

SATJAM®

střechy · okapy · trapězy

NADKROKEVNÍ IZOLACE IZOPIR



www.satjam.cz

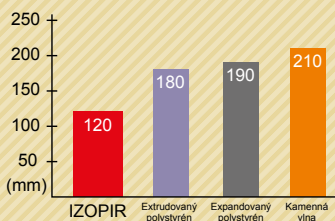
SATJAM IZOPIR

SATJAM Izopir - ideální řešení pro dodatečné zateplení Vaší střechy. Moderní, účinné a spolehlivé řešení zateplení šikmých střech, zajišťující optimální splnění stavebně fyzikálních požadavků na tepelnou ochranu a ochranu proti kondenzaci. Tepelné izolační panely jsou vyrobeny z polyisokyanurátové pěny PIR, vypěněné mezi dvě vrstvy papírové vložky opatřené z vnější strany hliníkovým povlakem. Použití izolačních desek SATJAM Izopir Vám přináší následující výhody:

■ Výborné tepelné technické parametry

Panely jsou vyrobeny z materiálu, jehož součinitel tepelné vodivosti je pouze 0,023 W/mK. Znamená to, že pro dosažení požadovaného parametru tepelného odporu je potřeba podstatně menší tloušťka izolantu.

Porovnání tlouštěk nejběžněji používaných izolantů pro dosažení shodného tepelného odporu



■ Nízká hmotnost

Panely se svou objemovou hmotností 30 kg/m³ jsou jedním z nejlépejších izolačních materiálů používaných ve stavebnictví. Nízká hmotnost rovná se snadnou manipulací a minimální přitížením stavebních konstrukcí.

■ Snadná montáž

Panely se montují z vnější strany nosné konstrukce na bednění, případně i bez

bednění. Kotví se pomocí systémových šroubů přímo do nosné konstrukce. Snadno se dělí ruční pilkou a po montáži jsou pochůzí. Montáž je snadná, rychlá a panely bezprostředně po montáži chrání vnitřní prostor stavby před vnikáním srážkové vody.

■ Bez tepelných mostů

Panely jsou kladeny v nepřerušované vrstvě nad nosnou konstrukcí a jsou opatřeny drážkou, což významným způsobem eliminuje vznik tepelných mostů.

■ Životnost a funkčnost

Použitý materiál je zárukou efektivního, dlouhodobého fungování tepelné izolace bez rizika zhoršování tepelné technických parametrů. Materiál nesublimesuje, ani nehroží jeho degradace vlivem vyfoukání jeho částí.

■ Design a prostor

Způsob zateplení nad nosnou konstrukcí střechy umožňuje v interiéru přiznání dřevěných prvků krovy. Tím je dán prostor pro zajímavé architektonické řešení podkrovní, jehož světlá výška navíc není snížena. Užití izolačních panelů IZOPIR Vám dává větší prostor pro život, i pro uplatnění Vašich představ o moderním bydlení.

Technické parametry panelů Izopir



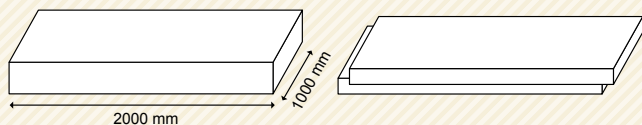
Součinitel tepelné vodivosti	$\lambda=0,023$ W/mK
Objemová hmotnost	cca 30 kg/m ³
Reakce na oheň	E
Pevnost v tlaku	120 kPa
Použitelnost pro teplotní rozsah	-50 až + 120 °C
Rozměr panelu	2000x1000 mm*
Tloušťka	40; 60; 80; 100; 120 mm
Norma	PN-EN 13 165: 2010

* u panelů s frézovanou drážkou je efektivní plocha v m² o cca 3% menší z důvodu frézování

Parametry tepelného odporu

Tloušťka [mm]	40	60	80	100	120
Tepelný odpor R [m ² K/W]	1,74	2,61	3,48	4,35	5,22
Součinitel prostupu tepla U [W/m ² K]	0,58	0,38	0,29	0,22	0,19
Počet kusů IZOPIR v balení	12	8	6	5	4

Montážní návod IZOPIR



Panely v tloušťce 40 mm se dodávají bez frézovaných hran.

Panely v tloušťkách 60, 80, 100 a 120 mm mají frézované hrany.

Doporučené nástroje, nářadí a doplňkový materiál

Pro kotvení Izopir panelů doporučujeme používat systémové šrouby SDI průměru 8mm. Jsou dodávány v délkách, které umožňují bezproblémové kotvení všech dodávaných tloušťek – viz tabulka.



