

Produktbeskrivelse

D1D er en bitumenimprægneret viskoelastisk plade, der på begge sider er forsynet med en selvkæber.

Anvendelse

Til dæmpning af svingninger i metal- og trækonstruktioner, efter sandwich princippet. Pladen anbringes mellem den konstruktion, der skal dæmpes, og en modplade, hvis tykkelse tilpasses efter grundkonstruktionens tykkelse. Er velegnet ved såvel tyndplade konstruktioner, samt ved større godstykkelser, og anvendes f.eks i maskinkonstruktioner, transportanlæg, køretøjer, trapper, dørklader, læsseramper, gulve etc.

Akustiske data

Materialets lydæmpende egenskaber beror på en forøgelse af den mekaniske tabsfaktor, som er et mål for den svingningsenergi, der omsættes til varmeenergi. Det bedste resultat opnås, hvis modplade og grundkonstruktion har samme tykkelse, men der opnås gode resultater med tykkelses forhold op til 4:1.

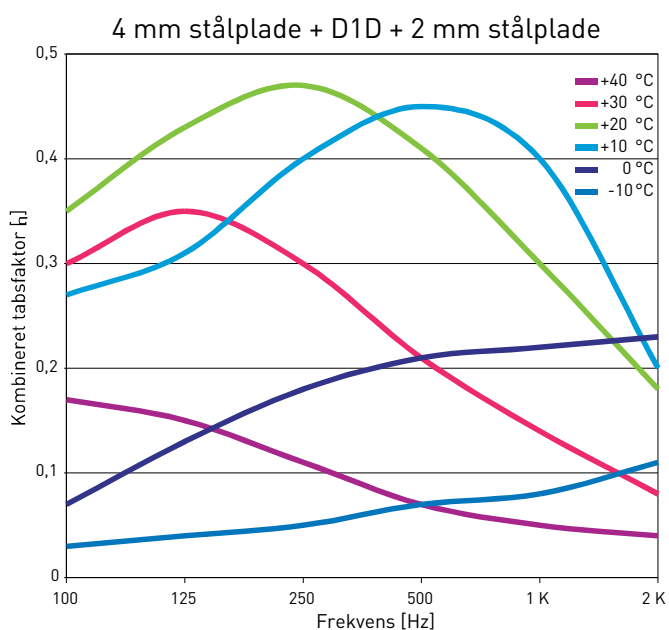


Fig. 1
Viser tabsfaktorens afhængighed af frekvensen ved forskellige temperaturer, for en konstruktion bestående af 4 mm stålplade, D1D og en 2 mm modplade af stål.

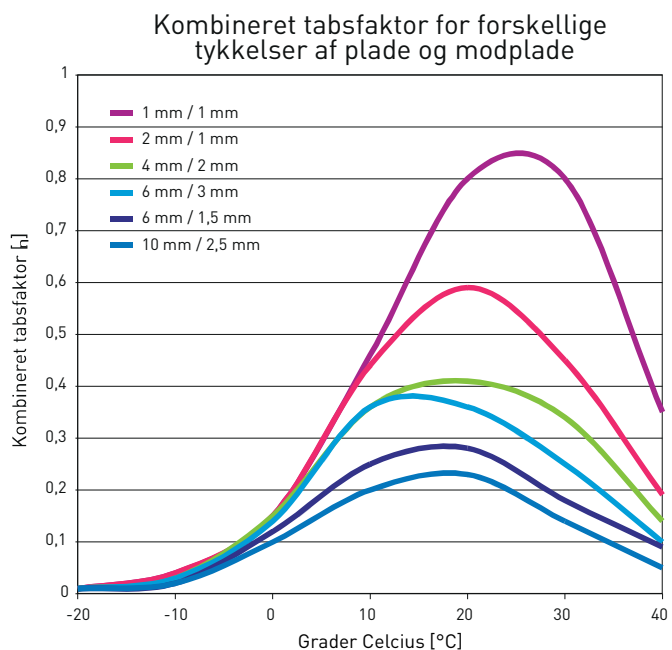


Fig. 2
Tabsfaktorens afhængighed af temperaturen ved frekvensen 200 Hz. De viste kurver angiver tykkelsen af grundkonstruktion i stål og af modplade i stål.

Fladevægt	1,3 kg/m ²
Pladeformat	1 x 0,6 m x m
Tykkelse	1,3 mm
Farve	Sort
Temperatur	- 30 °C til +90 °C
Klæbeevne	40 N/cm ² [efter sammentrykning på 32 N/cm ² i 5 min.]
Opbevaring	Mellem 0 °C til 30 °C