

NORDISK AKUSTIK A/S



LDL Til sandwichkonstruktioner

LDL anvendes i sandwichkonstruktioner af plywood, spånplade eller metal og fungerer som strukturlyddæmpning. LDL anvendes i bus- og toggulve, industrimaskiner, kabinetter, kar, både mv.

LDL vibrations- og strukturlyddæmpning til sandwichkonstruktioner, format 1000 x 1020 mm., tykkelse 1,4 mm., vægt ca. 1,4 kg/m². Dobbeltklæbende med papirrelease. Art. nr. 100250.

LDL består af en måtte som på begge sider er forsynet med en selvhæftende viskoelastisk masse. Måtten er bitumenimpregneret, hvilket betyder at den ikke optager vand. LDL anvendes specielt til strukturlyddæmpning af træ og metalsandwichkonstruktioner. Den bedste strukturlyddæmpning opnås når de flader der ligger udenom LDL er lige tykke, altså en symmetrisk konstruktion. Men den lyddæmpende effekt er stadig god ved en asymmetrisk konstruktion med en forskel i tykkelse 1:4.

Selvkæbende styrke: Ca. 25N/cm²
Farve: Sort
Temperaturbestandighed: -30° til +90°C
Lagring: Max. 6 måneder

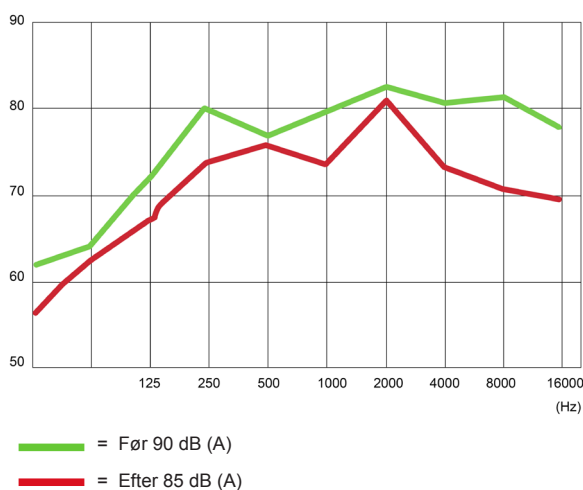
Håndtering og montering:

Materialet skal have haft sturetemperatur i 48 timer før montering. LDL kan nemt tilpasses med enten kniv, stans eller saks. Sandwichkonstruktionen presses sammen, ved et tryk på 3 kg/cm² i 5 minutter så opnår man en god konstruktion.

Fig. 1

Reduktion i dB af støj fra en plastkværn, kurven viser før og efter brug af LDL.

dB lydtryksniveau (2 x 10 x 5 Pa)



Kurverne i Fig. 2 og 3 viser hvilken gevinst man kan opnå i dB reduktionstallet når der anvendes en sandwichkonstruktion med LDL fremfor feks. blot et sammenlimet produkt.

Fig. 2

Reduktionstalskurve for 15 mm. plywood og for 2 x 12 mm. plywood lamineret med LDL.

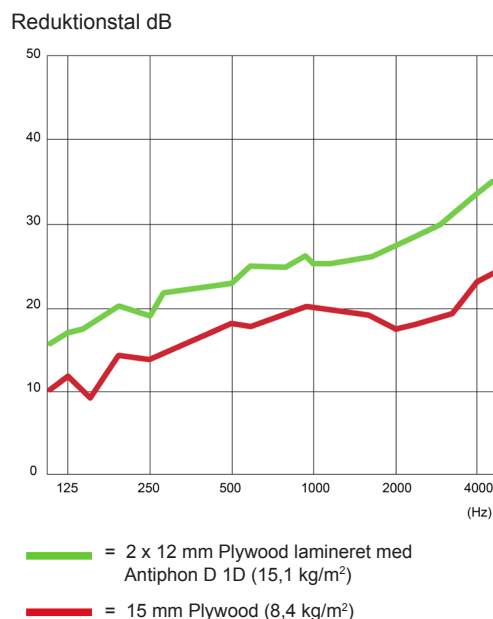
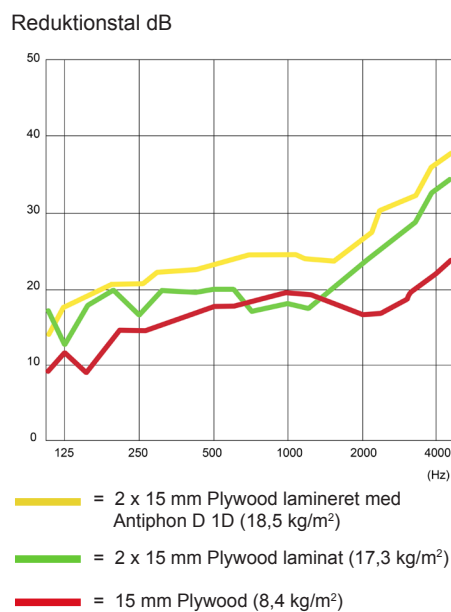


Fig. 3

Reduktionstalskurve har forskellige plywood-konstruktioner. Målingerne er udført på Chalmers Tekniska Högskola. Prøvestykket var 1,3 x 2,0 m².

Ved målingerne har der været anvendt roterende mikrofoner. Målingerne er udført i henhold til ISO R 140 og SIS 025251.



Alle informationer og anvisninger for brug af produkter, er baseret på eksperimenter, tests og praktisk erfaring, der bør benyttes som en generel vejledning. Lokale forhold og andre benyttede materialer kan influere på slutresultatet. Nordisk Akustik A/S tager intet ansvar for opnåede resultater, da forholdene ved arbejde med produkterne ligger uden for vor kontrol.