

InnoPan MF Therm-Front E homlokzat hőszigetelés

Magyarországon elsőként került PIR hőszigetelő anyagunk bevezetésre homlokzati felhasználásra.

Alkalmas minden homlokzati épületszerkezeti elem hőszigetelésére:

- homlokzat
- lábazat
- nyílászáró kávék
- homlokzati szintből kiemelkedő teraszok, épület díszítések
- pillérek, oszlopok
- redőnytokok mögött
- áthidalók előtt (bennmaradó zsaluzat)
- VB koszorúk

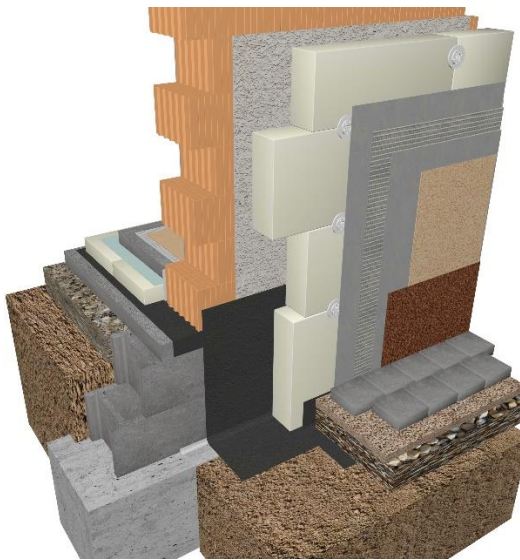
A homlokzati PIR hőszigetelés rétegrendje és kivitelezésének módja nem tér el az egyéb táblás hőszigetelő anyagokétól.

A PIR hőszigetelés új építésű épületek hőszigetelésére és régi építésűek felújításánál egyaránt alkalmazható legyen az első vagy már meglévő homlokzati szigetelés energetikai felújítása.

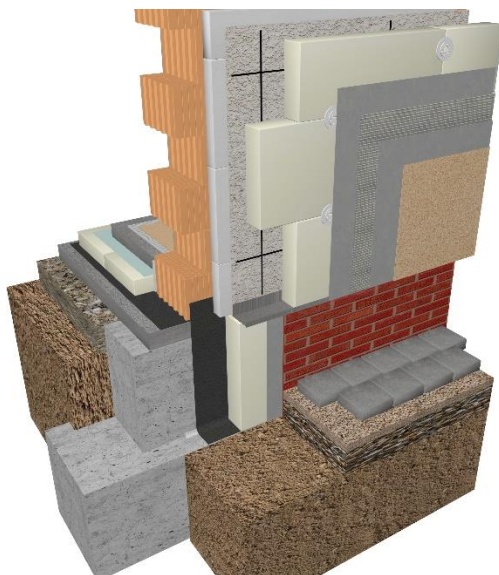
PIR homlokzati hőszigetelés előnyei:

- Alacsony hővezetési tényező: $\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$,
- Könnyű. Sűrűség: $\geq 32 \text{ kg/m}^3$,
- Nagyobb mechanikai szilárdság, alkalmas lábazatra is: 120 kPa
- Tűzzel szemben ellenállóbb, mint más hagyományos habosított táblás hőszigetelő, $T_h \geq 45$ perc
- TÜV és ÉMI által bevizsgált rendszerben így kérhető akár rendszer tanúsítással is a MAPEI Kft termékeivel történő felhasználás esetén, Megszakítás nélkül a talajszinttől készülhet,
- Zártcellás szerkezet,
- Tartós, alak- és mérettartó,
- Nagy, 1200 x 600 mm táblaméret, 0,72 m²/tábla, egyenes élképzéssel,
- Széles választék, 20-200 mm vastagsági méretek,
- Vékonyabb szigetelési vastagság alkalmazhatósága más hőszigetelő anyagokhoz képest,
- Rövideb dübelek használatát eredményezi, 6 db/tábla
- Ökológikus. A termék előállításához felhasznált energia töredéke a termék élettartama alatti energiamegtakarításnak,

- Biocid mentes. Nem tartalmaz az emberi életre és a környezetére káros, azt negatívan befolyásoló összetevőt,
 - Antiallergén,
 - Nedvességálló. Zártcellás szerkezet,
 - Gombásodás és penészesedés mentes,
 - Egyszerű megmunkálás,
 - azonos U érték eléréséhez kisebb hőszigetelés vastagság,
- 7/2006 TNM rendelet: homlokzat költségoptimalizált szint $U \leq 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$



