

fibran[®]

1000

KATALOG PRODUKTÓW




Izolacja termiczna FIBRANxps i elementy rozwiązań systemowych

FIBRANxps turkusowa izolacja termiczna

Dla wysokiej jakości i trwałej osłony energetycznej dla całej obudowy budynku!

Izolacja termiczna z ekstrudowanego polistyrenu, która jest oznaczona skrótem międzynarodowym XPS, jest stosowana głównie tam, gdzie inne izolacje się nie sprawdzają. Pod ekstremalnymi obciążeniami i w wilgotnym środowisku, nawet pod poziomem wody gruntowej.

Płyty FIBRANxps wykonane są z lekkiej pianki termoizolacyjnej, ale jednocześnie są wyjątkowo odporne i nie chłoną. **Przystosowane są do różnych zastosowań.**

- 
Gładkie: gładkie panele są przeznaczone do izolacji obiektu w kontakcie z glebą, wilgocią, nawet w przypadku pod poziomem wody gruntowej. Stosuje się je bez ochrony przed wodą, wilgocią i ziemią.
- 
Wafel: panele są przeznaczone do dalszej obróbki, gdzie wymaga się dobra przyczepność, na przykład z tynkiem lub betonem.
- 
struktura z rowkami

Specjalne właściwości FIBRANxps

Ze względu na specyficzną komórkową strukturę!

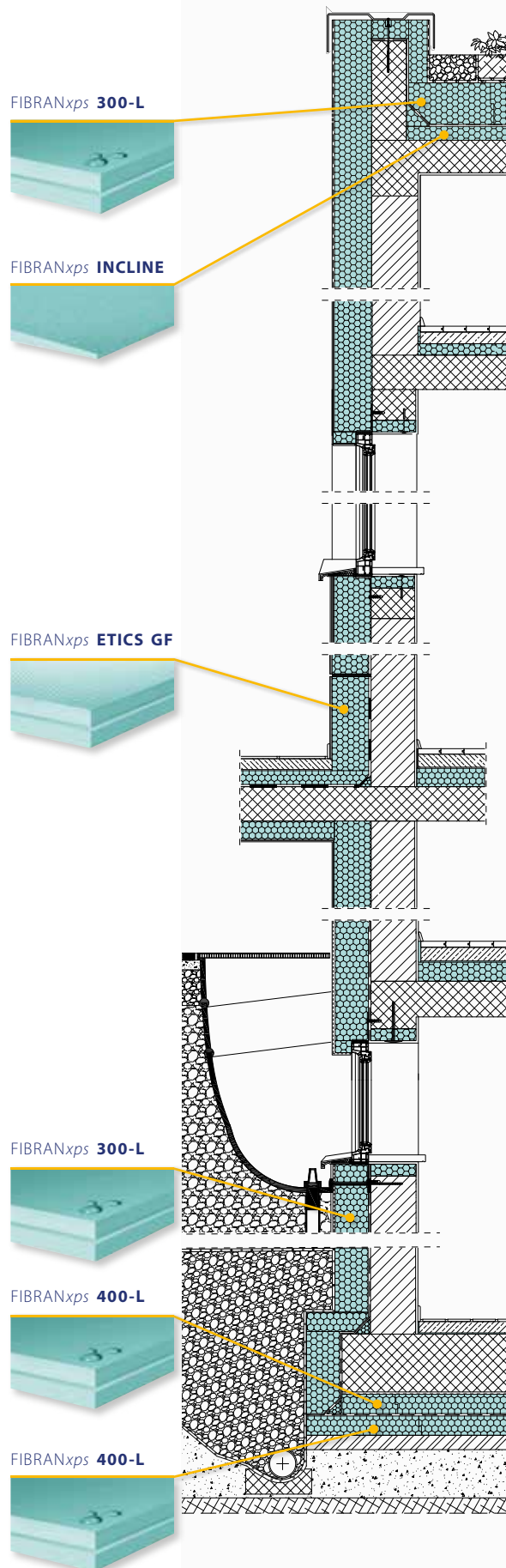
- Izolacja termiczna FIBRANxps ma małe, **wielkości kilku mikronów komórki, które są zamknięte w co najmniej 97%**. W związku z tym są prawie niechłonne i jako izolacja cieplna może być stosowana poza powłoką hydroizolacyjną, w systemach odwróconych płaskich dachów, w ziemi, nawet pod poziomem wód gruntowych.
- W komórkach materiału FIBRANxps znajduje się zamknięte suche powietrze, które jest doskonałym izolatorem termicznym. Właściwości cieplne FIBRANxps są utrzymywane nie tylko przez 25 lat, co jest zgodne z wymaganiami standardu produktu. Przewodność cieplna nie zmienia się nawet przez okres **50 lat**, tak samo jak okres obliczeniowy użytkowania obiektów.
- Odporność termiczna izolacji termicznej FIBRANxps jest długotrwała, **dlatego płyty są używane pod stałym, nawet dynamicznym obciążeniem**, nawet pod fundamentami bardzo masywnych budynków.

