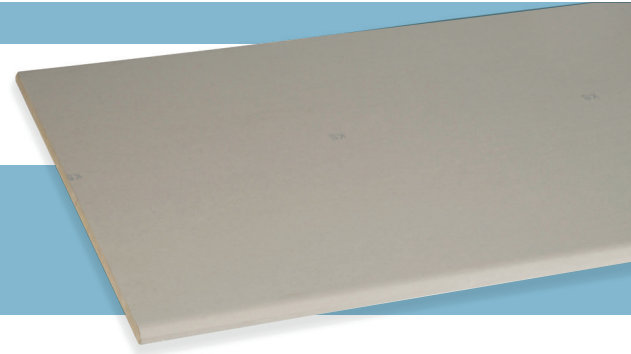


KNAUF SAFEBOARD

Het loodvrije alternatief voor röntgenruimtes



MATERIAAL

Productbeschrijving

Knauf Safeboard is een gipskartonplaat met een beproefde, zware toeslagstof met een sterk stralingsremmende eigenschap. Omdat herkenbaarheid, ook na montage, in de toepassing zeer belangrijk is, heeft de plaat een unieke, geel gekleurde gipskern.

Opslag

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

Kwaliteit

Knauf Safeboard wordt geproduceerd als gipskartonplaat conform EN 520 en is geclassificeerd als type D (gipskartonplaat met gecontroleerde densiteit) en F (gipskartonplaat met verbeterde samenhang van de kern bij brand). Daarnaast vindt tijdens de productie een continue controle plaats op de stralingwerende eigenschappen.

TOEPASSINGSGEBIED

Knauf Safeboards zijn stralingwerende platen die in ruimtescheidende, lichte afbouw-systemen worden verwerkt in diagnostische röntgenruimtes. Op deze wijze kunnen scheidingswanden, voorzetwanden en plafonds met stralingwerende eigenschappen worden gemaakt.

EIGENSCHAPPEN

- › Maakt stralingwerende constructies mogelijk zonder toepassing van lood
- › Makkelijke verwerking
- › Geen loodstroken nodig achter de naden
- › Boven plafond in gelijke dikte aan te helen met standaard platen
- › Geen kozijnen op maat nodig
- › Onafhankelijk van dagprijzen van lood
- › Mens- en milieuvriendelijk

VERWERKING

De stralingwerende werking wordt uitgedrukt in de 'equivalente looddikte' en varieert met het vermogen van het opgestelde röntgen-apparaat in kV. De benodigde looddikte dient te worden bepaald door een stralingsdeskundige. Raadpleeg de tabel voor de equivalente benodigde dikte aan Safeboard.

Verwerken

Monteer Safeboard haaks op een metalen onderconstructie conform de Knauf richtlijnen

voor (voorzet)wanden en plafonds.

Desgewenst is een houten onderconstructie mogelijk. Wanden worden daarbij in horizontale richting beplaat met verspringende kopse naden. Kopse naden dienen vooraf te worden voorzien van een facetkant met de Knauf Kantenschaaf. Houdt bij plafonds een maximale regelafstand van 300 mm aan. Knauf Safeboard wordt gemonteerd met Knauf Diamond Board XTN schroeven met schroefafstanden volgens de normale Knauf verwerkingsrichtlijnen.

Van alle lagen Safeboard moeten de langsnaden en kopse naden volledig gevuld worden met Knauf Safeboard-Spachtel, om de stralingwerende werking ter plaatse van de naden te waarborgen. Alleen bij de laatste laag neemt men in de voegen een papierstrook of glasvezelband op voor de voegwapening. Desgewenst kan men een extra laag Knauf Diamond Board of A-plaat monteren om het afwerken van het oppervlak te vergemakkelijken.

Zie verder de brochure 'Knauf Safeboard'.

Aantal plaatlagen	Gezamenlijke dikte	Equivalente looddikte van stralenwerende Knauf Safeboard platen (mm Pb) afhankelijk van de buisspanning (kV)						
		mm	60	70	80	90	100	125
1	12,5	0,45	0,60	0,75	0,70	0,70	0,50	0,40
2	25	0,90	1,20	1,50	1,40	1,40	1,00	0,80
3	37,5	1,35	1,80	2,20	2,10	2,10	1,50	1,10
4	50	1,80	2,30	2,90	2,80	2,80	2,00	1,40
5	62,5					3,40	2,40	1,70
6	75					4,00	2,80	2,00

Let op: tussenvallende waarden kunnen lineair geïnterpoleerd worden; berekening van de equivalente looddikte naar DIN 6812



MATERIAALBENODIGDHEDEN

Artikel	Verpakking	Verbruik l/m ²	Opbrengst m ² /emmer
Knauf Safeboard Spachtel	5 kg	0.25 per laag Safeboard	20

ASSORTIMENT

Artikel	Afmetingen	Verpakking	Artikelnummer	EAN code
Knauf Safeboard	12,5 x 625 x 2400 mm	pallet 42 st	154735	5413503549474

SPECIFICATIES

Eigenschap	
Plaattype classificering	DF (EN 520)
Brandklasse	A2-s1,d0 (EN 520, bijlage B)
Kantvorm langskanten	Halfronde kant (HRK) 
Kantvorm kopse kanten	Recht gezaagd (SK) 
Breedtetolerantie	+ 0 / - 4 mm (EN 520)
Lengtetolerantie	+ 0 / - 5 mm (EN 520)
Diktetolerantie	+ 0,5 / - 0 mm
Waterdampdiffusieweerstand μ droog	10 (EN ISO 10456)
Waterdampdiffusieweerstand μ vochtig	4 (EN ISO 10456)
Dichtheid	Ca. 1400 kg/m ³
Plaatgewicht nominaal	Ca. 18 kg/m ²
Breuklast // en \perp aan de kartonvezelrichting	≥ 210 N / ≥ 550 N
Maximale gebruikstemperatuur	49 °C
Maximale relatieve luchtvochtigheid (constant / piek)	80 / 95 %
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,25 W/m.K
Kleinste buigstraal droog / nat	2750 mm / 1000 mm

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

Knauf B.V.

Mesonweg 8-12
3542 AL Utrecht
(030) 247 33 11
www.knauf.nl

Knauf Techniek

Voor meer informatie:
(030) 247 33 89
techniek@knauf.nl

