

# KNAUF DF PLAAT

## De extra brandwerende gipsplaat

### MATERIAAL

#### Productbeschrijving

Knauf DF plaat is een glasvezelversterkte gipskartonplaat met een hoge dichtheid welke een verbeterde kernsamenhang bij hoge temperaturen heeft. Hierdoor is deze plaat uitermate geschikt voor wanden of plafonds waar brandwerende eisen aan gesteld worden.

#### Opslag

DF platen droog opslaan, bij voorkeur op pallets op een vlakke ondergrond, op balkjes h.o.h. maximaal 350 mm of op goedgekeurde platenbokken, maximaal 1,5 m uit elkaar.

#### Kwaliteit

Knauf DF plaat wordt geproduceerd als gipskartonplaat conform EN 520 en is geclassificeerd als type D (gedefinieerde dichtheid) en type F (gipskartonplaat met verbeterde samenhang van de kern bij brand). Daarnaast worden de platen tijdens het productieproces onderworpen aan kwaliteitcontroles en aan de initiële typetests waardoor zij het CE label dragen en hebben zij het KOMO certificaat (K2478).

### TOEPASSINGSGBIED

Knauf DF platen zijn gipskartonplaten die worden toegepast bij wanden of plafonds waarbij (verhoogde) brandwerende eisen gelden:

- › Bekleding van wand- en plafondregelwerk.
- › Op houten en metalen onderconstructies.
- › Dichtzetten van openingen en sparingen.

### EIGENSCHAPPEN

- › Verhoogde dichtheid
- › Diverse diktes leverbaar
- › Extra brandwerend.
- › Stabiele plaat door versterking met glasvezels
- › Herkenbaar roze karton
- › Makkelijk te bewerken
- › Ook leverbaar in Horizonboard

### VERWERKING

DF platen zijn makkelijk op maat te maken met de 'insnijden-en-breken' techniek, of met een cirkelzaag met afzuiging. Sparingen kunnen makkelijk worden gemaakt met een schrobzaag, rattenstaart, decoupeerzaag of rondegatenzaag.

DF platen vastschroeven op de onderconstructie met Knauf Snelbouwschroeven type TN:

- › TN3,9x25 voor metalen onderconstructies.
- › TN3,9x35 voor houten onderconstructies.

De maximale schroefafstand verschilt per toepassing:

- › 250 mm aan wanden.
- › 170 mm aan plafonds.

De schroeven dienen tot net onder het plaatoppervlak te worden verzonken. Let op: dieper ingedraaide schroeven verzwakken de plaat! Gebruik een accuboormachine met schroefhulpstuk of een speciale schroefmachine met schroefkop.

Worden DF platen met kopse naden gemontereerd, maak dan vooraf facetkanten aan de kopse kanten van de plaat. Gebruik hiervoor de Knauf Kantenschaaf.

### Afwerken

De naden tussen de platen in de wanden voorzien van Knauf Zelfklevend Wapeningsgaas. Voor plafondtoepassing is het verplicht papierstrook of glasvlies wapening toe te passen. De naden kunnen daarna worden afgewerkt met Knauf voegenvuller, bijv. Knauf Uniflott en een Knauf voegenfinisher. De kopse naden SK met facet vooraf gronderen met Knauf Diepgrond en vullen met Knauf Uniflott, waarin een Knauf Papierstrook of Glasvezel Voegband (geen Zelfklevend Wapeningsgaas) wordt ingebed.

### Gereedschap

Scherp mes, meet- en aftekgereedschap, schrobzaag of rattenstaart, evt. cirkelzaag en decoupeerzaag, schroefmachine, voeggereedschappen (emmer, mixer, troffel, spaan of voegmes).

### Tips




- › De DF beplating kan ook dubbel worden aangebracht, voor robuustere oppervlakken en hogere geluidsisolatie. of er kan voor een dikkere versie gekozen worden.

