

***fibran***<sup>®</sup>

1000

## KATALÓG VÝROBKOV

Tepelná izolácia z extrudovaného polystyrénu FIBRANxps

TECHNICKÉ ÚDAJE FIBRANxps		označenie podľa EN 13164	jednotka miery	300 - L	400 - L	500 - L	700 - L	300 - I	MAESTRO	ETICS GF	ETICS BT	FABRIC	INCLINE	Norma
Ukončenie hrany				L	L	L	L	I	D	L	L	I	I	
Povrch				hladký						drsňý razený	drsňý so zárezmi	drsňý	hrapava	
Rozmery dosky			mm	1250 /600	2500 /600	1250 /600	1250 /600	1250 /600	2800 /600	1250 /600	2500 /600	3000 /600	1200 /600	SIST EN 822
Tolerancia hrúbky		T <sub>i</sub>		T1	T1	T1	T1	T1	T1	T3	T3	T3	T3	SIST EN 823
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení		CS(10\Y)i	kPa	300	400	500	700	300 <sup>1</sup>	250-300	200-300	300	300-700	300-700	SIST EN 826
Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti (po 25-tich rokoch)	20 mm	λ <sub>D</sub>	W/mK					0,033		0,033			0,035	SIST EN 12667
	30 mm			0,033				0,033		0,033			0,035	
	40 mm			0,034				0,034		0,034			0,035	
	50 mm			0,034		0,034		0,034	0,034	0,034			0,035	
	60 mm			0,035		0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
	80 mm			0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
	100 mm			0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
	120 mm			0,036	0,036	0,036	0,036		0,036	0,036	0,036			
	140 mm			0,037	0,037	0,037			0,037	0,037				
	160 mm			0,039	0,039	0,039			0,039	0,039				
180 mm	0,039	0,039	0,039					0,039	0,039					
200 mm	0,040	0,040												
Dlhodobá nasiakavosť vody pri úplnom ponorení	(hladký povrch)	WL(T)0,7	vol. %	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3					SIST EN 12087
	(drsňý povrch)	WL(T)1,5								≤1,5	≤1,5	≤1,5	≤1,5	
Dlhodobá nasiakavosť pri difúzii		WD(V)3	vol. %	1,5	1,5	1,2	1,2	1,5	1,5					SIST EN 12088
Súčiniteľ vodnej pary		MU <sub>i</sub>	-	150-50	150-50	150-50	150-50	150-50	100-50	50	50	50	50	SIST EN 12086
Rozmerová stabilita pri špecifickej teplote 70 °C a 90 % vlhkosti		DS(TH)5	%	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	SIST EN 1604
Deformácia pri zatažení tlakom 40 kPa a pri teplote 70 °C		DLT(2)5	%	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	SIST EN 1605
Pevnosť v tlaku po 50 rokoch a < 2 % deformácii		CC (2/1,5/50)	kPa	115		165								SIST EN 1606
Modul pružnosti E		-	MPa	20	25	30	40	20	15	15	15	15	15	SIST EN 826
Pevnosť v šmyku τ		-	MPa							0,15	0,15	0,15	0,15	SIST EN 12090
Šmykový modul G		-	MPa							2,6	2,6	2,6	2,6	SIST EN 12090
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky σ <sub>mt</sub>		TR400	kPa							>400	>400	>400	>400	SIST EN 1607
Lineárny súčiniteľ tepelnej rozťažnosti α <sub>+20+70 °C</sub>		-	mm/mK	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	
Miera odolnosti voči mrazu		FT2		0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	SIST EN 12091
Hraničná teplota použitia		-	°C	-50 to +75										
Miera odolnosti voči požiaru		-	trieda	E									SIST EN 13501-1	
				B1									DIN 4102	

Technické schválenie:

Použitie:

Št. Z-23.15-1695

FIBRANxps - obecné schválenie

Št. Z-23.31-1805

FIBRANxps - zelené obrátené strechy

Št. Z-23.33-1806

FIBRANxps - pivničné steny v kontakte so zemskou vlhkosťou

Št. Z-23.34-1807

FIBRANxps - pod základové dosky

Doporučené možnosti použitia tepelnej izolácie z extrudovaného polystyrénu FIBRANxps

300 - L

400 - L

500 - L

700 - L

300 - I

MAESTRO

ETICS GF

ETICS BT

FABRIC

INCLINE

STRECHY

Plochá strecha s opačným poradím vrstiev	•	•	•	•						•
DUO strecha (nízkoenergetická, pasívna stavba)	•	•	•	•						•
PLUS strecha (sanácie, prístavby)	•	•	•	•						•
Plochá strecha s klasickým poradím vrstiev	•	•	•	•						•
Vegetačná strecha	•	•	•	•						•
Terasa	•	•	•	•						•
Parkovisko			•	•						•
Šikmá strecha, odkvapy					•	•	•	•	•	
Stropy skladov, športových a poľnohospodárskych objektov						•				

