

Noise Control GFSA-MEX for luftlydabsorbering.

Generell informasjon

GFSA - MEX er phenol - resin impregnert glassfiber med en aluminisert polyesterfolie på 30my, forsterket med MEX glassfiber. Denne folien finnes på begge sider av absorbenten. Folien er limt på glassfiberbærerens forhøyninger, slik at det blir en membranvirkning når lyd treffer overflaten.

Akustiske egenskaper

Fordi folien vibrerer fritt, overføres lydbølgene til bæreren, som har en optimert luftstrømsmotstand for beste lydabsorpsjon. Absorbentens akustiske egenskaper er gjengitt i fig.1-3 på baksiden. Som resonansabsorbent (avstand til f.eks. vegg) nyttiggjør GFSA-MEX seg også av begge siders absorbering. Dette fordi lydbølger som oppstår på motsatt side av støykilde, blir fanget opp av absorbentens andre side som jo er identisk med siden mot støykilde.

Montering

GFSA-MEX settes alltid opp med avstand til en eksisterende vegg. Den kan boltes, fornagles eller festes med gummipropper på lister som er satt opp på en eksisterende vegg. Avstanden til denne kan variere, men oftest bør den være fra 7 - 10cm, jo større avstand jo bedre. Skjøter hvor GFSA-MEX plater støtes sammen, forsegles med alu-tape. Ende vegger skal også tildekkes.

Bruksområder

GSFA-MEX resonansabsorbent anvendes som innvendig bekledning i busser, traktorer, motorkasser, kompressorkasser, maskinrom, trucker, generatoravdekning, biler og båter. GSFA-MEX anvendes også til datamaskiner, flymaskiner, militære kjøretøyer, prøverom, industrihaller samt til matvareindustrien hvor høy hygiene er påkrevd. GFSA-MEX kan høytrykkspyles, men kun når kantene er tettet.

Tekniske data

Tykkelse	7mm
Vekt	0,9 / m ²
Temperatur område	-40°C til +120°C
Format	1300x1150 mm
Folietykkelse	30 my.
Fysiske egenskaper	Ingen helsemessige påvirkninger
Brannegenskaper	Selvslukkende iht. FMVSS-302 og ASTM D 1692. Oppfyller også UL94 HBF og BS476 part 7 klasse 1

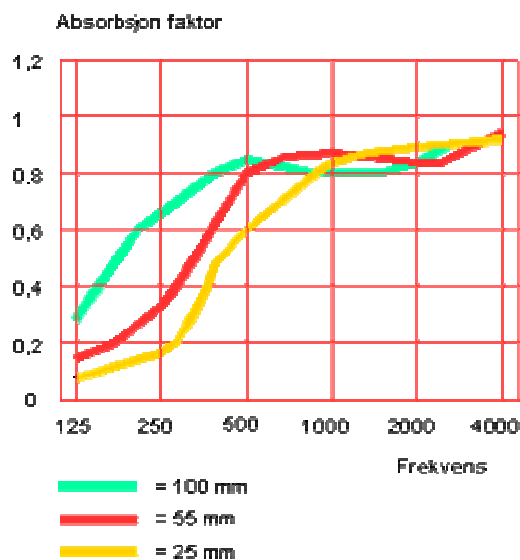


Fig.2. På kurven vises absorberingsfaktoren ved en avstand på henholdsvis 25 mm, 55 mm og 100 mm, ved 125 til 4000 Hz.

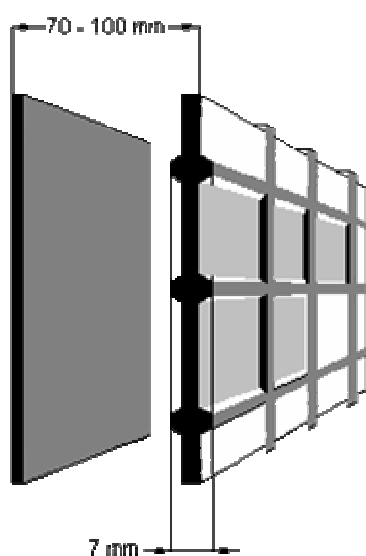


Fig.1. GFS-A-MEX lydabsorberingseffekt varierer, avhengig av avstanden mellom eksisterende vegg og isoleringsvegg.

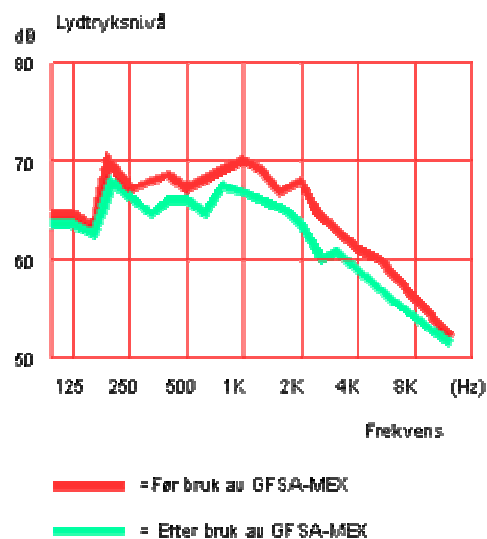


Fig.3. Kurven viser reduksjon i dB, ved forbigjørende buss, før og etter montering av GFS-A-MEX i motorrommet.

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.