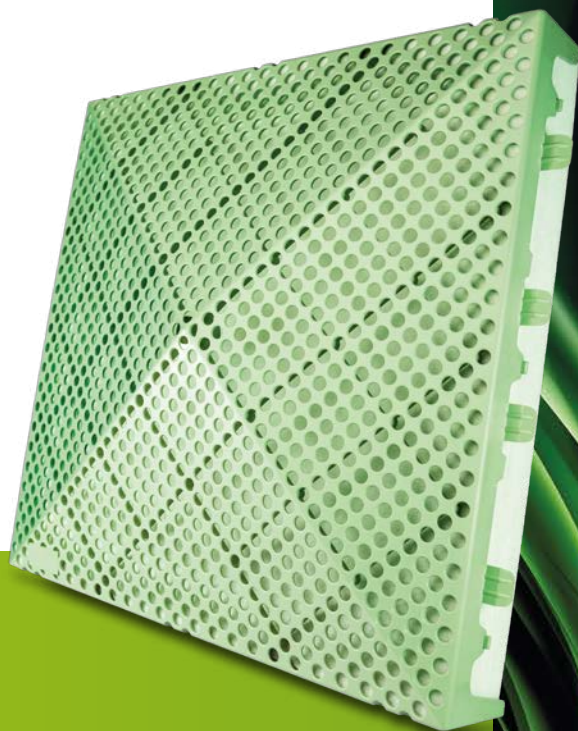


noise
LE DIFESE

WALL



RIVESTIMENTO FONOASSORBENTE



COSTRUIAMO SILENZIO:

- Rivestimento fono-assorbente in PC-ABS, PC o PP
- Sistemi antirumore in materiale riciclato, riciclabile ed innovativo



Design Comunitario Registrato.

SCHEDA TECNICA

Rivestimento fonoassorbente
NOISE Le Difese® Wall

Wall è un sistema costituito da **elementi fono-assorbenti in materiale plastico** di elevata qualità, installati su apposite guide in **alluminio anodizzato**, a loro volta fissate su una struttura portante (calcestruzzo, muratura, cartongesso, metallo...).

Il pannello è prodotto utilizzando **materiali riciclati** in quantità superiore al 60% (a seconda dello specifico impiego) **resistenti ai raggi UV** e **riciclabili al 100%**.

Il sistema è costituito da un **materassino fono-assorbente in fibra di poliestere proveniente dal riciclo di bottiglie**, di spessore 80 mm (densità fino a 80 kg/m³), in grado di ottenere elevati valori di assorbimento acustico, inserito all'interno di un "guscio" (dimensioni: 500x500mm, spessore: 3,5 mm) forato per oltre il 35% della superficie.

Gli elementi della parete fono-assorbente sono connessi con un **sistema di accoppiamento** appositamente studiato per consentire un'adeguata **dilatazione** termica in grado di garantire la stabilità e la corretta geometria del pannello.