PODLAHY

Podlaha medzi bytmi (medzipodlažie)	•				•					
Pivničná podlaha	•				•					
Podlaha vykurovaná zospodu	•				•					
Vysoko zaťažená podlaha	•	•	•	•						
Mraziarenské objekty	•	•	•	•						

STENY

Fasáda pod úrovňou terénu (sokel)							•	•		
Závesná odvetrávaná fasáda	•					•	•	•		
Obkladané fasády						•				
Kontaktný zatepľovací systém ETICS							•	•		
Stratené tepelnoizolačné debnenie							•	•		
Betónový prefabrikát (vnútorná izolácia alebo sendvič)							•	•		
Izolácia steny s kamenným obkladom							•	•		
Sendvičové dosky							•	•	•	
Tepelné mosty (balkóny, špalety, hrany dosiek, väzníky, väzné trámy proti zemetraseniu)							•	•	•	
Vnútorná stena chladiarenského priestoru							•	•	•	
Tepelná izolácia kombinovaná so sadrokartónovými doskami									•	

POD ZEMOU

Steny pivníc pod zemou, aj v prípade spodnej vody	•	•	•	•						
Základy	•	•	•	•						
Mosty, cesty, železnice			•	•						
Bazény	•									
Letiskové hangáre				•						

PRÍEMYSELNÉ POUŽITIE

Steny, okenné a dverné rámy, dvere, kontajnery, sendvičové prvky...										•
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

## FIBRANxps 300-L



XPS - EN 13164 - T1 - CS(10Y)300 - CC(2/1,5/50)115 - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)3 - FT2

EAN kód 52053811_____	Hrúbka dosky [mm]	Dosky v balíku [kusy]	Množstvo v balíku [m <sup>2</sup> ]	Balíky na palete [kusy]	Množstvo na paletu [m <sup>2</sup> ]	Deklarovaná pevnosť v tlaku [kPa]
09471	<b>30</b>	14	10,50	12	126	<b>300</b>
09594	<b>40</b>	10	7,50	12	90	<b>300</b>
02113	<b>50</b>	8	6,00	12	72	<b>300</b>
02120	<b>60</b>	7	5,25	12	63	<b>300</b>
02151	<b>80</b>	5	3,75	12	45	<b>300</b>
02175	<b>100</b>	4	3,00	12	36	<b>300</b>
02182	<b>120</b>	3	2,25	14	31,5	<b>300</b>
02199	<b>140</b>	3	2,25	12	27	<b>300</b>
09754	<b>160</b>	2	1,50	16	24	<b>300</b>
09679	<b>180</b>	2	1,50	14	21	<b>300</b>
09938	<b>200</b>	2	1,50	12	18	<b>300</b>

• Polodrážka ukončenie hrany "L"

• Hladký povrch

• Rozmery dosiek: **1250 x 600 mm**



FIBRANxps 300-L, mechanická ochrana hydroizolácie a súčasne tepelná izolácia pivničných priestorov.



Pripevnenie tepelnej izolácie na múr stavebnej jamy v centre mesta FIBRANxps 300-L



FIBRANxps 300-L, tepelná izolácia podlahy v sklade.

### DOPORUČENÉ POUŽITIE

#### POD ZEMOU:

- Pivničné steny – aj v prípade spodnej vody
- Bazény, kúpaliská

#### PODLAHY:

- Podlaha vykurovaná zospodu
- Podlahy skladov a priemyselných objektov, pracovísk
- Klziská

## FIBRANstick

Vankúšiky z butylovej gummy

Množstvo vankúšikov v balíku [kus]

90

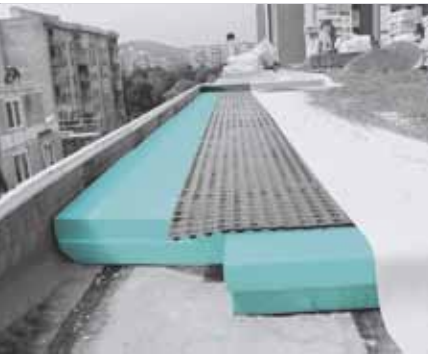
Množstvo vankúšikov na panel [kus]

5

Použitie: 1 balík na [m<sup>2</sup>]

13

Lepiace vankúšiky FIBRANstick umožňujú výborné prilnutie tepelnej izolácie FIBRANxps 300-L na hydroizoláciu. Počas lepenia musí byť povrch XPS dosiek ako aj povrch hydroizolácie čistý a suchý.