Tabulka spojovacího materiálu

Minimální doporučené délky šroubů v mm při výšce kontralatě 40mm*

Tloušťka izolace	Bez bednění	Tloušťka bednění							
		10	13	16	18	21	24	26	30
40	120	140	140	140	140	140	140	160	160
60	140	160	160	160	160	160	160	180	180
80	160	180	180	180	180	180	180	200	200
100	180	200	200	200	200	200	200	220	220
120	200	220	220	220	220	220	220	240	240

* při jiné výšce kontralatě je potřeba adekvátně upravit délku šroubu

Přesné množství šroubů by mělo vycházet ze statického výpočtu.

Pevnost v tahu – charakteristická hodnota je 22,7kN

Max. utahovací moment je 21Nm

Schéma rozmístění šroubů naleznete na www.satjam.cz

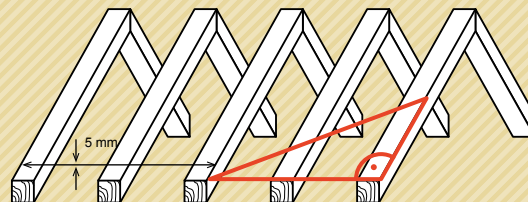
- Používané nářadí a nástroje: tužka, metr, aku šroubovák, pilka ocaska
- Lepicí páska: spojovací páska SP-DS, spojovací páska SP-AL

Vlastní montáž

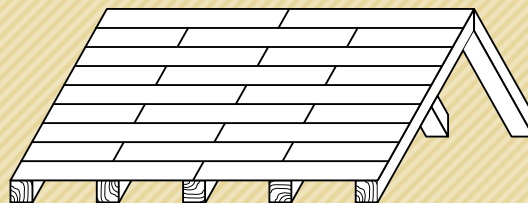


Před zahájením montáže:

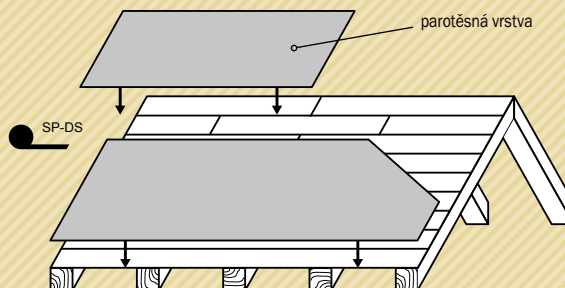
Ujistěte se, že konstrukce krovu nevykazuje nepřiměřené odchylky rovinnosti. Pokud ano, krov vyrovnejte. Zjistěte případné odchylky od pravouhlosti střechy, abyste mohli kladení panelů Izopir přizpůsobit konkrétnímu tvaru střechy



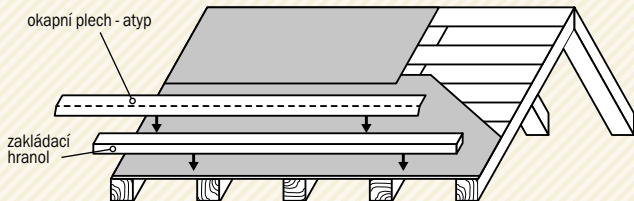
Provedte montáž bednění. Je možno použít dřevěné palubky tam, kde bednění bude tvořit pohledovou část, nebo OSB desky, či prkna tam, kde bednění bude kryto podhledem. Dbejte na správné ukotvení jednotlivých prvků a na zachování rovinnosti bednění. Čelní napojení prvků bednění na sraz se provádí zásadně na kroví. Montáž Izopir panelů bez bednění je možná jen v případě, že vzdálenost nosného systému krovu je navržena tak, aby nedošlo k prošlápnutí panelů při dalších etapách montáže.



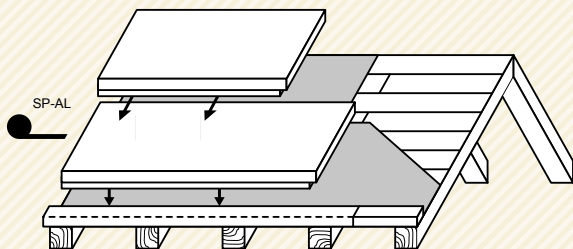
Na bednění instalujte parotěsnou vrstvu. Dbejte na správnou instalaci v souladu s doporučeními dodavatele. V případě instalace bez bednění se bude parotěsná vrstva instalovat dodatečně zespod v rámci montáže podhledových konstrukcí.



