

fibran[®]

1000

CATALOGO PRODOTTI

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






Pannelli termoisolanti di colore turchese FIBRAN^{xps}

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 FIBRAN^{xps} 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 gofrata: I pannelli con superficie gofrata 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 FIBRAN^{xps}

Specificata struttura cellulare!

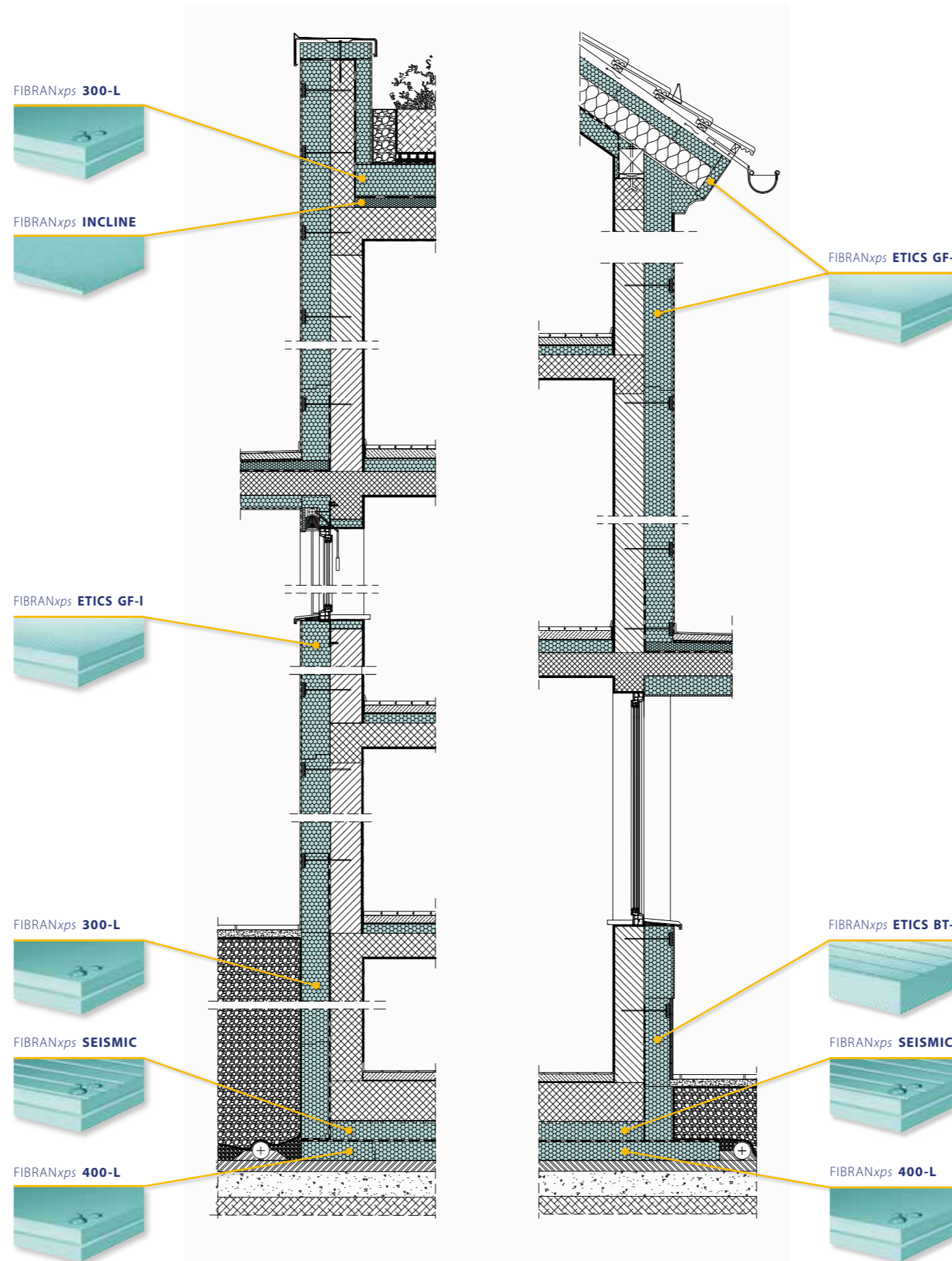
- La struttura dei pannelli termoisolanti FIBRAN^{xps} a microcelle chiuse al 97% li rende quasi impermeabili e idonei ad essere applicati all'esterno dello strato impermeabilizzante (coperture piane rovesce), sulle strutture controterra e anche nelle coibentazioni sotto il livello della falda acquifera.
- Le microcelle dei pannelli termoisolanti FIBRAN^{xps} contengono aria secca che svolge la funzione d'isolante termico. Le caratteristiche termiche dei pannelli termoisolanti FIBRAN^{xps} 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 FIBRAN^{xps} 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).

