

***fibran***<sup>®</sup>

1000

## CATALOGO PRODOTTI

FIBRAN*xps* - Soluzioni con prodotti in polistirene estruso per l'isolamento termico in edilizia



### **Pannelli termoisolanti in polistirene estruso di colore turchese FIBRANxps**

- Il polistirene estruso è una tipologia d'isolante utilizzata in applicazioni particolarmente demandanti nelle quali altre tipologie hanno caratteristiche tecniche insufficienti
- I prodotti FIBRANxps presentano caratteristiche fisiche, finiture superficiali e geometrie dei bordi variabili per adattarsi al meglio a ciascun utilizzo specifico.
- I pannelli isolanti FIBRANxps in polistirene estruso rappresentano una protezione ottimale in ambienti ad elevata umidità e nei casi in cui l'isolamento debba resistere a forti sollecitazioni.
- I prodotti FIBRANxps senza pelle a struttura aperta a rilievo garantiscono un'ottima aderenza ad intonaci, adesivi e cemento.
- Essi si distinguono per un'ottima permeabilità al vapore, l'impermeabilità, l'aderenza ad intonaco e cemento così' come un'elevata resistenza meccanica, a compressione e a trazione.
- FIBRANxps è uno dei pochi polistireni estrusi con certificato tecnico europeo per i sistemi a capotto (ETICS).

Per informazioni riguardanti l'impiego e la corretta posa dei pannelli consultare l'Ufficio Tecnico FIBRAN.

I dati tecnici e le istruzioni per l'uso dei prodotti FIBRANxps ivi riportate si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze tecniche. Ci riserviamo il diritto di apportare senza preavviso modifiche d'adattamento alle specifiche tecniche. FIBRAN non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio dei suoi prodotti, per cui il cliente/l'utente si assume la piena responsabilità per l'utilizzo a norma di legge. La presente versione del catalogo prodotti annulla e sostituisce le precedenti versioni.



07

La qualità dei prodotti FIBRANxps corrisponde alle norme EN 13164 e EN 13172. Ambedue le norme definiscono le tecniche relative al volume e alla frequenza di prove effettuate presso gli istituti accreditati e quelli indipendenti come anche presso i propri laboratori. I prodotti FIBRAN vengono venduti in diversi mercati europei per cui la qualità di essi viene collaudata anche in conformità alle norme nazionali specifiche, alcune delle quali sono particolarmente selettive e demandanti.



**Prodotto sostenibile:**

- senza alcun impatto sull'ambiente e sull'effetto serra **GWP < 5** (Global Warming Potential – potenziale di riscaldamento globale),
- **ODP = 0** (Ozone Depletion Potential – potenziale di eliminazione dell'ozono),
- **HFC free** – senza idrofluorocarburi,
- **HBCDD free** – il ritardante di fiamma impiegato nei pannelli isolanti è esente di esabromociclododecano.

**Omologazioni per l'utilizzo in casi speciali:**

- tetto verde rovescio Z-23. 31-1805
- isolamenti controterra sotto il livello della falda idrica Z-23. 33-1806
- isolamenti esposti a sollecitazioni costanti, anche sotto platea Z-23. 34-1807

*Qualità costante e certificata*



## FIBRAN<sup>xps</sup> 300-L



XPS-EN13164-T1-CS(10Y)300- CC(2/1,5/50)100-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)1÷3-FTCD1-MU100

Codice EAN 52053811_____	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m <sup>2</sup> ]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m <sup>2</sup> ]	Resistenza a compressione dichiarata* [kPa]	Logistica
09471	<b>30</b>	14	10,50	12	126	<b>300</b>	<b>A</b>
09594	<b>40</b>	10	7,50	12	90	<b>300</b>	<b>A</b>
02113	<b>50</b>	8	6,00	12	72	<b>300</b>	<b>A</b>
02120	<b>60</b>	7	5,25	12	63	<b>300</b>	<b>A</b>
02151	<b>80</b>	5	3,75	12	45	<b>300</b>	<b>A</b>
02175	<b>100</b>	4	3,00	12	36	<b>300</b>	<b>A</b>
02182	<b>120</b>	3	2,25	14	31,5	<b>300</b>	<b>A</b>
02199	<b>140</b>	3	2,25	12	27	<b>300</b>	<b>A</b>
09754	<b>160</b>	2	1,50	16	24	<b>300</b>	<b>A</b>
09679	<b>180</b>	2	1,50	14	21	<b>300</b>	<b>A</b>
09938	<b>200</b>	2	1,50	12	18	<b>300</b>	<b>A</b>

