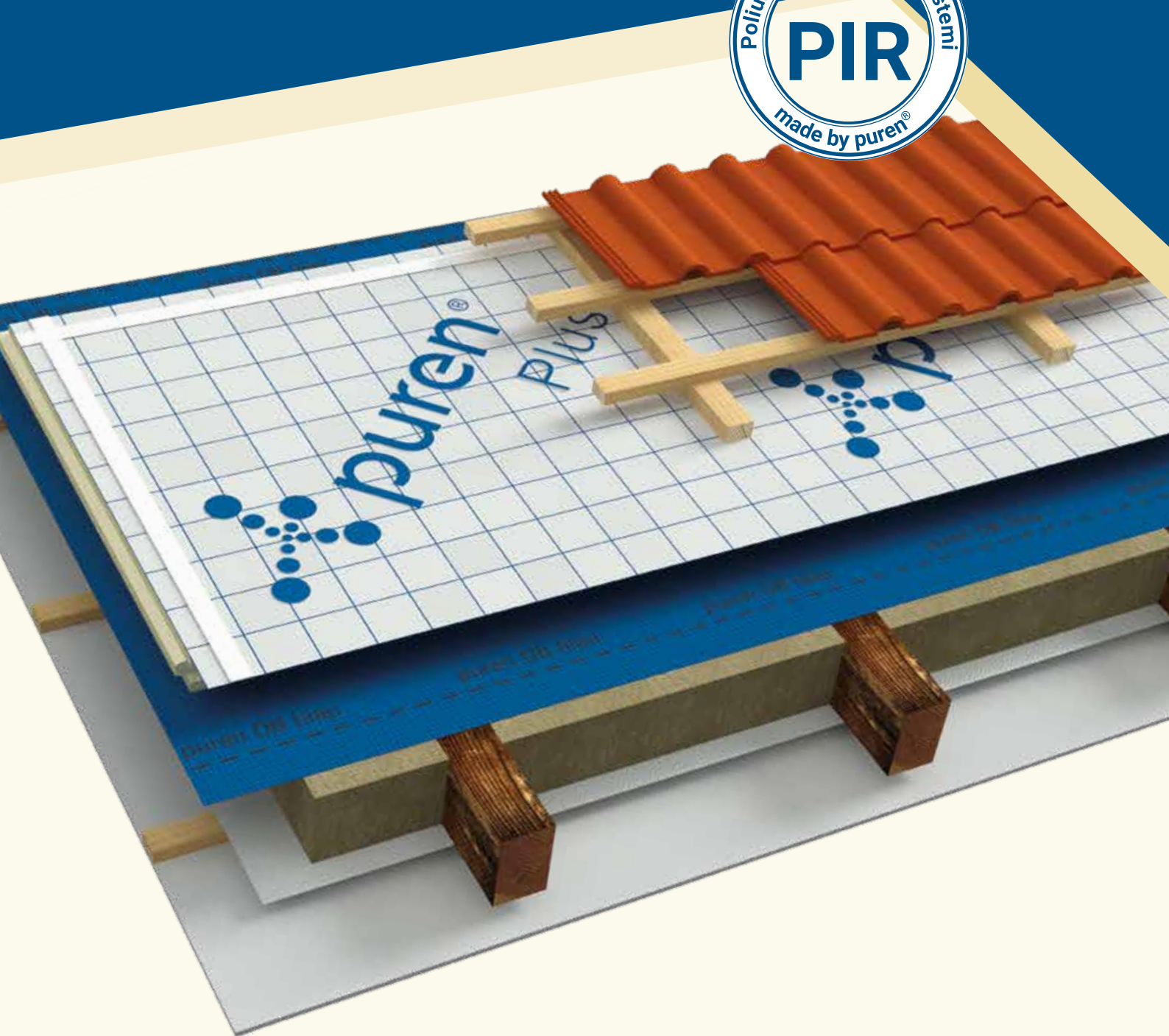


Think pure.



Cenik 1/2025

Veljaven od 15.04.2025



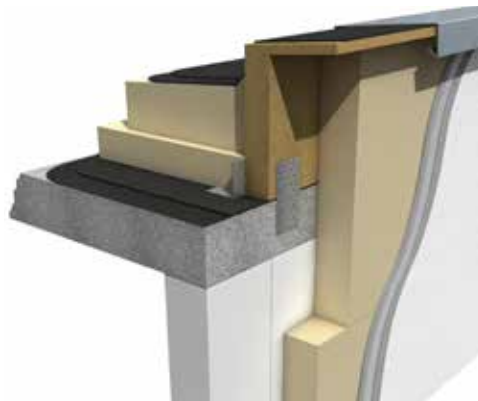
purenit® Attikaelement (purenit element za atike)

Večdelni komplet iz funkcionalnega materiala purenit® za varno izvedbo konstrukcij strešnih robov brez toplotnih mostov.

Funkcionalni material purenit z visoko toplotno izolacijsko vrednostjo na osnovi PIR trde pene (poliuretan), toplotna prevodnost $\lambda \leq 0,086 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, razred odziva na ogenj E, končni izdelek, nelaminiran.

Vaše prednosti

- Opora za toplotno izolacijo fasad in toplotno izolacijo ravnih streh (višine od 180 do 300 mm)
- Z naklonom, uporabno v obeh smereh
- Ob prisotnosti ognja ne tli, se ne topi in ne kaplja
- Toplotna prevodnost: $\lambda \leq 0,086 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Uporablja se lahko v temperaturnem območju od -50 °C do +100 °C, kratkotrajno do +250 °C
- Tlačna trdnost $\geq 1,8 \text{ MP}$



Element za atike XL, ki ga sestavljajo: XL, ki ga sestavljajo:

- kom 1 800 x 500 x 80 mm
- kom 2 800 x 400 x 35 mm
- S 5% naklonom zgornje plošče
- 5 kom vijakov 6 x 120 mm T30

Za več informacij o purenit® Attikaelement (purenit element za atike) glejte stran 30.

Pridržujemo si pravico do sprememb in napak v cenah, napisanem besedilu in tehničnih opisih brez predhodnega obvestila. Za vsako našo ponudbo ali prodajo oziroma dobavo blaga in storitev, veljajo naši Splošni prodajni pogoji objavljeni na spletni strani: www.puren.com/si

Dodatno obvestilo: Cenik 1/2025, velja od 15.04.2025. Navedene so nezavezujoče priporočene cene brez davka na dodano vrednost. Te cene se lahko spremenijo; obračunajo se cene, ki veljajo na dan dobave. Namen naših prospektov in informativnih gradiv je podati čimbolj točne informacije, vendar vsebina ni pravno zavezujoča. Na voljo tudi na spletni strani www.puren.com/si



pure life is a seal of approval issued by the ÜGPU association
Bodite pozorni na ta znak: Izdelki blagovne znamke purenit®, ki nosijo oznako pure life, varujejo ljudi in okolje. www.purelife-info.de



**Proizvedeno
trajnostno in pošteno
v Nemčiji**



Skupaj s IVPU podpiramo trajnostno naravnano gradnjo s Okoljsko-produktno deklaracijo za proizvedene izolacijske materiale iz poliuretana pri IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.) www.bau-umwelt.com



CO₂ nevtravno



Omogoča reciklažo



Naši izdelki so certificirani in nosijo oznako Q kot dokaz neodvisnega nadzora s strani neodvisnih organizacij. Več informacij najdete na: www.uegpu.de

Vsebina

Stran

Izolacija za poševne strehe

04 - 19

- Izolacijski sistemi in elementi za polaganje nad špirovci
- Popolna izolacija pod špirovci
- Izolacija pod špirovci
- Izolacijski sistemi in elementi za polaganje nad špirovci
- Toplotnoizolacijski elementi za kovinske kritine in strešnike iz skrilavca
- Sistemski dodatki za kovinske strehe
- Konvekcijske ovire
- Lepilni in tesnilni trakovi
- Sistemski vijaki

Izolacija za ravne strehe

20 - 31

- Izolacija za ravne strehe
- Naklonske plošče po načrtu
- Izolacija ravne strehe in terase z puren® VIP
- Linijsko odvajanje vode
- Elementi za atike in svetlobne kupole

purenit®

31 - 33

- purenit® funkcijski material
- purenit® razpoložljivi formati

Izolacija za zunanje stene

34 - 38

- Izolacija za stene
- Izolacija za tla in strop
- Izolacija za podzemne garaže in strop

Izolacija za podzemne garaže in kletne strop

39 - 40

- Dodatki za izolacijo podzemnih garaž

Tabela toplotne prevodnosti za poševne strehe

41 - 43

- Tabela toplotne prevodnosti za poševne strehe (strop proti neogrevanemu prostoru)

Dobavni pogoji

46 - 47

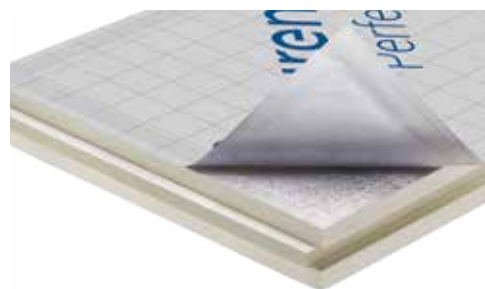
- Dobavni pogoji / Storitve
- Splošni pogoji in določila

Izolacijski sistemi in elementi za polaganje nad špirovci

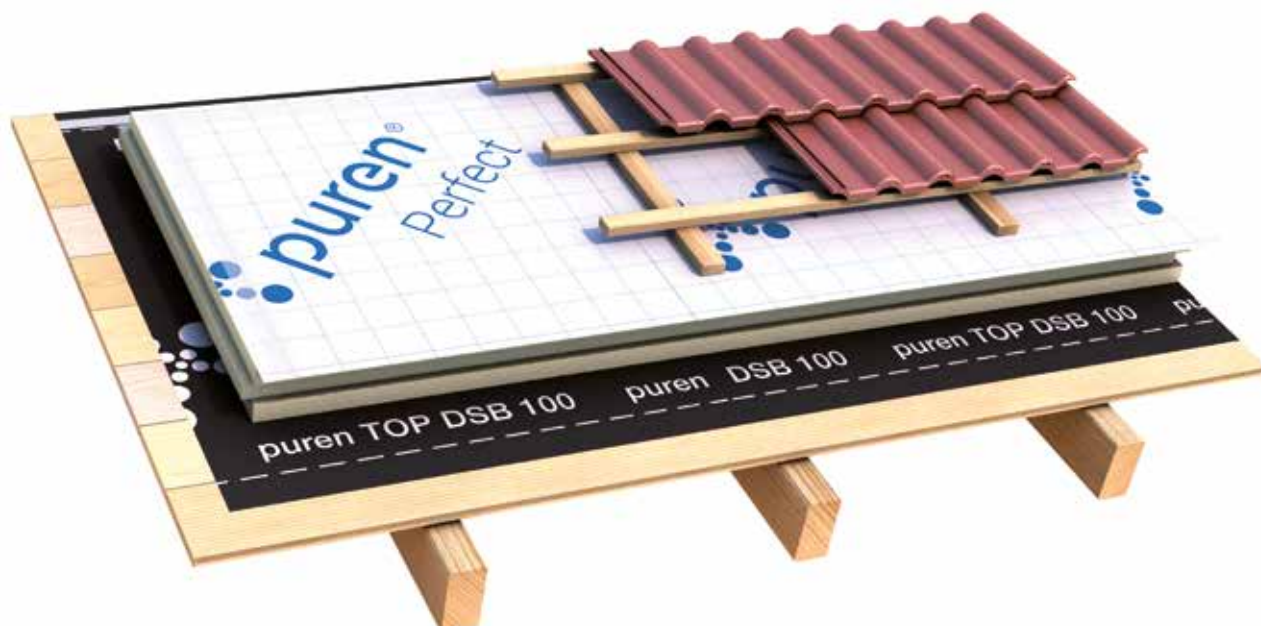
REI
30*

puren® Perfect

λ_D :	λ_D 0,022
Prekrivni sloj:	obojestransko alu folija
Sekundarna folija:	paroprepustna folija (s_d 0,3 m) s samolepilnimi spoji po sistemu „lepilo na lepilo“ pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Robovi:	zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m ²
Format:	vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Cenovna skupina:	1



debelina [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m ²	32,95	37,70	42,50	46,90	51,95	57,25	63,50	68,40
št. artikla	110 390	110 391	110 392	110 393	110 394	110 395	110 396	110 397
U-vrednost [W/(m ² ·K)]**	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109	0,099
plošč na pakiranje/paleto	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6



Rešitev za sanacije

- 160 mm puren Perfect (λ_D = 0,022)
- U-vrednost = 0,135 W/(m² · K)**

Standard za pasivno gradnjo Rešitev za novogradnjo

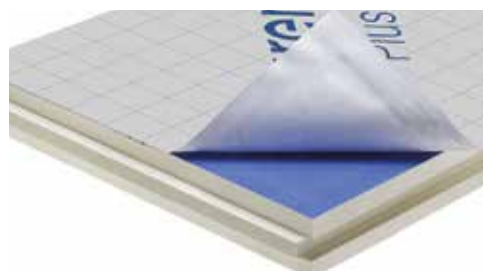
- 220 mm puren Perfect (λ_D = 0,022)
- U-vrednost = 0,099 W/(m² · K)**

**V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

REI
30*

puren® Plus

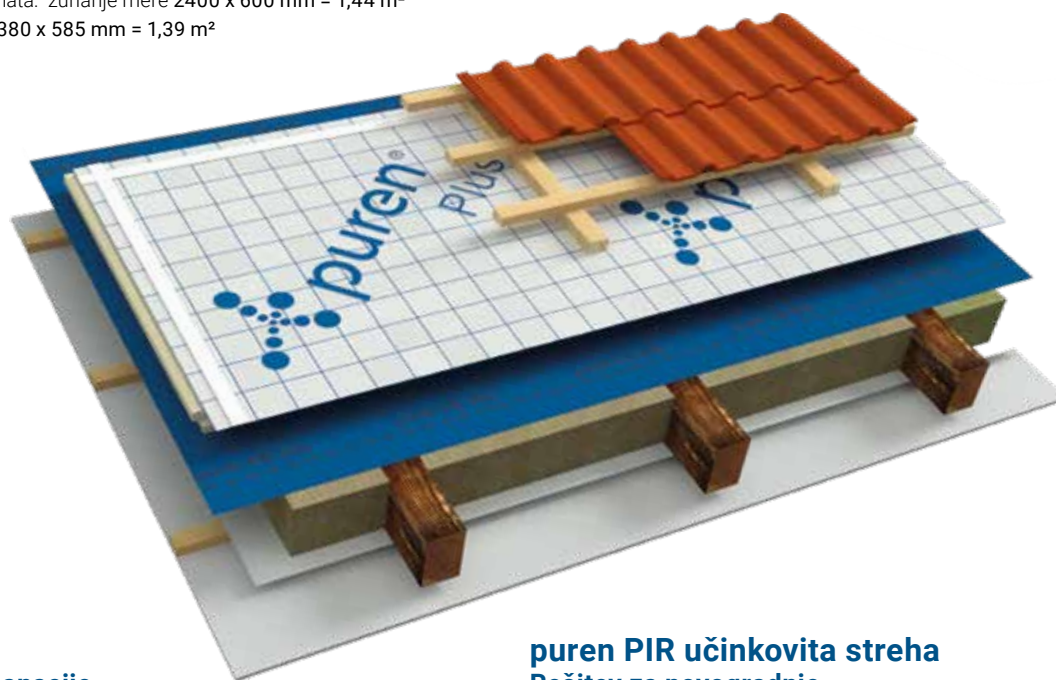
λ_D :	80-100 mm λ_D 0,026 120-220 mm λ_D 0,025
Prekrivni sloj:	obojestransko specialni filc
Sekundarna folija:	paroprepustna folija (s_g 0,3 m) s samolepilnimi spoji po sistemu „lepilo na lepilo“ pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Robovi:	zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m ² vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Format:	
Cenovna skupina:	1



difuzijsko odprt princip

debelina [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m ²	32,20	36,70	41,50	46,00	51,50	56,80	62,50	67,80
št. artikla	126 615	126 590	126 595	126 600	126 605	126 610	126 612	126 617
U-vrednost [W/(m ² ·K)]**	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123	0,112
plošč na pakiranje/paleto	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6

Mere ožjega formata: zunanje mere 2400 x 600 mm = 1,44 m²
vgradne mere 2380 x 585 mm = 1,39 m²



Rešitev za sanacije

- 140 mm mineralna volna (λ_D = 0,039)
- 100 mm puren Plus (λ_D = 0,026)
- U-vrednost = 0,132 W/(m² · K)**

puren PIR učinkovita streha
Rešitev za novogradnje

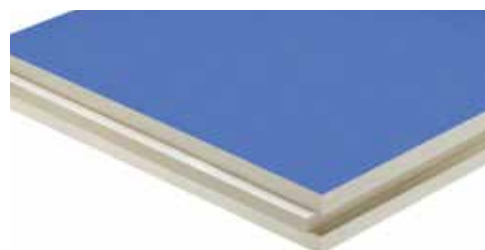
- 160 mm mineralne volne (λ_D = 0,034)
- 80 mm puren Plus (λ_D = 0,026)
- U-vrednost = 0,126 W/(m² · K)**

* Strešna konstrukcija z lesenim opažem ≥ 24 mm na špirovcih, izolacijskih ploščah ≥ 120 mm in protihrupnih ploščah.

