

**Puren® GmbH** je rodinná firma s více než 55letou tradicí kvalitního německého výrobce tvrdého polyuretanu. V SRN má 4 výrobní závody. Dceřiná firma **puren s.r.o.** se sídlem a sklady v Jihlavě zajišťuje prodej a servis pro ČR. Dodává produkty nejvyšší kvality **puren® PIR** pro průmysl i pro stavebnictví - pro šikmé střechy, ploché střechy, podlahy, stropy a fasády.

## PIR izolace

Jednoznačným trendem dnešní doby je co nejefektivnější zateplení, které znamená maximální úspory energie i financí, ovšem při zachování co největšího obytného prostoru. Tento cíl je s izolacemi **puren® PIR** lehce splnitelný. Umožňují pokládku izolace nad krokve, a to buď samostatně, nebo v kombinaci s minerální vatou mezi krokvemi. V interiéru je možné nechat přiznaný krov či použít oblíbený sádkokarton. Izolace **puren®** zajistí maximální tepelnou pohodu v průběhu celého roku - v zimě i v parném letním období. PIR izolace mají velmi nízký součinitel tepelné vodivosti ( $\lambda = 0,022$  až  $0,027$  W/mK), takže při minimální tloušťce je zajištěn maximální izolační efekt.

## PRODUKTY PUREN PRO NOVOSTAVBY

### puren® PERFECT

Deska **puren® PERFECT** je určena pro nadkroevní zateplení šikmých střech na novostavbách, a to pod tradiční skládané krytiny nebo pod plechové krytiny. Je tvořena izolační deskou PIR, která je oboustranně opatřena hliníkem tl. 0,05 mm, tzn. že je difúzně uzavřená. Izolační desky **puren® Perfect** doporučené pro šikmé střechy jsou opatřeny integrovanou DHV Diffucell UDB 170g/m<sup>2</sup> se samolepicími přesahy pro sklon střechy ( $\geq$ BSS - 8°) se stupněm těsnosti DHV typ 1.2./třída 2, splepené spoje v přesahu, kontralatě podtěsněny tmelem nebo páskou. Tyto izolační desky mají spoj na P+D.



### puren® SPODNÍ STŘECHA

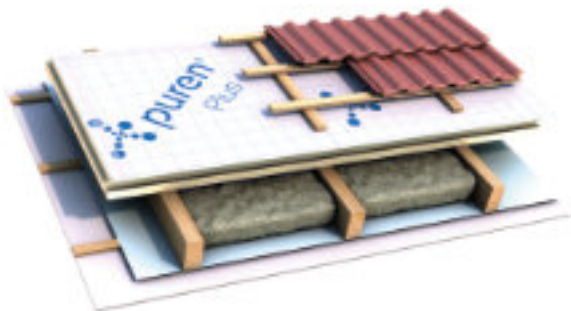
VARIANTA PRO NÍZKÉ SKLONY → Deska **puren® SPODNÍ STŘECHA** je určena pro nadkroevní zateplení novostaveb, a to pod tradiční skládané krytiny nebo pod plechové krytiny. Benefitem je možnost použít ji i v nízkých sklonech, např. pro oblíbené bungalovy. Deska je difúzně uzavřená. Izolační desky **puren® Spodní střecha** jsou opatřeny DHV-HIGH TECH UDB 270g/m<sup>2</sup> - monolitickou membránou svařitelnou za tepla horkým vzduchem nebo chemicky za studena a jsou **určeny pro sklon střechy ( $\geq$ BSS - 10°) typ 1.1/třída 1**, speciální vrstva pro vodotěsné podstřeší, spoj splepený /svařený, průběh přes kontralatě. Tyto izolační desky mají spoj na P+D.



## PRODUKTY PUREN PRO REKONSTRUKCE

### puren® PLUS

Deska puren® PLUS je určená pro nadkrokevní zateplení šikmých střech se skládanou nebo plechovou krytinou. Je tvořená izolační deskou PIR, která je oboustranně opatřena flísem, tzn. že je částečně difúzně otevřená. Na vrchní straně má integrovanou doplňkovou hydroizolační vrstvu se samolepícími přesahy. Tuto desku lze bez obav použít při rekonstrukcích střech. Tento typ desky je vhodný pro kombinaci s minerální vatou mezi krokviemi. V případě rekonstrukcí je vždy nutný výpočet bilance vlhkosti, aby skladba byla plně funkční. Desky jsou integrovanou DHV Diffucell UDB 170g/m<sup>2</sup> se samolepícími přesahy pro sklon střechy ( $\geq$ BSS - 8°) se stupněm těsnosti DHV typ 1.2./třída 2, slepené spoje v přesahu, kontralatě podtěsněny tmelem nebo páskou. Tyto izolační desky mají spoj na P+D.



