

# 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 <sup>3</sup> / kg/m <sup>2</sup> | ≥ 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 <sup>1)</sup>   | -                               |
| 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  | -                               |

<sup>1)</sup> 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](http://www.knauf.nl)

 [techniek@knauf.nl](mailto:techniek@knauf.nl)

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

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

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.