** V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani. Delež lesa in špirovcev ni upoštevan v izračunu.

puren® Basic

λ_D :	80-100 mm λ_D 0,026 120-220 mm λ_D 0,025
Prekrivni sloj:	obojestransko specialni filc
Robovi:	pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Format:	zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m ² vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Cenovna skupina:	1



difuzijsko odprt princip

debelina [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m ²	26,50	32,00	36,95	42,50	46,80	51,90	57,20	62,00
št. artikla	126 520	126 530	126 515	126 540	126 545	126 550	126 552	126 554
U-vrednost [W/(m ² ·K)]**	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123	0,112
plošč na pakiranje/paleto	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6

puren® Compact

λ_D :	λ_D 0,022
Prekrivni sloj:	obojestransko alu folija
Robovi:	pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Format:	zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m ² vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Cenovna skupina:	1



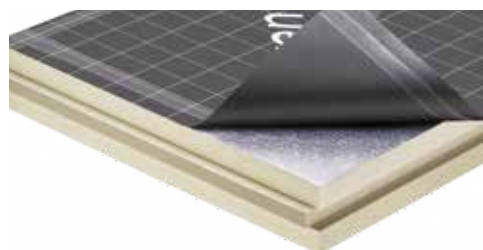
debelina [mm]	80	100	120	140	160	180	200
€/m ²	Cena in rok dobave na povpraševanje.						
št. artikla	126 050	126 060	126 070	126 075	126 080	126 085	126 095
U-vrednost [W/(m ² ·K)]**	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109
plošč na pakiranje/paleto	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6

* Strešna konstrukcija z lesenim opažem ≥ 24 mm na špirovcih, izolacijskih ploščah ≥ 120 mm in protihrupnih ploščah.**V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

REI
30*

puren® Unterdach 023

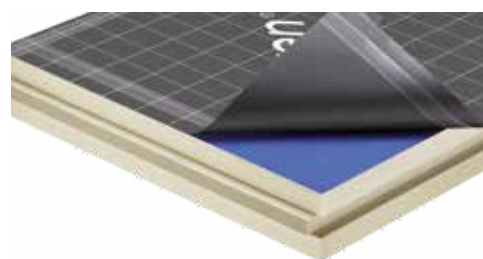
λ_D :	λ_D 0,022
Prekrivni sloj:	obojestransko alu folija
Sekundarna folija:	paroprepustna High-Tech-folija, s samolepilnimi spoji po sistemu „lepilo na lepilo“ in posebno širokim prekrivanjem, omogoča hladno ali vroče spajanje
Robovi:	pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Format:	zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m ² vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Cenovna skupina:	1



debelina [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m ²	37,10	41,90	46,50	51,40	56,60	61,70	66,90	72,10
št. artikla	125 640	125 650	125 660	125 665	125 670	125 675	125 677	125 680
U-vrednost [W/(m ² ·K)]**	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109	0,099
plošč na pakiranje/paleto	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6

puren® Unterdach 026

λ_D :	80-100 mm λ_D 0,026 120-220 mm λ_D 0,025
Prekrivni sloj:	obojestransko specialni filc
Sekundarna folija:	paroprepustna High-Tech-folija, s samolepilnimi spoji po sistemu „lepilo na lepilo“ in posebno širokim prekrivanjem, omogoča hladno ali vroče spajanje
Robovi:	pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Format:	zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m ² vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Cenovna skupina:	1



Difuzijsko odprt princip

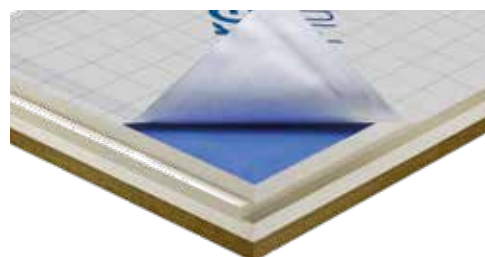
debelina [mm]	80	100	120	140	160	180
€/m ²	36,50	41,50	45,85	50,85	55,95	61,35
št. artikla	109 732	109 736	109 742	109 747	109 752	109 757
U-vrednost [W/(m ² ·K)]**	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136
plošč na pakiranje/paleto	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6

* Strešna konstrukcija z lesenim opažem > 24 mm na špirovcih, izolacijskih ploščah > 120 mm in protihrupnih ploščah.

**V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

puren® PavaPlus

λ_D :	80+40 - 100+40 mm, λ_D 0,026 120+40 - 180+40 mm, λ_D 0,025
Prekrivni sloj:	obojestransko specialni filc
Prekrivni sloj - zgoraj:	paroprepustna folija (s_d 0,3 m) s samolepilnimi spoji po sistemu „lepilo na lepilo“
Prekrivna plast - spodaj:	40 mm plošča Pavatex iz lesnih vlaken λ_D 0,038, za povečano zvočno izolativnost



Robovi:	pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Format:	zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m ² vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²

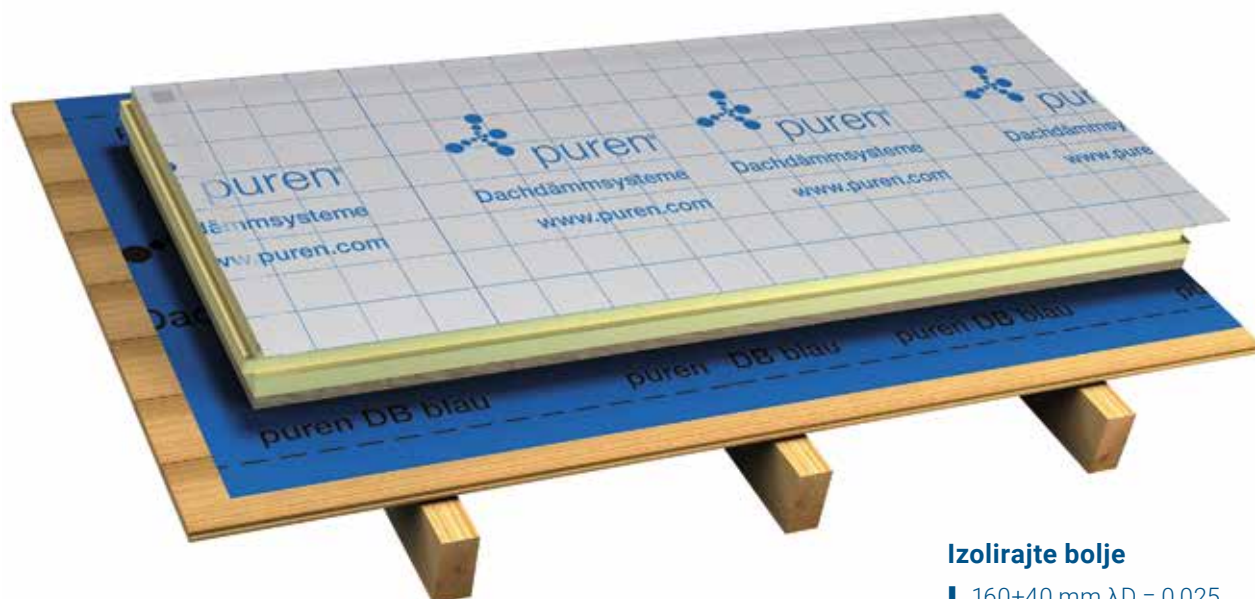
difuzijsko odprt princip

Cenovna skupina:

3

debelina [mm]	80 + 40	100 + 40	120 + 40	140 + 40	160 + 40	180 + 40
€/m ²	59,00	63,10	67,25	72,60	76,50	82,25
št. artikla	113 250	113 251	113 252	113 253	113 254	113 255
U-vrednost [W/(m ² ·K)]*	0,234	0,198	0,167	0,147	0,132	0,119
plošč na pakiranje/paleto	1/10	1/9	1/8	1/7	1/6	1/5

*V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.



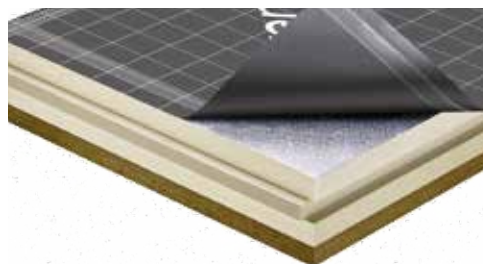
Izolirajte bolje

■ 160+40 mm λ_D = 0,025
U-vrednost = 0,132 W/(m² · K)

REI
30*

puren® SilentPro

λ_D :	λ_D 0,022
Prekrivni sloj:	obojestransko alu folija
Sekundarna folija:	paroprepustna High-Tech-folija, s samolepilnimi spoji po sistemu „lepilo na lepilo“ in posebno širokim prekrivanjem, omogoča hladno ali vroče varjenje
Prekrivna plast - spodaj:	40 mm Izolacija iz kamenih vlaken λ_D 0,034 za večjo zvočno izolacijo
Robovi:	pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Format:	zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m ² vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Cenovna skupina:	6



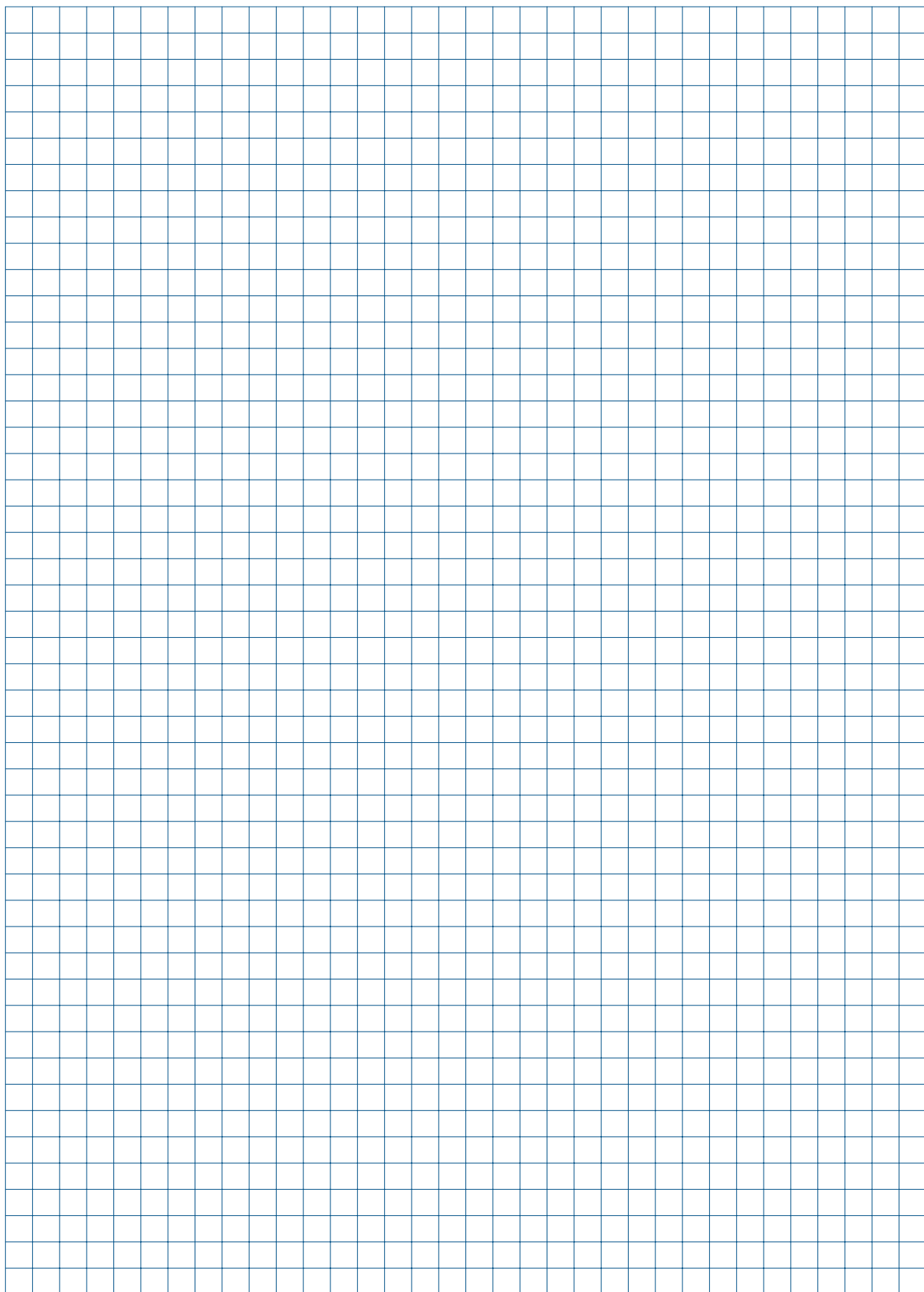
debelina [mm]	80 + 40	100 + 40	120 + 40	140 + 40	160 + 40	180 + 40
€/m ²	57,00	61,50	65,70	71,20	76,00	80,90
št. artikla	126 790	126 795	126 800	126 805	126 810	126 815
U-vrednost [W/(m ² ·K)]*	0,204	0,173	0,148	0,131	0,117	0,106
plošč na pakiranje/paleto	1/10	1/9	1/8	1/7	1/6	1/6



puren SilentPro je visokozmogljiva toplotna izolacija za tanke strešne konstrukcije z kombinirano ploščo za zmanjšanje hrupa v enem sistemu.

