

Think pure.



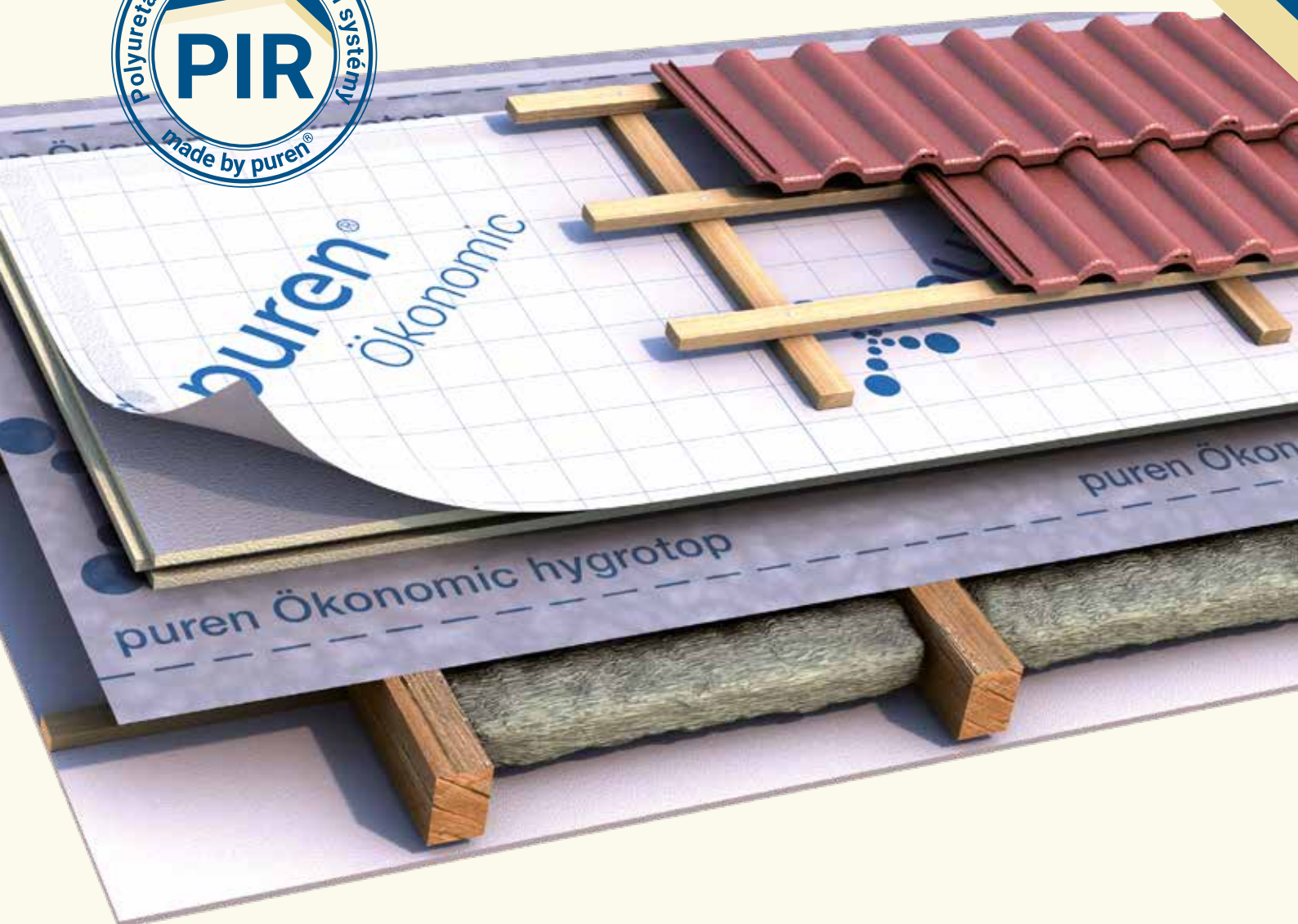
Ceník 1/2023

Platný od 01.05.2023

Polyuretan - tepelně izolační systémy

15 LET

puren v ČR



Úvod



Milí zákazníci a obchodní přátelé,
firma **puren** je jednou z předních evropských společností v oblasti výroby tvrdých polyuretanových pěn. Kromě oblastí použití v celém stavebnictví, jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce budov, pro rodinné a vícegenerační domy, komerční, průmyslové a komunální stavby, nabízí puren také inovativní produkty pro průmyslové zpracování.

Typické obory průmyslového zpracování jsou: užitková vozidla, výroba lodí, konstrukce kontejnerů, konstrukce modelů, prototypování, konstrukce oken, dveří a prvků a mnoho dalšího. Produkty purenit pro aplikace ve stavebních konstrukcích, nábytku, závodů a vozidel jako vysoce kvalitní funkční materiály také představují další

zajímavou oblast podnikání s jedinečným, inovativním a udržitelným materiálovým cyklem, a tedy velkým krokem k cirkulární ekonomice. Společnost Puren působí **v České republice již 15 let** a přesvědčuje vysokou úroveň poradenských znalostí a připraveností poskytovat školení. Řada školení probíhá v nové budově v areálu v Jihlavě. K dispozici je také rozsáhlý sklad, logistika, technologie a kompetentní obchodní pracovníci společnosti puren s.r.o.

Přejeme mnoho úspěšně zrealizovaných zakázek s purenem!
Váš tým puren s.r.o.

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 | www.puren.cz

Pure Eye - satelitní zaměření střech



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 1/2023 pozbyvají všechna dřívější vydání platnost.



Certifikované výrobky nesou označení Q jako důkaz monitorování jakosti nezávislými orgány.
Více informací na 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



pure life is a seal of approval issued by the ÚGPU association
Bedlivě sledujte tuto značku:
Produkty značky puren® označené pure life chrání člověka a respektují životní prostředí.
www.purelife-info.de



Sdružení výrobců pro ploché střechy

Obsah

Strana

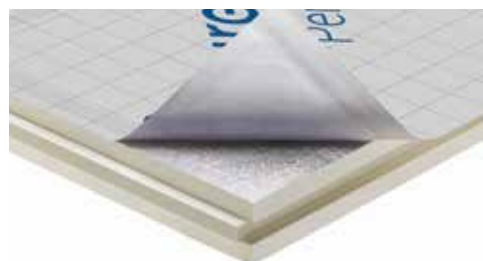
Šikmá střecha	04 - 14
┆ Nadkroevní systémové řešení zateplení	
┆ Pro rekonstrukce - kombinace s minerální izolací	
┆ Nadkroevní systémové řešení zateplení pro nízké sklony střech	
┆ Celoplošná izolace pod krokviemi	
┆ Nadkroevní systémové řešení zateplení pro plechové krytiny	
┆ Systémové příslušenství - šikmá střecha	
┆ Lepicí a těsnící pásky, tmely	
┆ Systémové vruty	
Plochá střecha	17 - 28
┆ Izolace plochých a pultových střech	
┆ Izolace plochých střech	
┆ Izolace pro ploché a spádové střechy i terasy	
┆ Příslušenství pro ploché střechy	
┆ Standardní spádová izolace	
┆ purenit®	
┆ Doporučené příslušenství pro plochou střechu	
Odvětrávané fasády	28
┆ Izolace pro obvodové fasády	
Podlahy	29
┆ Izolace podlah	
Místo pro vaše poznámky	32 - 33
┆ Poznámky	
Všeobecné obchodní podmínky	34
┆ Všeobecné obchodní podmínky	

Nadkroevní systémové řešení zateplení

REI
30*


puren® Perfect

λ_D :	λ_D 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Vrchní vrstva:	Integrovaná difúzní doplňková hydroizolační vrstva 170 g/m ² (S _d 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 ² montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Cenová skupina:	1



Určeno pro samostatnou pokládku

tloušťka [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m ²	34,13	40,46	46,33	52,63	57,21	63,63	67,46	72,88
Kč/m²**	819	971	1112	1263	1373	1527	1619	1749
Pol.č.	110 390	110 391	110 392	110 393	110 394	110 395	110 396	110 397
U-hodnota [W/(m ² ·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

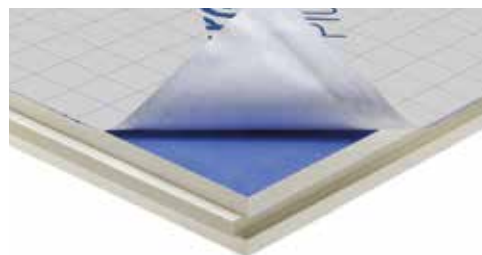
*Střešní konstrukce se spodním dřevěným bedněním na krokách > 24 mm, nadkroevní izolace o tl. >120 mm a krytina.