 • bordo battente "L" • superficie liscia con pelle • dimensioni del pannello **1250 x 600** [mm]

## FIBRAN<sup>xps</sup> 300-I

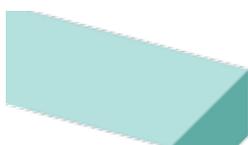


XPS-EN13164-T1-CS(10Y)\*-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)1÷3-FTCD1-MU100

Codice EAN 52053811_____	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m <sup>2</sup> ]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m <sup>2</sup> ]	Resistenza a compressione dichiarata* [kPa]	Logistica
02281	<b>20</b>	20	15,00	12	180	<b>200</b>	<b>A</b>
02304	<b>30</b>	14	10,50	12	126	<b>250</b>	<b>A</b>
02311	<b>40</b>	10	7,50	12	90	<b>300</b>	<b>A</b>
02328	<b>50</b>	8	6,00	12	72	<b>300</b>	<b>A</b>
02335	<b>60</b>	7	5,25	12	63	<b>300</b>	<b>A</b>
02359	<b>80</b>	5	3,75	12	45	<b>300</b>	<b>A</b>
02366	<b>100</b>	4	3,00	12	36	<b>300</b>	<b>A</b>

 • bordo dritto "I" • superficie liscia con pelle • dimensioni del pannello **1250 x 600** [mm]

## FIBRAN<sup>xps</sup> KOTNIK



Descrizione	Larghezza x altezza [mm]	Lunghezza [m]	Quantità per pacco/ m <sup>3</sup>	Logistica
Elemento termoisolante d'angolo per smussare il piede del rilievo allo scopo di ridurre gli stress sulle membrane impermeabilizzanti	80/80	1,25	5	<b>A</b>

 Consegna: **A** – pronta consegna; **B** – consegnabile entro 6 settimane

 Conduttività termica  $\lambda_b$  ed altre caratteristiche fisiche sono desumibili nelle schede tecniche, nell'appendice "Caratteristiche Tecniche FIBRANxps" o nei siti [www.fibran.si](http://www.fibran.si) e [www.fibran.it](http://www.fibran.it)

**Pannelli termoisolanti per elevate sollecitazioni meccaniche e per ambienti umidi**

**TETTI PIANI:**

- tetti esposti con impermeabilizzazione ombreggiante
- tetti rovesci con superfici non calpestabili, calpestabili, trafficabili, tetti verdi



*Realizzazione di un tetto piano con pannelli termoisolanti FIBRANxps 300-L; tetto completamente utilizzabile*

**PAVIMENTI:**

- pavimenti con riscaldamento
- pavimenti per scantinati, officine, magazzini e fabbricati industriali

**STRUTTURE INTERRATE:**

- sotto platea
- isolamento in verticale di fondazioni
- protezione meccanica dello strato impermeabilizzante
- isolamento termico della parete perimetrale interrata e/o controterra
- isolamento termico controterra, anche in presenza di un livello alto della falda idrica



*Isolamento termico con FIBRANxps 300-L del pavimento di un magazzino*



*Pannelli isolanti FIBRANxps 300-L (resistenti meccanicamente e impermeabili) hanno funzione di protezione meccanica dello strato impermeabilizzante e d'isolamento termico della struttura interrata, anche nel caso di un livello alto della falda idrica*

**TETTI PIANI:**

- **OPTIMO** - tetti ombreggiati con isolamento a più strati e strato pendenzato con pannelli INCLINE

**PAVIMENTI:**

- Posa in opera a più strati:
- pavimenti per scantinati
- isolamento termico di solai calpestabili su locali non riscaldati
- riscaldamento a pavimento



*Pannelli termoisolanti FIBRANxps 300-I con bordo dritto studiati per sistemi a più strati.*

## FIBRAN<sup>xps</sup> 500-L



XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)500-CC(2/1,5/50)150-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)1÷3-FTCD1-MU150

Codice EAN 52053811_____	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m <sup>2</sup> ]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m <sup>2</sup> ]	Resistenza a compressione dichiarata [kPa]	Logistica
09969	<b>50</b>	8	6,00	12	72	<b>500</b>	<b>A</b>
10170	<b>60</b>	7	5,25	12	63	<b>500</b>	<b>A</b>
09952	<b>80</b>	5	3,75	12	45	<b>500</b>	<b>A</b>
10019	<b>100</b>	4	3,00	12	36	<b>500</b>	<b>A</b>
09761	<b>120</b>	3	2,25	14	31,5	<b>500</b>	<b>A</b>
10361	<b>140</b>	3	2,25	12	27	<b>500</b>	<b>A</b>
07842	<b>160</b>	2	1,50	16	24	<b>500</b>	<b>B</b>
–	<b>180</b>	2	1,50	14	21	<b>500</b>	<b>B</b>
–	<b>200</b>	2	1,50	12	18	<b>500</b>	<b>B</b>

