



Diamond Board

Op alle vlakken superieur



Knauf, uw partner in afbouw

Knauf is een producent voor innoverende bouwmaterialen en systemen die hun veelzijdige toepassing vinden in de nieuwbouw, renovatie en restauratie. Met meer dan honderdvijftig productievestigingen over de gehele wereld levert Knauf complete oplossingen voor wanden, plafonds en vloeren van hoogstaande kwaliteit. Een perfecte afwerking en de eenvoudige en snelle 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.

Hoogwaardige binnenafbouw

Nederland is van oudsher een 'bakstenenland', zeker waar het de ruwbouw betreft. Toch lijkt steen in de afbouw zijn langste tijd te hebben gehad. Veel bouwers maken nog wel gebruik van materialen zoals kalkzandsteen-, cellenbeton- en gipsblokken. Maar mede vanwege zijn thermische en geluidsisolerende eigenschappen is de gipsplaat bezig aan een sterke opmars.

Steeds meer architecten kiezen bij het ontwerp van wanden en plafonds dan ook voor gipskartonplaten.

Een gipsplaat biedt nu eenmaal meer technische voordelen, creatieve mogelijkheden en verwerkingsgemak dan stenen of blokken. Bovendien voldoet de gemiddelde gipskartonplaat aan de minimale eisen in het bouwbesluit.

U wilt kwaliteit leveren?

Maar waarom zou u genoeg nemen met een plaat die aan de minimale eisen voldoet? Zeker als u zich graag wil onderscheiden door de beste kwaliteit te leveren. Voor u is een gipsplaat de basisconstructie

voor de binnenafbouw en de ondergrond waar vorm, structuur en kleur optimaal tot uiting komen. Het liefst kiest u een betaalbare topklasse plaat die significant beter is dan alle andere gipsplaten en bovendien verwerkers in staat stelt op een eenvoudige manier optimale afbouwresultaten te boeken. Dan hebben we goed nieuws voor u, want die plaat is er. Vol trots presenteert Knauf u Diamond Board, de 'koning onder de gipsplaten'.

Dan kiest u voor Diamond Board

De Knauf Diamond Board is niet zomaar een gipsplaat. Hij bezit alle voordelen van een gipsvezelplaat, maar niet de nadelen. En dat is uniek. Diamond Board zorgt voor een grotere belastbaarheid, een goede mechanische bestendigheid en een hoogwaardige geluidsisolatie van wanden en plafonds. Bovendien is Diamond Board door zijn unieke samenstelling niet alleen brandwerender, maar ook vochtbestendiger dan andere vergelijkbare producten en constructies.

Vergelijk van gipsplaten

Plaattype	Algemene eigenschappen			Bouwfysica				Bijzondere toepassingen		
	Eenvoudige verwerking	Weinig dilataties	Schroefbaarheid op metalen onderconstructies	Brandwerendheid	Geluidsisolatie	Sterkte/hardheid	Geschiedheid voor vochtige ruimtes	Oppervlakte kwaliteit	Vouwtechniek	Gebogen/opervlakten
Knauf Diamond Board DFH21R	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●
Knauf Fireboard A1	●●	●●●	●●	●●●	●	●	●	●	●	●
A plaat	●●●	●●●	●●●	●	●	●	●	●●	●●●	●●
H2 plaat	●●●	●●●	●●●	●	●	●	●●	●●	●●●	●●
DF plaat	●●●	●●●	●●●	●●	●	●●	●	●●	●●●	●●
Gipsvezelplaat	●	●●	●	●●	●●●	●●●	●	●	○	●

○ Niet geschikt ● Geschikt ●● Goed geschikt ●●● Zeer goed geschikt



Stootvaster en sterker dan ooit

In openbare gebouwen gaat het er soms hectisch aan toe. Of het nu gaat om de binnenwanden van de schoolhal, de gangen van het ziekenhuis of de kleedkamers van het sportcentrum: ze moeten tegen een stootje kunnen. Of in andere woorden: hufter proof zijn. Diamond Board van Knauf is tot het uiterste te belasten en door zijn sterkte, duurzaamheid en kwaliteit de perfecte droogbouw-oplossing in drukbezochte ruimtes.

Druksterkte op plaatoppervlak

Karakteristieke druksterkte loodrecht op plaatoppervlak	
DF plaat	> 5 N/mm ²
Diamond Board	> 10 N/mm ²
<i>Ter vergelijking</i>	
Cellenbeton (500 kg/m ³ , = 0,2) λ= 0,2	> 3 N/mm ²



Optimale geluidsisolatie

Zeker in drukbezochte ruimtes is een doelmatige geluidsisolatie van het allergrootste belang. Deze bereikt u door meerdere parameters in acht te nemen. En hierbij speelt niet alleen massa een rol. Door een optimaal afgestemde spouwbreedte, vulfactor van de minerale wol, ontkoppeling via het profiel, de manier waarop de wanden zijn bevestigd en de buigslapheid en robuustheid van de beplating bereikt u met Diamond Board zonder problemen een geluidsisolatiewaarde van maar liefst 72 dB.

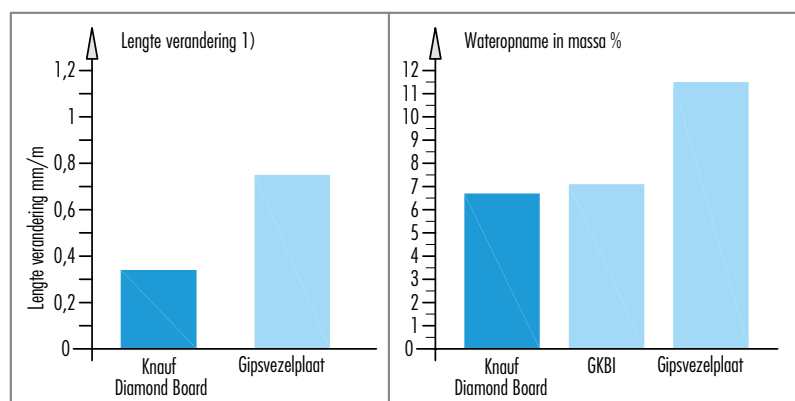
Gegarandeerde brandveiligheid

Diamond Board is uitgerust als brandwerende plaat. Hiermee voldoet het aan de brandveiligheidskwaliteit DF conform EN 520. In tegenstelling tot andere gipsplaten is de gipskern van Diamond Board versterkt met glasvezels, waardoor de brandwerendheid toeneemt. Net als niet dragende binnenwanden van beton-, cellenbeton- en kalkzandsteenblokken bereikt Diamond Board een riante 90 minuten brandwerendheid. Vast staat dan ook dat de plaat in beproefde constructies een hoogwaardige bescherming biedt tegen brand.

Bescheiden uitzettings- en krimpgedrag

Diamond Board is door en door geïmpregneerd en vertoont een zeer bescheiden uitzettings- en krimpgedrag. Daardoor blijft het aantal dilataties beperkt tot 1 per 15 m¹. Hierdoor is de wand niet alleen sneller te monteren en minder gevoelig voor scheuren, maar ook uitermate geschikt voor vochtige ruimtes. Diamond Board voldoet aan de kwaliteit H2 conform EN 520. Dit betekent dat de plaat na twee uur in het water te hebben gelegen, niet meer dan 10% gewichtsaandeel water opneemt.

Luchtvochtigheid



1) Verandering van 30% naar 85% relatieve luchtvochtigheid bij 20°C.

Hard als diamant

In Nederland zijn de eerste projecten met Diamond Board inmiddels afgerond. Sprekend voorbeeld is de Cultuurcampus Vleuterweide, die eind 2008 wordt opgeleverd. In het multifunctionele gebouwencomplex in Utrecht is maar liefst 20.000 vierkante meter van de Diamond Board verwerkt. Vera Yanovshtchinsky Architecten uit Den Haag tekende voor het ontwerp. Op advies van Knauf koos het bureau voor Diamond Board. En dat was niet toevallig. Zeker in een groot openbaar multifunctioneel gebouw waar dagelijks honderden mensen komen en dus hogere mechanische belastingen worden verwacht, moeten wanden tegen een stootje kunnen. En wat past er dan beter dan Diamond Board.

