



---

# **GIACOMAZZO AGOSTINO SRL**

## **BARRIERE FONDOASSORBENTI FONOLISOLANTI**



---

**SOLUZIONI INNOVATIVE E BIOCOMPATIBILI  
PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO AMBIENTALE**



**GIACOMAZZO AGOSTINO** S.R.L.

Costruzione Impiantistica Industriale

Giacomazzo Agostino Srl nasce nel 1964 come carpenteria strutturale e caldareria dedicandosi principalmente alla costruzione di apparecchi speciali.

Negli ultimi 10 anni l'azienda si è specializzata in progettazione e costruzione di impianti industriali per il trattamento di aria (abbattimento fumi, polveri e odori) e acqua (depuratori, desalinatori, imbottigliamento).



## Qualità certificata

La politica della qualità, che da sempre contraddistingue la Giacomazzo Agostino Srl, permetta all'azienda di garantire al Cliente un sistema operativo affidabile, flessibile e sicuro.

Per questo il continuo aggiornamento nell'aspetto progettuale e costruttivo ci obbliga a puntare su risorse umane altamente qualificate per raggiungere le migliori qualifiche a livello mondiale e fornire ai nostri Clienti impianti e servizi proporzionati alle richieste, di pregiata fattura, garantita sicurezza e rispettosi degli standard internazionali (collaudi PED, protocolli ATEX, ecc.).

Le barriere acustiche fonoassorbenti e fonoisolanti, studiate dalla Giacomazzo Agostino Srl per eliminare l'inquinamento acustico di traffico stradale e ferroviario, oltre che abbattere drasticamente il rumore tramite la struttura dei suoi pannelli ad alte prestazioni, assicurano, grazie alla scelta di materiali che garantiscono il completo riciclaggio al termine del ciclo di vita del prodotto, il minimo impatto ambientale, ed abbinata alla tecnologia del fotovoltaico, la produzione di energia pulita.

---

## **Le barriere: caratteristiche generali**

- Assicura un abbattimento del rumore tale da garantire il rispetto dei valori dei limiti massimi del livello sonoro previsti dal D.M. n. 447 del 26/10/95 e dalle Norme Tecniche;
- È progettata in modo da resistere alle sollecitazioni del vento previste dal D.M. del 14/01/2008 e relativa Norme Tecniche;
- È marcata CE secondo la norma UNI EN 1793 per assorbimento e/o isolamento.

## **La struttura: caratteristiche minime**

- Montanti in acciaio con profili del tipo HEA S275, posti ad interasse di 2,0 - 2,5 - 3,0 m;
- Ancoraggio dei montanti alle strutture di fondazione in c.a. mediante piastre in acciaio fissate con tirafondi in acciaio o tasselli ad espansione;
- Bulloneria ad alta resistenza classe 8.8 ad alta resistenza, trattata per resistere agli agenti aggressivi atmosferici e inquinanti necessaria all'assemblaggio di ogni componente della barriera, comprensiva di sistemi anti-sbloccaggio;
- Tutti gli elementi metallici in acciaio sono protetti con zincatura a caldo dello spessore minimo di 85 micron e verniciati per garantire la resistenza e la durabilità agli agenti chimici e atmosferici.

## BS 01 - CLASSIC

### **Pannello fonoassorbente e fonoisolante con involucro in lamiera di alluminio o acciaio**

Il pannello è costituito da elementi modulari di dimensioni standard, composti da due involucri esterni accoppiati in lamiera di alluminio o acciaio zincato, spessore 1,5 mm, verniciati e con possibilità di trattamento antivandalo. L'assorbimento acustico è ottenuto grazie alla foratura presente sulla lamiera con una percentuale di circa 40% e dalla stratificazione interna realizzata da materiale multistrato costituito da fibre di polistirene termo legate o lana minerale ad alta densità: la prestazione complessiva è funzione dello spessore e della densità del materiale isolante.

## BS 02 - LIGHT

### **Pannello Fonoisolante trasparente**

Il pannello è costituito da lastre modulari di termoformato plastico denominato polimetilmetacrilato PMMA, trasparente o colorato, tale da permettere il minore impatto ambientale possibile, di spessore compreso tra 5-30 mm. Viene montato su cornice metallica con interposta guarnizione antivibrante e sigillante EPDM con profilo ad "U".

