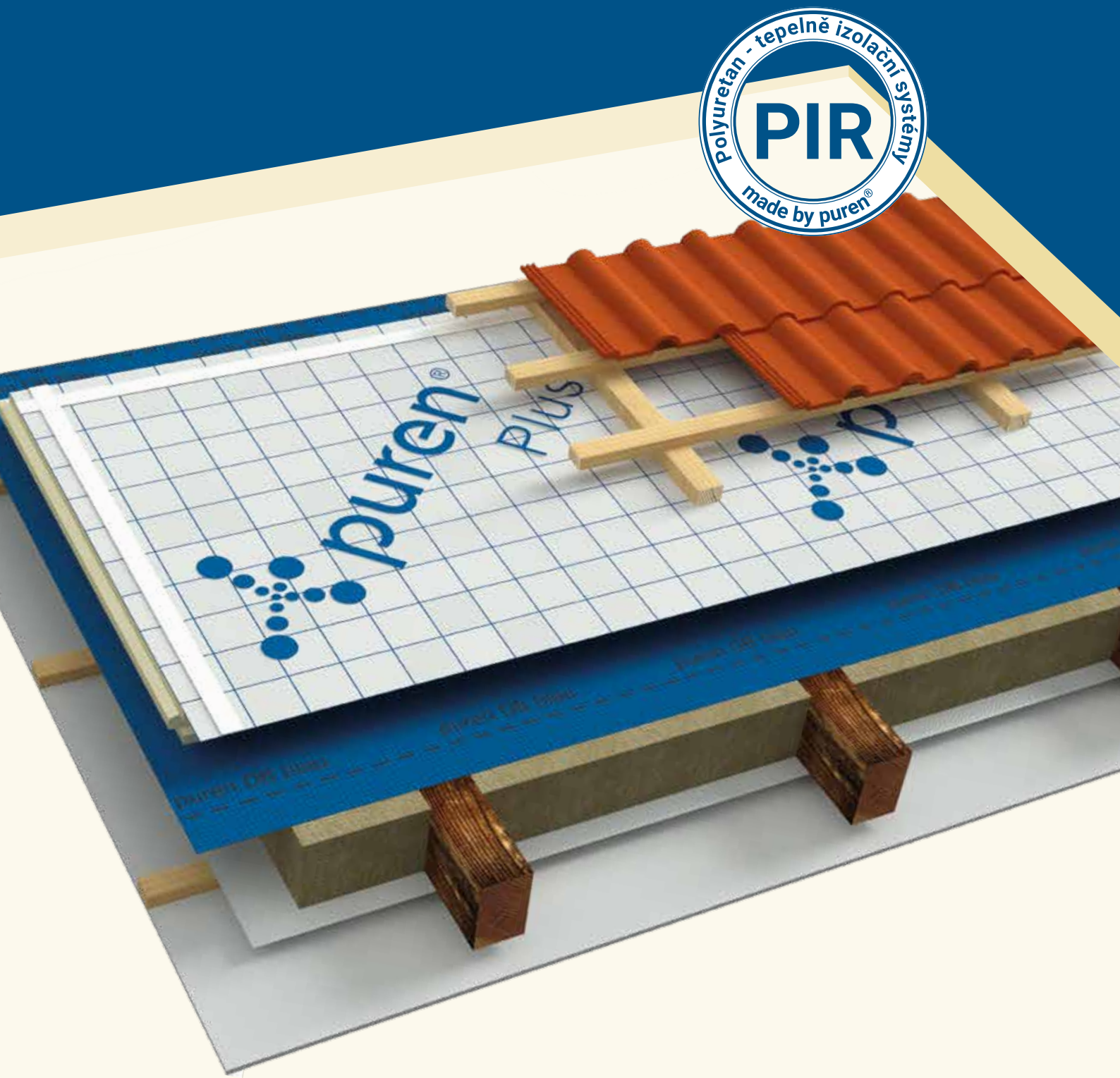


Think pure.



# Ceník 1/2025

Platný od 15.04.2025



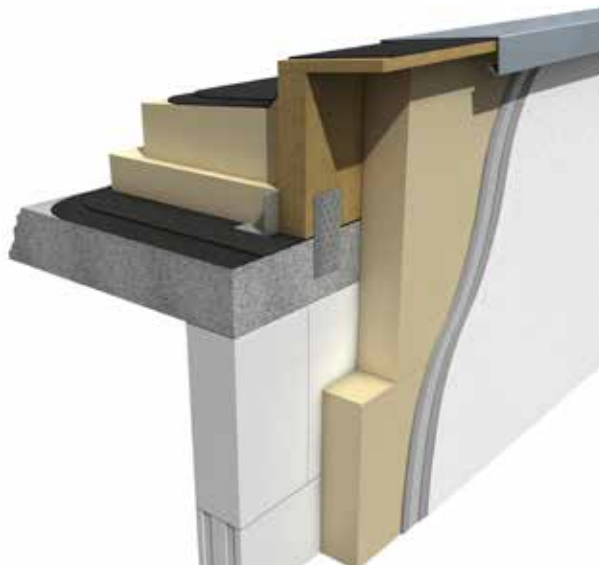
## purenit® Attikaelement (Atikový komplet)

Vícedílná sada z funkčního materiálu purenit® pro bezpečné provedení střešních konstrukcí bez tepelných mostů.

Funkční materiál purenit s vysokou hodnotou tepelné izolace na bázi tvrdé pěny PIR (polyuretan), součinitel tepelné vodivosti  $\lambda \leq 0,086 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ .

### Výhody

- horní díl se sklonem 5° pro oplechování má přesah pro zateplení fasády v tloušťce až 180 mm nebo 300 mm (XL)
- se sklonem, lze použít na obou stranách
- netlí, nereaguje na chemikálie a rozpoštědla, při hoření neodkapává
- součinitel tepelné vodivosti:  $\lambda \leq 0,086 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- lze použít v teplotním rozsahu -50 °C až +100 °C, krátkodobě až +250 °C



Další informace k produktu purenit® Attikaelement (Atikový komplet) najdete na straně 30.

### Nová služba pro naše obchodní partnery

- K zaměření stačí přesná **adresa** nebo **GPS souřadnice**
- Kalkulace na základě přesného zaměření z pohodlí kanceláře
- Bez nutnosti řemeslníka pro zaměření složitých střech

- Kontaktujte nás: **pure-eye@puren.com**
- Více informací na webu: [www.puren.com/cz](http://www.puren.com/cz)



Náš katalog a informační materiál má poskytovat dle nejlepšího vědomí radu, obsah je však bez právní závaznosti. Technické změny vyhrazeny. Odkazujeme tak na naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním katalogu 1/2025 pozbývají všechna dřívější vydání platnost.



pure life is a seal of approval issued by the ÜGPU association

Bedlivě sledujte tuto značku:

Produkty značky puren® označené pure life chrání člověka a respektují životní prostředí. [www.purelife-info.de](http://www.purelife-info.de)



**Udržitelná a férová výroba v Německu**



Certifikované výrobky nesou označení Q jako důkaz monitorování jakosti nezávislými orgány. Více na [www.uegpu.de](http://www.uegpu.de)



Společně se sdružením výrobců polyuretanu podporujeme trvale udržitelné stavění skrze deklaraci ochrany životního prostředí platné pro průmyslově vyráběné polyuretanové izolace dozorované IBU (Institut pro stavbu a životní prostředí). Více informací na: [www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)



**CO<sub>2</sub> neutrální**



**Recyklovatelné**



**Sdružení výrobců pro ploché střechy**

# Obsah

# Strana

## Šikmá střecha

**05 - 19**

- Nadkroevní systémové řešení zateplení
- Pro rekonstrukce - kombinace s minerální izolací
- Nadkroevní systémové řešení zateplení pro nízké sklony střech
- Izolační prvky pro zvýšení útlumu hluku
- Celoplošná izolace pod krokviemi
- Celoplošná izolace pod krokviemi
- Nadkroevní systémové řešení zateplení pro plechové krytiny
- Systémové příslušenství - šikmá střecha
- Lepicí a těsnící pásy, tmely
- Systémové vruty
- Napojení na střešní okno

## Plochá střecha

**20 - 30**

- Izolace plochých a pultových střech
- Izolace plochých střech
- Izolace ploché střechy a terasy s VIP jádrem
- Izolace pro ploché a spádové střechy i terasy
- Spádová izolace
- Odvodnění
- Příslušenství pro ploché střechy

## purenit®

**31 - 32**

- purenit® Skladový sortiment
- purenit® Výroba na zakázku

## Podlahy

**33 - 34**

- Izolace podlah

## Tabulka izolačních hodnot

**35 - 37**

- Tabulka izolačních hodnot šikmá střecha / plochá střecha

## VOP

**38 - 39**

- VOP - Všeobecné obchodní podmínky



Recyklovatelné



Vhodné pro  
alergiky



Servis



CO<sub>2</sub> neutrální



Energeticky  
úsporné



Ekologické



Bez tepelných  
mostů



Výhoda úspory  
nákladů



Odolné vůči  
plísním



Tepelná  
ochrana



Ochrana proti  
chladu



Požární  
odolnost



Vysoká pevnost  
v tlaku



Snadné ke  
zpracování



Odolné proti  
vlhkosti



Bez  
biocidů



Tepelná  
odolnost



Vhodné pro  
povrchovou úpravu



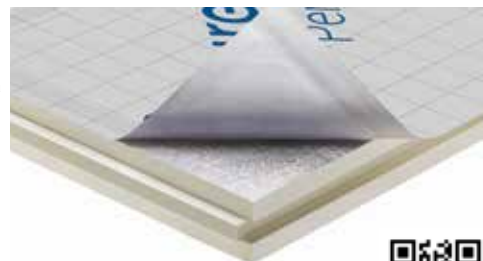
Systémové  
řešení

## Nadkroevní systémové řešení zateplení



## puren® Perfect

λ <sub>D</sub> :	λ <sub>D</sub> 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Vrchní vrstva:	Integrovaná difúzní doplňková hydroizolační vrstva 170 g/m <sup>2</sup> (S <sub>D</sub> 0,03 m) se samolepicími přesahy-spoj: „lepidlo do lepidla“
Provedení hran:	pero + drážka, po obvodu
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	1



Určeno pro samostatnou pokládku



tloušťka [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m <sup>2</sup>	34,13	40,46	46,33	52,63	57,21	63,63	67,46	72,88
<b>Kč/m<sup>2</sup>**</b>	<b>819</b>	<b>971</b>	<b>1112</b>	<b>1263</b>	<b>1373</b>	<b>1527</b>	<b>1619</b>	<b>1749</b>
Pol.č.	110 390	110 391	110 392	110 393	110 394	110 395	110 396	110 397
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]***	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109	0,099
desky v balení/na paletě	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6



vhodné pro pasivní domy

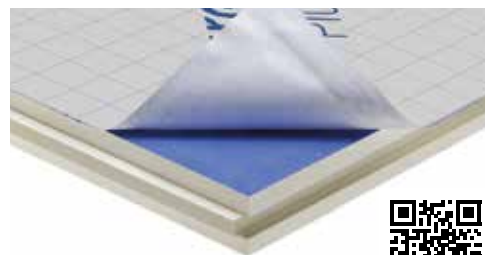
\*Střešní konstrukce se spodním dřevěným bedněním na krokvicích &gt; 24 mm, nadkroevní izolace o tl. &gt;120 mm a krytina.

\*\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost Puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

\*\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

## puren® Plus

$\lambda_D$ :	80 - 100 mm $\lambda_D$ 0,026 120 - 220 mm $\lambda_D$ 0,025
Krycí vrstvy:	oboustranně difúzně otevřený flís
Vrchní vrstva:	Integrovaná difúzní doplňková hydroizolační vrstva 170 g/m <sup>2</sup> ( $S_D$ 0,03 m) se samolepícími přesahy-spoj: „lepidlo do lepidla“
Provedení hran:	pero + drážka, po obvodu
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	1



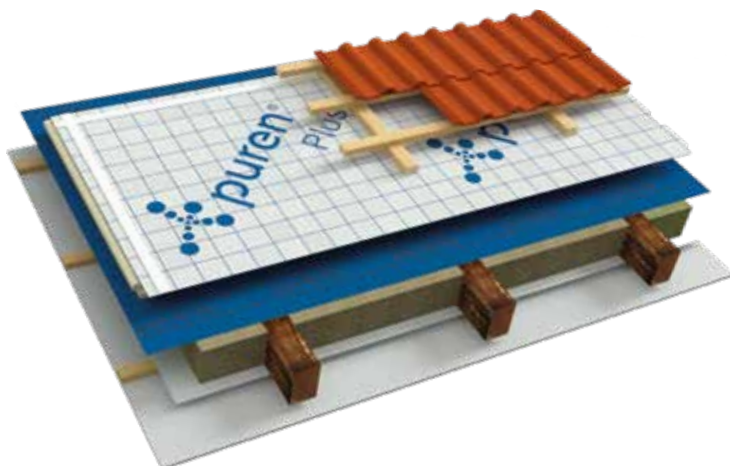
Princip difúzně otevřený je určený pro kombinaci s minerální vatou mezi krokvemi

tloušťka [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m <sup>2</sup>	32,25	37,20	42,90	48,85	53,95	59,65	65,35	68,55
<b>Kč/m<sup>2</sup>**</b>	<b>807</b>	<b>931</b>	<b>1073</b>	<b>1222</b>	<b>1349</b>	<b>1492</b>	<b>1634</b>	<b>1714</b>
Pol.č.	126 615	126 590	126 595	126 600	126 605	126 610	126 612	126 617
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]***	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123	0,112
desky v balení/na paletě	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6

## Pro rekonstrukce - kombinace s minerální izolací

izolace mezi krokvemi $\lambda_D$ 0,035, tloušťka	bez puren Plus	včetně puren Plus 80 mm	včetně puren Plus 100 mm	včetně puren Plus 120 mm	včetně puren Plus 140 mm	včetně puren Plus 160 mm
100 mm	0,45	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
120 mm	0,38	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11
140 mm	0,33	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10
160 mm	0,29	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10
180 mm	0,26	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09

Jedná se o výpočtové hodnoty U=W/m<sup>2</sup>K



\*Střešní konstrukce se spodním dřevěným bedněním na krokech > 24 mm, nadkroevní izolace o tl. >120 mm a krytina.

