

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stěna je tvořena 2 transparentními deskami z organického skla **PLEXIGLAS Soundstop**, z nichž odvrácená deska od komunikace je plná a **přivrácená deska je tvořena lamelami** mezi kterými jsou mezery. Prostor mezi zadní deskou a přední lamelovou deskou vytváří základ rezonančního obvodu, který je optimálně zatlumen zvukově absorpčním materiálem umístěným v rámech panelu a v tenkém proužku při horním okraji dutiny v panelu.

PROTIHLUKOVÉ STĚNY

Jedním ze základních opatření, které omezují šířící se hluk jsou protihlukové stěny. V současnosti je můžeme vidět jako vysoké neprůhledné stěny podél dopravních koridorů vedoucích v blízkosti, často i napříč lidským osídlením.

Speciální podmínky mají protihlukové stěny na mostech. V důsledku požadavku na jejich nízkou hmotnost byly navrhovány z akrylátů, polykarbonátů nebo tvrzeného skla, ale pouze jako odrazivé.

Novinkou v oblasti protihlukových stěn je průhledná stěna umožňující vizuální styk s okolím, která navíc **neodráží, ale absorbuje rušivý dopravní hluk**.

✓ **Zvuková pohltivost**
DL [dB] podle normy ČSN EN 1793-1 je **4 dB** v kategorii podle TP 104 A2.

✓ **Vzduchová neprůzvučnost**
DL R [dB] podle normy ČSN EN 1793-2 je **30 dB** v kategorii podle TP 104 B3.

VLASTNOSTI

Panely jsou určeny do sestav protihlukových stěn pro snížení hluku ze silničního provozu. Sestávají z hliníkového rámu, dvojité výplně z PMMA (Plexiglas XT, GS), spojovacího materiálu a pohltivých prvků.

Výplň na lici panelu (přivrácené ke komunikaci) je složena z lamel PMMA 50x15mm podepřenými uprostřed a v okrajích žebry z korozivzdorné oceli tř. 1.4401 (EN 10088), příčný řez žebry je obdelník 6x35mm, žebra jsou prolomena otvory 51x16mm umístěnými 5mm od vnějšího povrchu. Tyto otvory slouží k protažení PMMA lamel.

Zadní plná výplň je z desky PMMA tl. 15 mm. Rám je sestaven z hliníkových profilů, slitina tř. EN AW 6060 T66, spojených nýty Al/Al 4,7/14 DIN 7337A a šrouby se zapuštěnou hlavou M5x20 DIN 965 A2.