Łatwe stosowanie dla wygodnego życia

Myślmy o przyszłości!

Trwałość izolacji jest niezwykle istotna przy budowaniu budynków o niemal zerowym zużyciu energii, a także w wymagającej konstrukcji zgodnej z zasadami zrównoważonego rozwoju. Zapewnia nam to komfort mieszkalny przez cały cykl życia budynku, a jednocześnie ma znaczący wpływ na ocenę analizy cyklu życia budynku -LCA(Life Cycle Analyses) i koszt cyklu życia budynku LCC (Life Cycle Cost).

Trwała izolacja przedłuża żywotność budynków i obniża koszty inwestycji.



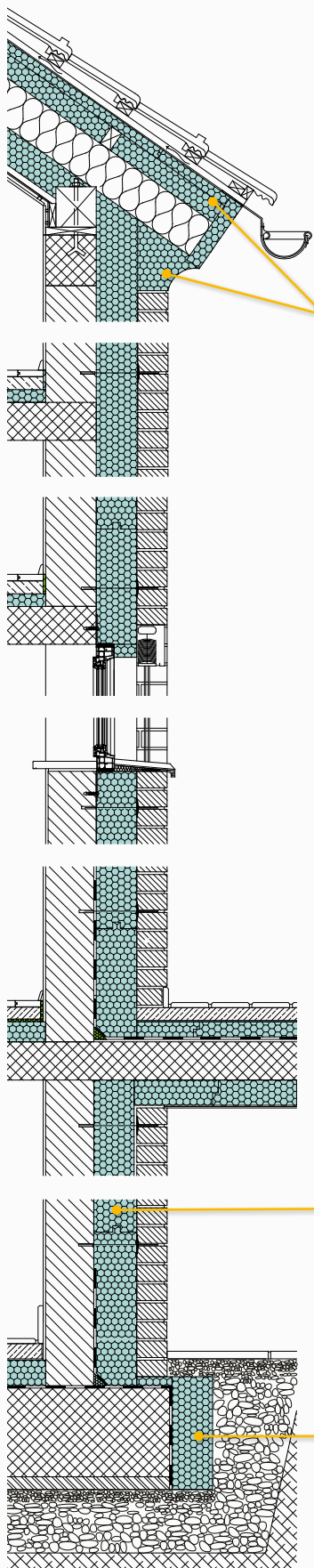


Monitorowana i potwierdzona stała jakość

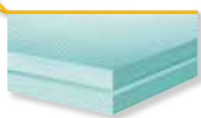
Na okres 50 lat!

Produkty FIBRANxps są w pełni zgodne z rozporządzeniem 305/2011/EU o ustanowieniu zharmonizowanych warunków na sprzedaż produktów budowlanych i regularnego sprawdzania jakości produktów, pozwolenie na:

- CE etykietowanie całej gamy produktów,
- Sprawdzanie jakości produktów według zasad o potwierdzaniu zgodności i oznaczaniu produktów budowlanych zgodnie z europejskim zharmonizowanym systemem oceniania i sprawdzania stałej jakości – AVCP system 3,
- Zastosowanie w konstrukcjach które wymagają specjalnych kontroli właściwości. Są one weryfikowane zgodnie z systemem AVCP 1+ i na jego podstawie posiadają Europejską Ocenę Techniczną **ETA-17/0910** oraz zezwolenia techniczne wydane przez niemiecki instytut techniki budowlanej DIBt na stosowanie FIBRANxps w odwróconych dachach płaskich (Z-23.31-1805), w obwodzie (Z-23.33-1806) i pod płytą fundamentu (Z-23.34-1807).



FIBRANxps ETICS GF



FIBRANxps ETICS BT-I



FIBRANxps 300-L



ETA jest obowiązkowa w przypadku stosowania izolacji termicznej w złożonych zespołach konstrukcyjnych:

- pod płytą fundamentu - nawet w przypadku wysokich wód gruntowych,
- w ziemi po obwodzie budynku
- w konstrukcji płaskiego dachu odwróconego, nawet pod zielonymi dachami i parkingami.

Płyty FIBRANxps są pod stałą kontrolą różnych instytutów:



Firma przyjazna zdrowiu i środowisku.

Z wykorzystaniem surowców przyjaznych środowisku.

Firma FIBRANxps jest wyłącznie ekologicznie przystosowany już od samego początku. Używamy wyłącznie przyjaznych środowisku surowców, co dla produkcji polistyrenu ekstrudowanego znaczy:

- **bez** chlorofluorowęglodorów CFC,
- **bez** wodorochlorofluorowęglodorów HCFC i
- **bez** hydrofluorowęglodorów HFC.

Produkty FIBRANxps są wytwarzane przy użyciu tak zwanej CO2 technologii i mają wyjątkowo mały wpływ na globalne ocieplenie (Global Warming Potential, GWP<5) i nie mają wpływu na niszczenie warstwy ozonowej (Ozone depletion potential, ODP=0).

