



Il progresso e lo sviluppo urbano degli ultimi decenni hanno consentito una importante espansione delle aree residenziali e un aumento della popolazione.

Fattori quasi mai accompagnati da una piena e adeguata politica di abbattimento acustico, tanto che spesso, purtroppo, nemmeno nelle nostre abitazioni oppure negli hotel o nei ristoranti si può godere del comfort acustico desiderato.

A determinare il disagio acustico che affligge la maggior parte delle abitazioni urbane contribuiscono fattori esterni come il traffico stradale e le attività produttive.

A protezione del comfort acustico vengono installate in prossimità degli ambienti disturbati le barriere antirumore che isolano e assorbono il disturbo.

Per limitare il disagio e a protezione del comfort acustico proponiamo barriere 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.

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

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

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

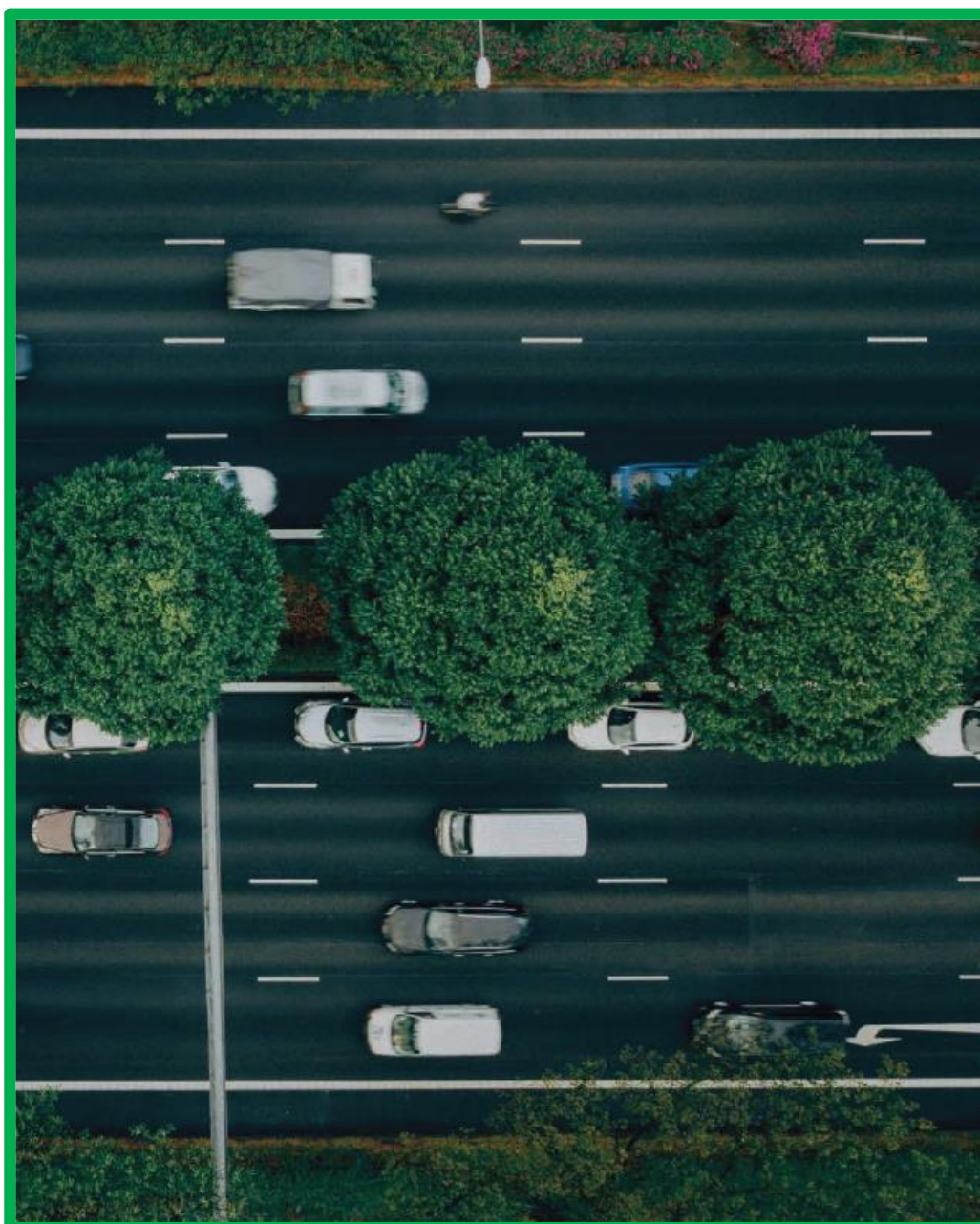
Campi di applicazione

Bonifica inquinamento acustico provocato da:

traffico stradale e ferroviario;

insediamenti produttivi;

gruppi trattamento/condizionamento aria.



Barriere monoassorbenti

I pannelli monoassorbenti sono ideali in tutti quei contesti dove l'interesse di fonoisolamento proviene da uno dei due lati.

Ad esempio, nel caso di strade provinciali, tangenziali o autostrade.

Grazie al loro telaio robusto hanno una capacità di assorbimento maggiore e riescono a resistere a forti impatti e rimozione neve.

Barriere biassorbenti

I pannelli in versione biassorbente sono prodotti in modo da eliminare le riflessioni acustiche anche dal lato opposto alla sorgente del rumore migliorandone la insonorizzazione.

Indicati come schermature da interporre fra diverse sorgenti di rumore ad esempio fra due giardini privati, camping o in ogni luogo dove la sorgente del rumore deriva da entrambi i lati.

Le barriere proposte possono essere realizzate in pino o in larice il legno che diventa fonoassorbente nel pieno rispetto della natura che lo circonda.

Classificazioni

Le barriere antirumore proposte sono state sottoposte a vari test di fonoassorbimento e fonoisolamento presso istituti specializzati e hanno conseguito tutte le certificazioni.