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

***Odpory prostupu tepla R_{si} a R_{se} jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

puren® Plus

λ_D :	80 - 100 mm λ_D 0,026 120 - 220 mm λ_D 0,025
Krycí vrstvy:	oboustranně difúzně otevřený flís
Vrchní vrstva:	Integrovaná difúzní doplňková hydroizolační vrstva 170 g/m ² (S_d 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 ² montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Cenová skupina:	1



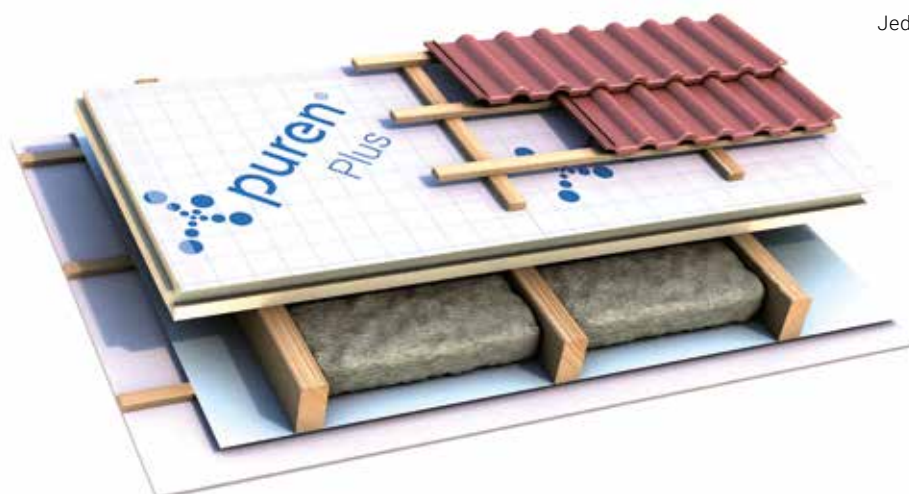
Princip difúzně otevřený je určený pro kombinaci s minerální vatou mezi krokvemi

tloušťka [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m ²	32,25	37,20	42,90	48,85	53,95	59,65	65,35	68,55
Kč/m²**	807	931	1073	1222	1349	1492	1634	1714
Pol.č.	126 615	126 590	126 595	126 600	126 605	126 610	126 612	126 617
U-hodnota [W/(m ² 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 λ_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/m²K



*Střešní konstrukce se spodním dřevěným bedněním na krovkách > 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_{si} a R_{se} jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

puren® Compact

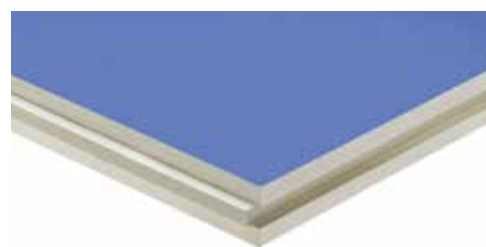
λ_D :	λ_D 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Provedení hran:	pero + drážka, po obvodu
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 1020 mm = 2,44 m ² montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Cenová skupina:	1



tloušťka [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m ²	27,67	33,25	39,17	45,45	50,08	55,58	60,25	65,70
Kč/m²**	664	798	940	1091	1202	1334	1446	1577
Pol.č.	126 050	126 060	126 070	126 075	126 080	126 085	126 095	126 096
U-hodnota [W/(m ² ·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

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



Princip difúzně otevřený

tloušťka [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m ²	27,08	31,96	37,79	43,91	49,16	54,20	59,04	64,33
Kč/m²**	650	767	907	1054	1180	1301	1417	1544
Pol.č.	126 520	126 530	126 515	126 540	126 545	126 550	126 552	126 554
U-hodnota [W/(m ² ·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

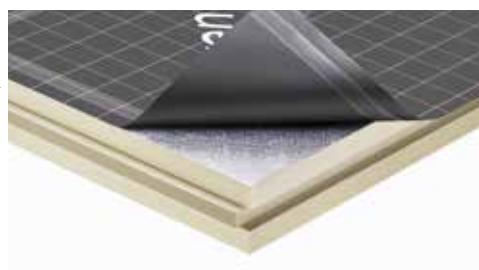
***Odpory prostupu tepla R_{si} a R_{se} jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.



Nadkroevní systémové řešení zateplení pro nízké sklony střech

puren® Spodní střecha 022

λ_D :	λ_D 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Vrchní vrstva:	Integrovaná difúzní doplňková hydroizolační vrstva - High Tech membrána 270 g/m ² ($s_d \leq 0,35$ 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 ² montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Cenová skupina:	1

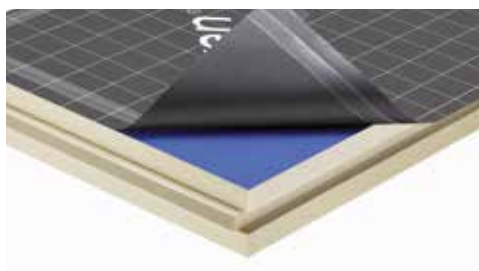


Určeno pro samostatnou pokládku

tloušťka [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m ²	38,38	44,08	50,42	57,08	62,29	67,75	72,88	79,38
Kč/m²**	921	1058	1210	1370	1495	1626	1749	1905
Pol.č.	125 640	125 650	125 660	125 665	125 670	125 675	125 677	125 680
U-hodnota [W/(m ² ·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® Spodní střecha flís 025 / 026

λ_D :	80 - 100 mm λ_D 0,026 120 - 220 mm λ_D 0,025
Krycí vrstvy:	oboustranně difúzně otevřený flís
Vrchní vrstva:	Integrovaná difúzní doplňková hydroizolační vrstva - High Tech membrána 270 g/m ² ($s_d \leq 0,35$ 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 ² montážní rozměr 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Cenová skupina:	1



Princip difúzně otevřený určeno pro kombinaci s minerální izolací

tloušťka [mm]	80	100	120	140	160	180
€/m ²	37,00	42,58	49,17	56,08	60,88	66,38
Kč/m²**	888	1022	1180	1346	1461	1593
Pol.č.	109 732	109 736	109 742	109 747	109 752	109 757
U-hodnota [W/(m ² ·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.

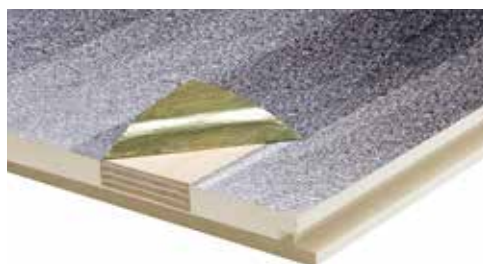
**Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.

