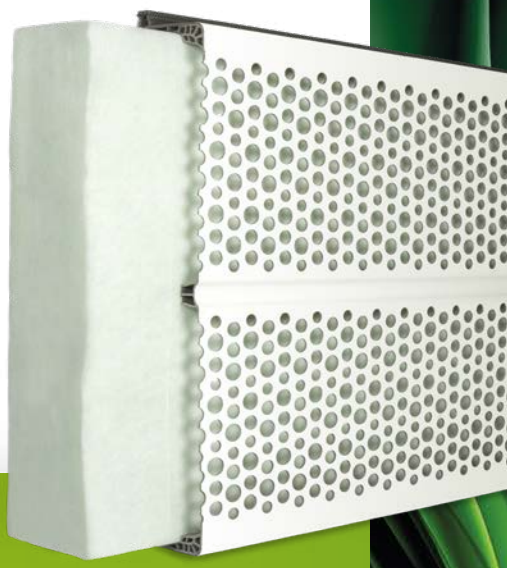
noise
LE DIFESE

PANEL



BARRIERA FONOISOLANTE E FONOASSORBENTE

COSTRUIAMO SILENZIO:

- Barriere fonoisolanti e fonoassorbenti in PVC riciclato

noise LE DIFESE **PANEL**

SCHEDA TECNICA

Barriere fonoisolanti e fonoassorbenti in PVC riciclato **NOISE Le Difese® Panel**

Panel è costituito da un profilo scatolare integrale con un lato forato, da un "materassino" fonoassorbente interno e da due tappi di estremità, anch'essi con funzioni strutturali.

I pannelli sono realizzati mediante un unico processo: **estrusione tubolare**.
I pannelli sono personalizzabili, tagliati alla misura desiderata e forati su un lato. I **fori** sono di **diametro differenziato** al fine di massimizzare le prestazioni di fono-assorbimento.

Il corpo (*body*) in PVC è costituito da **materiale plastico riciclato** e da una sottile pellicola superficiale esterna (*skin*) in PVC vergine **resistente ai raggi UV**, coestrusa per la colorazione del pannello nell'ampia gamma RAL proposta.

I pannelli sono **impilabili in opera**. L'allineamento e la tenuta acustica sono garantiti da una guida maschio/femmina coestrusa in continuo sul dorso del pannello.

I pannelli sono dotati di rinforzi interni longitudinali per aumentare la resistenza flessionale.
Le ottime prestazioni meccaniche sono invece garantite da **sezioni alveolari di irrigidimento** interne, ottenute in co-estrusione, con funzioni anche di centraggio del materassino fonoassorbente.

I **tappi di estremità**, dotati di una struttura ad X molto robusta, vengono realizzati mediante stampaggio ad iniezione.
Essi hanno anche una funzione strutturale a supporto del carico verticale dei pannelli sovrapposti e fungono contemporaneamente da dima per mantenere la corretta geometria del pannello.
Sono dotati di **guarnizioni di tenuta acustica** in EPDM per accoppiarsi con i profili di supporto della barriera.

Tutti i componenti della barriera (corpo del pannello, tappi di estremità e materassini fonoassorbenti interni) sono realizzati con **materiali plastici riciclabili al 100%**.

I **materassini fonoassorbenti interni sono prodotti in fibra di poliestere (PET)** di alta qualità (made in Italy) proveniente dal **riciclo di bottiglie**. Possono essere realizzati in pesi, densità e spessori diversi a seconda delle prestazioni richieste. Sono **completamente riciclabili**, auto drenanti e non necessitano di trattamenti protettivi.
È possibile utilizzare anche materassini fonoassorbenti in lana di roccia e lana di vetro (spessore min: 50 mm; densità: ≥ 90 kg/m^3).

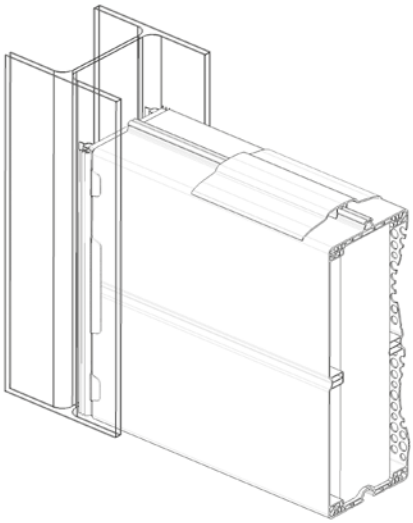
Realizzate con più del 90% di pvc riciclato
Le nostre barriere fonoassorbenti sono realizzate mediante PVC riciclato (>90%) proveniente da manufatti recuperati (tapparelle, serramenti, tubazioni, ecc...).

Interamente riciclabile
"Le Difese® Panel" è realizzato in materiali plastici riciclabili al 100% (corpo del pannello, tappi di estremità, materassini fonoassorbenti interni).

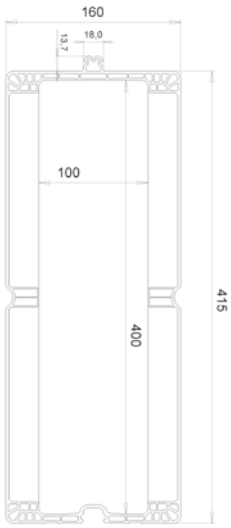
Finitura priva di vernici
NOISE Le Difese® Panel non richiede alcun processo di verniciatura: la colorazione è ottenuta direttamente sullo "skin" esterno in fase di masterizzazione. Si evita dunque la dispersione di tracce di vernice nell'ambiente sia in fase di produzione sia in quella di riciclo, riducendo notevolmente l'impatto ambientale.

