

# alfakel

TECNOLOGIE PER INSONORIZZAZIONI



BARRIERE ACUSTICHE IN LEGNO - **SERIE ALFA**

# BS-2M-IBOCE



CE

## Descrizione

Barriere antirumore costituite da pannellature modulari marcate CE realizzate in legno di ottima qualità trattato con speciali procedimenti certificati 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 tavolato di spessore minimo mm 20 accoppiato ad incastro tipo perlinato ed una parte anteriore costituita da doghe stondate in legno di spessore mm 25 con funzione estetica, di rottura delle onde sonore e di protezione del materiale.

Le doghe di finitura, previste normalmente in esecuzione verticale, possono essere previste in varie configurazioni per una personalizzazione estetica delle pannellature.



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

Tali materiali sono inerti agli agenti chimici ed atmosferici, imputrescibili, incombustibili e non emettono gas tossici o nocivi in caso di incendio; vengono protetti nella parte anteriore da rete siliconica a trama fine di colore verde o nero resistente ai raggi UV.

Struttura di sostegno in profili di acciaio tipo HEA o HEB zincati o zincati e verniciati completi di piastre, contropiastre, tirafondi, ecc.

### **Campo di applicazione**

#### **Bonifica inquinamento acustico provocato da:**

- Traffico stradale e ferroviario
- Insediamenti produttivi
- Attività ricreative e di spettacolo
- Gruppi trattamento/condizionamento aria

### **Caratteristiche tecniche**

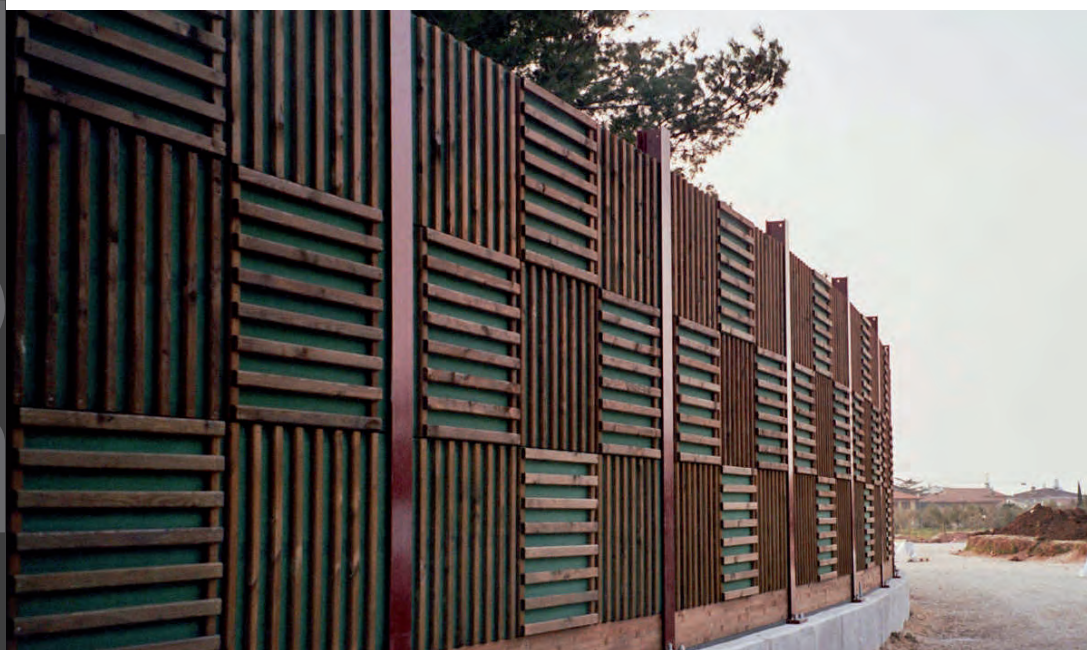
#### **Dimensione pannellature:**

Lunghezza mm 2950 (nominali mm 3000)

