

Knauf Flexboard

De buigbare gipskartonplaat

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 Flexboard zijn gipskartonplaten met de classificatie D conform EN 520: platen met gedefinieerde dichtheid. Kenmerkend voor Flexboard is de geringe dikte van 6,5 mm, waardoor de plaat zeer goed buigbaar is.

Opslag

Flexboards droog opslaan op platenpallets of op balkjes h.o.h. 35 cm. Bij verticale opslag op de bouwplaats speciale bokken gebruiken met maximaal 1,00 m afstand. Houdt rekening met de draagkracht van de vloer.

Kwaliteit

Flexboards worden geproduceerd conform EN 520 als gipskartonplaten met classificatie D, 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 ronde wanden, voorzetwanden en plafonds met stalen of houten onderconstructies met afgewerkte naden. Als basis voor in het werk gemaakte, gebogen vormstukken.

Eigenschappen

- Kleur: grijs
- Nauwelijks bijdrage aan brand, praktisch niet brandbaar
- Zeer buigbaar
- Gering uitzettings- en krimpgedrag onder invloed van klimaatwisselingen


Verwerking

Op maat maken door snijden en breken. Zagen met stofafzuiging. Flexboard altijd haaks op het staander- of regelwerk monteren. Daarbij de staanders dicht bij elkaar monteren (max. 300 mm, minder al naar gelang de buigstraal kleiner is). Platen voorzichtig schroeven op de onderconstructie met Knauf Snelbouwschroeven TN (meta-

len profielen) of Knauf Snelbouwschroeven TN met grove spoed (houten latten en staanders). Bij het bevochtigen altijd de holle zijde nat maken met spons, blokkwast of tuinslang en latten intrekken. Bij voorkeur vóór het bevochtigen het karton perforeren met de perforatieroller. In de regel wordt Flexboard dubbel toegepast (kopse en langsna-

den latten verspringen). Zie voor meer specifieke verwerkingsvoorschriften de betreffende Knauf systeembrochures en richtlijn 3.3 van het Technisch Bureau voor de Afbouw (Verwerkingsvoorschrift voor het monteren van wanden en plafonds met gipskartonplaten en gipsvezelplaten).

Technische gegevens


Eigenschap	Eenheid	Waarde	Norm
NEN-EN 520	-	D	NEN-EN 520
Brandklasse	-	A2-s1, d0	NEN-EN 520 (B) / NEN-EN 13501-1
Standaard breedte	mm	900	-
Plaatlengte	mm	3000	-
Plaatdikte	mm	6,5	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 langszijde	-	AK 	NEN-EN 520
Dichtheid / Plaatgewicht gipskartonplaat	kg/m ³ / kg/m ²	≥ 800 / ≥ 5,2	NEN-EN 520
Breuklast // en ⊥ aan de kartonvezelrichting	N	≥ 109 / ≥ 280	NEN-EN 520
Kleinste buigstraal			
Droog	mm	1000	-
Nat	mm	300 ¹⁾	-
Maximale gebruikstemperatuur	°C	49	-
Maximale relatieve vochtigheid (constant / piek)	%	80 / 95	-
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	W/(m.K)	0,23	NEN-EN ISO 10456
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	-

¹⁾ Informeer voor kleinere buigstralen naar de fabrieksmatig rondgebogen vormschalen



Assortiment

Artikel	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Verpakking	Artikelnummer	EAN
Flexboard	6,5	900	3000	Pallet 66 st	69539	4003982173324

 (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

KS/T-PL/04-2017/598406/C21353

Onder voorbehoud van technische wijzigingen. Onze garantie heeft uitsluitend betrekking op de anberispelijke 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 uittreksel plaatsvinden, vereisen de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Knauf. Met deze uitgave zijn alle voorgaande versies vervallen.