Zalecane obszary zastosowań

		300-I	300-L	400-L	500-L	700-L	INCLINE	MAESTRO	ETICS	FABRIC
PODŁOGA ^{1, 4, 5}										
Podłogi	Podłogi między piętrami	•								
	Podłogi piwnic	•	•							
	Podłogi z ogrzewaniem podłogowym	•	•							
	Bardzo obciążone podłogi (parkingi, chłodnie)				•	•				
Na/ pod terenem	Izolacja pod fundamentem, SEISMIC poduszka pod fundament		•	•	•	•				
	Izolacja pod szlakami transportowymi (mosty, drogi, koleje)				•	•				
	Baseny		•	•	•					
	Hangary lotniskowe					•				
DACHY ^{2, 4}										
Dachy płaskie	Odwrócone dachy płaskie		•	•	•	•	•			
	Dachy płaskie		•	•	•	•	•			
	DUO dachy (sNES, Domy pasywne)		•	•	•	•	•			
	PLUS dachy (naprawa, dobudowa)		•	•	•	•	•			
	Dachy zielone		•	•	•	•	•			
	Tarasy		•	•	•	•	•			
Dachy skośne	Naprawa pochylego dachu od środka, okapy								•	
	Masywne i klasyczne lekkie dachy	•						•	•	
	Wewnętrzna izolacja sufitu (magazyny, budynki gospodarcze, ...)							•		
ŚCIANY I FUNDAMENTY ^{3, 1, 4}										
Pod terenem	Ściana podziemna i obwodowa (możliwa obecność wód gruntowych)		•		•	•				
	Pionowa izolacja fundamentów		•							
Zewnętrzna ściana	Cokół elewacyjny								•	
	Elewacje tynkowe ETICS								•	
	Elewacje oklejane kamieniem								•	
	Widoczny beton (izolacja wewnętrzna lub warstwowa)								•	
	Ściany warstwowe								•	
	Ściany wewnętrzne przylegająca do nieogrzewanego pomieszczenia								•	
	Izolacja mostków termicznych (balkony, obróbki okien i drzwi, belki wieńcowe, nadproża, słupy betonowe)								•	
ZASTOSOWANIE PRZEMYSŁOWE ⁴										
	Panele, ramy okienne, skrzydła drzwiowe, kontenery...									•

¹ Zobacz broszurę: **0100 KATALOG PRODUKTÓW**

² Zobacz broszurę: **0111 ODWRÓCONE PŁASKIE DACHY**

³ Zobacz broszurę: **0130 ELEWACJE**

⁴ Zobacz broszurę: **0150 KONSTRUKCJE W KONTAKCIE Z GLEBĄ**

Specyfikacja powierzchni płyt i krawędzi do konkretnych zastosowań

FIBRANxps **300-L, 400-L, 500-L, 700-L** płyty są stosowane w konstrukcjach w kontakcie z glebą i odwróconymi dachami płaskimi. W zależności od oczekiwanych obciążeń można wybrać odpowiednią wytrzymałość na ściskanie w zakresie 300 do 700 kPa.

FIBRANxps **INCLINE** płyty umożliwiają precyzyjne wykonywanie nachyleń. Są one stosowane jako **substytut pochylego betonu, ponieważ zmniejszają całkowitą masę i zwiększają izolację cieplną konstrukcji**. Spadek możemy zacząć od 1 cm grubości płyty.

FIBRANxps **MAESTRO** dzięki gładkiej powierzchni nadaje się do zastosowań, w których nie ma potrzeby wykończenia. Płyty są bardzo często stosowane jako widoczna izolacja termiczna w większych obiektach gospodarczych.

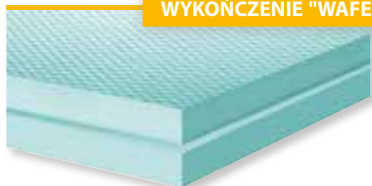
FIBRANxps **ETICS GF** in **ETICS BT** płyty są przeznaczone do konstrukcji tynkowanych (system ETICS, ITICS), gdyż dzięki strukturze powierzchni mają dobrą przyczepność. Ważną zaletą płyt ETICS jest tolerancja grubości najwyższej klasy T3, która umożliwia wykonanie wysokiej jakości elewacje. Wybieramy między ETICS GF i BT na podstawie masy ciężkości (tynk elewacyjny / powłoka kamienna).

FIBRANxps **FABRIC** płyty są przeznaczone do użytku przemysłowego i do dalszego przetwarzania.

