

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

Nová generace „zelených“ protihlukových panelů PLANTA má příjemný, moderní design, výbornou mechanickou stabilitu, vynikající zvukově pohltivé vlastnosti a je snadno začlenitelná nejen do intraviánu měst a obcí, ale i do volné krajiny. Protihlukové panely PLANTA jsou vyráběny v široké škále barevných odstínů, mají širokou škálu komponentů pro individuální designová řešení a jsou vhodné pro porůstání popínavými rostlinami, čímž je možné protihlukové stěny lépe začlenit do okolního prostoru a přírody. Panely PLANTA jsou vhodné pro stavbu protihlukových stěn silničních a železničních koridorů a splňují kompletní požadavky dle evropských norem EN 14388. Panely mají životnost více než 30 let a jsou 100% recyklovatelné.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

|                               | Norma / jednotka    | Hodnota | Třída |
|-------------------------------|---------------------|---------|-------|
| Vzduchová neprůzvučnost       | ČSN EN 1793-2       | 28 dB   | B3    |
| Zvuková pohltivost            | ČSN EN 1793-1       | 11 dB   | A4    |
| Max. povolené zatížení větrem | kN/m <sup>2</sup>   | 2.0     |       |
| Hmotnost panelu               | kg/m <sup>2</sup>   | 45      |       |
| Tloušťka panelu               | mm                  | 122     |       |
| Odolnost proti ohni           | ISO 1716 / ISO 1182 |         | A1    |

## VLASTNOSTI

- dokonalá stabilita díky robustnímu hliníkovému rámu
- pevné vertikální napojení panelů pomocí systému pero-drážka
- větrací a odvodňovací kanálky pro zajištění stability parametrů útlumu hluku
- nový, patentovaný systém umožňující variabilitu montáže do různých typů sloupků řady HE pro rychlou montáž modulární systém výšek panelů (3.960 x 1.000 mm, 3.960 x 500 mm) pro realizaci velkých i malých projektů
- systém vyrovnávacích profilů (použitelných i ve více vrstvách) pro snadné kopírování terénu
- široká paleta barevných odstínů komponentů PLANTA pro individuální designové řešení
- možnost jednostranného nebo oboustranného porůstání popínavými rostlinami
- moderní a příjemný vzhled pro integraci do okolního prostředí
- vysoká odolnost vůči stárnutí a korizi
- vysoká odolnost vůči působení UV záření a barevná stálost použitých materiálů
- 100% recyklovatelnost použitých materiálů
- životnost minimálně 30 let
- průhyb a zatížení certifikováno dle ČSN EN 1794-1
- certifikace dle norem pro protihlukové stěny ČSN EN 14388



# Systém protihlukových panelů PLANTA BASIC

## TECHNICKÉ INFORMACE

### ZÁKLADNÍ PANELE

- základní panely lze objednat v těchto velikostech  
3.960 x 1.000 mm,  
3.960 x 500 mm
- panely mohou být díky použití montážních šroubů integrovaných do horního profilu několiknásobně instalovány
- standardní provedení: inovativní hliníkový rám, žárově zinkovaná (80 μ) zpevňující ocelová mříž, PES tkanina (šedá), 2 x 2 mm, vysoce hustotní minerální vlna třída B3/A3, 2 fixační pružiny
- upevnění pomocí patentovaných fixačních pružin



Panel PLANTA BASIC je společně s panely ALUMERO schválen SŽDC jako vhodný pro použití jako protihluková stěna u železničních drah.



### KLASIFIKACE AKUSTICKÝCH VLASTNOSTÍ

|                 | Vzduchová neprůzvučnost                                    | Zvuková pohltivost             |
|-----------------|--|--------------------------------|
| PLANTA BASIC    | $R_w(C;C_w) = 34 (-2;-6)$ dB;<br>$DL_R 28$ dB (Skupina B3) | $D_{i_s} = 11$ dB (Skupina A3) |
| PLANTA BASIC-4  | $R_w(C;C_w) = 33 (-2;-6)$ dB;<br>$DL_R 27$ dB (Skupina B3) | $D_{i_s} = 12$ dB (Skupina A3) |
| PLANTA BASIC-11 | $R_w(C;C_w) = 36 (-2;-7)$ dB;<br>$DL_R 29$ dB (Skupina B3) | $D_{i_s} = 13$ dB (Skupina A4) |



### VZORNÍK BAREV

|                            |                            |                        |                            |                           |
|----------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Jasně červená<br>RAL 3001  | Rubínová<br>RAL 3003       | Modrá<br>RAL 5017      | Mechově zelená<br>RAL 6005 | Šedivě zelená<br>RAL 6011 |
| Hliníkově šedá<br>RAL 9007 | Hliníkově bílá<br>RAL 9006 | Čistě bílá<br>RAL 9010 | Jasně šedá<br>RAL 7004     | Světle šedá<br>RAL 7035   |

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



## TECHNICKÉ INFORMACE

### ZKOUŠKA PRŮCHODNOSTI protihlukovou stěnou

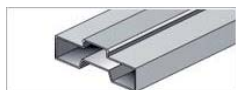
V červenci 2013 jsme ve spolupráci s HZS Libereckého kraje a firmou Aerolux s.r.o. provedli praktický test průchodnosti protihlukovou stěnou Planta Basic. Cílem zkoušky bylo zjistit, za jaký čas dokážou hasiči tyto stěny překonat s vybavením běžně umístěným na mobilní požární technice (motorová kotoučová pila, řezné kotouče na kov a rescue kotouče, motorová pila řetězová, nože, pákové nůžky apod.).



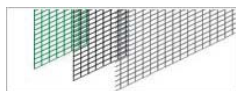
### DOPLŇKOVÉ PRVKY



**Krycí, uzavírací profil (zaklapávací)**  
3960 x 24,5 x 117 mm  
pro elegantní ukončení horního okraje stěny panelů PLANTA



**Vyrovnávací profil 25**  
rozměr 3960 x 25 x 113 mm  
pro snadné kopírování PHS v nerovném terénu jako spodní element



**Mřížková tkanina TECHNO-TEX**  
v odstínech zelená, černá nebo s hliníkovým efektem  
pro ještě lepší vzhled protihlukové stěny PLANTA



**Vyrovnávací profil 100**  
rozměr 3960 x 100 x 122 mm  
pro snadné kopírování PHS v nerovném terénu jako spodní element nebo designový prvek v ploše stěny (použitelných i ve více vrstvách)



**Závěsný šroub**  
ke kotvení do objímek v horní hraně panelů PLANTA pro snadnou montáž



**Montážní pero**  
pro jednoduchou a rychlou montáž panelů PLANTA do ocelových sloupků

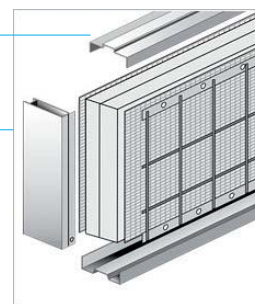


**Akustická fólie**  
k dosažení speciálních nároků na vzduchovou neprůzvučnost (> RW 33 dB) a zvukovou pohltivost (> DL") 12 dB

### STAVBA STĚNY z vnitřní strany dovnitř

inovativní hliníkový rám pro spojení panelů systémem pero-drážka

boční profil s drážkou pro pružiny



- zpevňující žárově zinkovaná ocelová mříž
- mřížková tkanina, odolnost vůči UV záření
- dvě vrstvy vysoce hustotní minerální vlny