

BetonStyr®

Pannello isolante BetonStyr in cementolegno e polistirene estruso

Pannello isolante BetonStyr in cementolegno e polistirene estruso. Il pannello è costituito da due strati accoppiati in fabbrica: lo strato più esterno è costituito da un pannello tipo BetonWood, ad alta densità (1350 Kg/m³), realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, lo strato interno è costituito da un pannello tipo Styrofoam LBA in polistirene estruso.



Utilizzo

Il pannello isolante BetonStyr è adatto per isolare adeguatamente sia le strutture verticali che quelle orizzontali e può essere impiegato sia con tecnologie costruttive di tipo tradizionale che a secco.

Applicazione

La posa in opera viene eseguita con l'ausilio di ferramenta e guide metalliche sia per impieghi con sistemi costruttivi di tipo tradizionale che per sistemi a secco.

Voci di capitolato

...pannello rigido isolante tipo BetonStyr dello spessore totale di ... mm, costituito da due strati accoppiati in fabbrica, uno ad alta densità (1350 Kg/m³) realizzato in fibra di legno di Pino e cemento Portland tipo BetonWood, di spessore ... mm e uno isolante in polistirene estruso, tipo Styrofoam LBA, di spessore ... mm, accoppiati con l'ausilio di colle bicomponenti e presse a calandra in modo da avere un rapporto di adesione superiore alla resistenza strutturale dell'isolante stesso, così da rendere solidale il tutto.

Scheda tecnica

Il pannello tipo BetonWood garantisce le seguenti proprietà:

Formati standard: 1220x520x20 mm di spessore; 3200/2800/2600x1250 per spessori da 8 a 40 mm

Densità [δ]: 1350 Kg/m³

Classe di reazione al fuoco: A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1

Calore specifico [c]: 1,88 KJ/KgK

Conduttività termica [λ]: 0,26 W/mK

Permeabilità all'aria: 0,133 l/min. m²MPa

Permeabilità al vapore [μ]: 22,6

Isolamento acustico: 30dB su tavole con sp. 12 mm

Dilatazione termica lineare [α]: 1,0x10⁻⁵ K⁻¹

Resistente all'esterno, antigelivo

Esente da formaldeide, amianto, asbesto

Grado di umidità dopo la climatizzazione: 6-12 %



Beton Wood

Sistemi di costruzione a secco per bioedilizia

BETONWOOD Srl

Sede legale: Via Falcone e Borsellino, 58

I - 50013 Campi Bisenzio (FI)

Ufficio comm.le: Via di Gramignano, 76

I - 50013 Campi Bisenzio (FI)

T: +39 055 8953144

F: +39 055 4640609

Forza di inclinazione (flessione): min. 9 N/mm²
Forza di tensione perpendicolare alle fibre: min. 0,5 N/mm²
Moduli della forza di inclinazione: 1 stc. 4500 N/mm², 2 ndc. 4000 N/mm²
Rigonfiamento di spessore: 1,5 % 24h bagnato

Il pannello tipo Styrofoam LBA garantisce le seguenti proprietà:

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 150 Kpa (EN 1607)

Resistenza al taglio ≥ 75 Kpa (EN 12090)

Modulo di taglio Gm ≥ 1000 Kpa (EN 12090)

Conduttività termica 0,035 W/mK (EN 12667)

Resistenza al fuoco EUROCLASSE E

Assorbimento d'acqua per immersione parziale a 24 ore $\leq 0,5$ Kg/m² (EN 1609)

Assorbimento d'acqua per immersione totale per lungo periodo $\leq 3\%$ (EN 12087)

Assorbimento d'acqua per diffusione $\leq 5\%$ (EN 12088)

Resistenza al passaggio del vapore $\mu 50$ (EN 12086)

Stabilità dimensionale +/- 0,2% (EN 1603)

Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di umidità (90% UR) e temperatura (70°C) per 48h $\leq 1\%$ (EN1604)

Deformazione in specifiche condizioni di carico (20 Kpa) e temperatura (80°C +/- 1) per 48h $\leq 5\%$ (EN1605)

Resistenza a flessione ≥ 150 Kpa (EN 12089)

Resistenza a compressione con deformazione a 10% dello spessore (o a rottura) ≥ 100 Kpa (EN 826)

Certificazioni

Il pannello BetonStyr è costituito da due pannelli entrambi recanti la certificazione CE secondo la norma UNI EN 13501-2 per il pannello tipo Betonwood e secondo la norma UNI EN 13163-2003 per il pannello tipo Styrofoam LBA.

info@betonwood.com

www.betonwood.com



BSY-R.12.1

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso, sollevando la BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio tecnico.