Assorbimento acustico

dB - Secondo la norma UNI EN 1793-1

| Classificazione | | |
|-----------------|-----------------|----------------------|
| A0 | non determinato | - |
| A1 | < 4 | non assorbente |
| A2 | 4 - 7 | assorbente |
| A3 | 8 - 11 | altamente assorbente |
| A4 | > 12 - 14 | altamente assorbente |
| A5 | > 15 | altamente assorbente |

Isolamento acustico

dB - Secondo la norma UNI EN 1793-2

| Classificazione | |
|-----------------|-----------------|
| B0 | non determinato |
| B1 | < 15 |
| B2 | 15 - 24 |
| B3 | > 24 |

Classi acustiche

| | Limite notturno | Limite Diurno |
|---|-----------------|---------------|
| CLASSE I Aree particolarmente protette Scuole / Ospedali / Aree destinate al riposo e allo svago. | 40 dB | 50 db |
| CLASSE II Aree prevalentemente residenziali Zona residenziale / verde pubblico / impianti turistici alloggiativi | 45 dB | 55 db |
| CLASSE III Aree di tipo misto Parco Giochi per bambini / Zona per impianti turistici ristorativi / campeggi / sportive | 50 dB | 60 db |
| CLASSE IV Aree d'intensa attività urbana Zona per insediamenti produttivi / impianti sciistici / uso agricolo / militare | 55 dB | 65 db |
| CLASSE V Aree prevalentemente industriali Zona per insediamenti produttivi a ciclo continuo | 60 dB | 70 db |
| CLASSE VI Aree esclusivamente industriali Area estrattiva / Zona destinata alla lavorazione di ghiaia | 65 dB | 75 db |

Si parla di assorbimento acustico quando l'onda sonora, incontrando un corpo morbido, elastico e poroso, viene assorbita totalmente o in parte.

In questo modo l'energia sonora viene convertita in calore per mezzo dell'attrito tra molecole d'aria e le piccole cavità porose di cui è composto un materiale.

Nel calcolo dei livelli di valutazione da confrontare con i seguenti valori limite di immissione, si deve tenere conto dei seguenti tempi di riferimento: quattro ore consecutive diurne più disturbate / due ore consecutive notturne più disturbate

Classificazione

| ASSORBIMENTO | | | | | | |
|--------------|----|----|----|--------|--------------------------------|-----------|
| ISOLAMENTO | A0 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |
| B0 | . | . | . | . | . | . |
| B1 | . | . | . | . | . | . |
| B2 | . | . | . | . | . | . |
| B3 | . | . | . | B-LINE | L-LINE M-LINE 100 S-LINE | M-LINE 70 |

Su richiesta possono essere realizzate barriere con densità di fonoassorbimento diversa da quella standard.

Certificazioni

| TIPOLOGIA DI BARRIERA | Peso proprio | Impatto di pietre | Carico vento e statico | Rimozione neve | Caduta frammenti | Resistenza incendio di macchia | Riflessione luminosa |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|
| B-LINE | UNI EN 1794-1:2019-5.4 | UNI EN 1794-1:2019-5.5 | UNI EN 1794-1:2019-5.2 | UNI EN 1794-1:2019-5.7 | UNI EN 1794-2:2011-4.2 | UNI EN 1794-2:2011-4.1 | UNI EN 1794-2:2011-4.5 |
| M-LINE 70 | UNI EN 1794-1:2019-5.4 | UNI EN 1794-1:2019-5.5 | UNI EN 1794-1:2019-5.2 | UNI EN 1794-1:2019-5.7 | UNI EN 1794-2:2011-4.2 | UNI EN 1794-2:2011-4.1 | UNI EN 1794-2:2011-4.5 |
| M-LINE 100 | UNI EN 1794-1:2011-5.4 | UNI EN 1794-1:2011-5.5 | UNI EN 1794-1:2011-5.2 | UNI EN 1794-1:2011-5.7 | UNI EN 1794-2:2011-4.2 | UNI EN 1794-2:2011-4.1 | UNI EN 1794-2:2011-4.5 |
| S-LINE | UNI EN 1794-1:2004-5.2 | UNI EN 1794-1:2004-5.3 | UNI EN 1794-1:2004-5.1 | UNI EN 1794-1:2004-5.5 | UNI EN 1794-2:2004-4.2 | UNI EN 1794-2:2004-4.1 | UNI EN 1794-2:2004-4.5 |

Tutte le barriere presentano la marcatura "CE" in conformità con la norma UNI EN 14388:2015

Sostenibilità

Il rispetto della natura in ogni nostro prodotto.

Qualità

Per l'intera linea di barriere viene utilizzato esclusivamente legno di pino, abete e larice della migliore qualità.

Certificazione PEFC

Il produttore ha ottenuto la certificazione PEFC per la gestione forestale sostenibile.

Ricerca e innovazione

Impegno costante nella ricerca e nello sviluppo di soluzioni, materiali e tecnologie di lavorazione all'avanguardia.

Materiali

OrganoWood

OrganoWood® è un legno con certificato ambientale modificato con silicio, per una lunga durata.

La tecnologia brevettata protegge il legno dai funghi creando un effetto idrorepellente e migliorando le caratteristiche ignifughe.

Il legno OrganoWood® resiste ad ambienti con condizioni molto difficili e assume un'elegante colorazione grigioargentea quando è esposto a pioggia e vento.



Larice

Il larice è un legno di conifera comune in molti continenti. La specie siberiana cresce in un clima particolarmente rigido, che rallenta di molto la crescita e ha una venatura, una fibra e un calore di alta qualità.

Il prodotto grezzo ha una colorazione iniziale dal piacevole colore giallo-rossastro, con striature o fiammature tendenti al rossastro.



Pino Impregnato

Il pino è un legno di conifera, comune in Europa, Asia e America che se posto all'esterno senza trattamento non è particolarmente resistente all'attacco di funghi ed insetti.

Legno di conifera impregnato in autoclave a pressione con sali senza cromo e boro "KORASIT KS2" secondo norma DIN 68800 e EN 351 - Classe di impregnazione: CL3.

Garanzia 15 anni.



Polietilene

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

Il polietilene è una resina termoplastica, si presenta come un solido trasparente (forma amorfa) o bianco (forma cristallina) con ottime proprietà isolanti e di stabilità chimica, ed è un materiale molto versatile.

Questa rete in tessuto a trama fine, garantisce alle barriere elevata resistenza a compressione, trazione e lacerazione ed elevata efficacia protettiva.



