Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

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

Ingrédients

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

Élimination

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

Domaines d'application selon la norme DIN 4108-10

- DAD-dh, WAB-dh, WH, WAP-zh, WI-zg, DAA-dh, DEO-dh, DI-zg

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
Application conforme à la réglementation ZVDH	UDP-A
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	rainure + languette					
Épaisseur [mm]	40	60		80		100
Longueur × largeur [mm × mm]	1900 x 600		2550 x 600	1900 x 600	2550 x 600	1900 x 600
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]	1880 x 580		2530 x 580	1880 x 580	2530 x 580	1880 x 580
Dimension de couverture : 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]	6,54	9,81	13,23	13,08	17,64	16,35
Poids par m² [kg]	6,00	9,00		12,00		15,00
Pièces par palette	54	36		26		20
Mètres carrés par palette [m²]	61,56	41,04	55,08	29,64	39,78	22,80
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

Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

Apparence du chant	rainure + languette					
Épaisseur [mm]	100	120	140	160	180	200
Longueur × largeur [mm × mm]	2550 x 600	1900 x 600				
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]	2530 x 580	1880 x 580				
Dimension de couverture : mètres carrés par panneau [m²]	1,47	1,09				
m²/Pièce(s)	1,53	1,14				
Poids par panneau [kg]	22,05	19,62	22,89	26,16	29,43	32,7
Poids par m² [kg]	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
Pièces par palette	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

Apparence du chant	bords droits
Épaisseur [mm]	60
Longueur × largeur [mm × mm]	3000 x 1250
Dimensions utiles : Longueur × largeur [mm × mm]	3000 x 1250
Dimension de couverture : mètres carrés par panneau [m²]	3,75
m²/Pièce(s)	3,75
Poids par panneau [kg]	33,75
Poids par m² [kg]	9,00
Pièces par palette	15
Mètres carrés par palette [m²]	56,25
Poids par palette [kg]	530
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 support d'enduit ITE à partir de 60mm
- Panneau isolant pare-pluie derrière bardage ventilé
- Isolation en toiture sur chevron à partir de 60 mm, et sur support continu à partir de 40 mm
- Panneau isolant d'intérieur ITI avant Fermacell
- Panneau isolant en toiture pare-pluie à partir de 60 mm

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

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
- Les panneaux endommagés ne peuvent pas être utilisés
- Le 40 mm n'est pas un support d'enduit en ITE, enduisable à partir de 60 mm
- Fixation par visserie adaptée, plan de fixation fourni par le fabricant de vis dans le cas d'une pose en toiture
- 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

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 ».

Principe 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 × 85 mm (largeur 27 mm)

Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

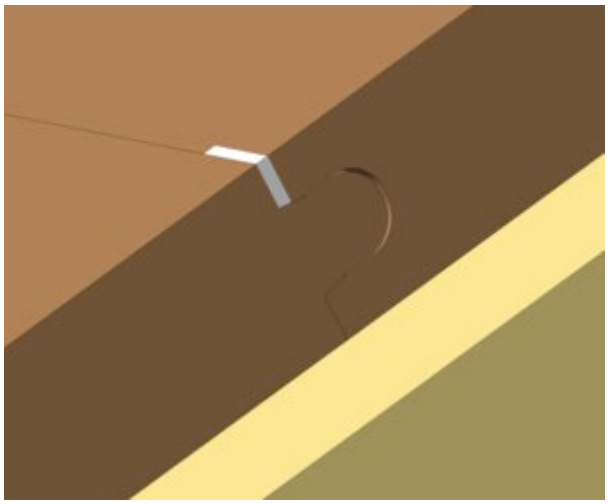
- Sur panneau à base de bois d'épaisseur ≥ 20 mm + Gutex Thermowall 5in1 + fermacell GF 12,5 mm; Longueur totale minimale des agrafes : 2,0 × 90 mm (largeur dos 27 mm)
- Distance verticale entre agrafes ≤ 150 mm
- Distance horizontale entre agrafes ≤ 400 mm (en bord de panneau ≤ 200 mm)
- Distance périphérique entre agrafes et bord du panneau ≥ 25 mm
- Recouvrir les agrafes au moins au niveau de l'enfoncement qui doit être de1 mm max.
- Les agrafes insuffisamment enfoncées devront être retirées et remplacées et ne pas être renfoncés ultérieurement. Il convient de respecter les directives de mise en œuvre des plaques de plâtres fermacell. (jointement etc…)

Principe 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

Principe de pose en toiture

- Pose en toiture sur chevron à partir de 60 mm, sur support continu à partir de 40 mm
- 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
- 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°



Fiche technique

Gutex Thermowall 5in1

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