



Fireboard

Maximale brandbescherming
voor constructies en afscheidingen



Knauf, uw partner in afbouw

Knauf is een producent van innoverende afbouwmaterialen, systemen en gereedschap die hun veelzijdige toepassing vinden in de nieuwbouw, renovatie en restauratie. Met productievestigingen over de gehele wereld levert Knauf complete oplossingen voor wanden, plafonds en vloeren van hoogstaande kwaliteit. Een perfecte afwerking en de eenvoudige montage van systemen van Knauf staan garant voor een prachtig bouwresultaat dat voldoet aan alle technische voorschriften en architectonische wensen. Knauf is een veelzijdige partner die graag met u meedenkt over betere resultaten en het totale afbouwproces.



Fireboard voorkomt branddoorslag

Voor brandveilige compartimenten en schachten biedt Fireboard de meest brandveilige oplossing. Het is een relatief lichte plaat die zich eenvoudig laat verwerken in wanden en plafonds.

Fireboard kan gebogen worden voor ronde of holle toepassing en kan op vele manieren worden afgewerkt tot een fraaie wand. Ten behoeve van brandwerendheid hoeven de niet in het zicht zijnde naden tussen Fireboard-platen niet te worden gevoegd of dichtgesmeerd. Ook voor de scheepsbouw is Fireboard gecertificeerd onder nummer 107.052.

Elk gebouw verdient maximale brandveiligheid

De eisen die worden gesteld aan de brandveiligheid van bouwmaterialen worden steeds hoger. Daarom ontwikkelde Knauf de Fireboard. Een onbrandbare gipsplaat met glasvezel. De Fireboard voldoet aan de hoogste klasse (A1) van de Europese Euro-brandklassen volgens EN 13501.

Fireboard is langdurig aan brandproeven onderworpen en is vier uur bestand tegen de grootste hitte. De meeste plaatmaterialen worden getest tot een brandwerendheid van 120 tot 180 minuten. Met 240 minuten brandwerendheid zet Knauf Fireboard een belangrijke stap naar maximale brandveiligheid voor utiliteitsbouw, industriebouw en woningbouw.

Betere bescherming voor draagconstructies

Bij grote hitte verliest staal zijn sterkte waardoor daken

of hele gebouwen kunnen instorten. Volgens het Bouwbesluit moeten alle hoofdconstructies bij brand tussen de 30 tot 120 minuten intact blijven. Bij elke brand kunnen de temperaturen oplopen tot 1000 graden Celsius en hier is staal niet tegen bestand. Een ommanteling van stalen kolommen, liggers, spanten en windverbanden is dus absoluut noodzakelijk om instorting of brandoverslag te voorkomen. Met Knauf Fireboard wordt op zeer economische wijze op elke niveauhoogte en op alle kritieke plaatsen van een gebouw een maximale brandwerendheid van 4 uur bereikt. Daarmee wordt de brandveiligheid van een gebouw en belendende percelen aanzienlijk verhoogd. De vereiste plaatdikte van Fireboard is afhankelijk van de benodigde brandwerendheidsduur, de kritieke staaltemperatuur en de profielfactor van het constructiedeel. Fireboard wordt in vijf diktes geleverd.



Brandscheidende plafonds en wanden

De functie van Fireboard in plafonds is tweeledig. Het beschermt de bovenliggende stalen constructiedelen tot 90 minuten, die dan niet apart hoeven te worden bekleed en het zorgt tevens voor een effectieve brandscheiding naar het bovenliggende compartiment. Het plafond bestaat uit een standaard Knauf D112 onderconstructie met beplating van Fireboard. Fireboard kan ook zonder onderconstructie worden bevestigd aan een trapeziumdakplaat.

Knauf heeft op aanvraag duidelijke technische documentatie over de maatvoering en juiste montage.

Brandwerende scheidingswanden kunnen in principe ook worden gerealiseerd met meerdere lagen gipskartonplaat. Met Knauf Fireboard voldoet een enkelvoudige beplating van 20 mm met 40+60 mm steenwolvulling voor een brandwerendheid van 90 minuten. Dat scheelt veel montagetijd en het is vaak ook praktischer bij bestaande bouw.



