



Knauf Fireboard

De extra brandwerende gipsplaat

Materiaal, Toepassingsgebied, Eigenschappen en Verwerking

Materiaal

Plaattype

Conform de definitie in EN 15283-1 bestaan gipsplaten met vliesversterking uit een afgebonden gipskern, versterkt met gewoven of vliesvormige matten van anorganische en/of organische vezels, waardoor vlakke, rechthoekige platen worden gevormd. Er kunnen toeslagstoffen, vulstoffen en in de kern verdeelde vezels aanwezig zijn. Knauf Fireboard is een gipsplaat met vliesversterking (GM) met de classificatie F conform EN 15283-1: platen met verbeterde structuursamenhang bij hoge temperatuur.

Opslag

Fireboards droog opslaan op platenpallets of op balkjes h.o.h. 35 cm. Bij verticale opslag op de bouwplaats speciale bokken gebruiken met maximaal 1,50 m afstand. Houdt rekening met de draagkracht van de vloer.

Kwaliteit

Fireboards worden geproduceerd volgens EN 15283-1 als gipsplaten met matversterking met classificatie F, zijn onderworpen aan een initiële typetest en aan continue kwaliteitscontrole tijdens de productie en dragen het CE-label. Conform toelating nr. 107.052 van het See-Berufsgenossenschaft mag Fireboard in de scheepsbouw worden toegepast.

Toepassingsgebied

In binnenruimten en op plaatsen met een permanente relatieve luchtvochtigheid tot maximaal 80% en een temperatuur tot 49 °C. Fireboard is bij uitstek geschikt voor het brandwerend bekleden van stalen kolommen en liggers. Tevens kunnen met Fireboard voorzetwanden en plafonds met metalen onderconstructies worden bekleden bij brandwerendheidseisen boven 60 minuten.

Eigenschappen


- Kleur: naturel
- Onbrandbaar
- Verhoogde bijdrage aan brandwerendheid
- Onderling nietbaar
- Gering uitzettings- en krimpgedrag onder invloed van klimaatwisselingen

Verwerking

Op maat maken door zagen met stofafzuiging. Platen kunnen onderling worden geniet met nieten uit de Haubold KG-serie. Platen schroeven op een onderconstructie met Knauf Snelbouwschroeven TN (metalen profielen) of Knauf Snelbouwschroeven TN met grove spoed (houten latten en staan-

ders). Zie voor meer specifieke verwerkingsvoorschriften de betreffende Knauf systeembrochures en richtlijn 3.3 van het Technisch Bureau voor de Afbouw (Verwerkingsvoorschrift voor het monteren van wanden en plafonds met gipskartonplaten en gipsvezelplaten).


Technische gegevens

Eigenschap	Eenheid	Waarde	Norm
Plaatype classificering	-	GM-F	NEN-EN 15283-1
Brandklasse	-	A1	NEN-EN 13501-1
Standaard breedte	mm	1250	-
Plaatlengte	mm	2000	-
Plaatdikte	mm	12,5 / 15 / 20 / 25 / 30	-
Toleranties conform NEN-EN 15283-1			
Lengte	mm	+0 tot -5	NEN-EN 15283-1
Breedte	mm	+0 tot -4	NEN-EN 15283-1
Dikte	mm	± 0,7 (12,5 en 15 mm dikte) ± 0,8 (20 mm dikte) ± 1,0 (25 mm dikte) ± 1,0 (25 mm dikte) ± 1,0 (25 mm dikte) ± 1,2 (25 mm dikte)	NEN-EN 15283-1
Haaksheid	mm/m	≤ 2,5	NEN-EN 15283-1
Kantafwerking langs zijde	-	VK 	-
Dichtheid	kg/m ³	≥ 780	-
Plaatgewicht			
12,5 mm dikte	kg/m ²	ca. 10,5	-
15 mm dikte	kg/m ²	ca. 12,0	-
20 mm dikte	kg/m ²	ca. 15,8	-
25 mm dikte	kg/m ²	ca. 20,0	-
30 mm dikte	kg/m ²	ca. 24,0	-
Breuklast // en ⊥ aan de lengterichting van de plaat			
12,5 mm dikte	N	≥ 210 / ≥ 538	NEN-EN 15283-1
15 mm dikte	N	≥ 252 / ≥ 645	NEN-EN 15283-1
20 mm dikte	N	≥ 336 / ≥ 860	NEN-EN 15283-1
25 mm dikte		≥ 420 / ≥ 1075	NEN-EN 15283-1
30 mm dikte		≥ 504 / ≥ 1290	NEN-EN 15283-1

Eigenschap	Eenheid	Waarde	Norm
Kleinste buigstraal (droog)			
12,5 mm dikte	m	4	-
15 mm dikte	m	7	-
20 mm dikte	m	10	-
25 mm dikte	m	25	-
30 mm dikte	m	50	-
Maximale gebruikstemperatuur	°C	49	-
Maximale relatieve vochtigheid (constant / piek)	%	80 / 95	-
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	W/(m.K)	0,23	NEN-EN ISO 10456
Waterdampdiffusieweerstand			
droog	-	10	NEN-EN ISO 10456
vochtig	-	4	NEN-EN ISO 10456
Evenwichtsvochtgehalte bij 20 °C en 60% RV	% (m/m)	ca. 0,6 - 1,0	-
Hygrische uitzettingscoëfficiënt	mm/m.%	0,005 - 0,008	-
Thermische uitzettingscoëfficiënt (50 - 60 % RV)	mm/m.K	0,013 - 0,020	-
Soortelijke warmte C bij 20 °C	kJ/kg.K	0,96	-

Assortiment

Artikel	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Verpakking	Artikelnummer	EAN
Fireboard	12,5	1250	2000	Pallet 50 st	52457	4003982155313
	15	1250	2000	Pallet 40 st	2906	4003982001627
	20	1250	2000	Pallet 30 st	2908	4003982001634
	25	1250	2000	Pallet 24 st	2907	4003982001641
	30	1250	2000	Pallet 20 st	2909	4003982001658

 (030) 247 33 89

 www.knauf.nl

 techniek@knauf.nl

Constructieve, statische en fysische eigenschappen van de Knauf systemen worden gewaarborgd op voorwaarde dat uitsluitend gebruik wordt gemaakt van de onderdelen van de Knauf systemen en de door Knauf speciaal aanbevolen producten.

Knauf BV, Mesonweg 8-12, 3542 AL Utrecht, Tel.: (030) 247 33 11, Fax: (030) 240 96 90