



PIR PANEL TERMÉKCSALÁD

LAPOSTETŐK HŐSZIGETELÉSE

MAGASTETŐK HŐSZIGETELÉSE

PADLÓ, TERASZ, GARÁZSFÖDÉM HŐSZIGETELÉSE

TECHNOLÓGIAI SZIGETELÉSEK

LÉGTECHNIKAI ELŐSZIGETELT PANELEK



A PIR:

Egy anyag, ami segít az épületeinket melegen, az ételeinket hidegen tartani. Az iskoláktól a kórházakig, hűtőházaktól a lakóházakig, és a klímaváltozás ellen vívott harcunkban az egyik legfontosabb fegyverünk.

A legkorszerűbb szigetelőanyag!

A PIR szigetelés, napjaink egyik leghatékonyabb általánosan használt szigetelőanyaga. Könnyű, egyszerűen kezelhető és beépíthető, rendkívül alacsony hővezető képessége pedig azt jelenti, hogy azonos energiahatékonyság eléréséhez sokkal vékonyabb réteg is elegendő belőle, mint más típusú szigetelőanyagokból (pl. a kőzetgyapotnak, vagy a polisztirolhabnak lényegesen kedvezőtlenebb a hőszigetelés tulajdonsága).

Számos előnyös tulajdonságának köszönhetően, a PIR keményhab hőszigetelő rendszer az épületek szigetelésében, évről évre egyre nagyobb szerepet kap.

InnoPan Therm:

Európai viszonylatban is egyik legmodernebb technológiával készülő, magyar gyártású PIR hőszigetelő rendszer. InnoPan Therm termékek alkalmazásával, partnereink hosszú távú és megbízható megoldást találnak az élhető környezet megteremtésére, környezeti terhelések csökkentésére.



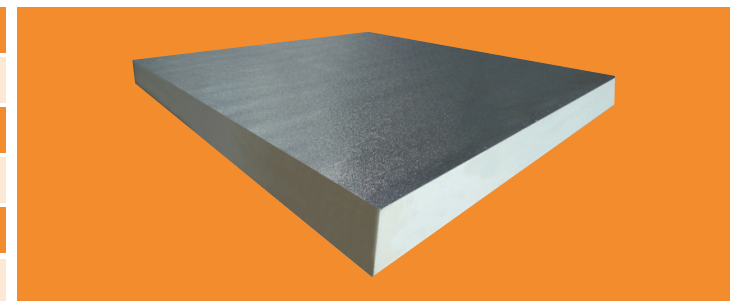
InnoPan PIR ALU/Therm:

PIR keményhab lemez, mindkét oldalán alumíniumfólia kasírozással

Panel vastagság (mm):												
20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	
Hővezetési tényező (λ_d):												
0,22 W/mK												
Sűrűség (kg/m ³)												
>45	>45	>33	>33	>33	>33	>33	>33	>33	>33	>33	>33	

Standard táblaméret: 1200x600, 2400x1200, 4000x1200 mm (egyedi méretigények: egyeztetés alapján).

Igény esetén lépcsős élképzéssel.



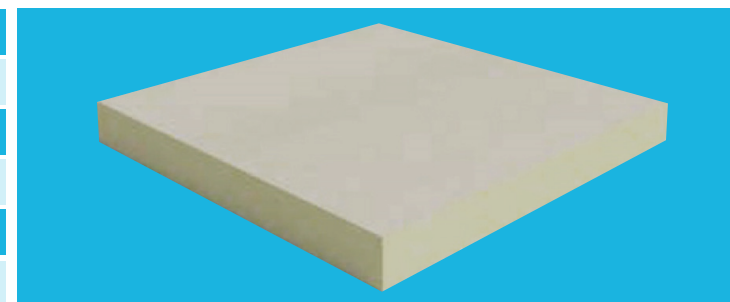
InnoPan PIR MF/Therm:

PIR keményhab lemez, mindkét oldalán üvegfátyol kasírozással

Panel vastagság (mm):												
20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	
Hővezetési tényező (λ_d):												
0,24W/mK												
Sűrűség (kg/m ³)												
>45	>45	>33	>33	>33	>33	>33	>33	>33	>33	>33	>33	

Standard táblaméret: 1200x600, 2400x1200, 4000x1200 mm (egyedi méretigények: egyeztetés alapján).

