
The background of the entire page is a photograph of a modern building with a facade of vertical, dark-colored metal slats. A large window on the right side of the building offers a view of a lush green landscape with trees and a wooden deck. In the foreground, there are green pine branches on the left and a grassy area at the bottom. The text is overlaid on the lower half of the image in white font on red rectangular backgrounds.

**Gutex Thermowall RF :
hautement durable
pour les bâtiments
de hauteur moyenne**



**Isolation écologique
pour les façades ventilées et
crépines des bâtiments ;
jusqu'à 30 m de hauteur totale**



**EN BOIS
100%
SUISSE**

Isoler avec de la fibre de bois : la solution future

Quiconque rénove et isole durablement passe par la fibre de bois : car le bois est un matériau de construction renouvelable, réduit les émissions de CO₂, présente une grande longévité et favorise un habitat sain. Avec l'expertise de Gutex, l'isolation en fibre de bois est facilitée au maximum : grâce aux solutions pionnières répondant à toutes les exigences, comme Gutex Thermowall RF, la combinaison futée de panneaux isolants en fibres de bois et de plaques de staff. Choisissez la fibre de bois pour votre isolation, le reste, c'est du passé !

- › Matériau de construction durable et recyclable
- › Excellente capacité d'accumulation de chaleur
- › Efficacité énergétique et économique
- › Protection optimale contre la chaleur estivale
- › Protection optimale contre le froid hivernal
- › Protection phonique parfaite
- › Ouvert à la diffusion et régulateur d'humidité
- › Climat ambiant sain
- › Protection contre les algues et les moisissures
- › Sans additifs problématiques



Gutex Thermowall RF : l'alliance entre la durabilité et la conception moderne des façades

Écologique, stable, flexible

Unique dans la construction en bois : Gutex Thermowall RF permet une isolation écologique pour les bâtiments jusqu'à 30 m de hauteur totale. L'alliance entre un panneau isolant en fibres de bois résistant à la compression et d'une plaque de staff de 10 mm d'épaisseur en font une option idéale pour les revêtements de façade ventilés combustibles et les façades décoratives enduites. Matériau durable et flexible dans la mise en œuvre, ce système allie une liberté de conception maximale à une performance d'isolation optimale.

Ce panneau offre des conditions optimales pour les constructions à ossature bois pour la surisolation ainsi que pour les éléments en bois massif. Le profilage rainé-crêté autorise une répartition libre de la trame des montants. Sa préfabrication garantit une mise en œuvre simple et économique. L'utilisation de Gutex Thermowall RF doit toujours se faire après consultation des établissements cantonaux d'assurance incendie (AEAI) et des autorités responsables de la protection contre les incendies.



Gutex Thermowall RF – unique en son genre pour les bâtiments de hauteur moyenne

- › Panneau idéal pour les hauteurs moyennes
- › Conception éprouvée jusqu'à REI 90
- › Revêtement de surface incombustible RF 1
- › Contribution supplémentaire au stockage de CO₂

Autres avantages

- › Pour les façades ventilées combustibles
- › Pour les façades crépies
- › Résistant à la compression et stable
- › Répartition flexible de la trame
- › Mise en œuvre facile
- › Écologique pour un habitat sain
- › Testé en matière de protection incendie
- › Durable et recyclable