Lana di roccia

Le materie prime per la produzione del pannello rigido in lana di roccia sono le rocce di tipo diabase, anfibolite, basalto, dolomite e lana di roccia riciclata. Leganti e agenti antispolvero vengono aggiunte ad esse, conferendole proprietà peculiari. La lana di roccia fornisce anche un'efficace protezione al fuoco con un punto di fusione superiore ai 1.000 °C.

Inoltre ha un'adeguata percentuale di porosità ed una considerevole resistenza al flusso d'aria, pertanto è ritenuta un ottimo assorbitore acustico.

Svolge anche un'azione di attenuazione e correzione acustica secondo il principio fisico della massa-molla-massa capace di ridurre notevolmente l'intensità del suono passante.



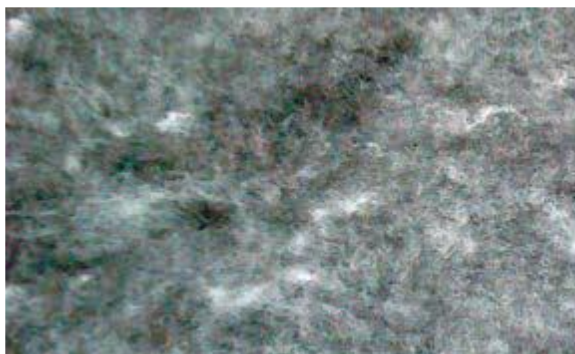
Poliestere

I nostri pannelli in poliestere sono realizzati con una nuova tecnologia, con disposizione tridimensionale senza aggiunta di leganti di natura diversa dal poliestere.

Prodotto al 100% poliestere, completamente riciclabile. I benefici per l'uomo e per l'ambiente sono legati alle caratteristiche proprie dei prodotti impiegati. Questi pannelli sono realizzati

con materie prime e lavorazioni atossiche. Il loro impiego non comporta alcuna avvertenza, non rilasciano fibre o polveri nell'aria, sono atossici e anallergici.

L'innovativa tecnologia di produzione, disponendo le fibre tridimensionalmente conferisce a parità di spessore maggior resilienza.



L'importanza della progettazione previsionale

L'installazione di una barriera acustica efficace e risolutiva, richiede necessariamente una progettazione acustica previsionale.

L'attività da svolgere prevede, quando e se necessitano, tre step fondamentali:



Barriera antirumore modello B Line

Barriera antirumore biassorbente

Indice assorbimento acustico: A3

Indice isolamento acustico: B3



Descrizione

La barriera biassorbente è realizzata in legno di conifera impregnato in autoclave a pressione con sali senza cromo e boro "KORASIT KS" secondo norma DIN 68800-3 e EN 351 -1,2- Classe di impregnazione: CL3.

Mentre l'isolante termo-acustico è in lana di roccia legato con resine termoindurenti, incombustibili, chimicamente neutri, resistente ai microorganismi, ad alte prestazioni termiche e acustiche; spessore nominale 80 mm (2x40 mm) e densità nominale 100 kg/ m³.

Manufatto ottenuto da fibre certificate a bassa biopersistenza conformi alla direttiva 97/69/CE.

Comportamento al fuoco: incombustibile Euro Classe A1 Norma EN 13501-1

Composizione

Telaio scatolare in pino impregnato

Listelli in legno di conifera piallati ed esterni smussati 25x55 mm (verticale o diagonale).

Rete in tessuto HDPE color verde con trama fine, resistente ai raggi UV

Lastra piana centrale in cemento (silice/fibre mineralizzate di cellulosa, massa superficiale nominale 10,2 kg/m² e spessore nominale 6 mm a norma EN 12467:2004

Guarnizione gommaspugna

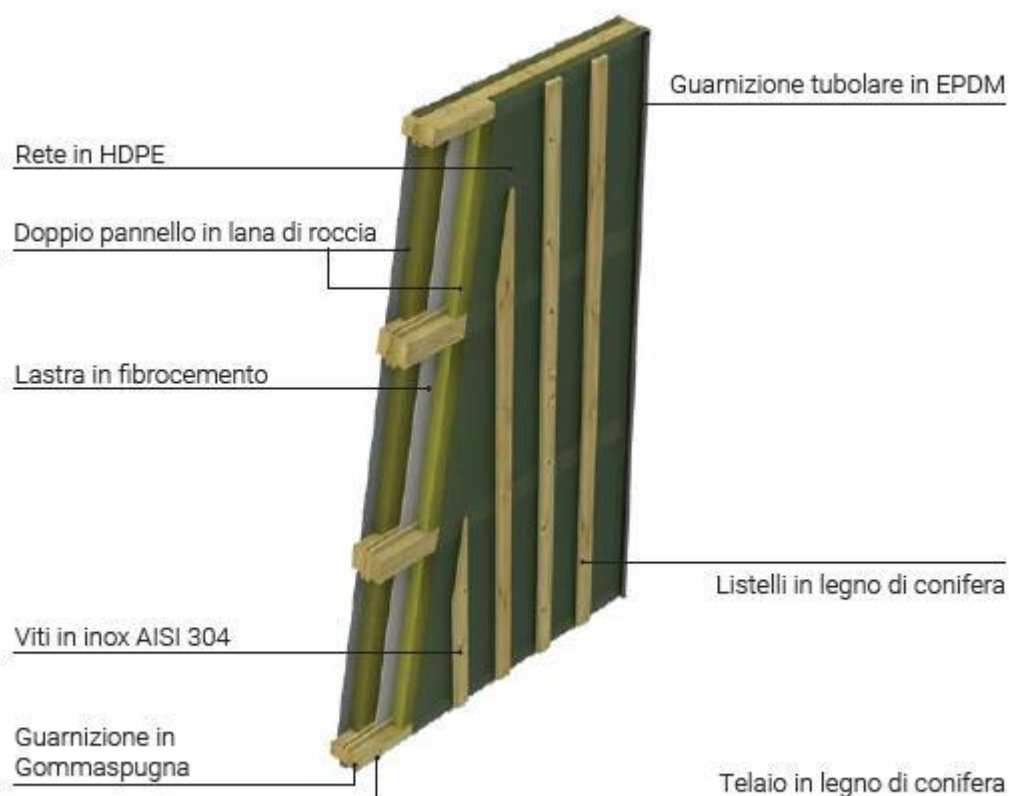
Caratteristiche tecniche

Dimensioni pannellature standard:

Lunghezza cm 300

Altezza max. cm 150

Spessore cm 11,5



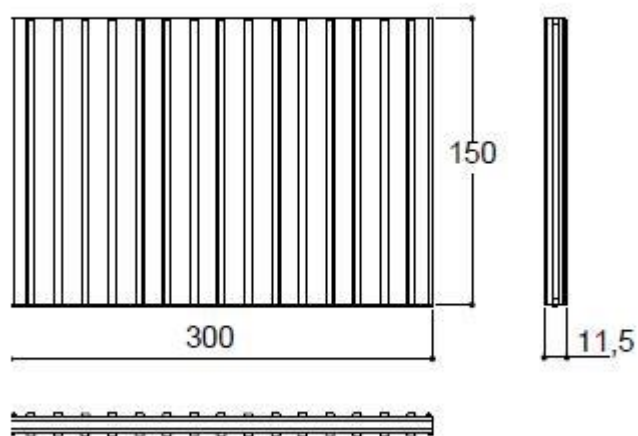
Certificazioni

La barriera antirumore biassorbente rispetta la certificazione e marcatura CE secondo la norma EN 14388:2005/AC:2008 e la certificazione PEFC per la gestione forestale sostenibile.

Classificazione secondo le norme:

UNI EN 1793-1,2,3

UNI EN ISO 354



La barriera biassorbente è composta da moduli sovrapponibili con sistema ad incastro per putrella HEA/HEB 160.

Il telaio viene avvitato con viti zincate, e presenta una rete in HDPE graffiata sul telaio.

Il rivestimento posteriore viene inchiodato, mentre i listelli frontali sono avvitati con viteria in acciaio inossidabile.

Barriera antirumore modello L Line

La barriera più leggera.

Per uso privato.

Indice isolamento acustico: B3

Indice assorbimento acustico: A4



Descrizione

La barriera leggera L-LINE è realizzata in legno di conifera impregnato in autoclave a pressione con sali senza cromo e boro "KORASIT KS" secondo norma DIN 68800-3 e EN 351-1,2.

Classe di impregnazione: CL3, oppure in legno di larice alpino, mentre l'isolante termoacustico è in lana di roccia legato con resine termoindurenti, incombustibili, chimicamente neutri, resistente ai microorganismi, ad alte prestazioni termiche e acustiche; spessore nominale 40 mm e densità nominale 100 kg/m³.

Manufatto ottenuto da fibre certificate a bassa biopersistenza conformi alla direttiva 97/69/CE.

Comportamento al fuoco: incombustibile Euro Classe A1 Norma EN 13501-1.

Composizione

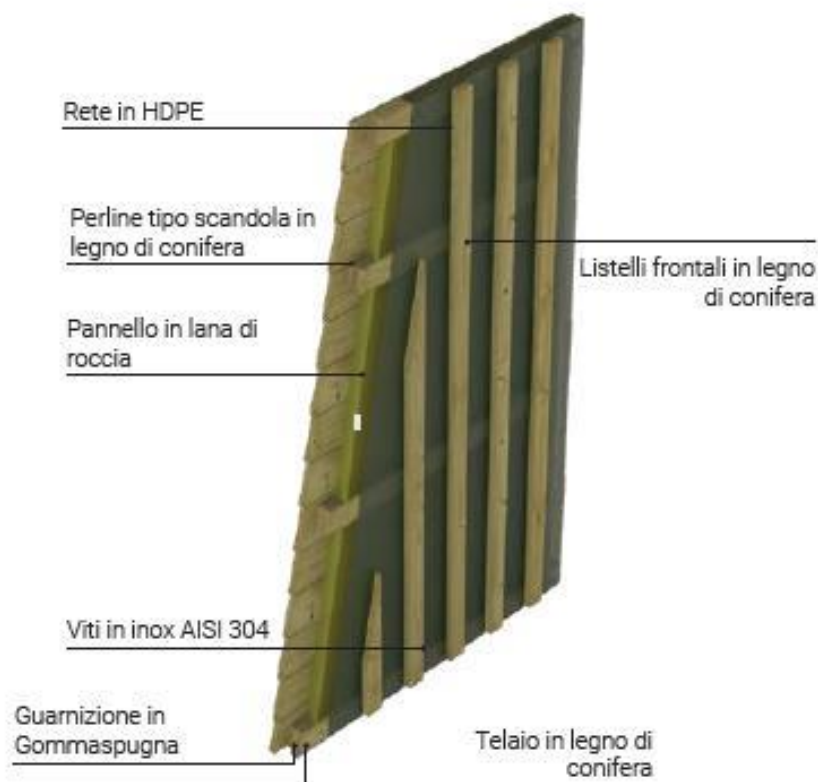
Telaio scatolare in legno di conifera

Listelli in legno di conifera piallati e smussati 25x55 mm (verticale o diagonale).

Rete in tessuto HDPE color verde con trama fine, resistente ai raggi UV

Rivestimento posteriore in legno di conifera da perline tipo scandola 145x25mm

Guarnizione gommaspugna 30x15mm



Caratteristiche tecniche

Dimensioni pannellature standard:

Lunghezza cm 200

Altezza max. cm 180

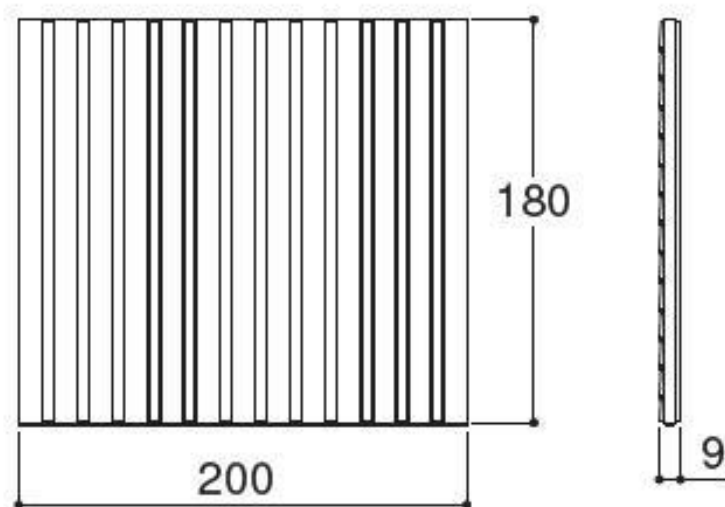
Spessore cm 9

Norme e rapporti di prova

Classificazione secondo le norme:

UNI EN 1793-1,2

UNI EN ISO 354



Assemblaggio

La barriera L-LINE è composta da moduli fissati a due montanti. Il telaio viene avvitato con viti zincate, e presenta una rete in HDPE graffiata sul telaio.