APPLICAZIONI

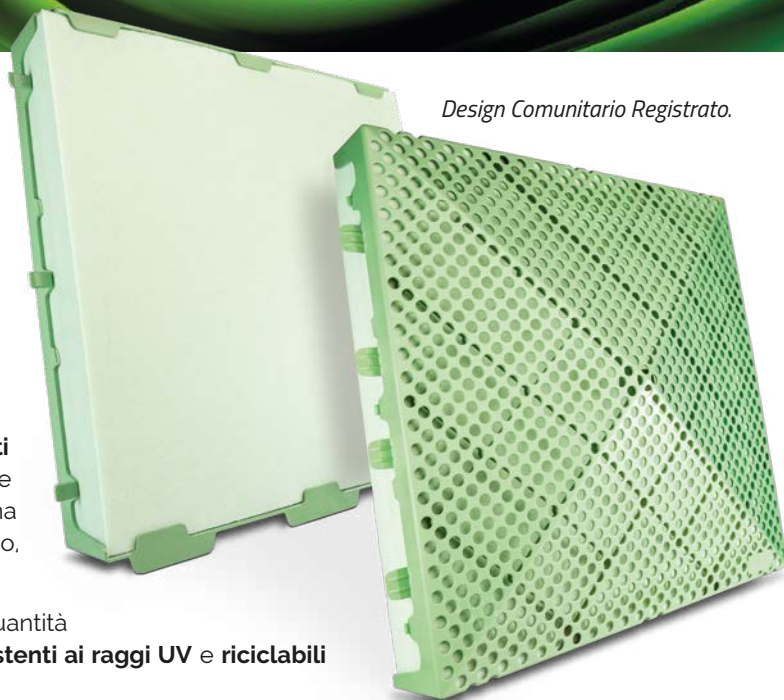
INFRASTRUTTURE: STRADALI, FERROVIARIE E AEREOPORTUALI

Il pannello Wall è un metodo efficace per la **riduzione dell'inquinamento acustico** prodotto nelle infrastrutture viarie (strade, autostrade, ferrovie, aeroporti). La barriera antirumore permette di ottenere un assorbimento acustico fino a 19dB (classe A5), in conformità ad UNI EN ISO 354:2003, UNI EN 1793-5 e UNI EN 1793-1:2017.

INDUSTRIA e COSTRUZIONI CIVILI

Wall ha successo anche nel settore industriale e civile con lo scopo di:

- **Mitigare** il livello di rumore emesso negli **ambienti produttivi** per contenerlo entro i limiti normativi (D.lgs. 81/2008 per quanto concerne l'Italia);
- **Contenere** i valori delle **emissioni rumorose** verso l'esterno dagli ambiti produttivi, nel rispetto dei limiti di cui alla tabella B del DPCM 14/11/1997 e ss.mm.ii.;
- **Isolare termicamente** gli edifici grazie alla bassa conducibilità termica garantita dal materassino interno di PET (poliestere).





**Realizzate in materiale
plastico riciclato**

Le barriere fonoassorbenti "Le Difese® Wall" sono realizzate mediante stampaggio ad iniezione di PC-ABS, PC o PP, anche riciclati.



Interamente riciclabile

"Le Difese® Wall" sono realizzate in materiali plastici riciclabili al 100% (guscio, materassini fonoassorbenti).



**Finitura antiriflesso
priva di vernici**

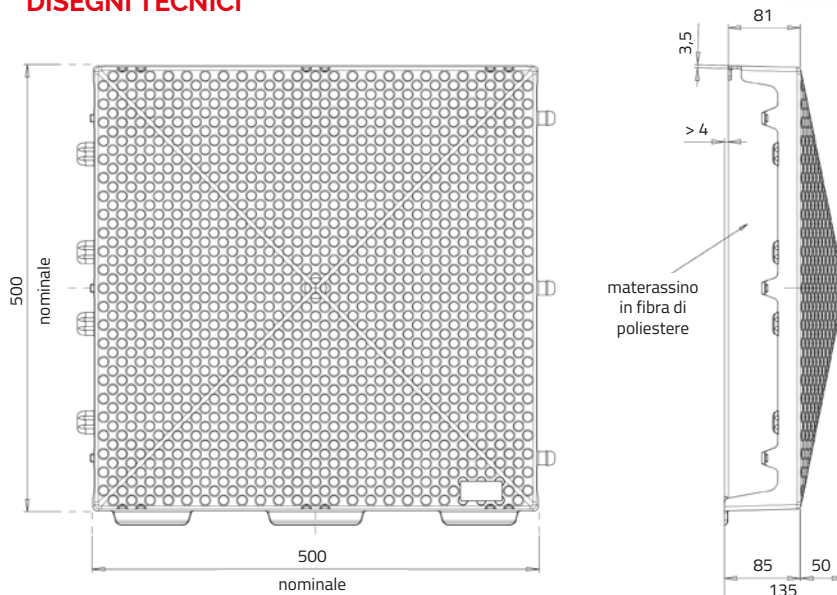
Il pannello antirumore "Le Difese® Wall" non richiede alcun processo di verniciatura: la colorazione è ottenuta direttamente nel materiale stampato, evitando la dispersione di tracce di vernice nell'ambiente.



