



Noise Control LD 13 AL og LD 25/17 AL for struktur, vibrasjonsdempning og luftlydisolering.

Generell informasjon

LD 13 AL og LD 25/17 AL er en videreutvikling av LD produktene, (LD13 og LD 17). En aluminiumsfolie er laminert på LD produktets overflate, noe som gir en sterk og hygienisk overflate, og samtidig en høyere tapsfaktor. Begge produktene egner seg til dempning av metallplater og plastkonstruksjoner. De utmerker seg med lav vekt i relasjon til de gode dempeegenskapene.

Forskjellen mellom LD 13 AL og LD 25/17 AL ligger i aluminiumsfoliens tykkelse og struktur, der LD 13 AL har preget folie, mens LD 25/17 AL har slett folie.

Begge produktene er utstyrt med et spesialutviklet lim, som gir en slett underside og der igjennom en utmerket kontakt mot den overflate som skal dempes. Den gode lim holdfastheten gjør produktene lett monterbare, og gode aldring egenskaper gjør at de kan benyttes i vanskelige miljøer.

Produktene er luktfrie, mekanisk motstandskraftige og vannbestandige.

Akustiske egenskaper

Som mål på et produkts evne til å dempe lyd, bruker vi den akustiske tapsfaktoren (n). Denne angir hvor mye av svingingsenergien som går til varmeenergi når konstruksjonen utsettes for svinginger. Høyest tapsfaktor er 1. Da forekommer ingen svinginger, mens en udempet stålplate kan ha en tapsfaktor på 0,001, noe som indikerer lang etterklang i materialet. I fig.1 viser vi hvordan produktenes tapsfaktor påvirkes i relasjon til temperatur.

Montering

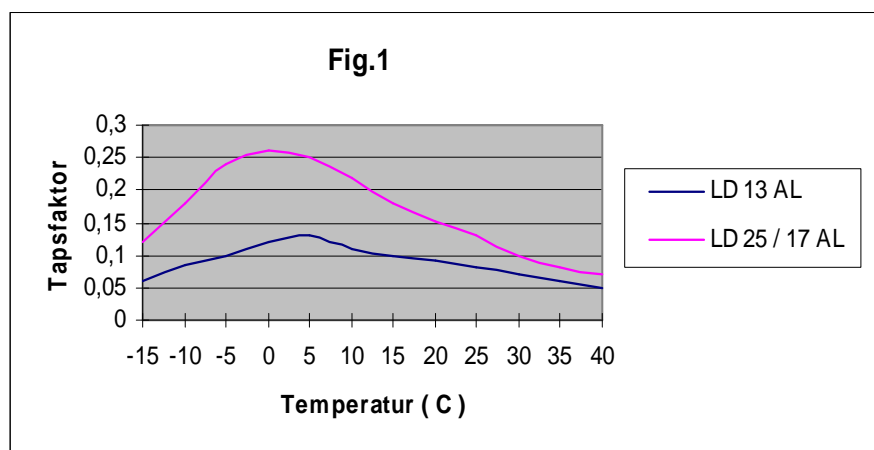
Produktene kan lett skjæres til med kniv eller saks, eller de kan stanses. Disse operasjoner må gjøres før limets beskyttelsespapir tas bort. Underlaget der mattene skal limes opp, må være rent for fett og støv. Mattene må trykkes godt til underlaget og de bør holde romtemperatur ved montering.

Tekniske data

	LD 13 AL	LD 25/17 AL
Vekt (kg/m ²)	1,6	1,76
Tykkelse (mm)	1,7	1,65
Tapsfaktor på 1 mm plate ved 15 °C og 200 Hz	0,125	0,22
Farge	Sølv (preget)	Sølv (slett)
Temperaturbestandighet	-30 °C til +120 °C	
Brannkrav	< 75mm/min i henhold til FMVSS 302	
Lim holdfasthet	Min. 70N/ 50mm i henhold til TM 214	
Håndtering og montering	Materialet bør inneha romtemperatur ved klipping og stansning.	
Lagring	Max. 6 mnd. ved romtemperatur.	
Format	1020x1020	

Bruksområder

LD13 AL og LD25/17 AL brukes i dag i stor utstrekning innen bilindustri til dempning av stål og plastdetaljer, f .eks dører, torpedovegger, tak, gulv og hjulhus. De brukes også innen områder der høye krav til hygiene og renhold er påkrevd. Typiske områder er nærings og nytelsesmiddelindustri, samt fiskeindustri etc. Produktene anvendes også til dempning av utstyr til sykehus og laboratorier. Generelt kan bruksområdene være der krav til renhold er høye, da disse produktene tåler kraftig vask og høytrykkspyling. Applikasjoner inne båter, jernbanevogner, ventilasjon, husholdningsmaskiner, stålmøbler, benkebeslag og verktøymaskiner er andre bruksområder.



All informasjon og anvisning for bruk av produkter er basert på eksperimenter, test og praktisk erfaring, som bør benyttes som en generell veiledning. Lokale forhold og andre benyttede materialer kan influere på sluttresultatet. Noise Control A/S tar intet ansvar for oppnådde resultater, da forholdene ved arbeide med produktene ligger uten for vår kontroll.