

Knauf Drystar-Board

De extra vochtbestendige gipsplaat

Materiaal, Toepassingsgebied, Eigenschappen en Verwerking

Materiaal

Plaattype

Conform de definitie in EN 15283-1 bestaan gipsplaten met vliesversterking uit een afgebonden gipskern, versterkt met gewoven of vliesvormige matten van anorganische en/of organische vezels, waardoor vlakke, rechthoekige platen worden gevormd. Er kunnen toeslagstoffen, vulstoffen en in de kern verdeelde vezels aanwezig zijn. Knauf Drystar-Board is een gipsplaat met vliesversterking (GM) met de classificaties F, H1, I en R conform EN 15283-1: platen met verbeterde structuursamenhang bij hoge temperatuur, gereduceerde wateropname, verhoogde oppervlaktehardheid en verhoogde breuksterkte.

Opslag

Drystar-Boards 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

Drystar-Boards worden geproduceerd volgens EN 15283-1 als gipsplaten met matversterking met classificaties F, H1, I en R, zijn onderworpen aan een initiële typetest en aan continue kwaliteitscontrole tijdens de productie en dragen het CE-label.

Toepassingsgebied

Op plaatsen met een temperatuur tot maximaal 49 °C. Als bekleding van wanden en plafonds met houten of metalen onderconstructies in binnenruimtes waar vaker dan normaal sprake is van vochtbelasting en/of die absoluut schimmelvrij dienen te blijven. Drystar-Board kan bovendien worden toegepast als beplating van buitenplafonds.

Eigenschappen


- Kleur: grijs
- Nauwelijks bijdrage aan brand, praktisch niet brandbaar
- Verhoogde bijdrage aan brandwerendheid
- Zeer gereduceerde en vertraagde wateropname
- Hoogste klasse van schimmelbestendigheid
- Makkelijke verwerking, als gipskartonplaat
- Ideale ondergrond voor wandtegels
- Buigbaar
- Gering uitzettings- en krimpgedrag onder invloed van klimaatwisselingen

Verwerking

Op maat maken door snijden en breken. Zagen met stofafzuiging. Afhankelijk van de toepassing eventueel een extra corrosiebestendige metalen onderconstructie toepassen (klasse C3 of C5-M). Platen schroeven op de onderconstructie met Knauf Drystar schroeven XTN. Afwerken met waterdicht wandtegels of met Drystar-Filler.


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	-	GM-FH1IR	NEN-EN 15283-1
Brandklasse	-	A2-s1,d0	NEN-EN 13501-1
Standaard breedte	mm	600, 1200	-
Plaatlengte	mm	2600, 3000	-
Plaatdikte	mm	12,5	-
Toleranties conform NEN-EN 15283-1			
Lengte	mm	+0 tot -5	NEN-EN 15283-1
Breedte	mm	+0 tot -4	NEN-EN 15283-1
Dikte	mm	± 0,7	NEN-EN 15283-1
Haaksheid	mm/m	≤ 2,5	NEN-EN 15283-1
Kantafwerking langs zijde	-	AK 	-
Dichtheid	kg/m ³	≥ 850	-
Plaatgewicht	kg/m ²	ca. 10,8	-
Breuklast // en ⊥ aan de lengterichting van de plaat	N	≥ 300 / ≥ 725	NEN-EN 15283-1
Kleinste buigstraal (droog)	mm	2750	-
Maximale gebruikstemperatuur	°C	49	-
Maximale relatieve vochtigheid (constant / piek)	%	80 / 100	-
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	W/(m.K)	0,24	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	-

Assortiment

Artikel	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Verpakking	Artikelnummer	EAN
Drystar-Board	12,5	600	2600	Pallet 50 st	536494	5413503589029
		1200	2600	Pallet 50 st	475950	4003982321930
			3000	Pallet 40 st	475951	4003982321947

 (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