\*\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

\*\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

## puren® Compact

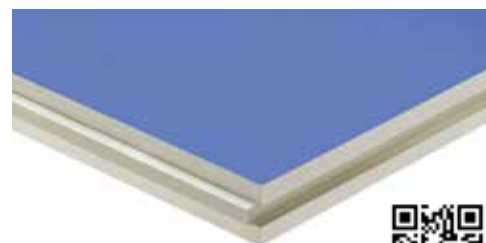
$\lambda_D$ :	$\lambda_D$ 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Provedení hran:	pero + drážka, po obvodu
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	1



tloušťka [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m <sup>2</sup>	27,67	33,25	39,17	45,45	50,08	55,58	60,25	65,70
<b>Kč/m<sup>2</sup>**</b>	<b>664</b>	<b>798</b>	<b>940</b>	<b>1091</b>	<b>1202</b>	<b>1334</b>	<b>1446</b>	<b>1577</b>
Pol.č.	126 050	126 060	126 070	126 075	126 080	126 085	126 095	126 096
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109	0,099
desky v balení/na paletě	3/15	3/12	3/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6

## puren® Basic

$\lambda_D$ :	80 -100 mm $\lambda_D$ 0,026 120 -220 mm $\lambda_D$ 0,025
Krycí vrstvy:	oboustranný speciální flís
Provedení hran:	pero + drážka, po obvodu
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	1



Princip difúzně otevřený

tloušťka [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m <sup>2</sup>	28,54	33,63	39,79	46,21	51,75	56,76	62,17	67,71
<b>Kč/m<sup>2</sup>**</b>	<b>685</b>	<b>807</b>	<b>955</b>	<b>1109</b>	<b>1242</b>	<b>1362</b>	<b>1492</b>	<b>1625</b>
Pol.č.	126 520	126 530	126 515	126 540	126 545	126 550	126 552	126 554
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]***	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123	0,112
desky v balení/na paletě	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6

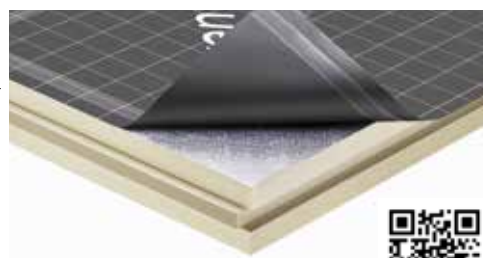
\*\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.



# Nadkroevní systémové řešení zateplení pro nízké sklony střech

## puren® Unterdach (Spodní střecha) 022

$\lambda_D$ :	$\lambda_D$ 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Vrchní vrstva:	Integrovaná difúzní doplňková hydroizolační vrstva - High Tech membrána 270 g/m <sup>2</sup> ( $s_d \leq 0,35$ m) se samolepicími přesahy pro vodotěsné podstřeší, DHV - svařitelná za studena i za tepla.
Provedení hran:	pero + drážka, po obvodu
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	1

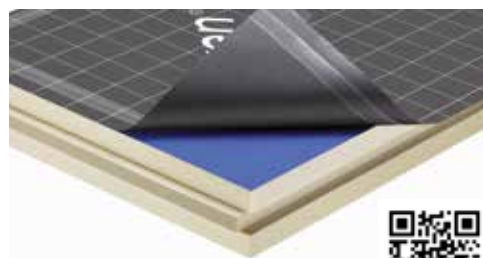


Určeno pro samostatnou pokládku

tloušťka [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m <sup>2</sup>	38,38	44,08	50,42	57,08	62,29	67,75	72,88	79,38
<b>Kč/m<sup>2</sup>**</b>	<b>921</b>	<b>1058</b>	<b>1210</b>	<b>1370</b>	<b>1495</b>	<b>1626</b>	<b>1749</b>	<b>1905</b>
Pol.č.	125 640	125 650	125 660	125 665	125 670	125 675	125 677	125 680
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]***	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109	0,099
desky v balení/na paletě	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6

## puren® Unterdach (Spodní střecha flís) 025 / 026

$\lambda_D$ :	80 - 100 mm $\lambda_D$ 0,026 120 - 180 mm $\lambda_D$ 0,025
Krycí vrstvy:	oboustranně difúzně otevřený flís
Vrchní vrstva:	Integrovaná difúzní doplňková hydroizolační vrstva - High Tech membrána 270 g/m <sup>2</sup> ( $s_d \leq 0,35$ m) se samolepicími přesahy pro vodotěsné podstřeší, DHV - svařitelná za studena i za tepla.
Provedení hran:	pero + drážka, po obvodu
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	1



Princip difúzně otevřený určeno pro kombinaci s minerální izolací

(Výroba na zakázku)

tloušťka [mm]	80	100	120	140	160	180
€/m <sup>2</sup>	37,00	42,58	49,17	56,08	60,88	66,38
<b>Kč/m<sup>2</sup>**</b>	<b>888</b>	<b>1022</b>	<b>1180</b>	<b>1346</b>	<b>1461</b>	<b>1593</b>
Pol.č.	109 732	109 736	109 742	109 747	109 752	109 757
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]***	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136
desky v balení/na paletě	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6

\*Střešní konstrukce se spodním dřevěným bedněním na krokách > 24 mm, nadkroevní izolace o tl. >120 mm a krytina.

\*\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

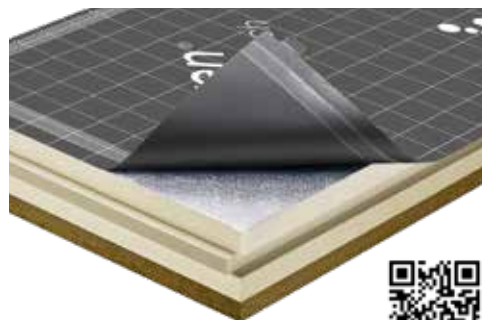
\*\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.



# Izolační prvky pro zvýšení útlumu hluku

## puren® SilentPro

$\lambda_D$ :	$\lambda_D$ 0,021
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Vrchní vrstva:	Integrovaná difúzní doplňková hydroizolační vrstva - High Tech membrána 270 g/m <sup>2</sup> ( $S_a \leq 0,35$ m) se samolepicími přesahy pro vodotěsné podstřeší, DHV - svařitelná za studena i za tepla. 40 mm kamenná vlna $\lambda_D$ 0,035 pro zvýšenou zvukovou izolaci.
Provedení hran:	pero + drážka, po obvodu
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	3

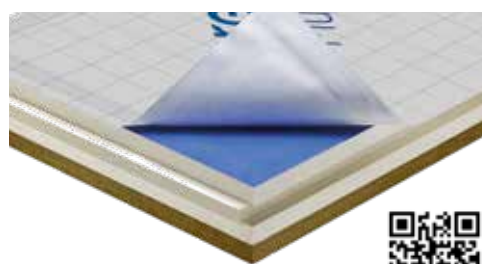


(Výroba na zakázku)

tloušťka [mm]	80 + 40	100 + 40	120 + 40	140 + 40	160 + 40	180 + 40
€/m <sup>2</sup>	53,45	57,85	62,75	67,75	72,45	77,85
<b>Kč/m<sup>2</sup></b>	<b>1283</b>	<b>1388</b>	<b>1506</b>	<b>1626</b>	<b>1712</b>	<b>1868</b>
Pol.č.	125 755	125 765	125 775	125 780	126 880	126 885
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]***	0,21	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11
desky v balení/na paletě	1/10	1/9	1/8	1/7	1/6	1/5

## puren® PavaPlus

$\lambda_D$ :	80+40 - 100+40 mm $\lambda_D$ 0,025 120+40 - 180+40 mm $\lambda_D$ 0,024
Krycí vrstvy:	oboustranně difúzně otevřený flís
Vrchní vrstva:	Integrovaná difúzní doplňková hydroizolační vrstva 170 g/m <sup>2</sup> ( $S_a$ 0,03 m) se samolepicími přesahy-spoj: „lepidlo do lepidla“, 40 mm dřevovláknitá deska
Provedení hran:	pero + drážka, po obvodu
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	3



Princip difúzně otevřený



(Výroba na zakázku)

tloušťka [mm]	80 + 40	100 + 40	120 + 40	140 + 40	160 + 40	180 + 40
€/m <sup>2</sup>	52,95	57,25	61,25	66,45	70,85	75,75
<b>Kč/m<sup>2</sup></b>	<b>1271</b>	<b>1374</b>	<b>1470</b>	<b>1595</b>	<b>1700</b>	<b>1818</b>
Pol.č.	113 250	113 251	113 252	113 253	113 254	113 255
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]***	0,24	0,21	0,17	0,15	0,14	0,12
desky v balení/na paletě	1/10	1/9	1/8	1/7	1/6	1/5

\*\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

## Celoplošná izolace pod krokviemi

### puren® Compact (úzký)

$\lambda_D$ :	$\lambda_D$ 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Provedení hran:	50 - 60 mm ozub, po obvodu 80 - 140 mm pero + drážka, po obvodu
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 600 mm = 1,44 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2380 x 580 mm = 1,38 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	1



Upozorňujeme na minimální  
objednací množství.

tloušťka [mm]	50	60	80	100	120	140
€/m <sup>2</sup>	17,63	21,50	24,92	29,92	35,25	40,92
<b>Kč/m<sup>2</sup>**</b>	<b>664</b>	<b>798</b>	<b>940</b>	<b>1091</b>	<b>1202</b>	<b>1334</b>
Pol.č.	126 021	126 022	126 023	126 024	126 026	126 027
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,437	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154
m <sup>2</sup> /balení	14,40	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32



# Celoplošná izolace pod krokvemi

## puren® UKD

$\lambda_D$ :	50-60 mm $\lambda_D$ 0,023 80-100 mm $\lambda_D$ 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Integrováno:	2 dodatečně zapuštěné vícevrstvé dřevěné lišty, sloužící k upevnění např. sádkartonových desek
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 620 mm = 1,488 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2380 x 600 mm = 1,428 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	3



tloušťka [mm]	50	60	80	100
€/m <sup>2</sup>	47,25	51,13	57,13	63,08
<b>Kč/m<sup>2</sup>*</b>	<b>1134</b>	<b>1227</b>	<b>1371</b>	<b>1514</b>
Pol.č.	109 780	109 781	109 783	109 784
desky v balení/na paletě	5/50	3/32	2/28	2/20

Provedení hran u tlouštěk 50 mm:

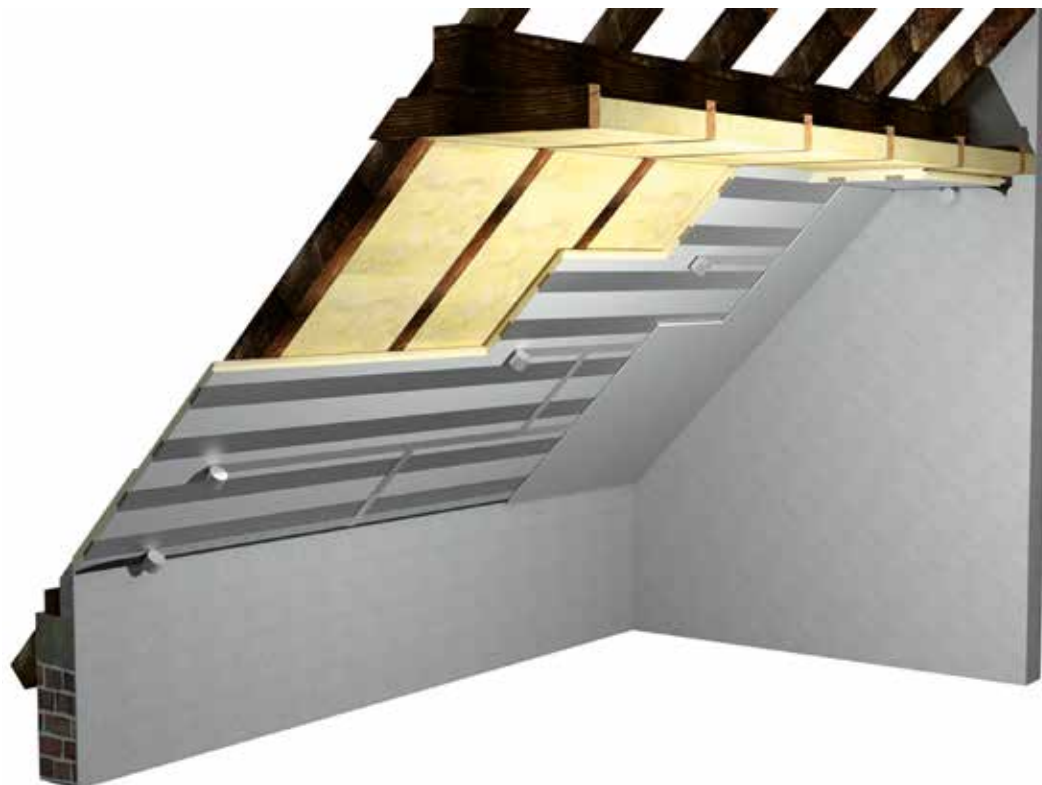
podélná strana pero + drážka

čelní strana ozub

Provedení hran u tlouštěk 60, 80 a 100 mm:

podélná strana ozub

čelní strana pero + drážka



\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost Puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

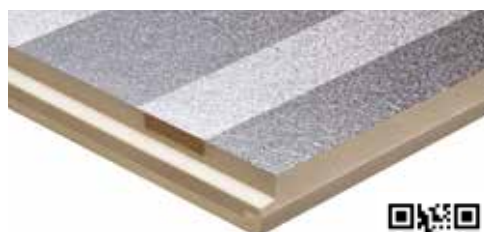
\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