Il rivestimento posteriore ed i listelli frontali sono avvitati con viteria in acciaio inossidabile AISI 304.

Posa in opera

Barriera antirumore con possibilità di montaggio su montanti in legno.

Certificazioni di prodotto

Certificazione e marcatura CE delle barriere antirumore secondo la norma EN 14388

Certificazione PEFC per la gestione forestale sostenibile.

Barriera antirumore modello M Line 70

Barriera antirumore mono assorbente.

Indice isolamento acustico: B3

Indice assorbimento acustico: A4



Descrizione

La barriera mono assorbente è realizzata in legno di conifera impregnato in autoclave a pressione con sali senza cromo e boro "KORASIT KS" secondo norma DIN 68800 e EN 351 - Classe di impregnazione: CL3, mentre l'isolante con lana di roccia legata con resine termoindurenti, incombustibili, chimicamente neutri, resistente ai microorganismi, ad alte prestazioni termiche e acustiche; spessore nominale 80 mm e densità nominale 100 kg/m³. Manufatto ottenuto da fibre certificate a bassa biopersistenza conformi alla direttiva 97/69/CE.

Comportamento al fuoco: incombustibile Euro Classe A1 Norma EN 13501.

Legno di conifera impregnato in autoclave a pressione con sali senza cromo e boro "KORASIT KS2" secondo norma DIN 68800-3 e EN 351-1,2

Classe di impregnazione: CL3

Materiali fonoassorbenti

Isolante termo-acustico in lana di roccia legato con resine termoindurenti, incombustibili, chimicamente neutri, resistente ai microorganismi, ad alte prestazioni termiche e acustiche; spessore nominale 90 mm (1x 40 mm + 1x 50 mm) e densità nominale 100 kg/m³.

Composizione

Telaio scatolare in legno di conifera impregnato in autoclave

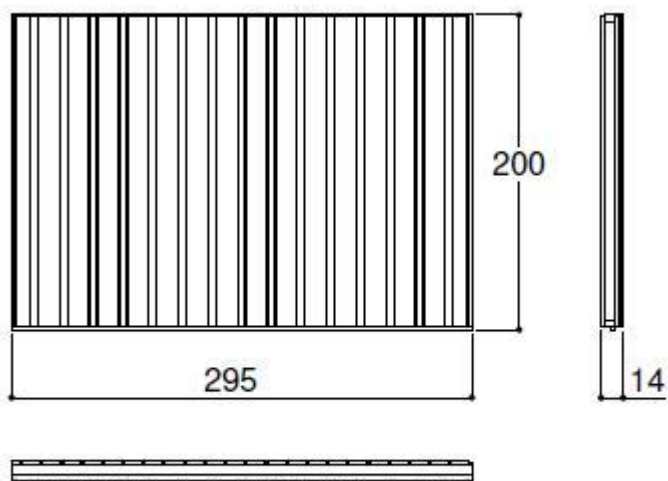
Listelli in legno di conifera piallati e smussati 20x55 mm

Rete in tessuto HDPE color verde a trama fine, resistente ai raggi UV

Rivestimento posteriore in legno di conifera da perline tipo battuta 145x20 mm

Guarnizione gommaspugna 30x15mm





Caratteristiche tecniche

Dimensioni pannellature standard:

Lunghezza cm 295

Altezza max. cm 200

Spessore cm 14

Norme e rapporti di prova

UNI EN 1793-1,2 e UNI EN ISO 354

Assemblaggio

Telaio avvitato con viti zincate, rete in HDPE graffiata al telaio

Rivestimento posteriore e listelli frontali avvitati con viteria in acciaio Inossidabile AISI 304.

Posa in opera

Barriera con dimensioni modulari sovrapponibili con sistema ad incastro

Certificazioni di prodotto

Certificazione e marcatura CE delle barriere antirumore secondo la norma EN 14388

Certificazione PEFC per la gestione forestale sostenibile

Barriera antirumore modello M Line 100

Barriera antirumore monoassorbente.

Indice isolamento acustico: B3

Indice assorbimento acustico: A4



Descrizione

La barriera monoassorbente è realizzata in legno di conifera impregnato in autoclave a pressione con sali senza cromo e boro "KORASIT KS" secondo norma DIN 68800 e EN 351 - Classe di impregnazione: CL3, mentre l'isolante con lana di roccia legata con resine termoindurenti, incombustibili, chimicamente neutri, resistente ai microorganismi, ad alte prestazioni termiche e acustiche; spessore nominale 80 mm e densità nominale 100 kg/m³. Manufatto ottenuto da fibre certificate a bassa biopersistenza conformi alla direttiva 97/69/CE.

Comportamento al fuoco: incombustibile Euro Classe A1 Norma EN 13501.