Fireboard is hot news

- De eerste A1 Euro-brandklasse plaat met een geteste brandwerendheid van 240 minuten.
- Relatief licht van gewicht, snel verwerkbaar en fraai af te werken
- Zeer gunstige prijs-kwaliteitsverhouding voor economisch bouwen
- Milieuvriendelijk materiaal.
- Buigbaar voor architectonische toepassing
- Geschikt voor wanden, plafonds, schachten en brandvrije compartimenten
- In vijf plaatdiktes leverbaar
- Uitvoerige technische documentatie

Eenvoudige verwerking en montage

Alle soorten staalprofielen en liggers kunnen met Fireboard economisch en snel worden bekleed. De platen worden met een cirkelzaag op maat gemaakt. Bij de maatvoering moet rekening gehouden worden met de volgorde van aanbrengen. De bekleding van de flenzen moet tussen de zijplaten van de profielen worden geniet. De zijkanten hebben dus een overstek van de plaatdikte. Voor een snelle montage worden klossen van Fireboard gezaagd waar de platen op worden geniet. Voor de diverse plaatdiktes worden verschillende typen Haubold nieten (CNK geharst) gebruikt.

Als er meerlaags gewerkt wordt, dan monteert men de volgende laag stroken tegen eerste laag met nieten. Daarbij moeten de voegen verspringen om branddoorslag te voorkomen. Fireboard is een relatief lichte plaat, dus gemakkelijk te verwerken. Bovendien is het materiaal milieuvriendelijk.



Brandveilig mag ook mooi zijn

Knauf Fireboard laat zich naadloos afwerken met glasvezelband en een dunne laag Fugenfüller Leicht (1 mm). Als voorbehandeling voor de eindafwerking worden de platen geëgaliseerd met Knauf FinishPasta. Verdere voorbehandeling is niet nodig. Vervolgens kan Fireboard afgewerkt worden met de meeste soorten behang, tegels, pleisters of verf. Raadpleeg hiervoor de technische documentatie voor advies van de juiste producten.

Door de buigbaarheid van Fireboard kunnen gebogen wanden gecreëerd worden voor een fraaie architectuur. Bij een grotere plaatdikte neemt deze buigbaarheid af. Voor zowel de aannemer, stukadoor, architect als installatiebedrijf biedt Knauf Fireboard op alle aspecten grote voordelen. Ook de opdrachtgever zal aangenaam verrast zijn met de zeer gunstige prijs/prestatieverhouding.



Technische gegevens Fireboard

Plaatformaat

1250 x 2000 mm

Plaatdiktes

12,5, 15, 20, 25 en 30 mm

Gewicht plaatdikte

- 12,5 mm: 10,5 kg/m²
- 15 mm: 12,0 kg/m²
- 20 mm: 15,8 kg/m²
- 25 mm: 20,0 kg/m²
- 30 mm: 24,0 kg/m²

Brandklasse

conform EN 13501: A1

Buigtreksterkte (bijvoorbeeld Fireboard 20 mm)

- parallel: ca. 4,9 N/mm²
- loodrecht: ca. 1,8 N/mm²

Buigstraal Fireboard	
Plaatdikte (mm)	Minimale buigstraal (m)
12,5	4
15	7
20	10
25	25
30	50



Brandwerende inspectieluiken voor optimale controle en toegankelijkheid

Het kan noodzakelijk zijn om in brandwerende wanden en plafonds voorzieningen aan te brengen die het mogelijk maken het achtergelegen plenum, ten behoeve van bijvoorbeeld servicewerk aan installaties, te bereiken. Knauf biedt hiervoor een uitgebreid assortiment brandwerende inspectieluiken, al dan niet afsluitbaar.

Aanvullende eisen bij schachtwanden

Voor vele schachtwanden verlangt het Bouwbesluit aan de binnenkant onbrandbaar materiaal brandklasse A1. Bij gipskartonwanden wordt daarom steenwol toegepast, een maatregel die bij Fireboard niet nodig is.



Meer informatie over Knauf Fireboard vindt u op www.knauffireboard.nl

Voor vragen kunt u contact opnemen met onze technische adviseurs of kijken op www.knauf.nl


Knauf organiseert ook opleidingen en praktische cursussen op het Knauf Opleidingscentrum in Utrecht. U kunt hiervoor het programma opvragen.

KDFBGP_01/A4/0902NL/ZCG/0020.02



Knauf Advies

Voor meer informatie:

 **(030) 247 33 89**

 www.knauf.nl

 techniek@knauf.nl

Knauf B.V.

Mesonweg 8-12

3542 AL Utrecht

Tel: (030) 247 33 11

Fax: (030) 240 96 90