*V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

Prostor za zapiske



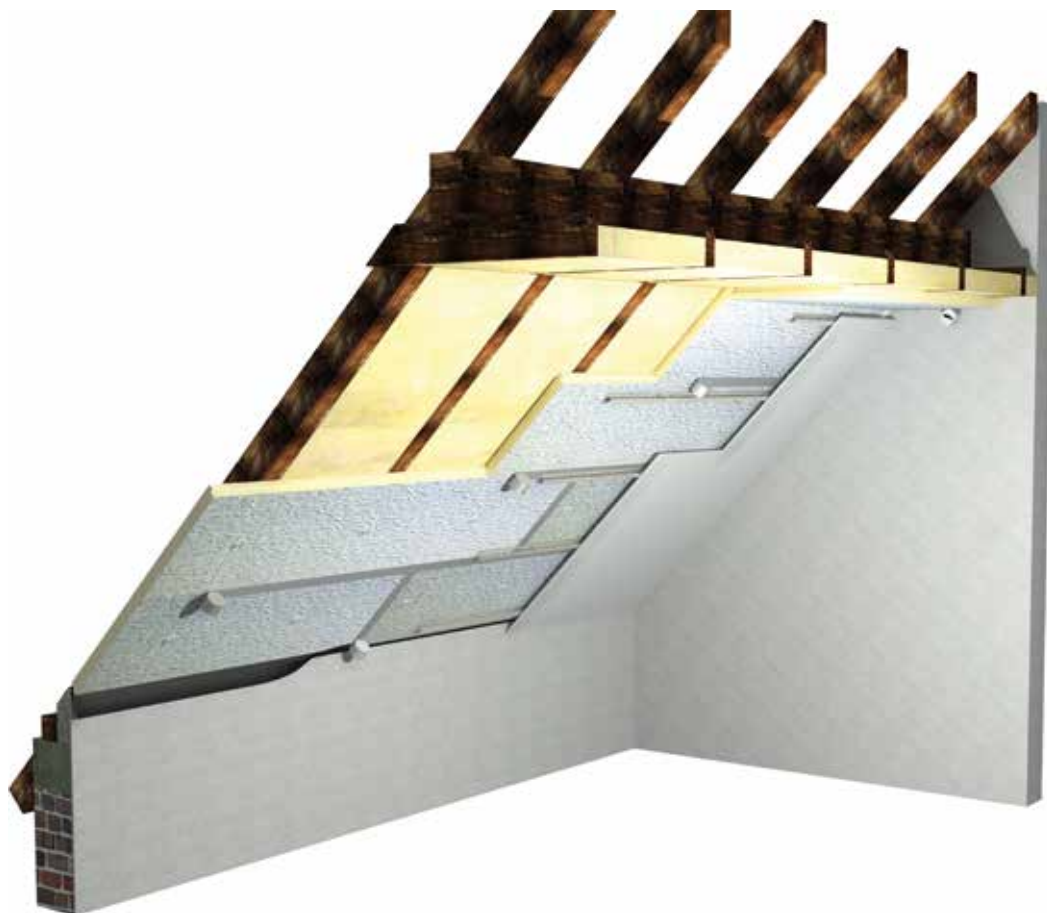
Popolna izolacija pod špirovci

puren® Compact (ožji format)

λ_D :	λ_D 0,022
Prekrivni sloj:	obojestranska aluminijasta folija
Prekrivna plast - spodaj:	50 - 60 mm zob, obod 80 - 140 mm jezik + utor, obodni
Format:	zunanje mere 2400 x 600 mm = 1,44 m ² vgradne mere 2380 x 580 mm = 1,38 m ²
Cenovna skupina:	1



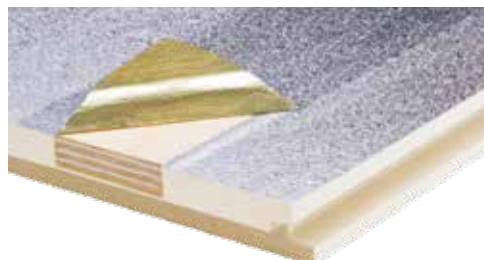
debelina [mm]	50	60	80	100	120	140
€/m ²	Cena in rok dobave na povpraševanje.					
št. artikla	126 021	126 022	126 023	126 024	126 026	126 027
U-vrednost [W/(m ² ·K)]*	0,437	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154
m ² /pakiranje	14,40	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32



Izolacija pod špirovci

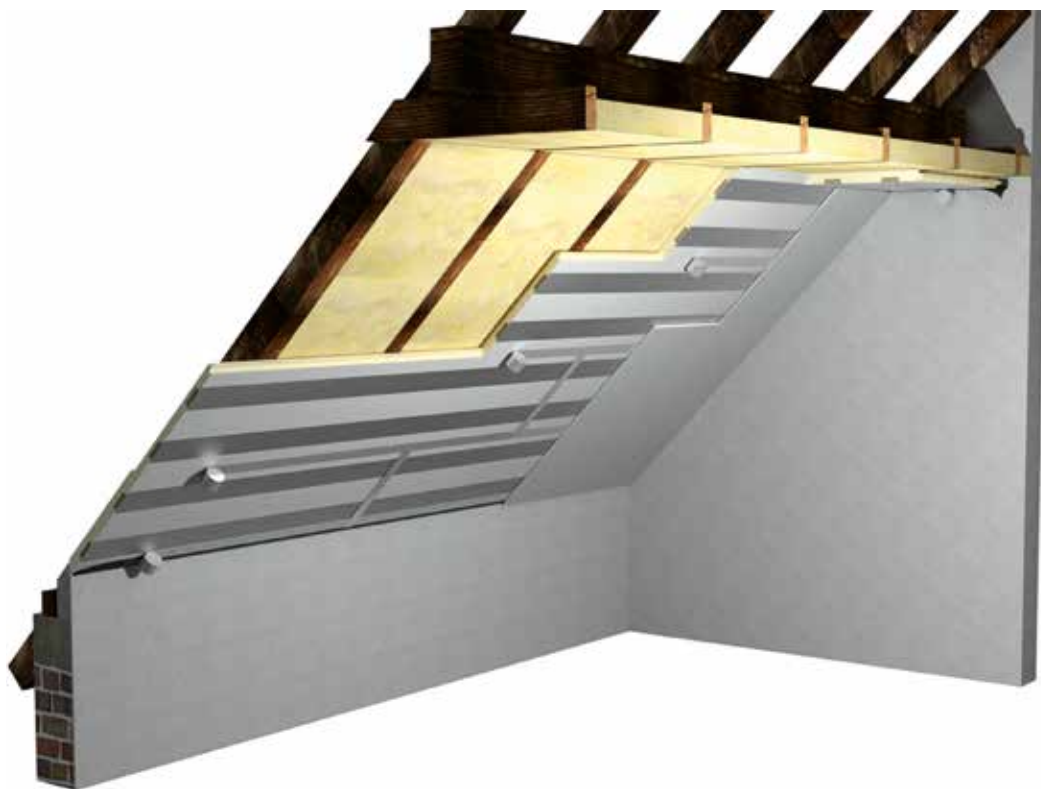
puren® UKD

λ_D :	50 - 60 mm λ_D 0,023 80 - 100 mm λ_D 0,022
Prekrivni sloj:	obojestransko alu folija
Vložek:	2. dodatno vgrajeni letvi iz vezanega lesa za neposredno pritrjevanje plošč in notranjih oblog (npr. mavčno kartonskih plošč)
Format:	zunanje mere 2400 x 620 mm = 1,488 m ² vgradne mere 2380 x 600 mm = 1,428 m ²
Cenovna skupina:	1



Oblika robov pri debelini 50 in 60 mm:
vzdolžno pero in utor
čelno stopničast rob

Oblika robov pri debelini 80 in 100 mm:
vzdolžno pero in utor
čelno stopničast rob



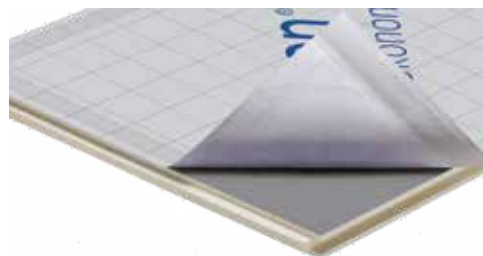
Izolacijski sistemi in elementi za polaganje nad špirovci

1 sistem + 2 proizvoda = 4 prednosti
hitro, preprosto, zrakotesno,
zelo dobre U-vrednosti

Izolacijski elementi puren® Ökonic in konvekcijska zapora/membrana za zaščito proti vlagi
puren® Ökonic hygrotop so dobavljivi le kot sistem.

puren® Ökonic

λ_D :	50 - 60 mm λ_D 0,027 80 - 100 mm λ_D 0,026 120 - 180 mm λ_D 0,025
Prekrivni sloj:	obojestransko specialni filc
Sekundarna folija:	paroprepustna folija (s_g 0,1 m) s samolepilnimi spoji po sistemu „lepilo na lepilo“
Robovi:	pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Format:	zunanjere mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m ² vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m ²
Cenovna skupina:	1



difuzijsko odprt princip

debelina [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180
€/m ²	25,70	29,00	33,60	38,40	45,30	49,20	54,60	59,80
št. artikla	109 882	109 884	109 886	109 888	109 890	109 892	109 894	109 896
U-vrednost [W/(m ² ·K)]**	0,529	0,446	0,313	0,260	0,208	0,178	0,156	0,138
plošč na pakiranje/paleto	4/24	4/20	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6

puren® Ökonic hygrotop

Parna ovira in zaščita pred vlago

Parna ovira za uravnavanje vlažnosti ($s_d = 3$ m) s samolepljivimi stiki po sistemu „lepilo na lepilo“ je sistemska komponenta v izolacijskem sistemu puren Ökonic nad špirovci. Preprečuje nastanek škode zaradi vlage ali plesni v strešni konstrukciji in je idealna za zagotavljanje zrakotesnosti strešne konstrukcije po DIN 4108-7.

Cenovna skupina: 5

širina [mm]	1500
€/m ²	3,60
št. artikla	109 880
tm/m ² na rola	50/75
rol na paleti	20



*V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

Izolacijski sistemi na špirovcih puren® Ökonic in obstoječa izolacija med špirovci

puren® Ökonic debelina [mm]	λ_D [W/(m ² ·K)]	Debelina izolacije med špirovci						
		U-vrednost [W/(m ² ·K)] ¹						
		80	100	120	140	160	180	200
50	≥ 034	0,230						
λ_D 0,027 [W/(m ² ·K)]	≥ 039	0,247	0,219					
60	≥ 034	0,212	0,189	0,170				
λ_D 0,027 [W/(m ² ·K)]	≥ 039	0,227	0,203	0,184				
80	≥ 034	0,180	0,162	0,148	0,136	0,126	0,117	
λ_D 0,026 [W/(m ² ·K)]	≥ 039	0,190	0,173	0,199	0,147	0,137	0,128	0,120
100	≥ 034	0,158	0,144	0,133	0,123	0,115	0,108	0,101
λ_D 0,026 [W/(m ² ·K)]	≥ 039	0,166	0,153	0,142	0,132	0,124	0,116	0,110

Klimatsko pogojena zaščita pred vlago po DIN 4108-3 za kombinacije navedene v tabelah.

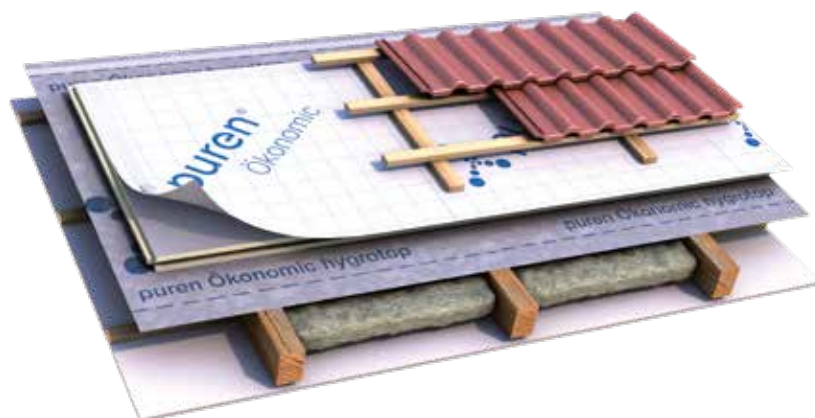
Potrditev velja za običajne kraje v Sloveniji do višine 700 m nad morsk gladino za notranje prostore z normalno vlažnostjo po EN 15026 (20-25 °C in 30-60% vlažnostjo prostorov).

Mirujoč sloj zraka do debeline 140 mm med posameznimi izolacijskimi sloji ne vpliva na sposobnost strešne konstrukcije in je v izračunih upoštevan, ter dovoljen.

Prekrivni sloji v notranjih prostorih ali parne zapore niso zahtevani, vendar jih lahko, v kolikor so že izvedeni pustimo vgrajene do s_d vrednosti 10 m.

Obstoječe preplastitve izolacijskih slojev (mehansko pritrjene) ali površinske obloge v notranjih prostorih (omet, lesene obloge) nudijo zadostno zrakotesnost notranjih prostorov. Zrakotesna, ne perforirana obloga notranjih prostorov ni predvidena. Za dodatne kombinacije ali klimatske pogoje, npr. za ekstremne lokacije kot so npr. izpostavljena območja, zelo vlažna območja v dolinah ipd., objekti ali deli objektov s povečano vlago, npr. sobe s trajno zasedenostjo z ljudmi, Wellnes objekti ali bazeni, kakor tudi nezadostno ogrevani prostori (Temperatura zraka < 20°C) je potrebno izdelati posamezen izračun pred izvedbo sistema.

1. Delež okvirja 12,3% / Debelina špirovca 80 mm / Razmak med špirovci 650 mm
2. Pri sanacijah poševnih streh priporočamo minimalno U-vrednost 0,24 W/(m² · K). Za izpolnjevanje zahtev Eko Sklada j.s. pa je potrebno vgraditi večjo debelino izolacije, ki bo ustrezala U-vrednost 0,140 W/(m² · K).



Rešitev za sanacije

- 120 mm izolacije med špirovci
 λ_D 0,034 W/(m² · K)
- 60 mm puren Ökonic
(λ_D = 0,027)
- U-vrednost = 0,170 W/(m² · K)*

Izolirajte bolje

- 180 mm izolacije med špirovci
 λ_D 0,034 W/(m² · K)
- 100 mm λ_D 0,026 W/(m² · K)
- U-vrednost = 0,108 W/(m² · K)*

*V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani. Delež lesa in špirovcev ni upoštevan v izračunu.

