

BARRIERE ANTIRUMORE

Il legno che assorbe il rumore.

Soluzioni biocompatibili per l'isolamento acustico ambientale.

 PIRCHER

" L'inquinamento acustico aggredisce le funzioni vitali dell'uomo più di quanto egli stesso percepisca. "

Indice

Barriere Antirumore Pircher 6	<u>A4-B3</u> M-LINE 100 20
Classificazioni 8	<u>A4-B3</u> S-LINE 22
Sostenibilità 10	
Materiali. 12	
TIPOLOGIE DI BARRIERE	
<u>A3-B3</u> B-LINE 14	L'importanza della progettazione previsionale. 24
<u>A4-B3</u> L-LINE 16	Posa in Opera 26
<u>A5-B3</u> M-LINE 70. 18	Richiedi la barriera 25
	Custom project. 28

Pircher Oberland Srl
Via Frau Emma, 91
I-39039 Villabassa (BZ)
Tel. +39 (0)474 971111
wood.pircher.eu
info@pircher.eu

Stampa: www.longo.media

Copyright 2021 Pircher Oberland Srl.
I diritti di privativa industriale non di Pircher Oberland Srl mostrati nel presente catalogo sono di proprietà dei legittimi titolari e sono utilizzati a fine esclusivamente artistico e creativo. È vietata la riproduzione totale o parziale di immagini e testi salvo autorizzazione scritta da parte di Pircher Oberland Srl. Per motivi di riproduzione tipografica i colori del presente catalogo sono puramente indicativi. Pircher Oberland Srl si riserva la facoltà di modificare, senza preavviso, le caratteristiche tecniche ed estetiche degli articoli presentati nel catalogo.



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.



BARRIERE ANTIRUMORE PIRCHER

Il rumore è una delle maggiori fonti di disagio per l'ambiente e per l'uomo.
Come proteggerci dal rumore?



Le barriere antirumore in legno Pircher sono 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;
- attività ricreative e di spettacolo;
- gruppi trattamento/condizionamento aria.

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.



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.



CLASSIFICAZIONI

Le barriere antirumore Pircher 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 dB	non assorbente
A2	4 - 7 dB	assorbente
A3	8 - 11 dB	altamente assorbente
A4	> 12 - 14 dB	altamente assorbente
A5	> 15 dB	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.