# Nadkroevní systémové řešení zateplení pro plechové krytiny



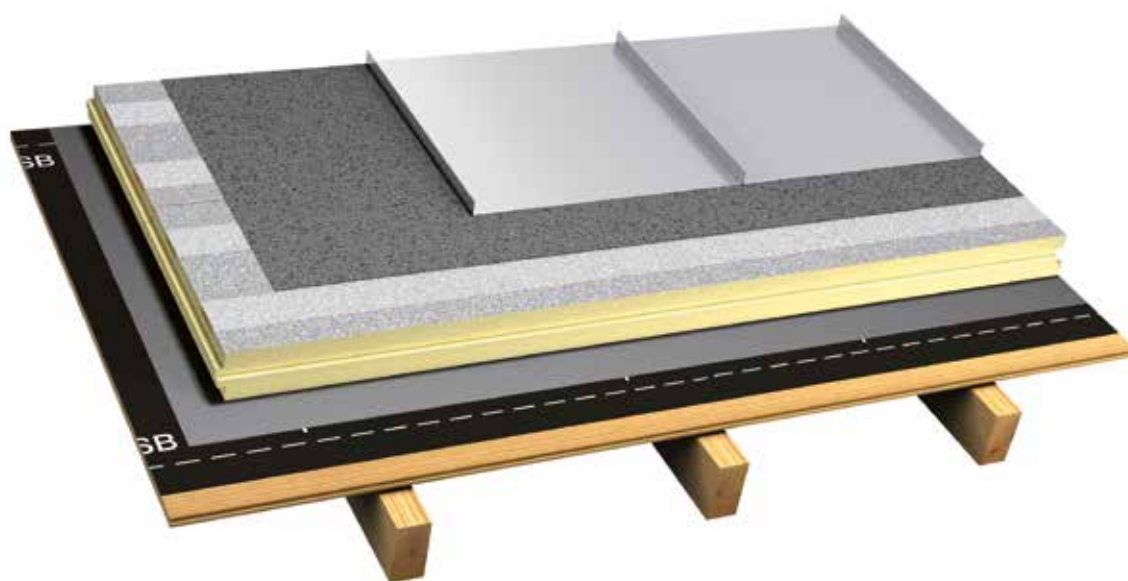
## puren® MetalFix

$\lambda_D$ :	60 mm $\lambda_D$ 0,023 80 - 180 mm $\lambda_D$ 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Integrováno:	2 dodatečně zapuštěné vícevrstvé dřevěné lišty
Provedení hran:	pero + drážka/podélná strana, ozub/čelní strana
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 620 mm = 1,488 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2380 x 600 mm = 1,428 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	3



tloušťka [mm]	60	80	100	120	140	160	180
€/m <sup>2</sup>	51,13	57,13	63,08	68,92	74,92	80,71	83,96
<b>Kč/m<sup>2</sup>**</b>	<b>1227</b>	<b>1371</b>	<b>1514</b>	<b>1654</b>	<b>1798</b>	<b>1937</b>	<b>2015</b>
Pol.č.	109 490	109 495	109 500	109 505	109 510	109 515	109 516
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]***	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121
desky v balení/na paletě	3/36	2/28	2/20	3/18	2/16	2/12	2/12

## Úspornější skladba šikmé střechy puren® MetalFix a puren® DS-AL



\*Střešní konstrukce se spodním dřevěným bedněním na krokách > 24 mm, nadkroevní izolace o tl. >120 mm a krytina.

\*\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

\*\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

## puren® LivingBoard

$\lambda_b$ :	$\lambda_D$ 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Vrchní vrstva:	22 mm LivingBoard P5 pro plechové střešní krytiny a šindel, spoj: rovná hrana
Provedení hran PIR:	pero + drážka/podélná strana, ozub/čelní strana (PIR-izolace)
Provedení hran LB:	na tupo
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 620 mm = 1,488m <sup>2</sup> montážní rozměr 2380 x 600 mm = 1,428 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	6



tloušťka [mm]	80+22	100+22	120+22	140+22	160+22	180+22
€/m <sup>2</sup>	72,83	75,92	78,83	82,29	86,38	90,25
<b>Kč/m<sup>2</sup>**</b>	<b>1748</b>	<b>1822</b>	<b>1892</b>	<b>1975</b>	<b>2073</b>	<b>2166</b>
Pol.č.	109 803	109 805	109 810	109 815	109 817	109 819
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]***	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121
desky v balení/na paletě	1/24	1/20	1/16	1/16	1/12	1/12

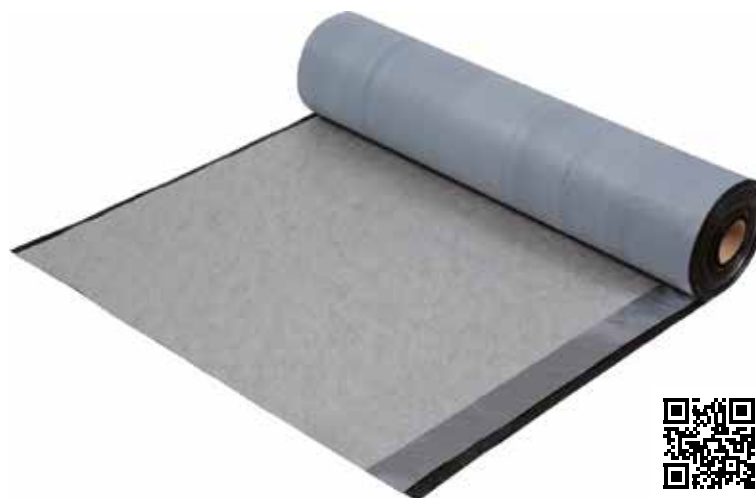
## puren® DS-AL

Samolepící parozábrana-bitumenový pás s AL vložkou.

Plošná hmotnost 370g/m<sup>2</sup>, tl. 0,25 mm. ( $s_d \geq 1500$  m)

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	1080
€/m <sup>2</sup>	9,25
<b>Kč/m<sup>2</sup>*</b>	<b>222</b>
Pol.č.	123 067
bm./m <sup>2</sup> na role	50/54
rolí na paletě	30



\*Střešní konstrukce se spodním dřevěným bedněním > 24 mm, nadkroevní izolace o tl. >120 mm a krytina.

\*\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

\*\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

## Systémové příslušenství - šikmá střecha

### puren® Top DSB 100



Špičková parozábrana 200 g/m<sup>2</sup> s výstužnou mřížkou a hliníkovou vložkou se samolepicími přesahy, spoj:lepidlo do lepidla, určená pro pokládku přímo na krokve nebo bednění. UV stabilní 3 měsíce. ( $s_d > 100$  m)

Cenová skupina:	5
šíře [mm]	1500
€/m <sup>2</sup>	3,13
<b>Kč/m<sup>2</sup>*</b>	<b>75</b>
Pol.č.	103 882
bm./m <sup>2</sup> v roli	50/75
rolí na paletě	40

### puren® HIGH-TECH UDB



Profesionální doplňková hydroizolační vrstva - High Tech membrána 310 g/m<sup>2</sup> monolitická PU-vrstva s flísovou vložkou pro vodotěsné podstřeší, svařitelná za studena i za tepla. UV stabilní 3 měsíce. ( $s_d 0,18$  m)

Cenová skupina:	5
šíře [mm]	1500
€/m <sup>2</sup>	9,00
<b>Kč/m<sup>2</sup>*</b>	<b>216</b>
Pol.č.	127 993
bm./m <sup>2</sup> v roli	50/75
rolí na paletě	20

### puren® Diffucell UDB



Doplňková hydroizolační vrstva (170 g/m<sup>2</sup>) s obousměrným samolepicím přesahem. Podstřešní fólie pro zateplené a nezateplené střešní konstrukce. UV stabilní 3 měsíce. ( $s_d > 0,03$  m)

Cenová skupina:	5
šíře [mm]	1500
€/m <sup>2</sup>	3,13
<b>Kč/m<sup>2</sup>*</b>	<b>75</b>
Pol.č.	103 888
bm./m <sup>2</sup> v roli	50/75
rolí na paletě	25

### puren® DB blau



Puren DB blau - parobrzda 165 g/m<sup>2</sup> s integrovanými samolepicími přesahy, spoj:lepidlo do lepidla. ( $s_d \geq 3$  m)

Cenová skupina:	5
šíře [mm]	1500
€/m <sup>2</sup>	3,13
<b>Kč/m<sup>2</sup>*</b>	<b>75</b>
Pol.č.	103 886
bm./m <sup>2</sup> v roli	50/75
rolí na paletě	40

\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

## Lepicí a těsnící pásy, tmely

### puren® Diffucell Pro300



Difúzní, jednostranně lepicí pás, sloužící k přelepení řezaných spojů PIR izolačních desek v místě hřebene a nároží. ( $s_d < 0,1$ )

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	300
€/role	104,42
<b>Kč/role*</b>	<b>2506</b>
Pol.č.	127 990
bm v roli	20
rolí v kartonu	2

### puren® HIGH TECH UDB



Hřebenový / úžlabní pás svařitelný za studena i za tepla, určený k provedení vodotěsných spojů a detailů, není samolepicí ( $s_d \leq 0,35$ ).

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	300
€/role	87,25
<b>Kč/role*</b>	<b>2094</b>
Pol.č.	127 991
bm v roli	25
rolí v kartonu	5

### puren® Butyl - kaučukový pás



**Butyl-kaučukový vodotěsný pás,** samolepicí jednostranně lepicí (1 mm tl. butylu), sloužící k přelepení řezaných spojů PIR izolačních desek v místě úžlabí.

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	300
€/role	135,42
<b>Kč/role*</b>	<b>3250</b>
Pol.č.	186 042
bm v roli	15
rolí v kartonu	2

### puren® Těsnící páska pod kontratě (oboustranná)



**Těsnící páska** pod kontratě, oboustranně lepicí vodotěsná

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	50
€/role	12,96
<b>Kč/role*</b>	<b>311</b>
Pol.č.	186 044
bm v roli	20
rolí v kartonu	12

### puren® Nageldichtband (Těsnící páska pod kontratě - jednostranná)

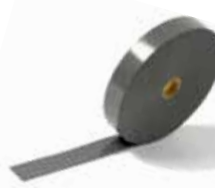


**Těsnící páska** pod kontratě, jednostranně lepicí vodotěsná

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	50
€/role	37,29
<b>Kč/role*</b>	<b>895</b>
Pol.č.	123 090
bm v roli	30
rolí v kartonu	12

### puren® Kompriband (Pěnová těsnící páska - jednostranná)



**Pěnová těsnící páska** k bezpečnému utěsnění parozábrany připojovacích spár proti nárazovému dešti jednostranně lepicí

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	15
€/role	18,42
<b>Kč/role*</b>	<b>442</b>
Pol.č.	123 085
bm v roli	8
rolí v kartonu	20

\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

## puren® Profi Tape (Profi páska)



Samolepicí izolační páska k přelepení parozábrany a zajištění vzduchotěsnosti střešní konstrukce.

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	60
€/role	22,96
<b>Kč/role*</b>	<b>551</b>
Pol.č.	123 092
bm v roli	25
rolí v kartonu	4

## puren® Podstřešní páska



Páska je určena ke slepování a opravám doplňkových hydroizolačních vrstev a membrán s lehce drsnými nepropustnými povrchy.

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	50
€/role	24,38
<b>Kč/role*</b>	<b>585</b>
Pol.č.	186 029
bm v roli	25
rolí v kartonu	24

## puren® Hliníková páska



Páska je určena ke slepování a opravám parozábran s AL povrchem s lepení spojů izolace vzduchotechniky.

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	50
€/role	22,29
<b>Kč/role*</b>	<b>535</b>
Pol.č.	186 027
bm v roli	100
rolí v kartonu	24

## puren® THK-těsnící hmota



**THK-těsnící hmota** pro podtěsnění kontratát. Vydatnost: cca 50 m

Cenová skupina: 5

kg/láhev	1,00
€/ks	28,50
<b>Kč/ks*</b>	<b>684</b>
Pol.č.	186 032
Kus/krabice	10

## puren® PU-nízkoexpanzní pěna



**PU pěna** k doplnění spáry hřebene/úžlabí

Cenová skupina: 5

obsah [ml]	750
€/ks	9,75
<b>Kč/ks</b>	<b>234</b>
Pol.č.	186 031
Kus/krabice	12

## puren® AnschlussFix



**Jednosložkový těsnící tmel** k napojení a utěsnění parozábran puren na navazující konstrukci

Cenová skupina: 5

obsah [ml]	310
€/ks	10,96
<b>Kč/ks</b>	<b>263</b>
Pol.č.	123 020
Kus/krabice	12



# Systemové vruty

## puren® systémové vruty G1



Jednoduché šrouby se závitem pro upevnění a plynulý přenos zatížení celoplošných zateplovacích systémů na krokve.

Cenová skupina: 5

rozm. [mm]	kus/balení	Pol.č.	€/Paket	Kč/balení
8,0/160	50	128 334	<b>20,83 €</b>	<b>500</b>
8,0/180	50	128 335	<b>26,04 €</b>	<b>625</b>
8,0/200	50	128 340	<b>29,17 €</b>	<b>700</b>
8,0/225	50	105 702	<b>31,25 €</b>	<b>750</b>
8,0/250	50	105 704	<b>46,88 €</b>	<b>1125</b>
8,0/275	50	105 706	<b>54,17 €</b>	<b>1300</b>
8,0/300	50	105 700	<b>58,33 €</b>	<b>1400</b>
8,0/325	50	105 708	<b>62,50 €</b>	<b>1500</b>
8,0/350	50	105 710	<b>81,25 €</b>	<b>1950</b>
8,0/375	50	105 712	<b>89,58 €</b>	<b>2150</b>
8,0/400	50	105 714	<b>97,92 €</b>	<b>2350</b>
8,0/440	25	105 715	<b>54,17 €</b>	<b>1300</b>

## puren® vruty Gofix MS II

rozm. [mm]	kus/balení	Pol.č.	€/balení	Kč/balení*
8,0/200	75	186 000	80,46	1931
8,0/220	75	186 001	98,91	2374
8,0/240	75	186 002	104,96	2519
8,0/260	75	186 003	120,75	2898
8,0/280	75	186 004	137,71	3305
8,0/300	75	186 005	150,16	3604
8,0/320	75	186 006	174,81	4196
8,0/340	75	186 007	190,19	4565
8,0/360	75	186 008	199,52	4788
8,0/380	75	186 009	213,51	5124
8,0/400	75	186 010	230,47	5531
8,0/450	75	186 011	313,91	7534
8,0/500	75	186 012	355,73	8537



Upevňovací vrut pro nadkroevní zateplení šikmé střechy určený ke spojování kontralatí přes vrstvu tuhé tepelné izolace do nosných krokví. Vrut z karbonové oceli s ochranou proti korozi se zápusťnou hlavou pro bit TORX. Délka vrutu 200 - 500 mm.

