



STOMLJUDSMATTOR: JÄRVEN TD OCH JÄRVEN TM

Det ställs höga krav på arbetsmiljön idag. Med över 20 års erfarenhet av ljudsanering har Järven Plast & Smide AB kunskap om buller. För att uppnå bästa möjliga resultat, har vi kontinuerlig forskning och utveckling av bullerbekämpande akustikprodukter.

Ett vanligt sätt att hindra bullers utbredning är att skärma av bullerkällan med en vägg. Detta kallas luftljudsisolering. Den ljudisolerande förmågan hos en enkelvägg stiger med ökad vikt hos väggen och ökad frekvens hos ljudet.

För att förbättra isoleringen hos en redan befintlig vägg, kan vikten ökas genom att väggen beläggs med en tungmatta. Mattan bör limmas mot väggen för att ej ljudisoleringsnedsättande fenomen skall uppträda. Önskar ni gå ytterligare ett steg, komplettera med en absorbent och ni får på så sätt en vägg med både bra reduktion och absorption.

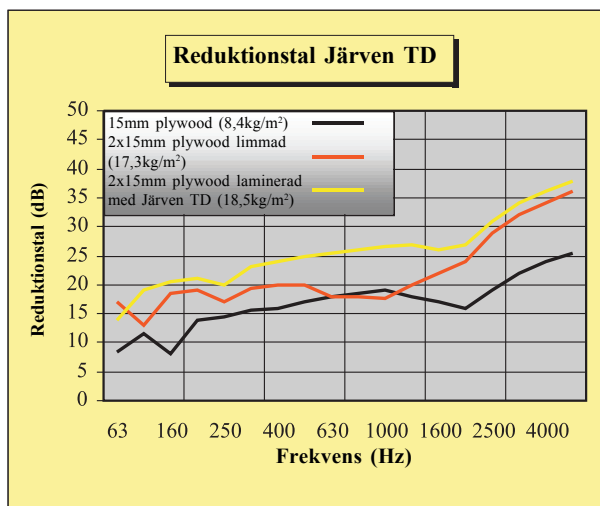
Järven TD består av en matta, som på båda sidor är försedd med en självhäftande viskoelastisk massa. Mattan är asfaltimpregnerad, vilket förhindrar att den suger upp vatten.

Järven TM är en EVA-baserad ljudisolerande matta, som på en sida kan vara försedd med självhäftande lim. Mattan har en kemisk sammansättning, som gör den speciellt limningsvänlig.

Användningsområde:

- Luftljudsisolering av motorhuvar.
- Skiljevägg mellan förarutrymme och motorrum.
- Beläggning på eller mellan plywoodskivor.
- Isolering av disk- och tvättmaskiner.
- Utrustning till såg- och virkeshantering, lastbryggor, durkplåt, flakvagnar för godstransport, transportörer, skrov i båtar och svarvar m.m.

Järven TD



Reduktionstalskurvor för några olika plywoodkonstruktioner. Mätningarna är utförda på Chalmers Tekniska Högskola. Provytan var 1,3 x 2,0 m². Vid mätningarna har roterande mikrofon använts. I övrigt är mätningarna utförda i enlighet med ISO R 140 och SIS 025251.

För träapplikationer är mattan avsedd att lamineras ihop, med två plattor av det aktuella materialet, till en sandwichkonstruktion. De bästa stomljuddämpande egenskaperna får man om de båda plattorna är lika tjocka, men egenskaperna förblir bra för tjockleksförhållanden ända upp till 4:1.

I metallkonstruktioner är mattan avsedd att appliceras mellan den konstruktion som skall dämpas och en ytterligare plåt, så kallad motplåt. Tjockleken på motplåten måste anpassas till grundkonstruktionens tjocklek för bästa resultat. Även här bör man sträva efter ett asymmetri-förhållande mindre än cirka 4:1.

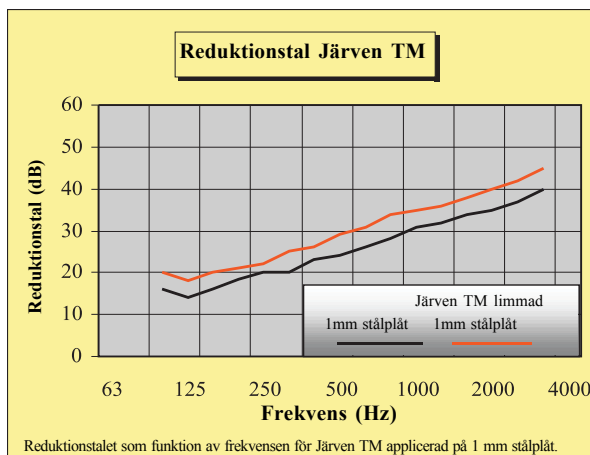
Leveransform

Järven TD levereras i ark 1000x500 mm. Andra dimensioner och utstansade detaljer offereras på begäran.

Tekniska Data

Färg:	Svart
Tjocklek:	TD Trä 1,7 mm TD Metall 1,6 mm
Vikt:	TD Trä 1,7 kg/m ² TD Metall 1,6 kg/m ²
Temp.beständighet:	-30°C +90°C
Limfogens hållfasthet:	Ca. 25 N/cm ²
Akustiska egenskaper:	Enligt ovan.
Lagringstid:	Max. 6 månader.
Lagring:	Temperaturområde ± 0°C till +30°C. Antal ark i stapel: Max 200 st. Materialet lagras horisontellt.
Hantering :	Materialet skall vara rumstempererat vid hantering och montering.

Järven TM



Reduktionstalet som funktion av frekvensen för Järven TM applicerad på 1 mm stålplåt.

R uppmäts vanligen för ett antal givna frekvenser. Som en grov tumregel gäller att R ökar med 6 dB för varje fördubbling av väggvikten. Detta gäller för alla frekvenser. Om man t ex belägger en vägg av 1 mm stålplåt (7,8 kg/m²) med Järven TM (7,5 kg/m²), så erhålls teoretiskt ett cirka 6 dB högre reduktionstal, jämfört med enbart stålplåt.

Praktiskt uppmätta värden redovisade i Järven TM på en 0,5 mm stålplåt ger cirka 9 dB högre reduktionstal. Ökning av reduktionstalet blir alltså större ju lättare den ursprungliga väggen är (och omvänt).

Leveransform

Järven TM levereras i ark 1200x1500 mm. Andra dimensioner och utstansade detaljer offereras på begäran.

Tekniska Data

Färg:	Svart
Ytvikt:	Cirka 7,5 kg/m ²
Tjocklekar:	Cirka 3,4 mm
Temp.beständighet:	-30° C till +100°C (kortvarigt +170°C)
Reduktionstal:	(R) se fig.1
Förlustfaktor:	h= 0,06 vid 20° C och 200Hz
Brännbarhet:	Produkten är självslöcknande enl. FMVSS 302.
Limhållfasthet:	Cirka 10 N/cm fläkhållfasthet på plåt vid 20° C för det självhäftande limmet.
Lagringstid:	Max 6 månader.
Lagring:	Temperaturområde +0°C till +30°C. Antal ark i stapel: max 100 st. Materialet lagras horisontellt.
Hantering:	Materialet skall vara rumstempererat vid hantering och montering.