Materiali

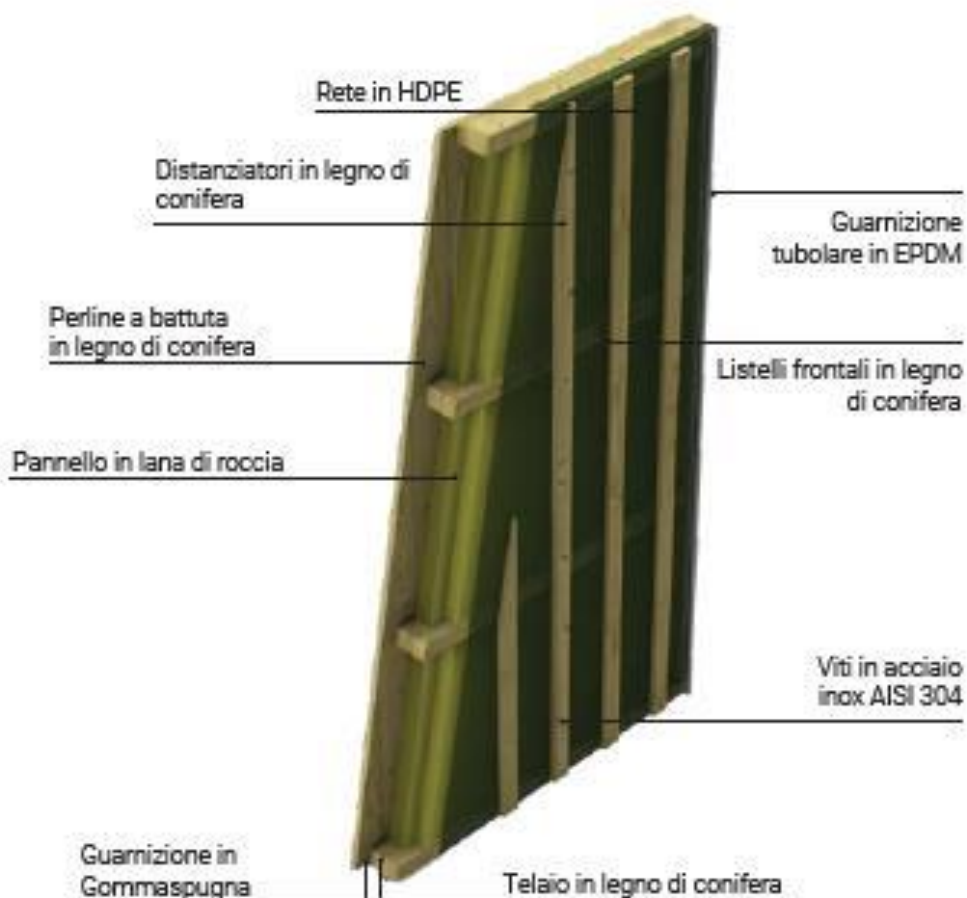
Legno di conifera impregnato in autoclave a pressione con sali senza cromo e boro "KORASIT KS2" secondo norma DIN 68800-3 e EN 351-1,2 - Classe di impregnazione: CL3

Materiali fonoassorbenti

Isolante termo-acustico in lana di roccia legato con resine termoindurenti, incombustibili, chimicamente neutri, resistente ai microorganismi, ad alte prestazioni termiche e acustiche; spessore nominale 90 mm (1x 40 mm + 1x 50 mm) e densità nominale 100 kg/m³.

Manufatto ottenuto da fibre certificate a bassa biopersistenza conformi alla direttiva 97/69/CE.

Comportamento al fuoco: incombustibile Euro Classe A1 Norma EN 13501-1.



Composizione

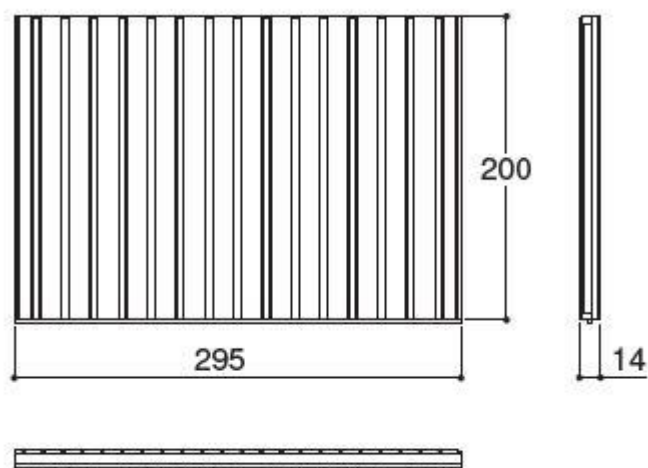
Telaio scatolare in legno di conifera impregnato in autoclave

Listelli in legno di conifera piallati e smussati 20x55 mm

Rete in tessuto HDPE color verde a trama fine, resistente ai raggi UV

Rivestimento posteriore in legno di conifera da perline tipo battuta 145x20 mm

Guarnizione gommaspugna 30x15mm



Caratteristiche tecniche

Dimensioni pannellature standard:

Lunghezza cm 295

Altezza max. cm 200

Spessore cm 14

Norme e rapporti di prova

UNI EN 1793-1,2 e UNI EN ISO 354

Assemblaggio

Telaio avvitato con viti zincate, rete in HDPE graffiata al telaio

Rivestimento posteriore e listelli frontali avvitati con viteria in acciaio Inossidabile AISI 304.

Posa in opera

Barriera con dimensioni modulari sovrapponibili con sistema ad incastro per putrella HEA/HEB 160.

Certificazioni di prodotto

Certificazione e marcatura CE delle barriere antirumore secondo la norma EN 14388

Certificazione PEFC per la gestione forestale sostenibile

Barriera antirumore modello S Line

L' unica barriera antirumore con telo personalizzabile e intercambiabile.

Indice isolamento acustico: B3

Indice assorbimento acustico: A4



Descrizione

La barriera S-LINE è l'unica barriera personalizzabile con stampe digitali sul lato fronte rumore creando soluzioni uniche e armoniche.

Materiali

Legno di conifera impregnato in autoclave a pressione con sali senza cromo e boro "KORASIT KS2" secondo norma DIN 68800-3 e EN 351-1,2 - Classe di impregnazione: CL3

Materiali fonoassorbenti

Isolante termo-acustico in fibra di poliestere riciclata termofissata.

Prodotto atossico, anallergico, ottenuto con i filati ed il fiocco di poliestere a fibre intrecciate, senza l'aggiunta di alcun componente chimico e/o collante, attraverso un processo di coesione termica.

Spessore nominale 80 mm (2x40 mm) e densità nominale 40 kg/m³.