Výstavba extenzívne zelenej  
obrátejnej strechy. Tepelná izolácia  
FIBRANxps 300-L



Záhrada na terase (princíp obrátejnej  
strechy) FIBRANxps 300-L

#### STRECHY:

- Ploché strechy s opačným poradím vrstiev
- Ploché strechy s klasickým poradím vrstiev
- DUO strechy nízkoenergetických, pasívnych domov

- PLUS strechy (sanácie, prístavby)
- Zelené strechy
- Terasy



Plochá strecha izolovaná s FIBRANxps 300-L



Lepenie dosky FIBRANxps 300-L na hydroizolačnú membránu s lepiacimi vankúšikmi FIBRANstick

## FIBRANxps 400-L



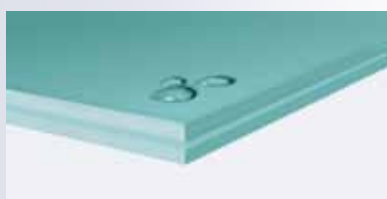
\*Na objednávku

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)400 - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)3 - FT2

EAN kód 52053811_____	Hrúbka dosky [mm]	Dosky v balíku [kusy]	Množstvo v balíku [m <sup>2</sup> ]	Balíky na palette [kusy]	Množstvo na palette [m <sup>2</sup> ]	Deklarovaná pevnosť v tlaku [kPa]
-	<b>80</b>	3	7,50	12	90	<b>400</b>
10446	<b>100</b>	3	6,00	12	72	<b>400</b>
10330	<b>120</b>	3	4,50	14	63	<b>400</b>
-	<b>140*</b>	3	4,50	12	54	<b>400</b>
07576	<b>160*</b>	2	3,00	16	48	<b>400</b>
-	<b>180*</b>	2	3,00	14	42	<b>400</b>
-	<b>200*</b>	2	3,00	12	36	<b>400</b>

- Polodrážka ukončenie hrany "L"
- Hladký povrch
- Rozmery dosiek: **2500 x 600** [mm]
- Možnosť dodávky: rozmery 1250 x 600 [mm]

## FIBRANxps 500-L



XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)165 - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)3 - FT2

EAN kód 52053811_____	Hrúbka dosky [mm]	Dosky v balíku [kusy]	Množstvo v balíku [m <sup>2</sup> ]	Balíky na palette [kusy]	Množstvo na palette [m <sup>2</sup> ]	Deklarovaná pevnosť v tlaku [kPa]
09969	<b>50</b>	8	6,00	12	72	<b>500</b>
10170	<b>60</b>	7	5,25	12	63	<b>500</b>
09952	<b>80</b>	5	3,75	12	45	<b>500</b>
10019	<b>100</b>	4	3,00	12	36	<b>500</b>
09761	<b>120</b>	3	2,25	14	31,5	<b>500</b>
10361	<b>140</b>	3	2,25	12	27	<b>500</b>
07842	<b>160</b>	2	1,50	16	24	<b>500</b>
-	<b>180</b>	2	1,50	14	21	<b>500</b>

- Polodrážka ukončenie hrany "L"
- Hladký povrch
- Rozmery dosiek: **1250 x 600** [mm]

## FIBRANxps INCLINE

Spádované tepelno-izolačné dosky



XPS - EN 13164 - T3 - CS(10\Y)300\* - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)1,5 - WD(V)3

FIBRANxps **INCLINE** sú spádované tepelno-izolačné dosky, ktoré môžu úplne nahradiť spádovaný škarobeton na strechách a terasách. Použitie výrobku FIBRANxps **INCLINE** prináša navyše tieto výhody:

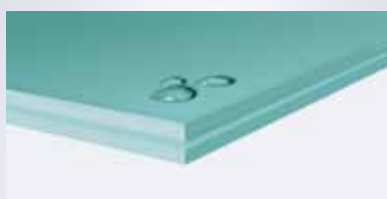
- Zvýšenie tepelnej pohody
- Zníženie zaťaženia
- Minimalizácia hrúbky celkovej konštrukcie

Štandardný spád 1,67 a 2,00 %

Iný spád dosiek a väčšie zaťaženie v tlaku\* na vyžiadanie

- Rovná "I" hrana
- Ľahko zdrsnený povrch
- Rozmery dosiek **1200 x 600** [mm]

## FIBRANxps 700-L



XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)700 - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)3 - FT2

EAN kód 52053811_____	Hrúbka dosky [mm]	Dosky v balíku [kusy]	Množstvo v balíku [m <sup>2</sup> ]	Balíky na palette [kusy]	Množstvo na palette [m <sup>2</sup> ]	Deklarovaná pevnosť v tlaku [kPa]
08009	<b>60</b>	7	5,25	12	63	<b>700</b>
10132	<b>80</b>	5	3,75	12	45	<b>700</b>
10149	<b>100</b>	4	3,00	12	36	<b>700</b>
10156	<b>120</b>	3	2,25	14	31,5	<b>700</b>

- Polodrážka ukončenie hrany "L"
- Hladký povrch
- Rozmery dosiek: **1250 x 600** [mm]

