

fibran[®]

1000

CATALOGO PRODOTTI

FIBRANxps - Soluzioni con prodotti in polistirene estruso per l'isolamento termico in edilizia

Pannelli termoisolanti di colore turchese FIBRANxps

Per un isolamento di qualità dell'involucro edilizio!

I pannelli termoisolanti in polistirene estruso, meglio indicati con la sigla XPS, offrono delle prestazioni ottimali negli ambienti che richiedono una protezione particolare, quali i pavimenti soggetti a traffico pesante, ambienti umidi, e coibentazioni controterra e/o sotto il livello della falda acquifera.

I pannelli FIBRANxps sono prodotti con una schiuma leggera e termicamente isolante, hanno una resistenza alla compressione elevatissima, un'eccellente impermeabilità all'acqua e una forma adatta ad ogni campo d'impiego.

- 
Superficie liscia: I pannelli con superficie liscia sono concepiti per l'isolamento termico in applicazioni controterra, ad elevata umidità o sotto il livello della falda acquifera. Si applicano senza alcuna protezione a contatto con l'acqua, con le superfici umide o con il terreno.
- 
Superficie goffrata: I pannelli con superficie goffrata sono concepiti per le applicazioni che richiedono un'ottima adesione con l'intonaco, rasanti o il cemento.
- 
Superficie con scanalature: I pannelli con scanalature sono concepiti per le applicazioni che richiedono un'ottima adesione con l'intonaco, rasanti o il cemento.

Caratteristiche particolari dei pannelli FIBRANxps

Specifica struttura cellulare!

- La struttura dei pannelli termoisolanti FIBRANxps a microcelle chiuse al 97% li rende quasi impermeabili e idonei ad essere applicati all'esterno dello strato impermeabilizzante (coperture piane rovesce), sulle strutture controterra e anche nelle coibentazioni sotto il livello della falda acquifera.
- Le microcelle dei pannelli termoisolanti FIBRANxps contengono aria secca che svolge la funzione d'isolante termico. Le caratteristiche termiche dei pannelli termoisolanti FIBRANxps si mantengono ben oltre il periodo di 25 anni richiesto dalla norma armonizzata di prodotto: i valori della conduttività termica, infatti, rimangono costanti per **oltre 50 anni**, periodo che corrisponde alla vita utile dei componenti edilizi!
- I pannelli isolanti FIBRANxps conservano la resistenza alla compressione per cui possono essere applicati sia sotto carichi permanenti che sotto carichi dinamici; vengono impiegati, inoltre, come elementi di sottofondazione di edifici massivi realizzati con tecniche "tradizionali".

Comfort abitativo e posa in opera semplice

Pensiamo al futuro!

Nella costruzione di edifici a energia quasi zero (nZEB) e nell'edilizia sostenibile è di grandissima importanza la durabilità dell'isolamento nel tempo. Con tale caratteristica, il comfort abitativo viene così garantito per il tutto il ciclo di vita di un edificio, a tutto vantaggio della valutazione del ciclo di vita - LCA (Life Cycle Analysis) e del relativo costo - LCC (Life Cycle Cost).

Un isolamento termico sostenibile prolunga la durata dell'edificio e riduce i costi dell'investimento!

