

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 ³ /	≥ 1000	NEN-EN 520
Plaatgewicht gipskartonplaat			
12,5 mm dikte	kg/m ²	ca. 12,8	NEN-EN 520
15 mm dikte	kg/m ²	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