POUR LA
CONSTRUCTION
EN BOIS JUSQU'À
UNE HAUTEUR DE
30 MÈTRES

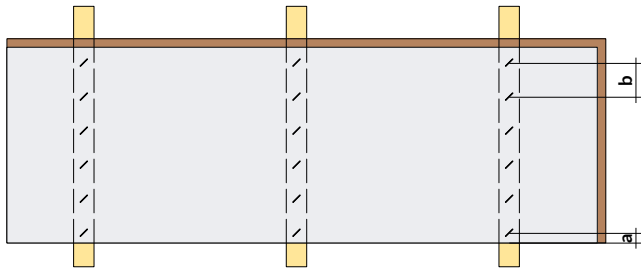


Gutex Thermowall RF

pour les façades ventilées

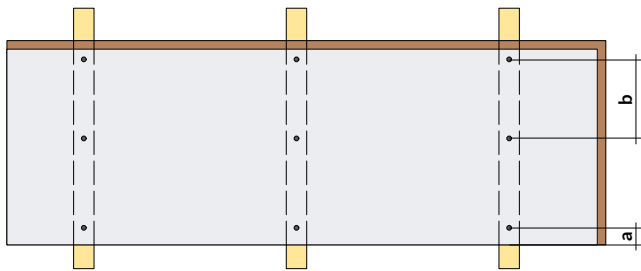
Bien isolée et ventilée

Gutex Thermowall RF est la solution idéale pour réaliser des revêtements de façade ventilés. Dans une telle construction, une couche d'air se trouve entre le bâtiment isolé et la couche extérieure exposée aux intempéries, ce qui assure une ventilation permanente. Pour les façades présentant un grand nombre de joints, il est recommandé d'utiliser derrière le lattage de ventilation un lé de façade, ouvert à la diffusion et résistant aux UV.



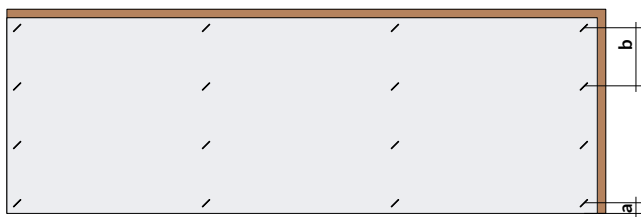
Construction à ossature bois / ossature avec agrafes :

- › Distance du bord (a) : ≥ 30 mm
- › Espacement des agrafes (b) : ≤ 100 mm
- › Nombre d'agrafes par montant : 6 pièces
- › Angle des agrafes : α env. 30° jusqu'à 60°
- › Profondeur de pénétration : ≥ 30 mm
- › Même avec un revêtement extérieur en matériaux dérivés du bois, la fixation se fait toujours dans les montants.
- › Mise en œuvre des panneaux par assemblage :
Décalage ≥ 200 mm



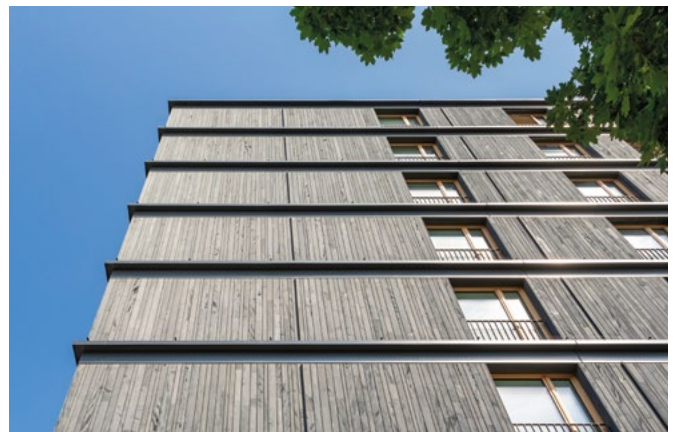
Construction à ossature bois / ossature avec vis :

- › Distance du bord (a) : ≥ 50 mm
- › Espacement des vis (b) : ≤ 250 mm
- › Nombre de vis par montant : 3 pièces
- › Profondeur de pénétration : ≥ 30 mm
- › Même avec un revêtement extérieur en matériaux dérivés du bois, la fixation se fait toujours dans les montants
- › Mise en œuvre des panneaux par assemblage :
Décalage ≥ 200 mm



Construction en bois massif / supports plats avec agrafes :

- › Distance du bord (a) : 30 mm
- › Espacement des agrafes (b) : env. 240 mm
- › Nombre d'agrafes par panneau : 16 pièces
- › Angle des agrafes : α env. 30° jusqu'à 60°
- › Profondeur de pénétration : ≥ 30 mm
- › Mise en œuvre des panneaux par assemblage :
Décalage ≥ 200 mm





Bonne notation par l'expertise de protection incendie :

La construction en bois composite contrecollé et la construction à ossature bois ont été évaluées par une expertise de protection incendie. Suite à l'attestation de performance, les constructions présentées atteignent une durée de résistance au feu jusqu'à REI 60.