Comportamento al fuoco: Classe 1

Composizione

Telaio scatolare in legno di conifera impregnato in autoclave

Rete in tessuto HDPE color verde a trama fine, resistente ai raggi UV

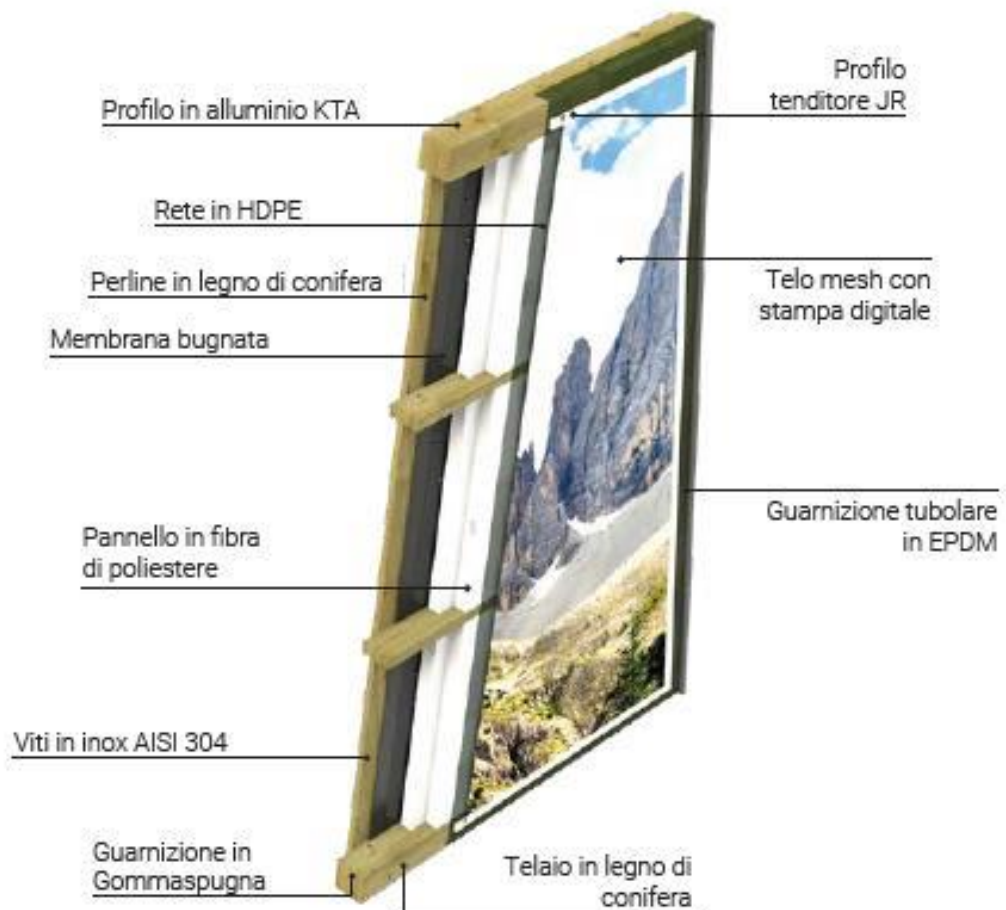
Rivestimento anteriore composto da un tessuto microforato (Mesh premium) con stampa digitale scelta dal cliente.

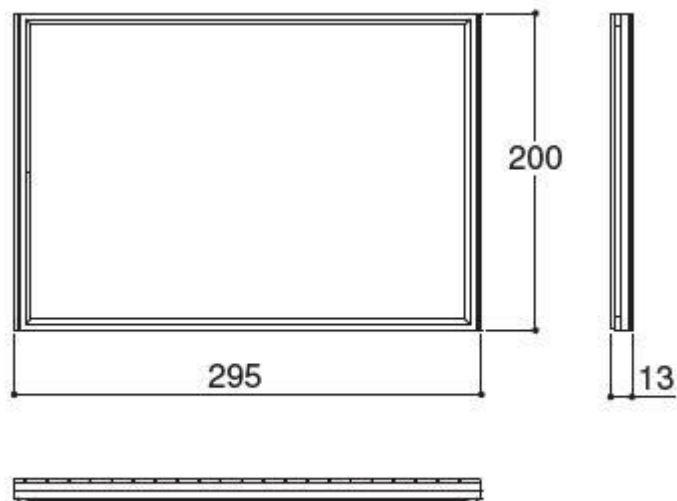
Rivestimento posteriore in legno di conifera da perline tipo battuta 145x20 mm

Due strati di membrana bugnata sigillata con nastro adesivo da 60 mm

Guarnizione tubolare in EPDM sulle cornici verticali per inserimento nelle putrelle HEA/HEB 160.

Guarnizione inferiore in gommaspugna 25x5 mm





Caratteristiche tecniche

Dimensioni pannellature standard:

Lunghezza cm 295

Altezza max. cm 200

Spessore cm 13

Norme e rapporti di prova

UNI EN 1793-1,2 e

UNI EN ISO 354

Assemblaggio

Telaio avvitato con viti zincate, rete in HDPE graffiata al telaio

Rivestimento posteriore avvitato con viteria in acciaio Inossidabile AISI 304.

Posa in opera

Barriera con dimensioni modulari sovrapponibili con sistema ad incastro per putrella HEA/HEB

160

Certificazioni di prodotto

Certificazione e marcatura CE delle barriere antirumore secondo la norma EN 14388

Certificazione PEFC per la gestione forestale sostenibile

Misure acustiche ambientali ante-operam

Saranno eseguite delle misure acustiche ambientali atte a definire il livello di rumorosità che arriva al

nostro “edificio disturbato”.

E' necessario rilevare i valori di rumorosità che disturbano il ricettore per poter eseguire una progettazione acustica accurata e precisa della barriera.

L'analisi sarà condotta in base a quanto previsto dalla normativa vigente D.lgs. n. 447/95 e le misurazioni saranno condotte in prossimità del ricettore sensibile.

Definizione delle caratteristiche della barriera acustica da installare

In accordo alle esigenze avanzate dalla committenza, si procederà con la valutazione previsionale della barriera acustica da installare attraverso l'utilizzo di software previsionali.

Si procederà alla stima delle prestazioni acustiche relativamente ad una ipotesi di composizione di

barriera antirumore stradale.

A partire dai valori misurati nelle misure anteoperam sarà stimata la dimensione (altezza, lunghezza)

della barriera acustica da installare.