Cenová skupina: 5

## puren® předvrtávací šablona

Kovová šablona sloužící k předvrtání kontralatí š. 50 mm a 60 mm pod úhlem 60 stupňů.

Cenová skupina: 6

€/ks	39,08
Kč/ks*	938
Pol.č.	186 022
Kus/BJ	1



## Napojení na střešní okno

### **puren®** PDZ (Izolační okenní rámy v stanovených délkách)

#### **Stavební prvky ve standardní délce**

Izolační rám ke střešním oknům ve standardních délkách. Sendvič purenitů a puren PIR tvrdé pěny, dodáváno v tl. 30 mm (střešní lať) a tl. 40 mm (kontralať).

Standardní Formát: **1200 x 2000 - 3000 mm**  
**Ostatní rozměry na vyžádání.**

Cenová skupina: 5



délka/kus [mm]	2400
€/bm.	27,95
<b>Kč/bm.*</b>	<b>721</b>
Pol.č.	165 770
kus/běžný metr na balení	36/86,40



## Vikýřové systémy



System střešních vikýřů na přání.  
 Jiné tloušťky, provedení a cena na vyžádání.

# Izolace plochých a pultových střech

## puren® FD-L

$\lambda_D$ :	50-60 mm $\lambda_D$ 0,023 80-200 mm $\lambda_D$ 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Třída reakce na oheň (Rtf):	třída E nebo D-s2, d0 do DIN EN 13501-1
Pevnost tlaku [kPa]:	120 kPa (150 kPa na vyžádání)
Provedení hran:	ozub, po obvodu
Standardní Formát:	Vnější rozměr <b>1200 x 600</b> mm = 0,72 m <sup>2</sup> montážní rozměr 1185 x 585 mm = 0,69 m <sup>2</sup>
Prodloužený formát:	Vnější rozměr <b>2400 x 600</b> mm = 1,44 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2385 x 585 mm = 1,39 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	2

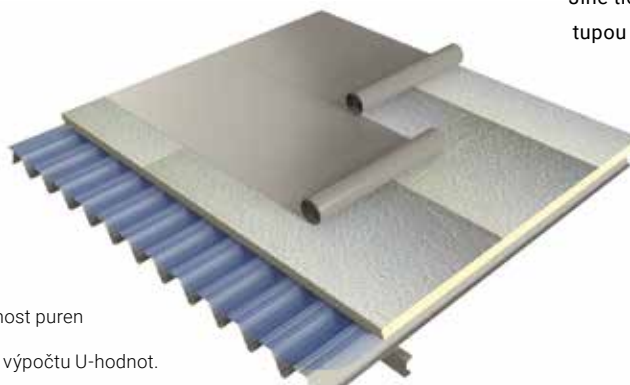


tloušťka [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200
€/m <sup>2</sup>	16,33	19,92	23,50	27,75	32,42	37,71	42,38	47,83	52,67
<b>Kč/m<sup>2</sup>**</b>	<b>392</b>	<b>478</b>	<b>564</b>	<b>667</b>	<b>778</b>	<b>905</b>	<b>1017</b>	<b>1148</b>	<b>1264</b>
Pol.č. <b>standardní</b> formát	105 516	102 540	102 440	102 591	102 596	102 432	102 460	102 447	102 442
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]***	0,437	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109
m <sup>2</sup> na balení (standardní)	7,20	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44
m <sup>2</sup> na paletě (standardní)	72,00	57,60	43,20	36,0	28,80	25,92	21,6	21,6	17,28

tloušťka [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200
€/m <sup>2</sup>	16,33	19,92	23,50	27,75	32,42	37,71	40,68	47,83	52,67
<b>Kč/m<sup>2</sup>**</b>	<b>392</b>	<b>478</b>	<b>564</b>	<b>667</b>	<b>778</b>	<b>905</b>	<b>1017</b>	<b>1148</b>	<b>1264</b>
Pol.č. <b>prodloužený</b> formát	102 518	102 542	102 441	102 592	102 598	103 038	102 462	102 448	102 593
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]***	0,437	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109
m <sup>2</sup> na balení (prodloužený)	14,40	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	4,32	4,32	2,88
m <sup>2</sup> na paletě (prodloužený)	144,00	115,20	86,40	72,00	57,60	51,84	43,20	43,20	34,56

Jiné tloušťky a provedení s tupou hranou na vyžádání.

Příklad střešní konstrukce s puren FD-L nebo puren FD-XL skladby a další informace na vyžádání.



\*Více informací k odzkoušeným skladbám na vyžádání.  
\*\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.  
\*\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

## puren® FD-XL

$\lambda_D$ :	80-220 mm $\lambda_D$ 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Třída reakce na oheň (Rtf):	třída E nebo D-s2, d0 do DIN EN 13501-1
Provedení hran:	ozub, po obvodu
Formát:	Vnější rozměr <b>2400 x 1200</b> mm = 2,88 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2385x 1185 mm = 2,82 m <sup>2</sup>
Pevnost tlaku [kPa]:	pevnost v tlaku 120 kPa / 150 kPa na vyžádání
Cenová skupina:	6



tloušťka [mm]	60	80	100	120	140	160	180	200	220
<b>Kč/m<sup>2</sup>**</b>	<b>Cena a doba dodání na vyžádání.</b>								
Pol.č.	102 604	102 603	102 587	102 586	102 585	102 584	102 583	102 582	174 867
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]***	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109	0,099
m <sup>2</sup> na balení	11,52	8,64	8,64	5,76	8,64	5,76	5,76	5,76	5,76
m <sup>2</sup> na paletě	57,60	86,40	69,12	57,60	51,84	46,08	40,32	34,56	34,56

Provedení s tupou hranou na vyžádání.



\*Více informací k odzkoušeným skladbám na vyžádání.

\*\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost Puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

\*\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

# Izolace plochých střech

## puren® MV

$\lambda_D$ :	20-60 mm $\lambda_D$ 0,027 80-100 mm $\lambda_D$ 0,026 120-200 mm $\lambda_D$ 0,025
Krycí vrstvy:	oboustranně difúzně otevřený flís
Provedení hran:	ozub, po obvodu od tl. 40 mm
Formát:	Vnější rozměr <b>1200 x 600 mm</b> = 0,72 m <sup>2</sup> montážní rozměr 1185 x 585 mm = 0,69 m <sup>2</sup> (ostatní formáty na vyžádání)
Pevnost tlaku [kPa]:	120 kPa / 150 kPa
Cenová skupina:	2



tloušťka [mm]	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
€/m <sup>2</sup>	11,50	12,42	14,25	16,38	18,42	22,79	27,25	31,92	36,71	41,04	44,58	52,63
<b>Kč/m<sup>2</sup>*</b>	<b>276</b>	<b>298</b>	<b>342</b>	<b>393</b>	<b>442</b>	<b>547</b>	<b>654</b>	<b>766</b>	<b>881</b>	<b>985</b>	<b>1070</b>	<b>1263</b>
Pol. č. hrana s ozubem	-	-	102 840	102 860	102 880	102 910	102 950	102 980	103 020	103 035	103 015	103 018
Pol. č. tupá hrana	102 820	102 830	102 850	102 870	102 890	102 920	102 960	102 990	103 030	103 033	103 016	103 019
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]**	1,190	0,840	0,649	0,529	0,446	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123
m <sup>2</sup> na balení	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44
m <sup>2</sup> na paletě	180,00	115,2	86,40	72,00	57,60	43,20	36,00	28,80	25,92	21,60	21,60	17,28

Jiné tloušťky a provedení s tupou hranou na vyžádání.

$\lambda_D$ :	60 mm $\lambda_D$ 0,027 80-100 mm $\lambda_D$ 0,026 120-180 mm $\lambda_D$ 0,025
Krycí vrstvy:	oboustranně difúzně otevřený flís
Provedení hran:	ozub, po obvodu od tl. 40 mm
Formát:	Vnější rozměr <b>2400 x 600 mm</b> = 1,44 m <sup>2</sup> montážní rozměr 2385 x 585 mm = 1,39 m <sup>2</sup> (MV-XL formát 2400 x 1200 mm na vyžádání)
Cenová skupina:	2

tloušťka [mm]	60	80	100	120	140	160	180	200
<b>Kč/m<sup>2</sup>*</b>	<b>Cena a doba dodání na vyžádání.</b>							
Pol. č. hrana s ozubem	102 894	102 919	103 121	102 984	103 024	103 028	102 998	103 051
Pol. č. tupá hrana	102 892	102 922	102 921	102 987	103 032	103 027	102 999	103 052
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]**	0,446	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123
m <sup>2</sup> na balení	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	4,32	4,32	2,88
m <sup>2</sup> na paletě	115,20	86,40	72,00	57,60	51,84	43,20	43,20	34,56

\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

# Izolace ploché střechy a terasy s VIP jádrem

## puren® Ultra VIP Standard / puren® Ultra VIP Special

Izolační prvek pro ploché střechy a terasy se skládá z VIP jádra s ochrannou vrstvou z kaučukového granulátu na spodní straně a PIR krycí vrstvou nahoře.



### puren® Ultra VIP Standard

Instalace po celé ploše je zajištěna pomocí PIR kompenzačních lemů, které se upraví podle tvaru plochy. puren ULTRA VIP Standard nabízí výhody zpracování přímo na stavbě a chrání před možným poškozením.



### puren® Ultra VIP Special

Instalace po celé ploše je zajištěna pomocí prvků vyrobených na zakázku ve speciálním nebo modulovém formátu.

$\lambda_b$	0,007		
Krycí vrstvy:	nahore je PU tuhá pěna se zvýšenou objemovou hmotností, na spodní straně je ochranná vrstva z kaučukového granulátu		
Provedení hran:	tupá, volitelná: 50 mm z PIR tvrdé pěny, 1 nebo 2 straný		
Formát:	Ultra VIP Standard:	1000 x 600 mm 1000 x 300 mm 600 x 500 mm	
Jiné formáty:	Ultra VIP Spezial:	Obdélníkové tvary Ultra VIP Spezial: Trapezové a trojúhelníkové tvary, související s objektem	
Cenová skupina:	6		

## puren® Ultra VIP Standard

tloušťka [mm]	40	50	60
€/m <sup>2</sup>	278,00	317,00	365,00
<b>Kč/m<sup>2</sup>*</b>	<b>6672</b>	<b>7608</b>	<b>8760</b>
Pol.č.	113 200	113 202	113 204
U-Wert [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,33	0,23	0,17

## puren® Ultra VIP Special

Typ	Obdélníkový formát (obdélníkové tvary)			Modelový formát (trapezové a trojúhelníkové tvary)		
tloušťka [mm]	40	50	60	40	50	60
<b>Kč/m<sup>2</sup></b>	<b>Cena na vyžádání</b>			<b>Cena na vyžádání</b>		
Pol.č.	113 206	113 208	113 210	113 230	113 232	113 234
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,33	0,23	0,17	0,33	0,23	0,17

\*Hodnota U izolačního prvku založená na jmenovité hodnotě tepelné vodivosti. Jsou brány v úvahu odpory přestupu tepla  $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2 / \text{K}\cdot\text{W}$  a  $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2 / \text{K}\cdot\text{W}$  (tepelný tok vzhůru); další dílčí vrstvy se neberou v úvahu.

## puren® VIP

Vakuový-Izolační-Panel s velmi nízkou montážní výškou pro instalaci pod hydroizolaci plochých střech se zvýšeným užitným zatížením.

$\lambda_D$ : 0,007

Provedení hran: tupá hrana  
Standardní formáty: 1000 x 600 mm  
1000 x 300 mm  
600 x 500 mm



Ostatní formáty na vyžádání.



Cenová skupina: 8

tloušťka [mm]	20	30	40	50	60
€/m <sup>2</sup>	135,00	162,00	180,00	267,00	387,00
<b>Kč/m<sup>2*</sup></b>	<b>3240</b>	<b>3888</b>	<b>4320</b>	<b>6408</b>	<b>9288</b>
Pol.č.	113 212	113 214	113 216	113 260	113 261
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]**	0,33	0,23	0,17	0,14	0,12

## puren® VIP Gum-1

Vakuový-Izolační-Panel s ochranou vrstvou z kaučukového granulátu na spodní straně pro instalaci pod hydroizolaci plochých střech se zvýšeným užitným zatížením.



$\lambda_D$ : 0,007  
Provedení hran: tupá hrana  
Standardní formáty: 1000 x 600 mm  
1000 x 300 mm  
600 x 500 mm



Cenová skupina: 8

tloušťka [mm]	23	33	43	53
€/m <sup>2</sup>	147,00	177,00	197,00	297,00
<b>Kč/m<sup>2*</sup></b>	<b>3528</b>	<b>4248</b>	<b>4728</b>	<b>7128</b>
Pol.č.	113 218	113 220	113 222	113 262
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,33	0,23	0,17	0,14

## puren® VIP Gum-2

Vakuový-Izolační-Panel s ochranou vrstvou z kaučukového granulátu z obou stran pro instalaci pod hydroizolaci plochých střech se zvýšeným užitným zatížením.



