

## COPERTURA PIANA OCCASIONALMENTE PEDONABILE CON IMPERMEABILIZZAZIONE SINTETICA - STRUTTURA IN LAMIERA GRECATA - FIBRANgeo BP-50 o FIBRANgeo BP-50-L o FIBRANgeo BP-40 & FIBRANgeo SI-080 TRAPEZE

L'isolamento della copertura piana occasionalmente pedonabile con struttura in lamiera grecata sarà realizzato con dei pannelli portanti termoacustici incombustibili in lana di roccia monodensità a fibre semiorientate **FIBRANgeo BP-50** o **FIBRANgeo BP-50-L** o **FIBRANgeo BP-40** non rivestiti e idonei per la successiva posa della membrana sintetica in TPO o PVC.

Le greche "vuote" delle lamiere saranno riempite preliminarmente con degli elementi trapezi in lana di roccia **FIBRANgeo SI-080 TRAPEZE**.

Nel caso particolare in cui le lamiere grecate siano stata montate con pendenza zero, lo strato di pendenza sarà realizzato con l'impiego dei pannelli pendenzati in lana di roccia **FIBRANgeo INCLINE BOARDS** posizionati sopra i pannelli isolanti di copertura.

### **FIBRANgeo BP-50**

- Mercato 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**
- Dichiarazione Ambientale di Prodotto (**EPD**) di tipo III secondo le norme ISO 14025 & ISO 15804
- Rispondenza ai requisiti del D.M. 11/10/2017 "**CAM**"
- Dimensioni: **1200 x 1000 mm** o **2000 x 1200 mm**
- Conducibilità termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m K}$  secondo UNI EN 12667 e UNI EN12939
- Spessore pannello  $d_N = 40/50/60/80/100/120/140/160/180/200 \text{ mm}$  (selezionare)
- Resistenza termica dichiarata  $R_D = 1,05/1,35/1,60/2,15/2,70/3,20/3,75/4,30/4,85/5,40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  (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)= 50 kPa** secondo EN 826
- Resistenza al carico puntuale per 5 mm di deformazione **PL(5)= 600 N** secondo EN 12430
- Compressibilità **CP = 2 mm** secondo EN 13162 e EN 12431
- Resistenza alla trazione **15 kPa** secondo EN 1607
- Calore specifico **Cp = 1,03 kJ/kg.K** secondo UNI EN 12524
- Assorbimento d'acqua a breve termine (24 ore) **Ws < 1 kg/m<sup>2</sup>** secondo EN 1609
- Assorbimento d'acqua a lungo termine (28 giorni) **WLP < 3 kg/m<sup>2</sup>** secondo EN 12087
- Resistività al flusso dell'aria **AFr ≥ 60 kPa s/m<sup>2</sup>** secondo EN 29053
- Rigidità dinamica **SD= 32 MN/m<sup>3</sup>** per lo spessore 40 mm secondo EN 29052-1
- Assorbimento acustico  $\alpha_w = 0,95$  per lo spessore 50 mm secondo ISO 11654

### **FIBRANgeo BP-50-L**

- Mercato 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**
- Dichiarazione Ambientale di Prodotto (**EPD**) di tipo III secondo le norme ISO 14025 & ISO 15804
- Rispondenza ai requisiti del D.M. 11/10/2017 "**CAM**"
- Dimensioni: **1200 x 1000 mm** o **2000 x 1200 mm**
- Bordi battentati sui 4 lati, larghezza 15 mm
- Conducibilità termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m K}$  secondo UNI EN 12667 e UNI EN12939

