

Versie  
04-2017

Kijk voor de meest actuele  
gegevens op Knauf.nl

K713F.nl

# Knauf DF-plaat

## De extra brandwerende 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 kartonmanteled en worden op diverse manieren vormgegeven, al naar gelang de toepassing. Knauf DF-platen zijn gipskartonplaten met de classificaties D en F conform EN 520: platen met gedefinieerde dichtheid en verbeterde kernsamenhang bij hoge temperatuur.

##### Opslag

DF-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

DF-platen worden geproduceerd conform EN 520 als gipskartonplaten met classificaties D en F, zijn onderworpen aan een initiële typetest en aan continue kwaliteitscontrole tijdens de productie en dragen het CE-label. DF-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. DF-platen hebben een hogere bijdrage aan de brandwerendheid van plafonds, voorzetwanden en scheidingswanden, vooral met grotere wandhoogte.

#### Eigenschappen


- Kleur: roze
- Nauwelijks bijdrage aan brand, praktisch niet brandbaar
- Verhoogde bijdrage aan brandwerendheid
- Buigbaar (12,5 mm)
- Gering uitzettings- en krimpedrag 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 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
Plaatype classificering	-	D en F	NEN-EN 520
Brandklasse	-	A2-s1, d0	NEN-EN 520 (B) / NEN-EN 13501-1
Standaard breedte	mm	1200	-
Plaatlengte	mm	2000 / 2400 / 2600 / 2800 / 3000	-
Plaatdikte	mm	12,5 / 15 / 18	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	-	AK 	NEN-EN 520
Dichtheid	kg/m <sup>3</sup>	≥ 800	NEN-EN 520
Plaatgewicht gipskartonplaat			
12,5 mm dikte	kg/m <sup>2</sup>	≥ 10	NEN-EN 520
15 mm dikte	kg/m <sup>2</sup>	≥ 12	NEN-EN 520
18 mm dikte	kg/m <sup>2</sup>	≥ 14,4	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
18 mm dikte	N	≥ 302 / ≥ 774	NEN-EN 520
Kleinste buigstraal (12,5 mm dikte)			
Droog	mm	2750	-
Nat	mm	1000	-
Maximale gebruikstemperatuur	°C	49	-
Maximale relatieve vochtigheid (constant / piek)	%	80 / 95	-
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	W/(m.K)	0,23	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 voorraadplaten

Artikel	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Verpakking	Artikelnummer	EAN
DF-plaat	12,5	1200	2600	Pallet 20 st	56108	5413503510610
			3000	Pallet 20 st	111577	5413503004812
	15	1200	2600	Pallet 20 st	24503	5413503005130
			3000	Pallet 20 st	24505	5413503005161
	18	1200	2600	Pallet 20 st	49324	4003982192516

Diverse andere maten vanaf 1500 m<sup>2</sup>. Vraag ook naar de Knauf Horizonboard DF 4xAK

 (030) 247 33 89

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

 [techniek@knauf.nl](mailto: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