

TECHNICKÉ ÚDAJE FIBRANxps		Kódové označení dle normy EN 13164	Jednotky	300 - L	400 - L	500 - L	600 - L	700 - L	300 - I	MAESTRO	ETICS GF	ETICS BT	FABRIC	Norma
Předchozí název				NEPTUN	MARS	HERKUL	DIONIZ	SAMSON	GAIA	ORFEJ	DIANA	APOLON	ZEUS	
Tvar stykové hrany				L	L	L	L	L	I	D	L	L	I	
Povrch				hladký							hrubý "vafle"	hrubý, vroubkovaný	hrubý	
Rozměry desek - délka x šířka			mm	1250 /600	2500 /600	1250 /600	1250 /600	1250 /600	1250 /600	2800 /600	1250 /600	2500 /600	3000 /600	SIST EN 822
Tolerance tloušťky		Ti		T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T3	T3	T3	SIST EN 823
Pevnost v tlaku při 10% deformaci		CS(10\Y)I	kPa	300	400	500	600	700	300 ¹	250-300	200-300	200-300	200-400	SIST EN 826
Tepelná vodivost deklarovaná hodnota (po 25 letech)	20 mm < d < 30 mm	λ ₀	W/mK	0,033						0,033	0,033	0,033		SIST EN 12667
	40 mm < d < 200 mm			0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035		
Tepelná vodivost (po 90 dnech)		λ		0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	
Dlouhodobá nasákavost vody při úplném ponoření	(hladký povrch)	WL(T)0,7	Obj.	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3				SIST EN 12087
	(hrubý povrch)	WL(T)1,5								≤1,5	≤1,5	≤1,5		
Dlouhodobá navlhavost při difuzi		WD(V)3	Obj.	1,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5				SIST EN 12088
Difuzní odpor		MUi	-	150-50	150-50	150-50	150-50	150-50	150-50	100-50	50	50	50	SIST EN 12086
Rozměrové stálost při teplotě 70°C a vlhkosti 90 %		DS(TH)5	%	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	SIST EN 1604
Deformace při tlaku 40 kPa a tepelném zatížení 70°C		DLT(2)5	%	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	SIST EN 1605
Modul pružnosti v tlaku E		-	MPa	20	25	30	35	40	20	15	15	15	15	SIST EN 826
Pevnost ve smyku τ		-	MPa								0,15	0,15	0,15	SIST EN 12090
Smykový modul G		-	MPa								2,6	2,6	2,6	SIST EN 12090
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ _{mt}		TR400	kPa								>400	>400	>400	SIST EN 1607
Lineární součinitel tepelné roztažnosti α _{+20+70°C}		-	mm/mK	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	
Odolnost – cyklus mráz a tání		FT2		0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	SIST EN 12091
Teplotní rozsah		-	°C	-50 to +75										
Odolnosti proti ohni		-	Třída	E										SIST EN 13501-1
				B1										DIN 4102

FIBRANxps extrudované polystyrenové desky: doporučené použití

300 - L

400 - L

500 - L

600 - L

700 - L

300 - I

MAESTRO

ETICS GF

ETICS BT

FABRIC

STŘECHY

Obrácená plochá střecha	•	•	•	•	•					
DUO střecha (nízkoenergetické a pasivní domy)	•	•	•	•	•					
PLUS střecha (oprava, renovace)	•	•	•	•	•					
Plochá střecha	•	•	•	•	•					
Zelená střecha	•	•	•	•	•					
Terasa	•	•	•	•	•					
Pojízdná střecha - parkoviště			•	•	•					
Šikmá střecha						•	•	•	•	•
Průmyslové, sportovní a zemědělské objekty							•			

PODLAHY

Podlaha mezipatra	•					•				
Suterénní podlaha	•					•				
Podlaha - podlahové vytápění	•					•				
Vysoce zatížená podlaha	•	•	•	•	•					
Mraziřny	•	•	•	•	•					

STĚNY

Sokl								•	•	
Závěsná, odvětrávaná fasáda	•						•	•	•	
Sendvičové stěny							•			
Omítnutá fasáda »ETICS«								•	•	
Ztracené tepelně-izolační bednění								•	•	
Nevyhlazená betonová stěna (vnitřní nebo sendvičová izolace)								•	•	
Fasáda s kamennými obklady								•	•	
Sendvičové panely								•	•	•
Tepelné mosty (balkóny, okenní a dveřní zárubně, betonové sloupky a vazné trámy)								•	•	•
Omítnuté vnitřní stěny sousedící s nevytápěnými prostory								•	•	•
Tepelná materiály v kombinaci se sádro-kartonovými deskami nebo jinými materiály										•