TECHNICKÉ PARAMETRY

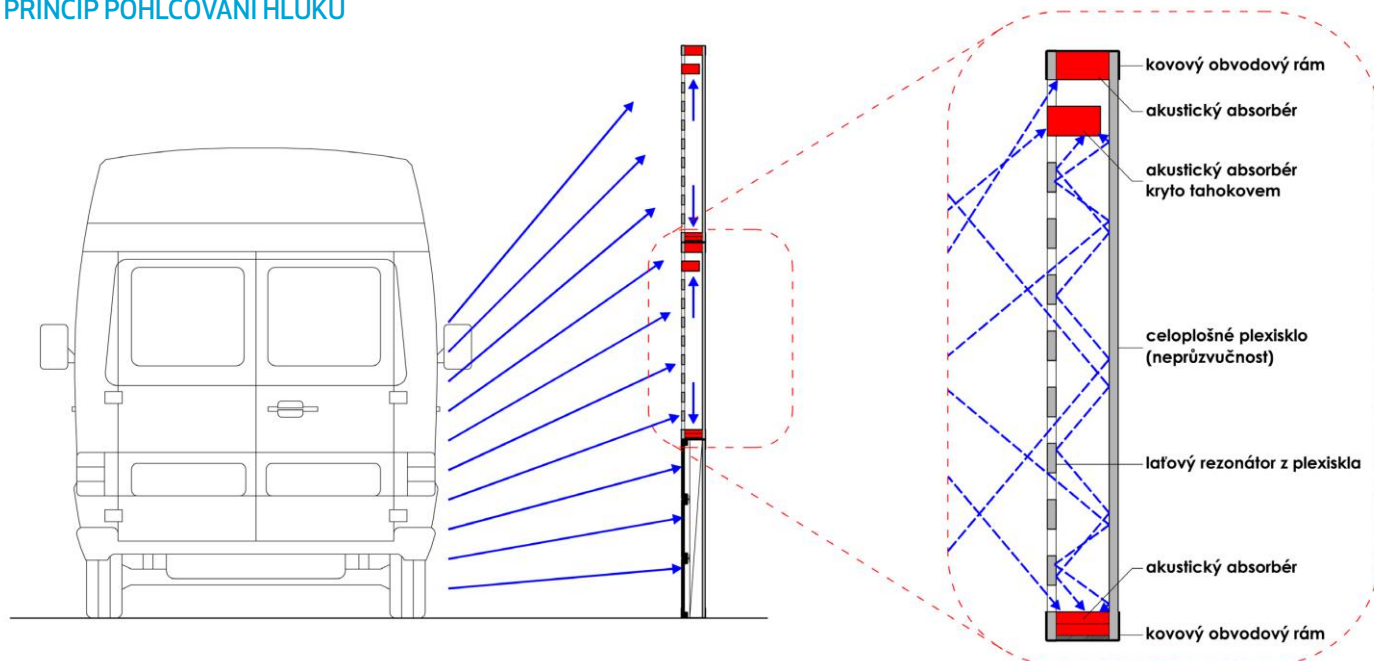
Rozměry	1950 x 1000 x 120 mm
Rozteč sloupku	2000 mm
Hmotnost panelu	85 kg



Transparentní akusticky aktivní PROTIHLUKOVÁ STĚNA

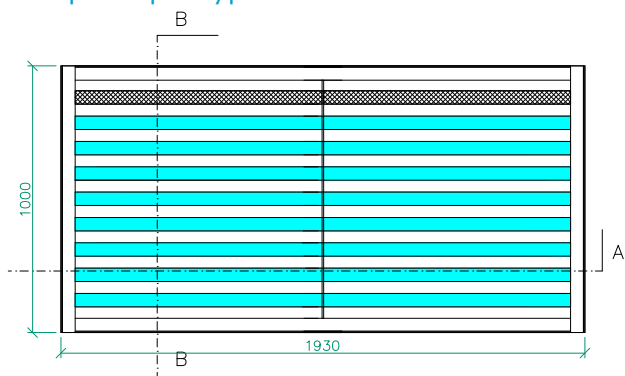
TECHNICKÉ INFORMACE

PRINCIP POHLCOVÁNÍ HLUKU

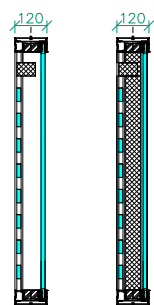
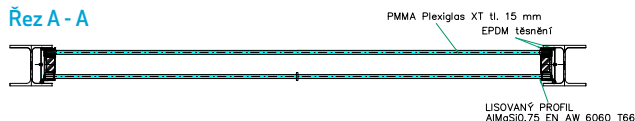


Transparentní pohltivý panel 2 x 1 m

Řez B - B

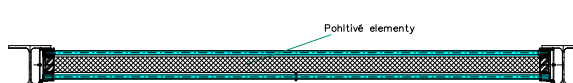


Řez A - A



Řez okrajem panelu

- ✓ Pro posílení akustické absorpce slouží soklový modul tvořený klimaticky odolnými zvukoabsorpčními deskami.
- ✓ Průhledná protihluková stěna v daném uspořádání vykazuje vzduchovou neprůzvučnost v kategorii B3 a akustickou absorpci v kategorii A2.



Řez patou panelu

TITAN-MULTIPLAST s.r.o.
Jablonecká 1379, 468 51 Smržovka
Czech Republic

tel.: +420 483 360 060
fax: +420 483 360 063

email: info@titan-multiplast.cz
web: www.titan-multiplast.cz