Toplotnoizolacijski elementi za kovinske kritine in strešnike iz skrilavca

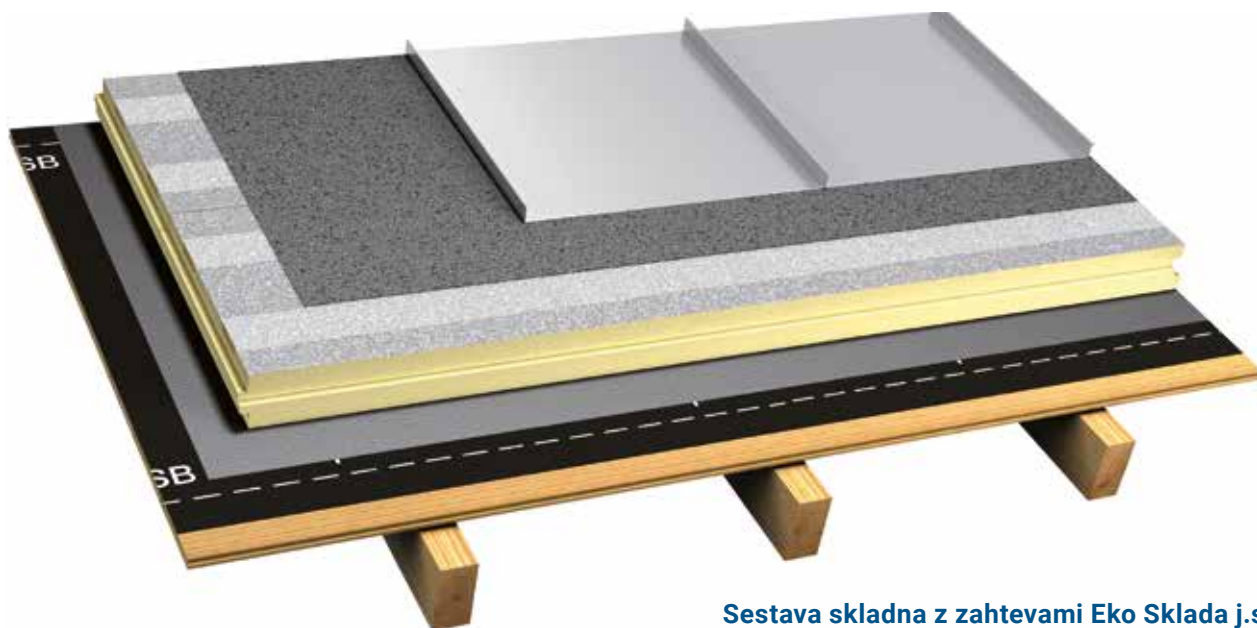
puren® MetalFix

λ_D :	60 mm λ_D 0,023 80-180 mm λ_D 0,022
Prekrivni sloj:	obojestransko alu folija
Vložek:	2 dodatno vgrajeni letvi iz vezanega lesa za vse vrste pločevinastih kritin z stoječim zgibom
Robovi:	pero in utor na vzdolžnih robovih stopničasti čelni robovi
Format:	zunanje mere 2400 x 620 mm = 1,488 m ² vgradne mere 2380 x 600 mm = 1,428 m ²
Cenovna skupina:	1



debelina [mm]	60	80	100	120	140	160	180
€/m ²	49,50	54,20	58,70	63,20	68,25	74,25	79,15
št. artikla	109 490	109 495	109 500	109 505	109 510	109 515	109 516
U-vrednost [W/(m ² ·K)]**	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121
plošč na pakiranje/paleta	3/36	2/28	2/20	3/18	2/16	2/12	2/12

Ekonomična sestava poševne strehe s puren® MetalFix in puren® DS-AL



Sestava skladna z zahtevami Eko Sklada j.s.

- 160 mm puren MetalFix (λ_D = 0,022)
- U-vrednost = 0,136 W/(m² · K)**

* Dodatne informacije glede sestave posameznih streh so na voljo na povpraševanje.

**V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti Rsi in Rse. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

puren® LivingBoard

λ_D :	λ_D 0,022
Prekrivni sloj:	obojestransko alu folija
Prekrivna plast - zgoraj:	22 mm LivingBoard P5 za pločevinaste kritine
Robov:	pero in utor na vzdolžnih robovih, stopničasti čelni robovi
Format:	zunanje mere 2400 x 620 mm = 1,488 m ² vgradne mere 2380 x 600 mm = 1,428 m ²
Cenovna skupina:	6



debelina [mm]	80 + 22	100 + 22	120 + 22	140 + 22	160 + 22	180 + 22
€/m ²	64,55	68,80	72,95	77,25	82,40	86,90
št. artikla	109 803	109 805	109 810	109 815	109 817	109 819
U-vrednost [(W/m ² ·K)]**	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121
plošč na pakiranje/paleto	1/24	1/20	1/16	1/16	1/12	1/12

Sistemiški dodatki za kovinske strehe

puren® DS-AL

Sistemiški pripomočki za izolacijske plošče za kovinske kritine
Sistemska parna zapora (vrednost $s_d \geq 1.500$ m),
sloj je prilagojen za požarno obremenitev po zahtevah iz standarda DIN 18234.

Cenovna skupina: 5

širina [mm]	1080
€/m ²	6,50
št. artikla	123 067
tm/m ² na rola	50/54
role na paleti	30



Konvekcijske ovire

puren® DB blau



Konvekcijska zapora ($s_d \geq 3$ m) z lepljivimi stiki po sistemu „lepilo na lepilo“ izpolnjuje vse zahteve za izolirane strehe po standardu DIN 4108.

Cenovna skupina: 5

širina [mm]	1500
€/m ²	2,90
št. artikla	103 886
tm/m ² na rolo	50/75
rol na paleti	40

puren® Top DSB 100



Konvekcijska zapora ($s_d \geq 100$ m) z lepljivimi stiki po sistemu „lepilo na lepilo“ izpolnjuje vse zahteve za izolirane strehe po standardu DIN 4108.

Cenovna skupina: 5

širina [mm]	1500
€/m ²	2,90
št. artikla	103 882
tm/m ² na rolo	50/75
rol na paleti	40

puren® Diffucell UDB



Difuzijsko odprta podložna folija pod strešno kritino z obojestransko samolepilnim prekrivanjem, za dež neprepustna podlaga za prekritje celotne površine pri izoliranih in neizoliranih strešnih konstrukcijah ($s_d > 0,03$ m).

Cenovna skupina: 5

širina [mm]	1500
€/m ²	6,90
št. artikla	103 888
tm/m ² na rolo	50/75
role na paleti	25

puren® HIGH-TECH UDB



Profesionalna sistemska oprema za izdelavo vodoodpornih priključkov na strešnih robovih in neizolirane dele strehe ($s_d = 0,18$ m).

Cenovna skupina: 5

širina [mm]	1500
€/m ²	2,90
št. artikla	127 993
tm/m ² na rolo	50/75
rol na paleti	20

Lepilni in tesnilni trakovi

puren® Diffucell



Osnovni/slemenski in grebenski trak

Samolepilni stični trak za profesionalno izdelavo stikov in zaključkov, odpornih proti dežju.

Cenovna skupina: 5

širina [mm]	300
€/tm	5,30
št. artikla	127 990
tm na rolo	20
rol na karton	4

puren® HIGH-TECH UDB



Osnovni/slemenski in grebenski trak

Stični trak za hladno ali vroče varjenje in sestavo vodoodpornih stikov ter zaključkov.

Cenovna skupina: 5

širina [mm]	300
€/tm	5,40
št. artikla	127 991
tm na rolo	25
rol na karton	5

puren® AnschlussFix



Enokomponentno lepilno tesnilo

za trajno zrakotesne stike med parnimi ovirami puren in konvekcijskimi zaporami na konstrukciji.

Cenovna skupina: 5

vsebina [ml]	310
€/tub	8,90
št. artikla	123 020
tub na karton	12

puren® tesnilni trak



Tesnilni trak, namenjen izdelavi podstrešnih slojev z okrepljenimi šivi in zaščito proti preluknjanju, podstrešne podloge za zaščito pred dežjem ter prehodna pokritja.

Cenovna skupina: 5

širina [mm]	50
€/tm	0,80
št. artikla	123 090
tm na rolo	30
rol na karton	12

puren® tesnilni trak iz pene



Tesnilni trak iz pene, namenjen sestavi stikov odpornih proti udarcem in/ali močnemu dežju, ter gradbenimi elementi ali folijami.

Cenovna skupina: 5

širina [mm]	15
€/tm	1,80
št. artikla	123 085
tm na rolo	8
rol na karton	20

puren® Profi Tape



Samolepilni tesnilni trak

za energetske zatesnitve strmih streh, namenjen trajnemu lepljenju parnih ovir in konvekcijskih zapor.

Cenovna skupina: 5

širina [mm]	60
€/tm	0,95
št. artikla	123 092
tm na rolo	25
rol na karton	10

Sistemijski vijaki

Sistemijski vijaki **puren® G1**

Mere [mm]	Kom/paket	št. artikla	€/paket
8,0/160	50	128 334	27,00
8,0/180	50	128 335	30,00
8,0/200	50	128 340	33,00
8,0/225	50	105 702	37,00
8,0/250	50	105 704	45,00
8,0/275	50	105 706	52,00
8,0/300	50	105 700	56,00
8,0/325	50	105 708	60,00
8,0/350	50	105 710	78,00
8,0/375	50	105 712	86,00
8,0/400	50	105 714	94,00
8,0/440	25	105 715	52,00



Vijaki, ki jih je mogoče enostavno priviti, za pričvrstitev in neprekinjeno razporeditev bremena celopovršinskih sistemov toplotne izolacije na špirovcih.

- pocinkano jeklo, modro
- velik upogibni kot
- samorezni (predhodno vrtanje ni zahtevano)
- ravna ugreznjena glava z veliko stično površino
- za tlačno trdne izolacije

Cenovna skupina: 5

Sistemijski vijaki **puren® G2**

Mere [mm]	Kom/paket	št. artikla	€/paket
8,0/165	50	128 290	37,00
8,0/195	50	128 291	47,00
8,0/225	50	128 292	61,00
8,0/235	50	128 293	64,00
8,0/255	50	128 294	73,00
8,0/275	50	128 295	90,00
8,0/302	50	128 296	96,00
8,0/335	50	128 297	112,00
8,0/365	50	128 298	120,00



Vijaki za pritrdjevanje za kontinuiran prenos teže, z dvojnimi navojem za posebej velike razmake med vijaki in s tem zagotovljeno manjšo porabo.

- z pocinkano jeklo, modro
- z velik upogibni kot
- z samorezni (predhodno vrtanje ni zahtevano)
- z ravno ugreznjeno glavo z veliko stično površino

Cenovna skupina: 5

Izolacija za ravne strehe

puren® FD-L

λ_D :	50 - 60 mm λ_D 0,023 80 - 200 mm λ_D 0,022
Prekrivni sloj:	obojestransko alu folija
Robovi:	stopničast robovi
Format:	zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m ² vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m ²
Daljši format na povpraševanje:	zunanje mere 2400 x 600 mm = 1,44 m ² vgradne mere 2380 x 585 mm = 1,39 m ²
Cenovna skupina:	2



debelina [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200
€/m ²	16,90	19,45	23,50	28,20	33,00	37,70	42,50	47,40	52,20
št. artikla	102 646	102 540	102 440	102 591	102 596	102 432	102 460	102 447	102 442
U-vrednost [W/(m ² ·K)]**	0,437	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109
m ² /vez	7,20	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44
m ² /paleta	72,00	57,60	43,20	36,00	28,80	25,92	21,60	21,60	17,28



Primer strešne konstrukcije s ploščami
puren FD-L ali puren FD-XL

Sestava ustreza zahtevam PURES 2022

- 160 mm puren FD-L (λ_D = 0,022)
- U-vrednost = 0,135 W/(m² · K)*

* Dodatne informacije glede sestave posameznih streh so na voljo na povpraševanje.

**V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

puren® FD-XL

λ_D :	λ_D 0,022
Prekrivni sloj:	obojestransko alu folija
Robovi:	stopničast robovi
Format:	zunanje mere 2400 x 1200 mm = 2,88 m ² vgradne mere 2380 x 1185 mm = 2,82 m ²
Cenovna skupina:	2



debelina [mm]	60	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m ²	Cena in rok dobave na povpraševanje.								
št. artikla	102 604	102 603	102 587	102 586	102 585	102 584	102 583	102 582	174 876
U-vrednost [W/(m ² ·K)]**	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109	0,099
m ² /vez	5,76	8,64	8,64	5,76	8,64	5,76	5,76	5,76	5,76
m ² /paletu	57,60	86,40	69,12	57,60	51,84	46,08	40,32	34,56	34,56



Sestava zelene strehe s ploščami puren FD-XL

* Dodatne informacije glede sestave posameznih streh so na voljo na povpraševanje.

**V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

puren® MV

λ_D :	20-60 mm λ_D 0,028 80-100 mm λ_D 0,026 120-220 mm λ_D 0,025
Prekrivni sloj:	obojestransko specialni filc
Robovi:	stopničast robovi topi robovi na povpraševanje
Format:	zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m ² vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m ²
Daljši format na povpraševanje:	zunanje mere 2400 x 600 mm = 1,44 m ² vgradne mere 2380 x 585 mm = 1,39 m ²
Cenovna skupina:	2



debelina [mm]	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
€/m ²	9,70	11,75	14,05	16,45	18,95	22,90	27,60	32,50	37,20	41,90	46,30	51,15
št. artikla	102 820	102 830	102 840	102 860	102 880	102 910	102 950	102 980	103 020	103 035	103 015	103 018
U-vrednost [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 /vez	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 /paleta	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60	43,20	36,00	28,80	25,92	21,60	21,60	17,28

puren® MV-XL

λ_D :	60 mm λ_D 0,028 80-100 mm λ_D 0,026 120-180 mm λ_D 0,025
Prekrivni sloj:	obojestransko specialni filc
Robovi:	stopničast robovi topi robovi na povpraševanje
Format:	zunanje mere 2400 x 1200 mm = 2,88 m ² vgradne mere 2380 x 1185 mm = 2,82 m ²
Cenovna skupina:	2



debelina [mm]	60	80	100	120	140	160	180
€/m ²	Cena in rok dobave na povpraševanje.						
št. artikla	102 928	102 929	102 936	102 937	102 938	102 939	103 015
U-vrednost [W/(m ² ·K)]*	0,446	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136
m ² /vez	5,76	8,64	8,64	5,76	8,64	5,76	5,76
m ² /paleta	57,60	86,40	69,12	57,60	51,84	46,08	40,32

*V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

puren® Secure

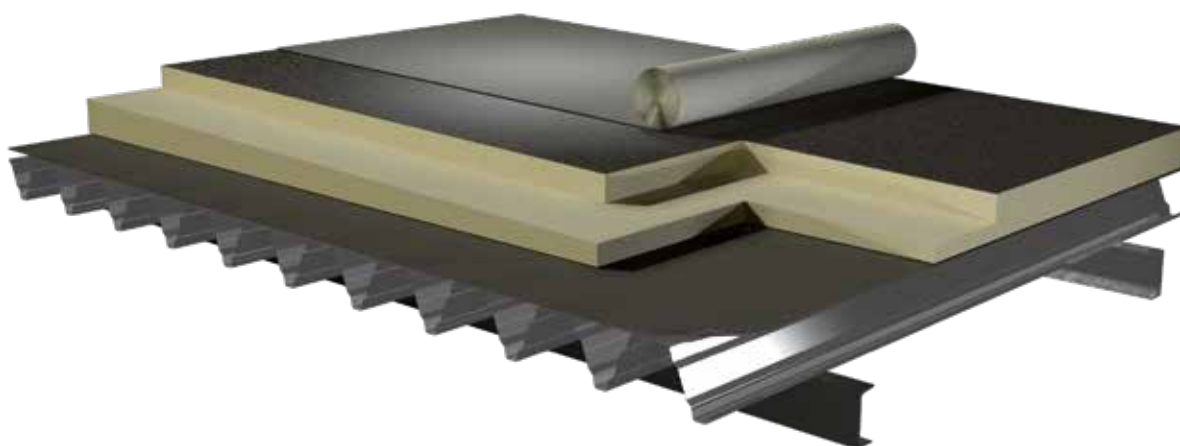
Inovativen in gospodaren izolacijski element, težje vnetljiv za požarno varne ravne strehe in ravne strehe z nakloni.