## DOPORUČENÉ POUŽÍVANIE

## PODLAHY:

- Vysoko zaťažené podlahy skladov a priemyselných objektov
- Klziská

## POD ZEMOU:

- Tepelná izolácia pod základmi nízkoenergetických a pasívnych obytných domov, bazénov...
- Izolácia voči zemetraseniu

## STRECHY:

- Ploché strechy s opačným poradím vrstiev
- Intenzívne zelené strechy
- Parkoviská na plochých strechách

## PODLAHY:

- Vysoko zaťažené podlahy skladov a priemyselných objektov
- Mraziarne

## POD ZEMOU:

- Pod základmi
- Pod plochami zaťaženými dopravou



Intenzívna zelená obrátená strecha nad parkoviskom



FIBRANxps 400-L Tepelná izolácia základov nízkoenergetického obytného domu



FIBRANxps 400-L Tepelná izolácia základov bazénu



FIBRANxps 500-L  
Tepelná izolácia mraziarne



Tepelná izolácia vysoko zaťaženej podlahy FIBRANxps 500-L

## STRECHY:

- Parkoviská na plochých strechách

## PODLAHY:

- Vysoko zaťažené podlahy skladov a priemyselných objektov
- Mraziarne

## POD ZEMOU:

- Pod základmi
- Pod dopravnými plochami (mosty, cesty, železnice)
- Hangáre a časti prístávacích dráh



Tepelná izolácia XPS pod železničnou dráhou

## FIBRANxps 300-I



\*\* Na objednávku

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)\* - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)3 - FT2

EAN kód 52053811_____	Hrúbka dosky [mm]	Dosky v balíku [kusy]	Množstvo v balíku [m <sup>2</sup> ]	Balíky na palete [kusy]	Množstvo na palete [m <sup>2</sup> ]	* Deklarovaná pevnosť v tlaku [kPa]
02281	<b>20</b>	20	15	12	180	<b>200</b>
02304	<b>30</b>	14	10,50	12	126	<b>250</b>
02311	<b>40</b>	10	7,50	12	90	<b>300</b>
02328	<b>50</b>	8	6,00	12	72	<b>300</b>
02335	<b>60</b>	7	5,25	12	63	<b>300</b>
02359	<b>80**</b>	5	3,75	12	45	<b>300</b>
02366	<b>100**</b>	4	3,00	12	36	<b>300</b>

• Ukončenie hrany "I"

• Hladký povrch

• Rozmery dosiek:  
**1250 x 600** [mm]

## FIBRANxpe

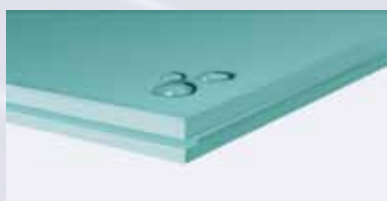
Izolácia krokového hluku



Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [m]	Množstvo v balíku [m <sup>2</sup> ]
3	1500	100	150,00
5	1500	100	150,00

Penová fólia FIBRANxpe, umiestnená pod alebo nad tepelnoizolačnou doskou FIBRANxps znižuje krokový hluč o najmenej 18 dB.

## FIBRANxps MAESTRO



Na objednávku

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)\* - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)3 - FT2

EAN kód 52053811_____	Hrúbka dosky [mm]	Dosky v balíku [kusy]	Množstvo v balíku [m <sup>2</sup> ]	Balíky na palete [kusy]	Množstvo na palete [m <sup>2</sup> ]	* Deklarovaná pevnosť v tlaku [kPa]
01734	<b>50</b>	8	13,44	12	161,80	<b>250</b>
01925	<b>60</b>	7	11,76	12	141,12	<b>300</b>
01949	<b>80</b>	5	8,40	12	100,80	<b>300</b>
01956	<b>100</b>	4	6,72	12	80,64	<b>300</b>
-	<b>120</b>	3	5,04	14	70,56	<b>300</b>
-	<b>140</b>	3	5,04	14	70,56	<b>300</b>
-	<b>160</b>	2	3,36	16	53,76	<b>300</b>

• Perodrážka, ukončenie hrany "D"

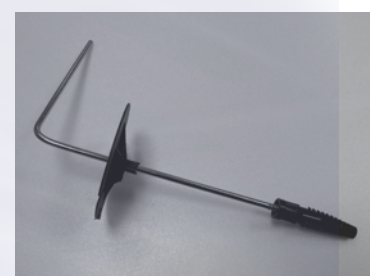
• Hladký povrch

• Rozmery dosiek:  
**2800 x 600** [mm]

## FIBRANfix

Kotviace prostriedky (hmoždinky) na tepelnú izoláciu

Názov	Hrúbka izolácie [mm]	Spotreba na m <sup>2</sup>
UFS 4/300-700	10-150	6-9
SP 140	100-120	6-9
PP 60-200	80-160	6-9
PSK 100-360	30-300	6-9
SS	50-120	2