***Odpory prostupu tepla R_{si} a R_{se} jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

Celoplošná izolace pod krokvemi

puren® UKD

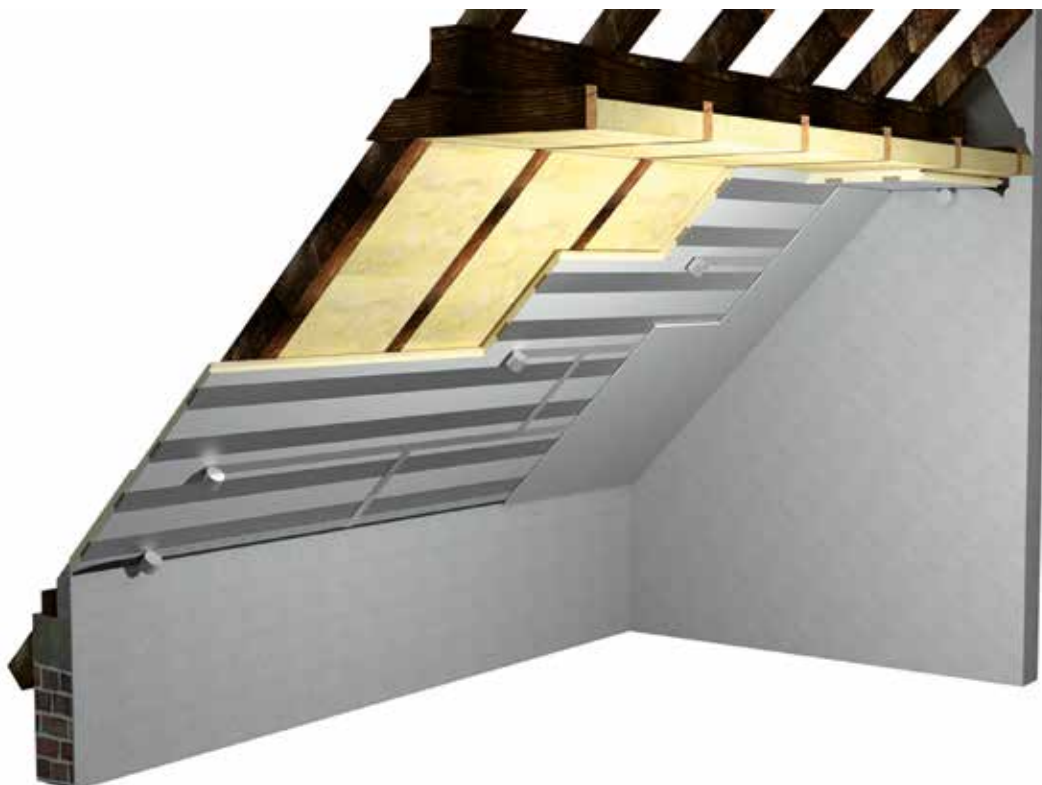
λ_D :	50-60 mm λ_D 0,023 80-100 mm λ_D 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Integrováno:	2 dodatečně zapuštěné vícevrstvé dřevěné lišty, sloužící k upevnění např. sádkartonových desek
Formát:	Vnější rozměr 2400 x 620 mm = 1,488 m ² montážní rozměr 2380 x 600 mm = 1,428 m ²
Cenová skupina: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



tloušťka [mm]	50	60	80	100
€/m ²	47,25	51,13	57,13	63,08
Kč/m²*	1134	1227	1371	1514
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.

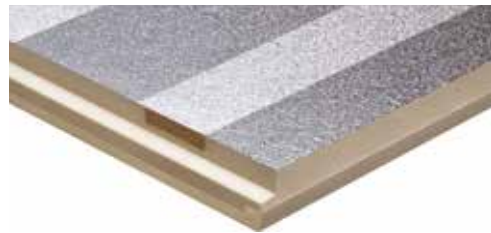
**Odporů prostupu tepla R_{si} a R_{se} jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

Nadkroevní systémové řešení zateplení pro plechové krytiny



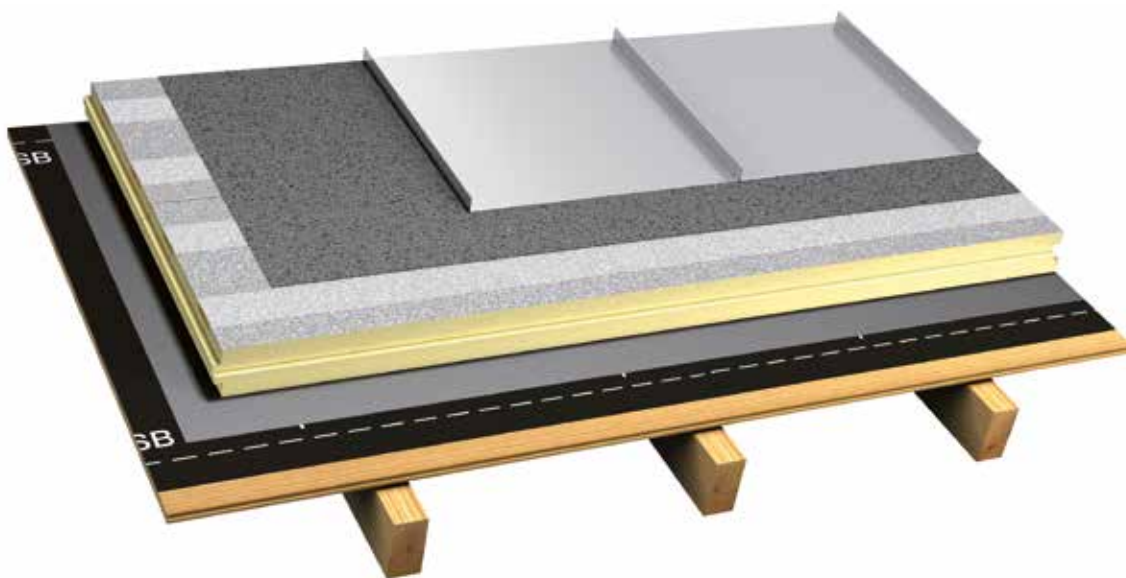
puren® MetalFix

λ_D :	60 mm λ_D 0,023 80 - 180 mm λ_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 ² montážní rozměr 2380 x 600 mm = 1,428 m ²
Cenová skupina:	3



tloušťka [mm]	60	80	100	120	140	160	180
€/m ²	51,13	57,13	63,08	68,92	74,92	80,71	83,96
Kč/m²**	1227	1371	1514	1654	1798	1937	2015
Pol.č.	109 490	109 495	109 500	109 505	109 510	109 515	109 516
U-hodnota [W/(m ² ·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.

***Odporů prostupu tepla R_{si} a R_{se} jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

puren® LivingBoard

λ_D :	λ_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 ² montážní rozměr 2380 x 600 mm = 1,428 m ²
Cenová skupina:	6



tloušťka [mm]	80+22	100+22	120+22	140+22	160+22	180+22
€/m ²	72,83	75,92	78,83	82,29	86,38	90,25
Kč/m²**	1748	1822	1892	1975	2073	2166
Pol.č.	109 803	109 805	109 810	109 815	109 817	109 819
U-hodnota [W/(m ² 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/m², tl. 0,25 mm. (s_d ≥ 1500 m)

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	1080
€/m ²	9,25
Kč/m²**	222
Pol.č.	123 067
bm./m ² na role	50/54
rolí na paletě	30



*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.

***Odporů prostupu tepla R_{si} a R_{se} jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

Systemové příslušenství - šikmá střecha

puren® Top DSB 100



Špičková parozábrana 200 g/m² 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 ²	3,13
Kč/m²*	75
Pol.č.	103 882
bm./m ² v roli	50/75
rolí na paletě	40

puren® HIGH-TECH UDB



Profesionální doplňková hydroizolační vrstva - High Tech membrána 310 g/m² monolitická PU-vrstva s flísovou vložkou se samolepicími přesahy 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 ²	9,00
Kč/m²*	216
Pol.č.	127 993
bm./m ² v roli	50/75
rolí na paletě	20

puren® Diffucell UDB



Doplňková hydroizolační vrstva (170 g/m²) 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 ²	3,13
Kč/m²*	75
Pol.č.	103 888
bm./m ² v roli	50/75
rolí na paletě	40

puren® DB blau



Puren DB blau - parobrzdza 165 g/m² s integrovanými samolepicími přesahy, spoj:lepidlo do lepidla. ($s_d \geq 3$ m)

Cenová skupina:	5
šíře [mm]	1500
€/m ²	3,13
Kč/m²*	75
Pol.č.	103 886
bm./m ² 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 lepící 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
Kč/role*	2506
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 samolepící ($s_d \leq 0,35$).

