

...v svetu, Evropi in Sloveniji



**STAVBAR IGM d.o.o.**  
 Miklavška cesta 40 - Sp. Hoče, 2311 Hoče  
 tel.: 02 613 07 60, fax: 02 613 07 74  
 komerciala: 02 613 07 62  
 e-mail: info@stavbar-igm.si  
 www.stavbar-igm.si



S hrupom se moramo soočiti...

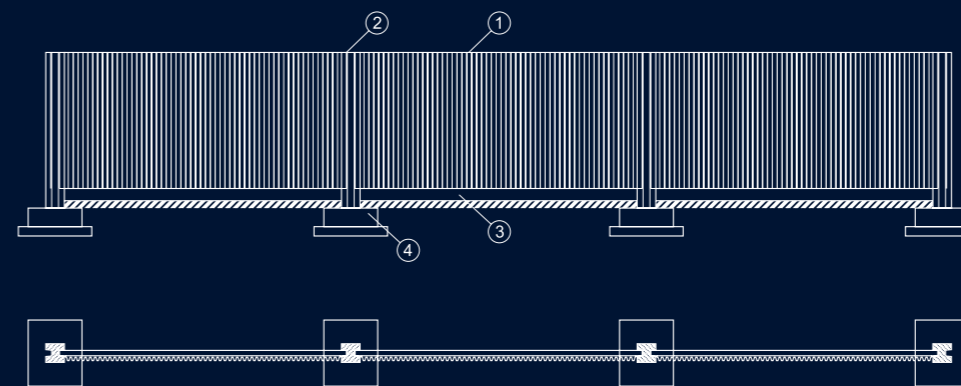


# Protihrupna zaščita Liadur® Stavbar IGM

Sistem protihrupne zaščite podjetja Stavbar IGM po licenci Liadur® zagotavlja visoko stopnjo zaščite pred negativnimi vplivi hrupa iz okolja.

Z vidika zvočne izolativnosti se Liadur Stavbar IGM protihrupni paneli uvrščajo v kategorijo **B3** ( $DL_a > 45$  dB), z vidika zvočne absorpcije pa v kategorijo **A3** ( $DL_a > 8$  dB). Sistem protihrupne zaščite Liadur Stavbar IGM ponuja, zahvaljujoč konstrukcijskim rešitvam, poleg visoke stopnje zvočne zaščite tudi enostavno vgradnjo, minimalne zahteve glede vzdrževanja in možnost različnih arhitekturnih rešitev.

Konstrukcije za zaščito pred hrupom (ZPH) Liadur Stavbar IGM so proizvedene v skladu z evropskimi standardi in ustrezajo vsem kriterijem za absorpcijo po EN 1793-1, izolativnost EN 1793-2, ZTV LSW 88 ter smernicam za načrtovanje, graditev in ohranitev konstrukcij za zaščito pred hrupom (DARS 2003).



SISTEM PROTIHROPNE ZAŠČITE LIADUR STAVBAR IGM

- 1 - PROTIHROPNI PANEL
- 2 - STEBER
- 3 - PARAPETNA GREDA
- 4 - TEMELJ



## TEHNIČNI PODATKI

### 1/ Protihrupni paneli

Protihrupni paneli so sestavljeni iz zvočno izolativnega nosilnega betonskega sloja, ki ima hkrati nosilno funkcijo in iz profiliranega absorpcijskega sloja iz lahkega betona. Oba sloja sta monolitno povezana.

**a) Nosilni sloj panela** zagotavlja zvočno izolativnost večjo od 45 dB.

- D = min. 12 cm
- Teža: min. 270 kg/m<sup>2</sup>
- Beton: C 30/37

**b) Absorpcijski sloj** je izdelan iz lahkega betona iz ekspanzirane gline. Protihrupne panele Liadur Stavbar IGM je možno izdelati v različnih vzorcih in debelinah. S tem je definirana tudi absorpcijska sposobnost panelov, ki zagotavlja do 10 dB zvočne absorpcije. Med klasična profila absorpcijskega sloja spadata enakomerna valjasta in trapezna struktura.

