



Lydisoleringsplade

AVF

Produkt

AVF er fremstillet på PVC basis iblandet udvalgte tunge fyldstoffer.

Pladen leveres i to tykkelser med en fladevægt på 7 og 14 kg/m².

Anvendelse

Til dæmpning af svingninger i pladematerialer samt forøgelse af konstruktioners lydreduktionsstal. Benyttes i maskin-, skibs-, transport- og byggeindustrien til støj-dæmpning af maskiner, køretøjer, både, rør og kanaler m.v. og anvendes f.eks. i motorrum, skillevægge og maskinindkapslinger.

Akustiske data

AVF-pladens støj-dæmpende virkning skyldes den lille bøjningsstivhed, høje tabsfaktor og store fladevægt. Tabsfaktoren, som er et mål for den svingningsenergi, der omdannes til varme, andrager typisk 0,001 - 0,01 for tyndpladekonstruktioner.

Påklæbes AVF-pladen en 1 mm stålplade opnås en tabsfaktor på 0,1 - 0,2 og op til 0,3 med en 5 mm tyk plade. Reduktionstallet for luftlyd fremgår af graferne til højre.

Montage



Tilskæres med en skarp kniv og påklæbes de flader, der skal dæmpes.

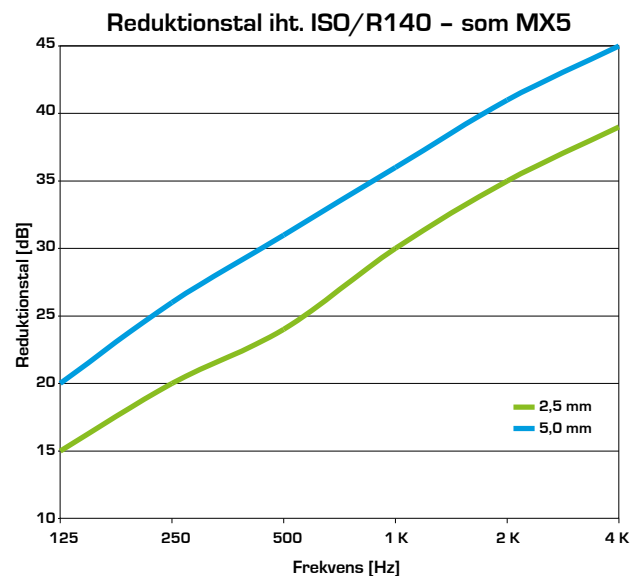
Ønskes der større lydreduktion, kan lydfoilen påklæbes en lydabsorbent – f.eks. typen Ikalon 135. Absorbenten monteres ind mod støj-kilden.



Limning: Til opklæbning benyttes en kontaktlim, type 555, der påføres fladerne med en pensel eller en fintandet spartel. Der anvendes ca. 0,3 l/m² ved ikke sugende flader. Efter montagen med limning bør temperaturpåvirkningen ikke overstige 50 °C. Det er alt afgørende for vedhæftningen, at forarbejdet (rengøring, affedtning m.v.) er udført omhyggeligt, ligesom temperaturforholdene skal være i orden. Desuden må det sikres, at folien har fuld klæbekontakt med fladen – anvend en gummihammer eller håndrulle til montagen.

Mekanisk fastgørelse: Under ekstreme forhold (dårligt limende underlag, nedadvendte flader, vanskelige montagebetingelser) anbefales yderligere mekanisk sikring med f.eks. skruer og underlagsskiver.

Overfladebehandling: Kan males f.eks. med polyurethan-maling.



Tekniske data

Tykkelse	2,5 mm	5 mm
Bredde	1,2 m	1,2 m
Rullelængde	10 m	5 m
Fladevægt	7 kg/m ²	14 kg/m ²
Farve	Sort	
Temperaturområde	- 30 °C til 80 °C	
Egenskaber	Selvslukkende og opfylder kravene i ASTM D 1692-68	