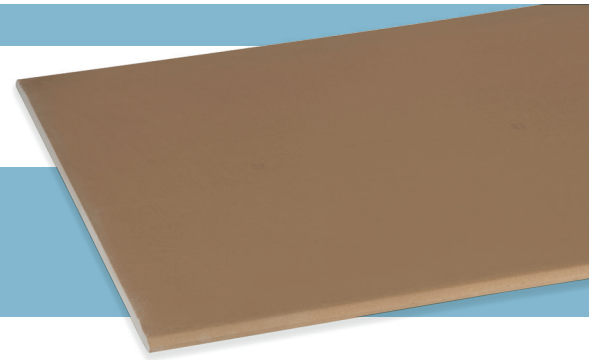


# KNAUF SILENTBOARD

## Gipsplaat met buitengewone geluidsisolatie



### MATERIAAL

#### Productbeschrijving

Knauf Silentboard is een gipskartonplaat met extreme massa en buigslapheid.

#### Opslag

Silentboards 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 Silentboard wordt geproduceerd conform EN 520 met de volgende classificaties:

- › D (gipskartonplaat met gecontroleerde densiteit)
- › F (gipskartonplaat met verhoogde samenhang van de kern bij brand)
- › R (gipskartonplaat met verhoogde breuksterkte)

### TOEPASSINGSGEBIED

Knauf Silentboard is een gipskartonplaat voor binnentoepassingen. Het hoge plaatgewicht, gekoppeld aan de buigslapheid, maakt dat Silentboard een buitengewoon grote bijdrage levert aan de geluidsisolatie van massa-veer-massasystemen zoals scheidingswanden en voorzetwanden in metalen staanderbouw-wijze en verlaagde plafonds.

Knauf Silentboard kan worden toegepast als probleemoplossing in geluidsgevoelige toepassingen, bijvoorbeeld in horeca en uitgaansgelegenheden, privacygevoelige ruimten e.d. Met Silentboard wordt daarbij op ruimte en gewicht bespaard ten opzichte van andere geluidsisolerende systemen.

### EIGENSCHAPPEN

- › Gipskern met zware toeslagstof
- › Hoge geluidsisolatie in de laagste frequenties
- › Handzaam formaat ondanks hoog plaatgewicht
- › Makkelijke verwerking
- › Extra brandwerend
- › Buigbaar voor ronde vormen
- › Geringe uitzetting en krimp

### VERWERKING

Knauf Silentboard is altijd onderdeel van een Knauf droog afbouwsysteem. Zie de algemene verwerkingsvoorschriften voor wanden, voorzetwanden en plafonds.

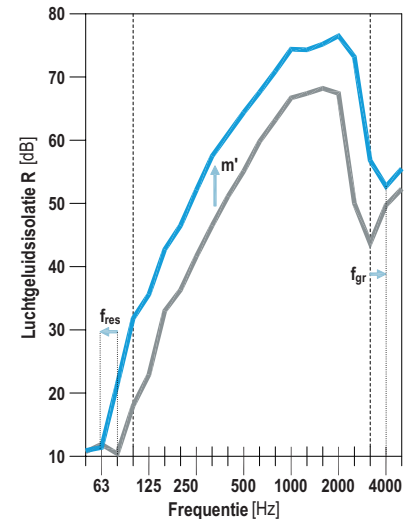
#### Verwerken

Knauf Silentboard wordt haaks op een wandstaanderwerk of plafondregelwerk gemonteerd. Bij plafonds altijd een maximale regelfstand van 400 mm hanteren. De platen kunnen op maat worden gemaakt door snijden en breken, of met een handcirkelzaag met liniaal en stofafzuiging. Snijkanten zo nodig glad maken met een platenrasp en van een facet voorzien met de Knauf Kantenschaaf. Bevestig Knauf Silentboard met Knauf Diamond Board XTN schroeven (metaal, hout) of -XTB schroeven (metaal > 0,7 mm).

#### Afwerken

De langskanten van Silentboard worden afgewerkt met Knauf Uniflott zonder wapeningsband, of met een andere Knauf voegen-vuller in combinatie met een papierstrook of glasvezelvoegband. Gebruik in geen geval zelfklevend gaasband. De kopse kanten worden vóór de montage voorzien van een facet met de Knauf Kantenschaaf, vóór het voegen gegrondend met Knauf Diepgrond en gevuld met Knauf Uniflott. Een papierstrook of glasvezelvoegband is daarbij aan te bevelen. Veelal wordt een extra laag Knauf Diamond Board toegepast, die op de gebruikelijke manier kan worden afgewerkt.

Vergelijking frequentie-afhankelijke luchtgeluidsisolatie R



— W111 met 12,5 mm Silentboard  
— W112 met 12,5 mm A-plaat



Het voordeel in geluidsisolatie van Silentboard ontstaat door een hogere buigslapheid (invloed op  $f_{gr}$ ) en een plaatgewicht (invloed op  $f_{res}$ ):

- ›  $f_{gr}$  en  $f_{res}$ : Geluidstechnisch gunstige verschuiving van de grensfrequentie  $f_{gr}$  en resonantiefrequentie  $f_{res}$  naar bouwakoestisch minder kritische waarden.
- ›  $m'$ : Verschuiving van de curve door een hoger plaatgewicht (17,5 kg/m<sup>2</sup>).

## ASSORTIMENT

Artikel	Afmetingen	Verpakking	Artikelnummer	EAN code
Knauf Silentboard	12,5 x 625 x 2400 mm	pallet 42 st	413483	4003982287977

## SPECIFICATIES

Eigenschap	
Plaattype classificatie	DFR (EN 520)
Volumieke massa	$\geq 1400 \text{ kg/m}^3$
Plaatgewicht nominaal	Ca. $17,5 \text{ kg/m}^2$
Brandklasse	A2-s1,d0 (EN 520, bijlage B)
Kantvorm langskant	Halfronde, afgeschuinde kant (HRAK) 
Kantvorm kopse kant	Recht gezaagd (SK) 
Breedtetolerantie	+0 / -4 mm (EN 520)
Lengtetolerantie	+0 / -5 mm (EN 520)
Diktetolerantie	+ / -0,5 mm (EN 520)
Haaksheid tolerantie	$\leq 2,5 \text{ mm/m}$ (EN 520)
Minimale buigradius droog / nat	$r \geq 2750 \text{ mm} / 1000 \text{ mm}$
Waterdampdiffusie $\mu$ droog / vochtig	10 / 4 (EN ISO 10456)
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$	0,26 W/m.K
Lengteverandering per 1% verandering in relatieve luchtvochtigheid	0,005 - 0,008 mm/m
Lengteverandering per 1 K temperatuurverandering	0,013 - 0,02 mm/m
Breuklast // en $\perp$ op de kartonvezelrichting	$\geq 300 \text{ N} / \geq 725 \text{ N}$
Maximale gebruikstemperatuur	49 °C

Constructieve, statische en fysische 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

