

fibran[®]

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 benessere tecnico europeo ETA n.17-0910 per applicazioni a carichi elevati e/o dove sono presenti acqua e umidità.

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.



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
- Applicazioni a carichi elevati e/o dove sono presenti acqua ETA n.17-0910

Qualità costante e certificata



FIBRANxps 300-L



XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300- CC(2/1,5/50)130-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)i-FTCD1-MU100							
Codice EAN 52053811_____	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m²]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m²]	Resistenza a compressione dichiarata* [kPa]	Logistica
09471	30	14	10,50	12	126	300	A
09594	40	10	7,50	12	90	300	A
02113	50	8	6,00	12	72	300	A
02120	60	7	5,25	12	63	300	A
02151	80	5	3,75	12	45	300	A
02175	100	4	3,00	12	36	300	A
02182	120	3	2,25	14	31,5	300	A
02199	140	3	2,25	12	27	300	A
09754	160	2	1,50	16	24	300	A
09679	180	2	1,50	14	21	300	A
09938	200	2	1,50	12	18	300	A

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

FIBRANxps 300-I



XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)*-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)i-FTCD1-MU100							
Codice EAN 52053811_____	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m²]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m²]	Resistenza a compressione dichiarata* [kPa]	Logistica
02281	20	20	15,00	12	180	200	A
02304	30	14	10,50	12	126	250	A
02311	40	10	7,50	12	90	300	A
02328	50	8	6,00	12	72	300	A
02335	60	7	5,25	12	63	300	A
02359	80	5	3,75	12	45	300	A
02366	100	4	3,00	12	36	300	A

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

Pannelli termoisolanti per elevate sollecitazioni meccaniche e per ambienti umidi

TETTI PIANI:

- tetti tradizionali con l'isolamento termico sotto l'impermeabilizzazione
- 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 tradizionali 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.

FIBRANxps 500-L



XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)500-CC(2/1,5/50)180 ¹ -DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)i-FTCD1-MU150							
Codice EAN 52053811_____	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m ²]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m ²]	Resistenza a compressione dichiarata [kPa]	Logistica
09969	50	8	6,00	12	72	500	A
10170	60	7	5,25	12	63	500	A
09952	80	5	3,75	12	45	500	A
10019	100	4	3,00	12	36	500	A
09761	120	3	2,25	14	31,5	500	A
10361	140	3	2,25	12	27	500	A
07842	160	2	1,50	16	24	500	B
-	180	2	1,50	14	21	500	B
-	200	2	1,50	12	18	500	B

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

¹ Valore dichiarato per spessori da 100 a 200 mm.

FIBRANxps 700-L



XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)700-CC(2/1,5/50)215-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)i-FTCD1-MU150							
Codice EAN 52053811_____	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m ²]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m ²]	Resistenza a compressione dichiarata [kPa]	Logistica
08009	60	7	5,25	12	63	700	B
10132	80	5	3,75	12	45	700	A
10149	100	4	3,00	12	36	700	A
10156	120	3	2,25	14	31,5	700	A

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

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

Conducibilità termica λ_p ed altre caratteristiche fisiche sono desumibili nelle schede tecniche, nell'appendice "Caratteristiche Tecniche FIBRANxps" o nei siti www.fibran.si e www.fibran.it

Pannelli termoisolanti per elevatissime sollecitazioni meccaniche e per ambienti umidi

TETTI PIANI:

- tetti tradizionali con l'isolamento termico sotto l'impermeabilizzazione
- 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

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:

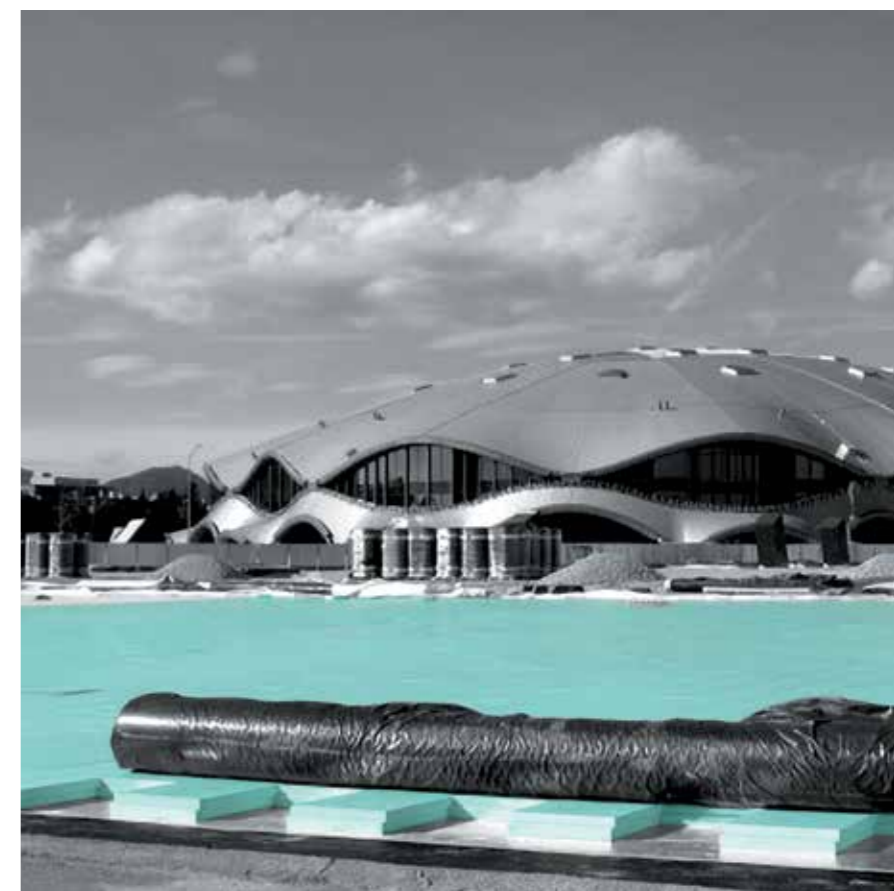
- sotto fondazioni a platea di edifici di grande metratura
- protezione antigelo di sottofondi stradali e ferroviari
- protezione delle piste d'atterraggio



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



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



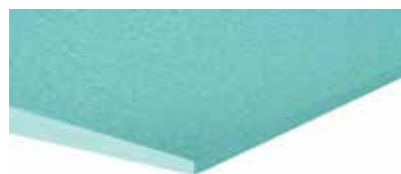
Isolamento termico del pavimento di una cella frigorifera con pannelli FIBRANxps 500-L, 700-L



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 (minimo: 1 cm)

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

Altre pendenze e resistenze a compressione disponibili a richiesta.

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

A ordine acquisito, sviluppiamo il disegno esecutivo della soluzione con pannelli **INCLINE** a partire dalla planimetria della copertura.

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

Conduttività termica λ_0 ed altre caratteristiche fisiche sono desumibili nelle schede tecniche, nell'appendice "Caratteristiche Tecniche FIBRANxps" o nei siti www.fibran.si e www.fibran.it.

FIBRANfilter SF 32



Feltro drenante

Descrizione	Peso [g/m ²]	Lunghezza x Larghezza [m]	Quantità rotolo [m ²]	Logistica
Geotessile non tessuto termosaldato in fibra di polipropilene	110	150 x 2,1	315	A

Si usa in edilizia per il drenaggio dell'acqua. Agisce come strato di filtraggio nel periodo invernale. Le fibre di 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 ²]	Lunghezza x Larghezza [m]	Quantità rotolo [m ²]	Spessore d'aria equivalente Sd [m]	Logistica
Membrana permeabile al vapore ed impermeabile all'acqua in polietilene	60	50 x 1,5	75	0,01	A

Nastro biadesivo per la sigillatura delle sovrapposizioni delle membrane FIBRANskin **SEAL** e FIBRANskin **VENT SILVER**

Descrizione	Lunghezza x Larghezza [m]	Logistica
Nastro biadesivo rinforzato	25 x 0,025	A