Per conoscere ulteriori dettagli, consultare la "Dichiarazione Ambientale di Prodotto" (EPD) di tipo III dei pannelli FIBRAN^{xps} conforme alle norme ISO 14025 & ISO 15804 e avente "EPD registration number" S-P-02372.



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 FIBRAN^{xps} dispongono delle seguenti certificazioni:

- marcatore 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 specificamente testate in conformità a quanto previsto dal sistema AVCP 1+. Sulla base di ciò, i prodotti FIBRAN^{xps} dispongono del benessere tecnico europeo **ETA-17/0910**. In aggiunta, il DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) ha emesso diversi benefici tecnici riguardanti l'impiego dei prodotti FIBRAN^{xps} nelle coperture rovesce (Z-23.31-1805), nelle applicazioni perimetrali controterra (Z-23.33-1806) e nell'isolamento sotto platea di fondazione (Z-23.34-1807).

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

- isolamento sotto platea, anche in presenza di falda acquifera
- isolamento perimetrale controterra
- isolamento delle coperture rovesce, compreso tetti verdi e parcheggi.

I pannelli termoisolanti FIBRAN^{xps} 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 dei prodotti FIBRAN^{xps} è da sempre ecologica. Nella produzione di polistirene si utilizzano esclusivamente materie prime non inquinanti:

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

I pannelli FIBRAN^{xps} 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.

In aggiunta, tutti i pannelli in polistirene estruso FIBRAN^{xps} rispondono ai requisiti dei Decreti "CAM - Criteri Ambientali Minimi" D.M. 11/10/2017 e D.M. 23/06/2022 (in vigore dal 04/12/2022) e sono quindi idonei per l'impiego in tutti i cantieri pubblici e nelle riqualificazioni energetiche con accesso all'ECOBONUS e SUPERBONUS.

Campi di impiego consigliati

| | | 300-I | 300-L | 400-L | 500-L | 700-L | INCLINE | SEISMIC | MAESTRO | ETICS GF/GF-/BT-I | FABRIC |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|-------------------|--------|
| PAVIMENTI e FONDAZIONI | | | | | | | | | | | |
| Pavimenti | Pavimenti su locali non riscaldati | • | • | | | | | | | •** | |
| | Pavimenti di cantine | • | • | | | | | | | | |
| | Pavimenti con riscaldamento a pavimento | • | • | | | | | | | | |
| | Pavimenti soggetti a traffico pesante | | | | • | • | | | | | |
| Strutture interrate | Isolamento sotto platea di fondazione, SEISMIC PILLOW | | • | • | • | • | | • | | | |
| | Isolamento e/o protezione antigelo di sottofondi stradali e ferroviari | | | | • | • | | | | | |
| | Piscine | | • | • | • | | | | | | |
| | Hangar e piste aeroportuali | | | | | • | | | | | |
| COPERTURE | | | | | | | | | | | |
| 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 | | • | • | • | • | • | | | | |
| Tetti inclinati | Parcheggi | | | | • | • | • | | | | |
| | Tetti inclinati non ventilati in doppia lamiera | • | • | | | | | | • | | |
| | Tetti inclinati non ventilati in laterocemento | | • | | | | | | • | | |
| | Isolamento a pavimento dei sottotetti non riscaldati | | • | | | | | | • | | |
| | Ricostruzione dello sporto di gronda | | | | | | | | | • | |
| PARETI | | | | | | | | | | | |
| 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) | | | | | | | | | • | |
| | Facciate con rivestimenti pesanti (pietra, ceramica, laterizio, ecc)** | | | | | | | | | • | |
| | Cemento a vista (isolamento dall'interno o isolamento in intercapedine) | | | | | | | | | • | |
| | Pannelli Sandwich | | | | | | | | | | • |
| | Pareti a doppio laterizio e isolamento in intercapedine | • | | | | | | • | | | |
| | Ponti termici (balconi, spallette delle finestre, bordi dei solai, architravi, connessioni antisismiche, ecc) | | | | | | | | | • | |
| APPLICAZIONI NEL SETTORE INDUSTRIA | | | | | | | | | | | |
| | Pannelli, telai di porte e finestre, porte, container, elementi rivestiti, celle frigorifere, ... | | | | | | | | | | • |
| | Accoppiamento con lastre in gesso rivestito o membrane impermeabilizzanti bituminose | | | | | | | | | | • |

* in abbinamento con i pannelli pendenzati FIBRANxps **INCLINE**

** isolamento all'intradosso dei solai non riscaldati o piani piloty senza requisiti antincendio

*** installazione come da istruzioni del produttore del sistema di facciata

Pannelli specifici per ogni ambito d'impiego.

