

FF-PIR

 $\lambda_D = 0,022$ 

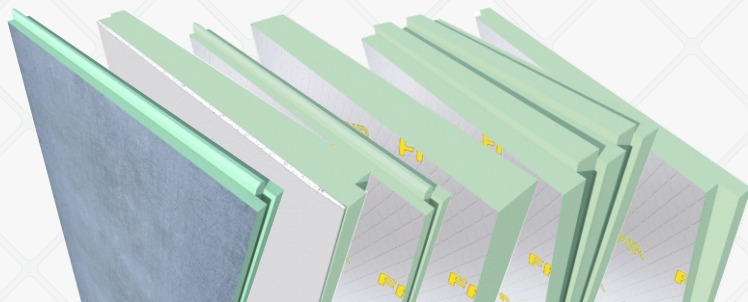
# FF-PIR

CE

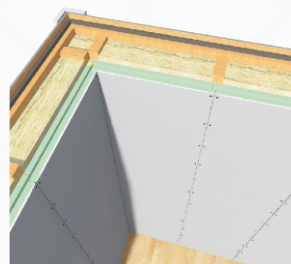
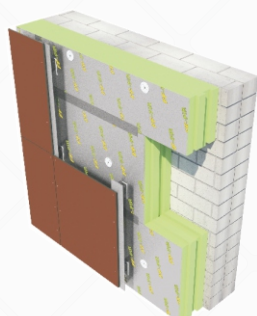
EMISSI  
CLASS FOR  
BUILDING  
MATERIAL  
M1

## FF-PIR – kietos poliizocianurato šilumos izoliacinės plokštės

FF-PIR šilumos izoliacinės plokštės pagamintos iš standžių poliizocianurato putų (PIR) šerdies ir iš abiejų pusių padengtos daugiasluoksne aliuminio folija. Poliizocianuratas tai izoliacinė medžiaga, pasižyminti itin mažu šilumos laidumo koeficientu ( $\lambda_D = 0,022$  W/mK), todėl jo pagalba sukuriama labai efektyvi šilumos izoliacija, kuri yra iki dviejų kartų plonesnė lyginant su kitomis izoliacinėmis medžiagomis. Aliuminio folijos sluoksnis veikia kaip garų barjeras, todėl konstrukcija tampa ypač sandari.



## PANAUDOJIMAS



FF-PIR šilumos izoliacinėmis plokštėmis galima įrengti plokščių ir šlaitinių stogų izoliaciją, izoliuoti sienas iš vidaus ir išorės, įrengti karkasinių ir trisluoksnio mūro sienų izoliaciją, taip pat naudoti kitų konstrukcijų apšiltinimui, kur reikalinga itin efektyvi šilumos izoliacija.

## FF-PIR PRIVALUMAI

- Puikios šilumos izoliacinės savybės  $\lambda_D = 0,022$  W/mK
- Iki 2 kartų mažesnis reikiamas izoliacinio sluoksnio storis lyginant su kitomis apšiltinimo medžiagomis
- Itin atspari vandens garams
- Nedidelis svoris – neapkraunama konstrukcija (33 kg/m<sup>3</sup>)
- Paprastas montavimas
- Matmenų stabilumas
- Ilgaamžiškumas
- Neiškiria sveikatai pavojingų dalelių ar dujų
- Padidinamas pastato naudingas plotas
- Gaminama tausojant aplinką

## TECHNINIAI DUOMENYS

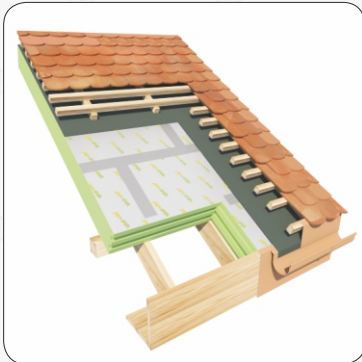
Deklaruojamasis šilumos laidumo koeficientas - $\lambda_D$ , W/mK	= 0,022
Ilgalaikis vandens įmirkis panardinant, %	≤ 2
Stipris gniuždant, kPa	≤ 100
Darbinė temperatūra, °C	-50...+120
Trumpalaikė temperatūra (< 1 val.), °C	iki +200
Degumo klasifikacija (Euroklasė)	E

Storis, mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	170	200	220	240
Šiluminė varža R, m <sup>2</sup> K/W	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,65	4,10	4,55	5,45	5,90	6,35	6,80	7,25	7,75	9,10	10,00	10,90

## FF-PIR PLOKŠČIŲ ASORTIMENTAS

Pavadinimas	FF-PIR ALK	FF-PIR ALI	FF-PIR SAUNA	FF-PIR K600	FF-PIR GYL	FF-PIR PLK	FF-PIR PLI	FF-PIR FR	AL
Išmatavimai, mm	600x2400	600x2400	600x1200	520x2600	600x2600	600x2400	600x2400	600x2600	daugiasluoksni aliuminio folija iš abiejų plokštės pusių
Briauna									GY vienoje pusėje priklijuota 9,5 mm storio gipso kartono plokštė
Storiai, mm	20, 30, 40, 50, 70, 80, 90, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 200, 240	20, 50, 100, 150	30	100, 150	30, 40, 70	30-240	30-240	50-240	K600 plokštė, skirta montuoti į 600 mm tarpą karkasinėse konstrukcijose
									PL difuzijai nelaidi plastikinė danga iš abiejų plokštės pusių
									FR B-s1, d0 ugnies atsparumo klasės plokštė.