λ_D :	80-100 mm λ_D 0,026 120-220 mm λ_D 0,025
Prekrivni sloj:	difuzijsko odprta specialna prevleka iz filca, na zgornji strani sloj za zaviranje plamena
Razred gorljivosti (Rtf):	na vrhu B-s1, d0 v DIN EN 13501-1
Robovi:	stopničast robovi
Format:	zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m ² vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m ²
Cenovna skupina:	6



debelina [mm]	80	100	120	140	160	180
€/m ²	35,40	40,75	46,40	51,65	57,10	62,30
št. artikla	112 700	112 702	112 704	112 706	112 708	112 710
U-vrednost [W/(m ² K)]**	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136
m ² /vez	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16
m ² /paleta	43,20	36,00	28,80	25,92	21,60	21,60

Druge debeline in izvedba z ravnimi robovi na povpraševanje.



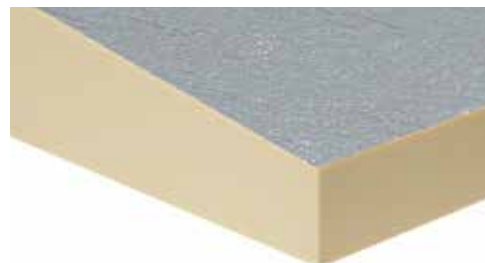
Sestava strehe RtF Razreda B-s1,d0
puren Secure 80 mm + osnovni sloj puren NE-B2
naklonskih plošč na trapezni pločevini

*V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

puren® GDS AL

Standardne naklonske plošče.

λ_D :	λ_D 0,022
Naklon:	2,08 %
Prekrivni sloj:	obojestransko alu folija
Robovi:	topi robovi
Format:	1200 x 1200 mm
Cenovna skupina:	8



debelina [mm]	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130
€/m²	23,80	29,90	36,00	40,90
št. artikla	110 250	110 252	110 254	110 256
plošče / m² vsaka paleta	48 / 69,12	32 / 46,08	24 / 34,56	20 / 28,80

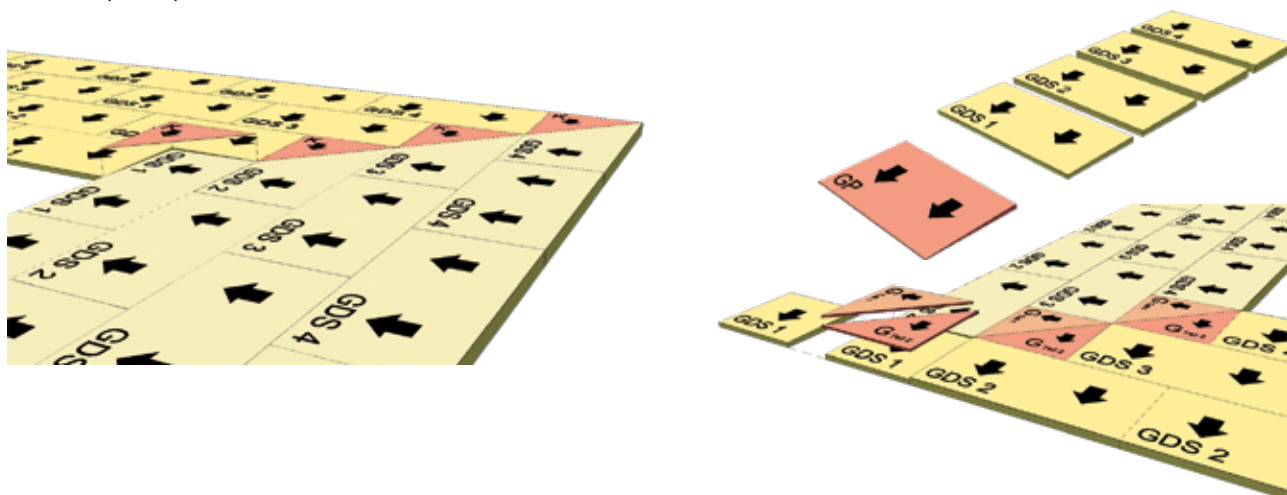
Plošče za žlote in grebene **puren® GDS AL**

Posamezen set je sestavljen iz leve in desne grebenske in leve in desne naklonske plošče za žlote.

Izvedba	Grebenske plošče				Plošče za žlote			
debelina [mm]	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130
€/set	47,15	58,00	69,50	81,10	47,15	58,00	69,50	81,10
št. artikla	113 710	113 711	113 712	113 713	113 700	113 701	113 702	113 703
plošče/paleta	32	24	20	16	32	24	20	16

Plošče za žlote in prirezane plošče puren® GDS

Posamezen set je sestavljen iz leve in desne plošče za žlote in leve in desne prirezane naklonske plošče puren GDS AL.



Naklonske plošče po načrtu

puren® NE 120 / **puren®** NE 150 / **puren®** NE 150 kompakt

Naklonske izolacijske plošče narezane iz visoko kakovostnih blokov PIR trde pene.

Toplotna prevodnost:

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



Dobavljivo tudi kot plošča za ravne strehe (brez naklona).

	puren® NE 120	puren® NE 150	puren® NE 150 kompakt
Tlačna trdnost [kPa]	120	150	150
Cena in rok dobave na povpraševanje.			
Robovi	topi robovi	topi robovi	topi robovi
Format			
Oblika robov	1200 x 800 mm = 0,96 m ²	1200 x 600 mm = 0,72 m ²	600 x 600 mm = 0,36 m ²
Plošče za žlote in grebene	800 x 800 mm = 0,64 m ²	600 x 600 mm = 0,36 m ²	600 x 600 mm = 0,36 m ²

puren® NE 250 - 900

Izolacija pobočja iz visokokakovostne blok pene s povečano nasipno gostoto.

Robovi: topi robovi

Format:

Oblika robov	1000 x 500 mm = 0,50 m ²
Kompakt	500 x 500 mm = 0,25 m ²
Plošče za žlote in grebene	500 x 500 mm = 0,25 m ²

	puren® NE 250 / puren® NE 250 kompakt	puren® NE 350 / puren® NE 350 kompakt	puren® NE 450 / puren® NE 450 kompakt
Tlačna trdnost [kPa]	250	350	450
Cena in rok dobave na povpraševanje.			
Toplotna prevodnost:			
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

Na voljo tudi kot ravna plošča (brez naklona).

	puren® NE 650 / puren® NE 650 kompakt	puren® NE 900 / puren® NE 900 kompakt
Tlačna trdnost [kPa]	650	900
Cena in rok dobave na povpraševanje.		
Toplotna prevodnost:		
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

Na voljo tudi kot ravne plošče (brez naklona).

Izolacija ravne strehe in terase z **puren®** VIP

puren® Ultra VIP Standard / **puren®** Ultra VIP Spezial

Izolacijski element za ravne strehe in terase je sestavljen iz VIP jedra z zaščitno plastjo gumijastega granulata na spodnji strani in PIR pokrivno plastjo na vrhu.



puren® Ultra VIP Standard

Vgradnja plošč je možna s pomočjo dodatnih PIR elementov za prilagoditev oblike.

puren® Ultra VIP Spezial

Vgradnja plošč je možna s tovarniško izvedeno obliko elementov v posebnem ali standardnem formatu.

λ_B :	λ_B 0,007	
Prekrivni sloj:	na zgornji strani PIR trda pena s povečano tlačno trdnostjo	
	na spodnji strani zaščitni sloj iz granulata kavčuka	
Robovi:	topi, opsijsko 50 mm vstavek	
	iz PIR trde pene, 1- ali 2-stransko	
Standardni formati:	Ultra VIP Standard:	1000 x 600 mm 1000 x 300 mm 600 x 500 mm
Poseben format:	Ultra VIP Spezial:	Pravokotne oblike, prilagojene projektno
Format modela:	Ultra VIP Spezial:	Trapezne in trikotne oblike, prilagojene projektno
Cenovna skupina:	8	

puren® Ultra VIP Standard

debelina [mm]	40	50	60
€/m ²	212,00	242,00	278,00
št. artikla	113 200	113 202	113 204
U-vrednost [W/(m ² ·K)]*	0,334	0,226	0,171

Posebni formati na povpraševanje.

puren® Ultra VIP Spezial

Tip	Poseben format (pravokotne oblike)			Format modela (trapezne in trikotne oblike)		
debelina [mm]	40	50	60	40	50	60
	Cena na povpraševanje.			Cena na povpraševanje.		
št. artikla	113 206	113 208	113 210	113 230	113 232	113 234
U-vrednost [W/(m ² ·K)]*	0,334	0,226	0,171	0,334	0,226	0,171

*Upoštevajo se upori prenosa toplote R_{si} in R_{se}. Nadaljnje sestavne plasti se ne upoštevajo. Tovorne pogoje za čiste vakuumске izolacijske elemente je treba uporabiti ločeno od preostalega obsega dobave.

puren® VIP

Vakuumska izolacijska plošča z zelo nizko vgradno višino za polaganje v ravne strehe pod tesnilnim slojem z večjimi prometnimi obremenitvami.

λ_B :	λ_B 0,007
Robovi:	topi robovi
Standardni formati:	1000 x 600 mm 1000 x 300 mm 600 x 500 mm
Cenovna skupina:	8



Projektne formati na povpraševanje.
Nadaljnja možna področja uporabe:
tla in fasada.

debelina [mm]	20	30	40	50
€/m ²	116,00	143,00	163,00	257,00
št. artikla	113 212	113 214	113 216	113 260
U-vrednost [W/(m ² ·K)]*	0,334	0,226	0,171	0,137

puren® VIP Gum-1

Vakuumski izolacijski panel s spodnjim zaščitnim slojem iz granulata gume za polaganje na ravno streho pod tesnilnim slojem pri povečani prometni obremenitvi



Na zahtevo

λ_B :	λ_B 0,007
Prekrivni sloj:	na spodnji strani zaščitni sloj iz granulata gume
Robovi:	topi robovi
Standardni formati:	1000 x 600 mm 1000 x 300 mm 600 x 500 mm
Cenovna skupina:	8

debelina [mm]	23	33	43	53
€/m ^{2**}	116,00	143,00	163,00	257,00
št. artikla	113 218	113 220	113 222	113 262
U-vrednost [W/(m ² ·K)]*	0,334	0,226	0,171	0,137

puren® VIP Gum-2

Vakuumski izolacijski panel z obojestranskim zaščitnim slojem iz granulata gume za polaganje na ravno streho pod tesnilnim slojem pri povečani prometni obremenitvi



Na zahtevo

λ_B :	λ_B 0,007
Prekrivni sloj:	obojestransko zaščitni sloj iz granulata gume
Robovi:	topi robovi
Standardni formati:	1000 x 600 mm 1000 x 300 mm 600 x 500 mm
Cenovna skupina:	8

debelina [mm]	26	36	46	56
€/m ^{2**}	168,00	196,00	217,00	316,00
št. artikla	113 224	113 226	113 228	113 264
U-vrednost [W/(m ² ·K)]*	0,334	0,226	0,171	0,137

* V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

** Pozor: Minimalna zaračunana količina: 0,30 m²/kom VIP plošče.

Natančen izračun je mogoče pripraviti na osnovi posredovanih mer in na tej osnovi izdelanega načrta polaganja. Dobavni pogoji za puren vakuumske elemente se uporabljajo ločeno od ostalih izdelkov iz ponudbe.

Linijsko odvajanje vode

puren® SK strukturni nakloni

Za varno odvajanje vode z ravnih streh in streh z nakloni.

Nakloni: vzdolžni 1,25% / prečni 5,0%
pribl. 3,3% naklona kot rezultat

Robovi: topi

Cenovna skupina: 3

Na povpraševanje v izvedbi iz težje vnetljivih plošč.

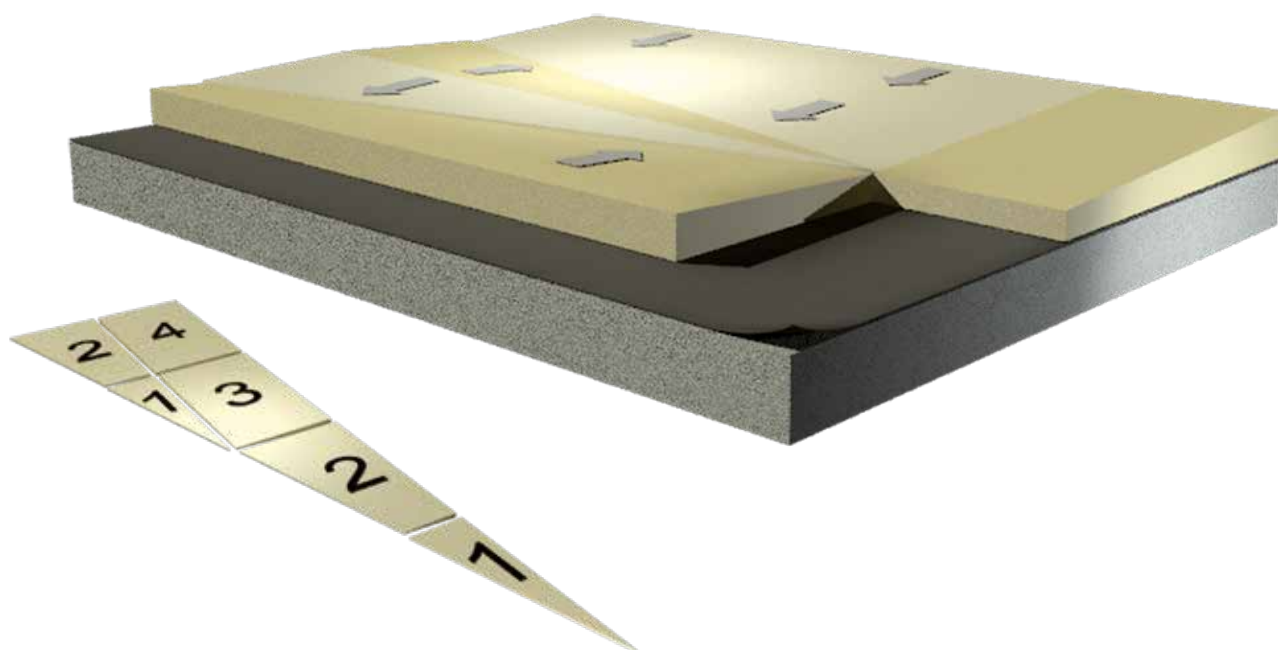
Seznam tipov in podrobni tehnični podatki so na voljo na www.puren.com

Ostale dolžine na zahtevo.