Igény esetén lépcsős élképzéssel.





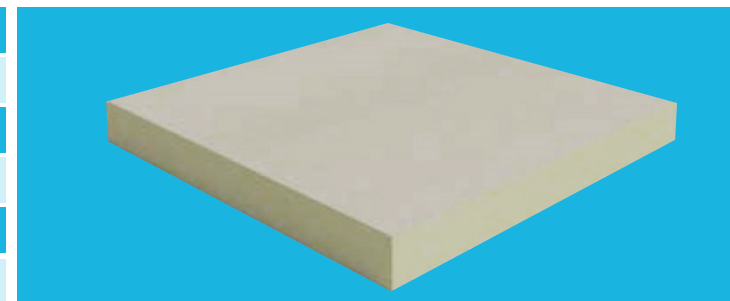
InnoPan PIR Z/Therm

PIR keményhab lemez, kasírozás nélkül

Panel vastagság (mm):												
20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	
valamint egyedi igények alapján												
Sűrűség (kg/m³)												
>45	>45	>33	>33	>33	>33	>33	>33	>33	>33	>33	>33	

Standard táblaméret: 1200x600 mm.

Igény esetén lépcsős élképzéssel.

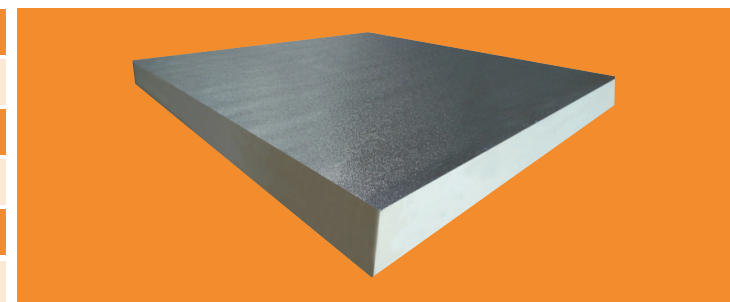


InnoPan PIR ProDuct:

PIR keményhab lemez, mindkét oldalán extra vastag (80-tól 200mikron) alumíniumfólia kasírozással

Panel vastagság (mm):			
	20	30	
Hővezetési tényező (λ_d):			
0,22 W/mK			
Sűrűség (kg/m³)			
	>45	>45	

