

ZORBA

Beräkningsprogram för ljudabsorption

ZORBA är ett program för beräkning av ljudabsorption hos konstruktionsdelar. Programmet beräknar ljudabsorptionen hos:

- En- och tvålagers porösa absorberer med valfria tjocklekar samt akustikfilt.
- Spaltabsorberer med valfri dimension på spalter och brädor. Bakomliggande absorberer kan vara av en- eller tvålagerstyp.
- Perforerade ytskikt på en- eller tvålagers porösa absorberer eller akustikfilt. Valfri dimension på hål och plattjocklek.
- Panelabsorberer på en- eller tvålagers porösa absorberer. Valfri ytvikt på panelen.
- Bakväggen kan vara lätt eller tung. (Ljudabsorptionen beror även av bakomliggande konstruktionen)
- Akustikfilt kan hanteras

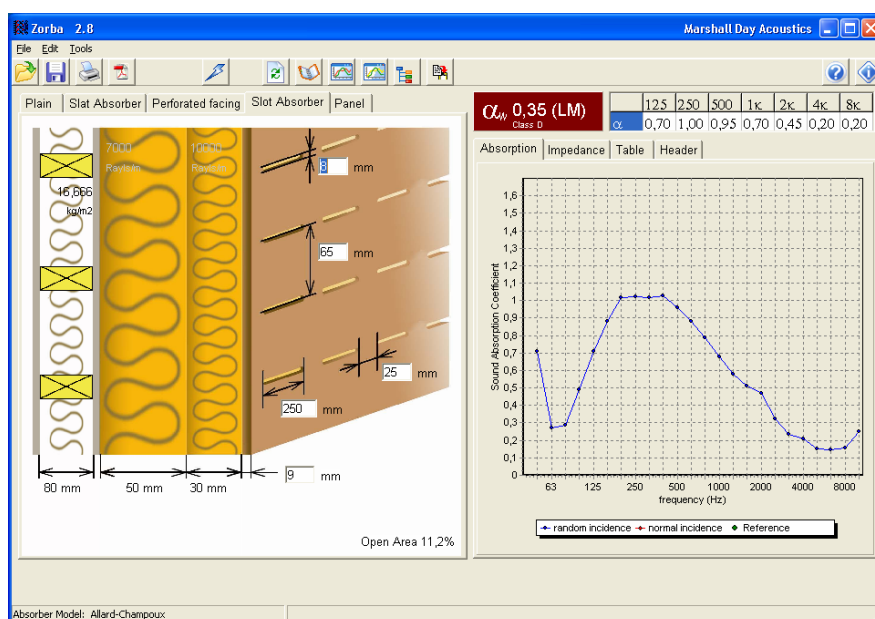
ZORBA är ett kraftfullt hjälpmedel för att snabbt dimensionera ljudabsorberer med rätt karaktär för varje applikation.

Beräkningarna är baserade på analytiska beräkningar som bara behöver enkla indata för konstruktionen.

Programmet kan beräkna den statistiska absorptionskoefficienten i tersband och oktavband med vinkelrät eller slumpmässig infallsriktning samt den komplexa akustiska impedansen. Även ljudreduktionen hos porösa absorberer kan beräknas.

För djupare analyser kan man välja mellan nio olika propageringsmodeller.

ZORBA är till stor hjälp för akustiker, produktutvecklare och ljudesigners som snabbt vill ta fram konstruktioner som uppfyller ställda krav på ljudabsorption och frekvenskaraktär.



Vibraphon
c/o Bengt Johansson
187 77 Täby
Sweden
Tel 070-148 44 67

Kontakta Bengt Johansson mer information
vibraphon@telia.com
<http://www.vibraphon.se>