



Noise Control Kombiabsorbent for luftlydabsorbering og luftlydisolering.

Generell informasjon

Noise Control kombimatte (ki 110) er en sammensatt matte bestående av to lag skumplast aminert på hver side av en tung luftlydisolierende matte. Det øverste lag av skumplast har en overflate av aluminisert folie. Matten har en bred akustisk funksjon, og den foliekledd overflaten gjør sitt til at den kan brukes i mange forskjellige miljøer.

Bruksområder

Kombimatten brukes i dag fremfor alt som motorromsisolering i båter, kompressorer, motorrom i anleggsmaskiner og busser. Mattens vekt samt oppbygging gjør den til en av de beste absorberter for denne type isoleringer. KI 110 er dessuten godkjent av Det Norske Veritas for bruk som isolasjonsmatte i motorrom på båter, (ASTMD 1692). Videre tilfredstiller den også kravene til Vegdirektoratet hva gjelder brann i transportmidler for personbefordring, (ISO 3795 - FMVSS 302).

Akustiske egenskaper

- Luftlydabsorbering

Kombimattens akustiske egenskaper beror på dens tykkelse. Som mål på et materials absorberende evne, anvendes en lydabsorberingsfaktor. Denne angir forholdet mellom det som er absorbert og mot absorbenten innkommende lydenergi. Faktoren ligger teoretisk mellom 0 og 1 hvilket tilsvarer ingen resp. full absorbering. Hos alle absorberingsmaterialer varierer absorberingsfaktoren (α) med lydets frekvens.

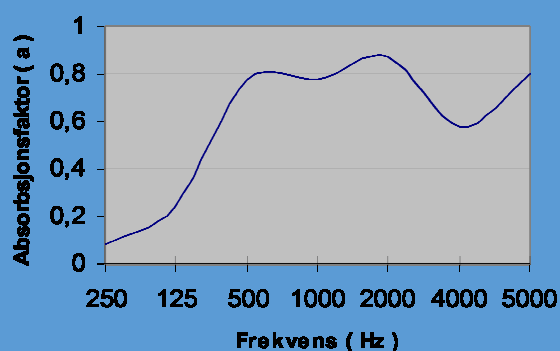
- Luftlydisolering

En vanlig måte å hindre støyens utbredelse på, er å avskjerme støykilden med en vegg. Dette kalles luftlydisolering. Den lydisolierende evnen til en vegg stiger med økt vekt, og økt frekvens på støyen. For å bedre isoleringen hos en allerede eksisterende vegg, kan vekten økes gjennom å belegge denne med en tung matte. Hvis den tunge matten i tillegg har en distanseholder av skumplast, dannes en dobbeltvegg som ytterligere forsterker veggens isolerende evne, særlig i mellom og hørfrekvensområdet.

Tekniske data

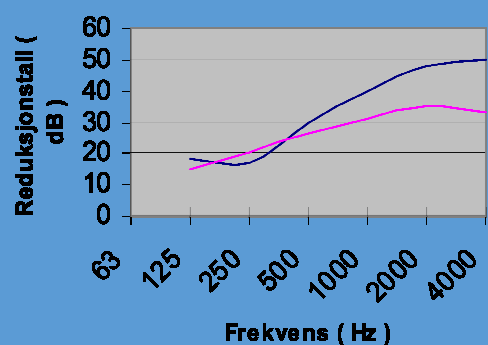
Tykkelse	Ca 33 mm. Skum ca.30 mm. Tung matte ca. 3 mm.
Format	1200 x 1500 mm. Andre formater kan leveres.
Farge	Overflaten er blank aluminisert polyesterfolie.
Densitet	25 kg/m ³ .
Varmeledningstall	0.036 W/mK
Temperatur bestandighet	-40°C - +100°C.
Lydabsorberingsfaktor	Se fig.1
Reduksjonstall	Se fig.2.
Vekt	Ca 8 kg/m ²

Fig.1



— Noise Control Kombi

Fig.2



— 6 mm. glassfiber

— 6 mm. glassfiber + kombi ki 110

All informasjon og anvisning for bruk av produkter er basert på eksperimenter, test og praktisk erfaring, som bør benyttes som 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.

Noise Control AS

Tlf: +47 66901211

E-mail:pon@noisecontrol.no

www.noisecontrol.no