FF-PIR

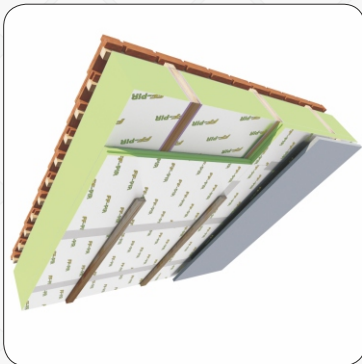
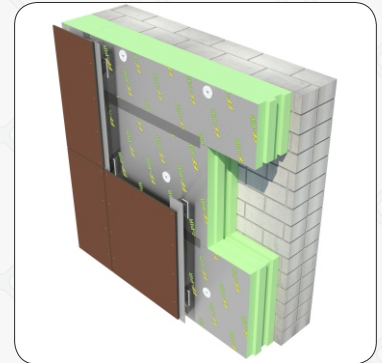
 $\lambda_D = 0,022$ 

### ŠLAITINIS STOGAS BE ŠILUMOSTILTĒLIŲ

Šlaitinio stogo šiltinimo būdas, kai izoliacija klojama ant gegnių yra efektyviausias, nes jo dėka panaikinama šiluminių tiltelių problema, kuri atsiranda termoizoliaciją dedant tarp gegnių.

### PAKABINAMIFASADAI

Fasado šiltinimui naudojant šilumos izoliaciją FF-PIR ir fasado lakštinę arba kitokių atskirų elementų apdailą su tvirtinimo bei sandarinimo elementais, sukuriama vientisa, sandari, šilta ir saugi konstrukcija. Dėl efektyvios šilumos izoliacijos FF-PIR ir šiluminių tiltelių sumažinimo reikalingas iki dviejų kartų plonesnis apšiltinimo sluoksnis.

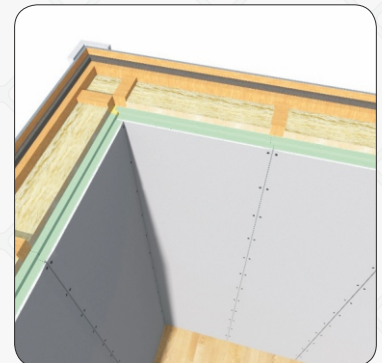


### STOGŲ IZOLIACIJA

Per stogo konstrukciją patiriami vieni didžiausių šilumos nuostolių pastate, todėl šilumos izoliacija tokioje konstrukcijoje turi būti labai efektyvi. Norint sumažinti stogo konstrukcijos storį, geriausia naudoti sandarias ir itin efektyvias FF-PIR plokštes.

### SIENŲ ŠILTINIMAS IŠ VIDAUS

FF-PIR GYL papildoma izoliacija saugo sienas nuo drėgmės ir pelėsio susidarymo. Šiltinant sienas FF-PIR GYL plokštėmis, sienos konstrukcija tampa vientisa ir sandari, taip pagerindama šilumos išsaugojimą. Naudojant FF-PIR GYL plokštes užtenka mažesnio izoliacijos storio, todėl kambaryje sutaupoma vietos.

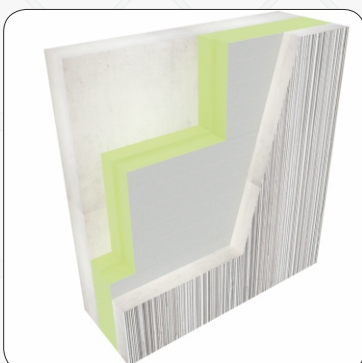
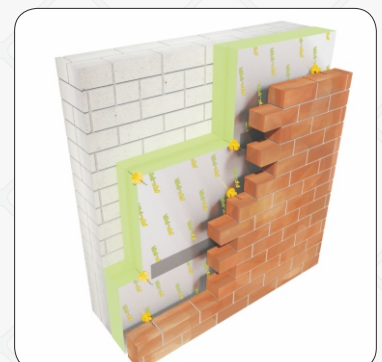


### PIRTIES ŠILTINIMAS

FF-PIR plokštės puikiai tinkamos naudoti ten, kur yra karšta ir drėgna, o vietos nedaug. FF-PIR Sauna plokštės puikiai tinka pirtis šiltinti iš vidaus, nes pasižymi ypač geromis izoliacinėmis savybėmis, atsparumu karščiui ir vandens garams.

### TRISLUOKSNĖ PLYTŲ MŪRO SIENA

Efektyvi FF-PIR šilumos izoliacija yra iki dviejų kartų plonesnė, lyginant su kitomis izoliacinėmis medžiagomis. Sienų konstrukcijos su FF-PIR izoliacija pasižymi tuo, kad joms nereikalingas atskiras vėją izoliuojantis sluoksnis.



### TRISLUOKSNĖ GELŽBETONIO SIENA

FF-PIR PL plokštės skirtos naudoti betono pramonėje, t.y. gaminant trisluoksnes gelžbetonio sienas, pertvaras ir t.t. Šios plokštės yra padengtos specialia difuzijai nelaidžia plastikine danga, skirta sąlyčiui su betonu.