Wykończenie powierzchni

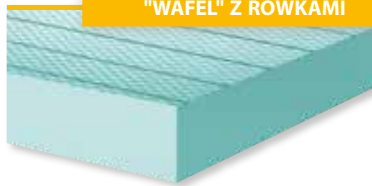
FIBRANxps
ETICS GF

WYKOŃCZENIE "WAFEL"



FIBRANxps
ETICS BT-I

"WAFEL" Z ROWKAMI



FIBRANxps
INCLINE

DO SPADKÓW



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

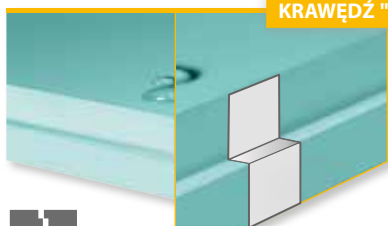
GŁADKA



Krawędzie

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

KRAWĘDŹ "L"



Zapobieganie powstawaniu liniowych mostków termicznych w układaniu jednowarstwowym.

FIBRANxps
MAESTRO

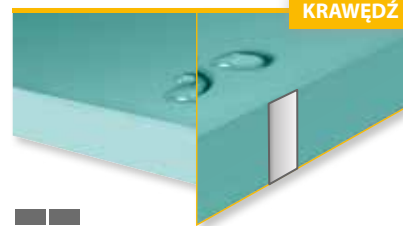
"PIÓRO"-WPUST



Zapobieganie liniowym mostkom cieplnym i umożliwienie łatwiejszego montażu na dachach i sufitach.









FIBRANxps
300-I

KRAWĘDŹ "I"



Zastosowanie w wielowarstwowym układaniu izolacji termicznej.

Dane techniczne

DANE TECHNICZNE FIBRAN ^{xps}		Jednostki miary	Oznaczenia zgodne z EN 13164	300-I	300-L	400-L	500-L	700-L	MAESTRO	ETICS GF/GF-I	ETICS BT-I	Standard
Kształt krawędzi		-	-									
Powierzchnia		-	-	Gładka					Gładka	Szorstka z lub bez rowków		
Rozmiary płyt		mm	-	1250/ 600	1250/ 600	2500/ 600	1250/ 600	1250/ 600	2800/ 600	1250/ 600	2500/ 600	EN 822
Tolerancja grubości		-	T _i	T11250/600					T3		EN 823	
Deklarowana wytrzymałość na nacisk przy 10% odkształceniu kP		kPa	CS(10\Y)i	300*	300*	400	500	700	300	300*	300	EN 826
Deklarowany moduł sprężystości		MPa	E	20	20	25	30	40	20	15	15	EN 826
Siła poprzeczna τ		MPa	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,15	EN 12090
Poprzeczny moduł G		MPa	-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,6	EN 12090
Dopuszczalne naprężenie nacisku dla obciążenia stałego 50 lat po odkształceniu < 2%		kPa	ULEPSZONO! CC (2/1,5/50)	130	130	155	180	235**	130	-	-	EN 1606
Wartość obliczeniowa wytrzymałości na nacisk pod płytą fundamentu	50 - 120 mm	kPa	ULEPSZONO! f _{cd}	185	185	200***	215	305**	-	-	-	Dibt Z-23.34- 1807
	140 - 200 mm		160	160	185***	215	-	-	-	-		
Siła rozciągania prostopadła do powierzchni σ _{mt}		kPa	TRi	400							EN 1607	
Stabilność wymiarowa w temperaturze 70 °C i 90% wilgotności powietrza		%	DS(TH)5	≤ 5							EN 1604	
Zachowanie pod obciążeniem 40 kPa i temperaturą 70 °C		%	DLT(2)5	≤ 5							EN 1605	
Współczynnik rozszerzalności cieplnej α _{-20 ~ +70 °C}		mm/mK	-	0,075								
Odporność na zamarzanie		-	FTCDi	1							EN 12091	
Zakres temperatury		°C	-	od -50 do +75							EN 14706	
Odporność ogniowa		-	Klasa	E							EN 13501-1	
Przedłużona absorpcja wody po zanurzeniu	przy gładkiej powierzchni	Vol. %	ULEPSZONO! WL(T) 0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	EN 12087
	przy szorstkiej powierzchni		ULEPSZONO! WL(T) 1,5	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	
Przedłużone wchłanianie wody podczas dyfuzji	20-30 mm	Vol. %	ULEPSZONO! WD(V)3	3	3	3	3	3	3	-	-	EN 12088
	40-60 mm		ULEPSZONO! WD(V)2	2	2	2	2	2	2	-	-	
	80-200 mm		ULEPSZONO! WD(V)1	1	1	1	1	1	1	-	-	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej		-	MUi	50					50	50	50	EN 12086

* Deklarowana wytrzymałość na nacisk przy 10% odkształceniu wynosi 250 kPa przy grubości płyty 20 mm i 30 mm.

** Dla grubości od 80 do 120 mm.

*** Określone przez interpolację liniową.

Przewodność cieplna

		300	400	500	700	MAESTRO	ETICS
Deklarowana przewodność cieplna ¹		λ_{D25}	λ_{D25}	λ_{D25}	λ_{D25}	λ_{D25}	λ_{D25}
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	0,033
60 mm		0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
80 mm		0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
100 mm		0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
120 mm		0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
140 mm		0,035	0,035	0,035		0,035	0,035
160 mm		0,036	0,036	0,036		0,036	0,036
180 mm		0,036	0,036	0,036			0,036
200 mm		0,036	0,036	0,036			0,036

¹ Obliczono zgodnie z normą produktu EN 12667 na okres 25 lat.