Új építés esetén lábazatról indítva



Meglévő hőszigetelés felújítása rászigetelésse

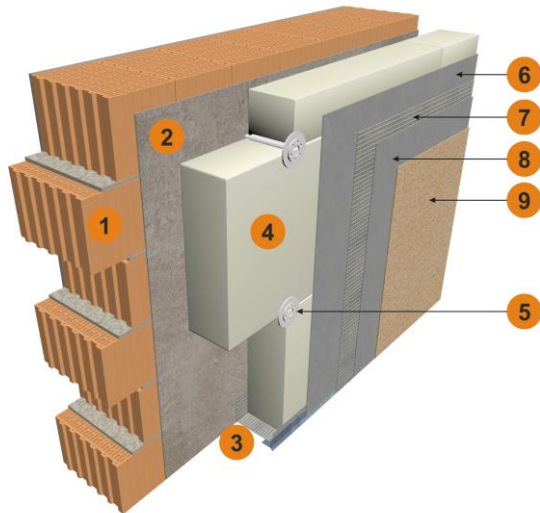


ÉPÍTÉSÜGYI
MINŐSÉGELENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NKFT.



InnoPan PIR homlokzatok

Új építésű épületeink már korszerű, akár közel nulla energiaigényű épület paramétereivel rendelkeznek. Régi épületeink azonban nagy energia igényűek. Külső környezettel határos felületként ezt az energiafelhasználást homlokzati szerkezeteink hőszigetelésével csökkenthetjük, illetve célként kitűzve teljesen meg is szüntethetjük. Egyéb épület szerkezeteken is alkalmazott Innopan PIR hőszigetelésekkel együtt alkalmazva. Erre a célra a legkarcsúbb rétegrend kialakításával a PIR alkalmas.



1. teherhordó vázkerámia falazat
2. alapvakolat
3. felragasztott üvegszövet háló indító profilozás
4. InnoPan PIR MF Therm-Front E homlokzati hőszigetelő táblák üvegfátyol kasírozással, cementkötésű rendszerragasztó,
5. dübel (kiegészítő mechanikai rögzítés)
6. cementbázisú ragasztótapaszt háló beágyazó réteg
7. lúgálló erősítő üvegszövet háló
8. cementbázisú ragasztótapaszt simítva, csiszolva, kiváló fedőképességű alapozófestékekkel bevonva
9. homlokzati vékonyvakolat

A hőszigetelő rendszer elemei rendszer garancia kérése esetén:

Alapozó: Universal Base Coat; Silexcolor, Base Coat; Silancolor Base Coat; Quarzolite Base Coat

Ragasztó és ágyazóhabarcs: Mapetherm AR1, Mapetherm AR1 GG és **Mapetherm Ragasztótapaszt**

Hőszigetelő anyag: Innopan PIR MF/Therm Front E PIR hőszigetelés max. 200 mm vastagságig

Üvegszövet háló: min. 145g/m² lúgálló üvegszövet háló

Mechanikus rögzítés: fém csavaros műanyag dübel, vagy univerzális, acél feszítő-, műanyag beütőelemes dübel

Simítóvakolat: Acrycolor Tonachino; Silexcolor Tonachino; Silancolor Tonachino; Silancolor Tonachino Plus; Quarzolite Tonachino; Quarzolite Tonachino PRO, Quarzolite Tonachino PRO-s

Kiegészítő elemek: Hálós élvédők és indítóprofilok, egyéb profilok

InnoPan PIR műszaki adatok	
Termék	MF Therm-Front E
Leírás	Poliizocianurát keményhab hőszigetelő tábla - PIR
Fedőréteg (fegyverzet) PIR mindkét oldalán	Üvegfátyol
Táblaméretek (hosszúság x szélesség) mm Normál, egyenes élképzés	1200x600
Vastagság, mm	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200
Nyomószilárdság	≥ 120 kPa
Sűrűség	≥ 32 kg/m ³
Tűzállóság	E osztály
Tűzzel szembeni viselkedési osztály Mapetherm PIR homlokzati rendszer	C-s2, d0
OTSZ megfelelési időtartam Mapetherm PIR homlokzati rendszer	≥ 45 perc
Hővezetési tényező, λD	0,024 W/mk
Vízfelvevő képesség	< 3%
PIR index	> 250
Felhasználási terület	Homlokzat