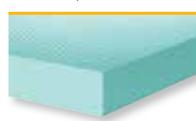
FIBRANxps 300-L



FIBRANxps INCLINE



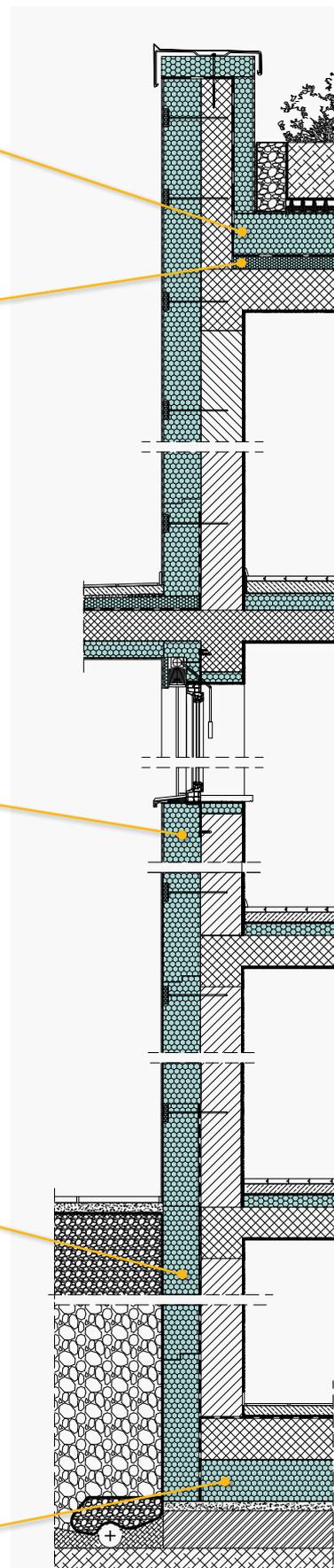
FIBRANxps ETICS GF-I



FIBRANxps 300-L



FIBRANxps 300-L





Monitoraggio e qualità costante certificata

Per un periodo di 50 anni!

In base al Regolamento 305/2011/UE che contiene delle regole armonizzate per la commercializzazione e la verifica della costanza della qualità dei prodotti da costruzione, i prodotti FIBRANxps dispongono delle seguenti certificazioni:

- **marcatura CE** per tutta la gamma dei prodotti,
- **controllo della qualità** dei prodotti secondo il Regolamento 305/2011/UE sulla marcatura e sulla verifica della costanza della qualità dei prodotti da costruzione secondo il sistema armonizzato europeo AVCP 3,
- impiego in applicazioni edilizie particolari che richiedono caratteristiche tecniche specificatamente testate in conformità a quanto previsto dal sistema AVCP 1+. Sulla base di ciò, i prodotti FIBRANxps dispongono del benessere tecnico europeo **ETA-17/0910**. In aggiunta, il DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) ha emesso diversi benestari tecnici riguardanti l'impiego dei prodotti FIBRANxps nelle coperture rovesce (Z-23.31-1805), nelle applicazioni perimetrali controterra (Z-23.33-1806) e nell'isolamento sottoplatea di fondazione (Z-23.34-1807).

L'ETA viene richiesto nelle applicazioni d'isolamento termico degli elementi costruttivi aventi esigenze prestazionali demandanti:

- isolamento sottoplatea, anche in presenza di falda idrica
- isolamento perimetrale controterra
- isolamento delle coperture rovesce, compreso tetti verdi e parcheggi.

I pannelli termoisolanti FIBRANxps sono sottoposti a controlli permanenti da parte di diversi istituti:



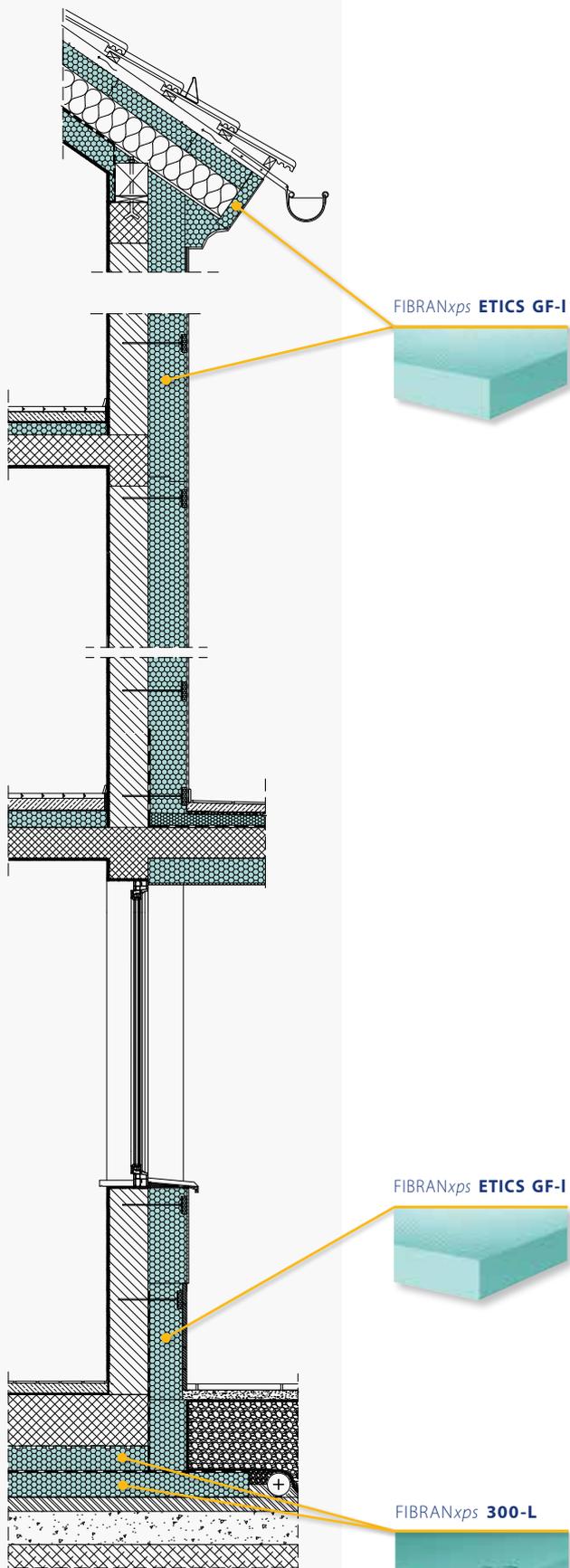
Un ciclo produttivo non nocivo per la salute e l'ambiente

Utilizzo di materie prime non inquinanti!

La produzione di prodotti FIBRANxps è da sempre ecologica. Nella produzione di polistirene si utilizzano esclusivamente materie prime non inquinanti:

- **non contenenti** esabromociclododecano **HBCDD**,
- **non contenenti** idrofluorocarburi **HFC**.

I pannelli FIBRANxps vengono prodotti con la cosiddetta tecnologia "a impatto zero" avendo un bassissimo impatto sull'effetto serra - **Global Warming Potential, GWP<5** e impatto zero sul potenziale di eliminazione dell'ozono - **Ozone Depletion Potential, ODP=0**.



Campi di impiego consigliati

		300-I	300-L	500-L	700-L	INCLINE	MAESTRO	ETICS GF/GF-/BT	FABRIC	FIBRAN ^{skin} SEAL	FIBRAN ^{filter} SF32	FIBRAN ^{skin} VENT SILVER
PAVIMENTI e FONDAZIONI ¹												
Pavimenti	Solai	•	•									
	Pavimenti di cantine	•	•									
	Riscaldamento a pavimento	•	•									
	Pavimenti soggetti a traffico pesante			•	•							
Strutture Interrate	Sotto platea, materassi di fondazione			•	•							
	Protezione antigelo di sottofondi stradali e ferroviari			•	•							
	Piscine		•	•								
	Hangar e piste aeroportuali				•							
COPERTURE ¹												
Tetti piani	Coperture piane tetto rovescio		•	•	•	•				•	•	
	Coperture piane tetto caldo		•	•	•	•						
	Tetti DUO (casa passiva a basso consumo energetico)		•	•	•	•				•	•	
	Tetti PLUS (ristrutturazioni, ampliamenti)		•	•	•	•				•	•	
	Tetti verdi		•	•	•	•				•	•	
	Terrazzi		•	•	•	•						•
	Parcheggi			•	•	•						•
Tetti inclinati	Tetti inclinati in legno o in doppia lamiera	•	•				•	•				•
	Tetti inclinati in laterocemento		•				•	•				
	Isolamenti dall'interno						•					
PARETI ¹												
Sotto il livello del terreno	Parete sotto il livello del terreno (eventuale presenza di falda acquifera)		•	•	•							
	Isolamento di fondazioni verticali		•									
Parete esterna	Zoccolature							•				
	Facciate con intonaco sottile (ETICS)							•				
	Rivestimenti in pietra							•				
	Cemento a vista (isolamento dall'interno o isolamento in intercapedine)							•				
	Pannelli Sandwich							•	•			
	Pareti confinanti con locali non riscaldati							•				
	Ponti termici (balconi, spallette delle finestre, bordi dei solai, architravi, connessioni antisismiche, ecc)							•				
APPLICAZIONI NEL SETTORE INDUSTRIA ¹												
	Pannelli, telai di porte e finestre, porte, container, elementi rivestiti, celle frigorifere, ...								•			

