

# Zorba räknar ut absorptionen

**Produkttyp:** akustikprogram.

**Tillverkare:** Marshall Day Acoustics  
(marshallday.com).

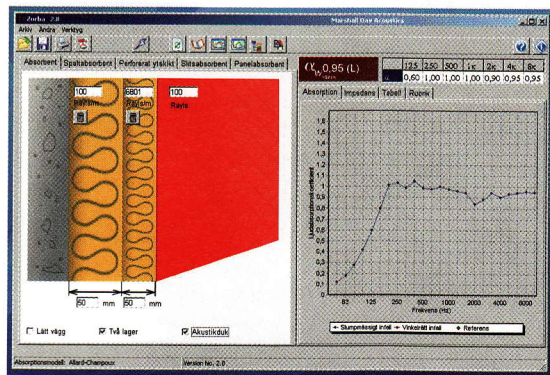
**Kontakt:** Vibraphon (www.vibraphon.se).

**Systemkrav:** Windows XP eller senare.

**Pris:** cirka 4 980 kronor inkl. moms (500 euro).

**M**ed programmet Zorba kan du beräkna absorptionsvärden för ett antal typiska konstruktionslösningar vid akustikbehandling. Du kan dels beräkna värden för ena porösa absorberter, till exempel skivor av mineralull eller polyester, och dels spaltabsorbent och konstruktioner med panel framför och eventuellt med någon typ av perforering (som till exempel helmholtz).

Genom att experimentera med parametrar som flödesmotstånd, det absorberande mate-



rialets tjocklek, distans från reflekterande yta med mera kan du anpassa konstruktionen efter behov. Parametrarna redovisas på ett lättförståeligt sätt, och resultatet går att avläsa i en graf som beräknade absorptionsvärden över frekvensspektrumet. Dokumentationen är tydlig och full av referenser till facklitteratur.

Det går att behålla en konstruktion som referens i programmet, vilket gör det lätt att jämföra vilken lösning som är bäst för ett visst ändamål. Zorba kan även räkna ut flödesmotstånd om du matar in materialtyp och densitet.

Det finns en poäng i att kunna byta språk till svenska i programmet. Dessvärre är hjälp-

**Fli-**  
**ken för**  
**beräkning**  
**av porösa**  
**absorbenter.**

filen endast tillgänglig på engelska. Utan att lära sig de engelska begreppen kan det bli svårt att hitta rätt i hjälpfilen. Vibraphon som säljer Zorba i Sverige ger dock support på programmet.

Joachim Ekermann

## Sammanfattning

Zorba är lätthanterligt och ger förståelse för materials och konstruktioners inverkan på de absorberande egenskaperna. Planerar du att gå på djupet med akustikbehandling kan Zorba leda dig på rätt spår i valet av lösningar. ■

BETYG	
Stabilitet/belastning:	4
Funktioner:	4
Användarvänlighet:	3
Prisvärde:	3