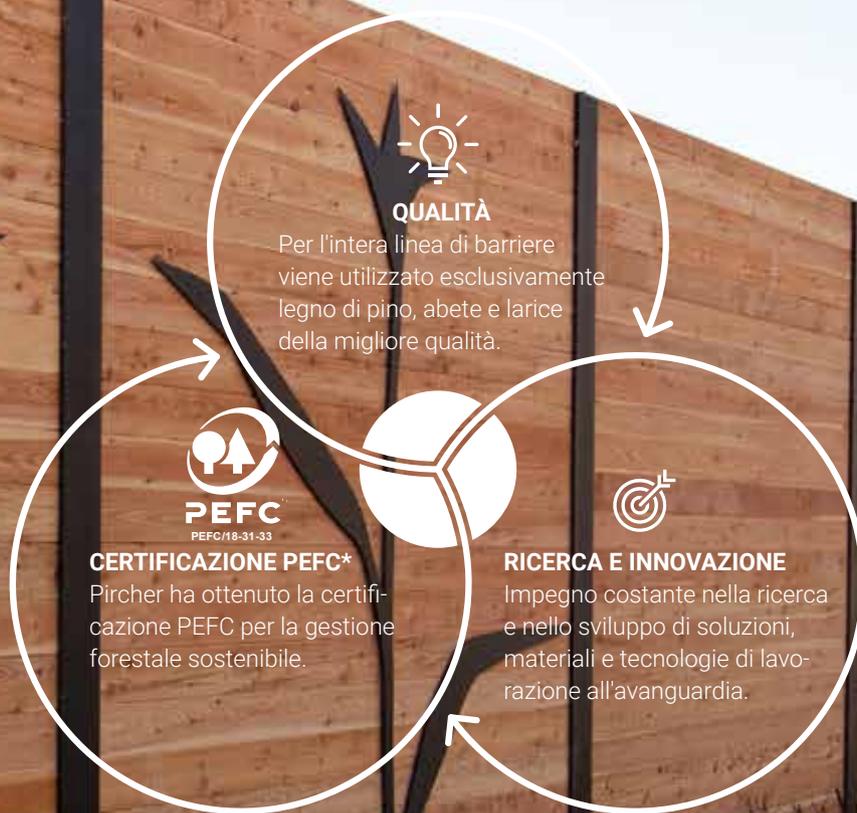
Certificazioni

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.



* PEFC è il sistema di certificazione internazionale per la gestione forestale sostenibile. Attesta che il legname utilizzato proviene solo da foreste a taglio controllato, dove l'attenta selezione delle piante favorisce il processo di rimboscimento ed il ringiovanimento della foresta.

MATERIALI

Il legno che diventa fonoassorbente nel pieno rispetto della natura che lo circonda.