Tip	SK1.2	SK 2.4	SK 3.6	SK 4.8	SK 6.0	SK 7.2	SK 8.4	SK 9.6
€/Kom	38,50	49,30	61,60	95,50	146,30	254,10	346,50	462,00
št. artikla	110 300	110 301	110 302	110 303	110 304	110 305	110 306	110 307
dolžina [mm]	1.200	2.400	3.600	4.800	6.000	7.200	8.400	9.600
širina [mm]	300	600	900	1.200	1.500	1.800	2.100	2.400

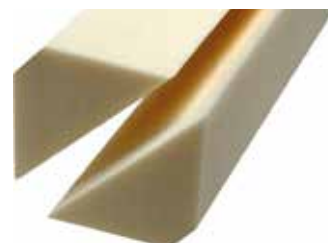
Tip	SK10.8	SK 12.0	SK 13.2	SK 14.4	SK 15.6	SK 16.8	SK 18.0	SK 19.2
€/Kom	608,30	831,60	1.070,30	1.155,00	1.416,80	1.724,80	1.925,00	2.186,80
št. artikla	110 308	110 309	110 323	110 320	110 324	110 321	110 325	110 322
dolžina [mm]	10.800	12.000	13.200	14.400	15.600	16.800	18.000	19.200
širina [mm]	2.700	3.000	3.300	3.600	3.900	4.200	4.500	4.800



Elementi za atike in svetlobne kupole

puren® Attika-Keile (puren konta letev za atike)

Dolžina:	brez prekrivnih slojev 1200 mm prekrivni sloj specialni filc 1200 mm
Robovi:	prirezan (trapezni)
Cenovna skupina:	8



Tip	prekrivni sloj - specialni filc		
debelina [mm]	50 x 50	60 x 60	100 x 100
€/tm	1,80	2,15	3,60
št. artikla	101 860	101 862	101 865
tm/vez	240	120	54

purenit® Bohle (Trakovi)

Za optimalno nadgradnjo na stikih atik ali vencev svetlobnih kupol brez toplotnih mostov.

Dolžina:	1200 mm
λ_D :	< 40 mm λ_D 0,083, 41 - 60 mm λ_D 0,085 < 61 mm, λ_D 0,088
Cenovna skupina:	5



	debelina [mm]	20	40	50	60	70	80
100 mm	€/tm.	9,90	15,35	18,20	20,55	23,95	27,40
	št. artikla	114 010	114 020	114 030	114 040	114 232	114 237
150 mm	€/tm.	12,75	21,10	25,15	28,65	33,45	38,20
	št. artikla	114 050	114 060	114 070	114 080	114 233	114 238
200 mm	€/tm.	14,65	24,45	29,65	33,70	39,30	44,95
	št. artikla	114 090	114 100	114 110	114 120	114 234	114 239
250 mm	€/tm.	16,20	29,45	36,00	41,05	47,90	54,75
	št. artikla	114 130	114 140	114 150	114 160	114 235	114 240
300 mm	€/tm.	21,20	37,55	46,35	53,55	62,50	71,40
	št. artikla	114 170	114 180	114 190	114 200	114 236	114 204

Dobavljivo tudi v težje vnetljivi različici - purenit C, ostale debeline in formati na povpraševanje

purenit® Attikaelemente (purenit element za atike)

purenit® Attikaelement (purenit element za atike)



Element atike iz funkcijskega materiala purenit za varno izvedbo robov strešnih konstrukcij brez toplotnih mostov.

λ_D : < 40 mm λ_D 0,083
41 - 60 mm λ_D 0,085
> 60 mm λ_D 0,088

Set iz 2. kom sestoji iz:

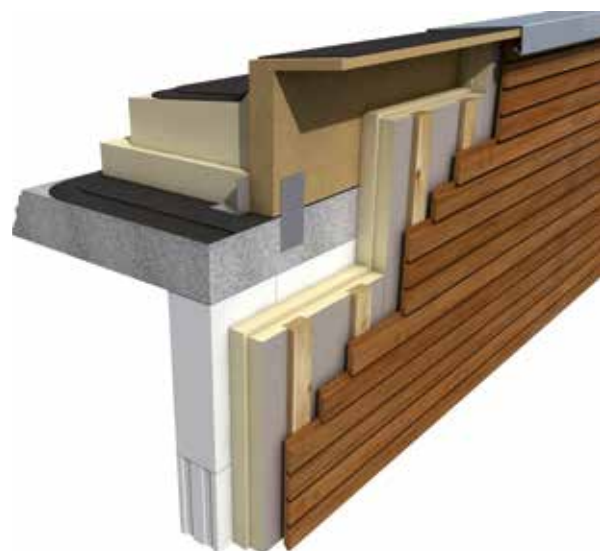
kom 1 1200 x 350 x 80 mm

kom 2 1200 x 280 x 30 mm

+ 5 kom vijakov 6 x 120 mm T30

z integriranim padcem za odvajanje vode (5°)

Zgornji rob 197 mm, za fasadne konstrukcije do ca. 180 mm.



dolžina [mm]	1200
€/set	133,85
št. artikla	114 205
set/tm na paleti	20 / 24*

purenit® Attikaelement XL (purenit element za atike XL)



Element atike iz funkcijskega materiala purenit za varno izvedbo robov strešnih konstrukcij brez toplotnih mostov.

λ_D : < 40 mm λ_D 0,083
41 - 60 mm λ_D 0,085
> 60 mm λ_D 0,088

Set iz 2. kom sestoji iz:

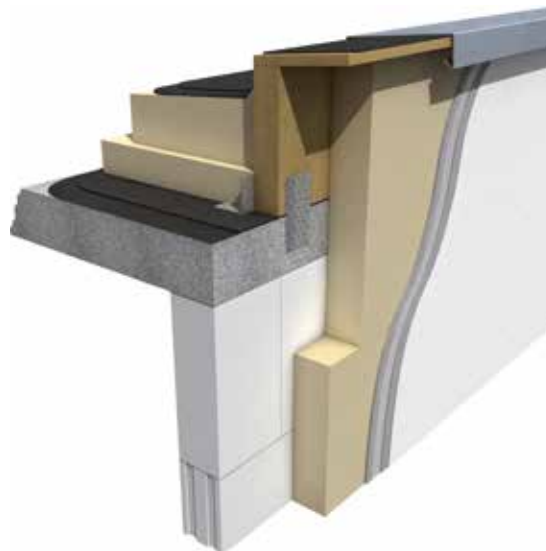
kom 1 800 x 500 x 80 mm

kom 2 800 x 400 x 35 mm

+ 5 kom vijakov 6 x 120 mm T30

z integriranim padcem za odvajanje vode (5°)

Zgornji rob 316 mm, za fasadne konstrukcije do ca. 300 mm.



dolžina [mm]	800
€/set	133,85
št. artikla	114 210
set/tm na paleti	20 / 16*

*Naročene količine morajo biti deljive z 2.

purenit® funkcijski material

purenit® funkcijski material

Tlačno trden, toplotnoizolacijski funkcijski material za univerzalno uporabo na ravnih strehah, poševnih strehah in fasadah

- za priključne detajle brez toplotnih mostov
- za montažo gradbenih elementov
- kot nosilni material za kontaktne sisteme

Format: 2440 x 1220 mm

Toplotna prevodnost:

do 40 mm λ_D 0,082

41- 60 mm λ_D 0,084

60 mm λ_D 0,087

Cenovna skupina: 9



Dobavljivo tudi v težje vnetljivi različici - purenit C.

debelina [mm]	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80
€/m ²	18,90	28,30	37,80	47,20	56,70	75,60	94,50	113,40	132,30	151,20
št. artikla	179 547	179 548	113 605	113 607	113 610	113 615	112 620	112 625	171 530	171 623
plošč/paleto	60	40	30	24	20	15	12	10	8	7

purenit® Majhen format (pakirano na EP)

Št. artikla	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Debelina [mm]	EP [kom]	€/m ²
179 883	1.200	800	10	60	20,00
179 871	1.200	800	15	40	30,00
179 891	1.200	800	20	30	40,00
179 869	1.200	800	24	25	48,00
179 931	1.200	800	25	24	50,00
179 870	1.200	800	30	20	60,00
173 668	1.200	800	40	15	80,00
177 181	1.200	800	50	12	100,00
173 669	1.200	800	60	10	120,00
179 921	1.200	800	70	8	140,00
179 922	1.200	800	80	7	160,00



Na povpraševanje dobavljivo tudi v težje vnetljivi različici - purenit C.

10 - 19 mm: brušeno

20 - 40 mm: gladko

41 - 80 mm: zemlja

purenit® razpoložljivi formati

purenit® Standardni format (iz ene EP)

št. artikla	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Debelina [mm]	EP [kom]	KG/Plošča
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: brušeno

20 - 40 mm: gladko

41 - 80 mm: zemlja

purenit® Posebni formati, na povpraševanje (zahtevana minimalna količina)

št. artikla	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Debelina [mm]	EP [kom]	KG/Plošča
179 220	3.600	1.220	10	40	25
179 221	3.600	1.220	14	35	34
179 222	3.600	1.220	15	30	37
179 223	3.600	1.220	16	28	39
179 224	3.600	1.220	18	22	44
179 225	3.600	1.220	20	20	49
179 226	3.600	1.220	22	20	54
179 227	3.600	1.220	25	18	61
179 228	3.600	1.220	27	15	66
179 229	3.600	1.220	30	15	73
179 230	3.600	1.220	35	12	85
179 231	3.600	1.220	40	10	97
173 626	3.600	1.220	50	8	121
175 267	3.600	1.220	60	7	145

purenit® Vzorčne plošče

št. artikla	Dolžina [mm]	Širina [mm]	Debelina [mm]	Način dostave
171 977	160	80	20	po pošti
179 570	400	300	20	po pošti
172 486	1.000	500	20	po pošti

Dodatni vzorčni formati na povpraševanje.

Izolacija za stene

puren® Intrawall AL

λ_D :	60 mm λ_D 0,023 80 - 140 mm λ_D 0,022
Prekrivni sloj:	obojestransko alu folija
Robovi:	stopničast robovi
Format:	zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m ² vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m ²
Cenovna skupina:	4



Topi robovi na povpraševanje.

debelina [mm]	60	80	100	120	140
€/m ²	19,45	23,40	28,20	33,00	37,70
št. artikla	122 550	122 552	122 554	122 556	122 558
m ² /vez	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16

puren® Intrawall MV

λ_D :	80-100 mm λ_D 0,026 120 - 160 mm λ_D 0,027
Prekrivni sloj:	obojestransko specialni filc
Robovi:	stopničast robovi
Format:	zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m ² vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m ²
Cenovna skupina:	4



Topi robovi na povpraševanje.

debelina [mm]	80	100	120	140
€/m ²	22,90	27,60	32,50	37,20
Št. artikla	122 581	122 584	122 587	122 589
m ² /vez	4,32	3,60	2,88	2,16

puren® Intrawall SE

λ_D :	80 - 100 mm, λ_D 0,026 120 - 180 mm, λ_D 0,025
Zgornji sloj:	s povečano tlačno trdnostjo
Prekrivni sloj:	difuzijsko odprta specialna prevleka iz filca, na zgornji strani sloj za zaviranje plamena
Robovi:	stopničasti robovi
Format:	zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m ² vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m ²
Daljši format na povpraševanje:	zunanje mere 2400 x 600 mm = 1,44 m ² vgradne mere 2385 x 585 mm = 1,39 m ²
Cenovna skupina:	8



debelina [mm]	80	100	120	140	160	180
€/m ²	34,7	39,95	45,45	50,65	51,60	56,40
št. artikla	114 580	114 581	114 582	114 583	114 584	114 585
U-vrednost [W/(m ² ·K)]*	0,311	0,252	0,201	0,173	0,152	0,136
m ² /stopničasti robovi	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16
m ² /paleta	43,20	36,00	28,80	25,92	21,60	21,60

Izolacija za tla in strope

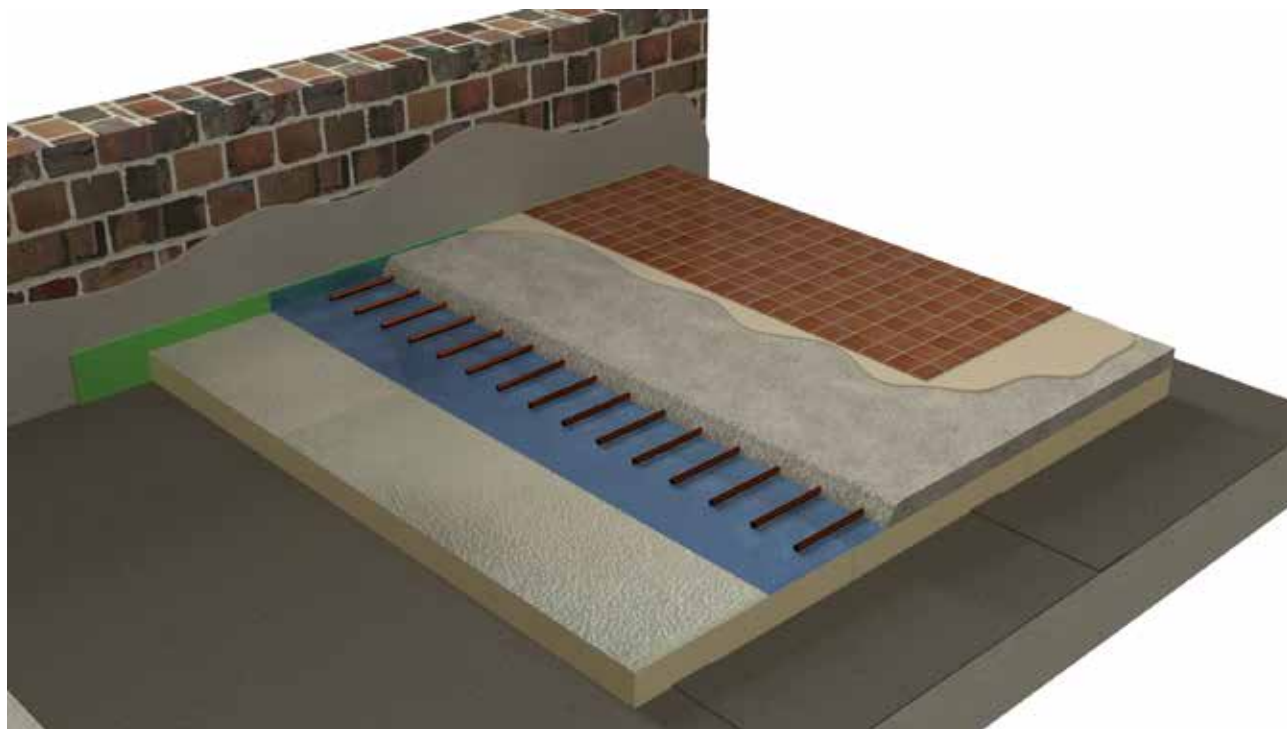
puren® FAL

Plošče so prilagojene kot izolacija pod talnim ogrevanjem ali kot izolacija stropov v kletih.

λ_D : 20-60 mm λ_D 0,023
80 mm λ_D 0,022
Prekrivni sloj: obojestransko alu folija
Robovi: topi robovi
Format: 1200 x 600 mm = 0,72 m²
Cenovna skupina: 4



debelina [mm]	20	30	40	50	60	80
€/m ²	10,10	12,35	14,66	16,90	19,45	23,80
št. artikla	102 410	102 450	102 480	102 515	102 535	102 575
U-vrednost [W/(m ² ·K)]*	1,101	0,694	0,543	0,437	0,365	0,267
m ² /vez	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32
m ² /paletu	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60	43,20



*V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

puren® MV-FB

Plošče so izvrstno prilagojene kot izolacija pod estrihom ali kot izolacija stropov v kletih.