Acustica - meccanica a norme europee
Le nostre barriere antirumore rispettano le norme europee in materia di: prestazioni acustiche, meccaniche e a lungo termine, requisiti di stabilità, requisiti generali di sicurezza, ambientali e specifiche di prodotto.

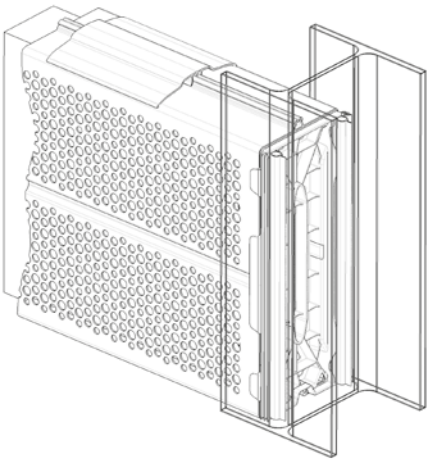
DISEGNI TECNICI



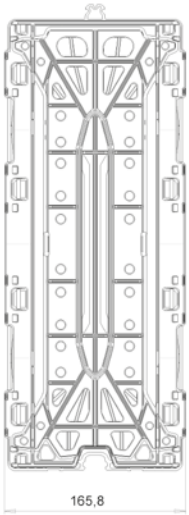
Vista d'assieme con spaccato del pannello.



Dimensioni del pannello e del fonoassorbente.



Vista d'assieme del pannello lato tappo.



Ingombri del tappo.

PRESTAZIONI

noise LE DIFESE PANEL

PROVA DI CERTIFICAZIONE	Noise Le Difese PANEL Fibra Poliestere 50 kg/m³	Noise Le Difese PANEL Fibra Poliestere 40 kg/m³	Noise Le Difese PANEL Fibra Poliestere 30 kg/m³	NORMA DI RIFERIMENTO
Fono-Assorbimento	**A5** (DLα 16 dB)	**A3** (DLα 10 dB)	**A3** (DLα 9 dB)	UNI EN 1793-1:2013 UNI EN 1793-3:1999
Fono-Isolamento	**B3** (DLR 28 dB)	**B3** (DLR 27 dB)	**B2** (DLR 23 dB)	UNI EN 1793-2:2018 UNI EN 1793-3:1999
In-Situ *Sound Reflection Index* *Airborne Sound Insulation*	DLRI 8 dB (8,3 dB) DLSI,G 30 dB (categoria)	--	--	UNI EN 1793-5:2016 UNI EN 1793-6:2012
Carico del Vento *(pannello lunghezza 4,25 mt)*	1,6 kN/m²	1,6 kN/m²	1,6 kN/m²	UNI EN 1794-1:2018 *Appendice A*
Carico Sgombero Neve *(pannello lunghezza 4,25 mt)*	15,0 kN (2mx2m)	15,0 kN (2mx2m)	15,0 kN (2mx2m)	UNI EN 1794-1:2018
Peso a Secco **Peso a Bagnato Ridotto** *(pannello lunghezza 4,25 mt)*	36,4 Kg 64,0 Kg	-- --	-- --	UNI EN 1794-1:2011 *Appendice B*
Carico Verticale	1,5 kN/m	1,5 kN/m	1,5 kN/m	UNI EN 1794-1:2011 *Appendice B*
Caduta Frammenti	Classe C2	Classe C2	Classe C2	UNI EN 1794-2:2011 *Appendice B*
Riflessione Luminosa	*Rif. Bianco RAL: 9016* *Fronte 5,5 – 26,6 – 53,6* **Classe 2** *Retro 8,1 – 40,0 – 83,2* **Classe 1**	*Rif. Bianco RAL: 9016* *Fronte 5,5 – 26,6 – 53,6* **Classe 2** *Retro 8,1 – 40,0 – 83,2* **Classe 1**	*Rif. Bianco RAL: 9016* *Fronte 5,5 – 26,6 – 53,6* **Classe 2** *Retro 8,1 – 40,0 – 83,2* **Classe 1**	UNI EN 1794-2:2011 *Appendice E*
Incendio della macchia	**Classe 1** Classe 3 (su base di 80 cm in CLS)	**Classe 1** Classe 3 (su base di 80 cm in CLS)	**Classe 1** Classe 3 (su base di 80 cm in CLS)	UNI EN 1794-2:2011 *Appendice A*
Urto Pietrisco	Soddisfa requisiti	Soddisfa requisiti	Soddisfa requisiti	UNI EN 1794-1:2011 *Paragrafo C.2*

depok & comelto

COLORI RAL STANDARD PROPOSTI

Codice RAL	Nome colore	RGB	Campione
RAL-1000	*beige verde*	200 186 128	
RAL-1001	*beige*	206 177 129	
RAL-1012	*giallo limone*	220 181 43	
RAL-6019	*verde bianco*	175 207 170	
RAL-6021	*verde pallido*	130 156 120	
RAL-6027	*verde chiaro*	116 184 181	
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 fattibiltà tecnica va valutata.

Noise S.r.l. | Via Padania, 21/23 | 31020 San Vendemiano (TV) | Italy | Tel +39 0438 1671515 | info@noisesrl.it

www.noisesrl.it