Absorpcijski sloj na panelu se lahko pojavlja enostransko ali obojestransko.

### Izgled zaključnih površin betonskih protihrupnih panelov

Odvisno od zahteve in želje kupca se lahko absorpcijski sloj iz lahkega betona obarva z barvnimi pigmenti, ki so vmešani v betonsko mešanico, ali pa se že postavljena ograja prebarva s specialno barvo. Barve za površinsko barvanje je mogoče izbrati po RAL barvni lestvici.

Hrbtina stran nosilnega betona je lahko gladka ali metličena.

### 2/ Stebri

Stebri so lahko betonski ali kovinski HEA.

### 3/ Temelji

Temelji so lahko izdelani na licu mesta ali proizvedeni kot montažni elementi. Možna izvedba temeljenja je tudi s piloti. Rešitev temeljenja določi projektant.

### Varstvo okolja

Liapor kot material za izdelavo absorpcijskega sloja je izdelan iz gline, ki je naraven in ekološko priporočljiv gradbeni material. Gre torej za produkt, ki je od proizvodnje do recikliranja okolju prijazen in neoporečen; kar velja tudi za nosilni sloj.

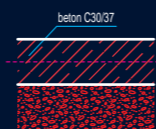
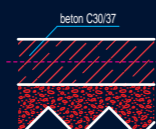
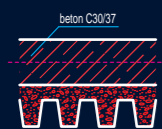
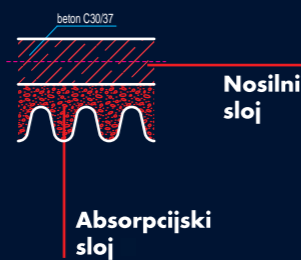
### Prednosti konstrukcij ZPH Liadur Stavbar IGM

- obstojnost na vremenske vplive,
- kreativnost v smislu čim boljšega prilagajanja videza okolju (možnost različnih barv in vzorcev),
- trajno zagotavljanje estetskega videza,
- preizkušena tehnologija z mnogimi referenčnimi objekti na železnicah in avtocestah EU,
- dolga življenjska doba,
- cenovno ugodna rešitev,
- protipožarna zaščita in negorljivost,
- uporabljeni naravni materiali (pesek, cement, ekspanzirana glina),
- velika odpornost na aerodinamične obremenitve,
- odpornost na UV žarke,
- možnost kombiniranja z drugimi materiali,
- nezahtevno vzdrževanje.

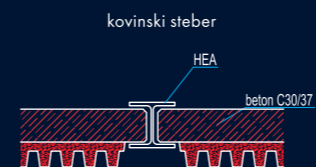
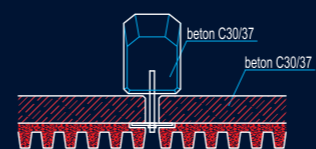
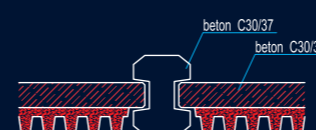
**5 letna garancija za celotni sistem; garantirana življenjska doba 30 let.**



### MOŽNE OBLIKE ABSORPCIJSKEGA SLOJA

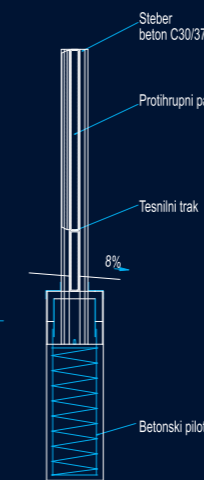


### VGRADNJA PANELOV betonski steber



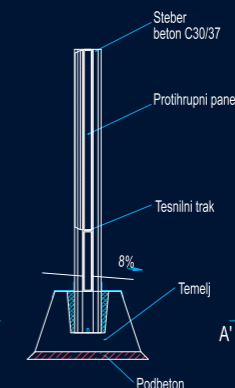
### TEMELJENJE

#### a) Piloti



PREREZ A-A'

#### b) Točkovni temelji



PREREZ A-A'