

## **PARETE PERIMETRALE CON CAPPOTTO ESTERNO – STRUTTURA LIGNEA IN XLAM** **PANNELLO FIBRANgeo BP-ETICS**

L'isolamento esterno a cappotto delle strutture lignee in XLAM sarà realizzato con un pannello termoacustico incombustibile in lana di roccia monodensità a fibre semiorientate **FIBRANgeo BP ETICS**

- Marcato CE secondo **EN 13162**
- **Biosolubile** nel rispetto della Nota Q del Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.
- Conformità alla nota Q certificata dall'ente **EUCEB**
- Certificato **ETAG 004**
- Dimensioni: **600 x 1000 mm**
- Conduttività termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m K}$  secondo UNI EN 12667 e UNI EN12939
- Spessore pannello  $d_N = 30/40/50/60/80/100/120/140/160/180/200/220/240/260/280/300 \text{ mm}$  (selezionare)
- Resistenza termica dichiarata  
 $R_D = 0,85/1,10/1,40/1,70/2,25/2,85/3,40/4,00/4,55/5,10/5,70/6,25/6,85/7,40/8,00/8,55 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  (selezionare in funzione dello spessore)
- Euroclasse di reazione al fuoco **A1** secondo UNI EN 13501-1
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo  $\mu = 1$  secondo UNI EN 12086
- Resistenza alla compressione a 10% di deformazione pari a **CS(10)= 30 kPa** secondo EN 826
- Resistenza al carico puntuale per 5 mm di deformazione **PL(5)= 300 N** secondo EN 12430
- Resistenza alla trazione **10 kPa** secondo EN 1607
- Resistenza a taglio  $\tau = 20 \text{ kPa}$  secondo EN 12090
- Calore specifico  $C_p = 1,03 \text{ kJ/kg.K}$  secondo UNI EN 12524
- Assorbimento d'acqua a breve termine (24 ore)  $W_s < 1 \text{ kg/m}^2$  secondo EN 1609
- Assorbimento d'acqua a lungo termine (28 giorni)  $W_{LP} < 3 \text{ kg/m}^2$  secondo EN 12087
- Resistività al flusso dell'aria **AFr > 60 kPa s/m<sup>2</sup>** secondo EN 29053
- Rigidità dinamica **SD= 20 MN/m<sup>3</sup>** per lo spessore 50 mm secondo EN 29052-1
- Assorbimento acustico  $\alpha_w = 0,95$  per lo spessore 50 mm secondo ISO 11654.
- Certificato **EPD** (Environmental Product Declaration) rilasciato da ente terzo indipendente (IHU) secondo ISO 14025
- Certificato di **fonoisolamento** Istituto GIORDANO n.324836 del pannello **FIBRANgeo BP-ETICS spessore 100 mm** installato su una struttura lignea in XLAM sp.100 mm (all'interno della quale è stata predisposta una controparete a secco **FIBRANgyps da 50 mm** con doppia lastra) in cui si attesta un valore del potere fonoisolante **R<sub>w</sub> = 66 dB**.

FIBRAN S.p.A. si riserva il diritto di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. E' responsabilità del cliente verificare che le informazioni tecniche siano adatte all'utilizzo specifico previsto. FIBRAN S.p.A. non si assume alcuna responsabilità in caso di modalità applicative diverse da quelle illustrate nel presente documento. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito [www.fibran.it](http://www.fibran.it) o l'Ufficio Tecnico che è a disposizione per consigli su eventuali applicazioni specifiche.

13/07/18- prima emissione