### puren® SPODNÍ STŘECHA flís

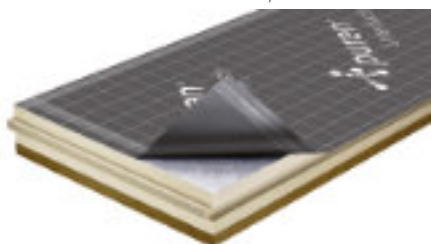
VARIANTA PRO NÍZKÉ SKLONY → Deska je určená pro nadkrokevní zateplení šikmých střech s nízkými sklony a se skládanou nebo plechovou krytinou. Je tvořená izolační PIR, která je částečně difúzně otevřená a je možno ji použít při rekonstrukcích. Na vrchní straně má integrovanou doplňkovou hydroizolační vrstvu - HIGH TECH MEMBRÁNU se samolepícími přesahy, svařitelnou za tepla horkým vzduchem nebo za studena chemicky a jsou **určeny pro sklon střechy ( $\geq$ BSS - 10°) typ 1.1/třída 1**, speciální vrstva pro vodotěsné podstřeší, spoj slepený /svařený, průběh přes kontralatě. Tyto izolační desky mají spoj na P+D.



## PUREN PRODUKTY POD PLECHOVÉ KRYTINY PRO ZVÝŠENÝ ÚTLUM HLUKU

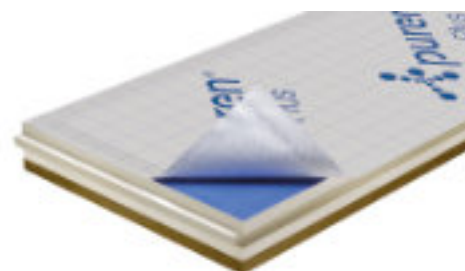
### puren® Silent Pro

Kombinovaná izolační deska puren® SilentPro je vyrobena z vysoce výkonné izolační pěny PIR a má oboustrannou krycí vrstvu z čistého hliníku (50  $\mu$ m). Izolační deska má integrovanou difúzně otevřenou high-tech doplňkovou hydroizolační vrstvu, jejíž extra široké, samolepící překrytí lze svařit za studena chemicky a za tepla horkým vzduchem. Ze spodní strany desky je integrovaná 40 mm minerální izolace s lambdou 0,035.



### puren® Pava Plus

Kombinovaná izolační deska puren® PavaPlus z vysoce výkonné izolační pěny PIR je opatřena oboustranně speciálním difúzně otevřeným roumem. Z vrchní strany má izolační deska integrovanou doplňkovou hydroizolační vrstvu Diffucell® 170 g/m<sup>2</sup> se samolepícími přesahy. Na spodní straně izolační desky je integrovaná dřevovláknitá deska Pavatex v tl. 40mm s lambdou 0,040





## Postačí poloviční tloušťka

### Šetří prostor i peníze

- U zateplení pomocí desek PIR postačí poloviční tloušťky izolace ve srovnání s klasickou izolací z minerální vaty. Pro dosažení potřebných parametrů izolace postačuje u PIR pokládka v jedné vrstvě.
- Izolace puren® PERFECT, SPODNÍ STŘECHA, PLUS a SPODNÍ STŘECHA flís jsou zařazeny na seznamu výrobků a technologií, které lze podpořit dotačním programem Nová zelená úsporám a Oprav dům po babičce.

### Izoluje i ve vlhku

- Svě izolační vlastnosti si PIR zachovává i ve vlhku, protože má velmi malou nasákavost. Nasákavost PIR je max. 2 %, díky čemuž zůstává součinitel tepelné vodivosti lambda za všech okolností stejný, kdežto nasákové minerální vlně se při navlhnutí zhoršuje součinitel tepelné vodivosti (zhoršují se její izolační vlastnosti).

### Bezpečný materiál

- PIR nešíří požár ani neodkapává, odolává kunám, hlodavcům a jiným škůdcům ze zvířecí říše. Při všech zmiňovaných výhodách jde o materiál zdravotně nezávadný.



### Snadná montáž

- Nadkroevní zateplení z PIR desek automaticky na střeše vytváří pochůzný systém, což usnadňuje a zrychluje montáž.
- Nízká hmotnost (max. 32 kg/m<sup>3</sup>) zaručuje snadnou manipulaci a minimální zatížení střešní konstrukce.
- Pokládka velkoplošných desek PIR v nepřerušované rovině nad krokviemi a spojování nejčastěji na pero a drážku jsou zárukou menší chybovosti a dokonalejšího zateplení i z hlediska montáže.

### Velká odolnost

- PIR desky mají maximální únosnost a vysokou teplotní odolnost (+90 °C dlouhodobě, krátkodobě až +250 °C).



	puren® PERFECT	puren® SPODNÍ STŘECHA	puren® PLUS	puren® SPODNÍ STŘECHA flís	puren® Silent Pro	puren® Pava Plus
	Kotvení se provádí vruty přes podtěsněnou kontralať do krokví.					
Lambda	0,022	0,022	0,025-26	0,025-26	0,022	0,025-26
Spoj	pero-drážka					
Vnější rozměr	2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup>					
Montážní rozměr	2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>					
Tloušťky	80 - 220 mm	80 - 220 mm	80 - 220 mm	80 - 180 mm	80+40 - 180+40 mm	80+40 - 180+40 mm
Zelená úsporám	SVT4055	SVT4057	SVT4056	SVT4058	