Les façades ventilées dans ces structures murales ne font pas partie de l'expertise de protection incendie.

Construction en bois composite contrecollé

- 01 Panneau Fermacell
- 02 Lattage en bois, isolé avec 30 mm Gutex Thermoflex
- 03 Panneau composite contrecollé CLT 100-5S, couches de 20 mm
- 04 Pare-vapeur
- 05 Gutex Thermosafe-homogen
- 06 Panneau isolant en fibre de bois Gutex Thermowall RF
- 07 Façade ventilée (exemple)

- > Valeur U = 0,18 W/m²K
- > Déphasage phi = 20,2 h
- > Fixe 39,7 kg CO₂ eq en HFD
- > Résistance au feu jusqu'à 60 minutes



Ossature bois

- 01 Panneau Fermacell
- 02 Lattage en bois, isolé avec 30 mm Gutex Thermoflex
- 03 Panneau à base de bois OSB/3
- 04 Pare-vapeur
- 05 Construction à ossature bois 60/160 mm, isolée avec 160 mm Gutex Thermoflex
- 06 Gutex Thermowall RF
- 07 Façade ventilée (exemple)

- > Valeur U = 0,19 W/m²K
- > Déphasage phi = 14,6 h
- > Fixe 27,1 kg CO₂ eq en HFD
- > Résistance au feu jusqu'à 60 minutes

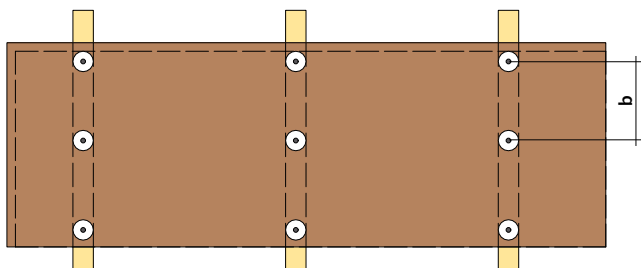


Gutex Thermowall RF

pour les façades crépies

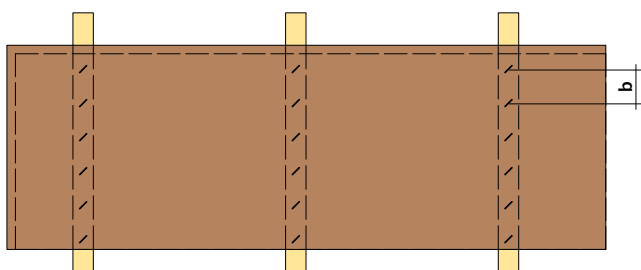
Parfaitement enduite

Si Gutex Thermowall RF est utilisé pour des façades crépies, il convient de respecter les consignes de mise en œuvre suivantes : les panneaux isolants sont mis en œuvre avec des joints étanches. La tolérance des joints est de 2 mm. Les panneaux isolants sont à mettre en œuvre par assemblage, en respectant un décalage des joints de ≥ 30 cm.



Construction à ossature bois avec vis à bois Gutex Thermowall avec un entraxe des montants de 62.5 cm

- › Distance entre les vis à bois (b) : ≤ 250 mm
- › Profondeur de pénétration dans la partie porteuse : ≥ 25 mm
- › Fixation toujours dans les montants



Construction à ossature bois avec agrafes à dos large en acier inoxydable avec un entraxe des montants de 62.5 cm

- › Distance entre les agrafes (b) : ≤ 100 mm
- › Profondeur de pénétration dans la partie porteuse : ≥ 30 mm
- › Fixation toujours dans les montants



Résistance au feu testée :

Pour la construction à ossature bois représentée, un test de résistance au feu a été effectué.

Les classes de résistance au feu obtenues sont REI 60 (intérieur) et REI 90 (extérieur). N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir le rapport de classification.



