

# Steklena volna Ursa je primerna za zaščito pred hrupom

Nezaželeni hrup je dejavnik, s katerim se vse bolj pogosto srečujemo. Dostikrat je razlog nezadovoljstva in neprijetnega počutja. Dokazano je, da dolgotrajna izpostavljenost hrupu pri ljudeh pušča številne zdravstvene posledice; od neposredne poškodovanosti slušnega sistema do psihičnih težav. Hrup je po definiciji vsak zvok, ki vzbuja nemir, moti človeka pri delu ali počitku in škoduje njegovemu zdravju ali počutju.

Ljudje se s težavami zaradi prekomernega hrupa srečujemo povsod: na delovnem mestu, javnih mestih, v prevoznih sredstvih ... Problem prekomernega hrupa je v tesni povezavi s trajanjem izpostavljenosti le-temu. Glede na to, da smo velik del življenja prisiljeni preživeti v zgradbah, je področje zaščite pred nezaželenim hrupom v gradbeništvu toliko pomembnejše.

V principu lahko zaščito pred nezaželenim hrupom v zgradbah razdelimo na:

- zaščito pred zvokom, ki se širi po zraku in

V Sloveniji sta obe področji regulirani s Pravilnikom o zvočni zaščiti stavb (Ur.l. RS št. 14/99).

Sestavni del pravilnika so zahteve glede:

- minimalne vrednosti izolacije pred zvokom, ki se širi po zraku; podane se za ločilne stene in medetažne konstrukcije,
- maksimalne dovoljene vrednosti ravni udarnega zvoka; podane so za medetažne konstrukcije.

Zunanje (obodne) konstrukcije morajo imeti ustrezno zvočno izolacijo, tako da v prostorih niso presežene mej-



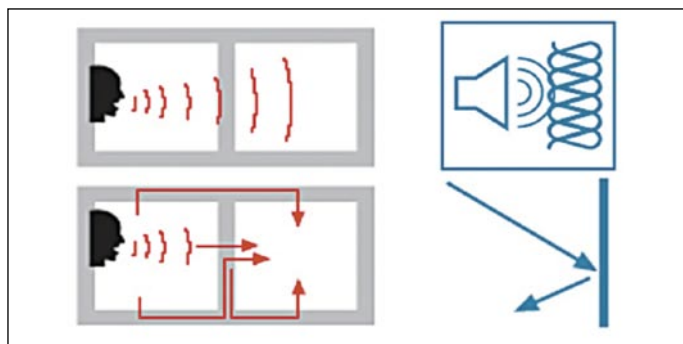
**Steklena volna Ursa ima odlične lastnosti za zaščito pred hrupom**

kom. To pomeni, da je potrebno poznati raven zunanjega hrupa za konkretne lokacije zgradbe.

Pravilnik določa, da mora biti doseganje predpisanih ravni zvočne zaščite stavb razvidno iz projektne dokumentacije, in sicer iz projekta za pridobitev gradbenega dovo-

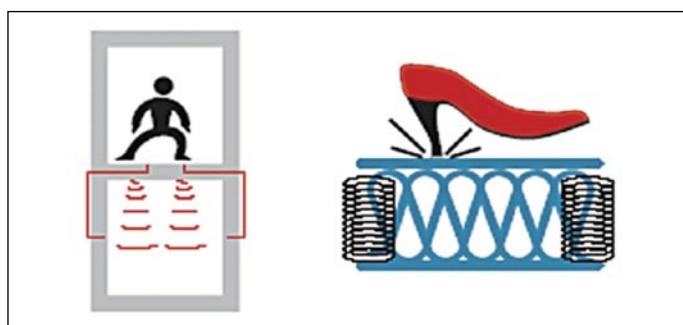
ljenja (PGD), kar je dodatno regulirano še s Pravilnikom o projektni in tehnični dokumentaciji (Ur.l. RS 66/2004).