$\lambda_D$ : 0,007  
Provedení hran: tupá hrana  
Standardní formáty: 1000 x 600 mm  
1000 x 300 mm  
600 x 500 mm



Cenová skupina: 8

tloušťka [mm]	26	36	46	56
€/m <sup>2**</sup>	175,00	203,00	225,00	329,00
<b>Kč/m<sup>2</sup></b>	<b>4200</b>	<b>4872</b>	<b>5400</b>	<b>7896</b>
Pol.č.	113 224	113 226	113 228	113 264
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,33	0,23	0,17	0,14

\* V úvahu se berou odpory při přestupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub>. Ostatní vrstvy součástí se neberou v úvahu.

\*\* Upozornění: Minimální výpočtová plocha: 0,30 m<sup>2</sup>/jednotka VIP.

Přesný výpočet lze provést až po provedení měření a vypracování kladečského plánu.

Přepravní podmínky pro vakuové izolační prvky puren je třeba uplatnit odděleně od ostatního sortimentu dodávky.



# Izolace pro ploché a spádové střechy i terasy

## puren® NE 120 / puren® NE 150

Vyrobeno z vysoce kvalitní blokové pěny.

$\lambda_D$ :	do 79 mm	$\lambda_D$ 0,026
	80 - 119 mm	$\lambda_D$ 0,025
	od 120 mm	$\lambda_D$ 0,024



### Izolace s možností libovolného spádu od 20 mm

Pevnost tlaku [kPa]: 120 kPa (ostatní na vyžádání)

puren® NE 120



puren® NE 150



K dispozici také jako rovná deska  
(bez spádu).

Pevnost tlaku [kPa]	120 kPa	150 kPa	
<b>Kč/m<sup>3</sup></b>	<b>Cena a doba dodání na vyžádání.</b>		
Provedení hran	tupá hrana	tupá hrana	
Formát	Spádová deska	1200 x 800 mm = 0,96 m <sup>2</sup>	1200 x 600 mm = 0,72 m <sup>2</sup>
	Úžlabní a rovná deska	800 x 800 mm = 0,64 m <sup>2</sup>	600 x 600 mm = 0,36 m <sup>2</sup>

Cena a doba dodání  
na vyžádání.

## puren® NE 250 - 900

Spádová izolace z vysoce kvalitní blokové pěny se zvýšenou objemovou hmotností.

Provedení hran:	tupé	
Formát:	Spádová deska	1000 x 500 mm = 0,50 m <sup>2</sup>
	Kompakt	500 x 500 mm = 0,25 m <sup>2</sup>
	Úžlabní a rovná deska	500 x 500 mm = 0,25 m <sup>2</sup>

### Izolace s možností libovolného spádu od 20 mm

puren® NE 250



puren® NE 350



puren® NE 450



Tlakové napětí [kPa]	250 kPa	350 kPa	450 kPa
<b>Kč/m<sup>3</sup></b>	<b>Cena a doba dodání na vyžádání.</b>		
Tepelná vodivost:			
do 79 mm	$\lambda_D$ 0,027	$\lambda_D$ 0,028	$\lambda_D$ 0,029
80 - 119 mm	$\lambda_D$ 0,026	$\lambda_D$ 0,027	$\lambda_D$ 0,028
od 120 mm	$\lambda_D$ 0,025	$\lambda_D$ 0,026	$\lambda_D$ 0,027

Cena a doba dodání na vyžádání.

K dispozici také jako rovná deska (bez spádu)

**puren® NE 650**



**puren® NE 900**



Tlakové napětí [kPa]	650 kPa	900 kPa
<b>Kč/m<sup>3</sup></b>	<b>Cena a doba dodání na vyžádání.</b>	
Tepelná vodivost:		
do 79 mm	$\lambda_D$ 0,030	$\lambda_D$ 0,032
80 - 119 mm	$\lambda_D$ 0,029	$\lambda_D$ 0,031
od 120 mm	$\lambda_D$ 0,028	$\lambda_D$ 0,030

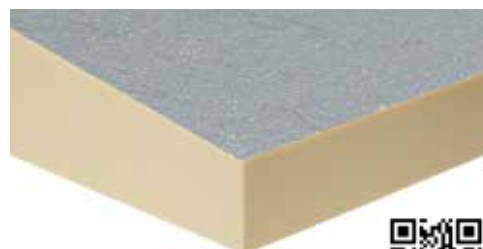
Cena a doba dodání  
na vyžádání.

K dispozici také jako rovná deska (bez spádu)

# Spádová izolace

## puren® GDS AL

$\lambda_b$ :	0,022
Spád:	2,08 %
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Provedení hran:	tupá hrana
Formát:	1200 x 1200 mm
Pevnost tlaku [kPa]:	120 kPa
Cenová skupina:	6



tloušťka [mm]	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130
€/m <sup>2</sup>	29,75	37,38	45	51,13
<b>Kč/m<sup>2</sup>*</b>	<b>714</b>	<b>897</b>	<b>1080</b>	<b>1227</b>
Pol.č.	110 250	110 252	110 254	110 256
Desky/m <sup>2</sup> na paletě	48/69,12	32/46,08	24/34,56	20/28,80

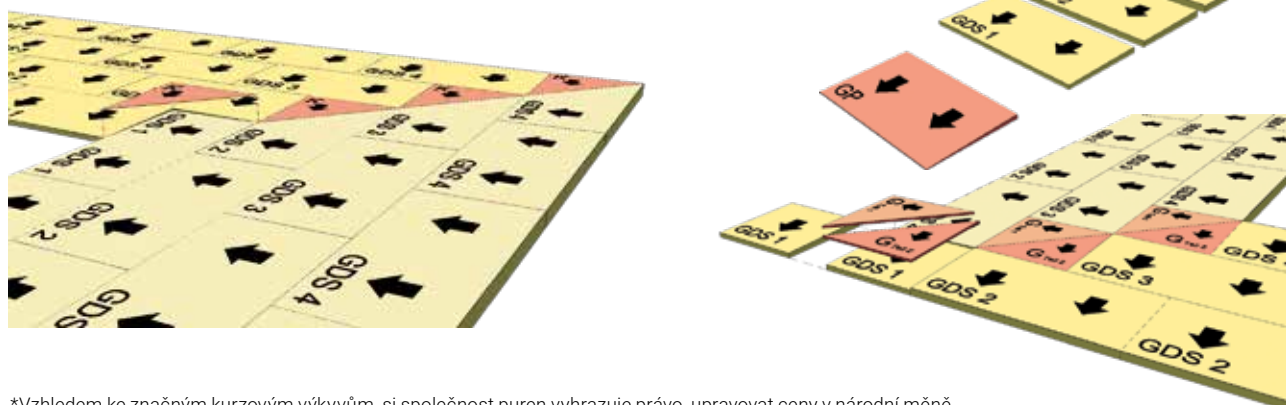
## Úžlabní deska a nárožní deska puren® GDS AL

Formát: 1200 x 1200 mm

Typ	Úžlabní deska - K				Nárožní deska - G			
	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130
tloušťka [mm]	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130
€/Set	58,96	71,50	86,88	101,38	52,04	63,17	76,75	89,54
<b>Kč/Sada</b>	<b>1415</b>	<b>1716</b>	<b>2085</b>	<b>2433</b>	<b>1249</b>	<b>1516</b>	<b>1842</b>	<b>2149</b>
Pol.č.	113 710	113 711	113 712	113 713	113 700	113 701	113 702	113 703
Desky na paletě	32	24	20	16	32	24	20	16

## Úžlabní deska a úžlabní klín puren® GDS AL

Sada se skládá z pravé a levé úžlabní desky / z pravého a levého úžlabního klínu



\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

# Odvodnění

## puren® SK (Spádový klín)

Pro dokonalé odvodnění plochých a spádových střech.

Spád: podélně 1,25% / příčně 5,0%  
asi 3,3% výsledného spádu

Provedení: tupá hrana

Cenová skupina: 3

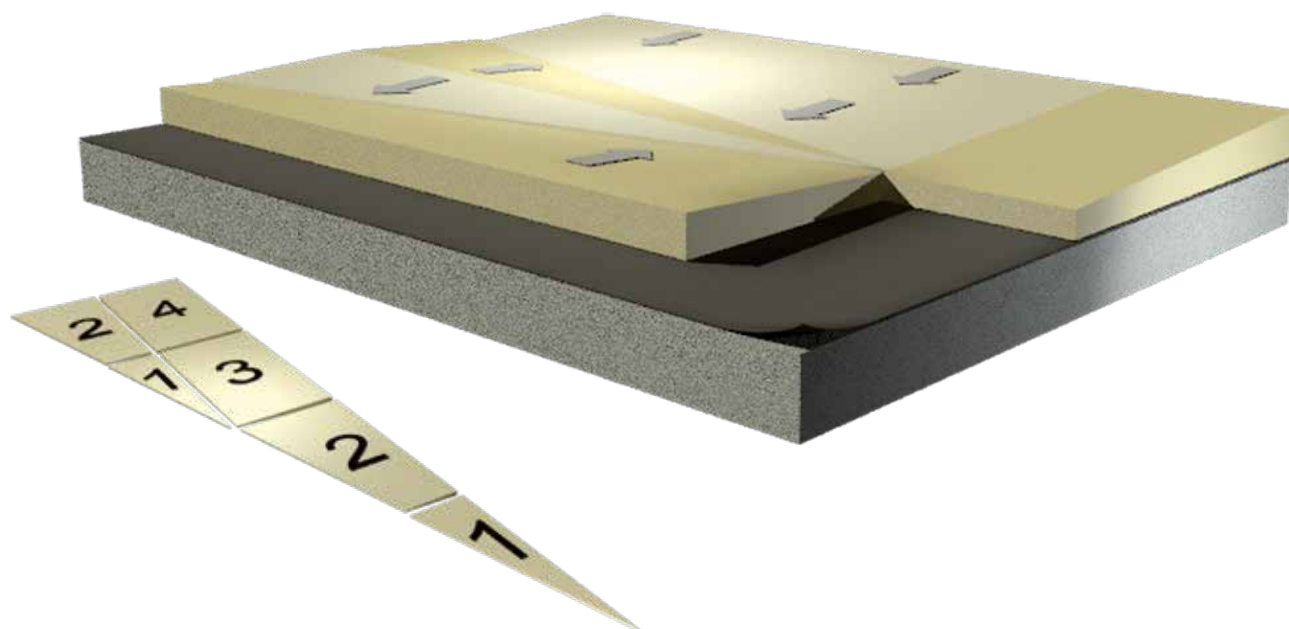


Seznam typů a podrobné technické údaje na [www.puren.com](http://www.puren.com)

Další délky na vyžádání.

Typ	SK1.2	SK 2.4	SK 3.6	SK 4.8	SK 6.0	SK 7.2	SK 8.4	SK 9.6
€/ks	48,13	61,63	84,50	131,33	201,21	317,63	433,13	577,50
<b>Kč/ks*</b>	<b>1155</b>	<b>1479</b>	<b>2028</b>	<b>3152</b>	<b>4829</b>	<b>7623</b>	<b>10395</b>	<b>13860</b>
Pol.č.	110 300	110 301	110 302	110 303	110 304	110 305	110 306	110 307
délka [mm]	1.200	2.400	3.600	4.800	6.000	7.200	8.400	9.600
šířka [mm]	300	600	900	1.200	1.500	1.800	2.100	2.400

Typ	SK10.8	SK 12.0	SK 13.2	SK 14.4	SK 15.6	SK 16.8	SK 18.0	SK 19.2
€/ks	760,38	1039,50	1337,88	1443,75	1771,00	2156,00	2406,25	2733,50
<b>Kč/ks*</b>	<b>18249</b>	<b>24948</b>	<b>32109</b>	<b>34650</b>	<b>42504</b>	<b>51744</b>	<b>57750</b>	<b>65604</b>
Pol.č.	110 308	110 309	110 323	110 320	110 324	110 321	110 325	110 322
délka [mm]	10.800	12.000	13.200	14.400	15.600	16.800	18.000	19.200
šířka [mm]	2.700	3.000	3.300	3.600	3.900	4.200	4.500	4.800

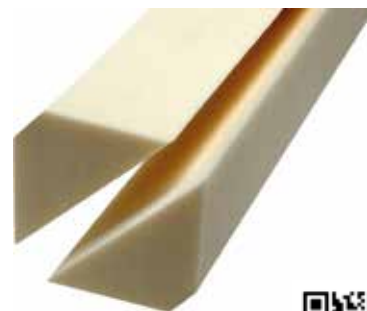


## Příslušenství pro ploché střechy

### puren® Attika-Keile (klíny)

Délka	bez krycích vrstev 1000 mm
Hrany:	opatřeno difúzně otevřeným flísem 1200 mm
Cenová skupina:	uzavřené (lichoběžníkový tvar) 3

Typ	opatřeno difúzně otevřeným flísem		
tloušťka [mm]	50 x 50	60 x 60	100 x 100
€/bm	2,25	2,71	4,50
<b>Kč/bm*</b>	<b>54</b>	<b>65</b>	<b>108</b>
Pol.č.	101 860	101 862	101 865
bm/BJ	240	120	54



Provedení v tř. Reakce na oheň „C“ na vyžádání



### purenit® Attikaelemente (Atikový komplet)

Sada atikových dílů z materiálu purenit® pro bezpečné provedení střešních konstrukcí bez tepelných mostů.

$\lambda_D$ :	do 40 mm, $\lambda_D$ 0,082 41 - 60 mm, $\lambda_D$ 0,084 od 60 mm, $\lambda_D$ 0,087
Dvoudílná sada:	Díl 1 1200 x 350 x 80 mm / 800 x 500 x 80 mm Díl 2 1200 x 280 x 30 mm / 800 x 400 x 35 mm včetně 5 vrutů 6 x 120 mm T30 s horním sklonem (5°)
Cenová skupina:	5



#### purenit® Attikaelement (Atikový komplet)

Délka [mm]	1200
€/sada	<b>133,85</b>
<b>Kč/sada</b>	<b>3213</b>
Pol.č.	114 205
Sady/běžný metr na paletě	20 / 24*

#### purenit® Attikaelement XL (Atikový komplet XL)

Délka [mm]	800
€/sada	<b>133,85</b>
<b>Kč/sada</b>	<b>3213</b>
Pol.č.	114 210
Sady/běžný metr na paletě	20 / 16*

\*Objednané množství musí být dělitelné dvěma.