¹ Vedi depliant: **CATALOGO DI PRODOTTI**

Pannelli specifici per ogni ambito d'impiego.

FIBRANxps **300-L, 500-L, 700-L**

I pannelli vengono impiegati nell'isolamento termico di elementi costruttivi controterra e di tetti piani rovesci. In funzione delle sollecitazioni previste si può scegliere tra pannelli con resistenza alla compressione da 300 a 700 kPa.

FIBRANxps **INCLINE**

I pannelli sono concepiti per la realizzazione di pendenze precise in sostituzione dei massetti alleggeriti usati comunemente nelle coperture piane come strati delle pendenze. Il loro impiego consente anche una riduzione del peso totale della copertura, un aumento dell'efficienza termica e una lavorazione totalmente a secco con conseguente riduzione dei tempi d'installazione. Gli strati di pendenza possono essere realizzati con pannelli aventi spessore minimo di 1 cm.

FIBRANxps **MAESTRO**

Per la sua superficie liscia e le sue dimensioni maggiori, MAESTRO è adatto in tutte quelle applicazioni che non richiedono lavorazioni finali. Il giunto a incastro permette una prestazione termica omogenea e la totale assenza di ponti termici. I pannelli possono anche essere montati in edifici agricoli con isolamento termico a vista.

FIBRANxps **ETICS GF**
ETICS BT

Per via delle ottime proprietà adesive alla propria superficie, i pannelli ETICS GF e ETICS BT sono ideali nella realizzazione di elementi costruttivi intonacati o rasati (sistemi ETICS). Avendo una tolleranza sullo spessore di classe più elevata (T3 anziché T1), i pannelli ETICS sono adatti alla realizzazione di facciate di alta qualità e prestazioni. La scelta tra i pannelli ETICS GF e BT dipende dal peso del rivestimento finale (ad esempio, intonaco/rasatura o pietra) e dalle esigenze specifiche (ad esempio, movimentazione) di ogni cantiere.

FIBRANxps **FABRIC**

I pannelli sono studiati per l'accoppiamento con lastre in gesso rivestito e per le applicazioni nel settore industria.

Superficie

FIBRANxps
ETICS GF



FIBRANxps
ETICS BT



FIBRANxps
INCLINE



FIBRANxps
300-L, 500-L, 700-L



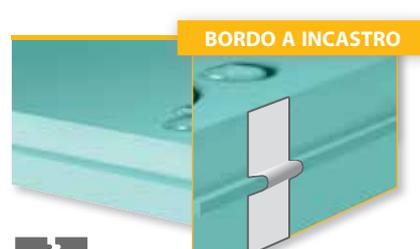
Forma del bordo

FIBRANxps
300-L, 500-L, 700-L



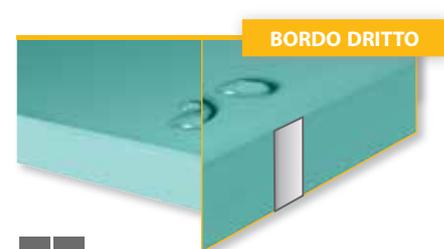
Vengono utilizzati per la prevenzione di ponti termici lineari nella posa a strato singolo.

