

Diamond Board Eénmansplaat

De handzame, universele alleskunner

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 kartonmanteld 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 Board Eénmansplaten droog opslaan op platenpallets of op balkjes h.o.h. 35 cm. Bij verticale opslag op de bouwplaats speciale bokken gebruiken. Houdt rekening met de draagkracht van de vloer.

Kwaliteit

Diamond Board Eénmansplaten 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.

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 voegenvuller 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 en in ruimtes met tijdelijk hogere vochtbelasting. Door hun handzame formaat zijn Diamond Board Eénmansplaten arbovriendelijke en laten zij zich gemakkelijk transporteren, ook naar moeilijk bereikbare plaatsen.

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
- Handzaam formaat
- 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. Op houten onderconstructies kan ook worden genageld of geniet. Zie voor meer specifieke verwerkingsvoorschriften de betreffende Knauf


systeembrochures en richtlijn 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	1000	-
Plaatlengte	mm	1500	-
Plaatdikte	mm	10,0 / 12,5	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 langs zijde	-	HRK 	NEN-EN 520
Kantafwerking kopse zijde	-	SKF 	NEN-EN 520
Dichtheid	kg/m ³	≥ 1000	NEN-EN 520
Plaatgewicht gipskartonplaat			
10,0 mm dikte	kg/m ²	ca. 10,4	NEN-EN 520
12,5 mm dikte	kg/m ²	ca. 12,8	NEN-EN 520
Breuklast // en ⊥ aan de kartonvezelrichting			
10,0 mm dikte	N	≥ 240 / ≥ 580	NEN-EN 520
12,5 mm dikte	N	≥ 300 / ≥ 725	NEN-EN 520
Kleinste buigstraal			
Droog	mm	10,0 mm: 2000 12,5 mm: 2750	-
Nat (langer laten inwerken i.v.m. impregnering)	mm	10,0 mm: 500 12,5 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 Eénmansplaat	10,0	1000	1500	Pallet 72 st	138051	4003982206923
	12,5	1000	1500	Pallet 72 st	138061	4003982206930

 (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