## BS 03 - WOOD

### **Pannello fonoassorbente e fonoisolante in legno**

Barriere antirumore costituite da pannellature modulari in legno di pino di 1° qualità a norma UNI EN 350/1, resistenti al deperimento organico ed alla formazione di funghi dovuti all'esposizione continua agli agenti atmosferici. I pannelli sono costituiti da un telaio perimetrale in legno massello a cui viene applicata una parte posteriore costituita da tavolato ad incastro tipo perlinato ed una parte anteriore costituita da listelli in legno con funzione estetica e di rottura delle onde sonore che può configurarsi in vari modi (verticale, orizzontale ed a spina di pesce) al fine della personalizzazione estetica delle pannellature. All'interno dei pannelli sono previsti strati di materiale fonoassorbente e fonoisolante opportunamente dimensionati e distanziati.

## BS 04 - SAND

### **Pannello fonoassorbente e fonoisolante con riempimento di sabbia**

Il pannello è costituito da elementi modulari di dimensioni standard sovrapponibili composti da due involucri esterni accoppiati, in lamiera di alluminio o di acciaio zincata. L'assorbimento acustico è dato dalla foratura presente sulla lamiera dal lato rivolto verso la sorgente del rumore e dal riempimento con sabbia che, oltre all'assorbimento acustico, assicura la completa riciclabilità del prodotto.

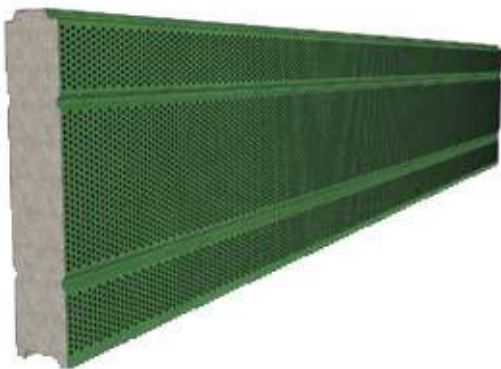
# CLASSIC - BS 01

## PANNELLO FONDOASSORBENTE E FONDOISOLANTE CON INVOLUCRO IN LAMIERA DI ALLUMINIO O ACCIAIO CON LANA DI ROCCIA O FIBRA DI POLIESTERE

Il pannello è costituito da elementi modulari di dimensioni standard, altezza 500 mm sovrapponibili con incastro maschio-femmina, spessore 100 mm e di lunghezza 2,00-2,50-3,00 m, composti da due involucri esterni accoppiati, in lamiera di alluminio o di acciaio zincata, spessore 1,5 mm, accoppianti con rivetti in alluminio o viti TE in acciaio autoperforanti.

Il trattamento superficiale della lamiera è costituito da una verniciatura a polveri dello spessore minimo di 60 µm, con successivo fissaggio in forno ad alta temperatura e con possibilità di trattamento antivandalo. L'assorbimento acustico è dato da:

- Foratura presente sulla lamiera dal lato rivolto verso la sorgente del rumore, e costituita da fori del diametro di 10 mm con una percentuale di foratura di circa il 40%;
- Stratificazione interna realizzata da materiale multistrato costituito da fibre di polistirene termo legate o lana minerale ad alta densità: la prestazione complessiva è funzione dello spessore e della densità del materiale fonoassorbente.



Il materiale fonoassorbente sul lato esposto al rumore dove è presente la foratura sulla lamiera è protetto dagli agenti atmosferici da uno strato di velovetro per impedirne un deterioramento.

