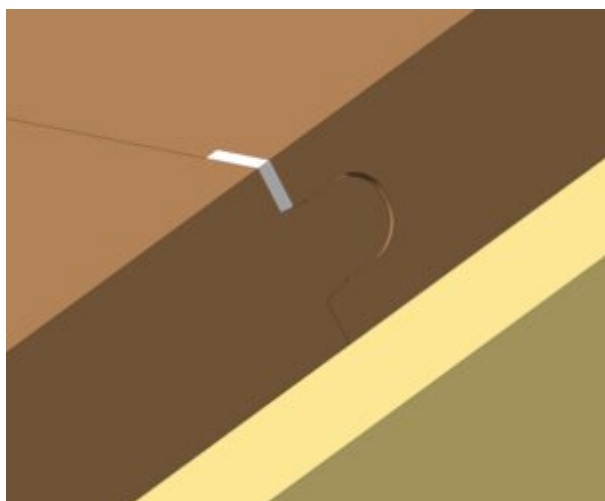
Principes de pose en toiture

- L'écartement maximal pour le plan des chevrons est de 90 cm à partir de 60 mm d'épaisseur de panneau
- Décalage des joints doit être d'au moins 1 entraxe de chevron d'une rangée à l'autre
- Il est recommandé de poser les panneaux, le côté avec l'inscription orienté vers l'extérieur
- Fixer immédiatement avec un contre-lattage
- Les bandes d'étanchéités, les clous ou de taquets d'étanchéité ne sont pas nécessaires
- Les espaces entre chevrons sont inaccessibles
- Gutex Thermowall 5in1 n'est pas un élément porteur (par ex. charges de neige)
- Les raccords et les traversées doivent être collés avec la bande adhésive GUTEX et l'enduit d'apprêt GUTEX de manière à être étanches à la pluie
- En tant que couverture provisoire, peut être exposée aux intempéries pendant 4 semaines sauf conditions exceptionnelles

Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

- Placer les panneaux à plat, en pose jointive, avec précision
- Les ouvertures de joints de $> 0,5$ mm doivent être immédiatement fermés avec le produit d'étanchéité GUTEX
- Remarque : recouvrir avec la membrane adaptée si la pente de toiture $< 15^\circ$



Fixations en pose toiture

Possibilité de fixation par agrafage ou cloutage jusqu'à 60 mm d'épaisseur. Les fixation doivent être au moins galvanisés. Gutex Thermowall 5in1 peut également être fixé au moyen de vis agréées. Vous trouverez le formulaire « Dimensionnement de l'isolation sur toiture/sur chevrons » qui est disponible sur

www.gutex.fr/savoir-service/isolation_en_fibres_de_bois/planification-construction