

KNAUF THERMOBOARD

Gipsplaat met verhoogde warmtegeleiding voor klimaatplafonds

MATERIAAL

Productbeschrijving

Knauf Thermoboard is een gipskartonplaat met een verbeterde warmtegeleiding.

Opslag

Thermoboards droog opslaan, bij voorkeur op pallets op een vlakke ondergrond, op balkjes h.o.h. maximaal 350 mm of op goedgekeurde platenbakken, maximaal 1,5 m uit elkaar.

Kwaliteit

Knauf Thermoboard wordt geproduceerd als gipskartonplaat conform EN 520 met de classificaties:

- > D (gipskartonplaat met gecontroleerde densiteit)
- > F (gipskartonplaat met verhoogde samenhang van de kern bij brand)

TOEPASSINGSGEBIED

Knauf Thermoboard wordt toegepast in droge binnenruimtes als beplating van systemen voor lage temperatuurverwarming of hoge temperatuurkoeling, die een verbeterde warmtegeleiding vragen. Het verwarmings- of koelrendement is systeemafhankelijk en word doorgaans door de systeemleverancier aangegeven. Voorbeelden van dergelijke systemen zijn wandverwarming en klimaatplafonds.

EIGENSCHAPPEN

- > Speciale gipskern met een goede warmtegeleiding
- > Makkelijke verwerking
- > Gering uitzettings- en krimpedrag
- > Buigbaar voor ronde constructies

VERWERKING

Knauf biedt zelf geen klimaatsystemen aan, maar Thermoboard kan als beplating worden toegepast op systemen van andere aanbieders. Volg de verwerkingsrichtlijnen van de betreffende systeemaanbieder.

Plan dilatatievoegen bij:

- > Dilataties in de ruwbouw
- > Koelplafonds met een lengte > 15 m of oppervlakte $\geq 100 \text{ m}^2$
- > Verwarmde plafonds met een lengte > 7,5 m
- > Significante versmallingen in plafonds, of L- en U-vormige plafondvlakken

Houdt tevens ruimte vrij rondom kolommen e.d. die door het plafond gaan, of maak daar een schaduwvoeg.

Verwerken

Knauf Thermoboard bij voorkeur haaks op de onderconstructie monteren, met een plafondregelafstand $\leq 500 \text{ mm}$, bij parallelle montage $\leq 420 \text{ mm}$. Kopse naden met minimaal

400 mm laten verspringen en altijd op een profiel situeren.

Bevestiging van de Thermoboard in het midden van de plaat of in een hoek beginnen, om stuiking te voorkomen. Thermoboard bij het schroeven strak tegen de onderconstructie drukken. Schroefafstand bij wanden $\leq 250 \text{ mm}$, bij plafonds $\leq 170 \text{ mm}$. Bij het schroeven direct op de klimaatsysteemelementen de verwerkingsvoorschriften van de systeemleverancier in acht nemen.

Afwerken

Langskanten afwerken met Knauf Uniflott zonder voegwapening, of met een andere Knauf voegvuller in combinatie met papierstrook of glasvezel voegenband. Gebruik in geen geval zelfklevend gaasband.

Kopse kanten vóór de montage voorzien van een facet met de Knauf Kantenschaaf, vóór het afvoegen gronderen met Knauf Diepgrond en vullen met Knauf Uniflott. Een voegwapening is daarbij aanbevolen, met papierstrook of glasvezel voegband.



Tip

Vraag ook naar de Knauf Thermoboard Cleano voor akoestische klimaatplafonds.

ASSORTIMENT

Artikel	Afmetingen	Verpakking	Artikelnummer	EAN code
Knauf Thermoboard	10 x 1250 x 2000 mm	pallet 50 st	220669	4003982190451

SPECIFICATIES

Eigenschap	
Plaattype classificering	DF (EN 520)
Plaatgewicht nominaal	Ca. 10 kg/m ²
Volumieke massa	Ca. 1000 kg/m ³
Brandgedrag	A2-s1,d0 (EN 520, bijlage B)
Kantvorm langskanten	Halfronde, afgeschuinde kant (HRAK) 
Kantvorm kopse kanten	Recht gezaagd (SK) 
Breedtetolerantie	+0 / -4 mm (EN 520)
Lengtetolerantie	+0 / -5 mm (EN 520)
Diktetolerantie	+ / -0,5 mm (EN 520)
Haaksheid tolerantie	≤ 2,5 mm/m (EN 520)
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	Ca. 0,30 W/m.K (analoog aan EN 12664)
Breuklast parallel / haaks op kartonvezelrichting	≥ 168 N / ≥ 430 N
Maximale gebruikstemperatuur	49 °C
Maximale voorlooptemperatuur verwarmingssysteem	45 °C
Buigradius droog / nat	≥ 2750 mm / ≥ 1000 mm

Constructieve, statische en fysieke eigenschappen van de Knauf producten worden uitsluitend gewaarborgd indien gebruik wordt gemaakt van de geadviseerde Knauf systemen.

Knauf B.V.

Mesonweg 8-12
3542 AL Utrecht
(030) 247 33 11
www.knauf.nl

Knauf Techniek

Voor meer informatie:
(030) 247 33 89
techniek@knauf.nl

