

**POPIS VÝROBKU**

Izolačné dosky z tvrdennej PUR/PIR polyuretánovej peny s viacvrstvovým polepom hliníkovej a papierovej fólie KRAFT. Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyz, je recyklovateľná. Izolácia pri horení nešíri plameň, netaví sa a neodkvapáva.

**ZLOŽENIE VÝROBKU**

Polyuretánová pena, hliníková a papierová fólia KRAFT, príslady

**OBLASŤ POUŽITIA**

Izolačné dosky z vysoko účinnej PUR/PIR polyuretánovej tvrdennej peny s obojstranným viacvrstvovým polepom hliníkovej a papierovej fólie KRAFT s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami. Dosky sú určené na nadkrokové zateplenie šikmých striech, tepelnú izoláciu jednoplášťových plochých striech, odvetrávaných fasád a podláh. Vďaka vynikajúcim tepelnoizolačným vlastnostiam sú obzvlášť vhodné na použitie všade tam, kde je požadovaná vysoká účinnosť tepelnej izolácie pri minimálnej hrúbke.

**DOSTUPNÉ TYPY HRÁN**

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

**BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE**

Izolačné dosky termPIR AL 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
- viacvrstvový polep hliníkovej a papierovej fólie KRAFT
- 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
- vhodné hydroizolácie: PVC, TPO, EDPM

**TECHNICKÉ PARAMETRE, ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI**

Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>			
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_0$	W/m.K	0,022	STN EN 12667
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	1400	STN 73 0540-3
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Napätie v tlaku pri 10% stlačení ( $\sigma_{10}$ ) CS(10)	kPa	(20 ≤ d N < 30 mm): ≥120 (30 ≤ d N ≤ 250 mm): ≥150	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 μ	-	40-200	STN EN 12086
Nasiakavosť pri dlhodobom ponorení	%	≤ 2 %	STN EN 12087
Povrchová úprava	Viacvrstvový polep hliníkovej a papierovej fólie KRAFT		
Hrana	FIT, LAP, TAG		

Označenie	Hrúbka	Ks/bal	Rozmer	Balenie			Rozmer	Balenie			Deklarovaný tepelný odpor vrstvy R <sub>0</sub>
	[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 AL	20	24	600 x 1200	10	17,28	172,80	1200 x 2400	5	69,12	345,60	0,90
	30	16	600 x 1200	10	11,52	115,20	1200 x 2400	5	46,08	230,40	1,35
	40	12	600 x 1200	10	8,64	86,40	1200 x 2400	5	34,56	172,80	1,85
	50	10	600 x 1200	10	7,20	72,00	1200 x 2400	5	28,80	144,00	2,30
	60	10	600 x 1200	8	7,20	57,60	1200 x 2400	4	28,80	115,20	2,75
	70	7	600 x 1200	10	5,04	50,40	1200 x 2400	5	20,16	100,80	3,25
	80	6	600 x 1200	10	4,32	43,20	1200 x 2400	5	17,28	86,40	3,70
	90	6	600 x 1200	8	4,32	34,56	1200 x 2400	4	17,28	69,12	4,15
	100	5	600 x 1200	10	3,60	36,00	1200 x 2400	5	14,40	72,00	4,65
	110	5	600 x 1200	8	3,60	28,80	1200 x 2400	4	14,40	57,60	5,10
	120	5	600 x 1200	8	3,60	28,80	1200 x 2400	4	14,40	57,60	5,55
	130	4	600 x 1200	10	2,88	28,80	1200 x 2400	5	11,52	57,60	6,05
	140	4	600 x 1200	8	2,88	23,04	1200 x 2400	4	11,52	46,08	6,50
	150	4	600 x 1200	8	2,88	23,04	1200 x 2400	4	11,52	46,08	6,95
	160	3	600 x 1200	10	2,16	21,60	1200 x 2400	5	8,64	43,20	7,45
	170	3	600 x 1200	8	2,16	17,28	1200 x 2400	4	8,64	34,56	7,90
	180	3	600 x 1200	8	2,16	17,28	1200 x 2400	4	8,64	34,56	8,35
	190	3	600 x 1200	8	2,16	17,28	1200 x 2400	4	8,64	34,56	8,85
	200	3	600 x 1200	8	2,16	17,28	1200 x 2400	4	8,64	34,56	9,30
	210	2	600 x 1200	10	1,44	14,40	1200 x 2400	5	5,76	28,80	9,75
	220	2	600 x 1200	10	1,44	14,40	1200 x 2400	5	5,76	28,80	10,20
	230	2	600 x 1200	10	1,44	14,40	1200 x 2400	5	5,76	28,80	10,70
	240	2	600 x 1200	10	1,44	14,40	1200 x 2400	5	5,76	28,80	11,10
	250	2	600 x 1200	10	1,44	14,40	1200 x 2400	5	5,76	28,80	11,60