

Knauf H2-plaat

De geïmpregneerde 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 kartonmantsel en worden op diverse manieren vormgegeven, al naar gelang de toepassing. Knauf H2-platen zijn gipskartonplaten met de classificatie H2 conform EN 520: platen met gereduceerde wateropname, maximaal 10% na 2 uur onderdamping (massa/massa).

Opslag

H2-platen 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

H2-platen worden geproduceerd conform EN 520 als gipskartonplaten met classificatie H2, zijn onderworpen aan een initiële typetest en aan continue kwaliteitscontrole tijdens de productie en dragen het CE-label. H2-platen 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 voegenvuller op basis van gips (Knauf EasyFiller of 45'Flott). Opname van water en/of waterdamp zal door H2-plaat in verminderde mate en in lager tempo plaatsvinden dan bij niet geïmpregneerde gipskartonplaten. Deze producteigenschappen maken de Knauf H2-plaat bij uitstek geschikt voor toepassingen waar tijdelijk verhoogde vochtigheid wordt verwacht.

Eigenschappen


- Kleur: groen
- Gereduceerde en vertraagde wateropname
- Nauwelijks bijdrage aan brand, praktisch niet brandbaar
- Buigbaar (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 Snelbouwschroeven TN (metalen profielen) of Knauf Snelbouwschroeven TN met grove spoed (houten latten en staanders). Zie voor meer specifieke verwerkingsvoorschriften

de betreffende Knauf systeembrochures, 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
Plaatype classificering	-	H2	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 / Plaatgewicht gipskartonplaat	kg/m ³ / kg/m ²	Niet vastgelegd	NEN-EN 520
Breuklast // en ⊥ aan de kartonvezelrichting			
12,5 mm dikte	N	≥ 210 / ≥ 550	NEN-EN 520
15 mm dikte	N	≥ 250 / ≥ 650	NEN-EN 520
Waterabsorptie			
Plaatoppervlak	g/m ²	≤ 220	NEN-EN 520, § 5.9.1
Gehele plaat	%	≤ 10	NEN-EN 520, § 5.9.2
Kleinste buigstraal (12,5 mm)			
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)	0,21	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
H2-plaat	12,5	600	2600	Pallet 80 st	48276	5413503006571
			3000	Pallet 80 st	48277	4003982169198
			2600	Pallet 20 st	56115	5413503510634
		1200	2800	Pallet 20 st	132297	5413503544462
			3000	Pallet 50 st	24527	5413503006489
				Pallet 20 st	56103	5413503510597
	15	1200	2600	Pallet 20 st	24535	5413503007011
			3000	Pallet 20 st	57829	5413503510368

Vraag ook naar de Knauf Horizonboard H2 4xAK

 (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