



### POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky z tvrdenej PUR/PIR polyuretánovej peny s obojstranným paropriepustným polepom zo sklenej tkaniny. Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hľodavcom a hmyz, je recyklovateľná. Izolácia pri horení nešíri plameň, netaví sa a neodkvapáva.

### ZLOŽENIE VÝROBKU

Polyuretánová pena, obojstranný paropriepustný polep zo sklenenej tkaniny, prísady

### OBLASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky z vysoko účinnej PUR/PIR polyuretánovej tvrdenej peny s obojstranným polepom zo sklenej tkaniny s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami. Dosky sú určené na tepelnú izoláciu fasádnych zatepľovacích systémov ETICS. Dosky sú vhodné pre izolačné vrstvy energeticky úsporných stavieb (nízkoenergetické a pasívne domy) s bežnými hrúbkami izolácie 200-300 mm.

### DOSTUPNÉ TYPY HRÁN

- FIT – rovná hrana
- LAP – polodrážka
- TAG – perodrážka

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky termPIR EXT sú balené do PE fólie a dodávajú sa v paletovanom balení. Izolačné dosky musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch tak, aby bolo vylúčené ich navlhnutie resp. iné znehodnotenie. Paletovaný materiál s neporušeným balením môže byť skladovaný vo vonkajších priestoroch, po rozbalení palety musia byť izolačné dosky skladované v krytých a suchých priestoroch.

Dodáva sa v rozmeroch 600 x 1200 mm resp. 1200 x 2400 mm

#### Rozmery iba na požiadanie :

1200 x 1200 mm, 1200 x 3600 mm,  
1200 x >3600 < 12 000 mm - Rovná hrana FIT na dvoch stranách

### VÝHODY POUŽITIA

- vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- obojstranný paropriepustný polep zo sklenenej tkaniny
- vysoká mechanická pevnosť
- minimálna nasiakavosť
- nízka objemová hmotnosť – malá hmotnosť
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- dlhodobá teplotná odolnosť až do +90°C
- ekologická a hygienická nezávadnosť

### TECHNICKÉ PARAMETRE, ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>			
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$	W/m.K	20≤d<80mm	0,026
		80≤d≤120mm	0,025
		120<d≤250mm	0,024
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	1400	STN EN 73 0540-3
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Napätie v tlaku pri 10% stlačení ( $\sigma_{10}$ ) CS(10)	kPa	≥120	STN EN 826
Dovolené dlhodobé napätie v tlaku pri stlačení <2%	kPa	<20	STN EN 1606
Objemová hmotnosť	kg/m <sup>3</sup>	>30	STN EN 1602
<b>Protipožiarne vlastnosti</b>			
Reakcia na oheň	-	E	STN EN 13501-1
<b>Ostatné vlastnosti</b>			
Faktor difúzneho odporu vodných pár $\mu$	-	40-200	STN EN 12086
Nasiakavosť pri dlhodobom ponorení	%	≤ 2 %	STN EN 12087
Povrchová úprava	obojstranný paropriepustný polep zo sklenenej tkaniny		
Hrana	FIT, LAP, TAG		

Označenie	Hrúbka	Ks/bal	Rozmer [mm]	Balenie			Rozmer [mm]	Balenie			Deklarovaný tepelný odpor vrstvy R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> .K/W]
	[mm]			Bal/pal	[m <sup>2</sup> /bal]	[m <sup>2</sup> /pal]		Bal/pal	[m <sup>2</sup> /bal]	[m <sup>2</sup> /pal]	
termPIR EXT	20	24	600 x 1200	10	17,28	172,80	1200 x 2400	5	69,12	345,60	0,75
	30	16	600 x 1200	10	11,52	115,20	1200 x 2400	5	46,08	230,40	1,15
	40	12	600 x 1200	10	8,64	86,40	1200 x 2400	5	34,56	172,80	1,55
	50	10	600 x 1200	10	7,20	72,00	1200 x 2400	5	28,80	144,00	1,90
	60	10	600 x 1200	8	7,20	57,60	1200 x 2400	4	28,80	115,20	2,30
	70	7	600 x 1200	10	5,04	50,40	1200 x 2400	5	20,16	100,80	2,70
	80	6	600 x 1200	10	4,32	43,20	1200 x 2400	5	17,28	86,40	3,20
	90	6	600 x 1200	8	4,32	34,56	1200 x 2400	4	17,28	69,12	3,60
	100	5	600 x 1200	10	3,60	36,00	1200 x 2400	5	14,40	72,00	4,00
	110	5	600 x 1200	8	3,60	28,80	1200 x 2400	4	14,40	57,60	4,40
	120	5	600 x 1200	8	3,60	28,80	1200 x 2400	4	14,40	57,60	5,05
	130	4	600 x 1200	10	2,88	28,80	1200 x 2400	5	11,52	57,60	5,45
	140	4	600 x 1200	8	2,88	23,04	1200 x 2400	4	11,52	46,08	5,85
	150	4	600 x 1200	8	2,88	23,04	1200 x 2400	4	11,52	46,08	6,30
	160	3	600 x 1200	10	2,16	21,60	1200 x 2400	5	8,64	43,20	6,70
	170	3	600 x 1200	8	2,16	17,28	1200 x 2400	4	8,64	34,56	7,15
	180	3	600 x 1200	8	2,16	17,28	1200 x 2400	4	8,64	34,56	7,55
	190	3	600 x 1200	8	2,16	17,28	1200 x 2400	4	8,64	34,56	8,00
	200	3	600 x 1200	8	2,16	17,28	1200 x 2400	4	8,64	34,56	8,40
	210	2	600 x 1200	10	1,44	14,40	1200 x 2400	5	5,76	28,80	8,80
	220	2	600 x 1200	10	1,44	14,40	1200 x 2400	5	5,76	28,80	9,25
	230	2	600 x 1200	10	1,44	14,40	1200 x 2400	5	5,76	28,80	9,65
	240	2	600 x 1200	10	1,44	14,40	1200 x 2400	5	5,76	28,80	10,10
	250	2	600 x 1200	10	1,44	14,40	1200 x 2400	5	5,76	28,80	10,50