• bordo battente "L" • superficie liscia con pelle • dimensioni del pannello **1250 x 600** [mm]

## FIBRAN<sup>xps</sup> 700-L



XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)700-CC(2/1,5/50)200-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)1÷3-FTCD1-MU150

Codice EAN 52053811_____	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m <sup>2</sup> ]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m <sup>2</sup> ]	Resistenza a compressione dichiarata [kPa]	Logistica
08009	<b>60</b>	7	5,25	12	63	<b>700</b>	<b>B</b>
10132	<b>80</b>	5	3,75	12	45	<b>700</b>	<b>A</b>
10149	<b>100</b>	4	3,00	12	36	<b>700</b>	<b>A</b>
10156	<b>120</b>	3	2,25	14	31,5	<b>700</b>	<b>A</b>

• bordo battente "L" • superficie liscia con pelle • dimensioni del pannello **1250 x 600** [mm]

Consegna: **A** – pronta consegna; **B** – consegnabile entro 6 settimane

Conduttività termica  $\lambda_0$  ed altre caratteristiche fisiche sono desumibili nelle schede tecniche, nell'appendice "Caratteristiche Tecniche FIBRAN<sup>xps</sup>" o nei siti [www.fibran.si](http://www.fibran.si) e [www.fibran.it](http://www.fibran.it).

Pannelli termoisolanti per elevatissime sollecitazioni meccaniche e per ambienti umidi

**TETTI PIANI:**

- tetti ombreggiati
- tetti rovesci con superfici non calpestabili, calpestabili, carrabili su tetti rovesci, coperture verdi

**PAVIMENTI:**

- pavimenti soggetti a traffico pesante in magazzini e fabbricati industriali
- parcheggi
- celle frigorifere
- piste di pattinaggio



Realizzazione della pendenza e dell'isolamento termico di un solaio calpestabile di un condominio con due piani sotterranei



Posa in opera di pannelli termoisolanti FIBRANxps 500-L sotto la fondazione a platea

**EDIFICI CON PORZIONI INTERRATE:**

- isolamento termico sotto platea per edifici a basso consumo o case passive

**TETTI:**

- parcheggi sui tetti piani
- eliporti

**PAVIMENTI:**

- pavimenti soggetti a traffico pesantissimo in magazzini e fabbricati industriali
- parcheggi
- celle frigorifere
- capannoni

**STRUTTURE INTERRATE:**

- sotto fondazioni a platea di edifici di grande metratura
- protezione antigelo di sottofondi stradali e ferroviari
- protezione delle piste d'atterraggio



Isolamento termico delle sezioni di un tetto piano con pannelli FIBRANxps di diversi valori di resistenza a compressione



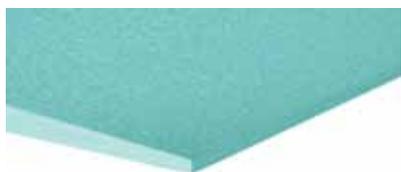
Isolamento termico del pavimento di una cella frigorifera con pannelli FIBRANxps 500-L, 700-L



Protezione antigelo delle pavimentazioni degli hangar aeroportuali con FIBRANxps 700-L

## FIBRANxps INCLINE

Pannelli termoisolanti pendenzati



XPS-EN13164-T3-CS(10\Y)300\*-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)1,5-MU50

Pannelli termoisolanti pendenzati FIBRANxps **INCLINE** per la realizzazione di pendenze sulle coperture piane. Vantaggi:

- ottimo isolamento termico
- peso ridotto rispetto alle soluzioni con calcestruzzo alleggerito con conseguente riduzione delle azioni sismiche
- pendenza precisa e perfettamente conforme al progetto
- lavorazione totalmente a secco con conseguente riduzione dei tempi di posa
- spessore ridotto (spessore minimo: 1 cm)

Pendenze disponibili: 1, 67 % in 2,00 %

Altre pendenze e resistenze a compressione\* maggiori disponibili a richiesta.