## purenit® Bohle (Podkladní profil)

puren Atika-používaný jako výztuha pro kotvení a obzvláště vhodný pro zakončení spojů a při sanaci plochých střech, dále v oblasti napojení na stěny a dveře

$\lambda_D$ :	< 40 mm $\lambda_D$ 0,083, 41 - 60 mm $\lambda_D$ 0,085 < 61 mm, $\lambda_D$ 0,088
délka:	1200 mm
šíře:	100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm
tloušťka:	20 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm
Cenová skupina:	5



Provedení v tř. Reakce na oheň „C“ na vyžádání a jiné rozměry také na vyžádání.

	tloušťka [mm]	20	40	50	60	70	80
100 mm	€/bm	9,90	15,35	18,20	20,55	23,95	27,40
	<b>Kč/bm</b>	<b>238</b>	<b>368</b>	<b>437</b>	<b>493</b>	<b>575</b>	<b>658</b>
	Pol.č.	114 010	114 020	114 030	114 040	114 232	114 237
150 mm	€/bm	12,75	21,10	25,15	28,65	<b>33,45</b>	<b>38,20</b>
	<b>Kč/bm</b>	<b>306</b>	<b>506</b>	<b>604</b>	<b>688</b>	575	658
	Pol.č.	114 050	114 060	114 070	114 080	114 233	114 238
200 mm	€/bm	14,65	24,45	29,65	33,70	39,30	44,95
	<b>Kč/bm</b>	<b>352</b>	<b>587</b>	<b>712</b>	<b>809</b>	<b>943</b>	<b>1079</b>
	Pol.č.	114 090	114 100	114 110	114 120	114 234	114 239
250 mm	€/bm	16,20	29,45	36	41,05	47,90	54,75
	<b>Kč/bm</b>	<b>389</b>	<b>707</b>	<b>864</b>	<b>985</b>	<b>1150</b>	<b>1314</b>
	Pol.č.	114 130	114 140	114 150	114 160	114 235	114 240
300 mm	€/bm	21,20	37,55	46,35	53,55	62,50	71,40
	<b>Kč/bm</b>	<b>509</b>	<b>901</b>	<b>1112</b>	<b>1285</b>	<b>1500</b>	<b>1714</b>
	Pol.č.	114 170	114 180	114 190	114 200	114 236	114 204

# purenit® Skladový sortiment



## purenit® Funkční materiál

Tlakově odolný, tepelně

izolující funkční materiál pro univerzální použití na ploché střechy, šikmé střechy a fasádní konstrukce

- pro řešení detailů bez tepelného mostu
- jako montážní podložka
- jako nosný materiál pro kompozitní konstrukce

Cenová skupina: 9

tloušťka [mm]	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80
<b>Kč/m<sup>2</sup></b>	<b>*Cena na vyžádání.</b>									
Pol.č.	179 547	179 548	113 605	113 607	113 610	113 615	112 620	112 625	171 530	171 623
odběr po ucelených paletách	60	40	30	24	20	15	12	10	8	7

Rozměr desky: 2440 x 1220 mm

Provedení v tř. Reakce na oheň „C“ na vyžádání a jiné rozměry také na vyžádání.

## purenit® Standardní formát (od jedné BJ)

Pol.č.	Délka [mm]	Šířka [mm]	Tloušťka [mm]	BJ [ks]	KG/Deska
179 547	2.440	1.220	10	60	17
179 548	2.440	1.220	15	40	25
113 605	2.440	1.220	20	30	33
113 607	2.440	1.220	25	24	41
113 610	2.440	1.220	30	20	50
113 612	2.440	1.220	35	17	58
113 615	2.440	1.220	40	15	66
112 620	2.440	1.220	50	12	82
112 625	2.440	1.220	60	10	99
171 530	2.440	1.220	70	8	115
171 623	2.440	1.220	80	7	131

10 - 19 mm: broušený

20 - 40 mm: hladký

41 - 80 mm: broušený

## purenit® Malý formát (baleno na europaletě)

Pol.č.	Délka [mm]	Šířka [mm]	Tloušťka [mm]	BJ [ks]	€/m <sup>2</sup>	Kč/m <sup>2</sup>
179 883	1.200	800	10	60	20,00	480
179 871	1.200	800	15	40	30,00	720
179 891	1.200	800	20	30	40,00	960
179 869	1.200	800	24	25	48,00	1152
179 931	1.200	800	25	24	50,00	1200
179 870	1.200	800	30	20	60,00	1440
173 668	1.200	800	40	15	80,00	1920
177 181	1.200	800	50	12	100,00	2400
173 669	1.200	800	60	10	120,00	2880
179 921	1.200	800	70	8	140,00	3360
179 922	1.200	800	80	7	160,00	3840



Provedení v tř. Reakce na oheň „C“ na vyžádání.

10 - 19 mm: broušený

20 - 40 mm: hladký

41 - 80 mm: broušený

\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

## purenit® Výroba na zakázku

purenit® Speciální formáty související s objednávkou  
(minimální požadované množství)

Pol.č.	délka [mm]	šířka [mm]	tloušťka [mm]	BJ	kg/desky
179 220	3.600	1.220	10	40 ks	25
179 221	3.600	1.220	14	35 ks	34
179 222	3.600	1.220	15	30 ks	37
179 223	3.600	1.220	16	28 ks	39
179 224	3.600	1.220	18	22 ks	44
179 225	3.600	1.220	20	20 ks	49
179 226	3.600	1.220	22	20 ks	54
179 227	3.600	1.220	25	18 ks	61
179 228	3.600	1.220	27	15 ks	66
179 229	3.600	1.220	30	15 ks	73
179 230	3.600	1.220	35	12 ks	85
179 231	3.600	1.220	40	10 ks	97
173 626	3.600	1.220	50	8 ks	121
176 267	3.600	1.220	60	7 ks	145

## purenit® Vzorkové formáty

Pol.č.	Délka [mm]	Šířka [mm]	Tloušťka [mm]	Způsob dodání
171 977	160	80	20	Poštou
179 570	400	300	20	Poštou
172 486	1.000	500	20	Poštou

Další vzorkové formáty na vyžádání.



# Izolace podlah

## puren® FAL

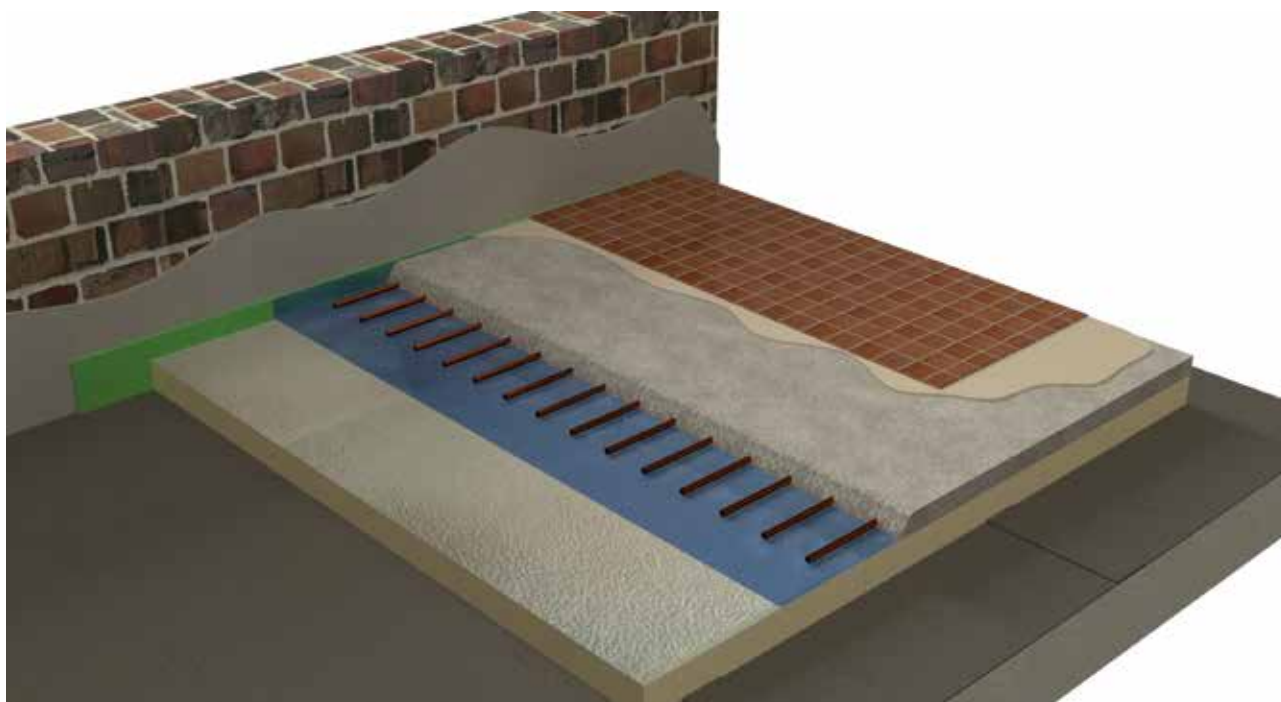
Splní zvýšené požadavky na tepelnou ochranu s minimální tloušťkou izolace. Je obzvláště spolehlivým řešením pro systém plošného vytápění pomocí podlahového topení. Vhodný také k izolaci stropů sklepních prostor. (Povrch není pohledový)

$\lambda_D$ :	20 - 60 mm $\lambda_D$ 0,023 80 - 140 mm $\lambda_D$ 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Pevnost tlaku [kPa]	120 kPa (150 kPa na vyžádání)
Provedení hran:	tupá hrana
Formát:	1200 x 600 mm = 0,72 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	4



tloušťka [mm]	20	30	40	50	60	80	100
€/m <sup>2</sup>	11,25	12,17	14,25	16,33	19,92	23,50	27,79
<b>Kč/m<sup>2</sup>*</b>	<b>270</b>	<b>292</b>	<b>342</b>	<b>392</b>	<b>478</b>	<b>564</b>	<b>667</b>
Pol.č.	102 410	102 450	102 480	102 515	102 535	102 575	102 590
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	1,101	0,694	0,543	0,437	0,365	0,267	0,213
m <sup>2</sup> na balení	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	3,60
m <sup>2</sup> na paletě	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60	43,20	36,00

Ostatní tloušťky na vyžádání.



\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

\*\*Odpory prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

## puren® MV

Řešení pro efektivní izolaci podlah a k instalaci pod potěr. Izolační prvek je na základě svých dobrých vlastností libovolně opracovatelný. (Povrch není pohledový)

$\lambda_D$ :	20 - 60 mm $\lambda_D$ 0,028 80 mm $\lambda_D$ 0,027
Krycí vrstvy:	oboustranně difúzně otevřený flís
Provedení hran:	tupá hrana
Formát:	1200 x 600 mm = 0,72 m <sup>2</sup>
Cenová skupina:	4



tloušťka [mm]	20	30	40	50	60	80	100
€/m <sup>2</sup>	11,08	12,42	14,25	16,38	17,58	22,79	27,25
<b>Kč/m<sup>2</sup>*</b>	<b>266</b>	<b>298</b>	<b>342</b>	<b>393</b>	<b>422</b>	<b>547</b>	<b>654</b>
Pol.č.	103 132	103 135	103 137	103 140	103 142	103 145	103 146
U-hodnota [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	1,190	0,840	0,649	0,529	0,446	0,313	0,251
m <sup>2</sup> na balení	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	3,60
m <sup>2</sup> na paletě	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60	43,20	36,00

Ostatní tloušťky na vyžádání.



\*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

\*\*Odporů prostupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub> jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

# Tabulka izolačních hodnot šikmá střecha / plochá střecha

puren PIR-tvrdá pěna				ostatní tepelné izolace				
$\lambda_D$	opatřeno hliníkovou fólií 0,022 / 0,023 W/(m·K)	opatřeno minerálním flísem 0,025 / 0,026 / 0,028 W/(m·K)	bez krycích vrstev 0,025 / 0,026 / 0,027 W/(m·K)	0,032 W/(m·K)	0,035 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,045 W/(m·K)	$\lambda_D$
tloušťka desky [mm]	$U_D$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]							tloušťka desky [mm]
20	1,01	1,19	1,19	1,35	1,45	1,56	1,85	20
30	0,69	0,84	0,81	0,96	1,01	1,12	1,27	30
40	0,54	0,65	0,63	0,72	0,81	0,88	1,01	40
50	0,44	0,53	0,50	0,59	0,65	0,72	0,81	50
60	0,36	0,45	0,43	0,50	0,54	0,61	0,69	60
70	0,32	0,38	0,37	0,44	0,47	0,53	0,59	70
80	0,27	0,31	0,31	0,38	0,42	0,47	0,53	80
90	0,24	0,28	0,28	0,34	0,37	0,42	0,47	90
100	0,22	0,25	0,25	0,31	0,33	0,38	0,43	100
110	0,19	0,23	0,23	0,28	0,31	0,35	0,39	110
120	0,18	0,20	0,20	0,26	0,28	0,32	0,36	120
130	0,17	0,19	0,19	0,24	0,26	0,29	0,33	130
140	0,15	0,17	0,17	0,22	0,24	0,27	0,31	140
150	0,14	0,16	0,16	0,21	0,23	0,26	0,29	150
160	0,14	0,15	0,15	0,19	0,21	0,24	0,27	160
170	0,13	0,14	0,14	0,18	0,20	0,23	0,26	170
180	0,12	0,14	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	180
190	0,11	0,13	0,13	0,17	0,18	0,20	0,23	190
200	0,11	0,12	0,12	0,16	0,17	0,19	0,22	200
210	0,10	0,12	0,12	0,15	0,16	0,19	0,21	210
220	0,10	0,11	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	220
230	0,09	0,11	0,11	0,14	0,15	0,17	0,19	230
240	0,09	0,10	0,10	0,13	0,14	0,16	0,18	240
250	0,09	0,10	0,10	0,13	0,14	0,16	0,18	250
260	0,08	0,09	0,09	0,12	0,13	0,15	0,17	260
270	0,08	0,09	0,09	0,12	0,13	0,15	0,16	270
280	0,08	0,09	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	280
290	0,08	0,09	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	290
300	0,07	0,08	0,08	0,11	0,12	0,13	0,15	300

Koeficient prostupu tepla (U-hodnota) na základě hodnoty jmenovité tepelné vodivosti podle EN 13165.

