



BIOPALATS SF FONTÄNEN

Vibratec Akustikprodukter har levererat och installerat flytande golv typ CDM-ISO-FLOAT till 4 nya salonger i anrika biografen *Fontänen* i Vällingby.

Systemet består av golvpaneler av MDF-board med fastlimmade elastiska element och mineralull. Panelerna läggs över golvytan varpå 100 mm betong gjuts, ovanpå den flytande golvkonstruktionen ställs sedan innerväggar och gradänger. Varje elastiskt element är försett med en extra 12 mm shimspatta för ökad luftspalt (minskar luftspaltens dynamiska styvhet).



NY SPÄNNANDE DESIGN

ULSTEIN X-BOW™ har blivit nominerad till årets ingenjörbragd av *Teknisk Ukeblad*.

Vibratec Akustikprodukter kommer i början av nästa år leverera isolatorer och bälgar för samtliga avgasrör till *Ulstein Verfts* nybygge 273 för *Bourbon Offshore Norway AS*.

Fartyget, av typ *ULSTEIN AX104* från *Ulstein Design AS* är ett s.k. AHTS (Ankor Handling Tug Supply). Skrovet är optimerat för goda sjöegenskaper och låga driftkostnader.



SCANIA

I *Scania*s motorlab i Södertälje pågår en omfattande ombyggnad av deras s.k. testceller. Varje cell har ett 27 ton tungt fjäderuppställt betongfundament.

Befintliga fjäderisolatorer ersätts nu med specialdesignade fjäderpaket från *Vibratec Akustikprodukter*. Dessutom levererar vi drygt 50 nya ljuddämpare för avgasrör med diameter 400 och 500 mm.



VIBRATIONSISOLERING AV HUS

Under året har det byggts tre st. tio våningshus bredvid tunnelbanespåret i Hässelby Gård. För att förhindra att markvibrationerna från spåret transporteras upp i huskroppen har husen ställts på elastiska element. Varje hus står på ca 700 elastiska element. Användandet av diskreta element i stället för kontinuerliga mattor gjorde att priset blev endast 1/6 jämfört med närmaste konkurrent.



De elastiska elementen som är 30 mm höga består av kevlarförstärkt gummi och belastas med ca 6 ton/st, resonansfre-



kvens ca 13 Hz. Genom att variera c/c-avstånd och antal element under de bärande väggarna kan lasten per element och nedfjädring anpassas. Eftersom formfaktorns inverkan blir

liten kan även höjden på elementen minimeras. *Vibratec Akustikprodukter* har gjort dimensionering, installationsritningar och kontrollplan för utförandet.

Under uppförandet mättes nedfjädringen kontinuerligt i 20 kontrollpunkter för respektive hus. Detaljer till vibrationsisolering av prefab-dub, trappor, bjälklag, rör genomföringar, hissgejdrar, jordtryck etc. har även levererats. Entreprenaden utfördes av *Värmdö Byggentreprenader AB*.

YTTERLIGARE ETT NYTT ANSIKTE

I samarbete med *Länsarbetsnämnden* i Uppsala län och *Jensen Education*, är *Vibratec Akustikprodukter* återigen mentor för en ny civilingenjör, Johan Westerlund.

Johan Westerlund genomgår fram t.o.m. mars 2006 en arbetsmarknadsutbildning till exportsäljare där han tillbringar tre dagar i veckan hos oss på *Vibratec Akustikprodukter* och resterande tid i skolbanken.



Slutprovet sker som representant för *Vibratec Akustikprodukter* vid ett utlandsarrangemang under våren 2006.

Vibratec®
akustikprodukter

LYDDEMPERE TIL NYE GASSMOTORFERJER

Akustikprodukter Norge (apn) har levert eksos lydempere til *Rolls-Royce* motorer som skal monteres om bord på gassmotorferjer. *Nogva Motorfabrikk* skal levere aggregater til de samme ferjene, og også for disse er det valgt lydempere via *apn*.