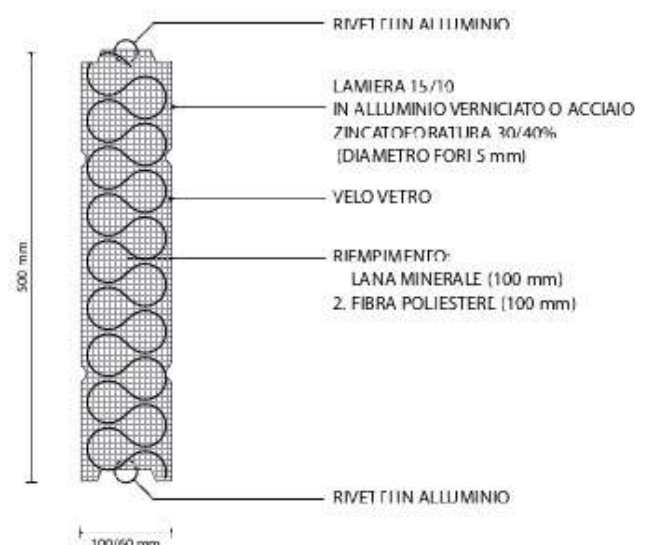
Il prodotto è marcato CE secondo la norma UNI EN 1793 per assorbimento e isolamento.



### DATI TECNICI

### SCHEMA

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| materiale involucro                | alluminio/acciaio zincato           |
| spessore involucro                 | 15/10 mm                            |
| trattamento lamiera                | verniciatura polveri 60 µm          |
| lunghezza modulo                   | 2,00 / 2,50 / 3,00 m                |
| altezza modulo                     | 500 mm                              |
| materiale fonoassorbente           | fibre di polistirene/lana di roccia |
| categoria di assorbimento acustico | UNI EN 1793-3 A4 (> 11 dB)          |
| categoria isolamento acustico      | UNI EN 1793-2 B3 (da 15 24 dB)      |



## PANNELLO FONISOLOANTE TRASPARENTE IN POLIMETILMETACRILATO PMMA

Il pannello è costituito da lastre modulari di termoformato plastico denominato polimetilmetacrilato PMMA, trasparente o colorato tale da permettere il minore impatto ambientale possibile, di spessore compreso tra 5 – 30 mm.

I pannelli in PMMA sono montati su di una cornice metallica realizzata con quattro profili sagomati a freddo, in lamiera di acciaio zincato tipo S235JR, assemblati mediante viti TE M10.

Tra il profilo della cornice e le lastre di PMMA è interposta una guarnizione antivibrante e sigillante EPDM con profilo ad "U".



La cornice in lamiera è protetta dagli agenti atmosferici da una verniciatura superficiale a polveri, dello spessore minimo di 60 micron, con successivo fissaggio in forno ad alta temperatura.

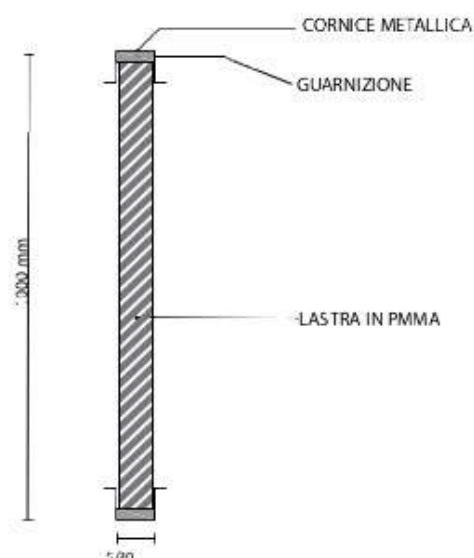
Il prodotto è marcato CE secondo la norma UNI EN 1793 per l'isolamento.



### DATI TECNICI

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| materiale lastra              | PMMA                                |
| spessore lastra               | 5-30 mm                             |
| lunghezza modulo              | 2,00 / 2,50 / 3,00 m                |
| altezza modulo                | 500/1000 mm                         |
| Materiale fonoassorbente      | fibre di polistirene/lana di roccia |
| categoria isolamento acustico | UNI EN 1793-2 B3 (da 15 24 dB)      |

