

ROADSON

PROTIHLUKOVÉ BARIÉRY

POPIS

Typová řada akustických panelů ROADSON je určena pro konstrukci protihlukových stěn, které tvoří ochrannou bariéru proti šíření hluku silniční a železniční dopravy. Základem panelu je univerzální ocelový rám, do kterého je vsazena cementovláknitá deska zabezpečující dostatečnou neprůzvučnost protihlukového panelu. Jednotlivé typy se liší pohledovou stranou, kterou tvoří různé typy akustických prvků SONIT a dalším vnitřním uspořádáním.

MATERIÁLY, POVRCHOVÁ ÚPRAVA, BARVY:

RÁM:

- ocelové profily s antikorozií úpravou. Systém ochrany se volí podle předpokládaného korozního zatížení.

ZVUKOABSORPČNÍ PRVKY:

▪ SONIT - prvky vyrobené z velikostně tříděného křemenného písku pojeného epoxidovou kompozicí. Lícová strana obkladu je opatřena ochrannou barevnou vrstvou, která se vyznačuje velmi dobrou odolností atmosférickým vlivům a UV záření

▪ doplňkový absorbér – desky z hydrofobizované minerální plsti specifické hmotnosti 75 kg/m³

NEPRŮZVUČNÝ PRVEK:

- cementovláknité desky s odpovídající exteriérovou povrchovou úpravou

ROZMĚRY: základní 3955 × 1265 × 100 mm, možné i atypické dle požadavků projektanta

HMOTNOST: cca 300 kg/kus dle typu

DALŠÍ CHARAKTERISTIKY:

- klimatická odolnost: - 30 až + 60°C, mrazuvzdorný (50 cyklů)

- chemická odolnost: odolává chemickým rozmrazovacím prostředkům, zředěným roztokům louhů a kyselin i ropným produktům

- hořlavost: A2-s2,d0 dle ČSN EN 13 501-1:2003

POPIS JEDNOTLIVÝCH TYPŮ A JEJICH AKUSTICKÉ VLASTNOSTI:

1) ROADSON PP20

Do ocelového rámu je osazeno 6 ks desek SONIT PP20 o rozměrech 1200 × 650 × 20 mm. Prostor mezi deskami SONIT a neprůzvučným prvkem je vyplněn hydrofobizovanou minerální plstí.

Akustické vlastnosti:	-	zvuková pohltivost:	A2	DL _α = 6,3 dB
	-	vzduchová neprůzvučnost:	B3	DL _R > 25 dB

2) ROADSON P30

Do ocelového rámu jsou upevněny pomocí profi lů „H“ desky SONIT P30 (300 × 300 × 30 mm). Prostor mezi deskami SONIT a neprůzvučným prvkem je vyplněn hydrofobizovanou minerální plstí.

Akustické vlastnosti:	-	zvuková pohltivost:	A2	DL _α = 6,2 dB
	-	vzduchová neprůzvučnost:	B3	DL _R > 25 dB

3) ROADSON PPM30

Zvukově pohltivou stranu protihlukového panelu tvoří šterbinová akustická soustava z materiálu SONIT. Doplňkový absorbér (hydrofobizovaná minerální vata) je překryt netkanou textilií a ochrannou mřížkou.

Akustické vlastnosti:	-	zvuková pohltivost:	A4	DL _α = 12,9 dB
	-	vzduchová neprůzvučnost:	B3	DL _R > 25 dB

Pozn.: zvuková pohltivost byla měřena dle ČSN ISO354 na vzorcích panelů bez sloupku.

• prostorová akustika • stavební akustika • elektroakustika • ozvučení • průmyslová akustika • dopravní akustika • akustické materiály • měření • studie • projektování • dodávky • realizace

Výhradné zastúpenie pre SR:

LEVAP s.r.o., Zlatomoravecká 5, Nitra tel.: 0905 245 727, 0903 254 410

e-mail: info@znizovaniehuku.sk

www.znizovaniehuku.sk



SONING Praha a.s., Plzeňská 66, 151 24 Praha 5

tel.: +420 257 190 511-512, fax: +420 257 329 512, e-mail: soning@soning.cz

POUŽITÍ

Panely jsou určeny pro konstrukci protihlukových stěn „aktivního typu“ tj. nejen neprůzvučných ve směru chráněné oblasti, ale i pohlcujících hluk na přivrácené straně k dopravnímu koridoru. Typickým příkladem použití jsou silniční a dálniční protihlukové bariéry, zvukové clony podél železničních tratí a protihlukové stěny pro obytné aglomerace.