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.



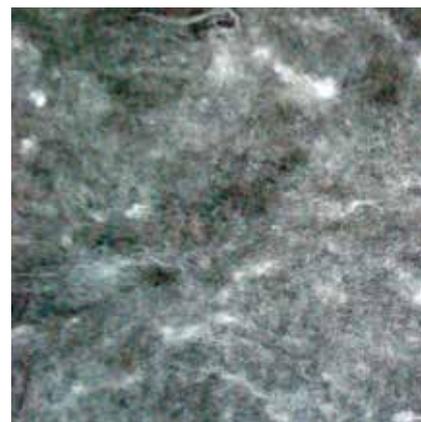
Lana di roccia

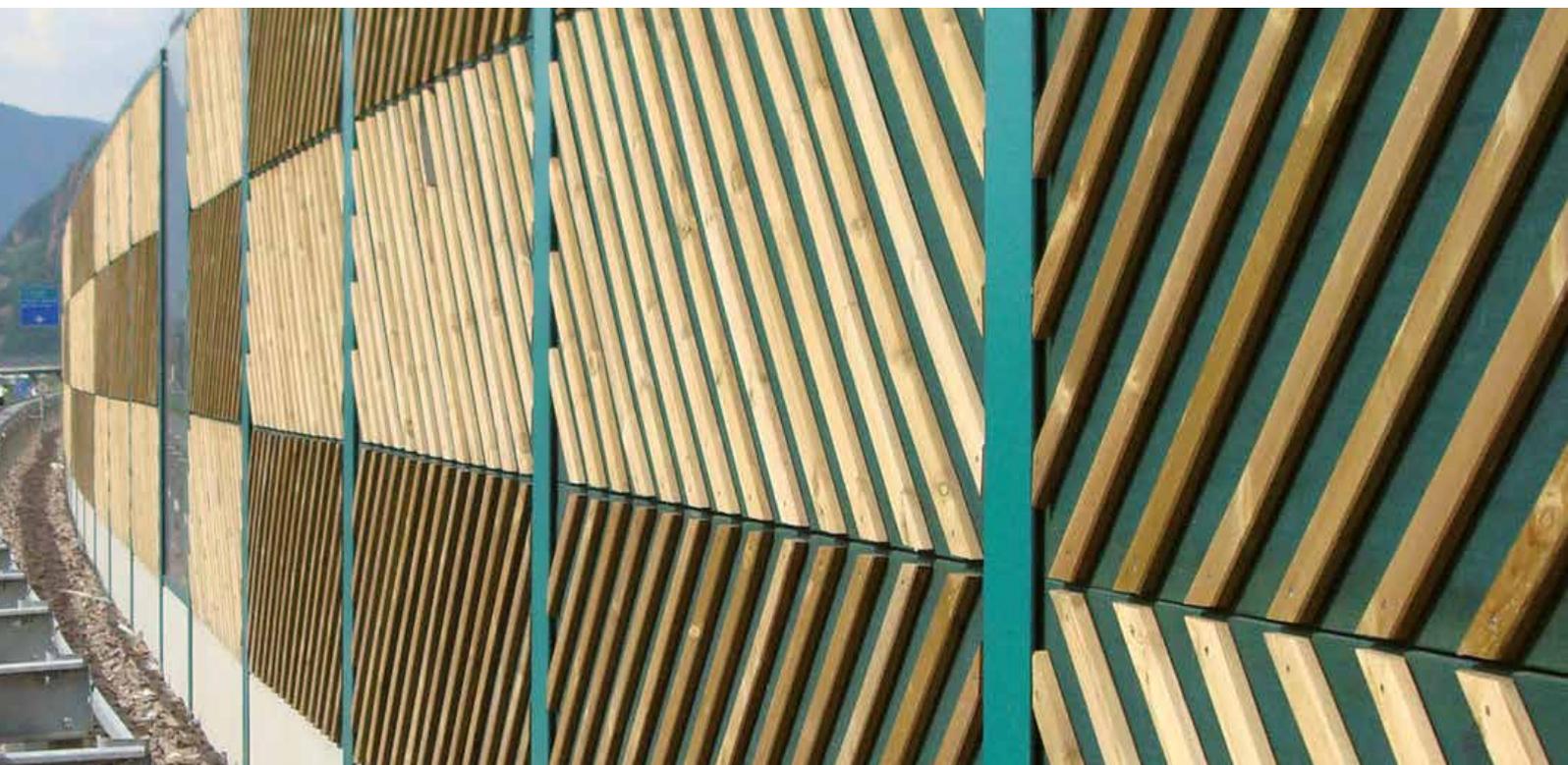
Le materie prime per la produzione del pannello rigido in lana di roccia sono le rocce di tipo diabase, anfibolite, basalto, dolomite e lana di roccia riciclata. Leganti e agenti antispolvero vengono aggiunte ad esse, conferendole proprietà peculiari. La lana di roccia fornisce anche un'efficace protezione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



