



Noise Control Bitumenmatter for luft og vibrasjonsdempning.

Egenskaper

LI 7,5 B og LI 5,0B er matter av bitumen (asfalt) og fyllmiddel. De har gode egenskaper for luft og vibrasjonsdempning.

Matten er elastisk, formbar og har en meget sterk selvklebende bakside, for rask montering. Mattene er lette å skjære og tilpasse.

Bruksområder

I dag brukes LI 7,5B og LI 5,0B i fleksible veggløsninger, modulsystemer for kontorer etc. Som isolering på mantling av rør. Som isolering i busser, tog og anleggsmaskiner. Ventilasjonskanaler og vifter dempes med LI 7,5B. Heiser, dører og storkjøkkenmaskiner er andre bruksområder.

Fordeler

- Meget god lydisolering
- Lett og forme
- Vannavstøtende
- Lang livs lengde
- Meget god lim holdfasthet
- Meget tungt antennelig.
- God resistens mot kjemikalier.

Vibrasjonsdempning

LI7,5B er først og fremst egnet til luftlydisolering, men har også gode vibrasjonsdempende egenskaper. Tapsfaktoren ved 20°C og 200 Hz er på 0,10 på 1 mm. stålplate. Samme plate uten LI 7,5B har en faktor på 0,001.

Tekniske data

	LI 5,0B	LI 7,5B
Farge:	Sort	
Tykkelse:	ca. 3,2 mm.	ca. 4,2 mm.
Vekt:	5,0 kg/m ²	7,5 kg/m ²
Temperaturområde:	-15°C til 100°C (kortvarig 150°C)	
Reduksjonstall:	Se fig. 1	
Riveholdfasthet:	35N/50 mm.	
Lim holdfasthet:	12N/50 mm.	
Bruddstyrke:	1,03N/mm ² i lengderetning 1,28N/mm ² i sideretning	
Brann:	FMVSS 302. (ingen antenning av materialet) ISO 3795.	
Lagringstid:	Max 6 mnd.	
Montering:	Mattene bør ha romtemperatur før liming og forming.	
Formater:	Standard 1200 x 800 mm. Andre formater leveres, og stansede detaljer leveres etter tegninger og mål. Platene leveres med polyetylenfolie på overflaten for å hindre sammenklebning. Denne kan erstattes med pulver hvis man ønsker å lime noe på overflaten av mattene. Folien kan også enkelt fjernes.	

Akustiske egenskaper

En vanlig måte å hindre støyens utbredelse på, er å skjerme støykilden med en vegg. Dette kalles luftlydisolering. Den lydisolerende evnen på en enkeltvegg stiger med økt vekt på veggen og økt frekvens hos lyden. For å gjøre en eksisterende vegg bedre lydisolert, kan dette gjøres gjennom å øke vekten ved å dekke veggen med en tung matte. Denne bør limes til veggen. Som mål på den lydisolerende evnen brukes reduksjonstallet R. R defineres som følger:

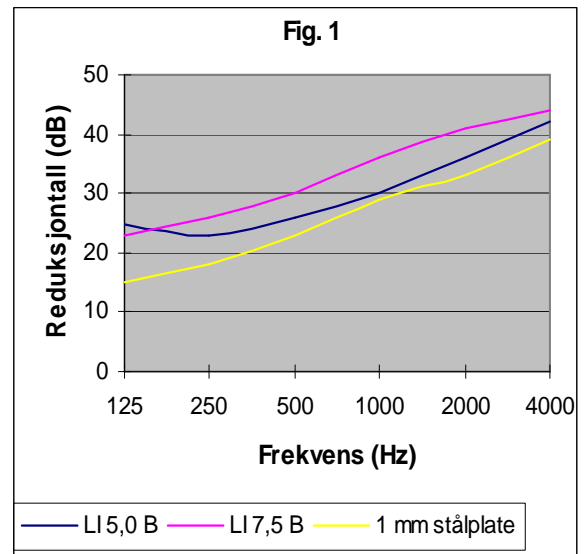
$$R = 10 \log. \frac{W_{in}}{W_{trans}}$$

Win = den mot veggen innfallende lydenergi, og
Wtrans= ikke absorbert lyd.

R måles vanligvis for et antall gitte frekvenser. Som regel gjelder det at R øker med 6dB ved hver doubling av veggens vekt. Dette gjelder for alle frekvenser. Om man f.eks. dekker en vegg av 1 mm. Stålplate (7,8kg/m²) med LI 7,5B (7,5kg/m²) får man teoretisk ca. 6 dB høyere reduksjonstall sammenlignet med bare stålplaten. Samme LI 7,5B på en 0,5 mm. stålplate gir ca. 9 dB høyere reduksjonstall. Økningen av reduksjonstallet blir altså større, jo lettere den eksisterende veggen er (og omvendt).

Dokumentasjon av giftighet i avgasser

	Prøvsforhold	
	25 kW/m ² , uten flammeeksponering	50 kW/m ² , uten flammeeksponering
CO-konsentrasjon	100	100
Maksimal røyktetthet, Dm	540	428
HC1-/HBr-konsentrasjon (måles med samme Dräger-rør)	0	0
HF -konsentrasjon	0	0
No _x -konsentrasjon	0	0
HCN -konsentrasjon	0	0
SO ₂ -konsentrasjon	0	0



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.