**Proprietà acustiche e
meccaniche a norma UE**

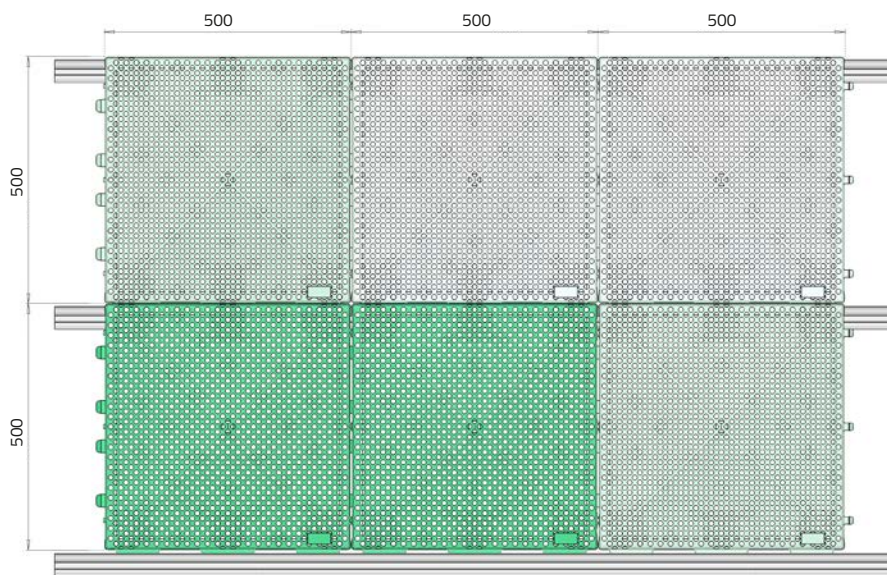
Le barriere antirumore "Le Difese® Wall" soddisfano le norme europee in materia di: prestazioni acustiche, meccaniche, di durabilità a lungo termine, requisiti di stabilità, norme generali di sicurezza e ambientali; specifiche di prodotto.

DISEGNI TECNICI



Vista frontale.

Vista laterale.



Vista frontale - assieme 6 pannelli.



