

# alfakel

TECNOLOGIE PER INSONORIZZAZIONI



BARRIERE ACUSTICHE IN ACCIAIO E ALLUMINIO **ALFA**

# TM/ALL - TM/ACC



## **Descrizione Alfa TM/ALL**

Pannello fonoisolante e fonoassorbente costituito da due lamiere profilate in lega di alluminio di cui una forata pretrattata con un ciclo di tipo ad immersione e poi verniciata con polveri di poliestere polimerizzate in forno a 200° per resistere alle intemperie.

All'interno dello scatolato è inserito N° 1 materassino in fibra minerale con uno spessore di mm 50 e densità  $\geq 85$  Kg/mc. Il materassino in fibra minerale è protetto dalla parte rivolta verso la foratura da un velovetro resinato, idrorepellente, siliconato, in modo da garantire resistenza, durata agli agenti atmosferici ed ai raggi ultravioletti.

L'elemento posto verso sorgente di rumore è opportunamente forato con un rapporto vuoto/pieno pari al 38%. I fori sono disposti in maniera tale da esaltare le caratteristiche di fonoassorbimento metre in lato rivolto

verso il ricettore è composto da una parete in alluminio piena spessore 12/10 che costituisce la parte fonoisolante della pannellatura.

I fianchi dei pannelli sono composti da apposite testate in plastica atte a garantire la massima ermeticità tra pannello e struttura portante.

## Alfa TM/ACC

Pannello fonoisolante e fonoassorbente costituito da due lamiere profilate in lamiera di acciaio di cui una forata pretrattata con un ciclo di tipo ad immersione e poi verniciata con polveri di poliestere polimerizzate in forno a 200° per resistere alle intemperie.

All'interno dello scatolato è inserito N° 1 materassino in fibra minerale con uno spessore di mm 50 e densità  $\geq 85$  Kg/mc. Il materassino in fibra minerale è protetto dalla parte rivolta verso la foratura da un velovetro resinato, idrorepellente, siliconato, in modo da garantire resistenza, durata agli agenti atmosferici ed ai raggi ultravioletti.

L'elemento posto verso sorgente di rumore è opportunamente forato con un rapporto vuoto/pieno pari al 38%. I fori sono disposti in maniera tale da esaltare le caratteristiche di fonoassorbimento mentre in lato rivolto verso il ricettore è composto da una parete in acciaio piena spessore 10/10 che costituisce la parte fonoisolante della pannellatura.

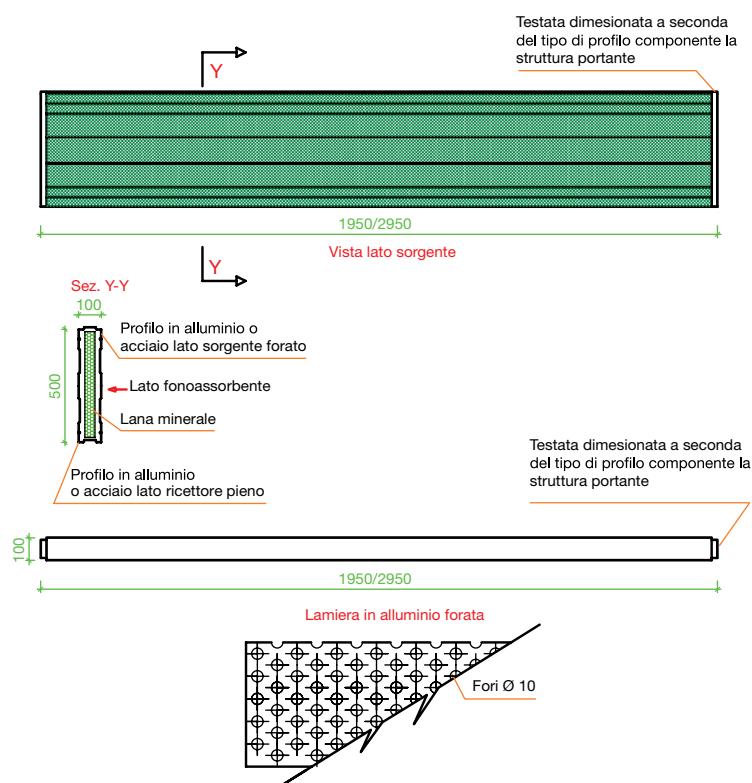
I fianchi dei pannelli sono composti da apposite testate in plastica atte a garantire la massima ermeticità tra pannello e struttura portante.

## Campi di applicazione

Bonifica inquinamento acustico provocato da:

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

### Pannello fonoisolante e fonoassorbente serie Alfa TM/ALL e serie Alfa TM/ACC





## Caratteristiche tecniche

Dimensioni pannellature:

- Lunghezza: mm 1950/2950 (nominali mm 2000/3000)
- Altezza: mm 500 sovrapponibili
- Spessore: mm 100

Testate disponibili per inserimento in HEA/B 140, 160, 180.

## Proprietà acustiche

### Alfa TM/ALL Categoria A5/B3

- Classificazione secondo la norma UNI EN-ISO 717-1:1999  
Rw= 31dB
- Classificazione secondo la norma UNI EN 1793-2:1999
- Isolamento acustico  $DL_R = 25$  dB Cat. B3
- Classificazione secondo la norma UNI EN 1793-1:1999
- Assorbimento acustico  $DL_\alpha = 16$  dB Cat A5

### Alfa TM/ACC Categoria A5/B3

- Classificazione secondo la norma UNI EN-ISO 717-1:1999  
Rw= 35dB
- Classificazione secondo la norma UNI EN 1793-2:1999
- Isolamento acustico  $DL_R = 29$  dB Cat. B3
- Classificazione secondo la norma UNI EN 1793-1:1999
- Assorbimento acustico  $DL_\alpha = 16$  dB Cat A5

## Altre certificazioni

- Carico del vento (250Kg/mq) UNI EN 1794-1:2011 Rif. UNI EN 14388:2005/EC 1-2011
- Caduta frammenti (Classe 2c) UNI EN 1794-2:2011 Rif. UNI EN 14388:2005/EC 1-2011

## Vantaggi

- Integrazione gradevole
- Possibilità di scelta del colore tra diversi RAL standard
- Nessuna manutenzione
- Materiale riciclabile
- Agevole posa su plinti, cordoli o muretti esistenti

## Accessori

*Le barriere possono essere corredate dei seguenti accessori:*

- Visive in PMMA trasparente, bianco o colorato con cornice di contenimento in lamiera di acciaio, lamiera di alluminio o in legno;
- Scossalina superiore in lamiera zincata preverniciata;
- Porte e cancelli integrati per accesso pedonale o carraio;
- Attenuatore cilindrico superiore (diffrattore);
- Guarnizione neoprenica autoadesiva a compensazione fessura inferiore.

**alfakel**  
TECNOLOGIE PER INSONORIZZAZIONI



### **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.*