### SCHEMA





# WOOD - BS 03

## PANNELLO FONOASSORBENTE E FONOSOLANTE IN LEGNO

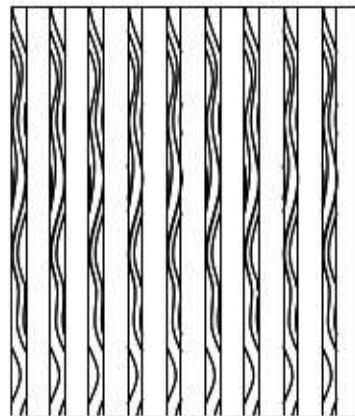
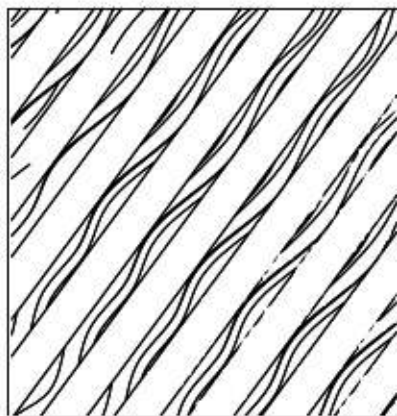
Barriere antirumore costituite da pannellature modulari realizzate in legno di pino di 1° qualità a norma UNI EN 350/1 impregnato in autoclave sottovuoto a pressione come prevede la norma DIN 68800/3 per resistere al deperimento organico ed evitare la formazione di funghi dovuti all'esposizione continua agli agenti atmosferici.

In particolare i pannelli sono costituiti da un telaio perimetrale in legno massello a cui viene applicata una parte posteriore costituita da un tavolato di spessore minimo 20 mm accoppiato ad incastro tipo perlinato ed una parte anteriore (lato della sorgente rumorosa) costituita da listelli in legno di dimensioni 25 x 50 mm, con funzione estetica e di rottura delle onde sonore che possono venire previste in varie configurazioni (verticale, orizzontale ed a spina di pesce) per una personalizzazione estetica delle pannellature.

All'interno dei pannelli sono previsti strati di materiale fonoassorbente e fonoisolante opportunamente distanziati dimensionati in funzione delle caratteristiche di attenuazione richieste.

Sul lato fonoassorbente del pannello, a protezione del materiale isolante, è fissata una rete in tessuto di polietilene siliconato HDPE, grado di oscuramento  $\geq 90\%$ , di vari colori, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V.

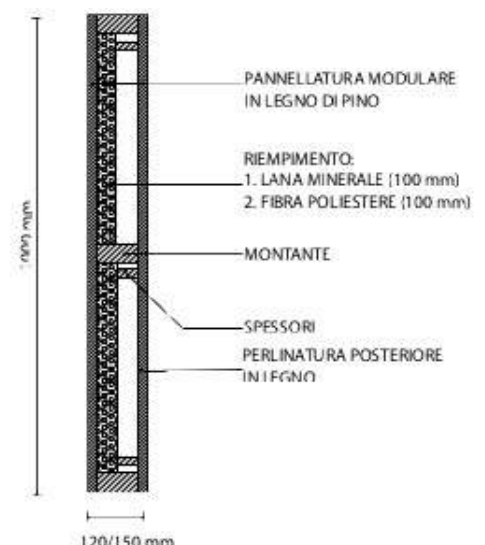
Il prodotto è marcato CE secondo la norma UNI EN 1793 per isolamento ed assorbimento.



### DATI TECNICI

### SCHEMA

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| altezza pannello                   | 1000/1500/2000 mm                   |
| spessore pannello                  | 120-150 mm                          |
| lunghezza pannello                 | 2,00 / 2,50 / 3,00 m                |
| materiale fonoassorbente           | fibre di polistirene/lana di roccia |
| categoria di assorbimento acustico | UNI EN 1793-3 A4 (> 11 dB)          |
| categoria isolamento acustico      | UNI EN 1793-2 B3 (da 15 24 dB)      |



## PANNELLO FONOASSORBENTE E FONOISOLANTE CON INVOLUCRO DI ALLUMINIO O ACCIAIO CON RIEMPIMENTO DI SABBIA

Il pannello è costituito da elementi modulari di dimensioni standard, altezza 500 mm sovrapponibili con incastro maschio-femmina, spessore 100 mm e di lunghezza 2,00-2,50-3,00 m, composti da due involucri esterni accoppiati, in lamiera di alluminio o di acciaio zincata, spessore 1,5 mm, accoppianti con rivetti in alluminio o viti TE in acciaio autopercoranti.