MONTÁŽ

Nosným prvkem protihlukových panelů jsou svislé ocelové sloupky (HEA 140) osově vzdálené 4,1 m. Podle typu podloží jsou sloupky zakládány pomocí pilot, betonových kalichů nebo patek. Protihlukové panely jsou do sloupek zasouvány shora pomocí jeřábu a upevněny pomocí pryžových klínů.

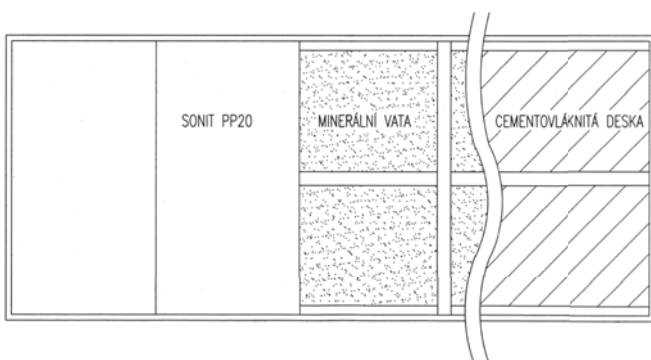
ÚDRŽBA

Údržbu protihlukových panelů je nutné provádět minimálně 1krát ročně, a to po skončení zimního období (po ukončení aplikace rozmrazovacích prostředků). Protihlukové panely je nutné důkladně omýt vodou. Při silném znečištění je možné použít vodné roztoky biologicky odbouratelných saponátů, které lze nanášet pomocí ručních nízkotlakých postřikovačů, případně měkkých kartáčů. Přitom je nutné brát v úvahu možný vliv přípravku na barvu obkladového materiálu. Po aplikaci těchto čistících prostředků je nutné panely důkladně opláchnout čistou vodou. Znečištění barvami ze sprejů (grafitti apod.), které proniká hluboko do struktury materiálu není prakticky zcela odstranitelné, ani při aplikaci antigraffiti systémů.

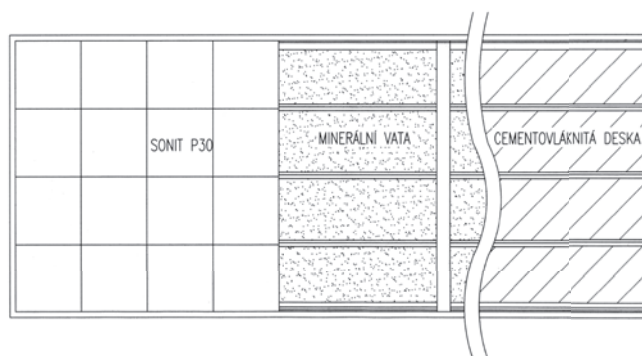
PŘEPRAVA

Panely se přepravují ve vertikální poloze.

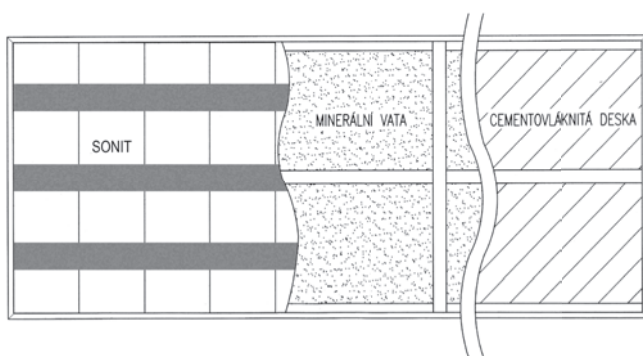
ROADSON PP20



ROADSON P30



ROADSON PPM30



- prostorová akustika • stavební akustika • elektroakustika • ozvučení • průmyslová akustika • dopravní akustika • akustické materiály • měření • studie • projektování • dodávky • realizace

Výhradné zastúpenie pre SR:

LEVAP s.r.o., Zlatomoravecká 5, Nitra tel.: 0905 245 727, 0903 254 410
e-mail: info@znizovaniehluuku.sk www.znizovaniehluuku.sk



SONING Praha a.s., Plzeňská 66, 151 24 Praha 5
tel.: +420 257 190 511-512, fax: +420 257 329 512, e-mail: soning@soning.cz