FIBRANxps **300-L, 400-L, 500-L, 700-L**

I pannelli vengono impiegati in molteplici applicazioni compreso l'isolamento termico degli elementi costruttivi controterra e dei tetti piani rovesci. In funzione delle sollecitazioni previste, si può scegliere tra pannelli con resistenza alla compressione tra 300 e 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 (con conseguente riduzione delle azioni sismiche), 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 2 cm. A richiesta sono disponibili i pannelli pendenzati FIBRANxps INCLINE 500 kPa con resistenza alla compressione maggiorata a 500 kPa.

FIBRANxps **SEISMIC 400-L (500-L, 700-L)**

I pannelli sono il componente principale del sistema SEISMIC PILLOW per l'isolamento sotto platea di fondazione. Hanno una superficie inferiore liscia con pelle, mentre quella superiore ha delle scanalature per garantire un'adesione ottimale del getto di calcestruzzo della platea.

FIBRANxps **MAESTRO**

Con la superficie liscia e le dimensioni maggiori, i pannelli MAESTRO permettono un'installazione più veloce, anche senza finiture superficiali particolari. I giunti a incastro permettono 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-I**

Per via delle ottime proprietà adesive alla propria superficie, i pannelli ETICS GF e ETICS BT-I 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 ETICS BT-I dipende dal peso del rivestimento finale (ad esempio, intonaco/rasatura, pietra o altro rivestimento pesante).

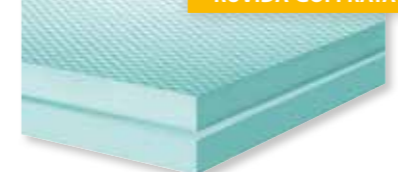
FIBRANxps **FABRIC**

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

Superficie

FIBRANxps **ETICS GF, ETICS BT-I**

RUVIDA GOFRATA



FIBRANxps **ETICS BT-I**

RUVIDA GOFRATA CON SCANALATURE



FIBRANxps **INCLINE**

RUVIDA



FIBRANxps **300-L, 400-L, 500-L, 700-L**

LISCIA CON PELLE



FIBRANxps **SEISMIC 400-L (500-L, 700-L)**

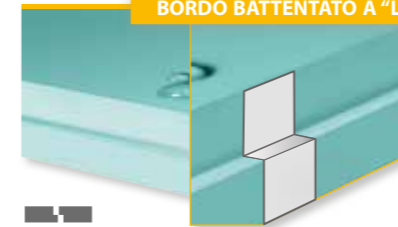
LISCIA CON SCANALATURE



Forma del bordo

FIBRANxps **300-L, 400-L, 500-L, 700-L, SEISMIC**

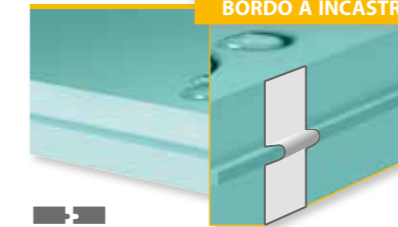
BORDO BATTENTATO A "L"



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

FIBRANxps **MAESTRO**

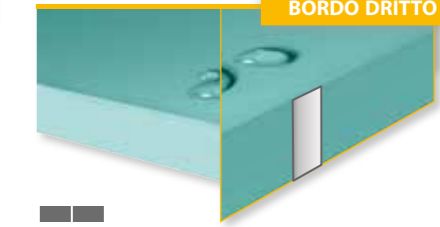
BORDO A INCASTRO



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**

BORDO DRITTO



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

FIBRANxps 300-L



* XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-CC(2/1,5/50)130-DS(70,90)-DLT(2)5-TR400-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-MU50

| Codice EAN 52053811_____ | Spessore 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 | 250 | 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 |
| 09877 | 150 | 2 | 1,50 | 16 | 24 | 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)300-CC(2/1,5/50)130-DS(70,90)-DLT(2)5-TR400-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-MU50

| Codice EAN 52053811_____ | Spessore 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 | 250 | 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 |
| 02373 | 120 | 3 | 2,25 | 14 | 31,5 | 300 | A |

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

* Esempio di etichettatura del prodotto secondo EN 13164 (alcuni parametri possono variare con lo spessore).