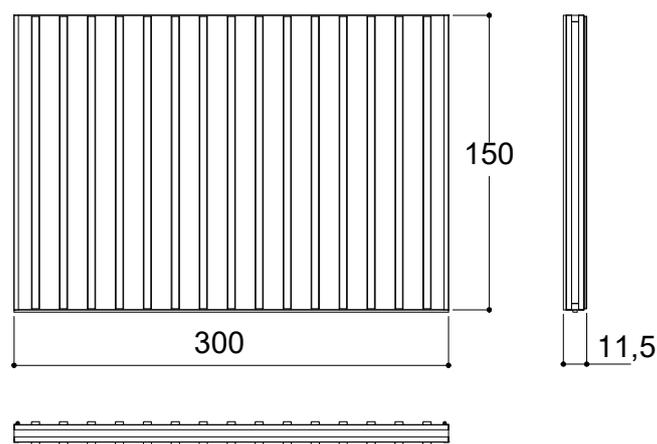


Barriera B-LINE

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

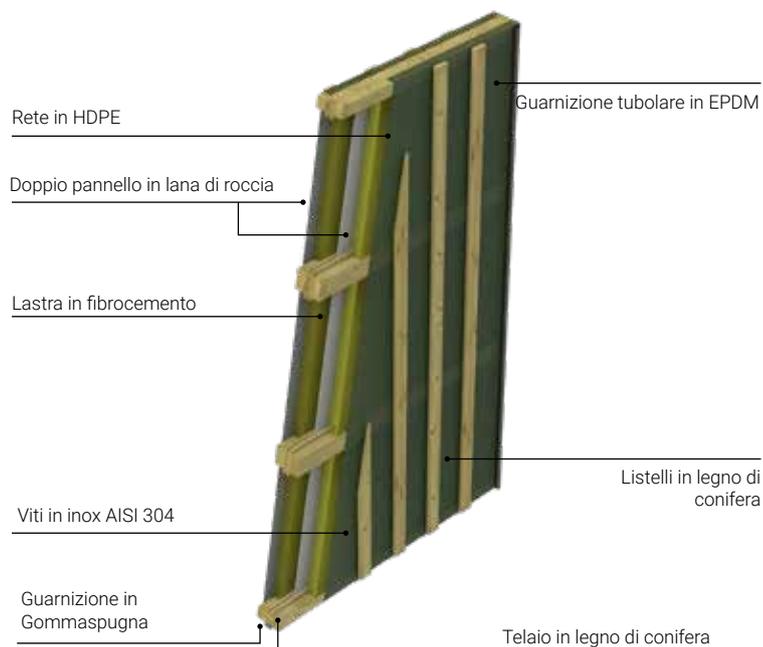
La barriera antirumore biassorbente rispetta la certificazione e marcatura CE secondo la norma EN 14388:2005/AC:2008 e la certificazione PEFC per la gestione forestale sostenibile.

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.

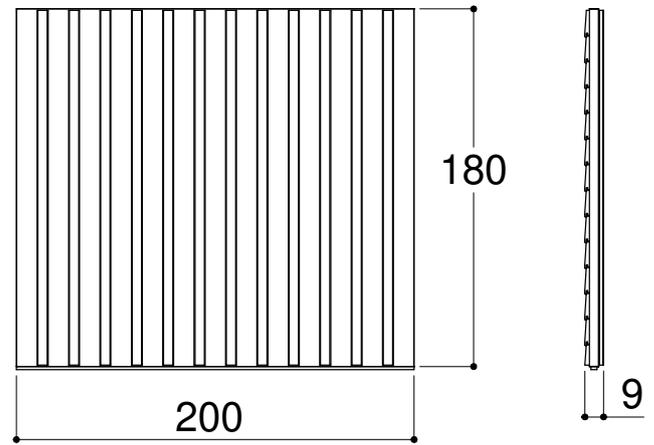


Barriera L-LINE

La barriera più leggera.
Per uso privato.

Indice isolamento acustico: B3

Indice assorbimento acustico: A4

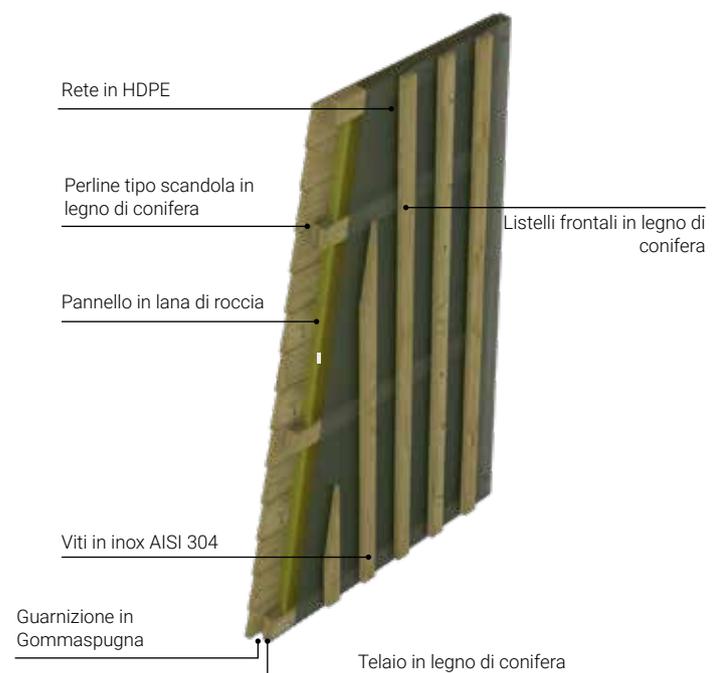


DESCRIZIONE

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 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 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 M-LINE 70

Barriera antirumore monoassorbente.

