

Specifikation

Densitet	: 1030 Kg/m ³
Torrhalt	: 68%
Lösningsmedel	: Vatten
Torktid	: 4 - 6 timmar
Brandfarlighetsklass	: Ej brandfarligt
Akustiskt verksamt temp. område	: 0 - +40 grader C
Lagringsbeständighet	: Min.12månader i öppnad frp
Förpackning	: 10kg och 155 kg

Applicering

Förbehandling : Rengöring från smuts och damm

Limmet sprids med limspridare (tandad spackel), på en sida eller båda sidor som skall sammanfogas motsvarande en tjocklek av totalt 1 Kg/m². Limmet kan också valsappliceras.

Sammanpressning : Skivorna läggs samman medan limmet ännu är vått och pressas med tillräckligt presstryck(ca 0,5 Kp/cm²) så att de blir plana och god kontakt erhålles över hela ytan.

Vid platslimning av golv spikas eller skruvas överskivan glest mot underskivan.

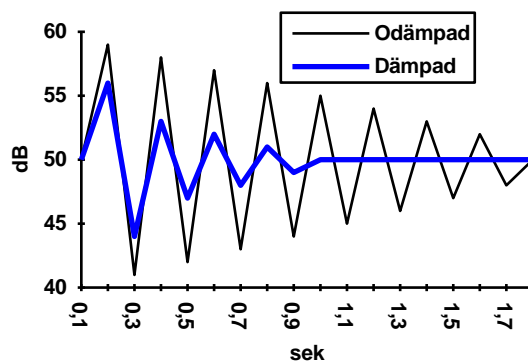
Torktiden varierar baserat på typ av material, temperatur samt luftfuktighet.

Stomljuddämpning.

En kropp i jämvikt kräver ett mycket litet effekttillskott för att sättas i resonant svängning och därmed utstråla buller. Svängningens kraft beror på hur kraftig excitation konstruktionen utsätts för samt konstruktionens materialets förlustfaktor = förmåga att omvandla svängningsenergi till värme.

Typiska konstruktionsmaterial som plywood, spånskivor och gips har en förlustfaktor 0,01 - 0,03 dvs mycket små inreförluster. Fig.1 ger ett exempel på resonanssvängningar och efterklangsförlopp i en odämpad respektive dämpad skiva.

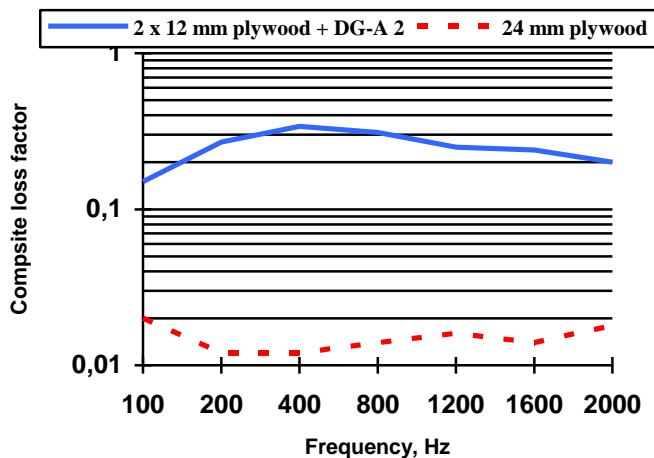
Fig. 1



Decay of impulsive vibration

Genom laminering med SWEDAC viskoelastisk folie AVS-700 eller dämplim DG-A 2 kan förlustfaktorn höjas till 0,2 - 0,4 vilket ger en minskad utstrålning av buller med 8 - 16 dB.

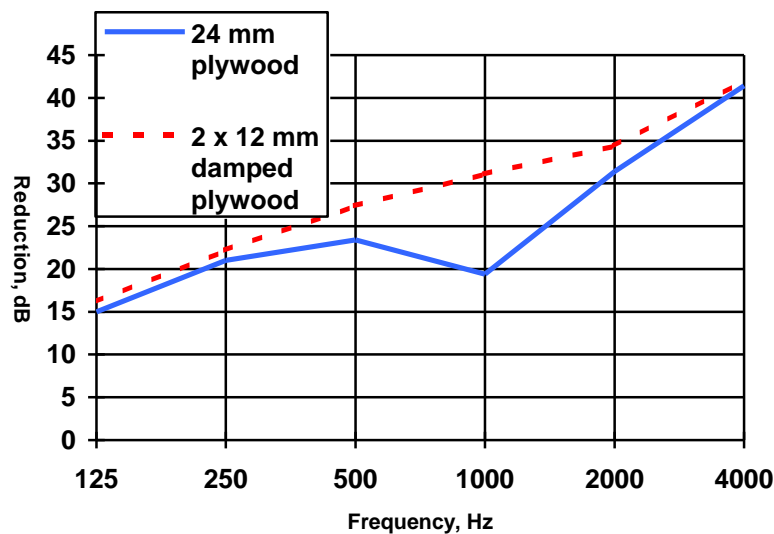
Fig. 2



Luftljudsisolering

För en enkelväggskonstruktion skall luftljudsreduktionen enligt den akustiska masslagen öka med 6 dB per oktav och med 6 dB vid fördubbling av vikten. För lätta och styva konstruktionsmaterial som t.ex. plywood, spånskivor och sandwich-laminat är avvikelserna från masslagens speciellt stora inom det frekvensområde där den ljudisolerande förmågan vanligen bäst behövs. Denna avvikelse beror på ett fenomen som kallas koincidens och uppträder då den mot väggen infallande ljudvåglängden överensstämmer med väggens böjvåglängd.

Fig. 3



Som framgår av kurvan är den luftljudsisolerande effekten i området runt koincidens (F_c) starkt beroende av konstruktionens inre förluster (förlustfaktor). Genom laminering med dämplim DG-A 2 kan därför luftljudsisoleringen avsevärt förbättras.



Swedish Acoustic Products Innovations AB, Storås Industrigata 5, S-424 69 Angered.
Telephone: +46 31 744 18 90. Fax: +46 31 229960. E-mail: info@swedac-acoustic.se

www.swedac-acoustic.se