- bordo dritto "I"
- superficie tagliata
- dimensioni del pannello **1200 x 600** [mm]

Su richiesta progettiamo il disegno esecutivo della struttura con pannelli **INCLINE** a partire dalla planimetria della copertura

Consegna: **A** – pronta consegna; **B** – consegnabile entro 6 settimane

Conduttività termica  $\lambda_0$  ed altre caratteristiche fisiche sono desumibili nelle schede tecniche, nell'appendice "Caratteristiche Tecniche FIBRANxps" o nei siti [www.fibran.si](http://www.fibran.si) e [www.fibran.it](http://www.fibran.it)

## FIBRANfilter SF 32



Feltro drenante

Descrizione	Peso [g/m <sup>2</sup> ]	Lunghezza x Larghezza [m]	Quantità rotolo [m <sup>2</sup> ]	Logistica
Geotessile non tessuto termosaldato in fibra di polipropilene	110	50 x 3	150	<b>B</b>

Si usa in edilizia per il drenaggio dell'acqua. Agisce come strato di filtraggio nel periodo invernale. Le fibre in polipropilene non assorbono acqua e non gelano a temperature basse.

## FIBRANskin SEAL



Membrana per il deflusso dell'acqua e per aumentare l'efficienza termica del tetto piano rovescio

Descrizione	Peso [gr/m <sup>2</sup> ]	Lunghezza x Larghezza [m]	Quantità rotolo [m <sup>2</sup> ]	Spessore d'aria equivalente Sd [m]	Logistica
Membrana permeabile al vapore ed impermeabile all'acqua	60	50 x 1,5 50 x 3	75 150	0,01	<b>A</b>

## FIBRANtape 2SEAL

Nastro adesivo su due lati per garantire un incollaggio durevole della membrana FIBRANskin **SEAL**

Descrizione	Lunghezza x Larghezza [m]	Logistica
Nastro rinforzato adesivo su due lati	25 x 0,025	<b>A</b>

## Sistemi evoluti per tetti piani rovesci

### Tetto **OPTIMO**

Allo scopo di evitare carichi eccessivi sulla copertura e per aumentare l'efficienza termica della stessa i pannelli pendenzati **FIBRANxps INCLINE** sostituiscono il calcestruzzo alleggerito di pendenza. Le caratteristiche meccaniche dei pannelli vengono selezionate in base all'utilizzo previsto per il tetto.

### TETTI:

#### Costruzioni nuove e ristrutturazioni:

- diverse tipologie di rivestimento, tetto verde, ghiaia, terrazza in legno
- tetto verde **OPTIMO**
- parcheggi sui tetti piani



Aumento dell'inclinazione e risanamento dell'isolamento termico di un tetto piano con pannelli **FIBRANxps INCLINE**

### **FIBRANfilter SF 32**

#### Feltro geotessile

### TETTI:

- sotto ogni tipo di finitura dei tetti piani
- strato di separazione tra il solaio e l'impermeabilizzazione
- strato di separazione tra l'impermeabilizzazione in PVC e l'isolamento termico in polistirene



Realizzazione dell'inclinazione con pannelli **FIBRANxps INCLINE** e fissaggio di pannelli **FIBRANxps** su un tetto privo di protezione pesante

### STRUTTURE INTERRATE:

- a protezione della ghiaia drenante e/o delle tubazioni

## Tetti rovesci di nuova generazione

### **FIBRANskin SEAL**

#### Membrana permeabile al vapore ed impermeabile all'acqua

- Sostituisce il feltro geotessile.
- L'impiego dei pannelli termoisolanti a due strati è ammesso a condizione che i giunti vengano incollati con nastro adesivo su due lati **FIBRANtape 2SEAL**.
- Favorisce il collegamento di pannelli **FIBRANxps** posati a secco.

Esso è studiato per la posa in opera in luoghi ombreggiati sebbene possa essere liberamente esposto al sole per un periodo di 4 mesi. Su tetti rovesci non calpestabili si deve applicare uno strato protettivo di 5-6 cm di ghiaia.



Giardino pensile su terrazzo – tetto **OPTIMO SKIN SEAL** con pannelli **FIBRANxps INCLINE** e membrana **FIBRANskin SEAL** † per favorire il deflusso e l'efficienza termica del tetto

### Tetto **OPTIMO SKIN SEAL**

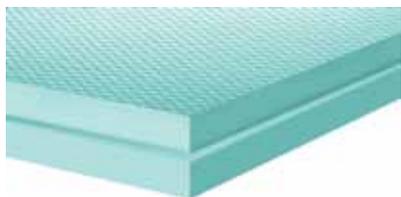
Il tetto più durevole ed efficiente si compone dei seguenti elementi:

- struttura portante
- pannelli termoisolanti pendenzati **FIBRANxps INCLINE**
- pannelli **FIBRANxps 300-L (500, 700)** (dipendente dall'utilizzo del tetto)
- membrana **FIBRANskin SEAL** avente funzione di favorire il deflusso dell'acqua e il collegamento tra pannelli **FIBRANxps**; permette anche l'utilizzo di uno isolamento a due strati
- una struttura a seconda dell'uso del tetto

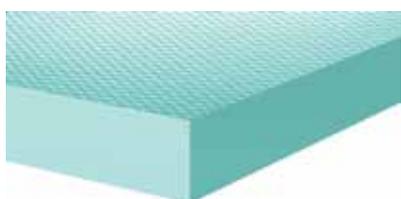
## FIBRANxps ETICS GF

Superficie gofrata per facciate

**ETICS** (EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEM)



## FIBRANxps ETICS GF-I



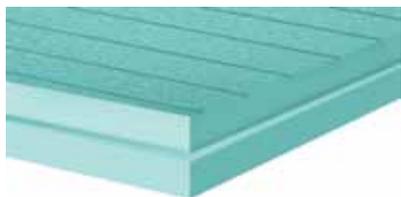
XPS-EN13164-T3-CS(10\Y)\*-TR400-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)1,5-MU50

ETICS GF Codice EAN 52053811__	ETICS GF-I Codice EAN 52053811__	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m <sup>2</sup> ]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m <sup>2</sup> ]	Resistenza a compressione dichiarata [kPa]	Logistica
-	05367	<b>20</b>	20	15,00	12	180	<b>200</b>	<b>A</b>
05329	05381	<b>30</b>	14	10,50	12	126	<b>250</b>	<b>A</b>
05336	05398	<b>40</b>	10	7,50	12	90	<b>250</b>	<b>A</b>
05343	05404	<b>50</b>	8	6,00	12	72	<b>300</b>	<b>A</b>
09365	05411	<b>60</b>	7	5,25	12	63	<b>300</b>	<b>A</b>
09358	05435	<b>80</b>	5	3,75	12	45	<b>300</b>	<b>A</b>
09488	05442	<b>100</b>	4	3,00	12	36	<b>300</b>	<b>A</b>
09662	21589	<b>120</b>	3	2,25	14	31,5	<b>300</b>	<b>A</b>
09747	10408	<b>140</b>	3	2,25	12	27	<b>300</b>	<b>A</b>
10217	08962	<b>150</b>	3	2,25	12	27	<b>300</b>	<b>B</b>
09693	11559	<b>160</b>	2	1,50	16	24	<b>300</b>	<b>A</b>
09495	11580	<b>180</b>	2	1,50	14	21	<b>300</b>	<b>A</b>
61875	61875	<b>200</b>	2	1,50	12	18	<b>300</b>	<b>A</b>

- **ETICS GF**- bordo a battente "L" • superficie ruvida
- **ETICS GF-I**- bordo dritto "I" • "wafer" gofrata
- dimensioni del pannello **1250 x 600** [mm]

## FIBRANxps ETICS BT

Superficie con scanalature longitudinali dimensioni 5x5 mm per applicazione di rete ed intonaco



XPS-EN13164-T3-CS(10\Y)300-TR400-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)1,5-MU50

Codice EAN 52053811_____	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m <sup>2</sup> ]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m <sup>2</sup> ]	Resistenza a compressione dichiarata [kPa]	Logistica
09600	<b>60</b>	7	10,50	12	126	<b>300</b>	<b>B</b>
09617	<b>80</b>	5	7,50	12	90	<b>300</b>	<b>B</b>
09259	<b>100</b>	4	6,00	12	72	<b>300</b>	<b>B</b>
-	<b>120</b>	3	4,50	14	63	<b>300</b>	<b>B</b>
-	<b>140</b>	3	3,00	12	54	<b>300</b>	<b>B</b>
-	<b>150</b>	2	3,00	16	48	<b>300</b>	<b>B</b>
10378	<b>180</b>	2	3,00	14	42	<b>300</b>	<b>B</b>

- bordo battente "L"
- superficie ruvida con scanalature
- dimensioni del pannello **2500 x 600** [mm]

Consegna: **A** – pronta consegna; **B** – consegnabile entro 6 settimane

Conduttività termica  $\lambda_D$  ed altre caratteristiche fisiche sono desumibili nelle schede tecniche, nell'appendice "Caratteristiche Tecniche FIBRANxps" o nei siti [www.fibran.si](http://www.fibran.si) e [www.fibran.it](http://www.fibran.it)