UFS – fasádna kotva na izoláciu obkladanej fasády



## DOPORUČENÉ POUŽÍVANIE

## STRECHY:

- Šikmé strechy – kombinovaná izolácia

## PODLAHY:

- Medzipodlažné priestory
- Pivničné podlahy
- Izolácia krokového hluku chladného podkrovia
- Pod podlahové kúrenie

\* FIBRANxps 300-I tepelnoizolačné dosky sú vyrobené s rovnou hranou, používajú sa ako sendvičové dosky



FIBRANxps 300-I  
tepelná izolácia pod  
podlahové kúrenie



Suchomontážna  
podlaha podkrovia,  
tepelná izolácia  
FIBRANxps 300-I a  
FIBRANxpe ako izolácia  
krokového zvuku

FIBRANxpe penová (extrudovaná a expandovaná) polyetylénová fólia

**chráni pred krokovým hlukom**

a súčasne

**pôsobí ako tesniaca vrstva fólie  
pre vyrovnávanie betónovej vrstvy  
(plávajúca podlaha)**



FIBRANxps MAESTRO viditeľná tepelná izolácia chráni priestor pred  
nadmerným prehrievaním v lete a ochladením v zime

## STRECHY:

- Šikmé strechy
- Viditeľná izolácia stropu
- Stropy skladov, športových a poľnohospodárskych objektov
- Kúpaliská

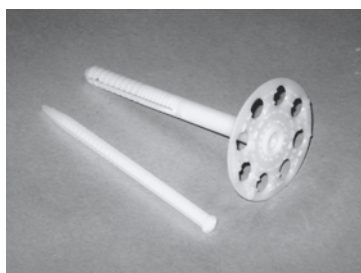
## STENY:

- Vysunutá odvetrávaná fasáda

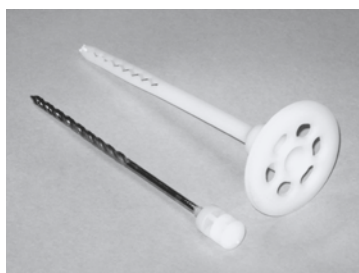
Postup prípevnenia  
FIBRANxps MAESTRO  
viditeľnej stropovej izolácie  
skrytým zakotvením



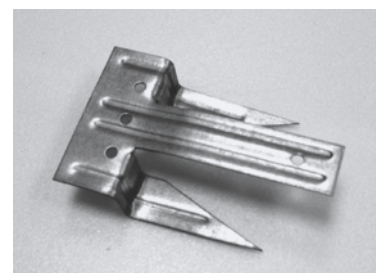
SP – zakotvenie na zabetónovanie  
tepelnej izolácie ako stratené debnenie



PP – hmoždinka na ETICS fasádu



PSK – upevnenie kovovým klincom



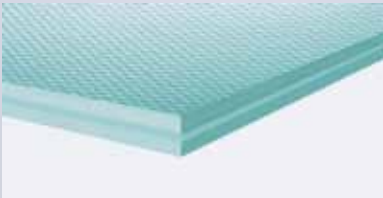
SS – skryté zakotvenie  
viditeľnej tepelnej izolácie

XPS - EN 13164 - T3 - CS(10\Y)\* - TR400 - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)1,5

## FIBRANxps ETICS GF

Drsný povrch pre vonkajšie tepelnoizolačné kontaktné systémy

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



Polodrážka ukončenie hrany "I" na objednávku

EAN kód 52053811_____	Hrúbka dosky [mm]	Dosky v balíku [kusy]	Množstvo v balíku [m <sup>2</sup> ]	Balíky na palete [kusy]	Množstvo na palete [m <sup>2</sup> ]	* Deklarovaná pevnosť v tlaku [kPa]
05367	<b>20 **</b>	20	15,00	12	180	<b>200</b>
05329	<b>30</b>	14	10,50	12	126	<b>250</b>
05336	<b>40</b>	10	7,50	12	90	<b>250</b>
05343	<b>50</b>	8	6,00	12	72	<b>300</b>
09365	<b>60</b>	7	5,25	12	63	<b>300</b>
09358	<b>80</b>	5	3,75	12	45	<b>300</b>
09488	<b>100</b>	4	3,00	12	36	<b>300</b>
09662	<b>120</b>	3	2,25	14	31,5	<b>300</b>
09747	<b>140</b>	3	2,25	12	27	<b>300</b>
09693	<b>160</b>	2	1,50	16	24	<b>300</b>
09495	<b>180</b>	2	1,50	14	21	<b>300</b>

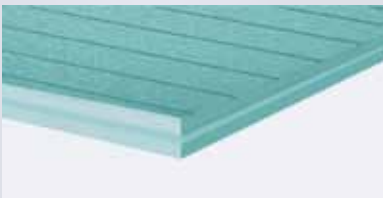
• Polodrážka ukončenie hrany "L"

