

Tyst Nytt 3

SONTECH
LJUDSANERING

Välkommen till Sontechs nyhetsblad Tyst Nytt nr 3

Det här är vårt tredje nyhetsblad. Som vanligt innehåller bladet både information och nyheter men också en inbjudan till vår monter på Subcontractor 2006 på Elmia i Jönköping.



Kombinera material/kunskap

När det gäller att få så bra effekt av en ljud-dämpningsåtgärd som möjligt kan man kombinera olika material för att på så sätt få en bättre effekt.

I ett fall där man vill öka en väggs ljudisolering kan man förse väggen med en tung matta på en distans. Vet man hur ljudbilden ser ut från storkällan kan man utforma ett avstrålningskydd, som effektivt stoppar ljudets utbredning.

Ett sådant avstrålningskydd ger framför allt en väsentlig förbättring vid höga frekvenser.

Combi 13 är en sådan lösning. Den består av en ljudabsorberande del som också är en avståndshållare till ISO6BM.

En annan variant av kombinationsmaterial är Combi 33, som består dels av Combi 13 samt AC20S. Combi 13 hindrar effektivt ljudvågorna att transporteras genom väggen och AC 20S omvandlar ljudenergin till små mängder värmeenergi. Om materialet tex skall användas i ett motorrum så används en ytfolie för att förhindra att vätskor tränger in i materialet och gör det brännbart.

När det gäller att dämpa svängningar i tex. plåtar i kombination med att absorbera luftljud är Vibrocell en utmärkt lösning.

För att dämpa svängningar i tjockare material i kombination med att absorbera luftljud är ISO7+AC20S att föredra.

Sontech har kunnande att kartlägga storkällorna och att utifrån den kunskapen designa lösningar som är effektiva.



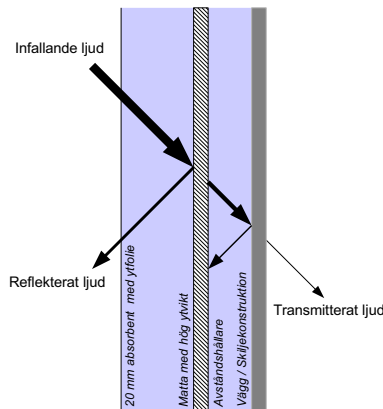
Sontech på Subcontractor -06

Välkommen till vår monter på Subcontractor 2006. Mässan som äger rum på Elmia i Jönköping den 14 - 17 november 2006 samlar i år rekordmånga utställare.

Givetvis är Sontech med (på samma ställe som senast, monter A 01:35).

I vår monter visar vi våra material men vill i första hand diskutera bullerproblem med besökarna.

Vill du ha gratis entrebiljett så hör av dig /maila eller fxa till oss så skickar vi biljetter eller mejlar över uppgifter så ni kan gå in på www.elmia.se/subcontractor och förhandsboka ert besök.



Teori och praktik

Alla former av ljud är vågrörelser. Denna vågrörelse skapas någonstans. Vare sig det är det svaga pipet från myggans vingar, det monotona surret från datorns fläkt, brummet från en bilmotor eller slammret från en arbetande grävsropa till dånet från det startande flygplanet. Alla har det gemensamt att ljudet fortplantar sig som en vågrörelse.

Vågrörelser kan mätas. Genom att mäta och undersöka ljudvågorna, ljudet, kan vi inte bara lära oss hur olika ljud ser ut, är uppbyggda, vi kan också analysera och beräkna hur vi ska kunna minska, dämpa ljudet.

Ju mer vi vet om ljudets



uppkomst desto större möjligheter har vi att påverka, minska det. Sontech har sedan 90-talet etablerat ett samarbete med Markus-Wallenberg Laboratoriet vid KTH för att optimera våra material för olika applikationer, exempelvis för fläktbuller, ventilationskanaler, ljudabsorption i vätskor med mera.



**TystNytt, ett informationsblad från Sontech.
Utkommer med 3 nummer per år.**

NR 3.

Nästa tävling

I detta nummer av TystNytt har vi inte någon tävling.

Istället välkomnar vi våra kunder på lite tävlande i vår monter, fina priser utlovas!

Vinnare i förra tävlingen

Vår enväldiga jury har återigen lyckats utse en värdig vinnare till tävlingen i TystNytt 2:

Vinnare blev Börje Lenhammar från Alingsås. Det vinnande bidraget kommer att belönas med ett Alfapetspel.

Du vet väl...

...att du kan gå in på vår hemsida www.sontech.se under kontakta oss och beställa vår katalog gratis.

Där kan du också skriva att vill ha en biljett till Subcontractor 2006.

Sontech® - Odecon
Sweden AB
Box 5095
165 11 Hässelby
Tel 08-445 50 60
Fax 08-38 47 99
www.sontech.se
mail@sontech.se



Ordning och reda

Sedan i somras har vi arbetat med att implementera vårt nya företagssystem Monitor.

Den kraftiga ökningen av produktion och order har ställt högre krav på effektiv styrning och förbättrad kontroll av logistik och produktion. Arbetet med att ställa om till ett nytt affärssystem är alltid krävande och tidsödande, men efter hårt arbete utöver den vanliga verksamheten börjar vi nu se ljuset i tunneln och vi har redan fått påtagliga bevis på att vår produktionseffektivitet ökar.

Vi är övertygade om att våra kunder också kommer att uppskatta den förbättrade kontrollen och leveranssäkerheten.



Fyrpolsteknik

På Sontech beräknar vi de ljudabsorberande egenskaperna hos våra material genom att använda oss av fyrpolsmetoden. Varje lager av ett visst material representeras av en matris som modellerar de ljudabsorberande egenskaperna för en given frekvens och vinkel. Matriserna är framtagna genom mätningar som genomförts på universitet och högskolor över hela världen.

Dessa beräkningar är väldigt krävande och komplexa och inte något som låter sig göras med en penna och papper utan måste göras på en dator.

På marknaden finns det program som gör dessa beräkningar men dessa program är inte anpassade för alla våra material så vi har varit tvungna att ta saken i egna händer. I publicerade artiklar i och vetenskaplig litteratur har vi hittat modeller som beskriver våra material.

Detta har vi samlat i ett enda program, med vilket vi snabbt kan beräkna och optimera materialvalen för våra kunder. Denna teknik finns att läsa mer om i Uno Ingards bok, *Notes on sound absorption technology*.