		300	400	500	700	MAESTRO	ETICS
Deklarowana przewodność cieplna po 50 latach							
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	0,033
60 mm		0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
80 mm		0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
100 mm		0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
120 mm		0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
140 mm		0,035	0,035	0,035		0,035	0,035
160 mm		0,037	0,037	0,037		0,037	0,037
180 mm		0,037	0,037	0,037			0,037
200 mm		0,037	0,037	0,037			0,037

Prezentacja poszczególnych produktów

* 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

FIBRAN_{xps} 300-L



EAN kod 52053811_____	Grubość plyty [mm]	Ilość płyt w paczce (sztuka)	Ilość w paczce [m ²]	Ilość paczek na palecie (sztuka)	Ilość na palecie [m ²]	Deklarowana siła nacisku [kPa]	Dostawa
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
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

• wykończenia krawędzi
"L" (na zakładke)

• powierzchnia
gładka

• rozmiar płyty **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-TR400-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-MU50

EAN kod 52053811_____	Grubość plyty [mm]	Ilość płyt w paczce (sztuka)	Ilość w paczce [m ²]	Ilość paczek na palecie (sztuka)	Ilość na palecie [m ²]	Deklarowana siła nacisku* [kPa]	Dostawa
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

• płaska krawędź "I"

• powierzchnia gładka

• rozmiar płyty **1250 x 600** [mm]

Dostawa: **A** – na stanie; **B** – dostępne w 6 tygodni

Przewodność cieplna λ_b i inne ważne właściwości fizyczne są wymienione w załączniku. Dane techniczne i zakres zastosowania FIBRAN_{xps} na stronie www.fibran.pl.

Izolacja termiczna na duże obciążenia i wilgotne środowiska

NA PŁASKICH DACHACH:

- dachy z odsloniętą, ale ocienianą hydroizolacją,
- odwrócone dachy o różnych powierzchniach (nieużytkowane powierzchnie, ciągi piesze, trakty jezdne, zielone).

Zobacz broszurę:

0111 ODWRÓCONE DACHY PŁASKIE

Instrukcje budowy przy użyciu izolacji termicznej FIBRANxps

W PODŁOGACH:

- podłogi z ogrzewaniem podłogowym,
- podłogi w piwnicach, warsztatach oraz magazynach i obiektach przemysłowych.



Wersja odwróconego płaskiego dachu z izolacją termiczną FIBRANxps **300-L**; możliwości pełnego wykorzystania dachu.

W ZIEMI:

- pod płytą fundamentową,
- pionowa izolacja fundamentów,
- ochrona hydroizolacji i izolacja termiczna ściany piwnicznej,
- izolacja termiczna w ziemi, możliwa również w przypadku wysokich wód gruntowych.

Zobacz broszurę:

0150 KONSTRUKCJE W KONTAKCIE Z GLEBĄ

Instrukcje budowy przy użyciu izolacji termicznej FIBRANxps



Izolacja termiczna podłogi w magazynie z FIBRANxps **300-L**.



Solidna, praktycznie niechłonna izolacja FIBRANxps **300-L** jest mechaniczną ochroną hydroizolacji i stałą ochroną termiczną podziemnej części obiektu także w przypadku wysokiej wody gruntowej.

NA DACHACH PŁASKICH:

- **OPTIMO** zacienione dachy z izolacją wielowarstwową.

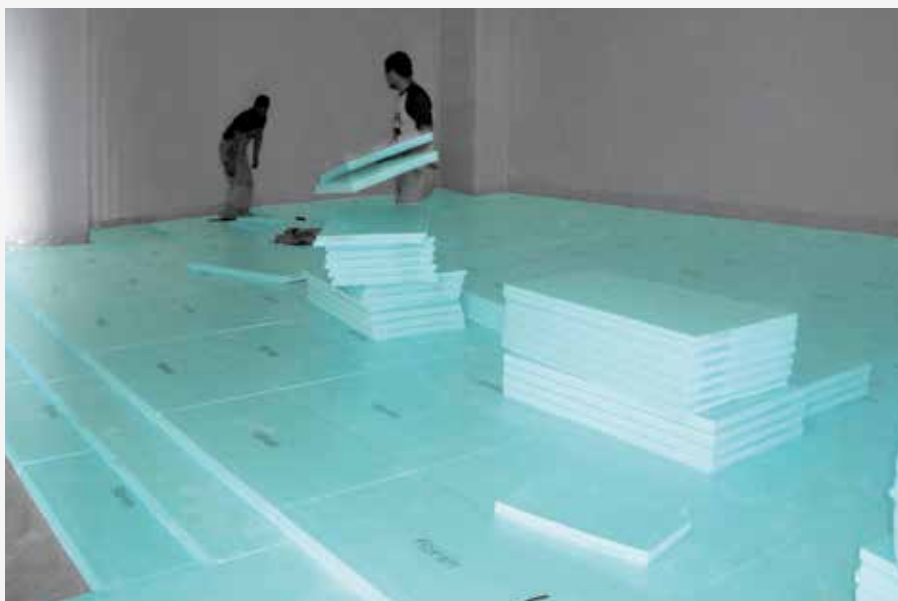
Zobacz broszurę:

0111 ODWRÓCONE DACHY PŁASKIE

Instrukcje budowy przy użyciu izolacji termicznej FIBRANxps

W PODŁOGACH

- w przypadku układania kilku warstw:
- podłoga piwniczna,
- izolacja podłogowa chłodnych poddaszy,
- podłogi z ogrzewaniem podłogowym.



