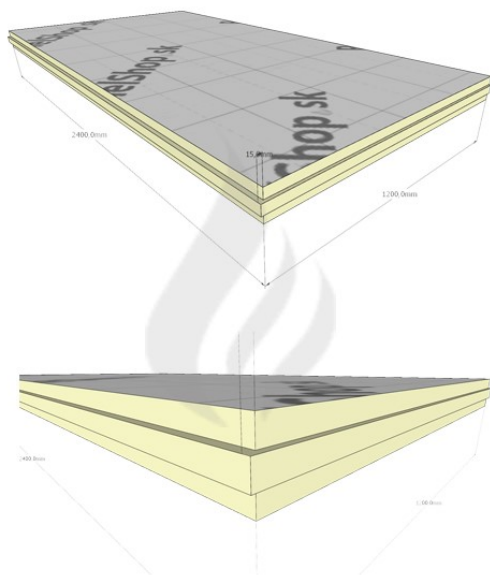


Všechny důležité informace o izolačních panelech (PIR)

PIR izolační panely jsou tepelněizolační desky s jádrem z modifikovaného polyuretanu (polyizokyanurátu – PIR), které jsou z obou stran chráněno povrchovou úpravou s různým typem polepu a třemi typy spojů. Tloušťky jsou od 20-250mm. Standardní rozměry desek jsou 600 x 1200mm; 1200 x 2400mm. Rozměry se sádkartonem 1200 x 2600 (mm).

Používají se na izolaci střech, obvodových stěn, teras, stropů a podlah na domech, průmyslových budovách, agro budovách, panelácích, skladovacích prostor, obchodech, výrobních závodech, sportovních halách, mrazírenských a chladírenských prostorách.

Je to v podstatě hit 21. století. Součinitel tepelné vodivosti ($\lambda = 0,023 \text{ W} / \text{mK}$) má nejlepší ze všech dostupných izolačních materiálů na trhu. Jednou tak lépe než minerální vlna a polystyren.



IZOLAČNÍ PIRPANEL – S POTAŽENÝM HLINÍKEM A KRAFTOVÝM PAPÍREM (Hlavní informace)

- parotěsný polep z hliníkové a papírové fólie KRAFT
- tloušťky od 20-250mm
- standardní rozměry desek jsou 600 x 1200mm; 1200 x 2400mm
- 3 druhy spojů (rovná hrana, perodrážka, polodrážka)
- součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,022 \text{ (W} / \text{mK)}$
- jsou vodotěsné - nasákavost pod 2%
- třída termoizolace A +, A ++
- odolnost proti tlaku 150 kPa (15 tun / m²)
- hmotnost 30 kg / m³
- reakce na oheň třída E
- nejpoužívanější PIR panel

PanelShop.cz

Bližší technické údaje

- tloušťky od 20-250 mm (všechny druhy)
- standardní rozměry desek jsou 600 x 1200 mm; 1200 x 2400 mm, se sádkartonem 1200 x 2600 mm
- 3 druhy spojů na výběr (rovná hrana, perodrážka (od 40 mm), polodrážka (od 30 mm nad 2000 m²)) (15 mm je velikost spoje)
- super izolační vlastnosti (součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,024-0,026$ (W / mK), mnohem lepší než minerální vlna nebo polystyren)
- velmi nízká absorpce vody (jsou v téměř vodotěsné – nasákavost pod 2%)
- třída termoizolace A +, A ++ (nejlepší na trhu)
- vysoká odolnost pod tlakem 150 kPa (15 tun / m²)
- reakce na oheň třídy E a F a D-s2, d0.
- hmotnost 30 kg / m³ (jsou velmi lehké – důležité pro nízké zatížení střechy nebo konstrukce)
- odolnost vůči organickým sloučeninám, amoniaku, hmyzu a hlodavcům
- bezpečné pro životní prostředí (jako při výrobě, tak i při užívání)
- dlouhá životnost (bude sloužit po mnoho generací, je srovnatelná s životností budovy)
- jednoduchá montáž (zvládnete i svépomocí)
- zakládání může být jednovrstvé nebo dvojevrstvé
- zaizolujte střechy, podlahy, stěny, stropy, suterény, základy hospodářské budovy, zelené střechy (zaizolovat prostě vše)
- parotěsné a paropropustné (dle typu povrchové úpravy)
- neobsahují látky ani jiné prvky škodlivé pro lidský život jako je podráždění kůže, dýchacích cest nebo očí
- lze je také recyklovat a do značné míry znovu použít
- k příslušenství patří paropropustná fólie, upevňovací šrouby, těsnicí páska

Všechny druhy které nabízíme

Nabízíme 9 druhů izolačních panelů. Všechny mají jádro z modifikovaného polyuretanu (polyizokyanurátu – PIR) a z obou stran jsou chráněny povrchovou úpravou s různým typem polepu.



