

Preprečimo onesnaženje s hrupom

Kamena volna vpija hrup in regulira zvok. Zaradi tega boljša izoliranost s kameno volno zmanjšuje tako onesnaženje s hrupom kot tudi posledice, ki jih čutijo milijoni ljudi po vsem svetu.

Miloš Senica, Ravago d.o.o., www.rockwool.si, www.ravago.si

Negativen vpliv hrupa na gospodarstvo

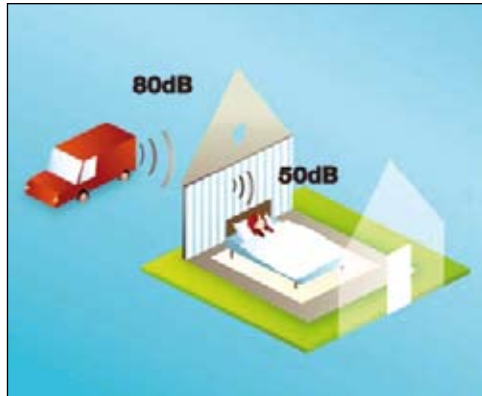
Hrup povzroča stres, izgubo koncentracije in vpliva na splošno počutje ljudi. Lahko ima tudi resen negativen vpliv na gospodarstvo. Zdravstveni problemi, ki so posledica izpostavljenosti hrupu, se izražajo v stresu, zmanjšani produktivnosti in raztresenosti ter so velikokrat posledica pomanjkanja spanja.

Boljša zvočna izolacija, ne samo da zagotavlja mirnejše življenje tistim, ki imajo glasne sosedo, ampak ljudem dopušča tudi svobodnejše izražanje - npr. v glasbenem smislu ali podobnih aktivnostih, kjer je prisotna povišana količina hrupa.

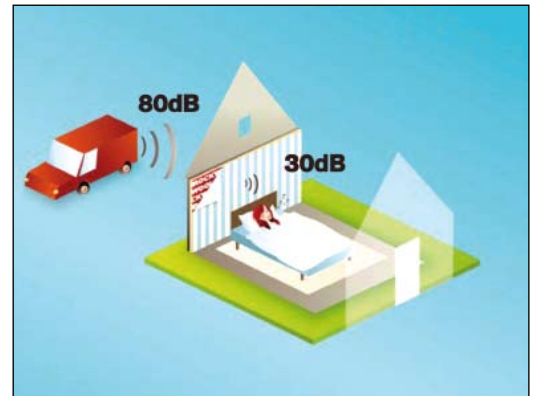
Kaj je dobro zvočno okolje?

Hrup je potrebno znižati do stopnje, ki nikakor ne moti aktivnosti, katere opravljamo. Že 30 dB(A) lahko moti miren spanec. Hrup z glasnostjo stopnje 35 dB(A) ali več pa moti jasnost govora v manjših prostorih.

Že manjše stopnje hrupa iz ozadja zadoščajo za motenje ja-



Zmanjšanje hrupa skozi zid brez izolacije



Zmanjšanje hrupa skozi pravilno izoliran zid

snosti zaznave zvoka pri ranljivih skupinah - takšnih s poslabšanim sluhom, starejših ljudi, otrocih v procesu razvoja oz. učenja jezika in branja ter oseb, ki jim govorjeni jezik ni blizu.

Sobe z več trdimi površinami lahko generirajo »eho« efekt, ki se mu je potrebno izogniti. Tudi v tihem, mirnem okolju je zaželen odbojni čas pod 0,6 sekunde.

Kamena volna kot zvočna bariera

Rockwoolovi izolacijski materiali, vgrajeni v zidove, strehe, ostrejša ali tlake preprečujejo vdor

hrupa iz zunanosti ali iz sosednjih prostorov v izolirano notranjost. Dobro izvedeni zidovi, ki so izolirani z Rockwoolovim izolacijskim materialom, omogočajo zmanjšanje hrupa za več kot 50 dB (Rw – vrednost). Zid brez izolacije pa hrup zmanjša le za 30 dB. Človeško uho razliko 10 dB zaznava kot dvakrat glasnejši zvok.

Hrup zmanjšuje vrednost nepremičnine

Rockwoolovi izolacijski proizvodi lahko vpijejo tudi oglušujoč hrup strojev. Zvočne bariere iz kamene volne, ki se vgrajujejo ob cestiščih ali celo pod železniškimi tiri, pomagajo zmanjšati škodljiv vpliv hrupa in vibracij. 40 odstotkov prebivalcev EU je izpostavljenih prekomernemu hrupu, ki nastaja zaradi prometa in negativno vpliva na vrednost nepremičnin ob prometnih odsekih cest. To tržno razvrednotenje nepremičnine je v grobem ocenjeno na -1,6 odstotka vrednosti za vsak decibel, ki je višji od 55 dB.

Zmanjšana koncentracija zaradi hrupa

Akustični stropi Rockfon preprečujejo moteče odboje zvoka v prostorih. Milijoni šolskih let se izgubljajo zaradi motenja koncentracije med postopkom učenja. Pri odbojnem času pod 0,7 sekunde je razumljivih le 67 odstotkov izgovorjenih besed, medtem ko pri odboju 1,7 sekunde le še 40 odstotkov.

Ob ustrezni uporabi kamene volne kot toplotne in zvočne izolacije v sami konstrukciji v kombinaciji s proizvodi za izboljšanje akustike v prostorih, kot so Rockfon akustične stropne obloge, lahko preprečimo vdor nezaželenega zvočnega onesnaženja iz okolice v prostor, hkrati pa izboljšamo akustiko in zaznavanje tistega zvoka v prostoru, ki je rezultat namenske rabe.

Rockwool distributer v Sloveniji

RAVAGO
 podjetje za trgovino, gradbeništvo in storitve s.p. o.o.
 Ob Dragi 1, SI-3220 Store
 (t) +386 3 780 31 50 (f) +386 3 780 31 70
 info@ravago.si / www.ravago.si

Kritične zdravstvene posledice zaradi hrupa