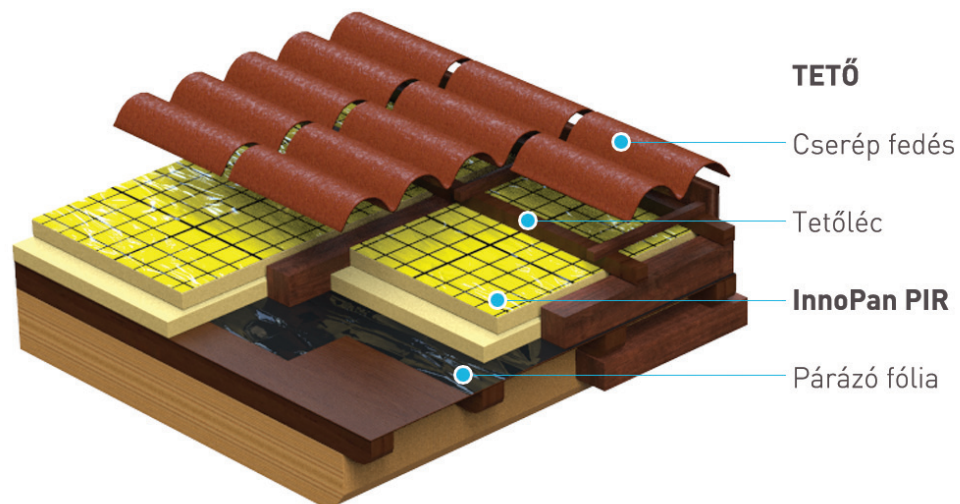
Standard táblaméret: 4000x1200 mm



Magastetők hőszigetelése

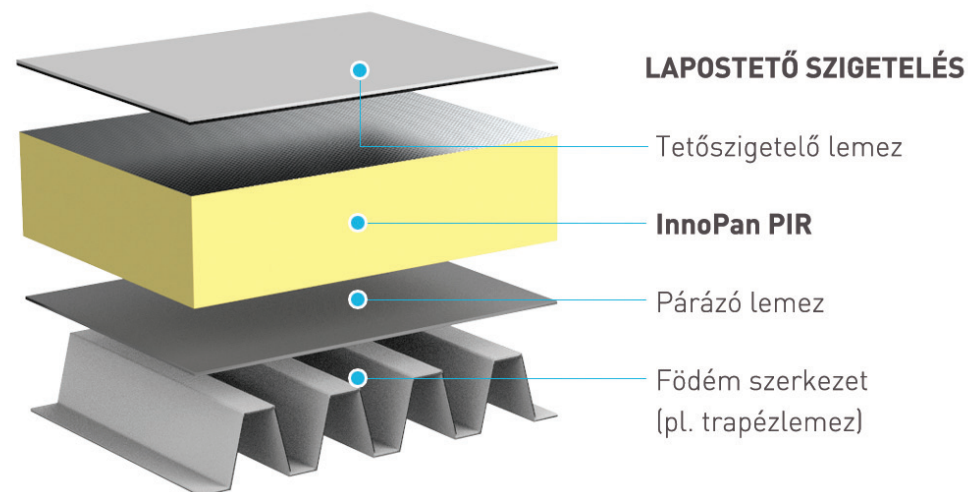
Új építésnél, és felújításnál alkalmazható, nagy táblaméret miatt, dőlésszögtől és szarufa kiosztástól függetlenül.

Kiemelkedően magas hatásfokkal ($\lambda_d = 0,022 \text{ W/mK}$) biztosítja a házak téli és nyári hővédelmét, szarufák alatti, és szarufák feletti elhelyezési lehetőséggel. A táblák két oldalon alumínium fóliával, valamint felső oldalon átlapolt (öntapadó) polipropilén fóliával kasírozva.