Hliník s kraftovým papírem (HI)



Kraftový papír (KP)



Skelná tkanina (ST)



Bitumenová tkanina (BT)



50µm hliník (AgroHI)



Minerální vlies (AgroMv)



Hliník a sádrokarton (HS)



Skelná tkanina a sádrokarton (SS)

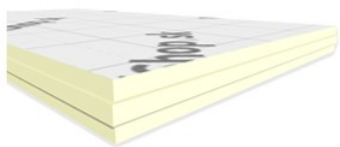


Skelná tkanina a bitumén (SB)

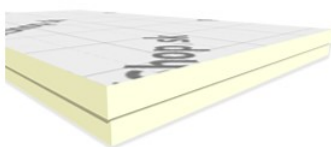
PanelShop.cz

3 typy spojů

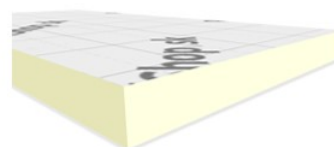
3 TYPY SPOJŮ PRO PIR IZOLAČNÍ PANELE (Velikost spoje je 15mm)



Perodrážka (pp)
od tloušťky 40mm



Polodrážka (pd)
od tloušťky 40mm a objednávky nad 200m²



Rovná hrana (rh)
od tloušťky 20mm

PanelShop.cz

Porovnání izolačních hodnot s jinými materiály

Srovnání termoizolátorů třídy izolace

A++ ($\lambda = 0,008-0,023$ (W/mK)) - PIR Panel ≥ 100 mm

A+ ($\lambda = 0,024-0,027$ (W/mK)) - PIR Panel ≤ 100 mm

A ($\lambda = 0,028-0,031$ (W/mK)) - Skelná vlna (Isover 30)

B ($\lambda = 0,032-0,036$ (W/mK)) - Polystyren XPS (tvrzený)

C ($\lambda = 0,037-0,040$ (W/mK)) - Polystyren EPS, Mine.vlna

D ($\lambda = 0,040-0,045$ (W/mK)) - Tvrdá vlna KnaufClassic42

E ($\lambda \geq 0,046$ (W/mK)) - Pórobeton

(Součinitel tepelné
vodivosti λ)

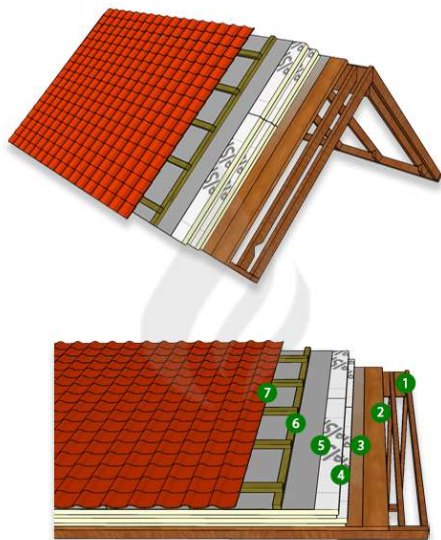
PanelShop.cz

Příklady použití PIR panelů

Všude kde jste dosud zateplovaly polystyrenem (XPS, EPS) nebo minerální vlnou použijte raději PIR izolační panely.

- šikmé střechy domů (nadkrokvami, podkrokvami, medzikrokvami)
- ploché střechy, zelené střechy, balastní střechy domů
- terasy domů
- obvodové stěny domů (vnitřní, vnější)
- podlahy v přízemí, stropy mezi patry domů (jednovrstvé, dvouvrstvé)
- suterénní stěny a základy domů
- šikmé a ploché střechy, zelené střechy, balastní střechy, průmyslové budovy
- podlahy, suterény, základy pro průmyslově budovy
- vnitřní a vnější obvodové stěny pro průmyslově budovy
- ploché, sedlové, zelené a balastní střechy bytovky
- vnitřní a vnější obvodové stěny bytovky
- terasy a podlahy bytovky

(ukázka montáže na šikmou střechu)

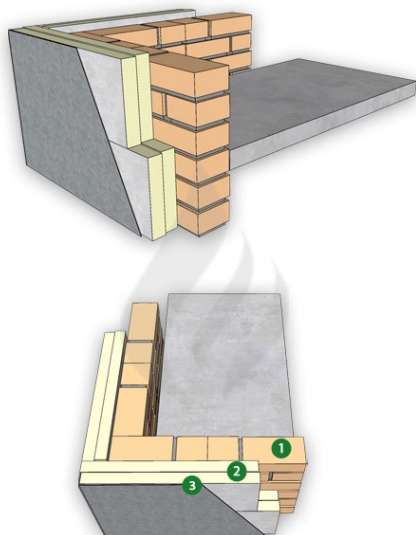


**MONTÁŽ IZOLAČNÍCH PIR PANELŮ
NA ŠIKMOU STŘECHU - NA KROKVE**
(PIR panel s hliníkem a kraftovým
papírem (HI), dvě vrstvy)