FIBRANxps
MAESTRO



Impiegati per la correzione totale dei ponti termici lineari a tutto vantaggio della realizzazione di elementi costruttivi di copertura e soffitto massimamente efficienti.

FIBRANxps
300-I



I pannelli vengono utilizzati nella posa sulle superfici irregolari (ad esempio, ETICS su una muratura in mattoni non intonacata) o nel caso d'isolamento termico a più strati a giunti sfalsati.

Presentazione prodotti

FIBRAN^{xps} 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)1-FTCD1-MU150

Codice EAN 52053811_____	Spessore 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
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]

FIBRAN^{xps} 300-I



* 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)1-FTCD1-MU150

Codice EAN 52053811_____	Spessore 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
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]

* Esempio di etichettatura del prodotto secondo EN 13164.

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

Conduttività termica λ_D 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 elevate sollecitazioni meccaniche e per ambienti umidi

USO RACCOMANDATO

TETTI PIANI:

- tetti caldi con l'isolamento termico sotto l'impermeabilizzazione
- tetti rovesci con superfici non calpestabili, calpestabili, trafficabili, tetti verdi, tetti zavorrati con ghiaia

PAVIMENTI:

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



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

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-L con bordo dritto studiati per sistemi a più strati.

FIBRAN^{xps} 500-L


* XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)500-CC(2/1,5/50)180-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-MU150

Codice EAN 52053811_____	Spessore 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	A
-	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]

FIBRAN^{xps} 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)1-FTCD1-MU150

Codice EAN 52053811_____	Spessore 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	B
10149	100	4	3,00	12	36	700	B
10156	120	3	2,25	14	31,5	700	B

• bordo battente "L"

• superficie liscia con pelle

• dimensioni del pannello **1250 x 600** [mm]

* Esempio di etichettatura del prodotto secondo EN 13164.

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

Conduttività termica λ_D ed altre caratteristiche fisiche sono desumibili nelle schede tecniche, nell'appendice "Caratteristiche Tecniche FIBRAN^{xps}" o nei siti www.fibran.si e www.fibran.it.

Pannelli termoisolanti per elevatissime sollecitazioni meccaniche e per ambienti umidi

USO RACCOMANDATO

TETTI PIANI:

- tetti caldi con l'isolamento termico sotto l'impermeabilizzazione
- tetti rovesci con superfici non calpestabili, calpestabili, trafficabili, tetti verdi, tetti zavorrati con ghiaia

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



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

TETTI:

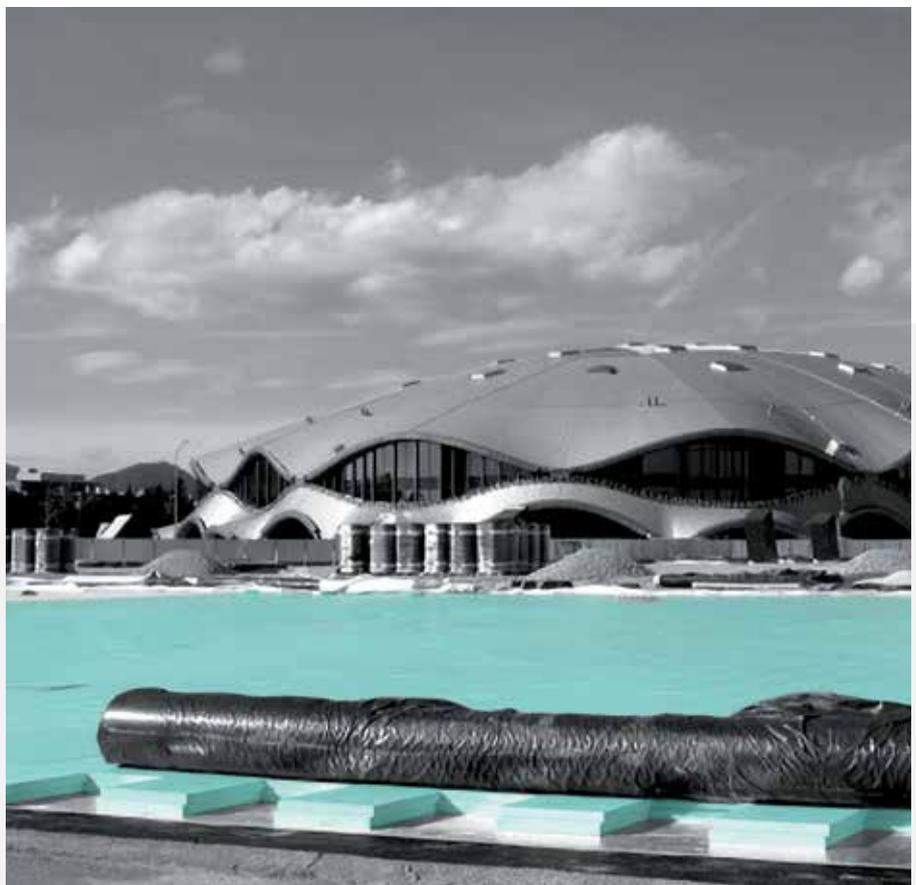
- parcheggi sui tetti piani
- eliporti

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



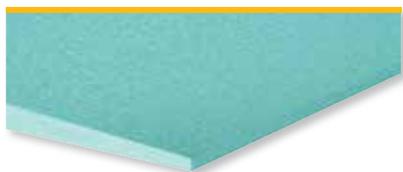
Isolamento termico del pavimento di una cella frigorifera con pannelli FIBRANxps 500-L, 700-L



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 (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.

FIBRANfilter **SF 32**



Feltro drenante

Descrizione	Peso [g/m ²]	Lunghezza x Larghezza [m]	Velocità del flusso sotto 10 cm di acqua WH [l/(m ² .s)]	Quantità rotolo [m ²]	Logistica
Geotessile non tessuto termosaldato in fibra di polipropilene	110	50 x 3	110	150	B

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]	Tenuta all'acqua [classe]	Spessore d'aria equivalente Sd [m]	Logistica
Membrana permeabile al vapore ed impermeabile all'acqua in polietilene	60	50 x 1,5 50 x 3	75 150	W1	0,01	A

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

FIBRANtape **2SEAL-2-sided**

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

Sistemi evoluti per tetti piani rovesci

USO RACCOMANDATO

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 rovescio, caldo, verde, zavorrato con 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

FIBRANskin SEAL

Membrana permeabile al vapore ed impermeabile all'acqua

- A seconda dei casi, sostituisce o viene utilizzato in abbinamento al feltro geotessile.
- L'impiego dei pannelli termoisolanti a due strati è ammesso a condizione che i giunti vengano incollati con nastro biadesivo **FIBRANtape 2SEAL-2-sided**.
- Favorisce il collegamento di pannelli **FIBRANxps** posati a secco.

E' 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**

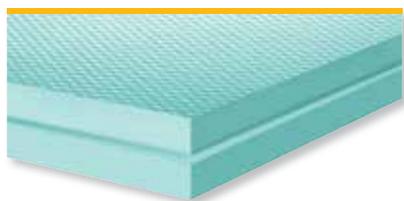
Il tetto più durevole ed efficiente si compone dei seguenti elementi:

- 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

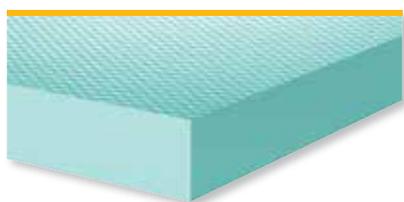
Tetto **OPTIMO SKIN SEAL** con pannelli **FIBRANxps INCLINE** e membrana **FIBRANskin SEAL** per favorire il deflusso e l'efficienza termica del tetto