Indice isolamento acustico: B3

Indice assorbimento acustico: A5

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 FONOA-SORBENTI

Isolante termo-acustico in lana di roccia legato con resine termoinduren-

ti, incombustibili, chimicamente neutri, resistenti ai microorganismi, ad alte prestazioni termiche e acustiche; spessore nominale 80 mm e densità nominale 70 kg/m³.

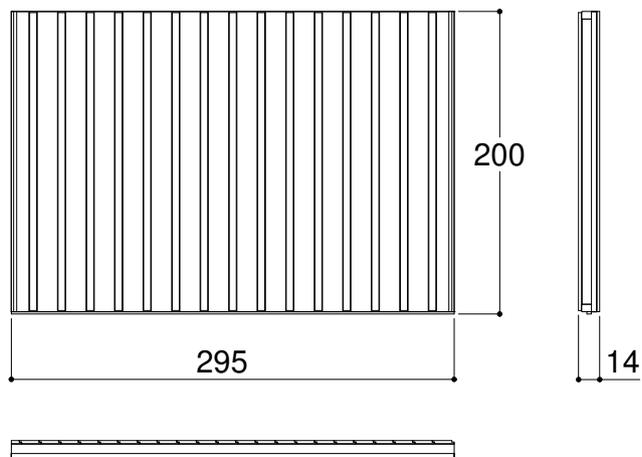
Manufatto ottenuto da fibre certificate a bassa biopersistenza conformi alla direttiva 97/69/CE.

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

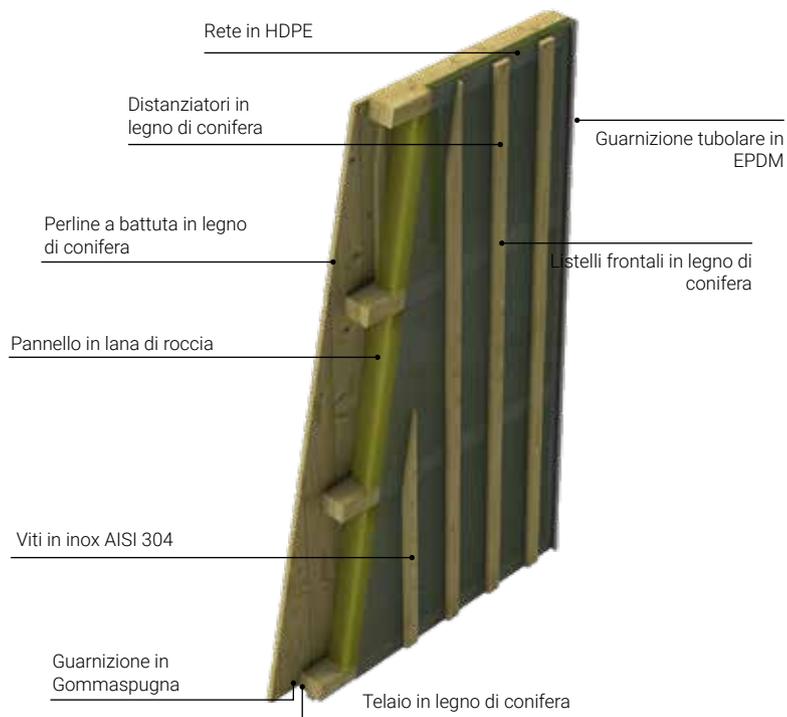
- Telaio avvitato con viti zincate, rete in HDPE graffiata al telaio
- Rivestimento posteriore e listelli frontali avvitati con viteria in acciaio Inossidabile AISI 304.