## Isolamento termico per facciate intonacate e rivestite

### PARETI:

- facciate rivestite con un intonaco sottile colorato (ETICS)
- zoccolature
- facciate e zoccolature rivestiti in pietra
- rivestimenti isolanti nelle parti strutturali
- isolamento dall'interno o in intercapedine su cemento a vista
- isolamento dei ponti termici (balconi, spallette delle finestre, bordi dei solai, connessioni antisismiche, ecc)
- isolamento di pareti interne adiacenti a locali non riscaldati



Realizzazione di isolamento termico dall'interno con pannelli FIBRANxps ETICS, che verrà intonacato o verniciato



Sporti di gronda realizzati con pannelli FIBRANxps ETICS. Lo spessore dipende dalla campata.



Isolamento di ponti termici, connessioni antisismiche e travi portanti con pannelli FIBRANxps ETICS



Isolamento termico dei ponti termici delle spallette e della zoccolatura con pannelli FIBRANxps ETICS

## ETICS - isolamento termico con intonaco sottile ed elementi pesanti di rivestimento

### TETTI E SOFFITTI:

- facciate rivestite con un intonaco sottile colorato (ETICS)
- zoccolature
- facciate e zoccolature rivestiti in pietra
- rivestimenti isolanti nelle parti strutturali
- isolamento dall'interno o in intercapedine su cemento a vista



Facciata in pietra naturale di un albergo realizzata con pannelli portanti FIBRANxps ETICS BT sui quali è stato applicato il rivestimento pesante

## FIBRANxps MAESTRO



XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)*-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)1÷3-FTCD1-MU100							
Codice EAN 52053811_	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m <sup>2</sup> ]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m <sup>2</sup> ]	Resistenza a compressione dichiarata [kPa]	Logistica
01734	<b>50</b>	8	13,44	12	161,80	<b>250</b>	<b>B</b>
01925	<b>60</b>	7	11,76	12	141,12	<b>300</b>	<b>B</b>
01772	<b>80</b>	5	8,40	12	100,80	<b>300</b>	<b>B</b>
06562	<b>100</b>	4	6,72	12	80,64	<b>300</b>	<b>B</b>
07637	<b>120</b>	3	5,04	14	70,56	<b>300</b>	<b>B</b>
-	<b>140</b>	3	5,04	14	70,56	<b>300</b>	<b>B</b>
53412	<b>160</b>	2	3,36	16	53,76	<b>300</b>	<b>B</b>

• bordo ad incastro "D" • superficie liscia con pelle • dimensioni del pannello **2800 x 600** [mm]

## FIBRANskin VENT SILVER



Membrana con superficie metallica riflettente basso emissiva, idrorepellente e permeabile al vapore per aumentare il comfort abitativo

Descrizione	Peso [g/m <sup>2</sup> ]	Lunghezza x Larghezza [m]	Quantità rotolo [m <sup>2</sup> ]	Spessore d'aria equivalente Sd [m]	Logistica
Membrana permeabile al vapore ed impermeabile all'acqua con superficie metallica basso emissiva	83	50 x 1,50	75	0,03	<b>B</b>

## FIBRANxps FABRIC



Produzione su richiesta

\*\*Logistica: **B**

XPS-EN13164-T3-CS(10\Y)*-TR400-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)1,5-MU50	
Prodotti FIBRANxps <b>FABRIC</b> su richiesta:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza a compressione dichiarata CS(10\Y)300* [kPa]</li> <li>• conduttività termica : da 0,032 do 0,036 [W/mK]</li> </ul>	
Opzioni:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spessore da 9 a 180 [mm]</li> <li>• lunghezza da 1000 a 3100 [mm]</li> <li>• larghezza da 600 a 1200** [mm]</li> <li>• pannelli con diverse scanalature</li> <li>• * la resistenza a compressione può variare da 200 a 700 kPa</li> </ul>	
• bordo dritto "I" • superficie a celle aperte	

Consegna: **A** – pronta consegna; **B** – consegnabile entro 6 settimane

Conduttività termica  $\lambda_0$  ed altre caratteristiche fisiche sono desumibili nelle schede tecniche, nell'appendice "Caratteristiche Tecniche FIBRANxps" o nei siti [www.fibran.si](http://www.fibran.si) e [www.fibran.it](http://www.fibran.it)

## Isolamento termico per altre applicazioni

### TETTI:

- tetti inclinati
- isolamento di soffitti a vista
- soffitti di magazzini, palestre e edifici agricoli
- piscine coperte