λ_D :	20-60 mm λ_D 0,028 80 mm λ_D 0,027
Prekrivni sloj:	obojestransko specialni filc
Robovi:	topi robovi
Format:	1200 x 600 mm = 0,72 m ²
Cenovna skupina:	4



debelina [mm]	20	30	40	50	60	80	100
€/m ²	9,70	11,75	14,05	16,45	18,95	22,90	27,60
št. artikla	103 132	103 135	103 137	103 140	103 142	103 145	103 146
U-vrednost [W/(m ² ·K)]*	1,190	0,840	0,649	0,529	0,446	0,313	0,251
m ² /vez	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	3,60
m ² /paletu	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60	43,20	36,00



*V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti R_{si} in R_{se}. Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

Izolacija za podzemne garaže in strop

puren® TG

Posebej primerno za vgradnjo na strop v podzemnih garažah in kletnih stropih.
Ekonomična težje vnetljiva toplotna zaščita.

λ_D :	80 - 100 mm, λ_D 0,026 120 - 160 mm, λ_D 0,025
Prekrivni sloj:	difuzijsko odprta specialna prevleka iz filca, na zgornji strani sloj za zaviranje plamena
Robovi:	stopničasti robovi
Format:	zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m ² vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m ²
Lang auf Anfrage:	zunanje mere 2400 x 600 mm = 1,44 m ² vgradne mere 2385 x 585 mm = 1,39 m ² Daljši format na povpraševanje

Cenovna skupina: 8

debelina [mm]	80	100	120	140	160	180
€/m ²	37,20	42,80	48,70	54,25	59,95	65,40
št. artikla	112 760	112 762	112 764	112 766	112 768	112 770
U-vrednost [W/(m ² ·K)]**	0,307	0,249	0,200	0,172	0,151	0,135
m ² /enoto pakiranja	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16
m ² /paletu	43,20	36,00	28,80	25,92	21,60	21,60



puren® TG Laibungsplatte

Enake lastnosti kot pri puren® TG.

Posebno primerno za uporabo okrog okenskih špalet, nosilcev in opornih stebrov.

λ_D :	60 mm, λ_D 0,028
Prekrivni sloj:	difuzijsko odprta specialna prevleka iz filca, na zgornji strani sloj za zaviranje plamena
Robovi:	stopničasti robovi
Format:	zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m ² vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m ²
Lang auf Anfrage:	zunanje mere 2400 x 600 mm = 1,44 m ² vgradne mere 2385 x 585 mm = 1,39 m ² Daljši format na povpraševanje

Cenovna skupina: 8

debelina [mm]	60
€/m ²	36,60
št. artikla	112 756
U-vrednost [W/(m ² ·K)]**	0,438
m ² /enoto pakiranja	5,76
m ² /paletu	57,60



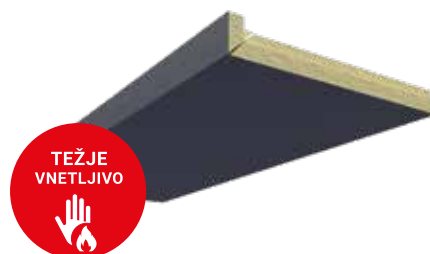
Dodatki za izolacijo podzemnih garaž

puren® TG EAP (vogalna in začetna plošča)

Robove in zaključke lahko izdelate s 60 mm debelim puren® TG EAP
Izdelava hitro, enostavno in v skladu s sistemom. Primerno za vse vrste izolacijskih plošč puren® TG.

Robovi: stopničasti robovi
Format:
zunanje mere: 1200 x 600 mm
vgradne mere: 1185 x 580 mm,
dolžina kraka: 75 mm + 510 mm
Cenovna skupina: 5

Kom/Krt.	8
€/kom	57,00
št. artikla	112 758



puren® TG Fix

S pasto podobno spojino puren® TG Fix lahko zelo preprosto popravite vrzeli v posebni zgornji plasti, na primer na rezih, robovih ali poškodovanih območjih.

Zahteva pribl. 1,2 - 1,4 kg/m²
Izkoristek pribl. 3,5 do 4 m² na posodo
Cenovna skupina: 5

Vsebina / vedro [kg]	5
€/vedro	79,20
št. artikla	105 128



puren® TG Systemkrallen

S sistemskimi sidri puren® TG lahko izolacijske plošče puren® TG sestavljate hitreje, enostavneje in varneje.

Poraba približno 2 kom na ploščo /
Format: 1200 x 600 mm

Poraba približno 3 kom na ploščo. /
Format: 2400 x 600 mm
Cenovna skupina: 5

Kom/Krt.	100
€/Karton	55,55
št. artikla	129 052



puren® TG FID 90

S plastičnim čepom puren® TG FID 90 so izolacijske plošče puren® TG skrite in varno pritrjene v beton.

Poraba približno 1 kom na ploščo.
Format: 1200 x 600

Poraba približno 2 kom na ploščo.
Format: 2400 x 600 mm

Cenovna skupina: 5

Kom/Krt.	25
€/Karton	39,65
št. artikla	129 054



puren® Profi Tape

Za zatesnitev spojev plošč pred betoniranjem.

Cenovna skupina: 4

Široko [mm]	60
€/tm	0,95
št. artikla	123 092
tm na rolo	25
rol na karton	10



Tabela toplotne prevodnosti za poševne strehe

(strop proti neogrevanemu prostoru)

λ_B	puren PIR trda pena			ostali izolacijski materiali				λ_B
	aluminijski prekrivni sloj 0,022 / 0,023 W/(m·K)	prekrivni sloj iz mineralnega filca 0,025 / 0,026 / 0,028 W/(m·K)	brez prekrivnega sloja 0,024 / 0,025 / 0,026 W/(m·K)	0,032 W/(m·K)	0,035 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,045 W/(m·K)	
Debelina [mm]	U_B [W/(m·K)]							Debelina [mm]
20 mm	1,010	1,190	1,124	1,351	1,449	1,563	1,852	20 mm
30 mm	0,694	0,806	0,775	0,962	1,010	1,124	1,266	30 mm
40 mm	0,543	0,629	0,610	0,719	0,806	0,877	1,010	40 mm
50 mm	0,437	0,503	0,490	0,592	0,649	0,719	0,806	50 mm
60 mm	0,365	0,427	0,410	0,503	0,543	0,610	0,694	60 mm
70 mm	0,318	0,372	0,358	0,437	0,467	0,529	0,592	70 mm
80 mm	0,267	0,313	0,299	0,379	0,418	0,467	0,529	80 mm
90 mm	0,239	0,279	0,267	0,340	0,372	0,418	0,467	90 mm
100 mm	0,216	0,254	0,242	0,309	0,334	0,379	0,427	100 mm
110 mm	0,195	0,230	0,220	0,282	0,309	0,346	0,394	110 mm
120 mm	0,179	0,202	0,195	0,257	0,282	0,318	0,358	120 mm
130 mm	0,166	0,187	0,181	0,239	0,260	0,295	0,334	130 mm
140 mm	0,154	0,174	0,168	0,223	0,242	0,275	0,309	140 mm
150 mm	0,144	0,163	0,156	0,209	0,228	0,257	0,291	150 mm
160 mm	0,135	0,153	0,147	0,195	0,213	0,242	0,271	160 mm
170 mm	0,128	0,144	0,139	0,184	0,200	0,228	0,257	170 mm
180 mm	0,121	0,136	0,131	0,174	0,191	0,216	0,242	180 mm
190 mm	0,114	0,129	0,124	0,166	0,181	0,204	0,230	190 mm
200 mm	0,109	0,123	0,118	0,156	0,171	0,195	0,220	200 mm
210 mm	0,104	0,117	0,112	0,149	0,163	0,186	0,209	210 mm
220 mm	0,099	0,112	0,108	0,143	0,156	0,177	0,200	220 mm
230 mm	0,094	0,107	0,103	0,137	0,149	0,170	0,191	230 mm
240 mm	0,091	0,103	0,099	0,131	0,143	0,163	0,184	240 mm
250 mm	0,087	0,099	0,095	0,126	0,138	0,156	0,176	250 mm
260 mm	0,084	0,095	0,091	0,121	0,133	0,151	0,170	260 mm
270 mm	0,081	0,091	0,088	0,117	0,128	0,145	0,163	270 mm
280 mm	0,078	0,088	0,085	0,112	0,123	0,140	0,158	280 mm
290 mm	0,075	0,085	0,082	0,109	0,119	0,135	0,153	290 mm
300 mm	0,073	0,082	0,079	0,105	0,115	0,131	0,147	300 mm

Zahteva Eko Sklada j.s. - U-vrednost 0,140

Zahteva po Pravilniku o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES 2022)

Koeficient toplotne prehodnosti (U-vrednost) na osnovi nazivne vrednosti toplotne prevodnosti v skladu z EN 13165.

V koeficientu toplotne prevodnosti U so upoštevane toplotne upornosti

R_{s1} = 0,10 m²-K/W in

R_{s2} = 0,04 m²-K/W

Dodatni sloji gradbene konstrukcije niso upoštevani.

Tabela toplotne prehodnosti za poševne strehe, kombinacije izolacijskih slojev

1. U-vrednost [W/(m²·K)] **puren® Perfect in puren® Unterdach ($\lambda_p = 0,022$ W/(m·K))**
v kombinaciji z izolacijskimi materiali z ($\lambda_p = 0,032$ W/(m·K))

λ_p 0,032 W/(m·K)	Debelina PIR plošč nad špirovci [mm]										
	brez PIR	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
100 mm	0,398	0,203	0,185	0,158	0,138	0,123	0,110	0,100	0,092	0,085	0,079
120 mm	0,336	0,184	0,170	0,147	0,129	0,115	0,104	0,095	0,088	0,081	0,076
140 mm	0,290	0,169	0,157	0,137	0,121	0,109	0,099	0,091	0,084	0,078	0,073
160 mm	0,255	0,156	0,145	0,128	0,114	0,103	0,094	0,087	0,081	0,075	0,070
180 mm	0,228	0,145	0,136	0,120	0,108	0,098	0,090	0,083	0,077	0,072	0,068
200 mm	0,206	0,136	0,127	0,114	0,103	0,094	0,086	0,080	0,075	0,070	0,066
220 mm	0,188	0,127	0,120	0,108	0,098	0,090	0,083	0,077	0,072	0,067	0,063

2. U-vrednost [W/(m²·K)] **puren® Perfect in puren® Unterdach ($\lambda_p = 0,022$ W/(m·K))**
v kombinaciji z izolacijskimi materiali z ($\lambda_p = 0,035$ W/(m·K))

λ_p 0,035 W/(m·K)	Debelina PIR plošč nad špirovci [mm]										
	brez PIR	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
40 mm	0,959	0,297	0,262	0,211	0,177	0,153	0,134	0,119	0,108	0,098	0,090
60 mm	0,673	0,261	0,233	0,192	0,163	0,142	0,126	0,113	0,102	0,094	0,086
80 mm	0,519	0,232	0,210	0,176	0,152	0,133	0,119	0,107	0,098	0,090	0,083
100 mm	0,422	0,210	0,191	0,163	0,142	0,125	0,112	0,102	0,093	0,086	0,080
120 mm	0,356	0,191	0,176	0,151	0,133	0,118	0,107	0,097	0,089	0,083	0,077
140 mm	0,308	0,176	0,163	0,141	0,125	0,112	0,102	0,093	0,086	0,080	0,074
160 mm	0,271	0,163	0,151	0,133	0,118	0,107	0,097	0,089	0,082	0,077	0,072
180 mm	0,242	0,152	0,142	0,125	0,112	0,102	0,093	0,086	0,079	0,074	0,069
200 mm	0,219	0,142	0,133	0,118	0,107	0,097	0,089	0,082	0,077	0,072	0,067
220 mm	0,200	0,133	0,125	0,112	0,102	0,093	0,085	0,079	0,074	0,069	0,065

3. U-vrednost [W/(m²·K)] **puren® Perfect in puren® Unterdach ($\lambda_p = 0,022$ W/(m·K))**
v kombinaciji z izolacijskimi materiali z ($\lambda_p = 0,040$ W/(m·K))

λ_p 0,040 W/(m·K)	Debelina PIR plošč nad špirovci [mm]										
	brez PIR	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
40 mm	1,043	0,306	0,269	0,216	0,180	0,155	0,136	0,121	0,109	0,099	0,091
60 mm	0,735	0,271	0,241	0,198	0,168	0,145	0,128	0,115	0,104	0,095	0,087
80 mm	0,567	0,243	0,219	0,182	0,156	0,137	0,122	0,110	0,100	0,091	0,084
100 mm	0,462	0,221	0,201	0,169	0,147	0,129	0,116	0,105	0,096	0,088	0,081
120 mm	0,390	0,202	0,185	0,158	0,138	0,123	0,110	0,100	0,092	0,085	0,079
140 mm	0,337	0,187	0,172	0,148	0,131	0,117	0,105	0,096	0,088	0,082	0,076
160 mm	0,297	0,173	0,160	0,140	0,124	0,111	0,101	0,092	0,085	0,079	0,074
180 mm	0,265	0,162	0,150	0,132	0,118	0,106	0,097	0,089	0,082	0,077	0,072
200 mm	0,240	0,152	0,142	0,125	0,112	0,102	0,093	0,086	0,079	0,074	0,069
220 mm	0,219	0,143	0,134	0,119	0,107	0,098	0,090	0,083	0,077	0,072	0,067

Osnova za izračun tabel 1-3: notranja obloga; 2x letvanje; mineralna volna + PIR; špirovci $r=0,65$ m, debelina 8 cm, višina = debelina mineralne volne. Pri navedenih sestavah poševnih streh so zahtevani izračuni gradbene fizike! Zagotoviti je potrebno zrakotesnost navedenih sestav poševnih streh!

