

PROTIHLUKOVÉ PRŮHLEDNÉ BARIÉRY, KTERÉ POHLCUJÍ ZVUK



KONVENČNÍ ŘEŠENÍ

NEVÝHODY:

- Estetická úroveň
- netransparentnost konstrukce eliminuje kontakt s okolím
- Obtížná údržba



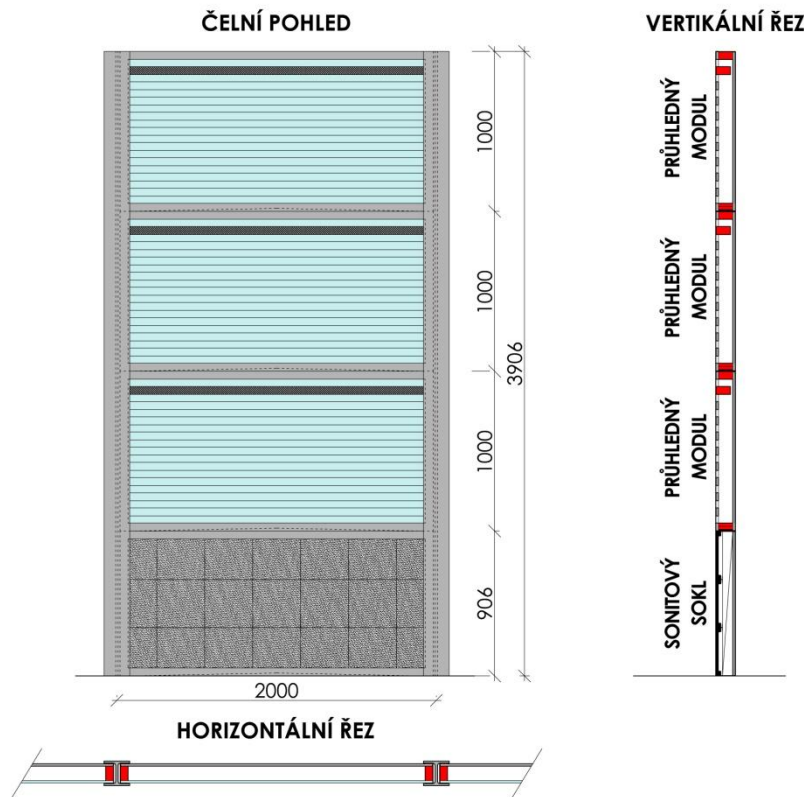
PRŮHLEDNÁ BARIÉRA



TYPICKÝ MODUL

POPIS:

- 1 segment je složen ze 4 modulů
3 x plexisklový rezonátor a 1 soklový modul ze Sonitových tvárníc
- Každý z modulů má rozměry
100×200×12 cm (v×š×hl)
- Neseno ocelovými sloupy průřezu
HEB po osové vzdálenosti 2m



AKUSTICKÁ MĚŘENÍ

Postupný vývoj

Proces vývoje prošel mnoha variacemi jednotlivých částí konstrukce

1/ Soklový panel (desky Sonit)

- Typ a velikost desek Sonit (30×30 cm)
- Vzduchová mezera za deskami Sonit
- Vliv přidavného akust. absorbéru

2/ Průhledný panel (plexisklo)

- Velikost a poměr latí laťového rezonátoru
- Vliv vložení drobných elementů Sonitu
- Rozsah a pozice akust. absorbéru umístěného po obvodu (v rámu) panelu
- Dodatečný pás akust. absorbéru



AKUSTICKÁ MĚŘENÍ

Výsledná sestava

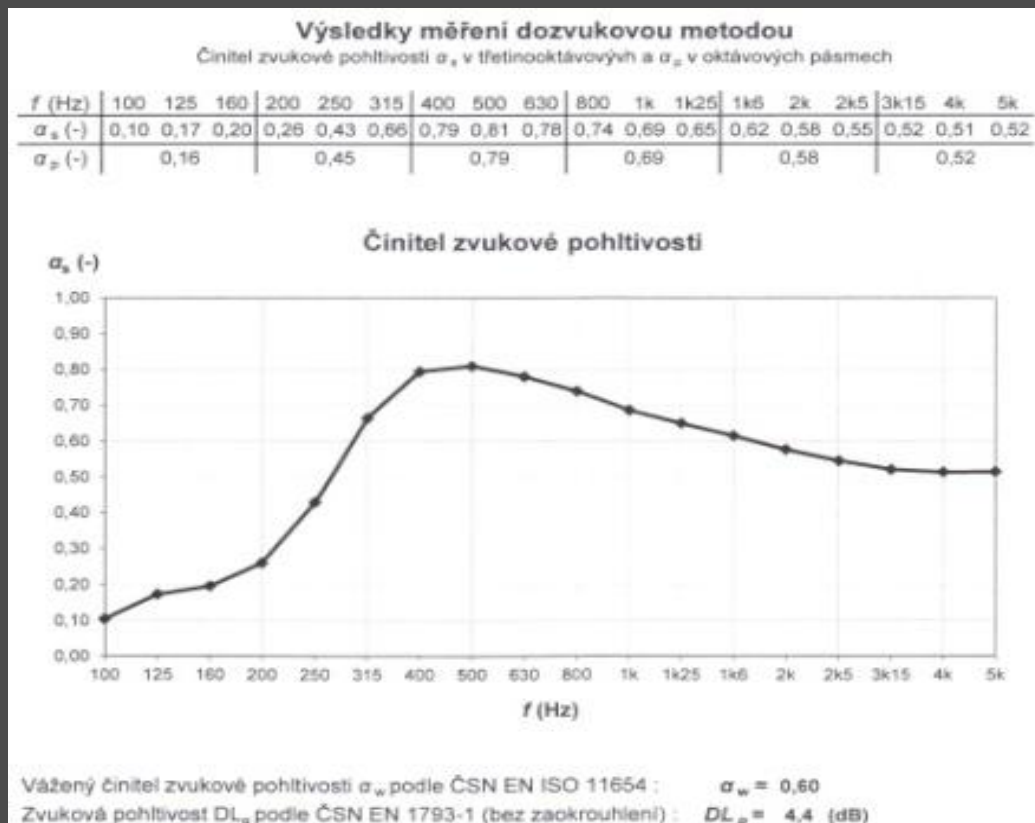
- Panel s laťováním 50/50
- 2 dodatečné pásy akust. absorbéru
- Sokl Sonit bez dodatečného tlumení

Hodnota zvukové pohltivosti DL_a

4,4 dB

Kategorizace dle ČSN EN 1793-1:1997

A2



AKUSTICKÁ MĚŘENÍ

Výsledná sestava

- Panel s laťováním 50/50
- dodatečný pás akust. absorbéru
- Sokl Sonit bez dodatečného tlumení

Hodnota zvukové pohltivosti DL_a

4,1 dB

Kategorizace dle ČSN EN 1793-1:1997

A2

