

Thermoboard Plus 10 HRAK-SFK

Gipsplaat met zeer goede thermische geleidbaarheid voor verwarming- en koelsystemen

Technische fiche

09/2025



Productbeschrijving

Gipsplaat met verbeterde thermische prestaties dankzij de toevoeging van grafiet.

Plaattype:

- Productienorm
EN 520
DIN 18180
- Kartonkleur
- Bedrukking

Opslag:

Bewaar de gipsplaat op een droge, vlakke plaats.

Kwaliteit:

In overeenstemming met de norm EN 520 ondergaat het product een initiële typetest en continue productiecontrole in de fabriek en draagt het de CE-MERK.

DF
GKF
grijs
rood

Eigenschappen en voordelen

- Speciale gipskern met hoge thermische geleidbaarheid
- Eenvoudige verwerking
- Goede samenhang van de structuur bij blootstelling aan vuur
- Onbrandbaar
- Lage krimp en zwelling tijdens klimaatschommelingen
- Kan zowel in convexe als concave richting worden gebogen.

Toepassingsgebied

Thermoboard Plus wordt gebruikt met gipsplaatsystemen als bekleding voor paneelverwarmings- en koelsystemen die zeer goede thermische geleidbaarheidseigenschappen vereisen. De koel- en verwarmingscapaciteit is afhankelijk van het systeem en wordt meestal gespecificeerd door de systeemleverancier.

Geschikt voor de volgende systemen:

- Koude plafondsysteem
- Wandverwarmingssystemen
- Verwarmde plafondsysteem

Verwerking

Werk volgens DIN 18181. Volg de richtlijnen van de fabrikant van het systeem en de instructies in bijsluiters nr. 1 “Voorwaarden voor bouwplaats” van de Duitse Gipsvereniging BVG (IGG). Breng dilatatievoegen aan in geval van:

- Koude plafonds met een lengte van meer dan ca. 15 m of oppervlakken plafonds $\geq 100 \text{ m}^2$
- Verwarmde plafonds langer dan 7,5 m
- Plafondoppervlakken met grote uitsparingen

Maak op de kruispunten de Thermoboard Plus-platen los van de onderdelen van verschillende materialen, met name kolommen, of verzonken elementen die warmte afgeven, zoals Inbouwlichtarmaturen, bijv. met holle voegen.

Frame:

De Inlijsten maken deel uit van koude plafond- of plafond- of wandverwarmingssystemen en kunnen variëren afhankelijk van de fabrikant.

Laag:

Het Thermoboard Plus kan het beste zijdelings worden geïnstalleerd op de dragende profielen met een afstand van $\leq 500 \text{ mm}$, de langsbekleding langs de profielen met een afstand van $\leq 420 \text{ mm}$. Verschuif de voegen van de voorste randen met minimaal 400 mm en schik ze op de profielen. Begin met het bevestigen van het Thermoboard Plus aan het midden van de plaat of aan de hoek van de plaat om te voorkomen dat deze doorzakt. Druk het Thermoboard Plus stevig op het frame bij het bevestigen. Afstand tussen de schroeven $\leq 250 \text{ mm}$ voor scheidingswanden en $\leq 170 \text{ mm}$ voor plafonds. Gebruik de Thermoboard-schroeven met zelfborende boorpunt TB 3,5 x 23 mm voor bevestiging op plaatstalen profielen tot 0,7 mm dik (bijv. CWprofielen / CD-profielen). Raadpleeg bij directe aansluiting op systeemcomponenten de instructies van de systeemleverancier.

Coating:

Aircoat met Uniflott en gebruik Kurt Reinforcement Tape.

Technische gegevens

Benaming	Norm	Eenheid	Thermoboard Plus
Plaattype	DIN 18180	-	GKF
	EN 520	-	DF
Gewicht	DIN 18180	kg/m ²	ca. 10
Brandreactieklasse	EN 520	Klasse	A2-s1, d0 (B)
Langse kanten	-	-	Halfronde afgeschuinde kant (HRAK)
Korte kanten	-	-	Facet langskant (FK)
Breedte	EN 520	mm	+0 / -4
Lengte	EN 520	mm	+0 / -5
Dikte	EN 520	mm	+0.5 / -0.5
Evenwicht	EN 520	mm	≤ 2.5
Densiteit	DIN 18180	kg/m ³	ca. 1000
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	EN 12664	W/(m·K)	ca. 0,52
Buigbreuklast in lengterichting	DIN 18180	N	≥ 430
Buigbreuklast in dwarsrichting	DIN 18180	N	≥ 168
Bovenlimiet temperatuurbestendigheid	-	°C	≤ 50
Max. limiet aanvoertemperatuur met verwarmingssysteem	-	°C	≤ 45
Minimale droge bochtstraal	-	mm	$r \geq 2750$
Min. buigradius met watertoevoer	-	mm	$r \geq 1000$

Levering

Description	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Verpakking	Artikelnr.	EAN
Thermoboard Plus GKF 10	1250	2000	10	Ong. 10	50 st. / paal. 125 m ² / paal.	00008380	4003982144324
Vis Thermoboard TB	-	23	3,5	-	500 PCE / PAQ	00622928	4003982434661

Er is ook een geperforeerde versie met luchtzuiverend effect (Cleaneo Thermoboard Plus), zie productinformatieblad K766C.be.

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Technische dienst

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

www.knauf.com

Thermoboard Plus 10 HRAK-SFK_K766T_DSP_NL.be

OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf. Bouwkundige, statische en bouwfysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.