Cenová skupina: 5

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

puren® Butyl-kaučukový pás



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

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	300
€/role	180,42
Kč/role*	4330
Pol.č.	186 026
bm v roli	20
rolí v kartonu	2

puren® Těsnící páska pod kontralatě



Těsnící páska pod kontralatě, jednostranně lepící vodotěsná

Cenová skupina: 5

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

puren® Komprimační páska



Pěnová těsnící páska k bezpečnému utěsnění parozáraný připojovacích spár proti nárazovému dešti jednostranně lepící

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	15
€/role	18,42
Kč/role*	442
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 páska



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

Cenová skupina: 5

šíře [mm]	60
€/role	22,96
Kč/role*	551
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
Kč/role*	585
Pol.č.	186029
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
Kč/role*	535
Pol.č.	186027
bm v roli	100
rolí v kartonu	24

puren® THK-těsnící hmota



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

Cenová skupina: 5

kg/láhev	1,00
€/ks	28,50
Kč/ks*	684
Pol.č.	186032
Kus/krabice	10

puren® PU-nízkoexpanzní pěna



PU pěna k doplnění spáry hřebene/úžlabí

Cenová skupina: 5

obsah [ml]	750
€/ks	9,75
Kč/ks	234
Pol.č.	186031
Kus/krabice	12

puren® Fix



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

Cenová skupina: 5

obsah [ml]	310
€/ks	10,96
Kč/ks	263
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	20,83	500
8,0/180	50	128 335	26,04	625
8,0/200	50	128 340	29,17	700
8,0/225	50	105 702	31,25	750
8,0/250	50	105 704	46,88	1125
8,0/275	50	105 706	54,17	1300
8,0/300	50	105 700	58,33	1400
8,0/325	50	105 708	62,50	1500
8,0/350	50	105 710	81,25	1950
8,0/375	50	105 712	89,58	2150
8,0/400	50	105 714	97,92	2350
8,0/440	25	105 715	54,17	1300

puren® vruty Gofix MS II

rozm. [mm]	kus/balení	Pol.č.	€/balení	Kč/balení*
8,0/200	75	186000	80,46	1931
8,0/220	75	186001	98,91	2374
8,0/240	75	186002	104,96	2519
8,0/260	75	186003	120,75	2898
8,0/280	75	186004	137,71	3305
8,0/300	75	186005	150,16	3604
8,0/320	75	186006	174,81	4196
8,0/340	75	186007	190,19	4565
8,0/360	75	186008	199,52	4788
8,0/380	75	186009	213,51	5124
8,0/400	75	186010	230,47	5531
8,0/450	75	186011	313,91	7534
8,0/500	75	186012	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 30 – 600 mm.
Cenová skupina: 5

puren® předvrtávací šablona

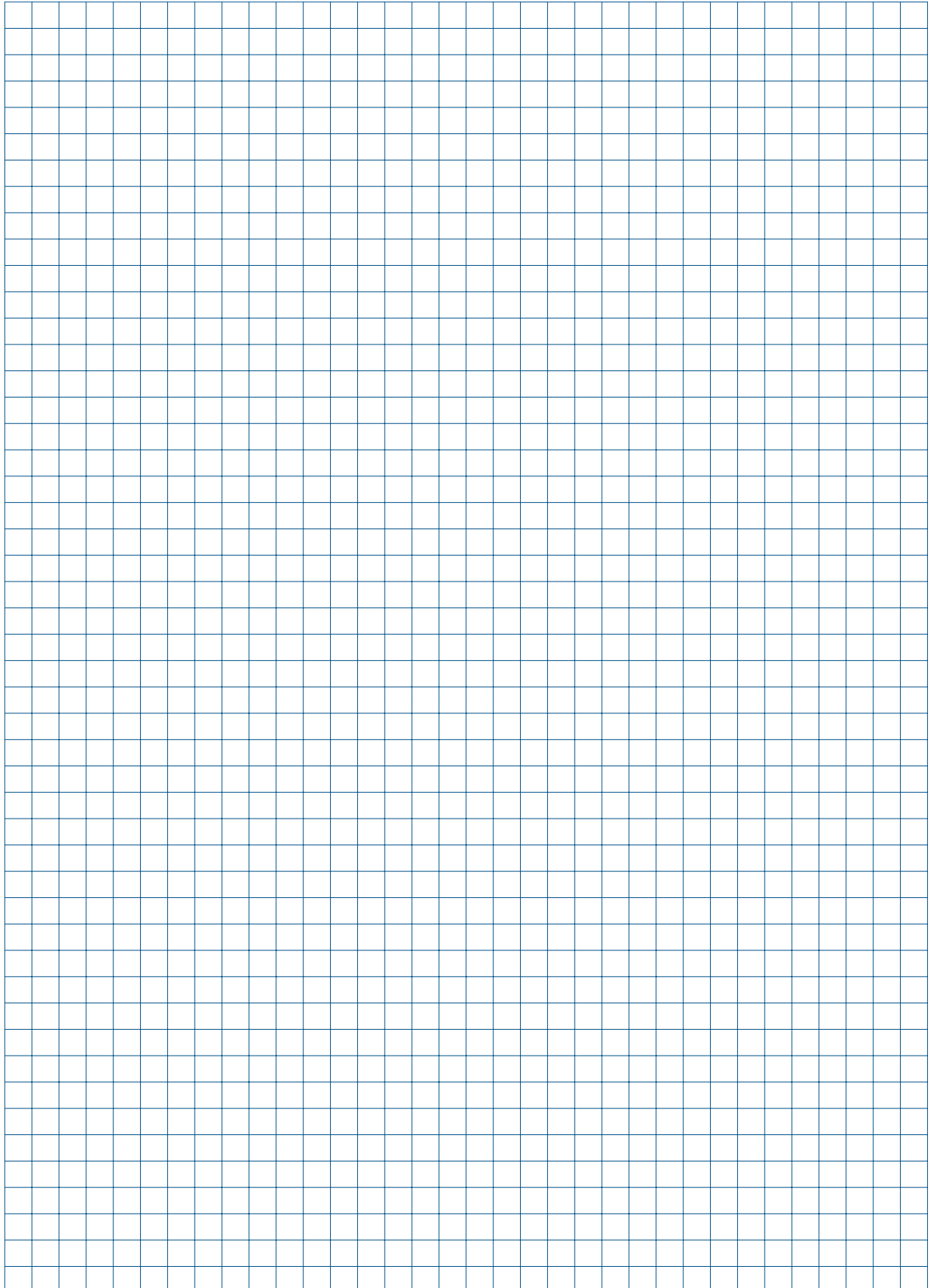
Kovová šablona sloužící k předvrtání kontralatí š. 50 mm a 60 mm pod úhlem 60 stupňů.

Cenová skupina: 6

€/ks	39,08
Kč/ks*	938
Pol.č.	186022
Kus/BJ	1



Poznámky



Izolace plochých a pultových střech

puren® FD-L

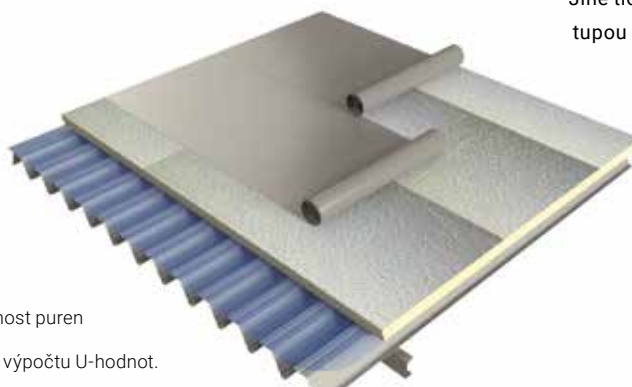
λ_D :	50-60 mm λ_D 0,023 80-200 mm λ_D 0,022
Krycí vrstvy:	oboustranně hliníková fólie
Třída reakce na oheň (Rtf):	třída E nebo D-s2, d0 do DIN EN 13501-1
Pevnost tlaku [kPa]:	120 kPa (150 kPa na vyžádání)
Provedení hran:	ozub, po obvodu
Standardní Formát:	Vnější rozměr 1200 x 600 mm = 0,72 m ² montážní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



tloušťka [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200
€/m ²	16,33	19,92	23,50	27,75	32,42	37,71	42,38	47,83	52,67
Kč/m²**	392	478	564	667	778	905	1017	1148	1264
Pol.č. standardní formát	102 646	102 540	102 440	102 591	102 596	102 432	102 460	102 447	102 442
U-hodnota [W/(m ² K)]***	0,437	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109
m ² na balení (standardní)	7,20	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44
m ² na paletě (standardní)	72,00	57,60	43,20	36,0	28,80	25,9	21,6	21,6	17,28

tloušťka [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200
€/m ²	15,68	19,12	22,58	26,65	30,44	36,21	40,68	45,90	50,58
Kč/m²**	392	478	564	667	778	905	1017	1148	1264
Pol.č. prodloužený formát	102 518	102 542	102 441	102 592	102 598	103 038	103 462	102 448	102 593
U-hodnota [W/(m ² K)]***	0,437	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109
m ² na balení (prodloužený)	14,40	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	4,32	4,32	2,88
m ² na paletě (prodloužený)	144,00	115,20	86,40	72,00	57,60	51,84	43,20	43,20	34,56

