

Pannelli in Cannapalustre

DESCRIZIONE

La canna palustre (*Phragmites Communis*) è una fibra vegetale, della famiglia delle più grandi graminacee nostrane, che cresce spontaneamente nelle zone paludose, ai margini dei laghi, fiumi e canali. Si caratterizza per un grosso rizoma nodoso da cui si ergono fusti flessibili che raggiungono altezza fino a 4 metri. La canna palustre viene tagliata stagionalmente (gennaio/giugno) per garantire il mantenimento dell'equilibrio ambientale. Quando si raccoglie nel periodo invernale il ghiaccio che si forma sull'acqua le rende secche, evitando così che si attui un processo di essiccazione artificiale. Le canne vengono poi legate con filo in acciaio zincato a formare pannelli di spessore di 3 o 5 cm.

CARATTERISTICHE

I pannelli sono realizzati attraverso l'utilizzo di sola canna palustre, materiale vergine che ha buone capacità termoisolanti, traspiranti, favorisce la diffusione del vapore, svolge funzione di equilibrio igroscopico, è resistente all'attacco dei roditori, alle muffe e alla putrescenza. I pannelli hanno **ottima resistenza all'umidità**: si tratta infatti di cannuccie di fiume, che nascono e crescono in ambienti umidi, motivo per cui risultano immarcescibili e altamente resistenti all'acqua. La loro struttura cava consente inoltre di assorbire e rilasciare l'umidità in modo controllato, favorendo la traspirabilità della muratura.

DESTINAZIONE D'USO

I pannelli di canna palustre sono un'ottima soluzione per le buone capacità igrotermiche e termo-isolanti. In edilizia vengono utilizzati principalmente per

- realizzazione **cappotti esterni e interni** su struttura in cemento armato e sul relativo tamponamento, su laterizi o mattoni pieni, murature in sasso e pareti in legno, a qualsiasi altezza;
- **soffitti e controsoffitti** isolanti;
- base **portaintonaco**.

POSA IN OPERA

Date le elevate capacità igroscopiche dei Pannelli in Cannapalustre, prima della posa in opera in ambienti esterni deve essere realizzata una zoccolatura con materiali isolanti insensibili all'umidità (blocchi idrofobizzati o profilo di chiusura in estrusione di alluminio). I pannelli si posano sempre in senso delle canne verticale per evitare la torsione o il piegamento. Vengono fissati meccanicamente al supporto con tasselli a percussione dal basso verso l'alto. Successivamente si procede alla posa di Calcecanapa® Termointonaco o ciclo di intonacatura a calce idraulica naturale. Per maggiori dettagli sulla posa in opera consultare il **Manuale di Posa**.

STOCCAGGIO

Conservare i pannelli in luogo asciutto e coperto in posizione orizzontale, avendo cura di ripararli da qualsiasi evento meteorologico. Rimuovere l'imballaggio solo quando si è in procinto di applicare i pannelli. Smaltire secondo le disposizioni locali.

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Tipo	Pannello in cannapalustre
Composizione	Canna palustre vergine
Dimensione pannello 3 cm	100 x 200 cm
Dimensione pannello 5 cm	100 x 200 cm
Spessore pannello	3 - 5 cm
Massa volumica	200 $\pm$ 10% kg/m ³
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo	$\mu = 2$
Calore specifico	1500 J/Kg K
Reazione al fuoco	Classe B2
Conducibilità termica	$\lambda = 0,038-0,044$ W/mK
Potere Fonoisolante pannello sp. 3 cm	Rw = 14 dB
Potere Fonoisolante pannello sp. 5 cm	Rw = 23 dB
Carico di rottura	750 N/mq