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

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

IMPORTANTE

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.

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.



Realizzazione di un tetto piano con pannelli termoisolanti FIBRANxps 300-L.



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 400-L



* XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)400-CC(2/1,5/50)155-DS(70,90)-DLT(2)5-TR400-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-MU50

| Codice EAN 52053811_____ | Spessore pannello [mm] | Pannelli per pacco [n.] | Quantità per pacco [m²] | Pacchi per pallet [n.] | Quantità per pallet [m²] | Resistenza a compressione dichiarata* [kPa] | Logistica |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| 09440 | 60 | 7 | 10,50 | 12 | 126 | 400 | A |
| 09457 | 80 | 5 | 7,50 | 12 | 90 | 400 | A |
| 10446 | 100 | 4 | 6,00 | 12 | 72 | 400 | A |
| 10330 | 120 | 3 | 4,50 | 14 | 63 | 400 | A |
| 05879 | 140 | 3 | 4,50 | 12 | 54 | 400 | B |
| 07576 | 160 | 2 | 3,00 | 16 | 48 | 400 | B |
| 73793 | 180 | 2 | 3,00 | 14 | 42 | 400 | B |
| 72758 | 200 | 2 | 3,00 | 12 | 36 | 400 | B |

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

FIBRANxps SEISMIC 400-L



* XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)400-CC(2/1,5/50)155-DS(70,90)-DLT(2)5-TR400-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-MU50

| Codice EAN 52053811_____ | Spessore pannello [mm] | Pannelli per pacco [n.] | Quantità per pacco [m²] | Pacchi per pallet [n.] | Quantità per pallet [m²] | Resistenza a compressione dichiarata* [kPa] | Logistica |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| 162322 | 60 | 7 | 10,50 | 12 | 126 | 400 | A |
| 161882 | 80 | 5 | 7,50 | 12 | 90 | 400 | A |
| - | 100 | 4 | 6,00 | 12 | 72 | 400 | A |
| 246336 | 120 | 3 | 4,50 | 14 | 63 | 400 | A |
| 246343 | 200 | 2 | 3,00 | 12 | 36 | 400 | B |

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

• I pannelli FIBRANxps **SEISMIC** sono disponibili a richiesta con resistenza alla compressione più elevata (**500-L, 700-L**).

IMPORTANTE

Sistema d'isolamento sotto platea SEISMIC PILLOW: soluzione sicura e durevole durante la vita utile dell'edificio

Il sistema **SEISMIC PILLOW** è destinato agli edifici a basso consumo energetico in località a rischio sismico. Lo sviluppo di soluzioni specifiche dipende dal progetto dell'edificio, dai requisiti d'efficienza energetica e dalle condizioni della località (tipo di suolo, la presenza di acque sotterranee e la presenza del gas Radon).

Ved. catalogo: **0151 SEISMIC PILLOW**
Sistema d'isolamento sotto platea di fondazione per gli edifici a basso consumo energetico in zone a rischio sismico

In presenza di radiazioni terrestri dannose (zone geopatogene) e/o nelle località con la presenza del gas Radon nel terreno, impiegare come primo strato la membrana aggiuntiva **FIBRANhydro ANTIRADON 1,5 sk**.



Prima di realizzare il magro di fondazione e posare il primo strato di isolamento termico FIBRANxps (**400-L, 500-L, 700-L**), prestare particolare attenzione al passaggio delle tubazioni di servizio.



La membrana impermeabilizzante biadesiva FIBRANhydro **SEISMIC T-1,8sk/sk** viene posata sul primo strato di pannelli isolanti termici FIBRANxps, di spessore e resistenza termica conformi ai requisiti di progetto.



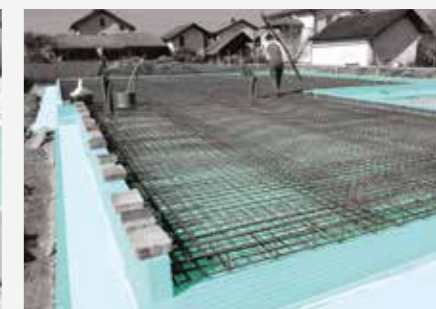
In presenza di falda acquifera e/o terreni poco permeabili, l'impermeabilizzazione viene realizzata in due strati: la membrana impermeabilizzante autoadesiva FIBRANhydro T-3 sk come primo strato e la membrana impermeabilizzante biadesiva FIBRANhydro **SEISMIC T-1,8 sk/sk** sulla prima.