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 EN14388
- Certificazione PEFC per la gestione forestale sostenibile



Barriera 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'isolato 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

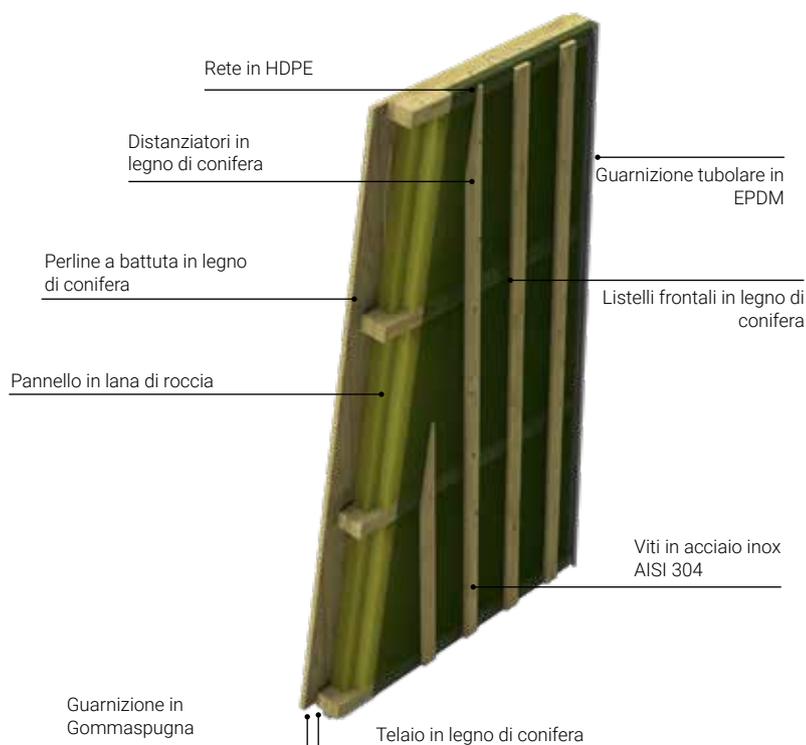
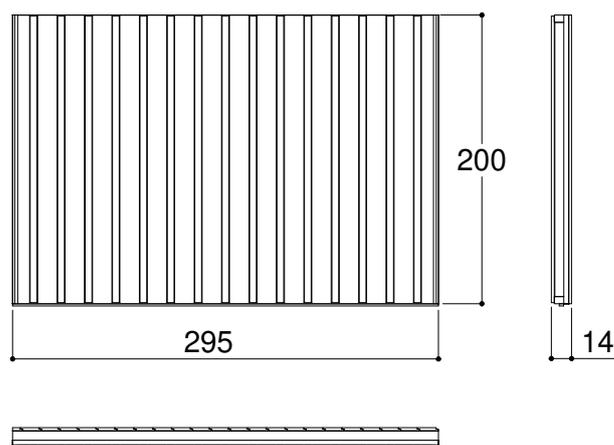
- Telaio avvitato con viti zincate, rete in HDPE graffata al telaio
- Rivestimento posteriore e listelli frontali avvitati con viteria in acciaio inossidabile AISI 304.

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

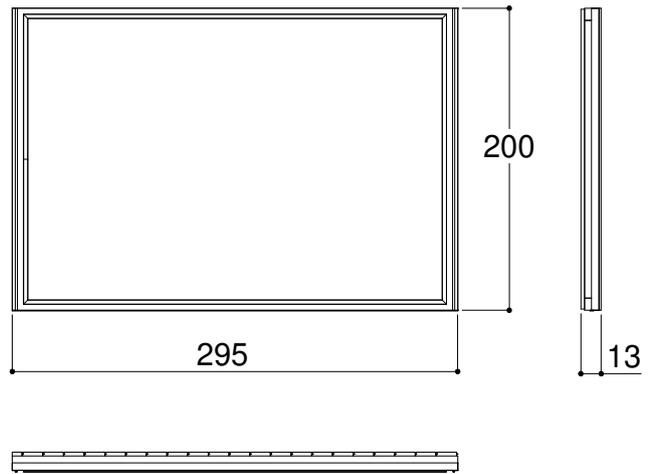


Barriera S-LINE

L' unica barriera antirumore con telo personalizzabile e intercambiabile.