PRESTAZIONI

| PROVA DI CERTIFICAZIONE | Noise "Le Difese WALL" Fibra Poliestere 50+50 kg/m ³ | Noise "Le Difese WALL" Fibra Poliestere 80+50 kg/m ³ (65 kg/m ³) | Noise "Le Difese WALL" Fibra Poliestere 80+80 kg/m ³ | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---|---|---|--|
| Fono-Assorbimento | A4 (DLα 12 dB) | A5 (DLα 16 dB) | A5 (DLα 19 dB) | UNI EN 1793-1:2013 UNI EN 1793-3:1999 |
| In-Situ Sound Reflection index | DL _{ri} 11 dB (10,5 dB) | DL _{ri} 9 dB (9,1 dB) | DL _{ri} 9 dB (9,4 dB) | UNI EN 1793-5:2016 |
| Carico Sgombero Neve | 15,0 kN (2mx2m) prova effettuata su singolo elemento con carico equivalente 0,9375 kN (0,5 m x 0,5 m) | 15,0 kN (2mx2m) prova effettuata su singolo elemento con carico equivalente 0,9375 kN (0,5 m x 0,5 m) | 15,0 kN (2mx2m) prova effettuata su singolo elemento con carico equivalente 0,9375 kN (0,5 m x 0,5 m) | UNI EN 1794-1:2011 |
| Carico Vento | 3,75 kN/m ² prova effettuata come carico neve su singolo elemento, con carico equivalente 0,9375 kN (0,5 m x 0,5 m) | 3,75 kN/m ² prova effettuata come carico neve su singolo elemento, con carico equivalente 0,9375 kN (0,5 m x 0,5 m) | 3,75 kN/m ² prova effettuata come carico neve su singolo elemento, con carico equivalente 0,9375 kN (0,5 m x 0,5 m) | UNI EN 1794-1:2011 Appendice A |
| Peso a Secco Peso a Bagnato Ridotto | 2,3 Kg 6,1 Kg (stimato con H ₂ O sul 20% del volume del poliestere) | 2,6 Kg 6,1 Kg (stimato con H ₂ O sul 20% del volume del poliestere) | 2,9 Kg 6,1 Kg (stimato con H ₂ O sul 20% del volume del poliestere) | da Pesatura pezzo |
| Caduta Frammenti | Classe C2 (0,5 KJ) | Classe C2 (0,5 KJ) | Classe C2 (0,5 KJ) | UNI EN 1794-2:2011 Appendice B |
| Riflessione Luminosa | Classe 3 - Rif. Verde RAL: 6019 Parte Forata 35%: 6,6 - 8,3 - 60,0 Parte Piena: 6,7 - 55,1 - 60,1 Media Ponderata: 6,7 - 38,7 - 39,3 | Classe 3 - Rif. Verde RAL: 6019 Parte Forata 35%: 6,6 - 8,3 - 60,0 Parte Piena: 6,7 - 55,1 - 60,1 Media Ponderata: 6,7 - 38,7 - 39,3 | Classe 3 - Rif. Verde RAL: 6019 Parte Forata 35%: 6,6 - 8,3 - 60,0 Parte Piena: 6,7 - 55,1 - 60,1 Media Ponderata: 6,7 - 38,7 - 39,3 | UNI EN 1794-2:2011 Appendice E |
| Urto Pietrisco | Soddisfa requisiti | Soddisfa requisiti | Soddisfa requisiti | UNI EN 1794-1:2011 Paragrafo C.2 |
| Incendio della Macchia | Classe 1 (con campione a 60 cm da terra) | Classe 1 (con campione a 60 cm da terra) | Classe 1 (con campione a 60 cm da terra) | UNI EN 1794-2:2011 |
| Reazione Fiamma | PC-ABS riciclato: reazione fiamma in classe V0; Fibra di poliestere: reazione fiamma in classe Bs2d0 | PC-ABS riciclato: reazione fiamma in classe V0; Fibra di poliestere: reazione fiamma in classe Bs2d0 | PC-ABS riciclato: reazione fiamma in classe V0; Fibra di poliestere: reazione fiamma in classe Bs2d0 | UL94 EN 13501-1 |



COLORI RAL STANDARD PROPOSTI

| Codice RAL | Nome colore | RGB | Campione |
|------------|----------------|-------------|----------|
| RAL-1000 | beige verde | 200 186 128 | |
| RAL-1001 | beige | 206 177 129 | |
| RAL-1011 | beige marrone | 171 127 75 | |
| RAL-1012 | giallo limone | 220 181 43 | |
| RAL-5012 | blu chiaro | 17 128 180 | |
| RAL-6019 | verde bianco | 175 207 170 | |
| RAL-6021 | verde pallido | 130 156 120 | |
| RAL-6027 | verde chiaro | 116 184 181 | |
| RAL-6032 | verde segnale | 0 126 78 | |
| RAL-7004 | grigio segnale | 151 151 153 | |
| RAL-7032 | grigio siliceo | 179 175 156 | |
| RAL-7038 | grigio agata | 172 174 166 | |
| RAL-7044 | grigio seta | 182 178 166 | |
| RAL-7047 | grigio tel. 4 | 198 198 197 | |
| RAL-9002 | bianco grigio | 215 214 202 | |

Noise S.r.l. si riserva di variare liberamente la composizione della presente scheda. Per altri colori pastello extra standard la fattibilità tecnica va valutata.