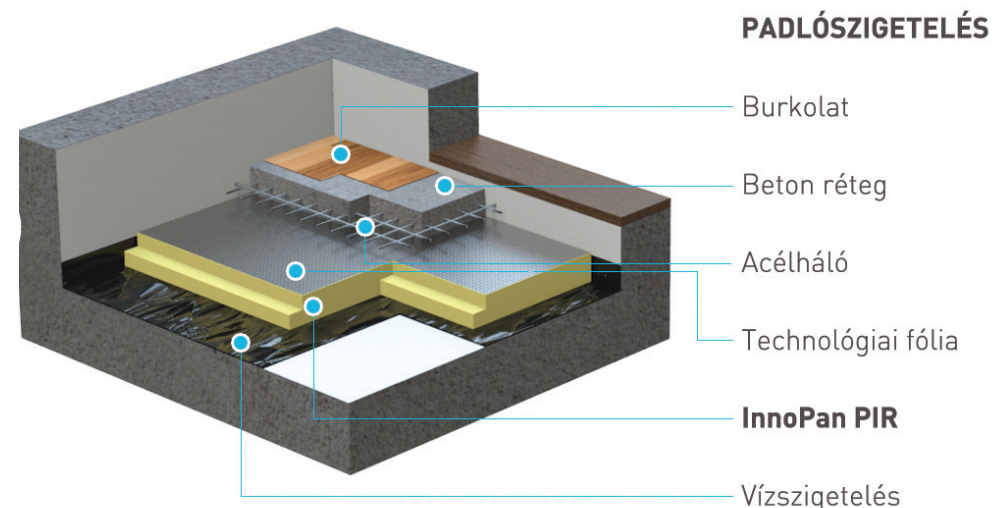
Lapostető hőszigetelése

A hőszigetelésnek kulcsfontosságú szerepe van az energiamegtakarításban. Egyre magasabbak a követelmények, a hűtési és fűtési energiaigény csökkentésére. A hővezetési tényezőt figyelembe véve, az Innopan PIR a leghatékonyabb szigetelési termékek közé tartozik, ami lehetővé teszi a sokkal vékonyabb lemezek használatát, a legtöbb hagyományos lappal vagy egyéb megoldással szemben. A kisebb vastagsággal Kisebbsé fajlagos súlyterheléssel és megnövekedett hőteljesítménnyel számos előnnyel szolgál lapostetők hőszigetelésénél is.



Padló, terasz, és garázsödém hőszigetelése

Erkélyek és teraszok hőtechnikai követelményeinek, a lapostetőkre vonatkozó értékeknek kell megfelelnie. PIR termékünkkel minimális padlószint emelkedés érhető el, mivel az előírásoknak megfelelő hőátbocsátási tényező kielégíthető minimális építési magassággal. A kétoldali alumínium fegyverzetnek köszönhetően padlófűtési rendszerekhez is ideális. Az alumíniummal kasírt PIR lapok tökéletes megoldást biztosítanak padlófűtéshez is. Családházaktól egészen ipari csarnokok padlószigeteléséhez is tökéletes megoldás.



„KORSZERŰ ÉS NAGYSZERŰ”

MEZŐGAZDASÁGI épületek korszerűsítésének előnye:

- a munkakörülmények érezhetően javulnak
- a hőmérséklet és a páratartalom ellenőrzötten szabályozható, így biztosíthatók a termény gazdaságos és biztonságos tárolásához szükséges feltételek, valamint az állatállomány egészséges fejlődését elősegítő optimális környezet.
- elkerülhető a padlók nedvesedése, az állatok túlzott tisztatlansága és az épület állagromlása
- páralecsapódás kockázata kiküszöbölhető
- optimális hőmérséklet szinten tartása
- versenyképesség növelése
- fenntartási költségek csökkenése





A már megépült épületek utólagos hőszigetelésére az egyik leggazdaságosabb megoldás a tető héjazat alatti nagytáblás PIR szigetelés.

A PIR hőszigetelések már több évtizede bizonyítanak mezőgazdasági épületekben.

A PIR hab egy olyan homogén, zártcellás anyag, amely az alumínium kasírozással számos kiváló épületfizikai jellemzővel bír:

- tartósan magas hőszigetelő érték,
- víz- és fagyállóság,
- nagy szilárdság,
- ellenáll a rovaroknak és rágcsálóknak,
- nagy rugalmas merevség,
- önkioltó, a lángforrás eltávolításával az égés megszűnik, a tűz kialszik,
- magas páradiffúziós ellenállás.

A szakszerűen alkalmazott hőszigetelés:

- csökkenti a hőveszteséget, így fűtési költségmegtakarítást eredményez
- segít megőrizni az állatállomány egészségét
- védi az épület állagát
- az ANTSZ által előírt fertőtlenítő lemosás elvégezhető anélkül, hogy a mosás folyamán a kórokozók a szigetelés mögé bekerülnének
- javítja a termelékenységét és a gazdaságos működést
- a hab zártcellás, mosásnál nem vesz magába vizet.

Rendszer felépítése és jellemzői:

Megfelelő módon kialakított fa segéd tartó szerkezet. Az a javasoljuk, hogy a H profilt tartó L kapcsok maximum 1,35 méterre legyenek egymástól. Ebből az következik, hogy a fatartók tengelytávolsága maximum 1,35 m lehet. A táblák H profillal csatlakoznak a hosszoldásoknál is. Ebben az esetben a vágott éleket aluszalaggal kell leragasztani. Szükség van a táblák kiegészítő mechanikai rögzítésére is, ami a H profilok között, a PIR hőszigetelésen keresztül a fa tartószerkezetbe történő rögzítést jelent.