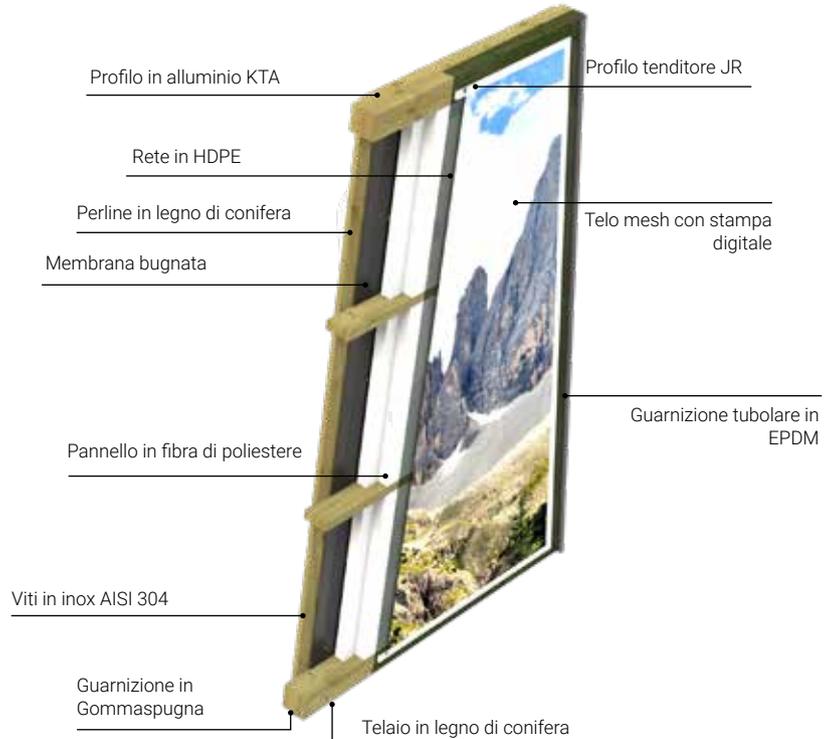
Indice isolamento acustico: B3

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 FONDOASSORBENTI

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



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 tre step fondamentali:

In collaborazione con:



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

Collaudo

Da ultimo sarà necessario un collaudo acustico che dimostrerà la corrispondenza della richiesta del cliente e il conseguimento dei risultati attesi.