SUTERÉN

Obvodová sklepní stěna i když je přítomná podzemní voda	•	•	•	•	•					
Základová deska		•	•	•	•					
Mosty, silnice a železnice			•	•	•					

POUŽITÍ V PRŮMYSLU

Panely, dveřní a okenní rámy, dveřní křídla, kontejnery, izolační obložení										•
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

FIBRAN^{xps} 300-L

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

EAN kód 52053811_____	tloušťka desky [mm]	počet desek v jednom balení [kusy]	množství v balení [m ²]	počet balení na jedné paletě [kusy]	množství na paletě [m ²]	deklarovaná pevnost v tlaku [kPa]
09471	30	14	10,50	12	126	300
09594	40	10	7,50	12	90	300
02113	50	8	6,00	12	72	300
02120	60	7	5,25	12	63	300
02151	80	5	3,75	12	45	300
02175	100	4	3,00	12	36	300
02182	120	3	2,25	14	31,5	300
02199	140	3	2,25	12	27	300
09754	160	2	1,50	16	24	300
09679	180	2	1,50	14	21	300
09938	200	2	1,50	12	18	300



- Hladký povrch
- Styková hrana, "L" profil

• Rozměry desek: **1250 / 600** [mm]


FIBRAN^{xps} 300-L, mechanická ochrana hydroizolace a současně tepelná izolace sklepních prostorů



FIBRAN^{xps} 300-L, tepelná ochrana injektovaných stěn – inverzní skladba



Tepelná izolace vysoce zatížených podlah s FIBRAN^{xps} 300-L

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

PODLAHY:

- Podlahy s podlahovým vytápěním
- Vysoce zatížené podlahy

POD ÚROVNÍ TERÉNU:

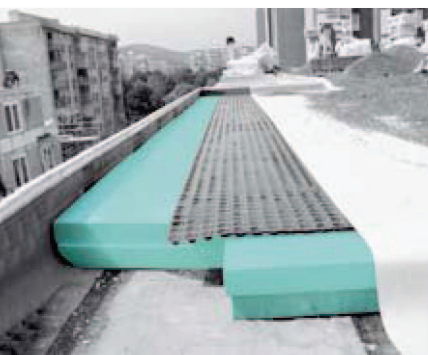
- Obvodové sklepní stěny i když je přítomná podzemní voda
- Plavecké bazény

FIBRAN^{stick}

Lepicí polštářky z butylové gumy

Počet polštářků v balení [kus]	Počet polštářků na jednu desku [kus]	Plocha z jednoho balení [m ²]
90	5	13

FIBRAN^{stick} je speciální lepidlo z butylové gumy, které umožňuje pevný spoj tepelně izolačních desek FIBRAN^{xps} s hydroizolací na sklepních stěnách. Při procesu lepení musí být XPS desky a hydroizolační fólie čisté a suché.



Stavba obrácené zelené střechy
(extenzivní) – použití tepelné izolace
FIBRANxps 300-L



Zahrada na terase obrácené střechy -
200 mm tloušťky FIBRANxps 300-L

STŘECHY:

- Zateplené obrácené ploché střechy
- Zateplené ploché střechy
- DUO střechy (nízkoenergetické a pasivní domy)



- PLUS střechy (rekonstrukce)
- Zelené střechy
- Terasy

Plochá střecha izolovaná s FIBRANxps 300-L



Lepení FIBRANxps 300-L desek na hydroizolační fólii sklepních stěn pomocí FIBRANstick polštářků

FIBRAN^{xps} ETICS GF

Vzorovaný povrch desek zaručující
dobrou přilnavost k omítce

ETICS (EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEM)

XPS - EN 13164 - T3 - CS(10\Y)* - TR400 - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)1,5 - FT2