FIBRANxps ETICS GF

Superficie gofrata per facciate
ETICS (EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEM)



FIBRANxps ETICS GF-I

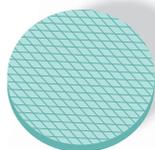


* XPS-EN13164-T3-CS(10\Y)300-TR600-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)1,5-MU50

ETICS GF Codice EAN 52053811__	ETICS GF-I Codice EAN 52053811__	Spessore 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
-	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	A
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 CAP

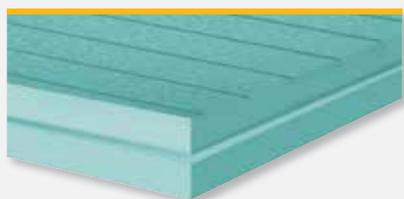


Disco isolante rigido in polistirene estruso per la riduzione delle dispersioni termiche generate dai gambi dei tasselli di fissaggio meccanico dei pannelli FIBRANxps **ETICS GF**.

Descrizione	Diametro x Spessore [mm]	Logistica
Disco isolante in XPS	68 x 15	A

FIBRANxps ETICS BT

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



* XPS-EN13164-T3-CS(10\Y)300-TR600-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)1,5-MU50

Codice EAN 52053811_____	Spessore 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
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

* Esempio di etichettatura del prodotto secondo EN 13164.

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

Isolamento termico per facciate intonacate e rivestite

USO RACCOMANDATO

PARETI:

- facciate rivestite con un intonaco sottile colorato (**ETICS**)
- zoccolature
- facciate e zoccolature rivestite 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 luce.



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 rivestite 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(10Y)300-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-MU150

Codice EAN 52053811_____	Spessore 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
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/m ²]	Lunghezza x Larghezza [m]	Quantità rotolo [m ²]	Tenuta all'acqua [classe]	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	W1	0,03	B

FIBRANxps FABRIC



Produzione su richiesta

Logistica: **B

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

Prodotti FIBRANxps **FABRIC** su richiesta:

- resistenza a compressione dichiarata CS(10Y)300 [kPa]
- conduttività termica: da 0,032 do 0,036 [W/mK]
- Opzioni:
- spessore da 9 a 180 [mm]
- lunghezza da 1000 a 3100 [mm]
- larghezza da 600 a 1200** [mm]
- pannelli con diverse fessure"

- bordo dritto "I"
- superficie ruvida

* Esempio di etichettatura del prodotto secondo EN 13164.

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

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

Isolamento termico per altre applicazioni

USO RACCOMANDATO

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

- 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



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, stucature
- 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