Il progetto definirà il tipo di intervento e si sviluppa nelle seguenti

fasi:

calcolo degli abbattimenti necessari

individuazione dell'opera e posizionamento della barriera

valutazione degli abbattimenti previsti

revisione delle dimensioni delle barriere per ottenere il miglior rapporto costi/benefici In rapporto al contesto ambientale in cui deve essere inserito si definirà l'elemento barriera con la descrizione:

della tipologia di barriera

delle prestazioni di isolamento acustico minimo

delle prestazioni di assorbimento acustico minimo

Colaudo

Da ultimo sarà necessario un collaudo acustico che dimostrerà la corrispondenza della richiesta del

cliente e il conseguimento dei risultati attesi.

L'importo dell'attività di consulenza varierà in base alla tipologia di intervento per il quale si richiede il parere del tecnico acustico.

Posa in opera



Nella progettazione delle barriere si tiene conto dei seguenti aspetti fondamentali per una posa in opera corretta:

area da proteggere acusticamente, da valutare in funzione dello studio acustico della zona;
il dimensionamento e il calcolo strutturale, che debbono tener conto delle normative internazionali.

la scelta dei materiali, sulla base delle prestazioni fonoisolanti che si vogliono ottenere e dell'estetica;

la durabilità, dei materiali strutturali ma anche dei rivestimenti protettivi, considerando che l'ambiente stradale è altamente aggressivo;

la sicurezza, correlata alle qualità dei materiali utilizzati, tenendo conto sia alla fase di cantiere che di esercizio dell'opera;

la manutenzione, dovendosi prendere in considerazione l'accessibilità della struttura, la modularità delle parti componenti, la programmazione dei processi di manutenzione; l'analisi dei costi.

Inoltre, si tiene conto dell'inserimento visivo di queste opere nel contesto paesaggistico per evitare l'impatto negativo sul decoro del paesaggio naturale o urbano.

Custom project

Il vostro progetto, la nostra esperienza.

Insieme ai nostri clienti ci impegniamo nello sviluppo di nuove soluzioni trasformando idee in realtà.

Grandi progetti studiati in ogni dettaglio per garantire il massimo della qualità e della prestazione.



La tua barriera

Per fornire informazioni dettagliate sulla barriera a cui siete interessato è indispensabile conoscere:

- Presenza di pendenze, dislivelli o variazioni di quota del piano di posa esistente (dovranno essere comunicate con apposito rilievo);
- Presenza di raggi di curvatura o angoli nello sviluppo lineare della barriera (dovranno essere comunicati con apposito rilievo);
- Interasse e tipologia delle putrelle.

Dimensioni delle barriere:

Lunghezza: cm 200 – cm 300 o altra;

Larghezza: cm 180 – cm 200 o altra

Classificazione;

Assorbimento: A3 – A4 – A5

Isolamento: B1 – B2 – B3

Personalizzazione:

La barriera deve avere delle certificazioni specifiche per il suo scopo? (es. resistenza alla caduta roccia, caduta neve ecc). Si richiederà all'istituto di competenza le certificazioni richieste.

Su richiesta possono essere realizzate barriere con densità di fonoassorbimento diversa da quelle standard.


Per la barriera S-LINE occorre fornire il file grafico per la stampa digitale su telo.

Nella personalizzazione è possibile richiedere anche legno di abete colorato.

Eventuale scossalina in lamiera di protezione sommitale.




Legno

 Larice*

 Pino impregnato

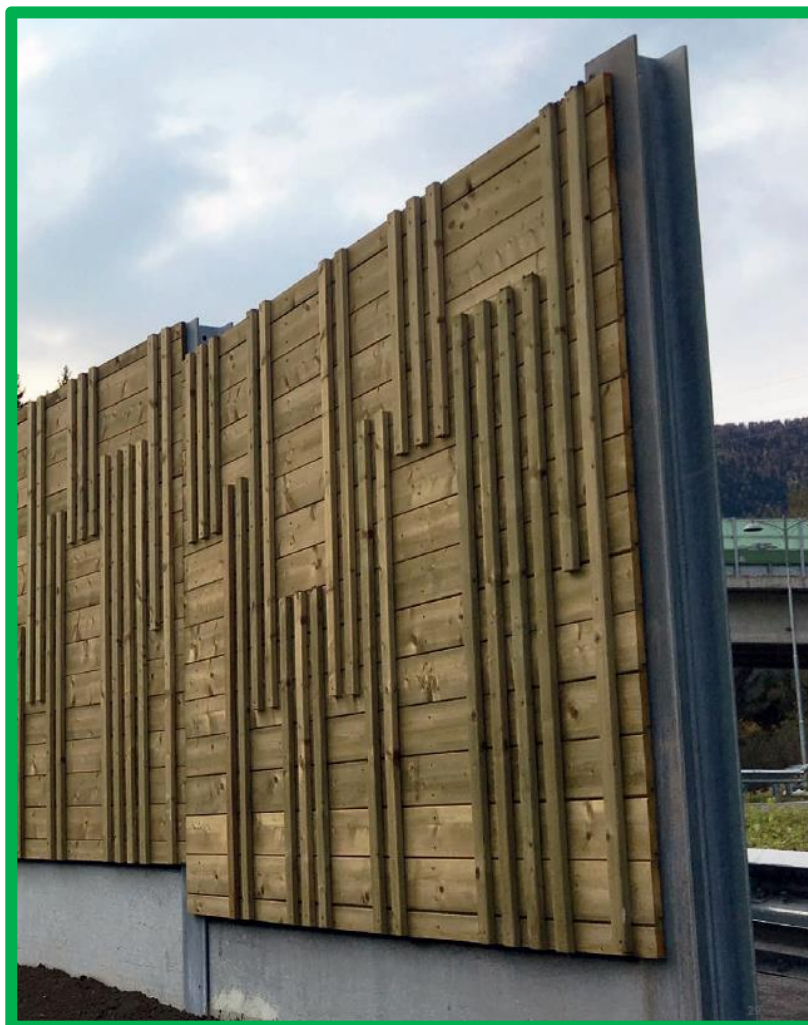
 OrganoWood*

Orientamento delle listelle

-  verticale
-  orizzontale (non consigliato)
-  diagonale

Colore della rete in polieilene

-  Col. Nero
-  Col. Verde



IDEA OUTDOOR di Scalabrini Cristian
Tel. 0522 744769 / Fax 0522 744769
info@ideaoutdoor.it / www.ideaoutdoor.it
P.IVA 02742780352 - C.F. SCLCST82S03G842V