Kot rečeno, so v pravilniku predpisane minimalne vrednosti izolacije pred zvokom v zraku za ločilne stene in medetažne konstrukcije ( $R'_{w}$ ) ter maksimalne dovoljene vred-



- zaščito pred udarnim zvokom.

ne vrednosti ravni hrupa, ki so predpisane z istim pravilni-

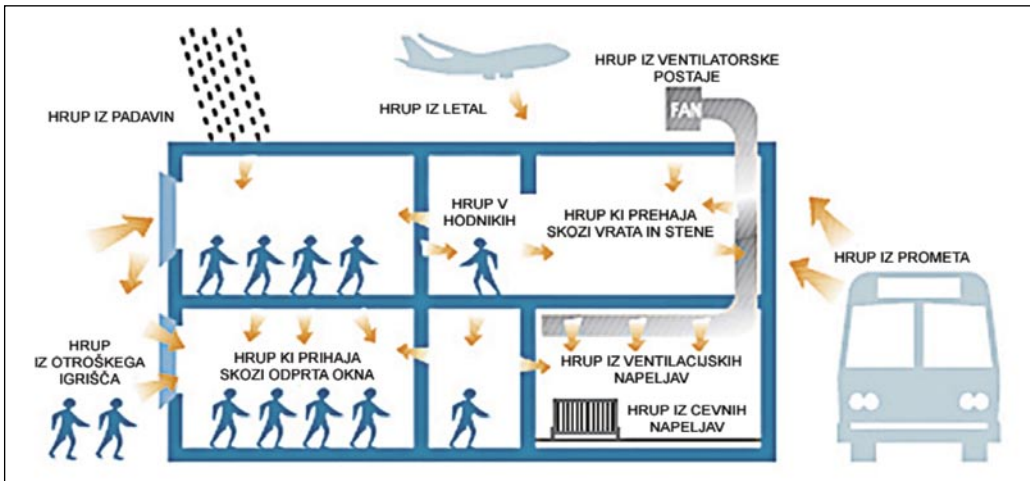


**Tabela 1: Minimalne vrednosti zvočne izolacije za nekatere konstrukcije**

Funkcija ločilne konstrukcije	Zvočna izolacija $R'_{w}$
stena ali medetažna konstrukcija med stanovanjema	52 dB
stena med stanovanjem in poslovnim prostorom ali trgovskim lokalom	55 dB
stena ali medetažna konstrukcija med stanovanjem in manj hrupnim gostinskim lokalom	57 dB
stena ali medetažna konstrukcija med poslovnimi prostori dveh uporabnikov	52 dB

**Tabela 2: Maksimalne dovoljene vrednosti udarnega zvoka za nekatere konstrukcije**

Funkcija ločilne konstrukcije	Zvočna izolacija $L'_{p,w}$
medetažna konstrukcija med stanovanjema	58 dB
medetažna konstrukcija med stanovanjem in manj hrupnim gostinskim lokalom nad stanovanjem	53 dB
medetažna konstrukcija med poslovnimi prostori in manj hrupnimi strojnici nad njimi	43 dB



- dokazovanje na podlagi ocenjene zvočne izolacije po metodologiji, ki je določena s standardom DIN 4109: 1989 Dodatek 1.

Ursa kot proizvajalec izolacije iz steklene volne nudi različne proizvode tako za zvočno izolacijo predelnih sten (Ursa TWF 1), kakor tudi za izolacijo pred udarnim zvokom v medetažnih konstrukcijah (Ursa TSP).

**Zgradbe morajo kljubovati številnim izvorom hrupa.**

nosti ravni udarnega zvoka ( $L'_{n,w}$ ), glede na namembnost zgradb in funkcije ločilne konstrukcije. Nekaj zanimivejših zahtev je navedenih v tabelah 1 in 2.

Na ustreznost gradbene konstrukcije s stališča zvočne zaščite vpliva več dejavnikov:

- projektiranje pravilne sestave,
- izbor ustreznih materialov,
- pravilna ter natančna izvedba detajlov.

Med navedenim so vsi enako pomembni, saj neupoštevanje le enega izmed njih povzroča enak, slab rezultat.

Za dokazovanje ustreznosti veljata v fazi izbora, oziroma projektiranja dva načina:

- izbor konstrukcij in materialov, za katere ima proizvajalec ustrezen atest – poročilo o testiranju skladno s standardom SIST EN ISO 140-3:1997 in



Ursa Slovenija, d.o.o.

Povhova ulica 2

8000 Novo mesto

Tel 07 39 18 300

assistance.slovenija@uralita.com

www.ursa.si

Insulation for a better tomorrow



Vrhunska zvočna zaščita



A1

Negorljiva



Zračni upor



Modulne dimenzije



5x

Komprimacija



Okolju prijazna



URSA TWF 1

URSA Slovenija d.o.o. · Povhova 2 · 8000 Novo mesto · Tel.: 07 39 18 337 · E-mail: assistance.slovenija@uralita.com · www.ursa.si