La pellicola protettiva presente sulla faccia superiore della membrana biadesiva FIBRANhydro **SEISMIC T-1,8 sk/sk** viene pelata progressivamente.



I pannelli FIBRANxps **SEISMIC** vengono posati con precisione estrema sulla superficie superiore adesiva della membrana FIBRANhydro **SEISMIC T-1,8 sk/sk**.

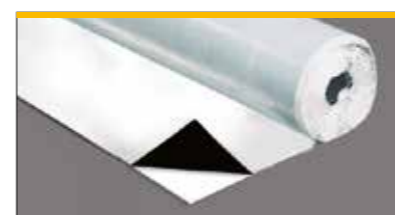


I bordi della platea di fondazione vengono chiusi con gli elementi casseri isolanti FIBRANxps **FORM**, incollati ai pannelli **SEISMIC** con l'adesivo **FIBRAN BOND** a bassa espansione.



I pannelli FIBRANxps **SEISMIC** vengono posati con precisione estrema sulla superficie superiore adesiva della membrana FIBRANhydro **SEISMIC T-1,8 sk/sk**.

Membrane FIBRANhydro



Membrane impermeabilizzanti bituminose elastomeriche autoadesive di tipo T

| Descrizione | Impermeabilità all'acqua dichiarata [kPa] | Spessore [mm] | Quantità [m²/rotolo] | Logistica |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| FIBRANhydro SEISMIC T-1,8 sk/sk membrana impermeabilizzante biadesiva | 60 | 1,8 | 15 | A |
| FIBRANhydro T-3 sk membrana impermeabilizzante adesiva | 200 | 3,0 | 10 | A |
| FIBRANhydro ANTI RADON 1,5 sk membrana impermeabilizzante adesiva, rivestita con uno strato di alluminio a protezione del gas Radon | 200 | 1,2 | 20 | A |

FIBRANxps 500-L



* XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)500-CC(2/1,5/50)180-DS(70,90)-DLT(2)5-TR400-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-MU50

| Codice EAN 52053811_____ | Spessore pannello [mm] | Pannelli per pacco [n.] | Quantità per pacco [m²] | Pacchi per pallet [n.] | Quantità per pallet [m²] | 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 |
| 09846 | 180 | 2 | 1,50 | 14 | 21 | 500 | B |
| 71720 | 200 | 2 | 1,50 | 12 | 18 | 500 | B |

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

FIBRANxps 700-L



* XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)700-CC(2/1,5/50)235-DS(70,90)-DLT(2)5-TR400-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-MU50

| Codice EAN 52053811_____ | Spessore pannello [mm] | Pannelli per pacco [n.] | Quantità per pacco [m²] | Pacchi per pallet [n.] | Quantità per pallet [m²] | Resistenza a compressione dichiarata* [kPa] | Logistica |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| 69437 | 50 | 8 | 6,00 | 12 | 72 | 700 | B |
| 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]

IMPORTANTE

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.

TETTI:

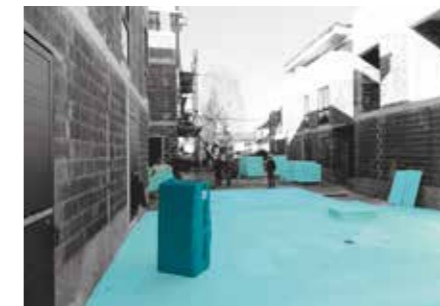
- parcheggi sui tetti piani,
- eliporti.

PAVIMENTI:

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

STRUTTURE INTERRATE:

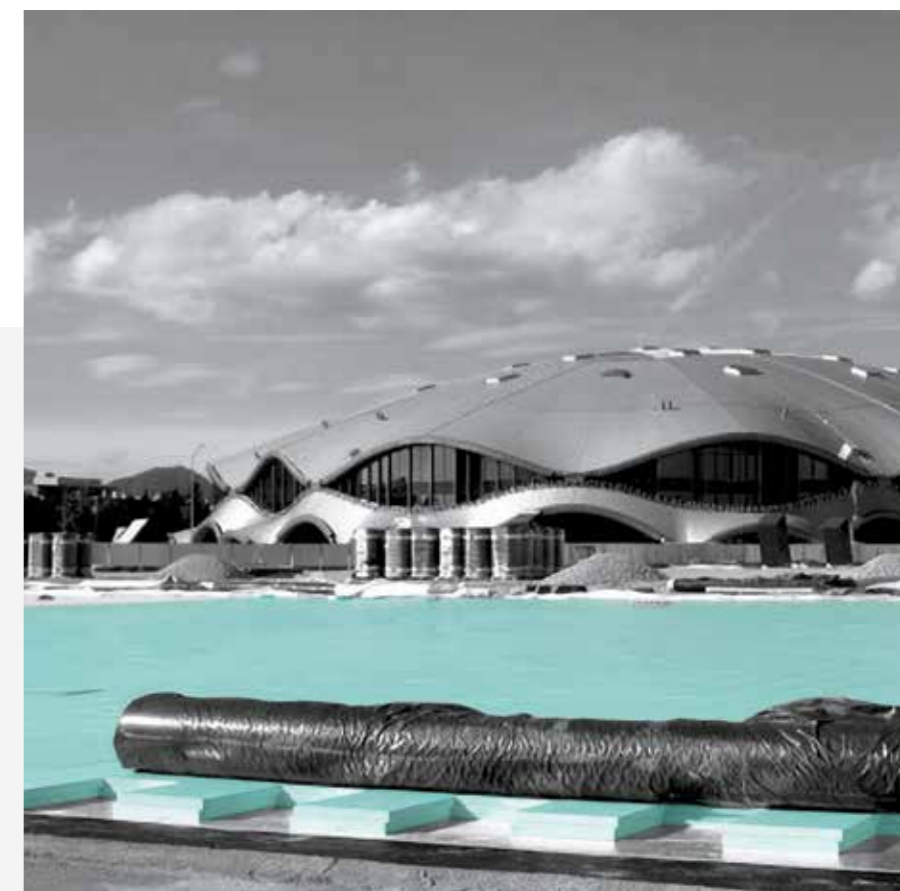
- sotto fondazioni a platea di edifici di grande metratura,
- protezione antigelo di sottofondi stradali e ferroviari,
- protezione delle piste d'atterraggio.



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.

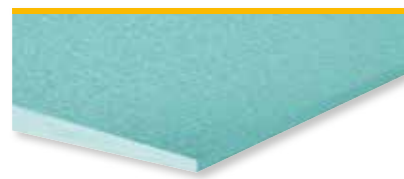
* Esempio di etichettatura del prodotto secondo EN 13164 (alcuni parametri possono variare con lo spessore).

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

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

FIBRANxps INCLINE

Pannelli termoisolanti pendenzati



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

Pannelli termoisolanti pendenzati FIBRANxps **INCLINE** per la realizzazione degli strati di pendenza delle 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: 2 cm).

Resistenza alla compressione a 10% di deformazione: 300 kPa (a richiesta 500 kPa)

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

Altre pendenze e resistenze a compressione disponibili a richiesta.

Per altre informazioni consultare il [Catalogo 104 FIBRANxps INCLINE](#)

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

A ordine acquisito, sviluppiamo il disegno di dettaglio & installazione della soluzione con pannelli **INCLINE** a partire dalla planimetria della copertura.

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 | 75 | W1 | 0,01 | B |

FIBRANskin SEALplus



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 | 100 x 3 | 300 | W1 | 0,01 | B |

IMPORTANTE

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**.



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

Giardino pensile su terrazzo



Tetto **OPTIMO SKIN SEAL** con pannelli FIBRANxps **INCLINE** e FIBRANskin **SEAL** (o FIBRANskin **SEALplus**) per favorire il deflusso e l'efficienza termica del tetto.

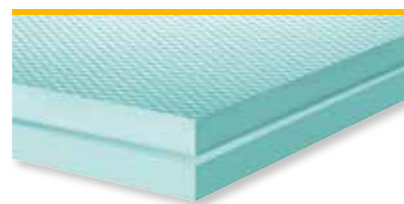
Tetto **OPTIMO SKIN SEAL**

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

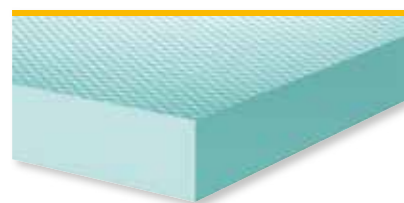
- struttura portante,
- pannelli termoisolanti pendenzati FIBRANxps **INCLINE**,
- pannelli FIBRANxps **300-L (500, 700)** (dipendente dall'utilizzo del tetto),
- membrana FIBRANskin **SEAL** (o FIBRANskin **SEALplus**) avente funzione di favorire il deflusso dell'acqua e il collegamento tra pannelli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

