

## PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE ISOLATA - FIBRANxps 500-L o FIBRANxps 700-L

La pavimentazione industriale sarà realizzata con dei pannelli termici in polistirene estruso lisci con pelle **FIBRANxps 500-L** o **FIBRANxps 700-L** che verranno installati sotto la pavimentazione stessa, a protezione dall'acqua/umidità e dai cicli di gelo-disgelo del terreno.

### **FIBRANxps 500-L**

- Marcato CE secondo **EN 13164**
- Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) di tipo III secondo le norme ISO 14025 & ISO 15804
- Rispondenza ai requisiti del D.M. 23/06/2022 "CAM"
- Geometria bordi: **battentati sui 4 lati**
- Dimensioni: **1250 x 600 mm**
- Conduttività termica  $\lambda_D$  dichiarata a 10°C (W/(m·K) pari a (*selezionare in funzione dello spessore*)
  - **0,033** spessori 50-60 mm
  - **0,034** spessore 80 mm
  - **0,035** spessori 100-120-140 mm
  - **0,036** spessori 160-180-200 mm
- Spessore pannello  $d_N = 50/60/80/100/120/140/160/180/200$  mm (*selezionare lo spessore previsto a progetto*)
- Resistenza termica dichiarata  $R_D = 1,50/1,80/2,35/2,85/3,40/4,00/4,40/5,00/5,55$  m<sup>2</sup>K/W (*selezionare in funzione dello spessore*)
- Euroclasse di reazione al fuoco **E** secondo norma EN 13501-1
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo della lana di roccia  $\mu = 150$  secondo UNI EN 12086
- Resistenza alla compressione a 10% di deformazione pari a **CS(10) = 500 kPa** secondo EN 826
- Modulo di elasticità a compressione **E = 30 MPa** secondo EN 826
- Stabilità dimensionale a 70°C e 90% d'umidità relativa **DS(70,90) ≤ 5%** secondo EN 1604
- Deformazione alla compressione di 40 kPa e 70°C **DLT(2) ≤ 5%** secondo EN 1605
- Resistenza a 50 anni con deformazione < 2% (creep) **CC (2/1,5/50) = 180 kPa** secondo EN 1606
- Resistenza a compressione sottoplatea  $f_{cd} = 215$  kPa secondo Zulassung Z-23.33-1807
- Coefficiente di dilatazione termica lineare **0,075 mm/m.K**
- Resistenza al gelo-disgelo **FT CDi = 1** secondo EN 12091
- Temperature d'utilizzo: da **-50°C a 75°C**
- Calore specifico **Cp = 1450 J/kg.K** secondo UNI EN 12524
- Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione **WL(T) ≤ 0,7%** secondo EN 12087
- Assorbimento d'acqua per diffusione **WD(V) = 2%** spessori 50-60 mm  
**= 1%** spessori 80-100-120-140-160-180-200 mm
- Certificato **ETA n.17-0910** per applicazioni a carichi elevati e/o dove sono presenti acqua e umidità
- Zulassung **Z-23.33-1807** per applicazioni sottoplatea di fondazione.

### **FIBRANxps 700-L**

- Marcato CE secondo **EN 13164**
- Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) di tipo III secondo le norme ISO 14025 & ISO 15804
- Rispondenza ai requisiti del D.M. 23/06/2022 "CAM"
- Geometria bordi: **battentati sui 4 lati**
- Dimensioni: **1250 x 600 mm**

- Conduttività termica  $\lambda_D$  dichiarata a 10°C (W/(m·K) pari a *(selezionare in funzione dello spessore)*
  - **0,033** spessori 60 mm
  - **0,034** spessore 80 mm
  - **0,035** spessori 100-120 mm
- Spessore pannello  $d_N=$  60/80/100/120 mm *(selezionare lo spessore previsto a progetto)*
- Resistenza termica dichiarata  $R_D = 1,80/2,35/2,85/3,40$  m<sup>2</sup>K/W *(selezionare in funzione dello spessore)*
- Euroclasse di reazione al fuoco **E** secondo norma EN 13501-1
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo della lana di roccia  $\mu=$  **150** secondo UNI EN 12086
- Resistenza alla compressione a 10% di deformazione pari a **CS(10)= 700 kPa** secondo EN 826
- Modulo di elasticità a compressione **E= 40 MPa** secondo EN 826
- Stabilità dimensionale a 70°C e 90% d'umidità relativa **DS(70,90) ≤ 5%** secondo EN 1604
- Deformazione alla compressione di 40 kPa e 70°C **DLT(2) ≤ 5%** secondo EN 1605
- Resistenza a 50 anni con deformazione < 2% (creep) **CC (2/1,5/50)** secondo EN 1606 *(selezionare in funzione dello spessore)*
  - **200 kPa** spessore 60 mm
  - **235 kPa** spessore 80-100-120 mm
- Resistenza a compressione sottoplatea  $f_{cd}$  secondo Zulassung Z-23.33-1807 *(selezionare in funzione dello spessore)*
  - **NPD** spessore 60 mm
  - **305 kPa** spessore 80-100-120 mm
- Coefficiente di dilatazione termica lineare **0,075 mm/m.K**
- Resistenza al gelo-disgelo **FT CDi = 1** secondo EN 12091
- Temperature d'utilizzo: da **-50°C a 75°C**
- Calore specifico **Cp= 1450 J/kg.K** secondo UNI EN 12524
- Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione **WL(T) ≤ 0,7%** secondo EN 12087
- Assorbimento d'acqua per diffusione **WD(V)** = **2%** spessori 50-60 mm  
= **1%** spessori 80-100-120-140-160-180-200 mm
- Certificato **ETA n.17-0910** per applicazioni a carichi elevati e/o dove sono presenti acqua e umidità
- Zulassung **Z-23.33-1807** per applicazioni sottoplatea di fondazione.

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.

16/02/24- prima emissione