Construction à ossature bois

- 01 Panneau Fermacell
- 02 Lattage en bois, isolé avec 30 mm Gutex Thermoflex
- 03 Panneau à base de bois OSB/3
- 04 Pare-vapeur
- 05 Construction à ossature bois 60/160 mm isolée avec 160 mm Gutex Thermoflex
- 06 Gutex Thermowall RF
- 07 Revêtement en crépi (exemple)

- > Valeur U = 0,16 W/m²K
- > Déphasage phi = 16,3 h
- > Fixe 29,3 kg CO₂ eq en HFD
- > Résistance au feu testé REI 60/90





Fiche produit Thermowall RF

pour les fibres en plâtre et en bois

Panneau en fibres de bois

Densité brute ρ [kg/m ³]	~ 185
Conductivité thermique λ_D selon SIA 279 [W/mK]	0.043
Diffusion de vapeur μ	3
Effort de compression / résistance à la compression [kPa]	≥ 150
Résistance à la traction perpendiculaire à la surface du panneau [kPa]	≥ 20
Absorption d'eau à court terme [kg/m ²]	≤ 1
Résistance à l'écoulement [kPa s/m ²]	≥ 100
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100
Température maximale d'utilisation [°C]	110
Comportement au feu Euroclasse selon DIN EN 13501-1	E
Groupe de réaction au feu selon AEAI	RF3 (cr)
Norme du produit	EN 13171
Désignation du panneau	WF-EN13171-T5-WS1,0-DS(70,-) 3-CS(10/Y)150-TR20-MU3-AFr100

Composants

- Bois de sapin et d'épicéa suisse non traité
- 4,0 % résine PUR
- 1,5 % paraffine

Élimination

- Code des déchets veva (selon OFEV) 030105, 170201s



EN BOIS
100%
SUISSE



Panneau en fibres de plâtre

Densité brute ρ [kg/m ³]	~ 1150
Conductivité thermique λ_D selon SIA 279 [W/mK]	0.320
Diffusion de vapeur μ	13
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	1100
Comportement au feu Euroclasse selon DIN EN 13501-1	A2-s1,d0
Groupe de réaction au feu selon AEAI	RF1

Composants

- Fibres de papier recyclées
- Plâtre
- Agent hydrophobe

Élimination

- Code des déchets veva (selon OFEV) 17080

Mode de livraison Thermowall RF

Profilage du chant	Rainé-crêté
Épaisseur [mm]	60
Longueur x largeur [mm x mm]	1800 x 600
Surface de recouvrement : Longueur x largeur [mm x mm]	1780 x 580

Protection anti-incendie des systèmes d'isolation thermique composite

Conformément à la directive de protection incendie 14 - 15 de l'AEAI « Utilisation de matériaux de construction », les systèmes ITE avec isolants combustibles doivent être dotés, à chaque étage, de pare-feux périphériques constitués de matériaux de construction RF1 (point de fusion ≥ 1000 °C) d'une hauteur minimale de 0,2 m. Toutefois, les constructions pare-feu reconnues par l'AEAI peuvent déroger à cette réglementation. Par conséquent : discutez toujours avec les autorités de protection incendie responsables et contactez-nous pour toutes les questions techniques.

En bois 100 % Suisse.

Isolation écologique en fibres de bois pour les constructions neuves et la rénovation



TOIT



FAÇADE



AMÉNAGEMENT

Le bonheur sans limites avec Gutex Service+



Service+ Hotline technique

Profitez de nos conseils techniques relatifs aux produits et systèmes : +49 7741 6099-125



Service+ Calculs techniques

Calculs Wufi-, Glaser-, Valeur U: faites confiance à nos services - pour une sécurité maximale de planification et de conseil.



Service+ Assistance commerciale

Discutez avec notre service commercial qui vous conseillera par exemple sur l'outil adapté - et c'est parti !
www.gutex.ch/kontakt



Service+ Données techniques

Consignes de mise en œuvre, propositions de construction et bien plus encore sur : www.gutex.ch



GUTEX Schweiz GmbH

Hungerbühlstrasse 22 · 8500 Frauenfeld · Téléphone +41 43 495 50 50 · info@gutex.ch · www.gutex.ch