Homlokzat U értékek: 7/2006 (V.24.) TNM rendelet szerint

Falszerkezet vakolattal	Hőszigetelés alapanyag	Hőszigetelés vastagsága U érték eléréséhez mm-ben		
		Rendelet szerint 0,24 W/m ² K	Javasolt érték 0,17 W/m ² K	Passzívház elvárás 0,10 W/m ² K
Kőfal, 40 cm; Kisméretű tömör téglá, 38; Tufabeton falazat, TB 50, 30 cm	MF Therm-Front E PIR	90	130	230
	Grafitos EPS	100	160	280
	Kőzetgyapot	120	180	320
	EPS	140	220	380
Rába téglá, 25 cm	MF Therm-Front E PIR	90	130	220
	Grafitos EPS	110	160	280
	Kőzetgyapot	120	180	320
	EPS	130	190	350
B 30 téglá, 30 cm	MF Therm-Front E PIR	80	120	220
	Grafitos EPS	100	160	280
	Kőzetgyapot	120	180	320
	EPS	130	200	350
Kettősméretű, kevéslyukú, 38 cm	MF Therm-Front E PIR	80	130	220
	Grafitos EPS	100	160	280
	Kőzetgyapot	120	180	320
	EPS	120	200	340
Gázszilikát falazat, 30 cm; Porotherm 38 cm	MF Therm-Front E PIR	80	120	210
	Grafitos EPS	100	150	270
	Kőzetgyapot	110	170	310
	EPS	120	180	330
Ytong P2, 30 cm	MF Therm-Front E PIR	40	80	170
	Grafitos EPS	50	100	220
	Kőzetgyapot	50	110	250
	EPS	60	120	270

Ytong P4, 30 cm; Vázkerámia falazat HS 30 cm	MF Therm-Front E PIR	50	90	180
	Grafitos EPS	60	110	230
	Kőzetgyapot	70	120	260
	EPS	70	130	290
Vázkerámia NF 25 cm	MF Therm-Front E PIR	80	120	220
	Grafitos EPS	100	160	280
	Kőzetgyapot	120	180	310
	EPS	130	190	340
Vázkerámia falazat NF 30 cm	MF Therm-Front E PIR	50	90	190
	Grafitos EPS	70	120	240
	Kőzetgyapot	70	130	270
	EPS	80	140	290
Vázkerámia falazat NF 38	MF Therm-Front E PIR	40	80	180
	Grafitos EPS	50	100	230
	Kőzetgyapot	60	120	260
	EPS	70	130	280
Házgyári falpanel Vasbeton, 15 cm; Rába téglá, 38 cm	MF Therm-Front E PIR	70	110	210
	Grafitos EPS	90	140	260
	Kőzetgyapot	100	160	300
	EPS	110	170	330
Mályi NF téglá, 30 cm Porotherm HS, 38 cm	MF Therm-Front E PIR	60	100	190
	Grafitos EPS	70	120	240
	Kőzetgyapot	80	130	270
	EPS	80	150	300
Porotherm HS 44 Mátraherm D45 NF, 30 NF HB 30, Uniform 45	MF Therm-Front E PIR	30	60	160
	Grafitos EPS	30	80	210
	Kőzetgyapot	40	90	230
	EPS	40	100	250

Leiertherm 30 NF Mátraherm 38 NF Uniform 30	MF Therm-Front E PIR	50	90	190
	Grafitos EPS	60	110	230
	Kőzetgyapot	70	130	260
	EPS	70	140	290
Leiertherm 38 NF	MF Therm-Front E PIR	40	80	180
	Grafitos EPS	50	100	220
	Kőzetgyapot	50	110	250
	EPS	60	120	270
Porotherm Klíma 38, 44	MF Therm-Front E PIR		40	130
	Grafitos EPS		40	170
	Kőzetgyapot		50	190
	EPS		50	200
Porotherm Klíma 30	MF Therm-Front E PIR		50	150
	Grafitos EPS		70	190
	Kőzetgyapot		80	210
	EPS		80	230

A táblázatok a készítés idején (2022. IV. n.é.) hazai forgalmazásban található legjobb közölt lambda értékek alapján kerültek számításra (más termékek).

www.epitoanyagshop.hu

e-mail: office@a-solution.hu

telefon: **06303754300**