CARATTERISTICHE TECNICHE FIBRANxps		Unità di misura	Simbolo secondo EN 13164	300-I	300-L	500-L	700-L	MAESTRO	ETICS GF/GF-I	ETICS BT	FABRIC	INCLINE	Standard
Forma di bordo		-	-										
Superficie		-	-	Liscia				Liscia	Ruvida gofrata	Ruvida con scanalature	Ruvida	Ruvida	
Dimensioni		mm	-	1250/600	1250/600	1250/600	1250/600	2800/600	1250/600	2500/600	3000/600	1200/600	EN 822
Tolleranza sullo spessore		-	Ti	T1				T3				EN 823	
Resistenza a compressione dichiarata a 10% della		kPa	CS(10\Y)i	300*	300	500	700	300	300	300	300-700	300-700	EN 826
Modulo di elasticità		MPa	E	20	20	30	40	20	15	15	15	15	EN 826
Resistenza al taglio τ		MPa		-	-	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	EN 12090
Resistenza al taglio G		MPa		-	-	-	-	-	2,6	2,6	2,6	2,6	EN 12090
Resistenza a 50 anni con deformazione < 2% (creep)		kPa	CC (2/1,5/50)	130	130	150** 180***	215	-	-	-	-	-	EN 1606
Valore di calcolo della resistenza a compressione sotto platea	50-120 mm	kPa	NEW! f_{cd}	185	185	280	305	-	-	-	-	-	Dibt Z-23.34-1807
	140-200 mm		f_{cd}	190	190	260	-	-	-	-	-	-	
Resistenza a trazione perpendicolarmente alla superficie σ_{mt}		kPa	TRi					600					EN 1607
Stabilità dimensionale alla temperatura di 70°C e all'umidità dell'aria del 90%		%	DS(70,90)					≤ 5					EN 1604
Comportamento al carico di 40 kPa ed alla temperatura di 70°C		%	DLT(2)5					≤ 5					EN 1605
Coefficiente di dilatazione termica $\alpha_{+20/+70\text{ °C}}$		mm/mK	-					0,075					
Resistenza al gelo-disgelo		-	FT CDi					1					EN 12091
Temperatura di utilizzo		°C	-	da -50 a +75								EN 14706	
Reazione al fuoco		-	Classe	E								EN 13501-1	
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione	con superficie liscia	Vol. %	WL(T)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	EN 12087
	con superficie ruvida		WL(T)	-	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	
Assorbimento d'acqua per diffusione	20-30 mm	Vol. %	OTTIMIZZATO! WD(V)	3	3	-	-	-	-	-	-	-	EN 12088
	40-60 mm		OTTIMIZZATO! WD(V)	2	2	2	2	2	-	-	Vedere scheda tecnica	-	
	80-200 mm		OTTIMIZZATO! WD(V)	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua		-	MUi	150-50				100-50	50	50	50	50	EN 12086

* Resistenza a compressione dichiarata a 10% della deformazione pari a 200 kPa per spessore di 20 mm e 250 kPa per spessore di 30 mm.

** Per spessori da 50 a 80 mm.

*** Per spessori da 100 a 200 mm.

Conduttività termica

		300	500	700	ETICS	INCLINE
Conduttività termica dichiarata ^{1,2}		λ_{D25}	λ_{D25}	λ_{D25}	λ_{D25}	λ_{D25}
20 mm	W/mK	0,032			0,032	0,035
30 mm		0,032			0,032	0,035
40 mm		0,032			0,032	0,035
50 mm		0,033	0,033		0,033	0,035
60 mm		0,033	0,033	0,033	0,033	0,035
80 mm		0,034	0,034	0,034	0,034	0,035
100 mm		0,035	0,035	0,035	0,035	
120 mm		0,035	0,035	0,035	0,035	
140 mm		0,035	0,035		0,035	
160 mm		0,036	0,036		0,036	
180 mm		0,036	0,036		0,036	
200 mm		0,036	0,036		0,036	

¹ Viene calcolata in conformità alla Norma EN 13164 per un periodo di 25 anni.

² Per i pannelli FABRIC fare riferimento alla scheda tecnica.

NEW!		300	500	700	ETICS	
Dichiarata per un periodo di 50 anni						
20 mm	W/mK	0,032			0,032	
30 mm		0,032			0,032	
40 mm		0,032			0,032	
50 mm		0,033	0,033		0,033	
60 mm		0,033	0,033	0,033	0,033	
80 mm		0,034	0,034	0,034	0,034	
100 mm		0,035	0,035	0,035	0,035	
120 mm		0,035	0,035	0,035	0,035	
140 mm		0,035	0,035		0,035	
160 mm		0,037	0,037		0,037	
180 mm		0,037	0,037		0,037	
200 mm		0,037	0,037		0,037	

0100 CATALOGO PRODOTTI

0101 DATI TECNICI E CAMPI D'IMPIEGO



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.

fibran

FIBRAN d.o.o. Novo mesto
Kočevarjeva ulica 1
SI-8000 Novo mesto

Tel.: 00386 7 3939 510
Fax.: 00386 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