



Når lyd og stilhed skal leve side om side.

# Knauf Silentboard

Spil højt, uden at forstyrre. Silentboard dæmper støj og vibrationer. Den ideelle løsning til rum, hvor lydoplevelsen betyder alt.

## Lydsikre løsninger

Silentboard reducerer lyd med op til 10 dB mere end traditionelle gipspladevægge. Det er ideelt til biografier, musiklokaler, lydstudier og renovering af gamle etageadskillelser. Pladens høje vægtfylde og særlige gipskerne sikrer både bedre lydreduktion og en "klangdød" effekt.

## Reducerer tunge baslyde

Særligt effektiv i det lavfrekvente område mellem 50-100 Hz, som fx brumme- og baslyde, og giver ca. 10 dB bedre lydreduktion end almindelige gipsvægge. Velegnet til at forbedre etageadskillelser med markant reduktion af trinlyd og monteres som traditionelle gipsplader.

Egenskab	Værdi
Længde/bredde	1800x625
Tykkelse	12,5 mm
Vægt	17,5 kg/m <sup>2</sup>
Reaktion på brand	A2-s1,d0
Pladetype jf. DS/EN 520	DF

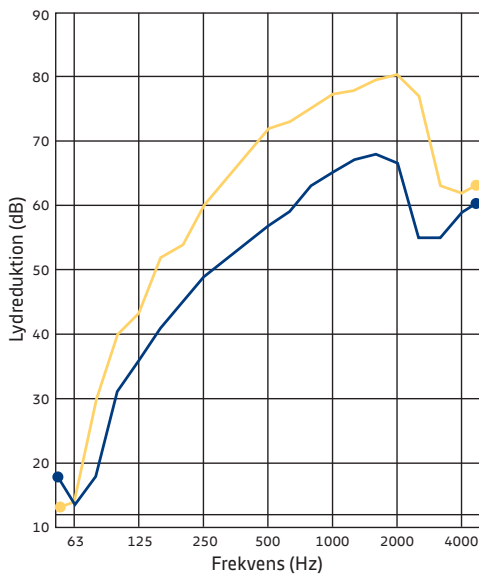


## Anvendelse

- Biografier
- Musiklokaler
- Lydstudier
- Øvelokaler
- Renovering af etageadskillelser

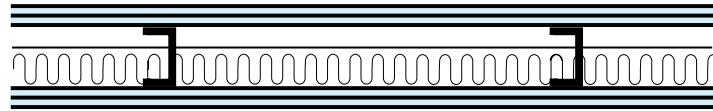
# KNAUF

Væggen opbygges som en traditionel skivevæg med stålprofiler. Silentboard anvendes i begge pladelag for at opnå den optimale lydreduktion. Nedenstående illustration viser forskel i lydniveau ved anvendelse af Silentboard contra Classic 1 Board. Generelt anbefaler vi to-lags konstruktioner for optimal lydreduktion.



## Sammenligning af lydreduktionskurver

Ved anvendelse af Silentboard forbedres lydniveauet i de lavfrekvente områder som kurverne illustrerer. Begge vægge udføres med 2 x 12,5 mm plade på hver side.

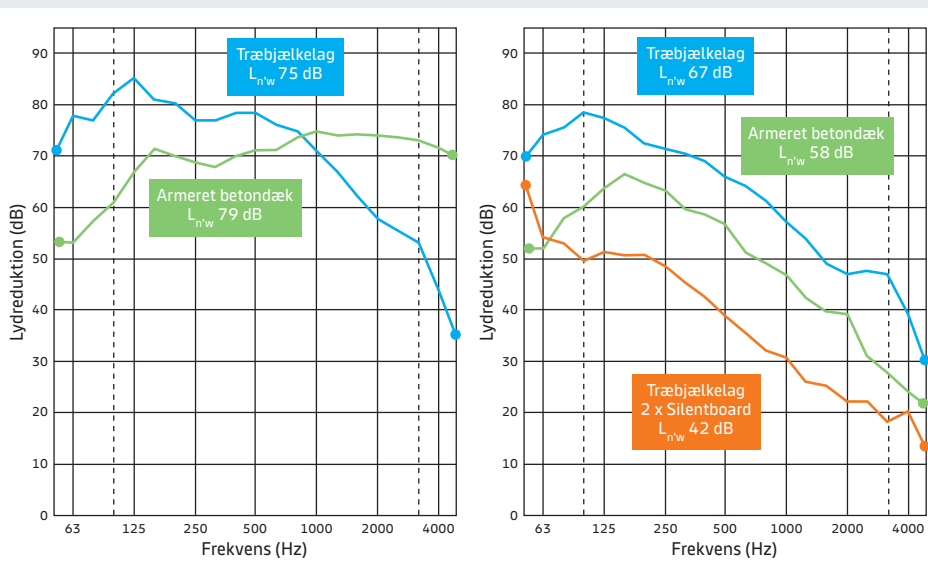


- **VE CW100 600 LL/LL M70**  
Væg med 12,5 mm Silentboard (type L-1)
- **VE MR95 600 AA/AA M70**  
Væg med 12,5 mm Classic 1 Board (type A-1)

Ydeevne		Opbygning			
Lydklasser i dB		Brand mm	Max. højde mm	Tykkelse mm	Konstruktionsopbygning
R' <sub>w</sub>	R' <sub>w</sub> + C50-3150				
60	53	60	3600	125	VE CW75 600 LL/LL M70
62	53	60	5400	150	VE CW100 600 LL/LL M95

## Renovering og forbedring af etageadskillelser

I nedenstående skemaer er vist eksempler på etageadskillelser, hvor der illustreres hvilken markant forbedring der opnåes, hvis Silentboard indgår i konstruktionen.



**Kurveblad 1** Illustrerer trinlydsniveauet ved et standard træbjælkelag med forskalling og puds sammenlignet med et 140 mm armeret betondæk.

**Kurveblad 2** Viser trinlydsniveauet for forbedrede konstruktioner.

■ Den blå kurve er træbjælkelaget med et lag Classic 1 Board opsat på CD-1 loftsystem fastgjort m/direkte ophæng med gummi. På oversiden er monteret Brio 23 WF gulvplade med 10 mm træfiberisolering.

■ Den grønne kurve er armeret betondæk monteret Brio 23 WF.

■ Den orange kurve viser træbjælkelag m/2 lag Silentboard opsat på CD-1 loftsystem fastgjort m/direkte ophæng med gummi. På oversiden er monteret Brio 23 WF.