EAN kód 52053811_____	tloušťka desky [mm]	počet desek v jednom balení [kusy]	množství v balení [m ²]	počet balení na jedné paletě [kusy]	množství na paletě [m ²]	*deklarovaná pevnost v tlaku [kPa]
05367	20*	20	15,00	12	180	200
05329	30	14	10,50	12	126	250
05336	40	10	7,50	12	90	250
05343	50	8	6,00	12	72	300
09365	60	7	5,25	12	63	300
09358	80	5	3,75	12	45	300
09488	100	4	3,00	12	36	300
09662	120	3	2,25	14	31,5	300
09747	140	3	2,25	12	27	300
09693	160	2	1,50	16	24	300
09495	180	2	1,50	14	21	300



- "vafle" struktura povrchu desky
- Styková hrana "L" profil
- "I" profil je možné objednat

- Rozměry desek:
1250 x 600 [mm]
- * "I" hrana

FIBRAN^{xps} ETICS BT

Hrubý povrch s drážkami

XPS - EN 13164 - T3 - CS(10\Y)* - TR400 - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)1,5 - FT2

EAN kód 52053811_____	tloušťka desky [mm]	počet desek v jednom balení [kusy]	množství v balení [m ²]	počet balení na jedné paletě [kusy]	množství na paletě [m ²]	*deklarovaná pevnost v tlaku [kPa]
04339	40	10	15,00	12	180	200
04346	50	8	12,00	12	144	250
09600	60	7	10,5	12	126	300
09617	80	5	7,50	12	90	300
09259	100	4	6,00	12	72	300



- Hrubý povrch s drážkami
- Styková hrana, "L" profil
- Styková hrana péro-drážka - "D" profil na objednávku

- Rozměry desek:
2500 x 600 [mm]

FIBRAN^{xps} FABRIC

Hrubý povrch

XPS - EN 13164 - T3 - CS(10\Y)* - TR400 - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)1,5 - FT2

EAN kód 52053811_____	tloušťka desky [mm]	počet desek v jednom balení [kusy]	množství v balení [m ²]	počet balení na jedné paletě [kusy]	množství na paletě [m ²]	*deklarovaná pevnost v tlaku [kPa]
03356	30	14	25,2	12	302,4	200
03370	40	10	18	12	216	250
03387	50	8	14,4	12	172,8	250
09501	60	7	12,6	12	151,20	300
03394	80	5	9,0	12	108	300
12358	100	4	7,2	12	86,4	400
10163	120	3	5,4	14	75,6	400



- hrubý povrch
- rovná hrana "I" profil

- Rozměry desek: **3000 x 600** [mm]
- ostatní tloušťky a délky je možné objednat

Nenasákavá tepelná izolace s hrubým povrchem pro dobrou přilnavost omítky, betonu, lepidla a dalších materiálů



Zateplení střechy s FIBRANxps ETICS



Zateplení soklu s FIBRANxps ETICS

.....> DOPORUČENÉ POUŽITÍ

STŘECHY:

- Atiky plochých střech
- Římsy šikmých střech

STĚNY:

- Zateplení soklů
- »ETICS« omítnuté fasády
- Ztracené tepelně - izolační bednění
- Nevylázané betonové stěny (vnitřní nebo sendvičová izolace)
- Tepelné mosty (balkóny, okenní a dveřní zárubně, betonové sloupy a vazné trámy)
- Omítnuté vnitřní stěny sousedící s nevytápěnými prostory



Řešení tepelných mostů u okenních rámců

STĚNY:

- ETICS fasády a sokly
- Fasády a sokly s kamennými obklady
- Ztracená tepelně izolační bednění
- Nevylázané betonové stěny (vnitřní nebo sendvičová izolace)



Použití FIBRANxps ETICS pro zateplení tepelných mostů



Omítnutá FIBRANxps ETICS fasáda

STĚNY:

- Vrstvené panely
- Tepelné mosty (balkóny, okenní a dveřní zárubně, betonové sloupy a vazné trámy)
- Vnitřní stěny sousedící s nevytápěnými prostory
- Tepelné izolace v kombinaci se sádrokartonovými deskami

POUŽITÍ V PRŮMYSLU:

- Různé tvary řezaných materiálů pro stavebnictví a jiná průmyslová odvětví
- Výplně do dveřních a okenních rámců
- Výplně do dveřních křídel
- Lehké, ozdobné profily
- Kontejnery



FIBRANxps FABRIC Vnitřní tepelná izolace v kombinaci se sádrokartonovými deskami



Fasáda zateplená s FIBRANxps FABRIC