

Liapor sistem panela za zaštitu protiv buke obezbeđuje visok stepen zaštite protiv negativnog uticaja buke iz okoline.

U pogledu zvučne izolacije protivzvučni paneli se svrstavaju u kategoriju B3 ($DL_R > 45\text{dB}$), a u pogledu zvučne apsorpcije u kategoriju A3 ($DL_\alpha > 8\text{dB}$). *Liapor* sistem panela za protivzvučnu zaštitu nudi, zahvaljujući konstruktivnim rešenjima, dodatno vrlo jednostavnu ugradnju, minimalne zahteve u pogledu održavanja i mogućnost različitih arhitektonskih rešenja.

Liapor konstrukcije za zaštitu protiv buke se proizvode u skladu sa evropskim standardima i odgovaraju svim kriterijumima apsorpcije zvuka po EN 1793-1, zvučne izolovanosti EN 1793-2, ZTV LSW 88 i smernicama za projektovanje, gradnju i održavanje konstrukcija za zaštitu protiv buke (DARS 2003).

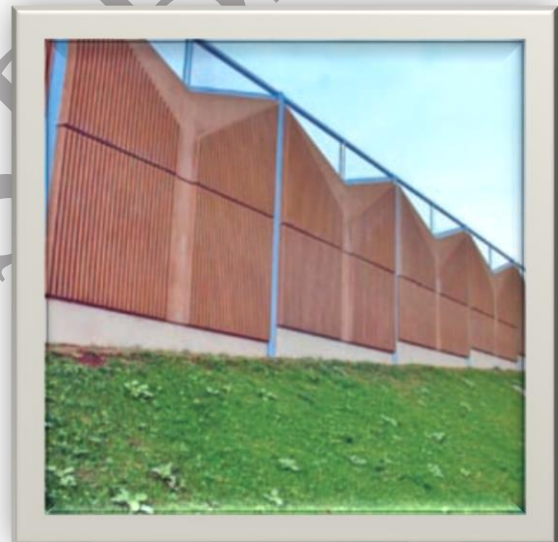
TEHNIČKI PODACI

1) *Liapor* protivzvučni paneli su sačinjeni od izolacionog nosećeg betonskog sloja, koji ima, u isto vreme, funkciju da bude noseća podloga za profilisani apsorbcioni sloj od lakoga betona. Oba sloja su čvrsto povezani.

a) **Noseći sloj panela** obezbeđuje zvučnu izolovanost već od 45 dB.

- D= min. 12 cm
- Težina: min. 270 kg/m²
- Beton: C 30/37

b) **Apsorbcioni sloj** napravljen je od lakog betona od ekspandirane gline. *Liapor* protivzvučne panele je moguće napraviti različitih debljina i dezena. S tim je povezana apsorbciona sposobnost panela, koja pruža mogućnost zvučne apsorpcije do 10 dB. Među klasičnim profilima apsorbcionog sloja uključeni su ravnomerno valjkaste i trapezoidne structure.



Izgled finalnih površina betonskih protivzvučnih panela

Zavisno od zahteva i želje kupaca lagani apsorbcioni sloj se vrlo jednostavno farba pigment farbama, koji se mešaju u betonskim mešalicama, ili se već postavljeni paneli mogu prefarbati specijalnim bojama. Boje za površinsko farbanje je moguće izabrati iz kataloga RAL skale boja.

Zadnja strana nosećeg sloja betona može biti glatka ili hrapava.

2) Stubovi

Stubovi su od laganog betona ili metalni.

3) Temelji

Temelji se lako izrađuju na licu mesta ili se proizvode kao montažni elementi. Laka mogućnost primena pilota prilikom postavljanja temelja. Rešenje za temelje određuje projektant.

Zaštita životne sredine

Liapor kao material za izradu apsorbcionog sloja je napravljen od gline, koji je prirodan i ekološki preporučljiv građevinski materijal. Stoga je kao proizvod, od proizvodnje do recikliranja ekološki i bezopasan; zato je i odličan kao noseći sloj.

Prednosti Liapor konstrukcija za protivzvučnu zaštitu

- postojanost na vremenske uslove,
- kreativnost u smislu što boljeg prilagođavanja okolini (mogućnost izbora različitih boja i dizajna),
- trajno obezbeđivanje estetskog izgleda,
- proverena tehnologija sa brojnim referentnim objektima na autoputevima i železničkim prugama u EU,
- dug upotrebni vek,
- cenovno pristupačno rešenje,



- protivpožarna zaštita i nezapaljivost,
- upotreba prirodnih materijala (pesak, cement, ekspandirana glina),
- visoka otpornost na aerodinamična opterećenja,
- otpornost na UV zrake,
- mogućnost kombinovanja sa drugim materijalima,
- lako održavanje.



LIAPOR SR