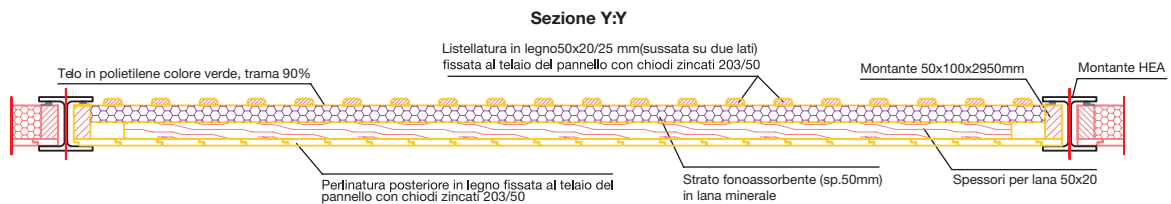
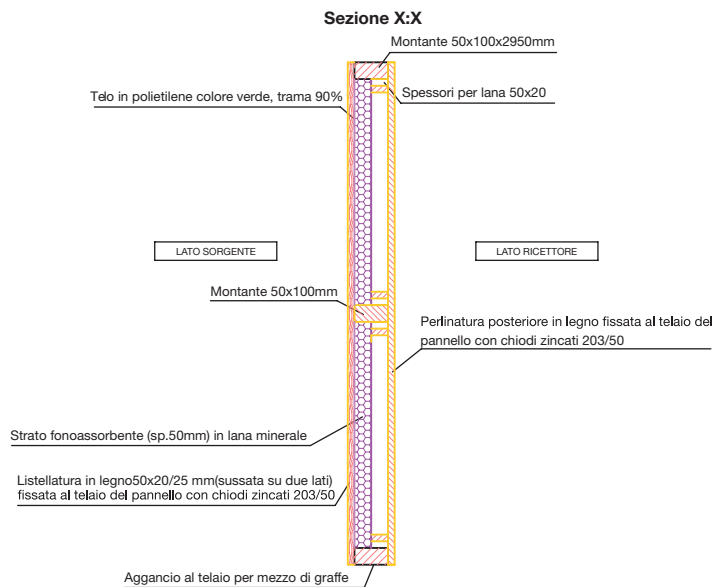
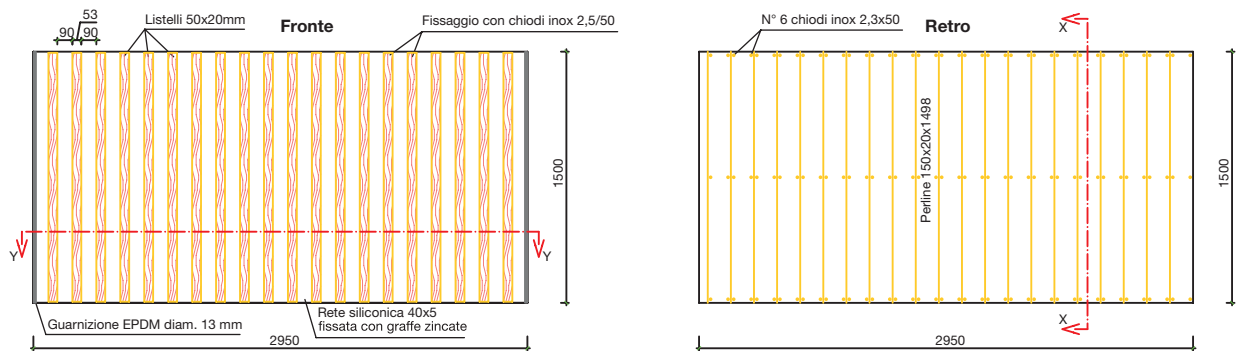
Altezza mm 1000/1500/2000 sovrapponibili

Spessore mm 120-150

Finali predisposti per l'inserimento di travi HEA/B 120, 140, 160, 180 completi di guarnizioni in EPDM a compensazione e tenuta acustica.







## Proprietà acustiche

Le Barriere antirumore serie **Alfa** sono certificate da istituti accreditati e mantengono nel tempo inalterate le loro prestazioni acustiche.

### Certificazioni pannellature serie **alfa BS**:

- Classificazione secondo EN 1793-1:97 prospetto A.1  
Assorbimento acustico  $DL\alpha = 12$  dB **cat. A4**
- Classificazione secondo EN 1793-2:97 prospetto A.1  
Isolamento acustico  $DLr = 29$  dB **cat. B3**
- Classificazione secondo le ISO 140/95-3 e ISO 717/96-1  
 $Rw = 34$  dB

### Certificazioni pannellature serie **alfa 2M**:

- Classificazione secondo EN 1793-1:97 prospetto A.1  
Assorbimento acustico  $DL\alpha = 14$  dB **cat. A4**
- Classificazione secondo EN 1793-2:97 prospetto A.1  
Isolamento acustico  $DLr = 25$  dB **cat. B3**
- Classificazione secondo le ISO 140/95-3 e ISO 717/96-1  
 $Rw = 31$  dB

### Certificazioni pannellature serie **alfa iboce**:

- Classificazione secondo EN 1793-2:97 prospetto A.1  
Isolamento acustico  $DLr = 29$  dB **cat. B3**
- Classificazione secondo le ISO 140/95-3 e ISO 717/96-1  
 $Rw = 32$  dB

### Altre certificazioni

Le barriere serie **Alfa**, a completamento delle certificazioni di carattere acustico, sono certificate per la soddisfazione dei seguenti requisiti:

- Resistenza all'impatto di pietre secondo la norma EN 1794-1:98 annex C
- Resistenza al carico del vento secondo la norma EN 1794-1:98 annex A con pressione di carico pari a 250 Kg/mq
- Resistenza al fuoco di sterpaglia secondo la norma EN 1794-2:98.A

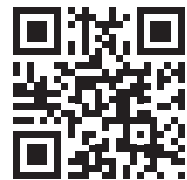
### Vantaggi

- Integrazione gradevole in qualsiasi ambiente
- Mantenimento delle qualità estetiche ed acustiche nel tempo
- Minima manutenzione
- Materiale rinnovabile, riciclabile e proveniente da foreste a rotazione controllata
- Agevole posa in opera su cordoli, plinti o muretti esistenti.

### Accessori

Le barriere serie **Alfa** possono essere corredate dei seguenti accessori:

- Visive fonoisolanti in PMMA trasparente, bianco o colorato con cornice di contenimento in legno massello trattato per esterni
- Scossalina superiore in legno o lamiera preverniciata
- Cornici in legno a mascheramento struttura
- Porte e cancelli integrati per accesso pedonale o carraio
- Attenuatore cilindrico superiore
- Pannelli fotovoltaici con possibilità di illuminazione autonoma incorporata



### **Alfakel s.r.l.**

Via G. Galilei 39/D  
42027 Montecchio Emilia (RE)

Tel. 0522 86.35.23

Fax 0522 86.60.08

E-mail: [info@alfakel.it](mailto:info@alfakel.it)

[www.alfakel.it](http://www.alfakel.it)

*La descrizione dei prodotti  
ALFAKEL è puramente indicativa.  
La società si riserva tutte le  
ulteriori modifiche.*