Il trattamento superficiale della lamiera è costituito da una verniciatura a polveri dello spessore minimo di 60 µm, con successivo fissaggio in forno ad alta temperatura e con possibilità di trattamento antivandalo. L'assorbimento acustico è dato da:

- Foratura presente sulla lamiera dal lato rivolto verso la sorgente del rumore, e costituita da fori del diametro di 10 mm con una percentuale di foratura di circa il 40%;
- Riempimento con sabbia che, oltre all'assorbimento acustico, assicura la completa riciclabilità del prodotto.



Il materiale fonoassorbente sul lato esposto al rumore dove è presente la foratura sulla lamiera è protetto dagli agenti atmosferici da uno strato di velovetro per impedirne un deterioramento.

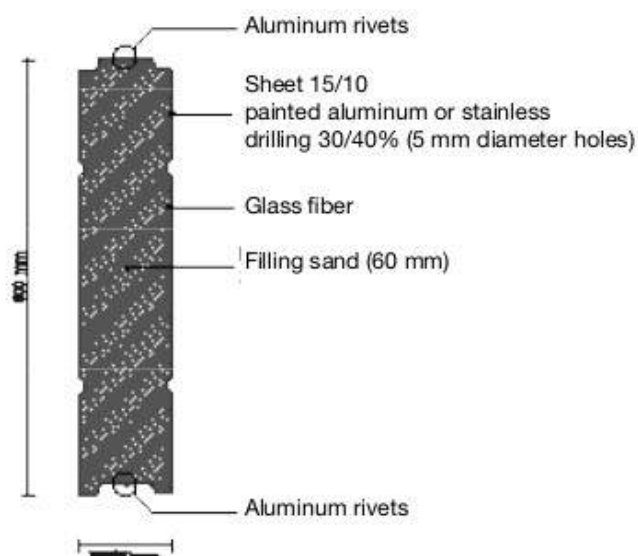
Il prodotto è marcato CE secondo la norma UNI EN 1793 per assorbimento e isolamento.



### DATI TECNICI

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Materiale involucro             | Alluminio/acciaio zincato        |
| Spessore involucro              | 15/10 mm                         |
| Trattamento lamiera             | Verniciatura polveri 60 micron   |
| Lunghezza modulo                | 2,00 / 2,50 / 3,00 m             |
| Altezza modulo                  | 500 mm                           |
| Materiale fonoassorbente        | Sabbia                           |
| Categoria assorbimento acustico | UNI EN 1793-3 A4 (> 11dB)        |
| Categoria isolamento acustico   | UNI EN 1793-2 B3 (da 15 a 24 dB) |

### SCHEMA





# LE BARRIERE INTEGRATE

## ENERGY

### **PANNELLO FONOASSORBENTE E FONOSOLANTE CON ABBINAMENTO DEL PANNELLO FOTOVOLTAICO**

Barriera acustica, costituita da pannelli modulari in PMMA e/o in lamiera di alluminio o acciaio, verniciata e con interposto il materiale fonoassorbente, con abbinato il pannello fotovoltaico, tecnologia al silicio policristallino ad elevata efficienza, fino al 14%, elevata resistenza grazie al vetro da 4 mm, ottimo funzionamento con basso irraggiamento, garanzia di 25 anni sul rendimento.



## SAFETY

### **Pannello fonoassorbente e fonoisolante con abbinamento della barriera di sicurezza stradale**

Barriera acustica, costituita da pannelli modulari in lamiera di alluminio o acciaio, verniciata e con interposto il materiale fonoassorbente, con abbinata barriera di sicurezza stradale a doppia o tripla onda classi H1, H2, H3, pali di sostegno HEA 160, posti ad interasse di 1500/2000 mm.



Giacomazzo Agostino Srl sarà lieta di ricevere le Vostre richieste e poter offrire i propri servizi.  
Il nostro staff sarà a Vostra completa disposizione ai seguenti contatti.

## DOVE SIAMO



## CONTATTI



Via Cao del Mondo, 33  
35010  
Santa Giustina in Colle  
Padova, Italia



Tel: +39 049 9301644



Fax: +39 049 9301644



Skype: agostino.giacomazzo1



Visita il nostro sito:  
[www.giacomazzoagostino.it](http://www.giacomazzoagostino.it)



[info@giacomazzoagostino.it](mailto:info@giacomazzoagostino.it)  
[commerciale@giacomazzoagostino.it](mailto:commerciale@giacomazzoagostino.it)