

# GUTEX Thermoflat

## FICHE TECHNIQUE



GUTEX Thermoflat est le panneau isolant en fibres de bois résistant à la compression pour les toitures plates en bois, en béton ou en tôle.

### Composants

- Bois de sapin et d'épicéa non traité
- 4.0 % Résine PUR
- 1.5 % paraffine

### Élimination

- Codes de déchets selon AVV  
030105, 170201

Densité brute $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 140
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ selon SIA 279 [W/mK]	0.040
Diffusion de vapeur $\mu$	3
Effort de compression/résistance [kPa]	≥ 70
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	≥ 7.5
Absorption d'eau à court terme [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1
Résistance à l'écoulement [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 100
Capacité thermique spécifique [J/kgK]	2100
Température maximale d'utilisation [°C]	110
Comportement au feu Euroclasse selon EN 13501-1	E
Catégorie de réaction au feu	RF3 (cr)
Norme de produit	EN 13171
Désignation des panneaux	WF-EN13171-T4-CS(10/Y)70-TR7,5-MU3-AF <sub>r</sub> 100





# GUTEX Thermoflat

## Informations détaillées

Chants	Battue			
Épaisseur [mm]	100	120	140	160
Longueur × largeur [mm × mm]	1230 × 600			
Dimension couvrante : longueur × largeur [mm × mm]	1215 × 585			
Dimension de couverture : mètres carrés par panneau [m <sup>2</sup> ]	0.71			
m <sup>2</sup> /Pièce(s)	0.73			
Poids par panneau [kg]	10.30	12.40	14.50	16.50
Poids par m <sup>2</sup> [kg]	14.00	16.80	19.60	22.40
Pièce(s)/Palette	44	36	32	28
Mètres carrés par palette [m <sup>2</sup> ]	32.47	26.56	23.61	20.66
Poids par palette [kg]	490			
Valeur nominale Résistance à la diffusion de chaleur R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	2.50	3.00	3.50	4.00
Valeur sd [m]	0.30	0.36	0.42	0.48



## INFORMATIONS SUR LES PRODUITS

### Champs d'application

- Isolation de toitures plates sur des constructions en bois, en béton et en tôle

### Avantages

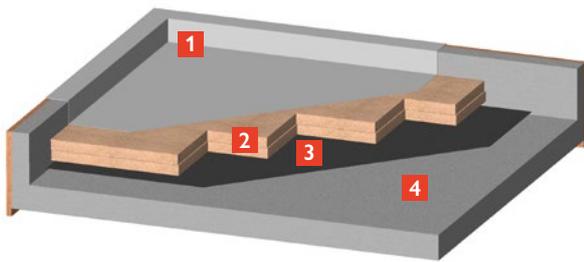
- Excellente isolation thermique
- Profilage de la battue sur tout le pourtour → évite les ponts thermiques
- Excellente capacité de rétention de la chaleur → protection contre la chaleur estivale et le froid hivernal
- Amélioration de l'isolation phonique
- Régulation de l'humidité
- Ouvert à la diffusion de la vapeur
- Résistant à la pression
- Bois, matière première durable → recyclable
- Fabriqué dans les environs directs de la Suisse (Waldshut, Forêt Noire)
- Inoffensif du point de vue de la biologie de la construction (certifié natureplus)

### Instructions de mise en œuvre

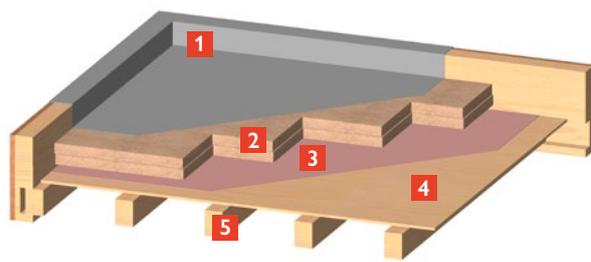
- Stockage et mise en œuvre des panneaux au sec
- Éviter les joints croisés
- La découpe peut être effectuée entre autres avec les outils suivants :
  - Scies à chaîne Festool
  - Mafell DSS 300 cc
  - Scies à ruban ou scies circulaires avec aspiration
- Créer un support sec, plane et techniquement irréprochable.
- La couche d'isolation doit être protégée de l'humidité
- Les panneaux doivent être protégés de la dépression due au vent pendant le montage
- Respecter les prescriptions légales relatives à la manutention de la poussière de bois.



## Exemple de structure de toit plat \*



- 1 Film d'étanchéité fixé mécaniquement
- 2 GUTEX Thermoflat
- 3 Pare-vapeur
- 4 Support en béton/tôle



- 1 Film d'étanchéité fixé mécaniquement
- 2 GUTEX Thermoflat
- 3 Pare-vapeur à humidité variable/étanchéité à l'air
- 4 Coffrage apparent
- 5 Couche de poutres apparentes

\* Ces constructions doivent être prouvées du point de vue de la physique du bâtiment.

## Fixation

- Pour les toitures à nu, le panneau isolant est fixé contre le vent pendant le montage. La fixation est réalisée lors de la mise en œuvre du film d'étanchéité.
- Pour les toits en gravier et les toits avec terrasse, seule une fixation sur le bord est nécessaire.
- Les techniques de fixation doivent être exécutées conformément aux instructions du fabricant de la membrane d'étanchéité.