

# FF-PIR AL

## PIR – standžios poliizocianurato (poliuretano) putų plokštės

Poliizocianuratas tai izoliacinė medžiaga, pasižyminti itin mažu šilumos laidumo koeficientu ( $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$ ), todėl jo pagalba sukuriama labai efektyvi šilumos izoliacija, kuri yra iki dviejų kartų plonesnė lyginant su kitomis izoliacinėmis medžiagomis. Aliuminio folijos sluoksnis (ar kita difuzijai nelaidi danga) veikia kaip garų barjeras, todėl konstrukcija tampa ypač sandari.

### Privalumai



Labai geros šiluminės savybės



Iki dviejų kartų plonesnis izoliacinis sluoksnis



Itin sandarios



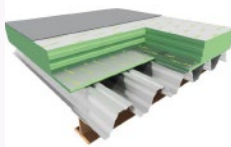
Nedidelis svoris – neapkraunama konstrukcija



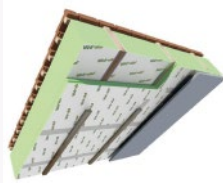
Ilgamžiškumas

0,022  
W/mK

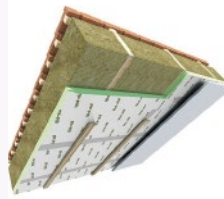
### Panaudojimas



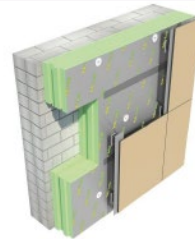
PLOKŠTIEJI STOGAI



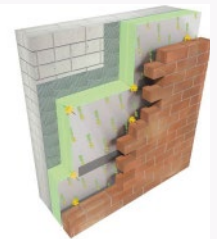
ŠLAITINIAI STOGAI



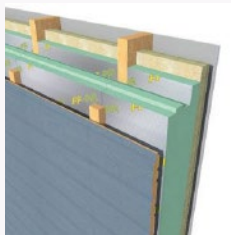
STOGO SANDARUMO UŽTIKRINIMAS



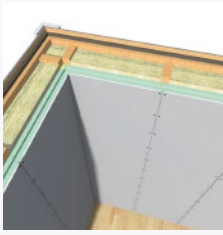
PAKABINAMI FASADAI



TRISLUOKSNIO MŪRO SIENA



KARKASINĖS SIENOS



ŠILTINIMAS IŠ VIDAUS

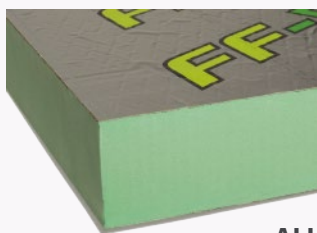


PERDANGOS

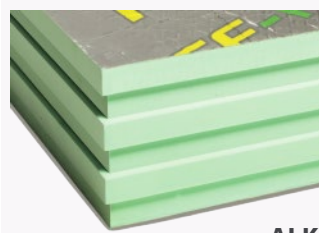


PIRTIES ŠILTINIMAS

### Briaunų formos



ALI



ALK

### Saugūs produktai






Gaminant FF-PIR plokštes, nenaudojamos sveikatai žalingos medžiagos ar priedai. FF-PIR plokštės neišskiria sveikatai pavojingų dujų, dalelių ar pluoštų. FF-PIR plokštės priskiriamos M1 aplinkos oro kokybės klasei (geriausia klasė Suomijoje), kas leidžia jas naudoti ne tik gyvenamosiose ir darbo patalpose, bet ir ligoninėse, mokyklose, vaikų darželiuose, slaugos namuose ir pan. Testais įrodyta, kad eksploatuojant FF-PIR plokštes, neviršijami griežčiausi lakiųjų organinių junginių, formaldehidų, amoniako, kancerogeninių junginių ir kvapo emisijų reikalavimai.



# FF-PIR AL

## Techniniai duomenys

Ypatybės	Standartas	Matavimo vienetai	ALI	ALK	Sauna
Ilgis x plotis	EN 822	mm	<b>600x2400</b>	<b>600x2400</b>	<b>600x1200</b>
Storis (leidžiamo nuokrypio klasė T2 <sup>1)</sup> )	EN 823	mm	20, 50, 100, 150	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 240	30
Briaunos forma					
Deklaruojamasis šilumos laidumo koeficientas <sup>2)</sup> - λ <sub>0</sub>	EN 13164	W/mK		0.022	
Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis) (10% deformacija):	EN 826	kPa		≥100	
Ilgalaikis vandens įmirkis panardinant (po 28 parų):	EN 12087	v%		≤2	
Plokštumas vieną pusę panardinus	EN 825	mm		≤10	
Degumo klasifikacija	EN 13501-1	Euroklasė		E	
PIR šerdies degumo klasė	VTT-C-11858-16			D-s1, d0	
Išmetamųjų teršalų klasifikacija <sup>3)</sup>		Klasė		M1	
Eksplotacijos temperatūra		°C		-50...+120	

1) Storio klasės T1 leidžiamieji nuokrypiai:  $d_N < 50$  mm:  $\pm 2$  mm;  $50 \leq d_N \leq 120$  mm:  $-2/+3$  mm;  $d_N > 120$  mm:  $-2/+6$  mm. 2) Deklaruojamoji vertė. Projektinės vertės turi būti nustatomos pagal EN ISO 10456. 3) Pagal *The Building Information Foundation* RTS (Helsinki, Finland) metodologiją, M1 – geriausia klasė Suomijoje.

Storis, mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	180	200	240
Šiluminė varža R, m <sup>2</sup> K/W	0.90	1.35	1.80	2.25	2.75	3.20	3.65	4.10	4.55	5.45	5.90	6.35	6.80	7.25	8.20	9.10	10.90
vnt./pak.	20	10	10	8	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2
pak./palet.	6	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	6	6	6
m <sup>2</sup> /pak.	28.80	14.40	14.40	11.52	8.64	8.64	7.20	5.76	5.76	4.32	4.32	4.32	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88
m <sup>2</sup> /palet.	172.80	115.20	86.40	69.12	51.84	51.84	43.20	34.56	34.56	25.92	25.92	25.92	23.04	23.04	17.28	17.28	17.28

## Sandėliavimas

FF-PIR plokštės galima laikyti lauke, tačiau sandėliuojant ilgiau nei 3 mėnesius reikia uždengti nuo tiesioginių UV spindulių. FF-PIR plokščių negalima laikyti prie atviros ugnies ar kitų karštų paviršių.

## Pakuotė

Plokštės supakuotos aplinką tausojančiuose pakuose, sunaudojant kuo mažiau pakavimo medžiagos (PE plėvelė). Pakuotės sukrautos viena ant kitos, jas patogiai iškrauti rankomis arba autokrautu.