### PARETI:

- costruzione "rovescia" con struttura esterna
- doppie pareti con isolamento in intercapedine



L'isolamento termico realizzato con pannelli FIBRANxps **MAESTRO** "a vista" protegge gli edifici agricoli dal caldo in estate e dal freddo in inverno



Pannelli FIBRANxps **MAESTRO** in intercapedine mentre viene eseguito il paramento esterno di facciata con cemento a vista

### FIBRANskin VENT SILVER

#### Membrana riflettente traspirante e impermeabile all'acqua

- la vernice protettiva garantisce un'alta resistenza della superficie metallizzata
- ottima resistenza alla corrosione
- ottima protezione dagli agenti atmosferici
- passaggio di calore ridotto
- rispetto alle comuni membrane traspiranti al vapore riflette fino all'88% del calore irraggiato, aumentando la resistenza termica rispetto alle membrane traspiranti tradizionali



Trasformazione di un sottotetto in una mansarda abitabile realizzata con la membrana riflettente FIBRANskin **VENT SILVER** ed i pannelli termoisolanti FIBRANxps **MAESTRO**.

## Isolamento termico nel settore industria

### A seconda delle vostre esigenze

- rivestimento di pareti, soffitti e pavimenti
- telai di porte e finestre
- porte
- container abitativi e di trasporto
- roulotte
- listelli ornamentali, stuccature
- lavorazioni e taglio a misura in industria ed edilizia
- pannelli con resistenza alla compressione fino a 1000 kPa per impieghi particolarmente demandanti



Isolamento termico di container abitativi e di trasporto con pannelli FIBRANxps **FABRIC**



Isolamento termico di pareti, soffitti, pavimenti con pannelli FIBRANxps **FABRIC**

CARATTERISTICHE TECNICHE FIBRANxps		Simbolo secondo EN 13164	Unità di misura	300-I	300-L	500-L	700-L	MAESTRO	ETICS GF	ETICS GF-I	ETICS BT	FABRIC	INCLINE	Standard EN
Forma del bordo				I	L	L	L	D	L	I	L	I	I	
Superficie				Liscia con pelle		Liscia con pelle	Liscia con pelle	Liscia con pelle	ruvida gofrata	ruvida gofrata	ruvida con scanalature	ruvida	ruvida	
Dimensioni			mm	1250 /600	1250 /600	1250 /600	1250 /600	2800 /600	1250 /600	1250 /600	2500 /600	3000 /600	1200 /600	EN 822
Tolleranza sullo spessore		$T_i$		T1	T1	T1	T1	T1	T3	T3	T3	T3	T3	EN 823
Resistenza a compressione dichiarata a 10% della deformazione		CS(10Y)i	kPa	300 <sup>1</sup>	300	500	700	250-300	200-300	200-300	300	300-700	300-700	EN 826
Conduktivita termica a 10°C (dopo 25 anni)	20 mm	$\lambda_D$	W/mK	0,032						0,032		Vedere scheda tecnica	0,035	EN 12667
	30 mm			0,032	0,032				0,032	0,032			0,035	
	40 mm			0,032	0,032				0,032	0,032			0,035	
	50 mm			0,033	0,033	0,033		0,033	0,033	0,033			0,035	
	60 mm			0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033		0,035	
	80 mm			0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034		0,035	
	100 mm			0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035			
	120 mm				0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035			
	140 mm				0,035	0,035		0,035	0,035	0,035	0,035			
	150 mm				0,036	0,036		0,036	0,036	0,036	0,036			
160 mm		0,036	0,036		0,036	0,036	0,036	0,036						
180 mm		0,036	0,037				0,036	0,036	0,036					
200 mm		0,036	0,037				0,036	0,036						
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione	con superficie liscia	WL(T)0,7	vol. %	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3						EN 12087
	con superficie ruvida	WL(T)1,5		≤1,5										
Assorbimento d'acqua per diffusione		WD(V)i	vol. %	30-50mm= WD(V)3		60-80mm= WD(V)2		100-200mm = WD(V)1						EN 12088
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua		MU <sub>i</sub>	-	150-50	150-50	150-50	150-50	100-50	50	50	50	50	50	EN 12086
Stabilità dimensionale alla temperatura di 70 °C e all'umidità dell'aria del 90%		DS(TH)5	%	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	EN 1604
Comportamento al carico di 40 kPa ed alla temperatura di 70 °C		DLT(2)5	%	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	EN 1605
Resistenza a 50 anni con deformazione < 2% (creep)		CC (2/1,5/50)	kPa		100	150	200							EN 1606
Valore di calcolo della resistenza a compressione sotto platea		$f_{cd}$	kPa		140	215	285							EN 1606
Modulo di elasticità E		-	MPa	20	20	30	40	15	15	15	15	15	15	EN 826
Resistenza al taglio $\tau$		-	MPa						0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	EN 12090
Modulo di taglio G		-	MPa						2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	EN 12090
Resistenza a trazione perpendicolarmente alla superficie $\sigma_{tm}$		TR400	kPa						>400	>400	>400	>400	>400	EN 1607
Coefficiente di dilatazione termica $\alpha_{+20,+70}$ °C		-	mm/mK	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	
Resistenza al gelo-disgelo		FT2		0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	EN 12091
Temperatura di utilizzo		-	°C	-50 to +75										
Reazione al fuoco		-	Clas se	E										EN 13501-1
		B1										DIN 4102		