## ASSORTIMENT

Artikel	Afmetingen	Verpakking	Artikelnummer	EAN code
Knauf DF platen AK	12,5 x 1200 x 2000 mm	pallet 50 st	58256	5413503510511
	12,5 x 1200 x 2400 mm	pallet 50 st	54369*	5413503004775
	12,5 x 1200 x 2600 mm	pallet 20 st	56108	5413503510610
	12,5 x 1200 x 3000 mm	pallet 20 st	111577	5413503004812
	15 x 1200 x 2400 mm	pallet 20 st	24501	5413503005116
	15 x 1200 x 2600 mm	pallet 20 st	24503	5413503005130
	15 x 1200 x 3000 mm	pallet 20 st	24505	5413503005161
	15 x 600 x 2600 mm	pallet 48 st	632988	4003982460059
	18 x 1200 x 2600 mm	pallet 20 st	49324	4003982192516
	DF plaat Horizonboard 4xAK	12,5 x 1200 x 2400 mm	pallet 20 st	425881
15 x 1200 x 2400 mm		pallet 20 st	425877	5413503573257
18 x 1200 x 2600 mm		pallet 20 st	405527	5413503570812

\*geen voorraadartikel, minimale afname 1500m<sup>2</sup>

## SPECIFICATIES

Eigenschap	Norm
Plaattype classificering	DF (EN 520)
Kleur	roze
Brandklasse	A2-s1,d0 (EN 520, bijlage B)
Kantvorm langs kanten	Afgeschuinde kant (AK) 
Kantvorm kopse kanten	Recht gezaagd (SK)  Afgeschuinde kant (AK) 
Breedtetolerantie	+0/-4 mm (EN 520)
Lengtetolerantie	+0/-5 mm (EN 520)
Diktetolerantie	+/- 0,5 mm (EN 520)
Densiteit	≥ 800 kg/m <sup>3</sup>
Waterdampdiffusieweerstand μ droog	10 (EN 12524)
Waterdampdiffusieweerstand μ vochtig	4 (EN 12524)
Breuklast // en ⊥ aan de kartonvezelrichting	
› 12,5 mm	≥210 N / ≥ 550 N (EN 520)
› 15 mm	≥250 N / ≥ 650 N (EN 520)
› 18 mm	≥302 N / ≥ 774 N (EN 520)
Maximale gebruikstemperatuur	+ 49 °C
Maximale relatieve luchtvochtigheid (constant / piek)	80/95 %
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,21 W/m.K (EN 12524)
Kleinste buigstraal droog/nat	2750 mm/1000 mm
Gewicht	
› 12,5 mm	≥ 10 kg/m <sup>2</sup>
› 15 mm	≥ 12 kg/m <sup>2</sup>
› 18 mm	≥ 14,4 kg/m <sup>2</sup>



**Knauf B.V.**

Mesonweg 8-12  
3542 AL Utrecht  
(030) 247 33 11  
[www.knauf.nl](http://www.knauf.nl)

**Knauf Techniek**

Voor meer informatie:  
(030) 247 33 89  
[techniek@knauf.com](mailto:techniek@knauf.com)

KDB/TDFP/01/T24805

Constructieve, statische en fysische eigenschappen van de Knauf producten worden uitsluitend gewaarborgd indien gebruik wordt gemaakt van de geadviseerde Knauf systemen.

De informatie op onze website ([www.Knauf.nl](http://www.Knauf.nl)) en alle onderliggende pagina's, waaronder dit Technisch Blad, heeft tot doel onze klanten te informeren. De informatie in dit Technisch Blad wordt met de grootst mogelijke zorg door Knauf samengesteld en reflecteert onze actuele kennis van onze producten en hun toepassingen. Aan de informatie in het Technisch Blad kunnen echter geen rechten worden ontleend en wij bieden geen garantie in geval van het gebruik van de gegevens in dit Technisch Blad, noch aanvaarden wij enige aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect wordt geleden door het bezoek aan onze website of voor het gebruik van de gegevens in dit Technisch Blad. Wij behouden ons het recht voor om de verstrekte informatie op elk moment te wijzigen. Op het fotomateriaal op onze website en op dit Technisch Blad heeft Knauf het auteursrecht. Het gebruik van ons fotomateriaal op enige wijze en in enige vorm is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Knauf.