WIRE-ISOLATORER FRA APN TIL MARINEFARTØYER I NEDERLAND



Akustikprodukter Norge's representant i Nederland, *Rubber Design*, har vunnet en kontrakt i Nederland i forbindelse med bygging av nye marinefartøyer. Dette innebærer bl.a. leveranser av et betydelig antall wire-isolatorer, som nå er under

produksjon i Horten. *Rubber Design* arbeider med flere prosjekter der våre wire-isolatorer inngår.

SVILLEMATTER FOR OSLO SPORVEIER

Oslo Sporveier har i 2005 kjøpt 5000 underlagsmatter og rail strips til 6290 m spor for en ny sportrassé i Oslo. Det er *CDM* i Belgia som produserer mattene, som sørger for



å redusere vibrasjoner fra sporvognene.

apn har representert *CDM* siden 1995 og har gjennom årene levert elastiske lagre og takhengere til en rekke bygninger i Norge, i tillegg til et stort antall svillematter til *Oslo Sporveier*.

MERFORD'S LYDISOLERENDE SPESIALDØRER TIL BYGGPROSJEKTER I NORGE

Nederlandske *Merford* produserer lydisolerende spesialdører i stål som møter svært høye krav til lydisolering, og også lydisolerende dører som møter strenge brannsikringskrav.

I desember måned skal *apn* levere slike spesialdører til to bygninger, i det ene tilfellet for byggfirmaet *Bogen og Mathisen Tømremestrene* i Drammen og i det andre for *Østerås Byggservice* på Kolås.

LIMA 05 - MESSE I MALAYSIA

På øygruppen Langkawi helt nord i Malaysia arrangeres 6. – 11. desember en militær messe med utstillere fra en rekke land, deriblant Norge. Bl.a. har *Kongsberg-gruppen* egen stand her.

apn har gjennom samarbeid med norske *Mecmar* levert wire-isolatorer i forbindelse med sjokk- og vibrasjonsbeskyttelse av avgassanlegg om bord på nye patruljefartøyer for marinen i Malaysia. Det skal totalt bygges 27 slike fartøyer. Både *apn* og *Mecmar* benytter anledningen til å ha samtaler under messen med *apn's* representant i Malaysia, *Dominion Defence & Industries*.

PROFESSOR LEIF KARI, MITT FÖRSTA ÅR

Nu har det redan gått ett år sedan jag började som styrelsemedlem på *Vibratec Akustikprodukter*. Det har varit en lärorik och intressant tid innehållande mycket nytt; produkterna, marknaden, tillverkningsproceduren och administrationen för att nämna några saker. Det jag kanske minns mest är den underbara bilvägen över skärgårdsöarna till Blidö, det härliga gänget, den trevliga samvaron och årets höjdpunkt: julfesten.

Vi har även lyckats påbörja ett samarbete mellan *KTH* och *Vibratec Akustikprodukter* som jag är övertygad om, kommer att fördjupas inom en snar framtid. *KTH* behöver erfarenhet från fältet till sin verksamhet samtidigt som nya forskningsresultat snabbt kan spridas till näringslivet; till gagn för båda parter.

Leif Kari

Professor *KTH*

Styrelsemedlem *Vibratec Akustikprodukter*

KÄRA KUNDER, LEVERANTÖRER & ÖVRIGA SAMARBETSPARTNERS

Vibratec Akustikprodukter tackar er alla för ett otroligt spännande och fantastiskt år och vill samtidigt önska er en riktigt **GOD JUL** och ett **GOTT NYTT ÅR**

Samtidigt går våra tankar till alla människor som under året ej har haft det lika bra, utan drabbats av naturkatastrofer, sjukdom, sorg eller annat elände.

Därför har *Vibratec Akustikprodukter* valt att i år skänka alla de pengar vi normalt spenderar på julkort, presenter eller dylikt till *Läkare Utan*

Gränser, där vi är övertygade om att pengarna kommer att göra stor nytta.



vibratec[®]
akustikprodukter

Sverige

Tel: +46 (0)176 20 78 80 Fax: +46 (0)176 20 78 99
E-post: info@vibratec.se

Norge

Tel: +47 33 07 07 50 Fax: +47 33 07 00 68
E-post: apn@apn.no