

# 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 $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 150
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ [W/mK]	0,040
Diffusion de vapeur $\mu$	4
Contrainte/résistance à la pression [kPa]	$\geq 100$
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	$\geq 10$
Absorption d'eau sur une courte durée [kg/m <sup>2</sup> ]	$\leq 1$
Résistance à l'écoulement [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 60$
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 [m <sup>2</sup> ]	7,5	15	3,75	7,5		
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	7,5	15	3,75	7,5		
Poids par panneau [kg]	68,04	136,08	34,02	90,72		
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	9			12		
Quantité de stockage par unité de conditionnement	15	10	15	12	8	
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	112,50	75,00	150,00	56,25	90,00	60,00
Poids par palette [kg]	1100	762	1500	530	898	626
Valeur nominale de résistance thermique R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/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 [m <sup>2</sup> ]	1,09		1,47	1,09	1,47	1,09
m <sup>2</sup> /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	17,24
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	6	9		12		15
Quantité de stockage par unité de conditionnement	54	36		26		20
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	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 <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/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 [m <sup>2</sup> ]	1,47	1,09				
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	1,53	1,14				
Poids par panneau [kg]	23,13	20,68	24,13	27,58	31,03	34,47
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	15	18	21	24	27	30
Quantité de stockage par unité de conditionnement	20	18	14	12		10
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	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 <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/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

### 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
- 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

#### Généralités

- Poser les panneaux avec le côté marqué vers l'extérieur
- Poser les panneaux à plat, avec précision et bord à bord
- Tous les joints émoussés entre panneaux doivent être réalisés sur un support, possibilité de joints croisés au bord de l'élément, si
- l'assemblage est réalisé par adhérence et correspondance de forme (résistance à la traction, à la compression et au cisaillement) ou, en cas d'éléments de toiture, de fixation immédiate avec le contre-lattage
- les éléments de raccordement sont suffisamment proches de chaque arête de panneau pour la fixation des panneaux isolants
- 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 les taux d'humidité élevés à l'intérieur
- Lors de la phase de construction, l'eau pluviale d'écoulement est susceptible de salir les éléments de construction voisins par usure des fibres ou autres saletés.
- Il convient d'assurer une évacuation de l'eau suffisante.
- 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 conduites solaires.
- Il convient de respecter les distances minimales nécessaires entre matériaux inflammables et conduits de cheminée, etc., déterminées dans la réglementation en vigueur sur les foyers.
- L'aspiration des poussières doit être conforme à la réglementation et aux prescriptions de l'article 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](http://www.gutex.fr/savoir-service/medias-telechargements)

# Fiche technique

## Gutex Thermowall 5in1

### Système ITE

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

### Couche d'installation

- Poser sur toute la surface et sans vide un parement intérieur d'une seule couche fermacell GF 12,5 mm (recommandation : montage à plat).
- Il est recommandé d'utiliser un pistolet d'injection autour des fenêtres.
- Le fermacell GF doit être fixé par agrafage sur le support porteur :
  - sur panneau à base de bois  $d \geq 15$  mm + Gutex Thermowall 5in1 + fermacell GF  $d = 12,5$  mm, agrafes :  $2,0 \times 85$  mm (largeur dos 27 mm)
  - sur panneau à base de bois  $d \geq 20$  mm + Gutex Thermowall 5in1 + fermacell GF  $d = 12,5$  mm, agrafes :  $2,0 \times 90$  mm (largeur dos 27 mm) Distance verticale entre agrafes  $\leq 150$  mm
- Distance horizontale entre agrafes  $\leq 400$  mm (en bord de panneau  $\leq 200$  mm)
- Distance périphérique entre agrafes et bord du panneau  $\geq 25$  mm
- Recouvrir les agrafes au moins dans le plan et avec enfoncement 1 mm max.
- Les agrafes insuffisamment enfoncées devront être retirées et remplacées.
- Ne pas enfoncer ultérieurement.
- Configuration des joints entre panneaux : joint de collage conformément aux directives de mise en œuvre de fermacell.
- Il convient de respecter les autres directives de mise en œuvre des panneaux fibres-gypse fermacell.
- Panneau isolant intérieur enduisable
- 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 ».

### Façade suspendue ventilée

- Entraxe maximal 83,3 cm
- Les jonctions et pénétrations doivent être assemblées avec le système de collage Gutex de façon durablement étanche au vent et aux pluies battantes.
- Exposition pendant 4 mois aux intempéries
- Fixation immédiate avec le lattage de ventilation arrière
- Décalage entre joints : 30 cm mini

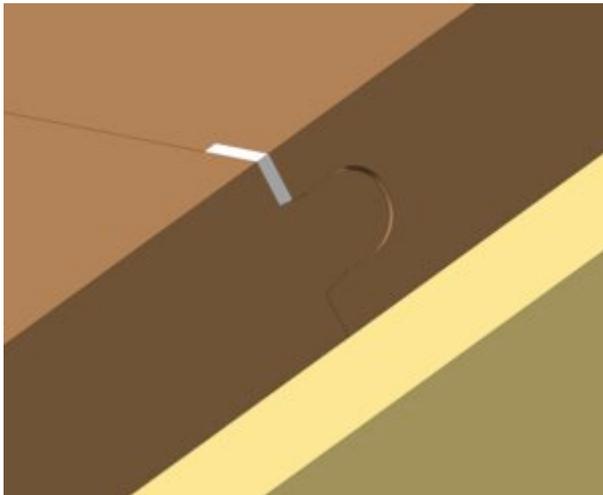
### Toiture

- Entraxe maximal 90 cm, à partir de 60 mm épaisseur de panneau
- Décalage des joints sur la toiture d'une rangée à l'autre, avec au moins 1 entraxe de chevrons
- Les compartiments entre chevrons sont inaccessibles
- Il est inutile d'utiliser des bandes d'étanchéités cloutées ou des étanchéités cloutées en cas de pénétration du panneau à fibres de bois tendres
- Les jonctions et pénétrations doivent être collées de façon résistante à la pluie avec le système de collage Gutex
- En cas de joint bord à bord, de pénétration ou de jonction en extrémité, le profil doit être rendu étanche en partie latérale (voir illustration suivante)

# Fiche technique

## Gutex Thermowall 5in1

- Sous-toiture résistante aux intempéries (UDP-A) 4 semaines
- Tous les joints > 0,5 mm doivent être aussitôt améliorés avec le système de collage Gutex après la mise en œuvre
- Remarque : recouvrir avec la membrane adaptée si la pente de toiture < 15°



### Fixation pour la toiture

Possibilité de fixation par agrafage ou cloutage jusqu'à 60 mm d'épaisseur. Vous trouverez d'autres informations auprès de ITW Befestigungssysteme GmbH. Les moyens de fixation doivent être au moins galvanisés. Gutex Thermowall 5in1 peut également être fixé au moyen de vis agrées. Vous trouverez le formulaire « Dimensionnement de l'isolation sur toiture/sur chevrons » sont disponibles sur [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)