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



Jiné tloušťky a 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_{si} a R_{se} jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot.
Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

puren® FD-XL

λ_D :	80-220 mm λ_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 2400 x 1200 mm = 2,88 m ² montážní rozměr 2385x 1185 mm = 2,82 m ²
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
Kč/m²**	Cena a doba dodání na vyžádání.								
Pol.č.	102 604	102 603	102 587	102 586	102 585	102 584	102 583	102 582	174 867
U-hodnota [W/(m ² ·K)]***	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109	0,099
m ² na balení	5,76	8,64	8,64	5,76	8,64	5,76	5,76	5,76	5,76
m ² 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_{si} a R_{se} jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

Izolace plochých střech

puren® MV

λ_D :	20-60 mm λ_D 0,027 80-100 mm λ_D 0,026 120-200 mm λ_D 0,025
Krycí vrstvy:	oboustranně difúzně otevřený flís
Provedení hran:	ozub, po obvodu od tl. 40 mm
Formát:	Vnější rozměr 1200 x 600 mm = 0,72 m ² montážní rozměr 1185 x 585 mm = 0,69 m ² (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 ²	11,50	12,42	14,25	16,38	18,42	22,79	27,25	31,92	36,71	41,04	44,58	52,63
Kč/m²*	276	298	342	393	442	547	654	766	881	985	1070	1263
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 ² ·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 ² 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 ² 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.

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

tloušťka [mm]	60	80	100	120	140	160	180	200
Kč/m²*	Cena a doba dodání na vyžádání.							
Pol. č. hrana s ozubem	102 894	102 919	103 121	102 984	103 024	103 028	102 998	103051
Pol. č. tupá hrana	102 892	102 922	102 921	102 987	103 032	103 027	102 999	103052
U-hodnota [W/(m ² ·K)]**	0,446	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123
m ² na balení	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	4,32	4,32	2,88
m ² 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_{si} a R_{se} jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

Izolace pro ploché a spádové střechy i terasy

puren® NE 120 / puren® NE 150

Vyrobeno z vysoce kvalitní blokové pěny.

λ_D :	do 79 mm	λ_D 0,026
	80 - 119 mm	λ_D 0,025
	od 120 mm	λ_D 0,024

Izolace s možností libovolného spádu od 20 mm

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



K dispozici také jako rovná deska (bez spádu).

	puren® NE 120	puren® NE 150
Pevnost tlaku [kPa]	120	150
Kč/m²	Cena a doba dodání na vyžádání	
Provedení hran	tupá hrana	tupá hrana
Formát	Spádová deska	1200 x 800 mm = 0,96 m ²
	Úžlabní a rovná deska	800 x 800 mm = 0,96 m ²
		1200 x 600 mm = 0,72 m ²
		600 x 600 mm = 0,36 m ²

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 ²
Kompakt	500 x 500 mm = 0,25 m ²
Úžlabní a rovná deska	500 x 500 mm = 0,25 m ²

Izolace s možností libovolného spádu od 20 mm

	puren® NE 250	puren® NE 350	puren® NE 450
Tlakové napětí [kPa]	250	350	450
Kč/m²	Cena a doba dodání na vyžádání		
Tepelná vodivost:			
do 79 mm	λ_D 0,027	λ_D 0,028	λ_D 0,029
80 - 119 mm	λ_D 0,026	λ_D 0,027	λ_D 0,028
od 120 mm	λ_D 0,025	λ_D 0,026	λ_D 0,027

K dispozici také jako rovná deska (bez spádu)

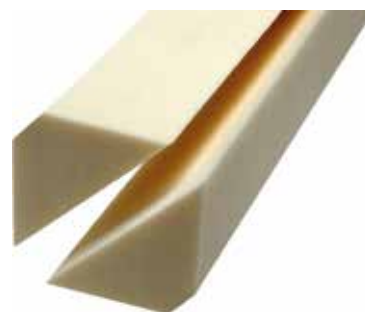
	puren® NE 650	puren® NE 900
Tlakové napětí [kPa]	650	900
Kč/m²	Cena a doba dodání na vyžádání	
Tepelná vodivost:		
do 79 mm	λ_D 0,030	λ_D 0,032
80 - 119 mm	λ_D 0,029	λ_D 0,031
od 120 mm	λ_D 0,028	λ_D 0,030

K dispozici také jako rovná deska (bez spádu)

Příslušenství pro ploché střechy

puren® Atika - klíny

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



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

Typ	bez krycích vrstev		opatřeno difúzně otevřeným flísem		
	50 x 50	100 x 100	50 x 50	60 x 60	100 x 100
tloušťka [mm]					
€/bm	2,25	4,50	2,25	2,71	4,50
Kč/bm*	54	108	54	65	108
Pol.č.	101 850	101 855	101 860	101 862	101 865
bm/BJ	180	40	240	120	54

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

Standardní spádová izolace

puren® GDS

λ_D :	0,027
Spád:	2,08%
Provedení hran:	tupá hrana
Formát:	1200 x 600 mm
Objemová hmotnost:	32 kg/m ³ (Vyšší objemové hmotnosti na vyžádání)
Pevnost tlaku [kPa]:	150 kPa
Cenová skupina:	6



Typ	GDS 1	GDS 2	GDS 3	GDS 4
tloušťka [mm]	30-42	42-55	55-67	67-80
€/m ² *	21,58	28,71	35,46	43,50
Kč/m²*	518	689	851	1044
Pol.č.	110 115	110 116	110 117	110 118
Plate/m ² v balení	14/10,08	10/7,20	8/5,76	7/5,04

Spád je vytvořen na krátké straně

Úžlabní deska a nárožní deska puren® GDS

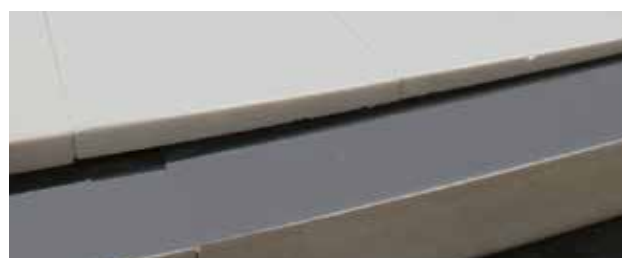
Typ	Úžlabní deska - K	Nárožní deska - G
velikost [mm]	600 x 600 (1-dílný, trojúhelníkový)	600 x 600 (2-dílná sada)
tloušťka [mm]	2-12	2-12
€/ks	11,13	22,25
Kč/ks	267	534
Pol.č.	113 730	113 733
	120 Ks / balení	38 Sad / balení

Pevnost tlaku [kPa]: 450 kPa

puren® GDS - deska GP

Spád:	4,17 %
Typ	Deska GP
velikost [mm]	1000 x 600
tloušťka [mm]	5-30
€/ks	22,25
Kč/ks	534
Pol.č.	110 119
Desky/m ² v balení	14/10,08

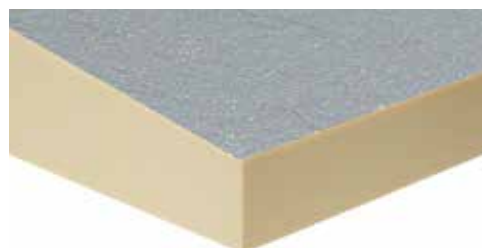
Pevnost tlaku [kPa]: 450 kPa



*Vzhledem ke značným kurzovým výkyvům, si společnost puren vyhrazuje právo, upravovat ceny v národní měně.
 **Odpory prostupu tepla R_{si} a R_{se} jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

puren® GDS AL

λ_D :	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 ²	29,75	37,38	45	51,13
Kč/m²*	714	897	1080	1227
Pol.č.	110 250	110 252	110 254	110 256
Desky/m ² na paletě	48/69,12	32/46,08	24/34,56	20/28,80