- Spessore pannello  $d_N = 100/120/140/160/180/200$  mm (selezionare)
- Resistenza termica dichiarata  $R_D = 2,70/3,20/3,75/4,30/4,85/5,40$   $m^2.K/W$  (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)= 50 kPa** secondo EN 826
- Resistenza al carico puntuale per 5 mm di deformazione **PL(5)= 600 N** secondo EN 12430
- Compressibilità **CP = 2 mm** secondo EN 13162 e EN 12431
- Resistenza alla trazione **15 kPa** secondo EN 1607
- Calore specifico **Cp = 1,03 kJ/kg.K** secondo UNI EN 12524
- Assorbimento d'acqua a breve termine (24 ore) **Ws < 1 kg/m<sup>2</sup>** secondo EN 1609
- Assorbimento d'acqua a lungo termine (28 giorni) **W<sub>LP</sub> < 3 kg/m<sup>2</sup>** secondo EN 12087
- Resistività al flusso dell'aria **AFr ≥ 60 kPa s/m<sup>2</sup>** secondo EN 29053
- Rigidity dinamica **SD= 32 MN/m<sup>3</sup>** per lo spessore 40 mm secondo EN 29052-1
- Assorbimento acustico  $\alpha_w = 0,95$  per lo spessore 50 mm secondo ISO 11654

#### **FIBRANgeo BP-40**

- 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**
- Dichiarazione Ambientale di Prodotto (**EPD**) di tipo III secondo le norme ISO 14025 & ISO 15804
- Rispondenza ai requisiti del D.M. 11/10/2017 "**CAM**"
- Dimensioni: **1200 x 600 mm**
- Conducibilità termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D = 0,036$   $W/m K$  secondo UNI EN 12667 e UNI EN12939
- Spessore pannello  $d_N = 40/50/60/80$  mm (selezionare)
- Resistenza termica dichiarata  $R_D = 1,10/1,35/1,65/2,20$   $m^2.K/W$  (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)= 40 kPa** secondo EN 826
- Resistenza al carico puntuale per 5 mm di deformazione **PL(5)= 550 N** secondo EN 12430
- Compressibilità **CP = 2 mm** secondo EN 13162 e EN 12431
- Resistenza alla trazione **15 kPa** secondo EN 1607
- Calore specifico **Cp = 1,03 kJ/kg.K** secondo UNI EN 12524
- Assorbimento d'acqua a breve termine (24 ore) **Ws < 1 kg/m<sup>2</sup>** secondo EN 1609
- Assorbimento d'acqua a lungo termine (28 giorni) **W<sub>LP</sub> < 3 kg/m<sup>2</sup>** secondo EN 12087
- Resistività al flusso dell'aria **AFr ≥ 60 kPa s/m<sup>2</sup>** secondo EN 29053
- Rigidity dinamica **SD= 27 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

### FIBRANgeo SI-080 TRAPEZE

- Elemento ricavato da blocchi FIBRANgeo TBP-080 marcati CE secondo la norma **EN 14303**
- **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**
- Dichiarazione Ambientale di Prodotto (**EPD**) di tipo III secondo le norme ISO 14025 & ISO 15804
- Rispondenza ai requisiti del D.M. 11/10/2017 "**CAM**"
- Dimensioni: **variabili** in funzione della geometria delle greche, lunghezza **1000 mm**
- Conducibilità termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m K}$  secondo UNI EN 12667 e UNI EN12939
- Euroclasse di reazione al fuoco **A1** secondo UNI EN 13501-1
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo  $\mu = 1$  secondo UNI EN 12086
- Calore specifico **Cp = 1,03 kJ/kg.K** secondo UNI EN 12524
- Assorbimento d'acqua a breve termine (24 ore) **Ws < 1 kg/m<sup>2</sup>** secondo EN 1609
- Resistività al flusso dell'aria **AFr  $\geq 60 \text{ kPa s/m}^2$**  secondo EN 29053
- Assorbimento acustico  $\alpha_w = 1$  (per altezze trapezi  $\geq 50 \text{ mm}$ )
- Certificato di **fonoisolamento** Istituto GIORDANO n.349830 del pannello **FIBRANgeo BP-50 spessore 120 mm + FIBRANgeo SI-080 TRAPEZE** installato su una lamiera grecata H153 mm spessore 0,75 mm in cui si attesta un valore del potere fonoisolante **R<sub>w</sub> = 40 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.

14/09/21- rev3