FIBRANTape 2SEAL

Sistemi evoluti per tetti piani rovesci

Tetto **OPTIMO**

Allo scopo di ridurre i carichi gravanti sulla copertura e 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 della pendenza 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

STRUTTURE INTERRATE:

- a protezione della ghiaia drenante e/o delle tubazioni



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

Tetti rovesci di nuova generazione

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**

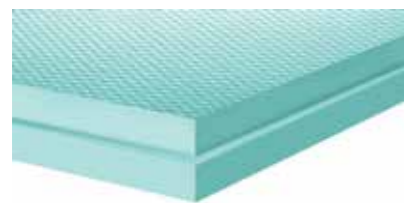
Il tetto più durevole ed efficiente si compone dei seguenti elementi:

- 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 finitura a seconda dell'uso del tetto

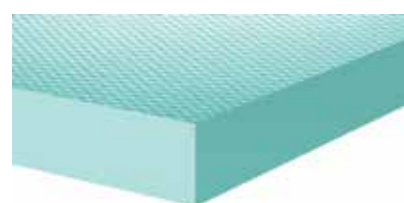
FIBRANxps ETICS GF

Superficie gofrata per facciate

ETICS (EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEM)



FIBRANxps ETICS GF-I



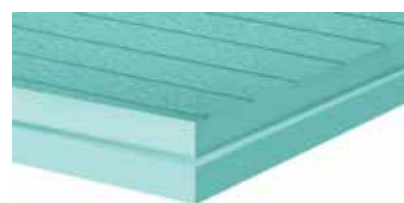
XPS-EN13164-T3-CS(10\Y)*-TR-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)1,5-MU50									
ETICS GF Codice EAN 52053811__	ETICS GF-I Codice EAN 52053811__	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m²]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m²]	Resistenza a compressione dichiarata [kPa]	Logistica	
-	05367	20	20	15,00	12	180	200	A	
05329	05381	30	14	10,50	12	126	250	A	
05336	05398	40	10	7,50	12	90	250	A	
05343	05404	50	8	6,00	12	72	300	A	
09365	05411	60	7	5,25	12	63	300	A	
09358	05435	80	5	3,75	12	45	300	A	
09488	05442	100	4	3,00	12	36	300	A	
09662	21589	120	3	2,25	14	31,5	300	A	
09747	10408	140	3	2,25	12	27	300	A	
10217	08962	150	3	2,25	12	27	300	B	
09693	11559	160	2	1,50	16	24	300	A	
09495	11580	180	2	1,50	14	21	300	A	
61875	61875	200	2	1,50	12	18	300	A	

• 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-TR-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 [m²]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m²]	Resistenza a compressione dichiarata [kPa]	Logistica		
09600	60	7	10,50	12	126	300	B		
09617	80	5	7,50	12	90	300	B		
09259	100	4	6,00	12	72	300	B		
-	120	3	4,50	14	63	300	B		
-	140	3	3,00	12	54	300	B		
-	150	2	3,00	16	48	300	B		
10378	180	2	3,00	14	42	300	B		

• bordo battente "L" • superficie ruvida con scanalature

• dimensioni del pannello 2500 x 600 [mm]

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 verranno intonacati o verniciati.



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

PARETI E SOFFITTI:

- facciate rivestite con un intonaco sottile colorato (ETICS)
- zoccolature
- facciate e zoccolature rivestiti in pietra
- rivestimenti isolanti degli elementi 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)i-FTCD1-MU100							
Codice EAN 52053811_____	Spessore di pannello [mm]	Pannelli per pacco [n.]	Quantità per pacco [m²]	Pacchi per pallet [n.]	Quantità per pallet [m²]	Resistenza a compressione dichiarata [kPa]	Logistica
01734	50	8	13,44	12	161,80	250	B
01925	60	7	11,76	12	141,12	300	B
01772	80	5	8,40	12	100,80	300	B
06562	100	4	6,72	12	80,64	300	B
07637	120	3	5,04	14	70,56	300	B
-	140	3	5,04	14	70,56	300	B
53412	160	2	3,36	16	53,76	300	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/m²]	Lunghezza x Larghezza [m]	Quantità rotolo [m²]	Spessore d'aria equivalente Sd [m]	Logistica
Membrana permeabile al vapore ed impermeabile all'acqua in polietilene con superficie metallica basso emissiva	83	50 x 1,50	75	0,03	B

