

Mobilni(napihljivi) protihrupni zasloni



Premična zvočna zaščita za začasno uporabo

Dandanes so pritrjeni in težki zidovi ali protihrupne ograje samoumevni na območjih s stalnimi emisijami hrupa, ki jih povzročajo na primer obremenitve zaradi cestnega prometa. V nasprotju s tem predstavlja zaščita pred začasnimi viri hrupa precejšnjo težavo. Gradbišča, prireditve na prostem, prostočasovne in športne prireditve ter hrupni stroji se vedno nahajajo in odvijajo na različnih mestih in so le začasni. Zato je potrebna prilagodljiva in premična zvočna izolacija.

Napihljivi zvočno izolacijski zasloni kot učinkovita rešitev

Dvoslojni napihljivi zvočno izolacijski zasloni iz poliestrskega blaga imajo skoraj enak učinek kot betonske stene. Posebne membranske elemente za začasno zvočno zaščito, ki so bili razviti v sodelovanju z inštitutom Fraunhofer za gradbeno tehniko (IBP) v Nemčiji in so tudi patentirani.

Učinkovitost je potrdila raziskava z izvedbo tehničnih meritev

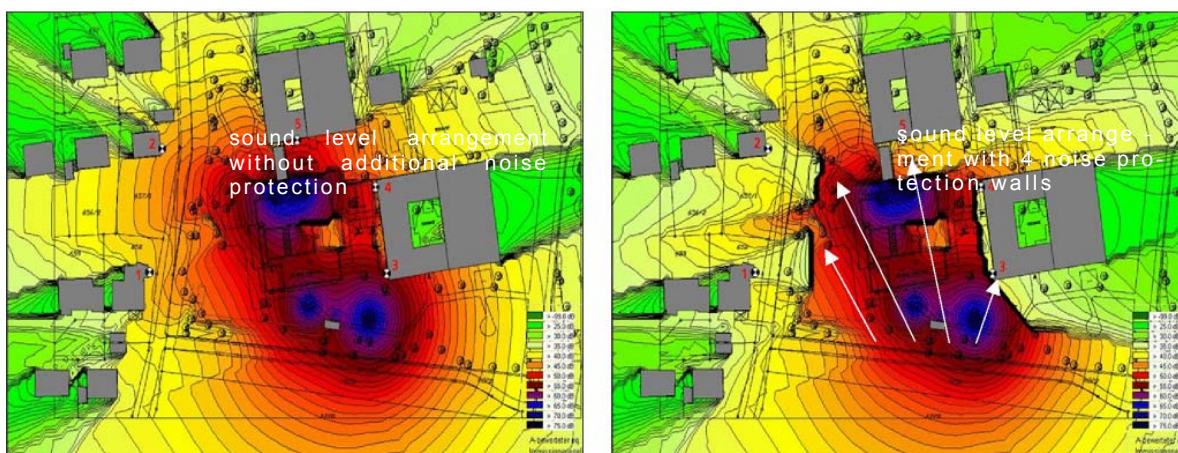
Inštitut IBP je z raziskavami z izvedbo tehničnih meritev in ustreznimi izračunskimi metodami potrdil učinkovitost zvočne izolacije mobilnih tekstilnih zaslonov: "Zaradi pričujočih rezultatov se konstrukcije folij in membran lahko uporabljajo za zvočno izolativnost od 20 decibelov in več brez težav, zaradi česar ustrezajo več različnim uporabam v praksi. Napihljivi zvočno izolacijski elementi predstavljajo ob upoštevanju odličnih zvočnih lastnosti in širokih zmogljivosti pomemben napredek na področju nadzora hrupa."

PREDNOSTI:

- Dokazljiva zvočna izolativnost 20 dB
- Široka uporaba pri virih hrupa, kot so gradbena dela, promet, prireditve na prostem, itd.
- Prilagodljivi in mobilni
- Enostavna montaža
- Majhna teža – samo 30 kg na element
- Enostavna postavitve, ki jo lahko izvedeta samo dva človeka
- Lahko jih hitro napihnemo s pomočjo kompresorja v pribl. 10-15 minutah za en zaslon
- Omogočajo prihranek prostora in denarja pri skladiščenju in transportu
- Večstranska uporaba
- Odporni na vse vremenske pogoje
- Lahko se uporabljajo za dekoracijo
- Lahko se uporabljajo tudi za oglaševanje
- Dobavljivi v različnih velikostih:
 - širina 4, 2m * višina 3,4 m
 - širina 2,5 m * višina 2,00 m
- Odlično razmerje med stroški in učinkovitostjo



Zvočno izolacijske zaslone lahko priročno zapakiramo na manjšo velikost, kar omogoča prihranek denarja in prostora pri transportu in skladiščenju.



Primer gradbišča: Obremenjenost z emisijami hrupa brez dodatnih zaščitnih ukrepov in s protihrupnimi zasloni (4 dolgi zasloni, visoki 4,5 m), ki omogočajo zvočno izolativnost 20 dB.

Material in sestava

Zvočno izolacijski zasloni so sestavljeni iz zaprte prevleke, narejene iz poliestrske tkanine, prevlečene s PVC-jem. Gre za tako imenovano tridimenzionalno tkanino. Med zunanjim prilagodljivim okvirjem so elastični distančniki, ki omogočajo ohranjanje oblike in stabilnosti blazinaste konstrukcije, ko je napihnjena. Zvočno izolacijski zasloni so bili razviti z modularno zgradbo in jih lahko brez težav povežemo med sabo. Zaradi dvoslojne strukture lahko dosežemo optimalno zvočno izolacijo z minimalno težo.

	zvočna izolativnost v R_w	velikost	teža	debelina
protihrupni zaslon 1	odvisno od lokacije postavitve 15–20 dB	širina 2,50 m x višina 2,00 m	12 kg	200 mm
protihrupni zaslon 2		širina 4,20 m x višina 3,40 m	30 kg	200 mm



Enostavna montaža elementov zaslona

Zaslone, težke pribl. 30 kg, lahko brez težav postavi dva človeka. Posamezne elemente lahko s priloženim kompresorjem napihnemo v 10-15 minutah. Za potrebno stabilnost morajo biti zasloni ojačani z žico in pritrjeni na tla ali na obstoječe okvirje. Na vsaki strani zaslonov so zanke, ki omogočajo, da jih lahko enostavno zvežemo z vozлом.