Płyty izolacyjne FIBRANxps **300-L** z płaską krawędzią są przeznaczone do stosowania w kilku warstwach.

FIBRAN_{xps} 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

EAN kod 52053811_____	Grubość płyty [mm]	Ilość płyt w paczce (sztuka)	Ilość w paczce [m ²]	Ilość paczek na palecie (sztuka)	Ilość na palecie [m ²]	Deklarowana siła nacisku [kPa]	Dostawa
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

- wykończenia krawędzi "L" (na zakładkę)
- powierzchnia gładka
- rozmiar płyty **2500 x 600** [mm]
- możliwość dostawy rozm. 1250 x 600 [mm]

FIBRAN_{xps} 500-L


** Dla grubości od 100 do 200 mm.

* 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

EAN kod 52053811_____	Grubość płyty [mm]	Ilość płyt w paczce (sztuka)	Ilość w paczce [m ²]	Ilość paczek na palecie (sztuka)	Ilość na palecie [m ²]	Deklarowana siła nacisku [kPa]	Dostawa
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

- wykończenia krawędzi "L" (na zakładkę)
- powierzchnia gładka
- rozmiar płyty **1250 x 600** [mm]

Dostawa: **A** – na stanie; **B** – dostępne w 6 tygodni

Przewodność cieplna λ_b i inne ważne właściwości fizyczne są wymienione w załączniku: Dane techniczne i zakres zastosowania FIBRAN_{xps} na stronie www.fibran.pl.

Izolacja termiczna w miejscach, gdzie występują duże obciążenia i wilgoć

W GRUNCIE:

- izolacje termiczne pod fundamentami budynków niskoenergetycznych i pasywnych.

Zobacz broszurę:

0150 KONSTRUKCJE W KONTAKCIE Z GLEBĄ
Instrukcje budowlane z użyciem izolacji termicznej FIBRANxps



Montaż izolacji termicznej FIBRANxps 400-L pod fundamentami budynków niskoenergetycznych.

NA DACHACH PŁASKICH:

- zacienione dachy,
- odwrócone dachy o różnych powierzchniach (odwrócone dachy płaskie, tarasy, parkingi na dachach, dachy zielone).

W PODŁOGACH:

- podłogi obciążone w magazynach i obiektach przemysłowych,
- parkingi,
- chłodnie,
- lodowiska.

W GRUNCIE:

- izolacje termiczne pod fundamentami budynków niskoenergetycznych i pasywnych.



Wykonanie nachylen i zabezpieczenie termiczne płyt (po których się chodzi) w podpiwniczonych jednostkach mieszkalnych (dwa piętra poniżej poziomu terenu).



Montaż izolacji termicznej FIBRANxps 500-L pod płytą podłogową obiektu wielofunkcyjnego.



Ochrona termiczna z FIBRANxps dachów płaskich o różnych powierzchniach i wytrzymałości na nacisk.

FIBRANxps 700-L



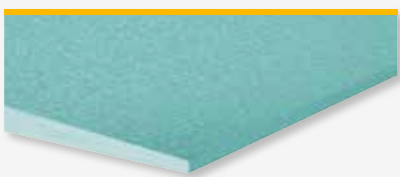
* XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)700-CC(2/1,5/50)235-DS(70,90)-DLT(2)5-TR400-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-MU50

EAN kod 52053811_____	Grubość plyty [mm]	Ilość płyt w paczce (sztuka)	Ilość w paczce [m ²]	Ilość paczek na palecie (sztuka)	Ilość na palecie [m ²]	Deklarowana siła nacisku [kPa]	Dostawa
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

- wykończenia krawędzi "L" (na zakładkę)
- powierzchnia gładka
- rozmiar płyty **1250 x 600** [mm]

FIBRANxps INCLINE

Płyty termoizolacyjne ze spadkiem



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

FIBRANxps **INCLINE** to solidne termoizolacyjne nachylone płyty, które zastępują beton spadkowy na powierzchniach dachów. Korzyści dla rozwiązania:

- zwiększają wydajność cieplną,
- zmniejszają wagę,
- zmniejszają grubość warstwy (minimalna początkowa grubość: 1 cm).

Standardowe nachylenie: 1,67% in 2,00%

Specjalne nachylenia i większa wytrzymałość na nacisk * na zamówienie.

- płaska "I" krawędź
- nacięta powierzchnia
- podstawowa płyta **1200 x 600** [mm]

Dostawa: **A** – na stanie; **B** – dostępne w 6 tygodni

Przewodność cieplna λ_b i inne ważne właściwości fizyczne są wymienione w załączniku: Dane techniczne i zakres zastosowania FIBRANxps na stronie www.fibran.pl.

WAŻNE

Izolacja termiczna w miejscach, gdzie występują duże obciążenia i wilgoć

NA DACHACH:

- parkingi na płaskich dachach,
- lądowiska dla helikopterów.

W PODŁOGACH:

- ekstremalnie obciążone podłogi w magazynach i obiektach przemysłowych.

W GLEBIE:

- pod fundamentami większych i masywniejszych obiektów,
- pod trasami transportowymi (mosty, drogi, koleje).



Izolacja termiczna podłogi w chłodni z FIBRANxps 500-L, 700-L.



Płyty termoizolacyjne ze spadkiem FIBRANxps 700-L.

Zobacz broszurę:

0111 ODWRÓCONE PŁASKIE DACHY

0150 KONSTRUKCJE W KONTAKCIE Z GLEBĄ

Instrukcje budowlane z użyciem izolacji termicznej FIBRANxps

WAŻNE

Izolacja termiczna w miejscach, gdzie występują duże obciążenia i wilgoć

Dach **OPTIMO**

Aby uniknąć nadmiernego obciążenia dachu i uczynić go bardziej izolującym termicznie, wymieniamy masywny i nieizolujący pochyły beton na nachyloną izolację termiczną **INCLINE**. Obciążalność płyt dobierana jest zgodnie z przeznaczeniem płaskiego dachu.

DACHY:

Budynki nowe i renowacje:

- różne warstwy wykończeniowe: zielone dachy, ochronna hydroizolacja, tarasy drewniane,
- zielone dachy **OPTIMO**,
- parkingi na dachach płaskich.

Zobacz broszurę:

0111 ODWRÓCONE DACHY PŁASKIE

Instrukcje budowlane z użyciem izolacji FIBRANxps

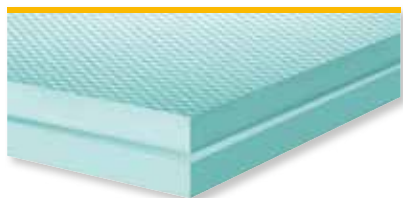


Zwiększanie nachylenia dachu budynku za pomocą FIBRANxps **INCLINE** i jednocześnie renowacja termiczna dachu płaskiego.

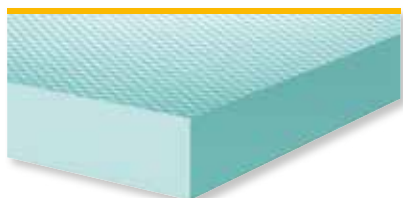
FIBRANxps ETICS GF

Szorstka powierzchnia do elewacji tynkowych

ETICS (EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEM)



FIBRANxps ETICS GF-I



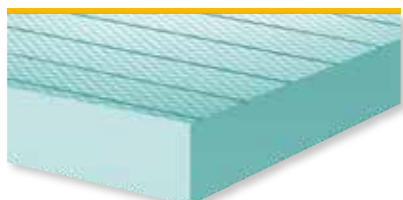
* XPS-EN13164-T3-CS(10\Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-TR400-WL(T)1,5-MU50

ETICS GF EAN kod 52053811_	ETICS GF-I EAN kod 52053811_	Grubość płyty [mm]	Ilość płyt w paczce (sztuka)	Ilość w paczce [m ²]	Ilość paczek na palecie (sztuka)	Ilość na palecie [m ²]	Deklaro- wana siła nacisku [kPa]	Dostawa
-	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	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** wykończenia krawędzi "L" (na zakładkę)
- **ETICS GF-I** płaska "I" krawędź
- szorstka powierzchnia "wafel"
- rozmiar płyt **1250 x 600** [mm]

FIBRANxps ETICS BT-I

Szorstka "wafel" powierzchnia z rowkami na elewacje tynkowane i powlekane



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

EAN kod 52053811_	Grubość płyty [mm]	Ilość płyt w paczce (sztuka)	Ilość w paczce [m ²]	Ilość paczek na palecie (sztuka)	Ilość na palecie [m ²]	Deklarowana siła nacisku [kPa]	Dostawa
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

- wykończenia krawędzi "L" (na zakładkę)
- szorstka powierzchnia "wafel" z rowkami
- rozmiar płyty **2500 x 600** [mm]

Dostawa: **A** – na stanie; **B** – dostępne w 6 tygodni

Przewodność cieplna λ_b i inne ważne właściwości fizyczne są wymienione w załączniku. Dane techniczne i zakres zastosowania FIBRANxps na stronie www.fibran.pl.