FIBRANxps FABRIC



Produzione su richiesta

**Logistica: B

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

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



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

FIBRANskin VENT SILVER

Membrana riflettente traspirante e impermeabile all'acqua

- elevata resistenza della superficie metallizzata data dalla vernice protettiva
- 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

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

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

Conduttività termica λ_0 ed altre caratteristiche fisiche sono desumibili nelle schede tecniche, nell'appendice "Caratteristiche Tecniche FIBRANxps" o nei siti www.fibran.si e www.fibran.it

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 ¹	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	λ ₀	W/mK									Vedere scheda tecnica			
	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	0,033			0,035	
	60 mm			0,033	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	0,034		0,035	
	100 mm			0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035			EN 12667
	120 mm				0,035	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	0,036	NEW 0,036				0,036	0,036	0,036					
200 mm		0,036	0,036	NEW 0,036				0,036	0,036						
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione	con superficie liscia	WL(T)0,7	vol. %	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3						EN 12087	
	con superficie ruvida	WL(T)1,5	vol. %							NEW 0,6-0,7					
Assorbimento d'acqua per diffusione		WD(V)i	vol. %	20-30mm: WD(V)=3; 40-60mm: WD(V)=1,1-1,2; 80-200mm: WD(V)=0,2-0,8;									EN 12088		
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua		MU _i	-	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)		NEW CC (2/1,5/50)	kPa		130	150 ² 180 ³	215							EN 1606	
Valore di calcolo della resistenza a compressione sotto platea		NEW f _{ed}	kPa		185	260	305							Dibt Z-23.34-1807 EN 826	
Modulo di elasticità E		-	MPa	20	20	30	40	15	15	15	15	15	15	EN 826	
Resistenza al taglio τ		-	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 σ _{tr}		TR	kPa						NEW 600-900				EN 1607		
Coefficiente di dilatazione termica α _{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		FT1		NEW 0,2-0,5									EN 12091		
Temperatura di utilizzo		-	°C	-50 a +75											
Reazione al fuoco		-	Classe	E									EN 13501-1		

Omologazioni:
St. Z-23.31-1805
St. Z-23.33-1806
St. Z-23.34-1807
ETA n.17-0910

Campo di impiego:
FIBRANxps - sistema a tetto rovescio
FIBRANxps - pareti interrate, anche in presenza di falda acquifera
FIBRANxps - sotto platea
FIBRANxps - applicazioni a carichi elevati e/o dove è presente l'acqua

FIBRANxps è un materiale sostenibile

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	FIBRANfilter SF32	FIBRANskin SEAL	FIBRANskin VENT SILVER
COPERTURE													
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 ventilati in legno o in doppia lamiera	•	•					•	•	•	•			•
Tetti inclinati non ventilati in laterocemento		•						•					
Isolamenti dall'interno							•						
Soffitti di depositi, palestre ed edifici agricoli							•						
PAVIMENTI													
Solai	•	•											
Pavimenti di cantine	•	•											
Riscaldamento a pavimento	•	•											
Pavimenti soggetti a traffico pesante		•	•	•									
Pavimenti in celle frigorifere		•	•	•									
PARETI													
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										•			
STRUTTURE INTERRATE													
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				•									
APPLICAZIONI NEL SETTORE INDUSTRIA													
Pannelli, telai di porte e finestre, porte, container, elementi rivestiti, celle frigorifere, ...										•			

¹ Resistenza a compressione 200 kPa per spessore 20 mm.
² Resistenza a compressione 250 kPa per spessore 30 mm.
³ Valore dichiarato per spessori da 50 a 80 mm.
⁴ Valore dichiarato per spessori da 100 a 200 mm.

fibran

FIBRAN 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

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

www.fibran.it



0