Omologazioni:  
Št. Z-23.15-1695  
Št. Z-23.31-1805  
Št. Z-23.33-1806  
Št. Z-23.34-1807

Campo di impiego:  
FIBRANxps - impiego generale  
FIBRANxps - sistema a tetto rovescio  
FIBRANxps - pareti interrate, anche in presenza di falda acquifera  
FIBRANxps - sotto platea

<sup>1</sup> Resistenza a compressione 200 kPa per spessore 20 mm.  
Resistenza a compressione 250 kPa per spessore 30 mm.

Campi di impiego per  
i pannelli FIBRANxps

	300-I	300-L	500-L	700-L	INCLINE 300, 500	INCLINE 700	MAESTRO	ETICS GF ETICS GF-I	ETICS BT	FABRIC
<b>COPERTURE</b>										
Coperture piane tetto rovescio		•	•	•	•					
Tetti DUO (casa passiva a basso consumo energetico)		•	•	•	•					
Tetti PLUS (ristrutturazioni, ampliamenti)		•	•	•	•					
Coperture piane tetto caldo		•	•	•	•					
Tetti verdi		•	•	•	•					
Terrazzi		•	•	•	•					
Parcheggi			•	•		•				
Tetti inclinati in legno o in doppia lamiera	•	•					•	•	•	•
Tetti inclinati in laterocemento		•						•		
Isolamenti dall'interno							•			
Soffitti di depositi, palestre ed edifici agricoli							•			
<b>PAVIMENTI</b>										
Solai	•	•								
Pavimenti di cantine	•	•								
Riscaldamento a pavimento	•	•								
Pavimenti soggetti a traffico pesante		•	•	•						
Pavimenti in celle frigorifere		•	•	•						
<b>PARETI</b>										
Zoccolature								•	•	
Facciate sospese		•					•	•	•	
Facciate rivestite con mattoni							•			
Facciate con intonaco sottile (ETICS)								•	•	
Rivestimenti isolanti nelle parti strutturali								•	•	
Cemento a vista (isolamento dall'interno o isolamento in intercapedine)								•	•	
Rivestimenti in pietra								•	•	
Pannelli Sandwich								•	•	•
Ponti termici (balconi, spallette delle finestre, bordi dei solai, architravi, connessioni antisismiche, ecc)								•	•	•
Pareti confinanti con locali non riscaldati								•	•	•
Rivestimenti termoisolanti in combinazione con lastre di cartongesso										•
<b>STRUTTURE INTERRATE</b>										
Muri interrati, anche in presenza di falda acquifera		•	•	•						
Isolamento di fondazioni verticali		•								
Sotto platea, materassi di fondazione			•	•						
Protezione antigelo di sottofondi stradali e ferroviari			•	•						
Piscine		•								
Hangar e piste aeroportuali				•						
<b>APPLICAZIONI NEL SETTORE INDUSTRIA</b>										
Pannelli, telai di porte e finestre, porte, container, elementi rivestiti, celle frigorifere, ...										•

**fibran**

FIBRAN NORD d.o.o. Novo mesto

Kočevarjeva ulica 1  
8000 Novo mesto - Slovenia

Tel. +386 7 3939 510  
Fax. +386 7 3939 511

e-mail: [fibran@fibran.si](mailto:fibran@fibran.si)

[www.fibran.si](http://www.fibran.si)

FIBRAN S.p.A.

Via D.Fiasella, 5  
16121 Genova - Italia

Tel. +39 010 25466911  
Fax. +39 010 25466949

e-mail: [info@fibran.it](mailto:info@fibran.it)

[www.fibran.it](http://www.fibran.it)



0