• Drsný povrch "sendvič"

• Rozmery dosiek: **1250 x 600** [mm]

## FIBRANxps ETICS BT

Drsný povrch so zárezmi



Na objednávku

XPS - EN 13164 - T3 - CS(10\Y)300 - TR400 - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)1,5

EAN kód 52053811_____	Hrúbka dosky [mm]	Dosky v balíku [kusy]	Množstvo v balíku [m <sup>2</sup> ]	Balíky na palete [kusy]	Množstvo na palete [m <sup>2</sup> ]	Deklarovaná pevnosť v tlaku [kPa]
09600	<b>60</b>	7	10,50	12	126	<b>300</b>
09617	<b>80</b>	5	7,50	12	90	<b>300</b>
09259	<b>100</b>	4	6,00	12	72	<b>300</b>
-	<b>120</b>	3	4,50	14	63	<b>300</b>
10378	<b>180</b>	2	3,00	14	42	<b>300</b>

• Polodrážka ukončenie hrany "L"

• Drsný povrch so zárezmi

• Rozmery dosiek: **2500 x 600** [mm]

## FIBRANxps FABRIC

drsný povrch



Na objednávku

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

Výrobky FIBRANxps **FABRIC** podľa požiadaviek zákazníka:

- Deklarovaná pevnosť v tlaku CS(10\Y)300\* [kPa]
- Tepelná vodivosť od: 0,033 do 0,035 [W/mK]

Výrobné možnosti:

- Hrúbka od 30 do 180 [mm]
- Dĺžka od 1000 do 3100 [mm]. Šírka od 500 do 1200 [mm]
- Rezanie dosiek na požadovanú hrúbku : 9-40 [mm]
- Dosky s drážkami /drážky s variabilnou výškou a šírkou
- \* Dosky s pevnosťou v tlaku od 300-700 kPa

• Rovná hrana, profil "I"

• Zdrsnený povrch

## ENERGY SHIELD.

### z extrudovaného polystyrénu

Výnimočne nosná, nenasiakavá tepelná izolácia s DRSNÝM POVRCHOM, dobre priľnavým k malte, betónu, lepidlu...



Strešný podhľad FIBRANxps ETICS



ETICS fasáda s FIBRANxps ETICS



Špaletové riešenie tepelných mostov



Izolácia tepelných mostov, väzníky, väzné trámy proti zemetraseniu, použitím FIBRANxps ETICS



Omietnutá fasáda FIBRANxps ETICS



FIBRANxps FABRIC Vnútna izolácia kombinovaná sádkokartónovou doskou



Štukatúra FIBRANxps FABRIC

### TYRKYSOVÁ tepelná izolácia vyrobená z extrudovanej polystyrénovej peny FIBRANxps

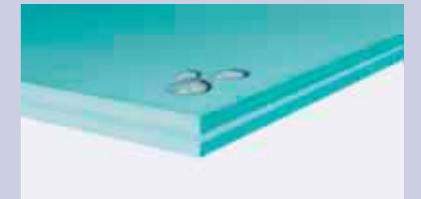
Tepelná izolácia z extrudovaného polystyrénu je osobitný druh izolácie, ktorý sa používa predovšetkým vo výnimočne náročnom prostredí, v ktorom je iný tepelnoizolačný materiál nevhodný. Dosky XPS vyrobené v Slovinsku sa volajú FIBRANxps. Výrobky FIBRANxps, tepelnoizolačné dosky tyrkysovej farby, majú vzhľadom na svoje použitie rôzne stavebnofyzikálne vlastnosti, rôzne povrchy a hrany. Izolácia XPS sa používa v náročných podmienkach, v ktorých su klasické tepelnoizolačné materiály nevhodné. Tepelná izolácia z extrudovaného polystyrénu FIBRANxps je nezastupiteľná vo vlhkom prostredí a v prípade, keď je izolácia vystavená vysokému zataženiu.

#### FIBRANxps vo vlhkom prostredí

Extrudovaný polystyrén je vynález v oblasti tepelných izolácií, ktorý vyriešil problém izolácie vo vlhkom prostredí. Súčasťou tepelnej izolácie je vzduch, ktorý je dobrým izolantom len v tom prípade, ak je suchý. V prípade vlhkých prostredí (pod zemou alebo pri kontakte s ňou, plochých strechách s opačným poradím vrstiev, kúpaliskách a bazénoch, pohľadových izoláciách...) to vyrieši iba tepelná izolácia s malými uzatvorenými bunkami, ktoré sa nachádzajú vo FIBRANxps. Technické údaje sú uvedené v tabuľke na prvých stranách.