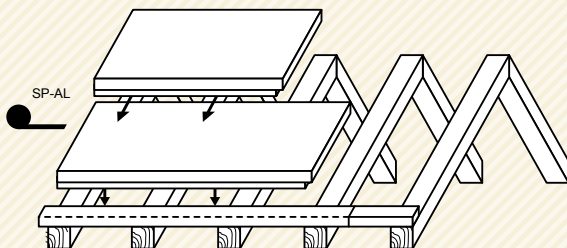
Instalujte základací hranol nebo fošnu. Tento prvek zajistí stabilitu Izopir panelů. Může být instalován na okapové hraně, nebo v případě nezatepleného přesahu střechy tak, aby bylo zajištěno navázání izolace fasády na izolaci střechy. Jeho výška musí přesně odpovídat výšce panelů. Pokud je tento prvek instalován na okapové hraně, je překryt plechovou okapnicí, na které bude ukončena doplňková hydroizolační vrstva. Zakládací hranol nebo fošnu ukotvíte do nosné konstrukce krovu vruty odpovídajících rozměrů.



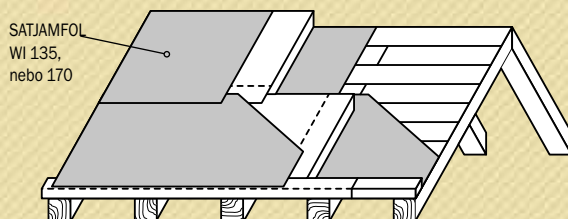
Montáž Izopir panelů začněte od okapové hrany střechy zleva nebo zprava, delší hranou ve směru okapu. U panelů opatřených drážkou tuto v místě dotyku se zakládacím hranolem odřízněte. Osadte celou spodní řadu panelů a zajištěte je proti posunu vždy jedním vrutem do každé krokve u okapové hrany. Následující řadu přesadte a kladte na vazbu. Jednotlivé panely pečlivě zasunujte do vyfrézovaných drážek a dbejte, aby se drážky při montáži nepoškodily. Jen tak bude dosaženo optimálních tepelnotechnických parametrů. V případě potřeby je možné panely dělit ruční pilkou na dřevo. Spoje panelů přelepte páskou SP-AL.



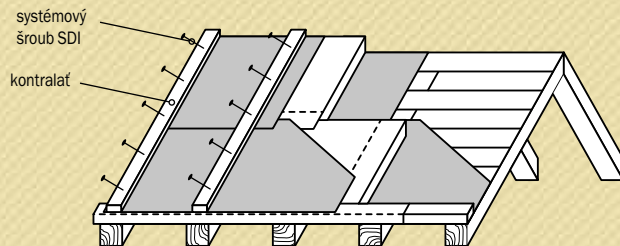
nebo



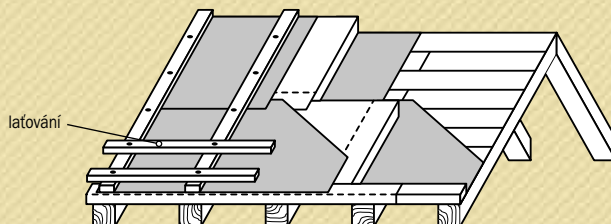
Po osazení druhé řady panelů instalujte doplňkovou hydroizolační vrstvu DHV (např. SATJAMFOL WI 135, nebo 170). Doplňkovou hydroizolační vrstvu DHV je možno při instalaci zajistit proti posunu oboustrannou spojovací páskou SP-DS. Doplňkovou hydroizolační vrstvu ukončete na okapnici.



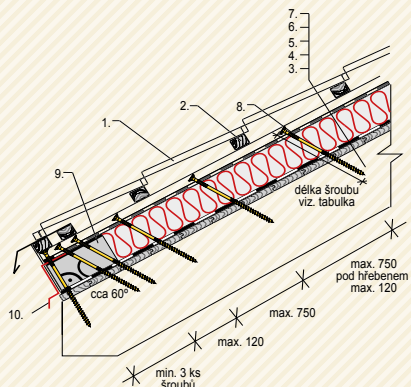
Osadte kontralatě odpovídající výšky a Izopir panely přikotvěte k nosné konstrukci krovu systémovými šrouby SDI odpovídající délky přes kontralatě. Postup opakujte po celé ploše střechy. V hřebeni, nárožích a úžlabích je nutno panely seříznout tak, aby k sobě přesně dosedaly. V případě potřeby je možné styk panelů vypěnit nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou. V případě instalace panelů bez vyfrézované drážky doporučujeme instalovat dvě vrstvy panelů na sebe tak, aby vždy byly překryty spoje. Panely musí být kladeny na vazbu a spoje prostřídány.