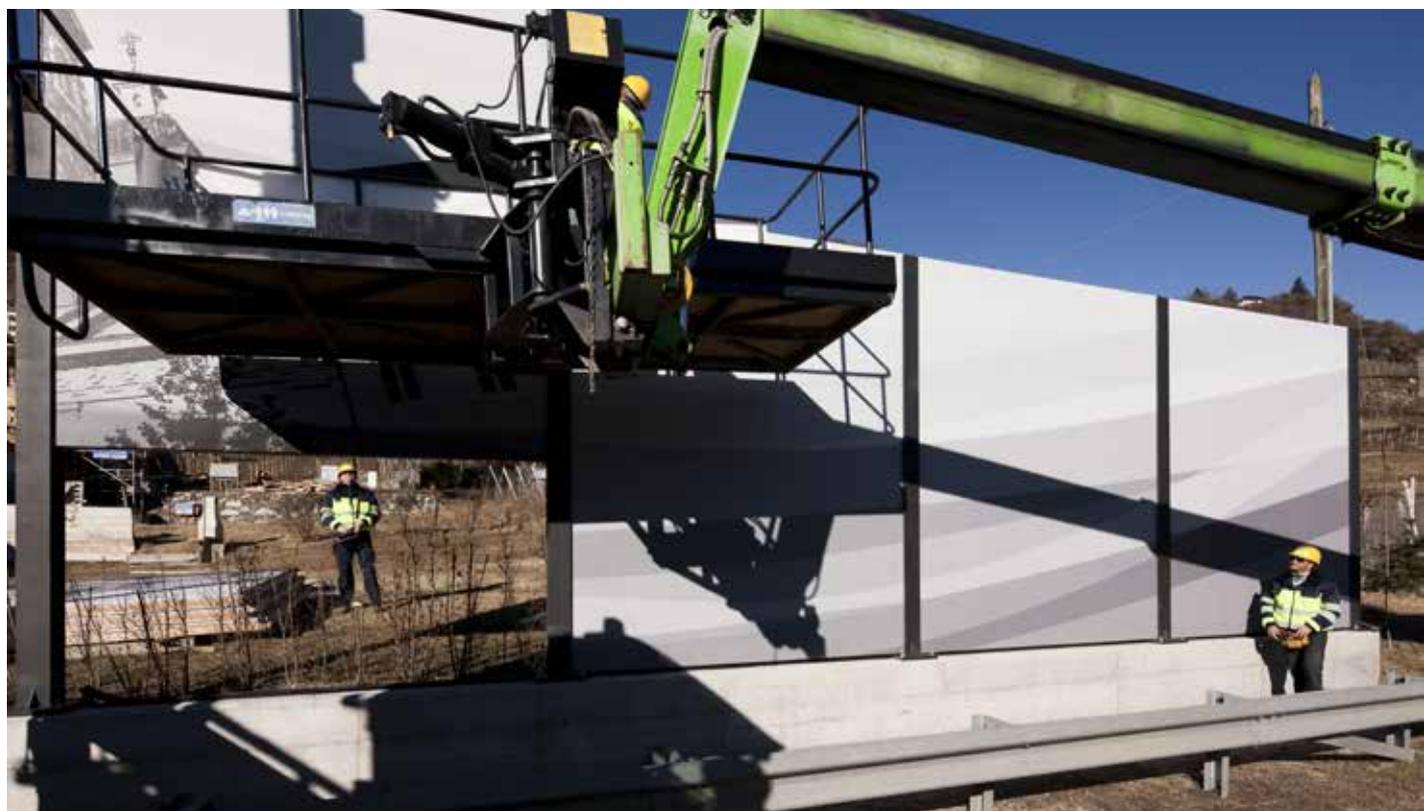
L'importo dell'attività di consulenza varierà in base alla tipologia di intervento per il quale si richiede il parere del tecnico acustico.

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.



Richiedi la tua barriera

PRIMA DI RICHIEDERE LA BARRIERA SI PREGA DI SPECIFICARE:

- 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.

MISURE DELLA BARRIERA:

Lunghezza

200 cm

300 cm

altro

Altezza

180 cm

200 cm

altro

CLASSIFICAZIONE (VEDI PAG. 9)

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). Pircher 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 DEI LISTELLI:

 verticale

 orizzontale (non consigliato)

 diagonale

COLORE DELLA RETE IN POLIETILENE

 Col. Nero

 Col. Verde

Alcune personalizzazioni comportano costi extra.

* Legni ecosostenibili



CUSTOM PROJECT

Il vostro progetto, la nostra esperienza.

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

Come le barriere disegnate appositamente per l'autostrada del Brennero.

Un grande progetto studiato in ogni dettaglio per garantire il massimo della qualità e della prestazione.



PIRCHER SI IMPEGNA AD ACQUISTARE CARTA ECOLOGICAMENTE RESPONSABILE PER QUESTO CATALOGO.

Gli esseri umani in tutto il mondo consumano quotidianamente circa un milione di tonnellate di carta – cifra in aumento.

Per questo ci siamo impegnati ad acquistare carta ecologicamente responsabile al fine di ridurre il nostro impatto ambientale e possibili effetti negativi sugli esseri umani e la natura.



FSC®

Questo catalogo è stampato con il marchio FSC® su carta interamente certificata. Significa che l'intera catena di produzione del catalogo garantisce, che il legno impiegato nella produzione, venga da foreste certificate FSC®.



Pircher Oberland Srl

Via Frau Emma 91
39039 Villabassa (BZ)
info@pircher.eu
wood.pircher.eu