#### FIBRANxps vystavený vysokému zataženiu

Bunková štruktúra tepelnoizolačného materiálu z extrudovaného polystyrénu dáva izolačnej doske výnimočnú odolnosť voči vysokému zataženiu, preto sa používa tam, kde je okrem tepelnej ochrany treba zabezpečiť tiež trvalú nosnosť vysoko zatažených tepelne izolovaných podláh.



#### FIBRANxps výrobky s otvorenou povrchovou štruktúrou

Sú zvlášť prispôsobené používaniu v kombinácii s omietkou, lepidlom a betónom. Ich výbornou vlastnosťou je veľká priepustnosť, a súčasne nenasiakavosť materiálu, priľnavosť s omietkou a betónom, vysoká pevnosť v tlaku a v ťahu a tiež mechanická odolnosť. FIBRANxps je jedným zo zriedkavých extrudovaných polystyrénov, ktorý získal Európsky súhlas pre vonkajšie tepelnoizolačné kontaktné systémy (ETICS).

#### NÁVOD NA POUŽÍVANIE TEPELNEJ IZOLÁCIE Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU FIBRANxps

##### 1. SKLADOVANIE A MANIPULÁCIA

Tepelnoizolačné dosky FIBRANxps nie sú citlivé na mráz, dážď, sneh, avšak nie sú odolné voči dlhodobému pôsobeniu UV žiarenia (priamemu slnku), preto doporučujeme odstrániť obalovú fóliu z výrobkov FIBRANxps až tesne pred montážou. S tepelnoizolačnými doskami treba narábať starostlivo a pozorne. Napriek tomu, že je to jedna z najtvrdších tepelných izolácií, môže pri kontakte s tvrdšími predmetmi alebo povrchmi dôjsť k deformácii alebo mechanickému poškodeniu. V prípade, že dosky FIBRANxps už nie sú zabalené v originálnej fólii, treba ich v čo najkratšom možnom čase vhodne uskladniť. Dosky FIBRANxps majú maximálnu teplotu použitia 75°C. Ak sú dosky uskladnené na voľnom priestranstve, kde sú vystavené priamemu slnečnému žiareniu, alebo sú len zakryté tmavou fóliou, môže dôjsť k deformácii, ktorá je dôsledkom veľmi vysokej teploty. Izolačný materiál FIBRANxps nesmie prísť do styku s niektorými rozpúšťadlami, ako napríklad benzín, deht, kyselina mravčia a pod., plynmi, ako sú metan, etan, propan, butan... Pri použití lepidiel doporučujeme overiť si odolnosť materiálu na lepidlo. V prípade potreby sa poraďte s našim technickým oddelením.

Izolačný materiál FIBRANxps je len čiastočne odolný na látky ako sú nafta, polivová nafta, parafín, fenol, maste a oleje, čo znamená, že pri dlhšom pôsobení uvedených látok prichádza ku zmene vzhľadu resp. štruktúry povrchu.

Izolačný materiál FIBRANxps je odolný voči bitumenu, vápnu, cementu, sadre, morskej vode, lúhom, väčšine kyselín, anorganickým plynom, alkoholu, silikónu...

V prípade pochybností vám doporučujeme najprv urobiť test odolnosti.

##### 2. MONTÁŽ

Pri montáži treba dodržiavať projekt. Dosky FIBRANxps ukladáme na rovný a čistý povrch. Rozmery dosky prispôbime povrchu jednoduchým narezaním s ostrým nožom, pílu alebo rozpáleným drôtom.

Väčšina výrobkov FIBRANxps má hrany dosky zakončené polodrážkou, (L rez), alebo perodrážkou (D rez). Dosky sa obyčajne ukladajú v jednej alebo dvoch vrstvách. Dosky s rovným (I) rezom doporučujeme ukladat v dvoch vrstvách, aby nedošlo ku vzniku tepelných mostov.

Pri montáži dosiek FIBRANxps je zakázané používať priamy oheň.

V prípade montáže na hydroizoláciu stien pivníc (steny pod zemou), sa FIBRANxps pripevnia lepiacimi vankúšikmi FIBRANstick z butylovej gummy. V prípade vysokej hladiny spodnej vody sa celý povrch dosky prílepi napr. z bitumenovým lepidlom.

Pri montáži tepelnej izolácie FIBRANxps na väčší povrch, predovšetkým na plochých strechách, treba brať do úvahy dilatáciu vplyvom tepelných zmien. Doporučujeme zhotovenie dilatačných pásov z minerálnej vlny, ktoré by mali byť plánované už v projekte.

Poznámka: Prierezy a zloženia konštrukcií v našich brožúrkach su schematické, musia sa prispôbiť každému projektu zvlášť.

##### 3. OCHRANA PRI PRÁCI

Počas rezania materiálu XPS pílu alebo odporovým drôtom v uzavretých priestoroch doporučujeme chrániť dýchacie cesty a nosiť ochrannú masku a okuliare.