Az építészek gondoljanak a mennyezeten elhelyezni kívánt eszközökre is, pl: lámpák, etetőrendszer stb. (szintén segéd-szerkezetekre lehet szükség).

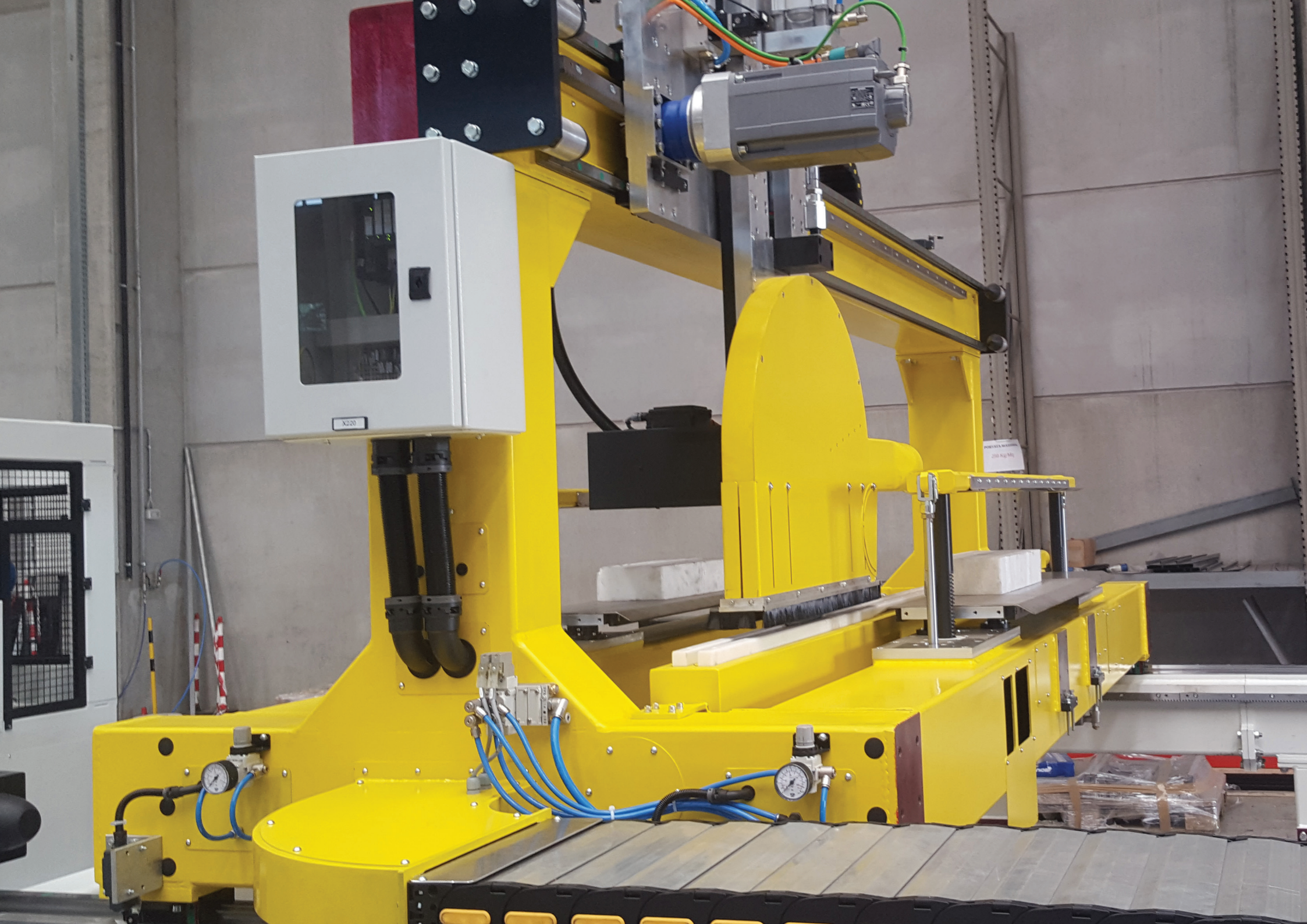
$$\lambda_d = 0,022\text{W/mK}$$

Súly: 33 kg/m³

Nyomószilárdság: 150 kPa

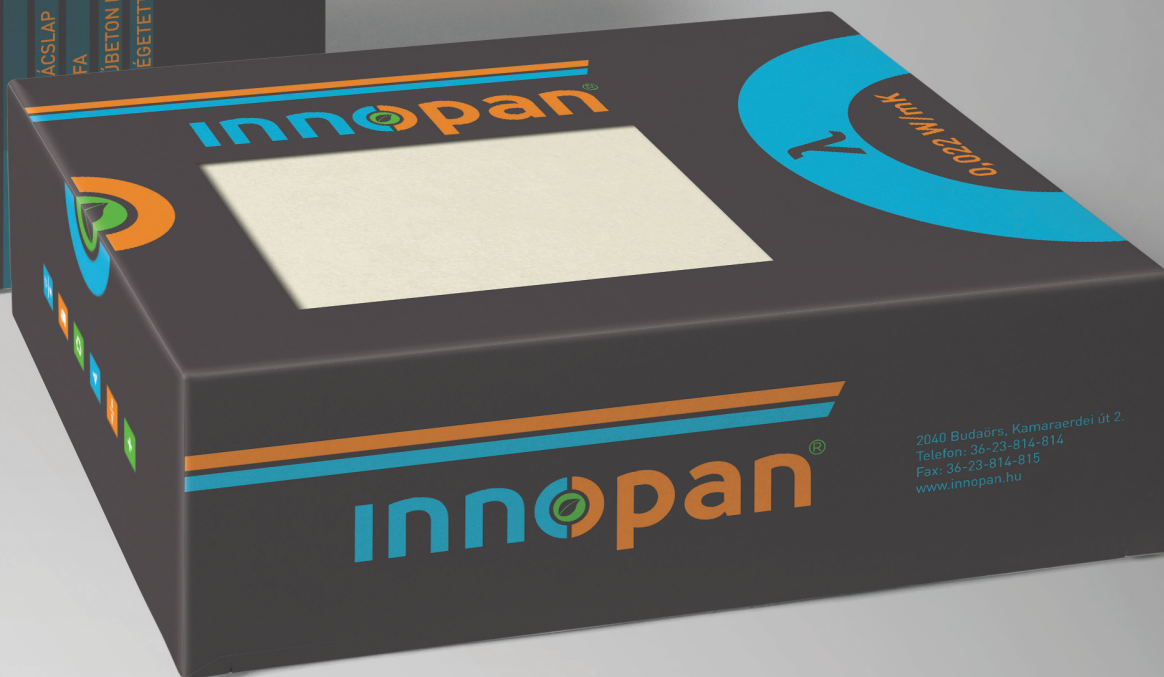






The background image shows a complex industrial machine, likely a foam extrusion system. It features two large, horizontal, cylindrical extruders mounted on a metal frame. A prominent yellow U-shaped hose is connected to the right extruder. Various pipes, valves, and electrical conduits are visible throughout the setup. The machine is situated in a factory or laboratory environment. A semi-transparent grey rectangular box is overlaid on the lower half of the image, containing white text.

PUR és PIR technológia területén szerzett
évtizedes gyártási és kereskedelmi tapasztalatunkkal,
magas termékminőséggel,
valamint Európa egyik legmodernebb gyártósorával állunk
Tisztelt Partnereink rendelkezésére!





KÖZPONT:

2040 Budaörs, Kamaraerdei út 2.

Telefon: 36-23-814-814, Fax: 36-23-814-815

www.innopan.hu

GYÁRTELEP:

8300 Tapolca, Keszthelyi út

www.innopan.hu

info@innopan.hu

Az Ön kereskedője:

