



Parachèvement à sec

## K766T.be

Fiche technique

12/2023



## Thermoboard Plus 10 HRAK-SFK

Plaque de plâtre avec une très bonne conductivité thermique pour les systèmes de chauffage et de refroidissement

### Description produit

Thermoboard Plus est une plaque de plâtre avec une très bonne conductivité thermique grâce à l'ajout de graphite.

#### Type de plaque :

- Norme de fabrication  
EN 520  
DIN 18180
- Couleur carton
- Marquage face arrière

#### Stockage :

Stocker les plaques au sec, sur une palette à plaques.

#### Qualité :

Conformément à la norme EN 520, le produit est soumis à un essai de type initial, à un contrôle continu de la production en usine et porte le marquage CE.

DF  
GKF  
gris  
rouge

### Propriétés et plus-values

- Noyau de plâtre spécial présentant une conductivité thermique élevée
- Mise en oeuvre facile
- Bonne cohésion de la structure lorsqu'elle est exposée au feu
- Non-combustible
- Retrait et gonflement faibles lors des variations des conditions climatiques
- Peut être courbée dans le sens convexe et concave.

### Domaine d'application

Thermoboard Plus est utilisé avec les systèmes de cloisons sèches comme habillage des systèmes de chauffage et de refroidissement par panneaux qui nécessitent de très bonnes caractéristiques de conductivité thermique. La capacité de refroidissement et de chauffage dépend du système et est généralement spécifiée par le fournisseur du système.

Convient pour les systèmes suivants:

- Systèmes de plafonds froids
- Systèmes de chauffage mural
- Systèmes de plafonds chauffants

### Mise en oeuvre

Travailler conformément à la norme DIN 18181. Respecter les directives du fabricant du système et les directives de la notice n° 1 « Conditions de chantier » de l'Association allemande du plâtre BVG (IGG). Appliquer des joints de dilatation en cas de :

- Plafonds froids ayant une longueur supérieure à env.15 m ou des surfaces de plafonds  $\geq 100 \text{ m}^2$
- Plafonds chauffants ayant une longueur supérieure à 7,5 m
- Surfaces de plafonds avec des découpes importantes

Au niveau des jonctions, désolidariser les plaques Thermoboard Plus des éléments de construction de matériaux différents, en particulier des colonnes, ou des éléments encastrés dégageant de la chaleur, comme les luminaires encastrés, en réalisant p.ex. des joints creux.

### Ossature :

Les ossatures font partie des systèmes de plafonds froids ou de chauffage par le plafond ou les murs et peuvent varier selon le fabricant.

### Revêtement :

Poser le Thermoboard Plus de préférence latéralement sur les profilés porteurs avec un espacement de  $\leq 500 \text{ mm}$ , le revêtement longitudinal le long des profilés avec un espacement de  $\leq 420 \text{ mm}$ . Décaler les joints des bords avant d'au moins 400 mm et les disposer sur les profilés. Commencer par fixer le Thermoboard Plus au centre de la plaque ou sur le coin de la plaque pour éviter qu'elle ne s'affaisse. Pressez fermement le Thermoboard Plus sur l'ossature lors de la fixation. Entraxe entre les vis  $\leq 250 \text{ mm}$  pour les cloisons et  $\leq 170 \text{ mm}$  pour les plafonds. Utiliser les vis Thermoboard avec pointe de perçage autoforante TB 3,5 x 23 mm pour la fixation à des profilés de tôle jusqu'à 0,7 mm d'épaisseur (par ex. profilés CW / profilés CD). En cas de fixation directe sur les composants du système, se référer aux instructions du fournisseur du système.

### Enduisage :

Enduire à l'air d'Uniflott et utiliser la bande de renfort Kurt.

### Données techniques

Description	Norme	Unité	Thermoboard Plus
Type de plaque	DIN 18180	-	GKF
	EN 520	-	DF
Poids plaque	DIN 18180	kg/m <sup>2</sup>	env. 10
Réaction au feu	EN 520	Classe	A2-s1, d0 (B)
Bords longitudinaux	-	-	Bord aminci demi-rond (HRAK)
Bord transversaux	-	-	Bord biseauté (SFK)
Tolérance - Largeur	EN 520	mm	+0 / -4
Tolérance - Longueur	EN 520	mm	+0 / -5
Tolérance- Épaisseur	EN 520	mm	+0.5 / -0.5
Tolérance - Équerrage	EN 520	mm par épaisseur de plaque	$\leq 2.5$
Densité	DIN 18180	kg/m <sup>3</sup>	env. 1000
Conductivité thermique $\lambda$	Suivant EN 12664	W/(m·K)	env. 0,52
Charge de rupture en flexion longitudinale	DIN 18180	N	$\geq 430$
Charge de rupture en flexion transversale	DIN 18180	N	$\geq 168$
Limite de température max. en cas d'exposition prolongée	-	°C	$\leq 50$
Limite de température max. de flux avec système de chauffage	-	°C	$\leq 45$
Rayon de courbure min. à sec	-	mm	$r \geq 2750$
Rayon de courbure min. avec apport d'eau	-	mm	$r \geq 1000$

### Programme de livraison

Description	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Conditionnement	Numéro d'article	Code EAN
Thermoboard Plus GKF 10	1250	2000	10	Approx. 10	50 pieces / pallet 125 m <sup>2</sup> / pallet	00008380	4003982144324
Vis Thermoboard TB	-	23	3,5	-	500 PCE / PAQ	00622928	4003982434661

Également disponible en version perforée avec effet d'épuration de l'air (Cleaneo Thermoboard Plus), voir la fiche technique du produit K766C.be.

Contactez-nous

Service technique:

▶ Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

▶ [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

▶ [www.knauf.com](http://www.knauf.com)

**Knauf** Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

#### ATTENTION :

Cette fiche est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.