Kvalitu výrobkov FIBRANxps zaručujeme v súlade s normami STN EN 13164 a STN EN 13172. Normy predpisujú postupy, ktoré určujú rozsah a hustotu meraní v akreditovaných a nezávislých inštitúciách, ako aj rozsah a hustotu meraní vo vlastnom laboratóriu.

Podnik FIBRAN NORD s.r.o. nie je zodpovedný za škodu, ktorú vzniknutú pri nesprávnom používaní výrobkov. Podnik nie je zodpovedný za škodu, ktorú spôsobí nevhodná preprava, skladovanie a manipulácia.

Na objednávku vyrobíme tiež dosky rozmerov, ktoré nie sú v katalógu.

#### .....> DOPORUČENÉ POUŽITIE

##### STRECHY:

- Tepelná izolácia obvodovej steny plochej strechy
- Odkvapy šikmých strieh

##### STENY:

- Sokle
- »ETICS« vonkajšie tepelnoizolačné kontaktné systémy
- Slepé tepelnoizolačné debnenie
- Viditeľný betón – vnútorná tepelná izolácia
- Tepelné mosty (balkóny, špalety, hrany dosiek, väzníky, väzné trámy proti zemetraseniu)
- Omietnuté vnútorné steny chladných priestorov

#### .....> STENY:

- "ETICS" fasády a sokle
- Tepelná izolácia fasád a soklov s kamenným obložením
- Stratené tepelnoizolačné debnenie
- Viditeľný betón – vnútorná a sendvičová izolácia

#### .....> STENY:

- Sendvičové dosky
- Tepelné mosty (balkóny, špalety, hrany dosiek, väzníky, väzné trámy proti zemetraseniu)
- Tepelné izolácia vnútorných stien chladiarenských priestorov
- Tepelnoizolačný obklad kombinovaný so sadrokartónovými doskami

##### PRÍEMSELNÉ POUŽITIE:

- Materiál narezaný na rôzne veľkosti sa používa v priemysle aj v stavebníctve
- Výplň okenných rámov
- Dverných rámov
- Ľahké okrasné výplne
- Tepelná izolácia kontajnerov

# fibran®

## ENERGY SHIELD.

... vyrába tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu.

...špecializuje sa na výrobu izolácií z extrudovaného polystyrénu a kamennej vlny, ktorých distribúciu zabezpečujú jej vlastné podniky, zastúpenia a obchodní partneri.

... snaží sa smerovať k rozvoju a novým vynálezom. Základom neustáleho rozvoja je spolupráca z výskumnými organizáciami a neustála výmena poznatkov a skúseností medzi odborníkmi FIBRAN-u.

... zodpovedne šíri technické poznatky a rozširuje pokrokové riešenia v oblasti používania izolácií medzi výskumnými pracovníkmi, prípravármi, výrobou a používateľmi, a tým zaručuje účinnú spotrebu energie a trvalé pohodlné bývanie.

... osobitnú pozornosť venuje svojim zamestnancom, zvlášť ich zdraviu a bezpečnosti. Neustále odborné vzdelávanie im umožňuje dosiahnuť ich osobné ciele a tým aj rozvoj podniku FIBRAN.



... spája zamestnancov so sociálnym cítením. Podpora miestnych zoskupení je zrkadlom dobrých vzťahov všade tam, kde je prítomný FIBRAN. Medzi zamestnancami FIBRAN-u panujú úprimné medziľudské vzťahy na všetkých úrovniach.

...vie vypočítať potreby partnerov. Spolu s nimi verí v úprimnosť, zodpovednosť a medziľudské vzťahy, ktorých základom je vzájomnosť.

...aktívne spolupracuje vo všetkých medzinárodných odborných zoskupeniach a aktívne podporuje rozvoj Európy, zvlášť v oblasti ochrany životného prostredia a znižovania vplyvov na zmeny podnebia.

...vyrába tepelné izolácie v piatich európskych štátoch, v jedenástich štátoch prostredníctvom zastúpení ponúka klientom technickú podporu.

FIBRAN predáva svoje výrobky vo viac ako 40-tich štátoch v Európe a vo svete.



0100 KATALÓG VÝROBKOV

0111 OBRÁTENÁ PLOCHÁ STRECHA

0130 FASÁDY

0150 KONŠTRUKCIA V KONTAKTE SO ZEMINOU

# fibran®

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

Sekretariát, tel. č.: 00386 7 3939 510  
Fax č.: 00386 7 3939 511  
Predajné oddelenie, tel. č.: 00386 7 3939 517  
Technické oddelenie, tel. č.: 00386 7 3939 525

e-mail: fibran.sk@fibran.com  
www.fibran.com

FIBRAN NORD d.o.o. Novo mesto  
Obchodné zastúpenie SK  
prodej a technická podpora: 00420 737 216 630  
e-mail: fibran.sk@fibran.si

# 0