1. Krokve
2. Dřevěná deska
3. Paroizolační folie
4. PIR panely - dvě vrstvy
5. Paropropustná folie - odolná proti větru
6. Kontralatě
7. Střešní krytina

PanelShop.cz

(ukázka montáže na obvodové zdi)

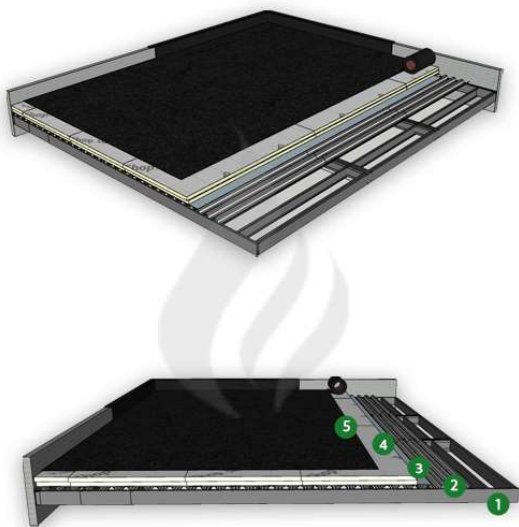


**MONTÁŽ IZOLAČNÍCH PIR PANELŮ
NA OBVODOVÉ ZDI**
(PIR panel se skelnou tkaninou (ST))

1. Obvodová zeď
2. PIR panely (skelná tkanina (ST)), lepení na
stavební lepidlo
3. Stavební lepidlo, sklotextilní síťka, omítka

PanelShop.cz

(ukázka montáže na plochou střechu)



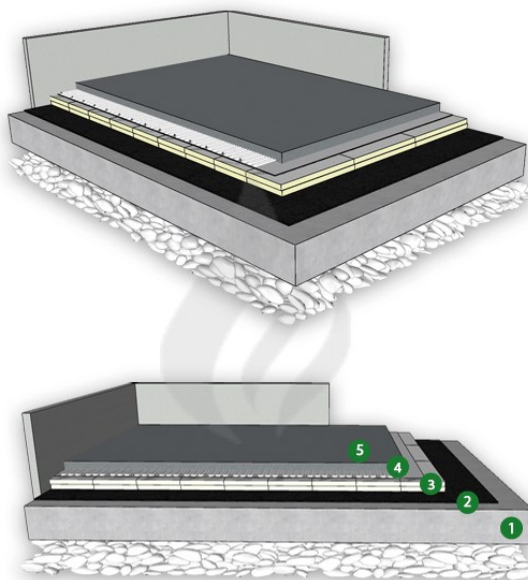
MONTÁŽ IZOLAČNÍCH PIR PANELŮ PLOCHÁ STŘECHA (PIR panel s hliníkem a kraftový papírem (HI))

1. Ocelová konstrukce
2. Trapézový plech
3. Paroizolace (folie)
4. PIR panely (PIRpanel s hliníkem
a kraftovým papírem(HI))
5. Hydroizolace

» Použití na plochých střechách - v nových a v renovovaných budovách. Také na plochých střechách se štěrkem a zelených střechách. Desky jsou vhodné k montáži pro všechny nosné podklady, mezi jinými: na trapézovém plechu, nebo na betonovém podkladu.

PanelShop.cz

(ukázka montáže na podlahu s podlahovým vytápěním)



MONTÁŽ IZOLAČNÝCH PIR PANELOV PODLAHA

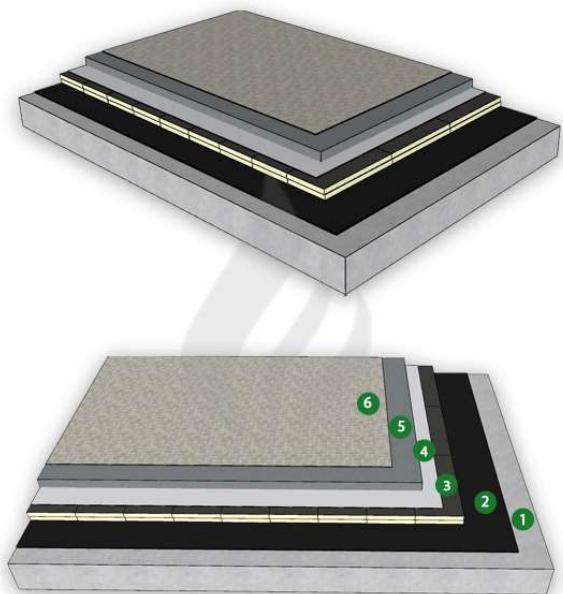
*(PIR panel s hliníkem
a kraftový papírem (HI))*