Op alle vlakken superieur Knauf Diamond Board

- Stootvast en sterk
- Bestand tegen vocht
- Geluidsisolerend
- Brandwerend
- Optimaal verwerkbaar



Voor elke klus de juiste kleur

Knauf heeft een compleet assortiment hoogwaardige platen voor zowel binnen- als buitenafbouw met unieke eigenschappen. Afhankelijk van de specifieke toepassing kan voor een bepaald plaattype worden gekozen. Voor meer informatie of specifieke aanvragen kunt u altijd contact met ons opnemen.

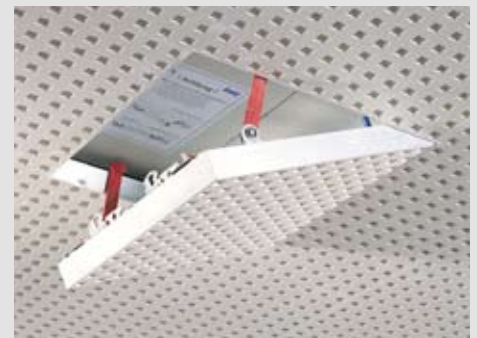
Te verwerken in één handomdraai

Wie kiest voor de Knauf Diamond Board, kiest voor optimaal verwerkingsgemak. Waar montage van vergelijkbare platen vaak plaatsvindt op 0,7 mm CW-profielen is Diamond Board te monteren op de standaard 0,6 mm CW-profielen. Verder rult Diamond Board niet bij het indraaien van schroeven. Het karton om de plaat rafelt niet, de plaat blijft vlak en schuren voor het voegen is niet nodig. Ten slotte is Diamond Board door zijn gladde oppervlak heel gemakkelijk van een perfecte eindlaag te voorzien. Met de door Knauf ontwikkelde FinishPasta® bereikt u zelfs afwerkingsniveau klasse A.



Knauf Alutop-inspectieluiken

Voor de aan- en afvoer van warme en koude lucht, de aanleg van kabelgoten of de bouw van andere installaties is het in veel gevallen noodzakelijk dat de ruimte achter wand of plafond bereikbaar blijft. Met de inbouw van het Knauf inspectieluik creëert u een bijna onzichtbare toegang in de wand of het plafond. De onopvallende en veilige inspectieluiken zijn eenvoudig te monteren en perfect af te werken, zodat ze geen afbreuk doen aan het ontwerp en design van wanden en plafonds. Van brandwerend tot spatwaterdicht, van driehoekig tot cirkelvormig, wel of niet afsluitbaar: de Knauf inspectieluiken zijn er in verschillende soorten en maten. Wat heet? Er zijn zelfs inspectieluiken die geschikt zijn voor vloeren.



Wist u dat ...

- met Diamond Board in vergelijking met andere gipsplaten (A, DF of H2) tot 20% hogere belastingen per plug mogelijk zijn, wat het aanbrengen van bijvoorbeeld consoles, bijv. 55 kg aan één holle wandplug, aanzienlijk vergemakkelijkt?
- aan één stuk doorlopende wandconstructies van Diamond Board slechts iedere 15 meter een dilatatievoeg nodig hebben in plaats van de gebruikelijke iedere 8 of 10 meter voor gipsvezelplaat?
- Diamond Board door zijn mechanische bestendigheid uitermate goed dienst doet bij inbraakwerende wanden?
- Diamond Board door zijn gladde oppervlak gemakkelijker is af te werken dan gipsvezelplaten?
- bij gebruik van Diamond Board geen andere plaat hoeft te worden verwerkt voor vochtige ruimtes?
- Diamond Board wordt gemonteerd op standaard CW- en UW profielen van 0,6 mm?
- Diamond Board toegepast wordt in gebogen constructies met een straal ≥ 1000 mm?

Technische gegevens

Plaatbreedte:

60 cm en 120 cm

Plaatlengte:*

260 cm, 275 cm en 300 cm

Gewicht per m²:

12,7 kg

Plaatdikte:

12,5 mm en 15 mm*

Dilatatie:

1 per 15 m¹

* 15 mm plaatdikte en afwijkende afmetingen op aanvraag.



Meer informatie over Diamond Board vindt u op www.diamondboard.nl

Voor vragen over Diamond Board en/of de verschillende plaattypen van Knauf en specifieke toepassingen kunt u contact opnemen met onze technische adviseurs. U kunt ook kijken op www.knauf.nl.


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

KDGPDB_01/A4/0809_000/NL/ZCG/0003.05



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