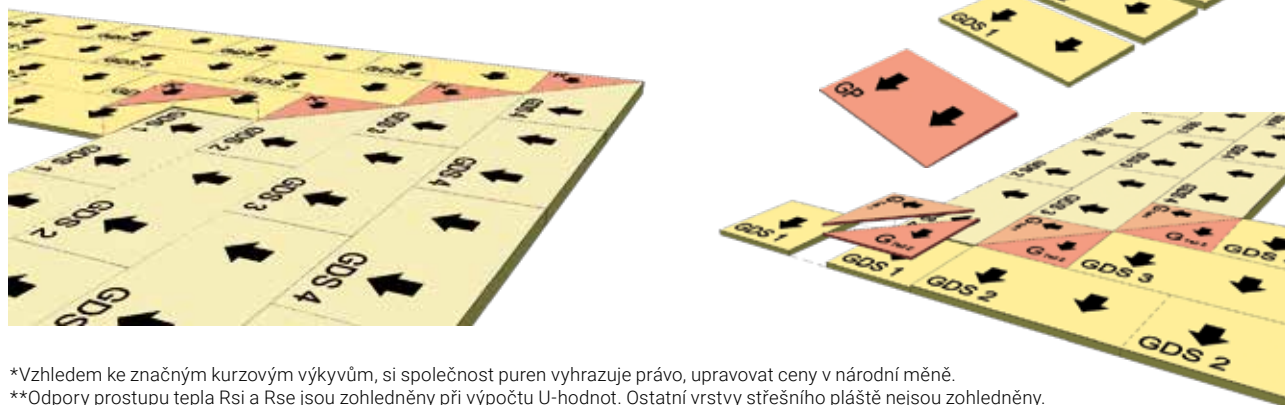
Úžlabní deska a nárožní deska puren® GDS AL

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
Kč/Sada	1415	1716	2085	2433	1249	1516	1842	2149
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_{si} a R_{se} 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

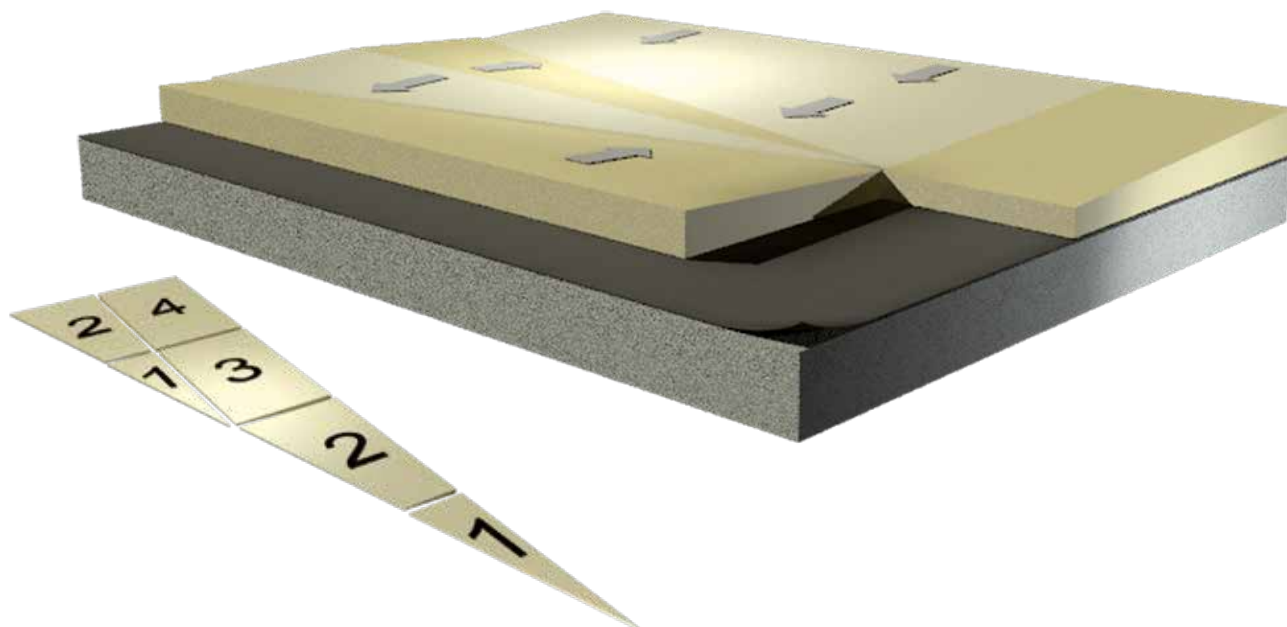
Cenová skupina: 3

Seznam typů a podrobné technické údaje na www.puren.com



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
Kč/ks*	1155	1479	2028	3152	4829	7623	10395	13860
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
Kč/ks*	18249	24948	32109	34650	42504	51744	57750	65604
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



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 gumového granulátu na spodní straně a PU krycí vrstvou nahoře.



puren® Ultra VIP Standard

Celopovrchová instalace je zaručena pomocí PU kompenzačních kusů dodávaných na místě. Ultra VIP Standard nabízí výhody při zpracování na staveništi a chrání před pravděpodobnějším poškozením.

puren® Ultra VIP Spezial

Celopovrchová instalace je zaručena pomocí vyrobených prvků na zakázku ve speciálním a modelovém formátu.

λ_b	0,007
Krycí vrstvy:	nahoře je PU tuhá pěna se zvýšenou objemovou hmotností, na spodní straně je ochranná vrstva z granulované gumy
Provedení hran:	tupá, volitelná: 50 mm z PU 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: Trapézové a trojúhelníkové tvary, související s objektem
Cenová skupina:	6

puren® Ultra VIP Standard

tloušťka [mm]	40	50	60	Speciální formáty na vyžádání
€/m ²	265,00	302,50	347,50	
Kč/m²*	6360	7260	8340	
Pol.č.	113 200	113 202	113 204	
U-Wert [W/(m ² ·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
Kč/m²	Cena na vyžádání			Cena na vyžádání		
Pol.č.	113 206	113 208	113 210	113 230	113 232	113 234
U-hodnota [W/(m ² ·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 / puren® VIP Gum-1

Vakuové izolační desky bez krycích vrstev pro pokládku na ploché střechy pod hydroizolaci při zvýšeném provozním zatížení

Provedení hran:	tupé
Formáty:	1000 x 600 mm 1000 x 300 mm 600 x 500 mm
Tloušťky:	20, 30, 40 mm
Cenová skupina:	6



tloušťka [mm]	20	30	40
€/m ²	137,50	170,00	193,75
Kč/m²*	3300	4080	4650
Pol.č.	113 212	113 214	113 216
U-hodnota [W/(m ² ·K)]*	0,334	0,226	0,171

tloušťka [mm]	23	33	43
€/m ²	135	162	180
Kč/m²*	3250	3890	4320
Pol.č.	113 218	113 220	113 222
U-hodnota [W/(m ² ·K)]*	0,334	0,226	0,171



Minimalizace a využití nových technologií

Zateplení podlahy terasy nad obytným prostorem bývá často omezeno výškou atiky nebo prostorem pro možné zateplení hlavně u rekonstrukcí. Řešením je využití vakuové izolace, která vám umožní kvalitní zateplení bez výškových rozdílů mezi interiérem a exteriérem.