FIBRANxps ETICS GF

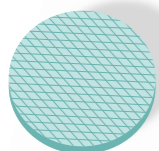
Superficie gofrata per facciate
ETICS (EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEM)



FIBRANxps ETICS GF-I

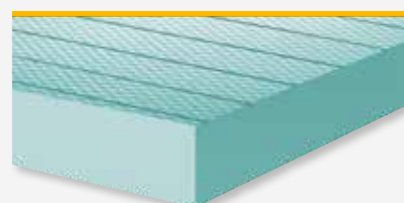


FIBRANxps CAP



FIBRANxps ETICS BT-I

Superficie gofrata con scanalature longitudinali dimensioni 5x5 mm



- Produzione su richiesta di pannelli FIBRANxps **ETICS BT**.

* XPS-EN13164-T3-CS(10\Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-TR400-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 | 250 | A |
| 05329 | 05381 | 30 | 14 | 10,50 | 12 | 126 | 250 | A |
| 05336 | 05398 | 40 | 10 | 7,50 | 12 | 90 | 300 | 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 | 2 | 1,50 | 16 | 24 | 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]

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 |

* XPS-EN13164-T3-CS(10\Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-TR400-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 |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| 04407 | 50 | 8 | 6,00 | 12 | 72 | 300 | A* |
| 04414 | 60 | 7 | 5,25 | 12 | 63 | 300 | A* |
| 04438 | 80 | 5 | 3,75 | 12 | 45 | 300 | A* |
| 04445 | 100 | 4 | 3,00 | 12 | 36 | 300 | A* |
| 04452 | 120 | 3 | 2,25 | 14 | 31,5 | 300 | A* |
| 72031 | 140 | 3 | 2,25 | 12 | 27 | 300 | B |
| 72048 | 150 | 2 | 1,50 | 16 | 24 | 300 | B |
| 72055 | 160 | 2 | 1,50 | 16 | 24 | 300 | B |
| 72062 | 180 | 2 | 1,50 | 14 | 21 | 300 | B |

- **ETICS GF-I** - bordo dritto "I"
- superficie ruvida "wafer" gofrata con scanalature
- dimensioni del pannello **1250 x 600** [mm]

* Esempio di etichettatura del prodotto secondo EN 13164 (alcuni parametri possono variare con lo spessore).

Consegna: **A** - pronta consegna; **A*** - consegnabile entro 4 settimane; **B** - consegnabile entro 6 settimane

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

IMPORTANTE

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**.

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-I** sui quali è stato applicato il rivestimento pesante.

FIBRANxps MAESTRO



* XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-CC(2/1,5/50)130-DS(70,90)-DLT(2)5-TR400-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-MU50

| Codice EAN 52053811_____ | Spessore 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 | 300 | 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 |
| 73809 | 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]

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

FIBRANskin VENT SILVER



| Descrizione | Peso [g/m²] | Lunghezza x Larghezza [m] | Quantità rotolo [m²] | Tenuta all'acqua [classe] | Spessore d'aria equivalente Sd [m] | Logistica |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------|
| Membrana traspirante al vapore e impermeabile all'acqua rivestita con alluminio | 83 | 50 x 1,50 | 75 | W1 | 0,03 | B |

FIBRANxps FABRIC



Produzione su richiesta
**Logistica: B

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

- Prodotti FIBRANxps **FABRIC** su richiesta:
- resistenza a compressione dichiarata CS(10\Y)300 [kPa] (250 per spessori fino a 20-30 mm),
 - conduttività termica: da 0,032 do 0,036 [W/mK].
- Opzioni:
- spessore da 20 a 200 [mm],
 - lunghezza da 1000 a 3100 [mm],
 - larghezza da 585 a 1200** [mm],
 - pannelli piani o con diverse scanalature.

- bordo dritto "I"
- superficie ruvida

* Esempio di etichettatura del prodotto secondo EN 13164 (alcuni parametri possono variare con lo spessore).

Consegna: **A** – pronta consegna; **B** – consegnabile entro 6 settimane
Conduktivita termica λ_0 ed altre caratteristiche fisiche sono desumibili nelle schede tecniche, nell'appendice "Caratteristiche tecniche" o nei siti www.fibran.si e www.fibran.it.