Jakmile jsou instalovány Izopir panely, doplňková hydroizolační vrstva DHV a kontralatě, můžete nainstalovat latování. Dbejte pokynů uvedených v montážních návodech dle jednotlivých typů krytin. Jediným rozdílem bude kotvení latí pomocí vrutů odpovídající délky pouze do kontralatě. Kotvení latí až do nosné konstrukce krovu v tomto případě není možné.

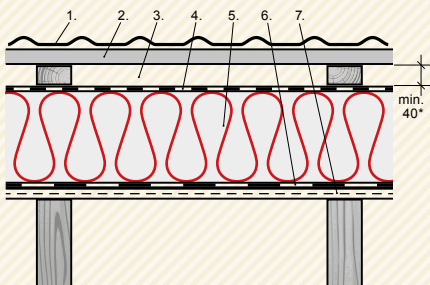


Detail okapní hrany a kotvení



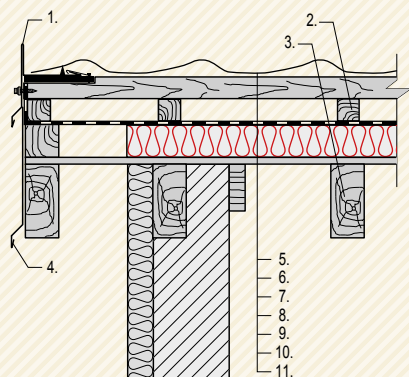
1. Sřešní krytina
2. Sřešní lať
3. Krokev
4. Bednění
5. Parozábrana
6. IZOPIR
7. Kontralať
8. Systémový šroub SDI
9. Zakládací hranol
10. Okapní plech pod folii ATYP

Řez sřešním pláštěm



1. Sřešní krytina
2. Laťování
3. Odvětrávací vrstva
4. DHV (např. Satjamfol WI 135, WI 170)
5. Nadkrokevní izolace IZOPIR
6. Parotěsná vrstva
7. Bednění

Detail štítové stěny



1. Závětrná lišta spodní ZLS
2. Kontralať
3. Krokev
4. Okapnice - atyp (délka dle potřeby)
5. Sřešní krytina
6. Laťování
7. Odvětrávací vrstva
8. DHV (např. Satjamfol WI 135, WI 170)
9. IZOPIR
10. Parozábrana
11. Pohled



SATJAM, s.r.o., Michalská 1032/21, 710 00 Ostrava
 tel.: +420 596 223 511, fax: +420 596 223 560, e-mail: satjam@satjam.cz

- Praha – tel.: +420 281 980 861
 fax: +420 281 980 863
 e-mail: paha@satjam.cz
- Ústí nad Labem – tel.: +420 477 750 311
 fax: +420 477 750 310
 e-mail: usti@satjam.cz
- Brno – tel.: +420 517 070 019
 fax: +420 517 070 021
 e-mail: brno@satjam.cz
- Písečná – tel.: +420 602 553 636
 fax: +420 584 423 022
 e-mail: piscecna@satjam.cz
- Ostrava – tel.: +420 596 223 535
 fax: +420 596 231 098
 e-mail: ostrava@satjam.cz
- Hradec Králové – tel.: +420 495 490 877
 fax: +420 495 490 880
 e-mail: hradec.kralove@satjam.cz
- SATJAM, s.r.o., Priemyselny areál 3577/4
 P.O. Box 66, 058 01 Poprad
 tel.: +421 527 723 617
 fax: +421 527 893 512
 e-mail: poprad@satjam.sk

Náš kompletní sortiment:

- sřešní krytiny
- okapové systémy
- sřešní doplňky
- trapězové plechy
- sřešní okna a výlezy
- stěnové kazety, panely
- konstrukční profily
- rovinné plechy, svitky
- interiérové podhledy a obklady
- nadkrokevní izolace

Jsme držitelé certifikátů:

- ČSN EN ISO 9001:2009
- ČSN EN ISO 14001:2005
- ČSN OHSAS 18001:2008



Vždy něco navíc pro klempíře
 a pokrývače: www.satjam.cz/bonus

Naše produkty vyrábíme z materiálů renomovaných společností:



Váš prodejce:

www.satjam.cz

fax: +420 596 223 560

e-mail: satjam@satjam.cz