Konstrukční výška a izolační hodnoty

Ve srovnání je zobrazen absolutní špičkový výkon:

puren Ultra VIP			puren Ultra VIP jiné izolační materiály pro srovnání		
puren Ultra VIP tloušťka v mm	VIP jádro λ_g 0,007 W/(m·K)* tloušťka v mm	Hodnota U * VIP jádro W/(m ² K)	minerální vlna λ_D 0,039 W/(m·K) tloušťka v mm	polystyren λ_D 0,034 W/(m·K) tloušťka v mm	PIR tvrdá pěna λ_D 0,022 W/(m·K) tloušťka v mm
40	20	0,33	120	100	70
50	30	0,23	170	150	100
60	40	0,17	230	200	130

*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.

purenit®

purenit® Atika

purenit 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

λ _b :	< 40 mm λ _b 0,083, 41 - 60 mm λ _b 0,085
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

	tloušťka [mm]	20	40	50	60
100 mm	€/bm	9,90	15,35	18,20	20,55
	Kč/bm	238	368	437	493
	Pol.č.	114 010	114 020	114 030	114 040
150 mm	€/bm	12,75	21,10	25,15	28,65
	Kč/bm	306	506	604	688
	Pol.č.	114 050	114 060	114 070	114 080
200 mm	€/bm	14,65	24,45	29,65	33,70
	Kč/bm	352	587	712	809
	Pol.č.	114 090	114 100	114 110	114 120
250 mm	€/bm	16,20	29,45	36	41,05
	Kč/bm	389	707	864	985
	Pol.č.	114 130	114 140	114 150	114 160
300 mm	€/bm	21,20	37,55	46,35	53,55
	Kč/bm	509	901	1112	1285
	Pol.č.	114 170	114 180	114 190	114 200

purenit®

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

tloušťka [mm]	10	15	20	25	30	40	50	60
Kč/m ²	Cena na vyžádání							
Pol.č.	113 600	113 602	113 605	113 607	113 610	113 615	112 620	112 625
Desky/m ² na paletě	60	40	30	24	20	15	12	10

Doporučené příslušenství pro plochou střechu

puren® Lepicí PU pěna

Jednosložková lepicí PU pěna k lepení tepelné izolace puren: puren FD-L, puren MV, puren NE-B2 a také Spádová izolace NE-B2 a puren GDS - Spádová izolace - standard.

Cenová skupina: 5

obsah/dóza	870 ml
€/ks	17,96
Kč/ks	431
Pol.č.	105 115
Kus/BJ	12
Kus/paleta	672



Izolace podlah

puren® FAL

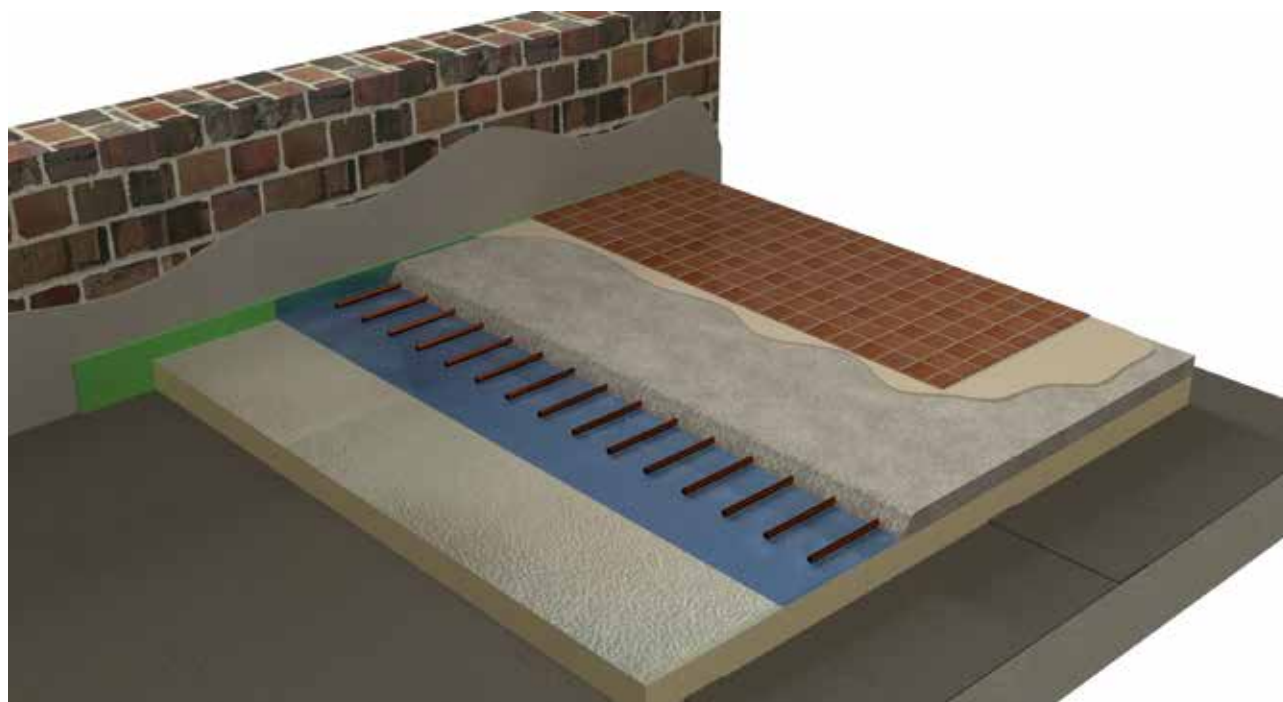
Splní zvýšené požadavky na tepelnou ochranu s minimální tloušťkou izolace. Je obzvláště spolehlivým řešením pro systém plošného vytápění pomocí podlahového topení. Vhodný také k izolaci stropů sklepních prostor. (Povrch není pohledový)

λ_D :	20-60 mm λ_D 0,023 80 - 140 mm λ_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 ²
Cenová skupina:	4



tloušťka [mm]	20	30	40	50	60	80	100
€/m ²	11,25	12,17	14,25	16,33	19,92	23,50	27,79
Kč/m²*	270	292	342	392	478	564	667
Pol.č.	102 410	102 450	102 480	102 515	102 535	102 575	102 590
U-hodnota [W/(m ² ·K)]*	1,101	0,694	0,543	0,437	0,365	0,267	0,213
m ² na balení	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	3,60
m ² 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_{si} a R_{se} 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)

λ_D :	20-60 mm λ_D 0,028 80 mm λ_D 0,027
Krycí vrstvy:	oboustranně difúzně otevřený flís
Provedení hran:	tupá hrana
Formát:	1200 x 600 mm = 0,72 m ²
Cenová skupina:	4



tloušťka [mm]	20	30	40	50	60	80	100
€/m ²	11,08	12,42	14,25	16,38	17,58	22,79	27,25
Kč/m²*	266	298	342	393	422	547	654
Pol.č.	103 132	103 135	103 137	103 140	103 142	103 145	103 146
U-hodnota [W/(m ² ·K)]*	1,190	0,840	0,649	0,529	0,446	0,313	0,251
m ² na balení	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	3,60
m ² 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_{si} a R_{se} jsou zohledněny při výpočtu U-hodnot. Ostatní vrstvy střešního pláště nejsou zohledněny.

31 | Tabulka tepelně-izolačních hodnot

Tabulka izolačních hodnot šikmá střecha / plochá střecha

λ_D	puren PIR-tvrdá pěna			ostatní tepelné izolace				λ_D
	opatřeno hliníkovou fólií 0,022 / 0,023 W/(m·K)	opatřeno minerálním vláknem 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)	
tloušťka desky [mm]	U_D [W/(m ² ·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.

