

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

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



Densité brute ρ [kg/m ³]	~ 150
Valeur nominale de conductivité thermique λ_D selon SIA 279 [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 à court terme	≤ 1
Résistance à l'écoulement [kPa s/m ²]	≥ 60
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
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

Chants	rainure + crête				
Épaisseur [mm]	40	60	80	100	120
Longueur × largeur [mm × mm]	1900 x 600				
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	1880 x 580				
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	1.09				
m ² /Pièce(s)	1.14				
Poids par panneau [kg]	6.90	10.34	13.79	17.24	20.68
Poids par m ² [kg]	6	9	12	15	18
Quantité de stockage par unité de conditionnement	54	36	26	20	18
Mètres carrés par palette [m ²]	61.56	41.04	29.64	22.80	20.52
Poids par palette [kg]	390		380	360	390
Valeur nominale de résistance thermique R _D [m ² K/W]	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
Valeur sd [m]	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48

Chants	rainure + crête			
Épaisseur [mm]	140	160	180	200
Longueur × largeur [mm × mm]	1900 x 600			
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	1880 x 580			
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	1.09			
m ² /Pièce(s)	1.14			
Poids par panneau [kg]	24.13	27.58	31.03	34.47
Poids par m ² [kg]	21	24	27	30
Quantité de stockage par unité de conditionnement	14	12		10
Mètres carrés par palette [m ²]	15.96	13.68		11.40
Poids par palette [kg]	360	350	390	360
Valeur nominale de résistance thermique R _D [m ² K/W]	3.50	4.00	4.50	5.00
Valeur sd [m]	0.56	0.64	0.72	0.80

Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

Chants	chant droit		
Épaisseur [mm]	60		
Longueur × largeur [mm × mm]	3000 x 1250	3000 x 2500	6000 x 2500
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	3000 x 1250	3000 x 2500	6000 x 2500
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	3.75	7.5	15
m²/Pièce(s)	3.75	7.5	15
Poids par panneau [kg]	34.02	68.04	136.08
Poids par m² [kg]	9		
Quantité de stockage par unité de conditionnement	15		10
Mètres carrés par palette [m²]	56.25	112.50	150.00
Poids par palette [kg]	530	1100	1500
Valeur nominale de résistance thermique R_D [m²K/W]	1.50		
Valeur sd [m]	0.24		

Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

Domaines d'application

- Panneau isolant enduit pour le système Thermowall WDVS sur des structures à ossature bois et sur des éléments en bois massif sans ventilation arrière, à partir d'une épaisseur de 60 mm
- Pour le revêtement extérieur directement sur des ossatures en bois et sur des éléments en bois massif derrière le parement dans les façades ventilées
- Comme sous-couverture résistante à la pluie (UDP-A) à partir d'une épaisseur de 60 mm
- Couche isolante sur toute la surface pour le niveau d'installation
- Isolation intérieure de la paroi extérieure pour un enduit direct

Avantages

- Un seul produit pour 5 domaines d'application
- Coûts de stockage réduits
- Des processus simplifiés, donc une productivité accrue et un gain de temps
- Isolation par insufflation utilisable à partir d'une épaisseur de panneau de 60 mm
- 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

En général

- Poser les dalles avec le côté marqué vers l'extérieur
- Poser les dalles à plat, parfaitement ajustées et sans joints
- Tous les joints bout à bout doivent être renforcés, les joints croisés au niveau des joints des éléments sont autorisés si
 - Les éléments muraux sont assemblés par adhérence et par emboîtement (résistants à la traction, à la compression et au cisaillement) ou, dans le cas des éléments de toiture, immédiatement fixés à l'aide de contre-lattes.
 - Les moyens de fixation des panneaux de remblai sont placés suffisamment près du bord des panneaux concernés.
- Les panneaux endommagés ne doivent pas être posés.
- Le panneau ne peut pas être fixé de manière statique. Gutex Thermowall 5in1 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.
- 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 une température pouvant atteindre 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.
- 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.
- Aspiration des poussières conformément à la réglementation BG, respecter les dispositions de la norme TR GS 553.
- Utilisable en combinaison avec l'isolation par insufflation Gutex Thermofibre. Vous trouverez de plus amples informations sur www.gutex.fr/savoir-service/medias-telechargements

Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

WDVS

- Pour obtenir des instructions détaillées et complètes sur la pose des panneaux, les fixations et l'application de l'enduit, consultez la brochure « Thermowall WDVS – Le système d'isolation thermique écologique ».

Niveau d'installation

- Appliquer le revêtement intérieur monocouche fermacell GF 12,5 mm sur toute la surface et sans laisser d'espace vide (recommandation : montage horizontal). Autour des fenêtres, utiliser la technique de coupe au pistolet.
- Le fermacell GF doit être fixé à l'aide d'agrafes sur un support statique :
 - Sur panneau dérivé du bois $d \geq 15$ mm + Gutex Thermowall 5in1 + fermacell GF $d = 12,5$ mm, agrafe : 2,0 x 85 mm (largeur du dos 27 mm)
 - Sur panneau dérivé du bois $d \geq 20$ mm + Gutex Thermowall 5in1 + fermacell GF $d = 12,5$ mm, agrafe : 2,0 x 90 mm (largeur du dos 27 mm)
- Espacement vertical des agrafes ≤ 150 mm
- Espacement horizontal des agrafes ≤ 400 mm (au bord du panneau ≤ 200 mm)
- Distance entre les agrafes et le bord du panneau ≥ 25 mm
- Enfoncer les agrafes au moins à fleur de surface et au maximum 1 mm en profondeur.
- Les agrafes qui ne sont pas suffisamment enfoncées doivent être retirées et remplacées. Ne pas les enfoncer a posteriori.
- Réalisation des joints entre les panneaux : joint collé conformément aux directives de mise en œuvre fermacell.
- Les autres directives relatives à la mise en œuvre des panneaux de fibres-gypse fermacell doivent être respectées.

Panneau isolant intérieur à enduire

- Pour obtenir des instructions détaillées et complètes sur la pose des panneaux, les fixations et l'application de l'enduit, consultez la brochure « Intevio – Instructions de mise en œuvre ».

Façade ventilée suspendue

- Dimension maximale de l'axe : 83,3 cm
- Les raccords et les pénétrations doivent être collés de manière durable à l'aide du système de collage Gutex afin d'être étanches au vent et à la pluie battante.
- 4 mois d'exposition aux intempéries
- Fixer immédiatement avec des lattes de ventilation arrière
- Décalage des joints d'au moins 30 cm

Toit

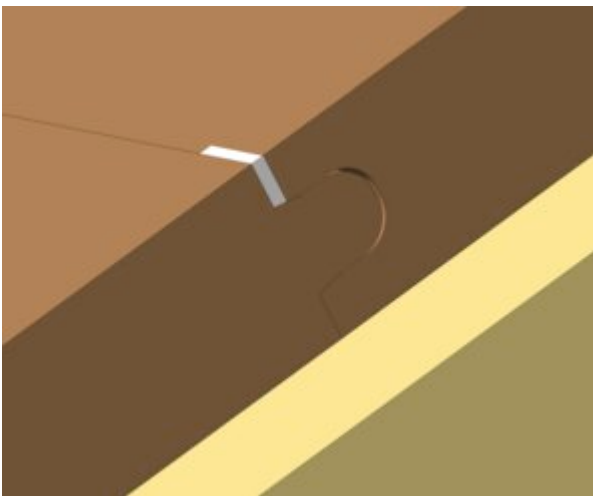
- Entraxe maximal de 90 cm, à partir d'une épaisseur de panneau de 60 mm.
- Décalage des joints sur le toit d'une rangée à l'autre d'au moins 1 entraxe de chevron.
- Les espaces entre les chevrons ne sont pas praticables.
- Aucun ruban d'étanchéité ni joint d'étanchéité n'est nécessaire pour les percements à travers les panneaux de fibres de bois tendres.
- Les raccords et les traversées doivent être collés de manière étanche à la pluie à l'aide du système de collage Gutex.
- En cas de joints bout à bout, de traversées ou à l'extrémité de la rive, le profilé doit être étanchéifié latéralement (voir illustration ci-dessous).

Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

- Toiture provisoire résistante aux intempéries pendant 4 semaines (UDP-A).
- Tous les joints > 0,5 mm doivent être renforcés immédiatement après la pose à l'aide du système de collage Gutex

À respecter en cas d'inclinaison de toit correspondante :
< 15° recouvrir d'une membrane appropriée



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. Gutex Thermowall 5in1 peut également être fixé à l'aide de vis homologuées. Les formulaires « Dimensionnement de l'isolation sur toiture/sur chevrons » sont disponibles sur www.gutex.fr/savoir-service/isolation_en_fibres_de_bois/planification-construction