

PANNELLO IN LEGNO

Il pannello è costituito da elementi in legno, trattato in autoclave, assemblati in modo da formare un unico elemento. La struttura portante è costituita da travi in pino di spessore 50 mm, larghezza 100 mm, nominali, fissate fra loro a formare il telaio. Sul retro è posizionato un perlinato in legno di spessore minimo 20 mm, realizzato tramite tavole accoppiate con innesto maschio-femmina. All'interno è posizionato il materassino fonoassorbente, opportunamente distanziato per creare una camera acustica e protetto, sul lato esterno, da una rete plastica di colore nero o verde. La finitura estetica è realizzata disponendo appositi listelli in legno di pino, verticalmente (standard), orizzontalmente, diagonalmente o con motivo personalizzabile secondo i disegni di progetto.

Il materiale fonoassorbente può essere costituito da un materassino in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm e densità non inferiore a 90 kg/m^3 oppure dal CIRFIBER, un pannello realizzato con 100% di fibre di poliestere di densità e spessore realizzabili anche su richiesta. Quest'ultimo è riciclabile al 100%.

Tutte le parti in legno sono in pino, conformi alle norme UNI EN 350-1 e UNI EN 350-2, e saranno sottoposte dopo tutte le lavorazioni a trattamento in autoclave conformemente alla normativa DIN 68800 parte III per mezzo di sali minerali impregnanti a base di rame e boro ed esenti da cromo ed arsenico.

La pigmentazione è verde chiaro.

Le dimensioni nominali del pannello sono le seguenti:

- altezza massima 3000 mm
- lunghezza massima 500 mm
- spessore 100 mm

L'altezza può raggiungere gli 8000 mm con elementi sovrapposti, mentre la lunghezza può giungere sino ai 4000 mm.

Fra i montanti ed i pannelli e tra pannello e pannello è garantita l'ermeticità acustica. I pannelli saranno prodotti con testate in legno delle dimensioni adeguate al montante entro cui verranno posizionati.

Il pannello è costruito in modo da evitare il ristagno dell'acqua, è autoportante e resiste al peso dei pannelli sovrastanti.

Al fine di ridurre le vibrazioni ed aumentare la prestazione acustica, tra i pannelli e i montanti saranno inserite delle guarnizioni, le quali saranno realizzate con materiale idoneo per uso alle varie temperature di esercizio.

La durezza shore sarà in accordo alla norma UNI EN ISO 868:2005.

Il pannello è inserito all'interno di montanti HE o tubolari zincati e/o verniciati, opportunamente dimensionati secondo l'altezza globale della barriera e dotati di idonei sistemi di ancoraggio alla fondazione, nonché di tutta la bulloneria necessaria per dare il lavoro finito con la sola esclusione delle opere di fondazione.

Il sistema di bloccaggio può essere realizzato impiegando sia compensatori di gola in legno trattato, sia con l'ausilio di viti di spinta metalliche, distribuite lungo l'altezza del pannello.

RIVESTIMENTO FONOASSORBENTE IN LEGNO-CEMENTO

F.P.O. di rivestimento fonoassorbente con pannelli grecati in legnocemento costituito da:

- pannelli fonoassorbenti (categoria A3 secondo la norma *UNI EN 1793-1:1999*) in legnocemento, ottenuti mediante un procedimento di mineralizzazione del legno che viene legato con cemento, macinando legni di qualsiasi specie, anche con umidità interna variabile. Il legno sminuzzato in piccole fibre di varie dimensioni, viene essiccato ad alte temperature (circa 350°C) e mescolato a polveri minerali e ad altri prodotti che ne bloccano definitivamente il movimento.
Il legno mineralizzato ha una densità non inferiore a 500 kg/m³.
I pannelli hanno le seguenti dimensioni nominali: 1200x250 mm, lo spessore complessivo del pannello è pari a 100 mm (60+40 mm di greca).
- guarnizioni in EPDM espanso adesiva da posizionare sul lato posteriore del pannello longitudinalmente lungo il lato da 1200 mm;
- idoneo sistema di ancoraggio costituito da tasselli meccanici per il fissaggio dei pannelli al muro esistente.

Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in conformità al C.S.A. Sono escluse le opere edili.