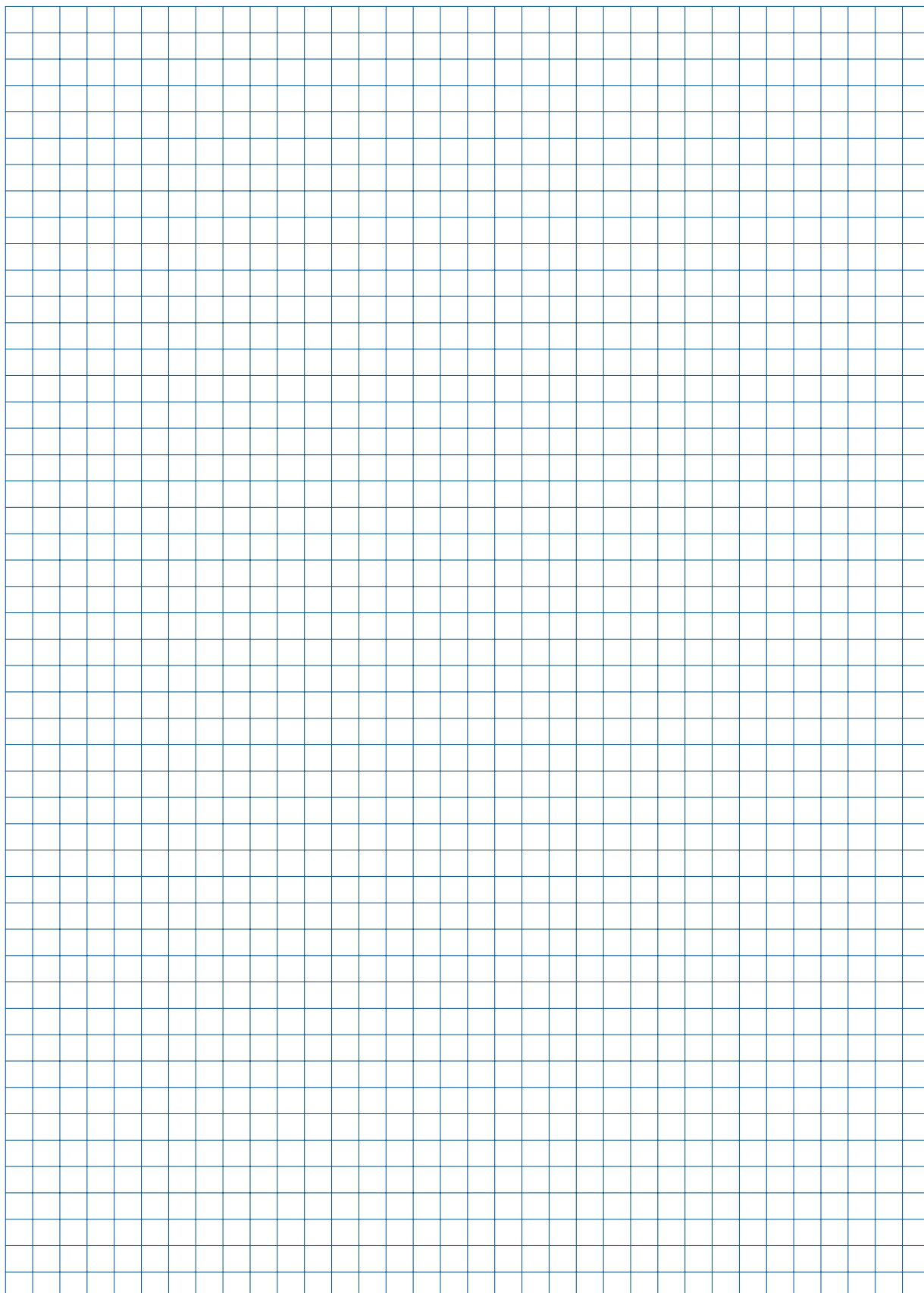
Odpory prostupu tepla

$R_{si} = 0,10$ W/(m·K) a

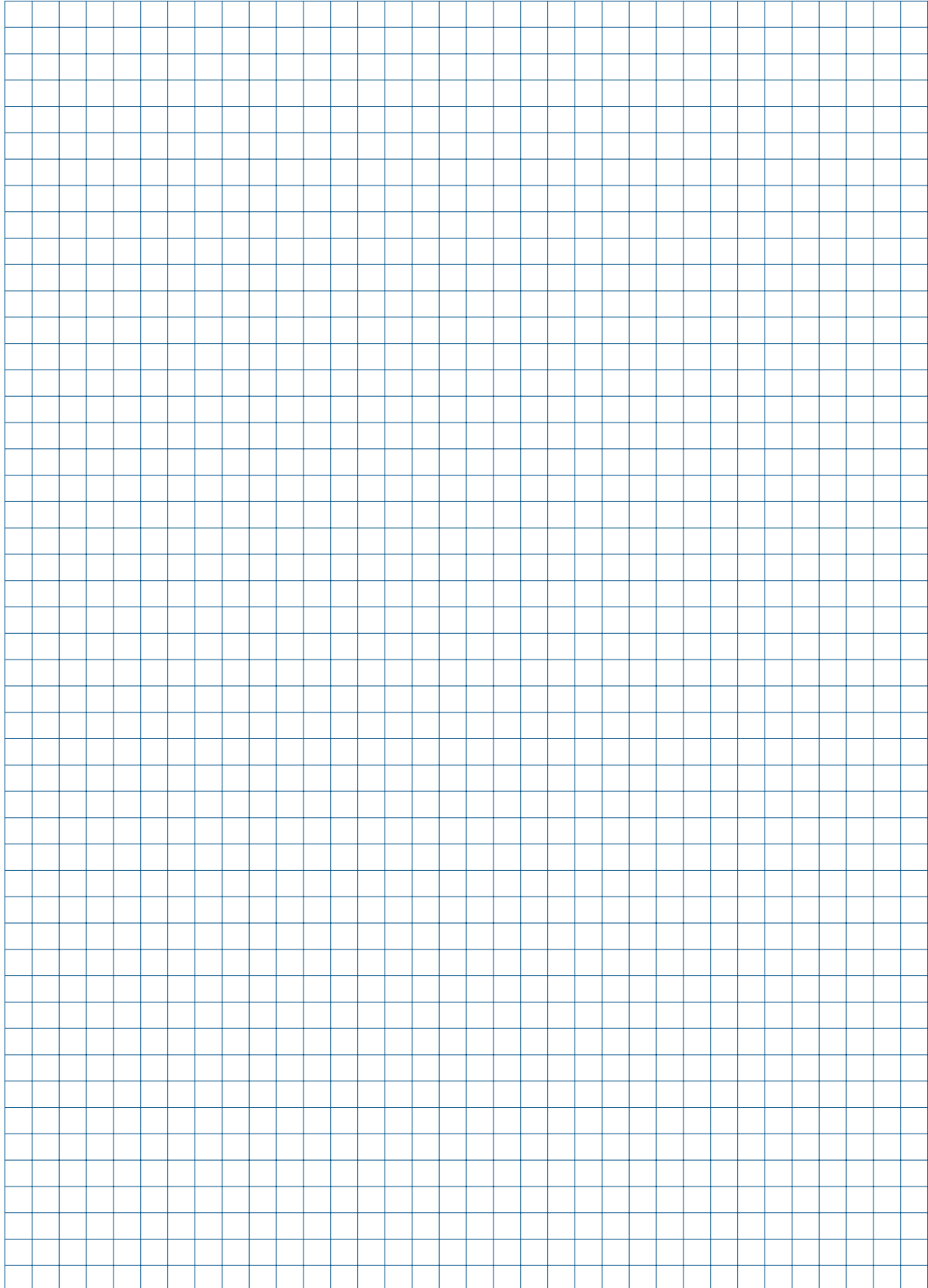
$R_{se} = 0,04$ W/(m·K) jsou zohledněny.

Další vrstvy konstrukce nejsou zohledněny.

Poznámky



Poznámky



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.

Toto dílo je chráněno autorskými právy! Kopírování, zpracování, distribuce a jakýkoli druh využívání nad rámec autorských práv vyžaduje písemný souhlas společnosti puren s.r.o.

Servis a služby

Služba	položka č.	cena EUR	cena CZK
kladečské plány spádové střechy, VIP	104791	75	1875
změna potvrzení objednávky (pokud je možné)	104765	25	625
ochranné zakrývací fólie na palety	105221	15	375
tel. avízo předem	104760	10	250
LKW (12 t.) s hydraulickým čelem *	104767	100	2500
LKW (návěs) k vykládce pod jeřáb	104769	175	4375

* 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 vyhraujeme 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 skladi 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 provést 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 vyměníme (dodatečné plnění). V případě výměny je kupující povinen vrátit vadné zboží v souladu s platnými právními předpisy. Náklady nezbytné pro účely dodatečného 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 dodání nebo, pokud je požadován odběr, od okamžiku odobry.

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. Prodloužení 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 prodloužení 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 konečné výjasně 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 prodat 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 bezúplatné postoupení nároků kupujícího na vydání vůči třetím osobám.

7. Neumožňuje-li zákon zemět, 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 úmyslně 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 nápravu 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 kupci 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 zálohován 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
CZ 586 01 Jihlava
Tel.: +420 567 216 795
info.cz@puren.com
www.puren.cz | www.puren.com/cz

puren gmbh

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