1. Betonová deska
2. Polyetylenová folie
3. PIR panely (PIR panel s hliníkem
a kraftový papírem (HI) nebo s bitumenem)
4. Folie pod podlahové topení, podlahové topení
5. Betonový potěr

» Použití na - nevytápěné a vytápěné podlahy, podlahy
balkonů a teras, jakož i nejnáročnějších konstrukcí
teras nad vytápěnými místnostmi

PanelShop.cz

(ukázka montáže na terase)



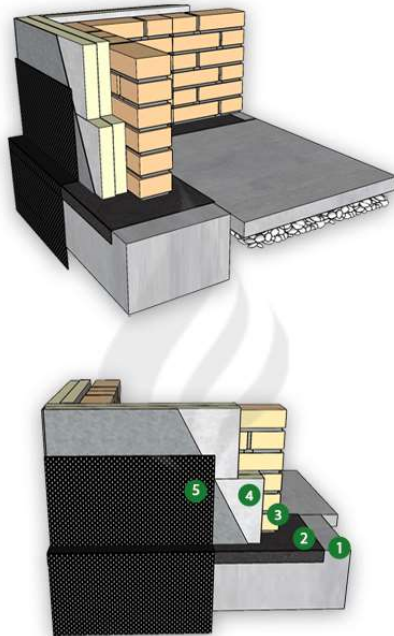
MONTÁŽ IZOLAČNÍCH PIR PANELŮ TERASA

PIR panel s bitumenovou tkaninou(BT)

1. Železobetonový strop
2. Parozábrana (polyetylénová folie)
3. PIR panel s bitumenovou tkaninou(BT)
4. Hydroizolace (PVC hydroizolační membrána)
5. Betónový potěr
6. Povrchová úprava terasy, např. Terakota

PanelShop.cz

(ukázka montáže – suterén a základy)



MONTÁŽ IZOLAČNÍCH PIR PANELŮ SUTERÉN A ZÁKLADY (PIR panel se skelnou tkaninou (ST))

1. Základy
2. Asfaltová hydroizolace
3. Nosná stěna
4. PIR panel se skelnou tkaninou (ST)
5. Nopová folie drenážní

» použití na izolaci základů, soklů a stěn v suterénu

PanelShop.cz

Spotřeba energie s izolací a bez izolace (Příklad – rodinný dům)

Užitná plocha: 280 m² »tloušťka izolace na stěně: 160 mm » tloušťka izolace na podlaze: 80 mm »tloušťka izolace na střeše: 200 mm» typ topení: kondenzační plynová kamna.

Parametry	PIRpanel ($\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$)	bez izolace $\lambda = 0,8 \text{ W/mK}$
spotřeba energie za rok [kWh]	23020[kWh]	109826[kWh]

(Opravdu výborná čísla)

Potřebné příslušenství

- **Střešní fólie** vodotěsná a paropropustná z polypropylenu (Vhodná k montáži na krokve)
- **Hliníková těsnící páska** na spoje PIR panelů (50 µm / 100 mm)
- **Upevňovací šrouby TORX** do dřeva (délky od 30-400mm, pozinkované, průměr hlavičky Φ 6, Φ 8, 3 až 4 kusy šroubů na každý 1 m², potřebná délka = tloušťka panelu + kontra latě + 40mm do krokve)
- **Střešní hmoždinky a šroub** na ploché střechy z trapézového plechu (délky hmoždinky jsou 35, 55, 85, 105, 135, 155, 185, 235, 285 mm – průměr talířku 50 mm. Délky šrouby 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160 mm – pro připevňování prvků na trapézový plech tloušťky 0,5 - 0,75 mm a 0,5 - 2 x 1,25 mm). Pro desky 100 mm, namontovaných na trapézovém plechu, třeba použít šrouby 60 mm a 80 mm hmoždinku (součet délek hmoždinky a šrouby o 40 mm > tloušťka panelu).
Spotřeba při jednovrstvé montáži 2 ks na 1 m².

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PIR IZOLAČNÍ PANELE



***Střešní
paropropustná fólie***



***Hliníková těsnící
páska***



***Upevňovací šrouby
TORX***



***Střešní hmoždinky
a šroub***

PanelShop.cz

Zákaznický servis I – TRADING, s.r.o.

Adresa sídla:

Matúškova 2819/9A,
026 01 Dolný Kubín, Slovensko

Adresa fakturační:

Slnecná 2289/10,
026 01 Dolný Kubín, Slovensko

Telefon:

+421 944 357 822

Email:

obchod@panelshop.cz

Provozní doba zákaznické linky:

Po – Pá: 8:00 – 17:30

So – Ne: 9:00 – 17:30