Odpory prostupu tepla

$R_{si}$  = 0,10 W/(m·K) a

$R_{se}$  = 0,04 W/(m·K) jsou zohledněny.

Další vrstvy konstrukce nejsou zohledněny.

1. U-hodnota [W/(m<sup>2</sup>·K)] **puren® Plus, puren® Basic a puren® Unterdach** ( $\lambda_p = 0,025 / 0,026 / 0,027$  W/(m·K))  
**Kombinace s izolačními materiály ( $\lambda_p = 0,032$  W/(m·K))**

$\lambda_p$ 0,032 W/(m·K)	Tloušťka PIR u nadkroevní izolace [mm]										
	bez PIR	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
100 mm	0,398	0,222	0,205	0,174	0,153	0,133	0,120	0,110	0,101	0,093	0,087
120 mm	0,336	0,200	0,186	0,160	0,142	0,125	0,114	0,104	0,096	0,089	0,083
140 mm	0,290	0,182	0,170	0,148	0,133	0,118	0,107	0,099	0,092	0,085	0,080
160 mm	0,255	0,168	0,157	0,138	0,125	0,111	0,102	0,094	0,088	0,082	0,077
180 mm	0,228	0,155	0,146	0,129	0,117	0,105	0,097	0,090	0,084	0,079	0,074
200 mm	0,206	0,144	0,137	0,120	0,111	0,100	0,093	0,086	0,080	0,076	0,071
220 mm	0,188	0,135	0,128	0,115	0,105	0,095	0,088	0,083	0,077	0,073	0,069

2. U-hodnota [W/(m<sup>2</sup>·K)] **puren® Plus, puren® Basic a puren® Unterdach** ( $\lambda_p = 0,025 / 0,026 / 0,027$  W/(m·K))  
**Kombinace s izolačními materiály ( $\lambda_p = 0,035$  W/(m·K))**

$\lambda_p$ 0,035 W/(m·K)	Tloušťka PIR u nadkroevní izolace [mm]										
	bez PIR	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
40 mm	0,959	0,340	0,302	0,240	0,202	0,170	0,149	0,133	0,120	0,110	0,101
60 mm	0,673	0,293	0,264	0,215	0,185	0,157	0,139	0,125	0,114	0,104	0,096
80 mm	0,519	0,258	0,235	0,196	0,170	0,146	0,131	0,118	0,108	0,099	0,092
100 mm	0,422	0,231	0,212	0,179	0,157	0,137	0,123	0,112	0,103	0,095	0,088
120 mm	0,356	0,209	0,193	0,165	0,147	0,128	0,116	0,106	0,098	0,091	0,085
140 mm	0,308	0,191	0,178	0,154	0,137	0,121	0,110	0,101	0,094	0,087	0,081
160 mm	0,271	0,175	0,164	0,144	0,129	0,115	0,105	0,097	0,090	0,084	0,078
180 mm	0,242	0,162	0,153	0,135	0,122	0,109	0,100	0,093	0,086	0,081	0,076
200 mm	0,219	0,151	0,143	0,127	0,115	0,104	0,096	0,089	0,083	0,078	0,073
220 mm	0,200	0,142	0,134	0,120	0,110	0,099	0,092	0,085	0,080	0,075	0,071

3. U-hodnota [W/(m<sup>2</sup>·K)] **puren® Plus, puren® Basic a puren® Unterdach** ( $\lambda_p = 0,025 / 0,026 / 0,027$  W/(m·K))  
**Kombinace s izolačními materiály ( $\lambda_p = 0,040$  W/(m·K))**

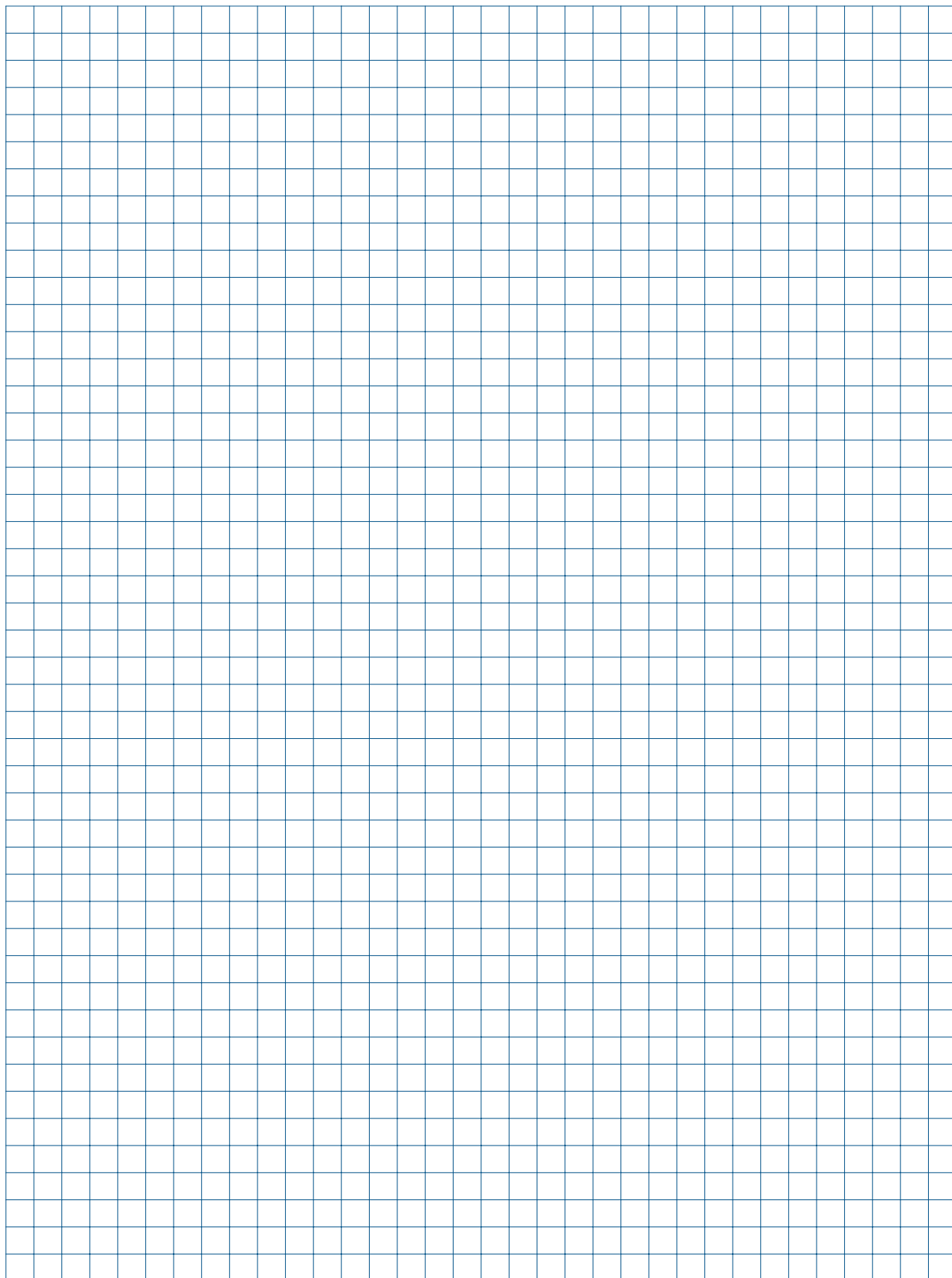
$\lambda_p$ 0,040 W/(m·K)	Tloušťka PIR u nadkroevní izolace [mm]										
	bez PIR	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
40 mm	1,043	0,351	0,313	0,245	0,206	0,172	0,152	0,135	0,122	0,111	0,102
60 mm	0,735	0,306	0,275	0,222	0,190	0,161	0,142	0,128	0,116	0,106	0,098
80 mm	0,567	0,271	0,246	0,203	0,176	0,150	0,134	0,121	0,110	0,101	0,094
100 mm	0,462	0,244	0,223	0,187	0,164	0,141	0,127	0,115	0,105	0,097	0,090
120 mm	0,390	0,222	0,204	0,174	0,153	0,133	0,121	0,110	0,101	0,093	0,087
140 mm	0,337	0,203	0,189	0,162	0,144	0,126	0,115	0,105	0,097	0,090	0,084
160 mm	0,297	0,187	0,175	0,152	0,136	0,120	0,109	0,101	0,093	0,087	0,081
180 mm	0,265	0,174	0,163	0,143	0,128	0,114	0,105	0,096	0,090	0,084	0,078
200 mm	0,240	0,162	0,153	0,135	0,122	0,109	0,100	0,093	0,086	0,081	0,076
220 mm	0,219	0,152	0,144	0,128	0,116	0,104	0,096	0,089	0,083	0,078	0,073

Základ pro výpočet je Tabulka 1-3: Vnitřní obklad; 2x lať; minerální vlna + PIR; krokve e = 0,65 m, šířka 8 cm, výška = tloušťka minerální vlny.  
 Pro nastavby může být vyžadováno ověření stavební fyziky! U všech nástaveb musí být zaručena vzduchotěsnost!

U-hodnota [W/(m<sup>2</sup>·K)] **puren® PavaPlus** ( $\lambda_p = 0,025 / 0,026$  W/(m·K))  
**Kombinace izolačních materiálů bez izolace mezi krokvemi**

Tloušťka [mm]	80 + 40	100 + 40	120 + 40	140 + 40	160 + 40	180 + 40
U-hodnota	0,237	0,201	0,168	0,148	0,133	0,120

# Poznámky



## VOP - Všeobecné obchodní podmínky

Dodací podmínky:	Pokud není ujednáno jinak, je veškeré zboží v rámci ČR dodáváno z puren® skladu 30. Na Hranici 4966/33, Jihlava CZ-586 01.
Cena přepravních nákladů:	V případě požadavku příjemce na provedení přepravy zboží, je cena přepravy kalkulována individuálně.
Vykládka zboží:	Je uskutečněna příjemcem, na jeho vlastní náklady a odpovědnost.
Zpožděné dodávky zboží:	Termíny dodání zboží jsou pouze informativní a jsou dle možností dodržovány, nejsou však závazné. Jakékoliv požadavky a finanční nároky plynoucí ze zpoždění dodávek zboží jsou vyloučeny.
Vratky zboží:	Zpětné odběry již dodaného zboží nejsou možné.
Zvláštní podmínky dodání	Dodávky zboží v rámci ČR jsou expedovány z výrobního závodu puren® produktů purenit®: (Německo-89611 Obermarchtal). Jiné dodací podmínky na vyžádání.

### Servis a služby

Služba	položka č.	cena EUR	cena CZK
kladečské plány spádové střechy, VIP	104 791	100,00	<b>2500</b>
změna potvrzení objednávky (pokud je možné)	104 765	25,00	<b>625</b>
ochranné zakrývací fólie na palety	105 221	15,00	<b>375</b>
tel. avízo předem	104 760	10,00	<b>250</b>
LKW (12 t.) s hydraulickým čelem *	104 767	100,00	<b>2500</b>
LKW (návěs) k vykládce pod jeřáb	104 769	175,00	<b>4375</b>

\* pokud je volná kapacita

**Všeobecné obchodní podmínky platné od 01.06.2020**  
puren s.r.o., IČ: 09051660, se sídlem Na Hranici  
4966/33, 586 01 Jihlava (dále jen „VOP“)  
(Všeobecné prodejní, dodací a platební podmínky)

### I. Rozsah platnosti

Naše nabídky, dodávky a služby podnikatelům (§ 420 občanského zákoníku), právníckým osobám včetně osob veřejného práva, států, krajů a obcí, se uskutečňují výhradně na základě těchto VOP, které tedy platí rovněž pro všechny budoucí obchodní vztahy se smluvními partnery, ačkoli nebyly výslovně znovu dohodnuty. Potvrzení naší nabídky našimi smluvními partnery s odkazem na jejich vlastní obchodní nebo nákupní podmínky je nepřijatelné a právně neúčinné. Užití obchodní nebo nákupní podmínek našich smluvních partnerů je vyloučeno.

### II. Nabídka a uzavření smlouvy

1. Naše nabídky jsou nezávazné. Prohlášení o přijetí a veškeré objednávky kupujících vyžadují k tomu, aby byly právně účinné, naše výslovné potvrzení, alespoň v písemné podobě. Totéž platí pro změny, úpravy či vylepšení ujednání. Naše potvrzení objednávky / prohlášení o přijetí je třeba bez zbytečného odkladu ověřit z hlediska počtu kusů, rozměrů a z hlediska technického a v případě potřeby reklamovat. Neobjeví-li se bezodkladně reklamacie kupujícího, budou pro dodání závazné údaje uvedené v našem potvrzení objednávky. Dodatečné změny budou provedeny pouze po našem výslovném písemném potvrzení. Takto vzniklé vícenálady hradí kupující. Ručně zhotovené prototypy slouží jako nezávazné demonstrační modely, které znázorňují pouze přibližný typ zboží. Závazné je pouze námi potvrzené (alespoň písemnou formou) vzorování v originálních formátech.  
2. U výkresů, vyobrazení, rozměrů, hmotností, objemových hmotností či jiných údajů o vlastnostech si vyrazujeme právo změny, pokud tímto není podstatně změněn předmět dodávky či je zlepšena jeho kvalita, nejsou-li změny pro kupujícího nepřiměřené. Naši zaměstnanci a obchodní zástupci nejsou oprávněni sjednávat ústní smlouvy ani jejich změny a ani poskytovat ústní přísliby nad rámec písemné smlouvy.

### III. Ceny a množství

1. Ceny se rozumí ze závodu, příp. ze skladiš s připočtením ceny pojištění přepravy, balení, spedice, zákonné dph, a výročních dodávek navíc s připočtením cla, poplatků a jiných veřejných odvodů, není-li dohodnuto jinak.  
2. Údaje o množství nám umožňují odchýlit se při dodávce ± 10%, pokud není dohodnuto jinak. Ceny se stanoví v každém jednotlivém případě na základě skutečně dodaného množství.

### IV. Platby

1. Naše faktury jsou splatné do 10-ti dnů od jejich doručení. Pokud poskytujeme delší platební lhůtu, nastává splatnost naší pohledávky s uplynutím doby plnění uvedené na faktuře. Při prodloužení s platbou účtujeme úroky ve výši devíti procentních bodů nad základní úrokovou sazbou, kterou se rozumí 2T repo sazba ČNB.  
2. Platby našich kupujících započteme nejprve vůči jejich nejstarším pohledávkám. Při platbě šekem je platba považována za uskutečněnou teprve tehdy, když je šek proplacen. Směnky jsou přijímány pouze s naším výslovným souhlasem a za účelem splnění. Veškeré diskontní, inkasní a ostatní náklady jdou k tíži kupujícího a hradí se ihned po podání záskaly.  
3. Před zaplacením splatných fakturovaných částek nejsme povinni provádět žádné další služby. Jestliže je u faktury překročen termín splatnosti nebo se dozvíme o okolnostech, které zpochybňují kredibilitu kupujícího, jsme oprávněni prohlásit veškeré dosud neuhrazené faktury za okamžitě splatné, i když byl poskytnut odklad nebo byly přijaty směnky. Kromě toho jsme oprávněni zcela nebo částečně odstoupit od dosud probíhajících smluv. Dodávky již nemusíme realizovat vůbec, nebo je můžeme vázat na platbu předem či poskytnutí zajištění.  
4. Platby je třeba poukazovat do bank, resp. na účty, které jsou uvedeny na našich formulářích.  
5. Naši zástupci nejsou oprávněni k přijímání hotovosti. Odlišné termíny splatnosti je možné sjednat zásadně jen při uzavírání zakázky.  
6. Započtení vůči protipohledávkám kupujícího nebo zadržení plateb z důvodu takových nároků je přípustné pouze, pokud jsou protipohledávky nesporné nebo právoplatně stanovené, nebo pokud jsou naše nároky ve vzájemném vztahu.

### V. Zakázky

Zrušení zakázky je platné pouze na základě našeho písemného souhlasu. V tomto případě nám náleží za úšlý zisk náhrada škody ve výši 25% z dohodnuté kupní ceny bez nutnosti podrobného prokazování. Vznikne-li škoda přesahující 25% z celkové kupní ceny, náhrada škody se kupujícímu musí prokázat. Kupující je oprávněn prokázat nižší škodu. V případě zrušení objednávky na takzvané zvláštní zboží vyráběné na míru se kupující zavazuje, že uhradí všechny z toho plynoucí náklady včetně likvidace.

### VI. Přechod nebezpečí

Na kupujícího přechází nebezpečí škody na věci v okamžiku, kdy byla zásilka předána dopravní společností nebo kdy opustila náš sklad za účelem odeslání. Pokud zboží nebude možné odeslat, přičemž k tomu nedojde naší vinou, přechází riziko na kupujícího okamžikem oznámení připravenosti zásilky k odeslání. Tato pravidla platí i tehdy, jestliže jsme převzali náklady spojené se zasláním nebo přepravou.

### VII. Balení

Pokud se zboží zasílá na paletách, účtujeme je za obvyklou nákupní cenu, není-li ujednáno jinak. Při jejich vrácení do našeho závodu se tato částka dobropisuje po odečtení poplatku za užívání.

### VIII. Odpovědnost za vady

1. Kupující zkontroluje bezodkladně po obdržení zboží jeho případné vady. Zjevné vady nám musí být písemně oznámeny do jednoho týdne od doručení předmětu dodávky. Vady, které nelze zjistit během této lhůty ani po důkladném prověření, je třeba nám oznámit písemně bezodkladně po jejich zjištění.  
2. Pokud se ukáže naše služby nebo výrobky jako vadné, jsme nejprve povinni zhojit vady dle našeho výběru tak, že vady odstraníme nebo zboží vyměním (dodatečné plnění).  
3. Jsme oprávněni provést dodatečné plnění, zejména náklady dopravy, práce a materiálové náklady, neseme my. To neplatí v případě, že dojde ke zvýšení nákladů, protože předmět dodávky se nachází na jiném místě, než na původně dohodnutém místě určení.  
3. Jsme oprávněni provést dodatečné plnění za podmínky, že kupující zaplatí kupní cenu ve splatnosti. Nicméně, kupující je oprávněn ponechat si příměrnou část kupní ceny odpovídající vadě.  
4. Promlčecí lhůta pro uplatnění nároků z odpovědnosti za vady činí, s výjimkou případů úmyslu a případů vyplývajících z článku XI.4., 12 měsíců od doručení nebo, pokud je požadován oběh, od okamžiku odběru.

### IX. Dodací lhůta a doba plnění

1. Dodací termíny nebo lhůty, které mohou být sjednány závazně nebo nezávazně, vyžadují písemnou podobu. Dodávka je realizována zásadně bez vykládky.  
2. Prodlžení s dodávkou či v plnění způsobené v důsledku zásahu vyšší moci nebo událostí, které prodávajícímu plnění podstatně ztěžují nebo znemožňují, a k nimž patří především stávka, výluha, úřední nařízení, nedostatek surovin, dopravní potíže, jako jsou zácpa, dopravní uzavírky apod., a další, i když se vyskytnou u našeho dodavatele či subdodavatele, nás opravňují posunout dodávku či plnění dobu trvání tohoto omezení včetně přiměřené doby nábehu nebo z důvodu ještě nesplnění části smlouvy zcela nebo částečně od smlouvy odstoupit. To neplatí, pokud jsme odpovědní za prodlžení s dodávkou či v plnění.  
3. Trvá-li omezení déle než tři měsíce, je kupující po poskytnutí přiměřené dodatečné lhůty oprávněn, vzhledem k nesplnění části smlouvy, od smlouvy odstoupit. Prodlouží-li se doba platnosti nebo budeme-li podle odst. X. bodu 1 zproštěni našeho závazku, pak kupující z této skutečnosti nemůže vyvozovat žádné nároky na náhradu škody. Na výše uvedené okolnosti se můžeme odvolávat pouze tehdy, pokud o nich zákazník bezodkladně informujeme.  
4. Máme kdykoli právo na dílčí dodávky a dílčí plnění, pokud lze dílčí dodávku pro kupujícího uplatnit v rámci smluvního účelu a je zajištěna dodávka zbývajících objednaného zboží a kupujícímu tím nevzniknou významné režijní či dodatečné náklady.  
5. V každém případě se předpokládá dodržování dodacích lhůt příp. termínů konečně vyjasnění veškerých technických podrobností a popř. včasné poskytnutí specifikací, které je kupující povinen předat, popř. podkládat, povolení, uvolnění atd., které je povinen obstarat, a vytvoření potřebných a ostatních předpokladů, jakož i v daném případě příjem smluvně sjednaných záloh.

### X. Výhrada k vlastnictví

1. Až do splnění všech pohledávek (včetně veškerých pohledávek z nedoplatků z kontokorentu stejně tak jako pohledávek ze smének), které nám přísluší nyní nebo v budoucnu z každého právního titulu vůči kupujícímu, se zřizují následující zajištění, které uvolníme na žádost a dle jeho volby, pokud jejich hodnota trvale přesahuje pohledávky o více než 10%.  
2. Zboží zůstává naším vlastnictvím. Jeho zpracování nebo přeměna se vždy provádí pro nás jakožto výrobce, aniž by nám tímto vznikal jakýkoli závazek. Pokud naše (spolu) vlastnictví zanikne sloučením, pak se již nyní ujednává, že (spolu) vlastnictví kupujícího ke společným věcem přechází na nás v poměru k jeho hodnotě (účetní hodnotě). Kupující střeží naše (spolu) vlastnictví bezúplatně. Zboží, které (spolu) vlastníme, se dále označuje jako zboží s výhradou vlastnictví.  
3. Kupující je povinen uchovávat zvlášť a příslušně označit zboží s výhradou vlastnictví. Musí pojistit zboží s výhradou vlastnictví na vlastní náklady proti ohni, poškození vodou vloupání a krádeži. Na žádost nám

bude pojištění smlouva předložena ke kontrole. Kupující nám v předstihu postoupí nároky vůči pojišťovně. My tyto nároky přijímáme.

4. Kupující je oprávněn, zboží s výhradou vlastnictví zpracovat a prodát v řádném obchodním styku, pokud není v prodlení. Zastavení nebo zajišťovací převody takového zboží jsou nepřipustné. Pohledávky vznikající z tohoto dalšího prodeje nebo jiného právního titulu (pojištění, nedovolené jednání) ohledně zboží s výhradou vlastnictví (včetně veškerých pohledávek z nedoplatků z kontokorentu) nám kupující postupuje za účelem zajištění v celém rozsahu již nyní, přičemž my je přijímáme. Odvolatelně zmocňujeme kupujícího, aby pohledávky, které nám postoupil, vymáhal svým jménem na náš účet. Na naši žádost kupující oznámí postoupení a předá nám informace a dokumentaci nezbytnou k vymáhání pohledávky. Toto zmocnění k vymáhání může být odvoláno jen tehdy, pokud kupující řádně neplní své platební závazky.  
5. V případě zásahu třetích osob do zboží s výhradou vlastnictví upozorní kupující na naše vlastnictví a je povinen nás neprodělně informovat. Náklady a škody hradí kupující.  
6. V případě, že kupující jedná v rozporu se smlouvou, zvláště pak je-li v prodlení s placením, jsme oprávněni vzít zboží s výhradou vlastnictví zpět, popřípadě požadovat bezúplatně postoupení nároků kupujícího na vydání vůči třetím osobám.  
7. Neumožňuje-li zákon země, v níž se nachází předmět dodávky, sjednat výhradu vlastnictví nebo toto umožňuje pouze v omezené formě, můžeme si vyhradit k předmětu dodávky jiná práva. Kupující je povinen spolupracovat při veškerých opatřeních (například registrace) nezbytných k realizaci výhrady vlastnictví nebo jiných práv, namísto výhrady vlastnictví a při ochraně těchto práv.

### XI. Omezení odpovědnosti

1. V případě zaviněného porušení našich podstatných smluvních závazků odpovídáme v souladu s právními předpisy. Podstatné smluvní závazky jsou závazky, které tvoří typický smluvní účel, jejichž plnění vůbec umožní řádnou realizaci smlouvy a na jejichž dodržování se smluvní partner může pravidelně spolehnout. Nejedná-li se z naší strany o hrubou nedbalost či úmyslné jednání, odpovídáme pouze za typicky se vyskytující, předvídatelné škody a nikoliv za úšlý zisk.  
2. Jsme odpovědní za škody, které způsobí některý z našich zákonných zástupců nebo námi použitá osoba, a to úmyslné nebo hrubou nedbalostí. Při převzetí odpovědnosti za škody vyplývající z újmy na životě, těle nebo zdraví odpovídáme v souladu s platnými právními předpisy. V ostatních případech, než je stanoveno v těchto VOP, je naše odpovědnost za škody v důsledku porušení naší povinnosti uplatňované vyloučena.  
3. Odpovědnost dle zákonných ustanovení o odpovědnosti za škodu způsobenou vadným výrobkem zůstává nedotčena.  
4. Nároky na náhradu škody podle předchozího odstavce XI.1. až XI.3 jsou promlčeny z zákonných lhůtách.  
5. Nárok na náhradu škody způsobené porušením povinnosti dodatečného plnění trvá pouze tehdy, pokud v rámci dvanácti měsíční promlčecí lhůty dle článku 6.3 a) kupující zažádal o náhradu a b) my jsme porušili náš závazek dodatečného plnění.

### XII. Postoupení nároků

Postoupení nároků, které kupujícímu přísluší vůči nám z obchodního styku, je vyloučeno.

### XIII. Platné právo, příslušnost soudu, dílčí neplatnost smlouvy

1. Pro tyto obchodní podmínky a pro všechny právní vztahy mezi námi a našimi smluvními partnery platí právo České republiky. Z toho je vyňata, tedy nepoužije se, Úmluva OSN smlouvách o mezinárodní kupce zboží (CISG).  
2. Všechny spory přímo či nepřímo vzniklé ze smluvního vztahu bude rozhodovat věcně příslušný soud, který je místně příslušný pro naše sídlo. Kupující však může být, dle našeho uvážení, vždy žalován též u věcně příslušného soudu, který je místně příslušný pro sídlo kupujícího.  
3. Pokud by nějaké ustanovení těchto obchodních podmínek nebo ustanovení v rámci jiné dohody bylo nebo se stalo neúčinným, není tímto dotčena účinnost všech ostatních ustanovení nebo ujednání. Namísto neúčinného ustanovení se použije, pokud se nejedná o všeobecné obchodní podmínky, ustanovení, které se z hlediska svého ekonomického obsahu co nejvíce blíží neúčinnému ustanovení. Totéž platí v případě opomenutí.  
4. Pokud je ve VOP požadována písemná forma, je splněna též emailem či datovou schránkou.

### puren s.r.o.



**puren s.r.o.**

Na Hranici 4966/33  
586 01 Jihlava  
T. +420 567 216 795  
info.cz@puren.com  
www.puren.cz

**puren gmbh**

Rengoldshauser Straße 4  
88662 Überlingen  
GERMANY  
T. +49 7551 8099-0  
info@puren.com  
www.puren.com