IMPORTANTE

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**.

IMPORTANTE

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

| CARATTERISTICHE TECNICHE FIBRAN ^{xps} | Unità di misura | Simbolo secondo EN 13164 | 300-I | 300-L | 400-L | 500-L | 700-L | SEISMIC 400-L | SEISMIC 500-L | SEISMIC 700-L | MAESTRO | ETICS GF/GF-I | ETICS BT-I | FABRIC | INCLINE | Standard |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------------------|------------|-----------------------|------------|-------------------|
| Forma di bordo | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| Superficie | - | - | Liscia | | | | Liscia con scanalature | | | Liscia | Ruvida gofrata | Ruvida con scanalature | Ruvida | Ruvida | | |
| Dimensioni | mm | - | 1250/600 | 1250/600 | 2500/600 | 1250/600 | 1250/600 | 2500/600 | | 2800/600 | 1250/600 | 1250/600 | Var/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* | 400 | 500 | 700 | 400 | 500 | 700 | 300 | 300* | 300 | 300-700*** | 300-700 | EN 826 |
| Modulo di elasticità | MPa | E | 20 | 20 | 25 | 30 | 40 | 25 | 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**** | 155 | 180 | 235** | 155 | 180 | 235** | 130**** | - | - | - | - | EN 1606 |
| Valore di calcolo della resistenza a compressione sotto platea | 50-120 mm | f_{cd} | 185 | 185 | 200***** | 215 | 305***** | 200***** | 215 | 305***** | - | - | - | - | - | Dibt Z-23.34-1807 |
| | 140-200 mm | | 160 | 160 | 185***** | 215 | - | 185***** | 215 | - | - | - | - | - | - | |
| Resistenza a trazione perpendicolarmente alla superficie σ_{mt} | kPa | TRi | | | | | | | | 400 | | | | | 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 | - | FTCDi | | | | | | | | 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 | 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 | 20-40 mm | Vol. % | WD(V) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | - | - | - | EN 12088 |
| | 50-60 mm | | WD(V) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - | Vedere scheda tecnica | - | |
| | 80-200 mm | | WD(V) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua | - | MUi | 50 | | | | 50 | | | 50 | | 50 | | 50 | | EN 12086 |

* Resistenza a compressione dichiarata a 10% della deformazione pari a 250 kPa per spessori 20 mm e 30 mm.
 ** Resistenza a 50 anni con deformazione < 2% per spessori 50 e 60 mm: 200 kPa.
 *** Vedere scheda tecnica.
 **** Resistenza a 50 anni con deformazione < 2% per spessori 30 e 40 mm: NPD.
 ***** Valore di calcolo della resistenza a compressione sotto platea per gli spessori 50 e 60 mm: NPD.
 ***** Calcolata mediante interpolazione lineare.

Conduktivita termica

| Conduktivita termica dichiarata ^{1,2} | W/mK | 300 | 400 | 500 | 700 | ETICS | INCLINE |
|------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | λ_D | λ_D | λ_D | λ_D | λ_D | λ_D |
| 20 mm | | 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 | 0,033 | 0,035 |
| 80 mm | | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,035 |
| 100 mm | | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | |
| 120 mm | | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | |
| 140 mm | | 0,036 | 0,036 | 0,036 | | 0,036 | |
| 150 mm | | 0,036 | | | | 0,036 | |
| 160 mm | | 0,036 | 0,036 | 0,036 | | 0,036 | |
| 180 mm | | 0,037 | 0,037 | 0,037 | | 0,037 | |
| 200 mm | | 0,037 | 0,037 | 0,037 | | 0,037 | |

¹ Viene calcolata in conformità alla Norma EN 13164.
² Per i pannelli FABRIC fare riferimento alla scheda tecnica.



0100 CATALOGO PRODOTTI

0101 DATI TECNICI E CAMPI D'IMPIEGO

0104 FIBRAN_{xps} INCLINE

0150 STRUTTURE INTERRATE

0151 SEISMIC PILLOW

Cataloghi



Manuali



Scopri di più sulle nostre soluzioni e prodotti!
Scansiona il QR code qui sopra per accedere ai nostri
cataloghi e approfondire le informazioni.



07

La qualità dei prodotti FIBRAN_{xps} 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.

0

FIBRAN d.o.o. | Print: Kočevski tisk d.o.o., Kotevje | 11/2024

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 Corsica 19/6
16128 Genova - Italia

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

e-mail: info@fibran.it

www.fibran.it