Izolacja termiczna na elewacje tynkowe i z okładziną

NA ŚCIANACH:

- elewacje tynkowe i cokoły,
- elewacje i cokoły wyłożone kamieniem,
- ślepa izolacja termiczna,
- izolacja wewnętrzna lub warstwowa przy widocznym betonie,
- izolacja mostków termicznych (balkony, słupy betonowe i belki wieńcowe, krawędzie płyt, nadproża),
- izolacja wewnętrznej ściany dla ochrony przed sąsiednim chłodnym pomieszczeniem.

Zobacz broszurę:

0130 ELEWACJE;

Instrukcje budowlane z użyciem izolacji termicznej FIBRANxps



Wykonanie wewnętrznej izolacji termicznej z FIBRANxps **ETICS**, którą zabezpieczymy cienkowarstwową elewacją i cienką warstwą nakładanej farby.



Okapy dachowe wykonane z FIBRANxps **ETICS**. Grubość zależy od rozwiązania konstrukcyjnego.



Izolacja mostków termicznych wieńców i nadproży z FIBRANxps **ETICS**.



Mostki termiczne w wnękach okiennych i drzwiowych i termoizolacja cokołu z FIBRANxps **ETICS**.

ETICS - izolacja do trwałych elewacji tynkowanych i okładzinowanych.

NA ŚCIANY I SUFITY:

- elewacje tynkowe i cokoły,
- elewacje i cokoły wyłożone kamieniem,
- ślepa izolacja termiczna,
- izolacja wewnętrzna lub warstwowa z widocznym betonem.

Zobacz broszurę:

0130 ELEWACJE;

Instrukcje budowlane z użyciem izolacji termicznej FIBRANxps



Kamienna elewacja budynku hotelu, ocieplona izolacją nośną FIBRANxps **ETICS BT**, na którą jest w specjalnym procesie klejony naturalny kamień.

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

EAN kod 52053811_____	Grubość płyty [mm]	Ilość płyt w paczce (sztuka)	Ilość w paczce [m ²]	Ilość paczek na palecie (sztuka)	Ilość na palecie [m ²]	Deklarowana siła nacisku [kPa]	Dostawa
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

- krawędź na pióro -wpust "D"
- gładka powierzchnia
- rozmiar płyty **2800 x 600** [mm]

FIBRANxps FABRIC



Produkty na zamówienie

* Dostawa: **B**

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

FIBRANxps **FABRIC** produkty na zamówienie:

- deklarowana wytrzymałość na nacisk CS(10\Y)300* [kPa],
- przewodność cieplna: od 0,032 do 0,036 [W/mK].

Opcje:

- grubość od 9 do 200 [mm],
- długości od 1000 do 3100 [mm],
- szerokości od 585 do 1200** [mm],
- płyty z różnymi rowkami,
- * wytrzymałość płyt na nacisk może wynosić od 200 do 700 kPa.

- płaska krawędź "I"
- powierzchnia z otwartymi komórkami

Dostawa: **A** – na stanie; **B** – dostępne w 6 tygodni

Przewodność cieplna λ_b i inne ważne właściwości fizyczne są wymienione w załączniku: Dane techniczne i zakres zastosowania FIBRANxps na stronie www.fibran.pl.

WAŻNE

Izolacja termiczna dla różnych zastosowań

NA DACHACH:

- dachy pochyłe,
- widoczna izolacja stropu,
- baseny, sufity hal sportowych i obiektów rolniczych.

NA ŚCIANACH:

- konstrukcja odwrócona,
- ściany elewacyjne.



Widoczna izolacja termiczna FIBRANxps **MAESTRO** chroni chlewnie i budynki gospodarcze przed przegrzaniem podczas lata i ochłodzeniem zimą.



FIBRANxps **MAESTRO** jako izolacja warstwowa; faza tworzenia zewnętrznej części elewacji z widocznym białym betonem.

WAŻNE

Izolacja termiczna do zastosowań przemysłowych

Dostosowane do waszych potrzeb

- panele ściennie, sufitowe i podłogowe,
- ramy okienne i drzwiowe oraz skrzydła drzwiowe,
- kontenery transportowe i mieszkalne,
- przyczepy kempingowe,
- listwy dekoracyjne - sztukaterie,
- dalsze przetwarzanie i cięcie w przemyśle i budownictwie.



FIBRANxps **FABRIC** jako izolacja termiczna kontenerów transportowych i mieszkalnych.



Panele ściennie, sufitowe i podłogowe wykonane z izolacją FIBRANxps **FABRIC**.



*Współpracujemy ze
znakomitymi architektami
i podwykonawcami. . .*





0100 KATALOG PRODUKTÓW

0111 ODWRÓCONE PŁASKIE DACHY

0130 ELEWACJE

0150 KONSTRUKCJE W KONTAKCIE Z GLEBĄ

01

fibran

FIBRAN s.r.o.
Revoluční 1082/8
CZ-110 00 Praha 1

Adresa výrobního závodu:
Průmyslová zóna Joseph
434 01 Havraň

e-mail: fibran@fibran.pl

www.fibran.pl

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

