

# Knauf Diamond Board

## De alleskunner onder de gipskartonplaten

### Materiaal, Toepassingsgebied, Eigenschappen en Verwerking

#### Materiaal

##### Plaattype

Conform de definitie in EN 520 zijn gipskartonplaten vlakke, rechthoekige platen, die bestaan uit een gipskern en een stevig daaraan hechtend, duurzaam karton aan beide zijden. De langskanten zijn kartonmantsel en worden op diverse manieren vormgegeven, al naar gelang de toepassing. Knauf Diamond Boards zijn gipskartonplaten met de classificaties D, F, H2, I en R conform EN 520: platen met gedefinieerde densiteit, verbeterde kernsamenhang bij hoge temperatuur, gereduceerde en vertraagde wateropname, verhoogde oppervlaktehardheid en verhoogde breuksterkte.

##### Opslag

Diamond Boards 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

Diamond Boards worden geproduceerd conform EN 520 als gipskartonplaten met classificaties D, F, H2, I en R, zijn onderworpen aan een initiële typetest en aan continue kwaliteitscontrole tijdens de productie en dragen het CE-label. Diamond Boards hebben een KOMO kwaliteitsverklaring (K2478).

#### Toepassingsgebied

In binnenruimten en op plaatsen met een permanente relatieve luchtvochtigheid tot maximaal 80% en een temperatuur tot 49 °C. Als beplating op wanden, voorzetwanden, plafonds en kapbekledingen met stalen of houten onderconstructies met afgewerkte naden. Bekleden van steenachtige wanden in combinatie met Knauf Perfix of een voegvuller op basis van gips (Knauf EasyFiller of 45'Flott). Diamond Boards hebben een hogere bijdrage aan de brandwerendheid en luchtgeluidsisolatie van plafonds, voorzetwanden en scheidingswanden. Diamond Boards worden eveneens toegepast op plaatsen met hogere mechanische belasting, zoals scholen en ziekenhuizen en in ruimtes met tijdelijk hogere vochtbelasting.

#### Eigenschappen


- Kleur: blauw
- Universeel toepassingsgebied
- Nauwelijks bijdrage aan brand, praktisch niet brandbaar
- Verhoogde bijdrage aan brandwerendheid
- Gereduceerde en vertraagde wateropname
- Goede geluidsisolerende bijdrage
- Sterk en stootvast
- Verhoogde plugbelastbaarheid
- Buigbaar (Diamond Board 12,5 mm)
- Vouwbaar d.m.v. V-frezing
- Gering uitzettings- en krimpgedrag onder invloed van klimaatwisselingen

## Verwerking

Op maat maken door snijden en breken. Zagen met stofafzuiging. Platen schroeven op de onderconstructie met Knauf Diamond Board schroeven XTN. Zie voor meer specifieke verwerkingsvoorschriften de betreffende Knauf systeembrochures en richt-

lijn 3.3 (Verwerkingsvoorschrift voor het monteren van wanden en plafonds met gipskartonplaten en gipsvezelplaten) en 3.5 (Richtlijn voor systeemwanden als ondergrond voor tegelwerk) van het Technisch Bureau voor de Afbouw.

## Technische gegevens

Eigenschap	Eenheid	Waarde	Norm
Plaattype classificering	-	D, F, H2, I en R	NEN-EN 520
Brandklasse	-	A2-s1, d0	NEN-EN 520 (B) / NEN-EN 13501-1
Standaard breedte	mm	600, 1200	-
Plaatlengte	mm	2600 / 2800 / 3000	-
Plaatdikte	mm	12,5 / 15	NEN-EN 520
Toleranties conform NEN-EN 520			
Lengte	mm	+0 tot -5	NEN-EN 520
Breedte	mm	+0 tot -4	NEN-EN 520
Dikte	mm	± 0,5	NEN-EN 520
Haaksheid	mm/m	≤ 2,5	NEN-EN 520
Kantafwerking langszijde	-	AK 	NEN-EN 520
Dichtheid	kg/m <sup>3</sup> /	≥ 1000	NEN-EN 520
Plaatgewicht gipskartonplaat			
12,5 mm dikte	kg/m <sup>2</sup>	ca. 12,8	NEN-EN 520
15 mm dikte	kg/m <sup>2</sup>	ca. 15,5	NEN-EN 520
Breuklast // en ⊥ aan de kartonvezelrichting			
12,5 mm dikte	N	≥ 300 / ≥ 725	NEN-EN 520
15 mm dikte	N	≥ 360 / ≥ 870	NEN-EN 520
Kleinste buigstraal (12,5 mm dikte)			
Droog	mm	2750	-
Nat (langer laten inwerken i.v.m. impregnering)	mm	1000	-
Maximale gebruikstemperatuur	°C	49	-
Maximale relatieve vochtigheid (constant / piek)	%	80 / 95	-
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	W/(m.K)	0,27	NEN-EN ISO 10456

Eigenschap	Eenheid	Waarde	Norm
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
Diamond Board	12,5	600	2600	Pallet 40 st	137434	5413503545094
			3000	Pallet 40 st	139824	5413503561377
		1200	2600	Pallet 20 st	249878	5413503565092
			2800	Pallet 20 st	468556	5413503579228
	15	1200	3000	Pallet 20 st	249879	5413503565108
			2600	Pallet 20 st	419258	5413503572120
			3000	Pallet 20 st	284329	5413503568604

De informatie op onze website ([www.Knauf.nl](http://www.Knauf.nl)) en alle onderliggende pagina's, waaronder dit Technisch Blad, heeft tot doel onze klanten te informeren. De informatie in dit Technisch Blad wordt met de grootst mogelijke zorg door Knauf samengesteld en reflecteert onze actuele kennis van onze producten en hun toepassingen. Aan de informatie in het Technisch Blad kunnen echter geen rechten worden ontleend en wij bieden geen garantie in geval van het gebruik van de gegevens in dit Technisch Blad, noch aanvaarden wij enige aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect wordt geleden door het bezoek aan onze website of voor het gebruik van de gegevens in dit Technisch Blad. Wij behouden ons het recht voor om de verstrekte informatie op elk moment te wijzigen. Op het fotomateriaal op onze website en op dit Technisch Blad heeft Knauf het auteursrecht. Het gebruik van ons fotomateriaal op enige wijze en in enige vorm is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Knauf.

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

Onder voorbehoud van technische wijzigingen. Onze garantie heeft uitsluitend betrekking op de onberispelijke kwaliteit van ons materiaal. Gegevens omtrent verbruik, hoeveelheden en uitvoering zijn referentiewaarden die in geval van sterk afwijkende omstandigheden niet zonder meer kunnen worden overgenomen. Alle rechten voorbehouden. Veranderingen, nadrukken en overname fotomateriaal, ook wanneer deze in ultraklein plaatsvinden, vereisen de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Knauf. Met deze uitgave zijn alle voorgaande versies vervallen.

 (030) 247 33 89

 [www.knauf.nl](http://www.knauf.nl)

 [techniek@knauf.nl](mailto:techniek@knauf.nl)