

BARRIERA IN CLS e LEGNO MINERALIZZATO

F.P.O. di rivestimento fonoassorbente con pannelli grecati in CLS e Legno Mineralizzato costituito da pannelli fonoassorbenti (categoria A3 secondo la norma *UNI EN 1793-1:1999*). I pannelli in CLS sono costituiti da due strati nei quali la funzione portante e fonoisolante è assicurata dallo strato in calcestruzzo armato, mentre lo strato in legno mineralizzato grecato è rivolto verso la sorgente di rumore.

Dimensioni nominali geometriche dei pannelli:

- lunghezza 2950 mm
- altezza 1000 mm e 2000 mm
- spessore totale 220 mm

Materiale fonoisolante (strato portante)

Lo strato in calcestruzzo armato presenta le seguenti caratteristiche:

- Classe di resistenza Rck $\geq 40 \text{ N / mm}^2$
- Rapporto H₂O / Cemento $\leq 0,5$
- Spessore pannello $\geq 8 \text{ cm}$
- Armatura barre d'acciaio Fe B44K c.s.

Materiale fonoassorbente

Lo strato in legnocemento è ottenuto 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

Accessori CIR:

La posizione centrata del pannello rispetto ai montanti che lo contengono è garantita dall'impiego di appositi **dispositivi di centraggio** in polipropilene (Brevetto CIR Ambiente 10/09/2009), applicabili direttamente in fase di montaggio.

Per il bloccaggio del pannello all'interno delle ali dei montanti di sostegno vengono impiegati dei **tamponi** omologati Italferr, quali elementi di fissaggio dei pannelli. (Brevetto CIR Ambiente 10/09/2009). Tali dispositivi sono intercambiabili, applicabili a profili del tipo HE160-180-200-220 e consentono di utilizzare lo stesso pannello su tutte le tipologie di profili tramite l'aggiunta di moduli di idoneo spessore.