U-vrednost [W/(m²·K)] **puren® SilentPro ($\lambda_p = 0,022$ W/(m·K))**

sestava poševne strehe brez toplotne izolacije med špirovci

debelina [mm]	80 + 40	100 + 40	120 + 40	140 + 40	160 + 40	180 + 40
U-vrednost	0,203	0,172	0,148	0,131	0,117	0,106

1. U-vrednost [W/(m²·K)] **puren® Plus, puren® Basic in puren® Unterdach** ($\lambda_p = 0,025 / 0,026 / 0,027$ W/(m·K))
v kombinaciji z izolacijskimi materiali z ($\lambda_p = 0,032$ W/(m·K))

Debelina PIR plošč nad špirovci [mm]											
λ_p 0,032 W/(m·K)	brez 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-vrednost [W/(m²·K)] **puren® Plus, puren® Basic in puren® Unterdach** ($\lambda_p = 0,025 / 0,026 / 0,027$ W/(m·K))
v kombinaciji z izolacijskimi materiali z ($\lambda_p = 0,035$ W/(m·K))

Debelina PIR plošč nad špirovci [mm]											
λ_p 0,035 W/(m·K)	brez 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-vrednost [W/(m²·K)] **puren® Plus, puren® Basic in puren® Unterdach** ($\lambda_p = 0,025 / 0,026 / 0,027$ W/(m·K))
v kombinaciji z izolacijskimi materiali z ($\lambda_p = 0,040$ W/(m·K))

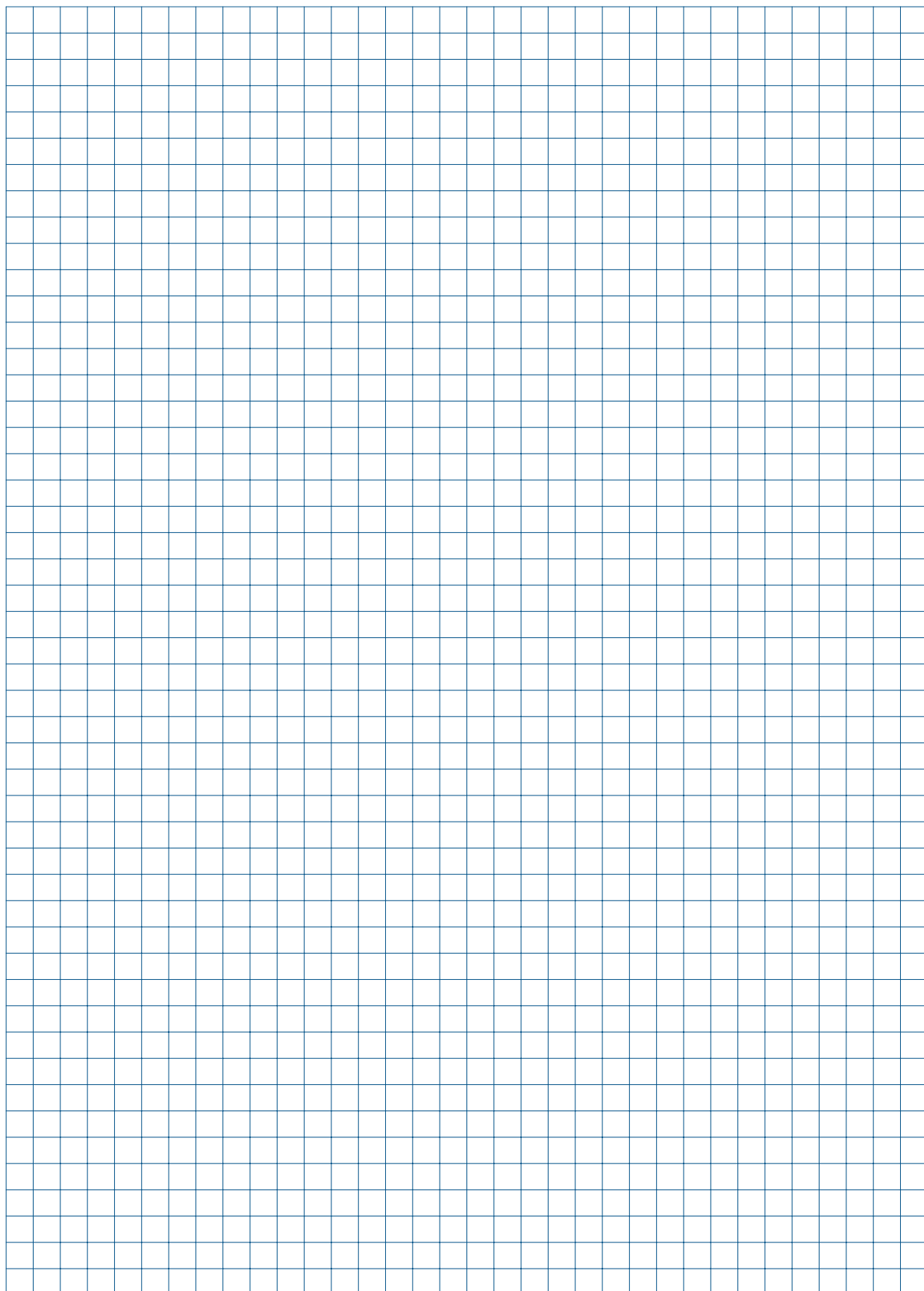
Debelina PIR plošč nad špirovci [mm]											
λ_p 0,040 W/(m·K)	brez PIR	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
40 mm	1,043	0,351	0,313	0,245	0,206	0,172	0,152	0,135	0,122	0,111	0,102
60 mm	0,735	0,306	0,275	0,222	0,190	0,161	0,142	0,128	0,116	0,106	0,098
80 mm	0,567	0,271	0,246	0,203	0,176	0,150	0,134	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

Osnova za izračun tabel 1-3: notranja obloga; 2x letvanje; mineralna volna + PIR; špirovci r=0,65 m, debelina 8 cm, višina = debelina mineralne volne. Pri navedenih sestavah poševnih streh so zahtevani izračuni gradbene fizike! Zagotoviti je potrebno zrakotesnost navedenih sestav poševnih streh!

U-vrednost [W/(m²·K)] **puren® PavaPlus** ($\lambda_p = 0,025 / 0,026$ W/(m·K))
brez vgrajete toplotne izolacije med špirovci

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

Prostor za zapiske





Omogoča
reciklažo



Alergikom
prijazno



Podpora



CO₂ nevtravno



Energijsko
učinkovito



Ekološko



Brez toplotnih
mostov



Prihranek
stroškov



Odporno na
plesni



Zaščita pred
vročino



Ščiti pred
mrazom



Požarna
zaščita



Tlačno
trdno



Enostavno
za obdelavo



Odporno na
vlago



Biocidov
prosto



Temperaturno
obstojno



Omogoča
preplastitve



Sistemske
rešitve

Dobavni pogoji / Storitve

Dobavni pogoji

Za naročila iz tujine veljajo pogoji FCA tovarna.

Spremembe dobavnih pogojev se lahko potrdijo z ločenim pisnim dogovorom.

Raztovarjanje in prevzem blaga: se izvede s strani kupca.

Dobave: po možnosti se je treba držati dogovorjenih rokov in dobav, vendar so le-ti neobvezujoči. Fiksni datumi dobav niso možni. V osnovi zahtevke za zamujene dobave ter predvsem uveljavljanje odškodninskih zahtevkov zavračamo.

Vračanje blaga: vračanje naročenega blaga ni mogoče

Odlaganje odpadkov: Interseroh-NR: 31794

Storitve

Storitve	Št.izdelka	Cena €
Priprava predloga za izvedbo naklonskih streh in VIP	104 791	75,00
Sprememba potrditve naročila (v kolikor je še mogoča)	104 765	25,00
Zaščitne vreče	105 221	15,00
Telefonsko obveščanje o času dostave	104 760	10,00
Pošiljanje paketa do 30 kg	105 215	50,00

Spolni pogoji poslovanja se nanašajo na prodaje, dobavne in plačilne pogoje, stanje. Januar 2017

I. Območje veljavnosti

Dogovori glede ponudb, dobavnih rokov in storitev za podjetja, pravne osebe javnega prava ali javnopravnega posebnega premoženja (14. člen Civilnega zakonika), so sestavljeni in usklajeni izključno z upoštevanjem »Splošnih pogojev poslovanja«, ki veljajo, ne glede na to, ali jih ponovno dogovarjamo ali ne, tudi za vse prihodnje poslovne stike. Izključujemo in ne pristajamo na morebitne dogovore z našimi poslovnimi partnerji, ki bi se sklicevali na upoštevanje lastnih/svojih poslovnih in prodajno-nakupnih pogojev poslovanja.

II. Ponudba in sklenitev pogodbe

1. Naše ponudbe niso obligatorne in so neobvezujoče. Izjavo o akceptiranju ponudbe in naročila je treba zaradi pravomočnosti pripraviti izključno v obliki potrdila, vsaj v pisni obliki. Enako velja za razna dopolnila, spremembe in dodatne dogovore.

Potrdilo naročila ali izjavo o prevzemu blaga je stranka dolžna nemudoma preveriti, kar pomeni, da preveri robo kosovno, glede na težo in tudi s tehničnega vidika, in je dolžna v primeru morebitnih odstopanj nemudoma ugovarjati, oz. sporočiti tovrstna odstopanja od naročil. Če stranka ne vloži ugovora takoj, se nemudoma začne z izdelavo blaga, upoštevajoč podatke, navedene v potrdilu naročila. Naknadne spremembe so možne samo po našem izrecnem pisnem potrdilu. Morebitne dodatne stroške iz tega naslova prevzame naročnik.

Ročno izdelani vzorci so neobvezni in so le približek dejanskega blaga. Zavezujoče je le potrjeno vzorčenje v originalnem formatu, ki mora biti predloženo vsaj v pisni obliki. 2. Pridržujemo si pravico do spreminjanja risb, ilustracij, mer, teže, ocene specifične mase ter ostalih podatkov, če se predmet dobave s tem ne spremeni bistveno ali če se s tem izboljša njegova kakovost in so spremembe za kupca sprejemljive. Naši sodelavci in prodajni zastopniki nimajo pooblastil, da bi sami sklepali kakršnekoli ustne dogovore, ali dajali ustne obljube, ki presegajo okvire pogodb.

III. Cena in količine

1. Cene veljajo franco tovarna oz. skladišče, plus zavarovanje za transport, pakiranje, stroški pošiljanja, zakoniti DDV, pri izvoznih pošiljkah pa tudi carinski stroški, pristojbine in druge javne dajatve, seveda če ni dogovorjeno drugače. 2. Če ni dogovorjeno drugače velja, da količina lahko odstopa za 10 % navzgor ali navzdol. Vsekakor pa velja cena glede na dobavljene količine.

IV. Plačila

1. Naši računi zapadejo v plačilo 10 dni po dobavi naročenega blaga. Kadar se dogovorimo za daljši plačilni rok, zapade račun v plačilo na dan, naveden na računu. V primeru zamude pri plačilu smo upravičeni zaračunati zamudne obresti v višini 9 odstotnih točk nad temeljno obrestno mero. 2. Plačila naših kupcev prištevamo k najstarejšim terjatvam. V primeru plačila s čeki velja, da je plačilo opravljeno, ko je ček unovčen. Menice sprejemamo izključno zaradi izpolnitve/garancije plačila. Stroške popustov in pristojbin ter ostale morebitne stroške nosi kupec in jih je dolžan poravnati takoj, ko nastanejo. 3. Pred plačilom zapadlih zneskov nismo dolžni opraviti nobenih storitev. Kadar kupec zamuja s plačilom ali ko bi nam bilo znano, da je kreditna sposobnost stranke lahko vprašljiva, imamo pravico, da za vse odprte terjatve zahtevamo plačilo, tudi če je bil odobren odlog plačila, ali so bile prejele menice. 4. Razen tega imamo pravico, da v celoti ali delno odstopimo od tekočih pogodb. V tem primeru dobav nismo dolžni izvesti, če pa bi zanje dobili predhodno plačilo ali kakšno drugo zagotovilo, lahko posamezne dobave/posle izvedemo. 5. Plačila se izvajajo preko bank in na bančne račune, ki vam jih posredujemo. 6. Naši zastopniki nimajo pravice sprejemati plačil. Spremembe plačilnih rokov je treba dogovarjati s pogodbo in se jih po podpisu le-te ne da spreminjati. 7. Kompenzacija nasprotnih zahtevkov kupca ali zadržanje plačil zaradi teh zahtevkov sta dovoljena le, če je bila takšna protiterjatav nesporna in pravomočna, ali v medsebojnem razmerju z našimi zahtevki.

V. Naročila

1. Razveljavitev pogodbe velja šele, ko jo potrdimo v pisni obliki. V tem primeru nam pripada za izpad dohodka brez dokazila za posamezen primer odškodnina v višini 25 % dogovorjene cene. Če bi iz tega naslova nastala škoda, ki bi presegala 25 % dogovorjene cene, je prodajalec dolžan kupcu nastalo škodo dokazati. Kupec je upravičen dokazati, da je škoda, ki je nastala, manjša. Kadar pride do razveljavitve naročil za t. i. posebno blago, izdelano po meri, je kupec dolžan poravnati vse iz tega naslova nastale stroške, vključno z odstranitvijo odpadlega blaga oz. odpadkov.

VI. Prehajanje rizika

V primeru, ko je kupec podjetnik, preide riziko nanj v trenutku, ko je pošiljka predana podjetju, ki je odgovorno

za transport, ali ko je zapustila naše skladišče. Če dostava ne bi bila mogoča in zato mi kot prodajalec nismo odgovorni, se riziko z obvestilom o pripravljenosti pošiljke prenese na kupca, ki je podjetnik. Enako velja tudi v primeru, ko smo kot prodajalec prevzeli stroške pošiljanja in dostave.

VII. Pakiranje

Kadar se blago pošilja na paletah, se te, če ni drugače dogovorjeno, zaračunajo po veljavnih prodajnih cenah. Ob vrnitvi palet v naš obrat se vam znesek, ki se zniža za obrabo, zabeleži kot dobropis.

VIII. Garancija

1. Ob samem prejemu je kupec dolžan pregledati blago in ugotoviti morebitne pomanjkljivosti. Očitne napake je dolžan sporočiti v roku enega tedna od dospelosti pošiljke v pisni obliki, napake, ki jih ne bi ugotovili nemudoma, pa takoj, ko jih zazna; sporoči jih prodajalcu prav tako v pisni obliki. 2. Če se izkaže, da so naše dobave in storitve pomanjkljive, se obvezujemo, da bomo napako po našem izboru odpravili s popravilom ali nadomestno dobavo. Pri nadomestni dobavi nam mora kupec blago z napako skladno z zakonskimi predpisi vrniti. Stroške naknadne izpolnitve, povezane zlasti s prevozom, delom in materialom, nosimo mi; to ne velja, če se stroški zvišajo, ker se predmet dobave nahaja na drugi lokaciji, kot je bila predvidena za pravilno uporabo. 3. Dolgovano naknadno izpolnitve lahko pogojujemo s tem, da mora kupec plačati zapadlo kupnino. Kupec ima pravico pridržati del kupnine sorazmerno z napako. 4. Zastaralni rok za odpravo pomanjkljivosti znaša – razen v primeru namere in s pridržkom točke XI.4. – 12 mesecev, računano od dobave ali, če je potreben prevzem, od datuma prevzema. V primeru, da se dobavljen predmet uporablja na običajen način v gradbeništvu, traja garancija 5 let. 5. Regresna obveznost je mogoča v skladu s 478 in 479 čl. BGB (Zveznega zakonika) v normalnih pravnih okvirih, kadar ima uporabnik od nje pravico.

IX Rok dobave in čas za izpolnjevanja obveznosti

1. Dobavni termini ali roki, zavezujoči ali nezavezujoči, morajo biti zapisani vsaj v pisni obliki. Dostava se v osnovi izvrši brez raztovarjanja. 2. Pri zamudah v dobavi ali storitvah, ki so posledica višje sile in do katerih pride zaradi dogodkov, ki prodajalcu zelo otežijo izvedbo storitve ali jo celo onemogočijo (sem spadajo predvsem stavke, izključitev delavcev z dela, uradni predpisi in odredbe pristojnih organov, pomanjkanje surovin, prometno-tehnične ovire, kot so zastoji, blokade in podobno, tudi če do njih pride pri naših dobaviteljih ali poddobaviteljih, in čeprav smo imeli dogovorjene in obvezne roke ter termine, imamo pravico, da dobave ali storitve prestavimo za obdobje navedenih motenj, vključno z določenim časom za ponovno usposoditev, lahko pa v navedenih primerih od dela pogodbe v celoti ali delno tudi odstopimo. To ne velja, če smo za zamude pri dobavah ali storitvah krivi mi. 3. Kadar tovrstna ovira traja več kot 3 mesece, ima kupec po določitvi naknadnega roka pravico, da glede neizpolnjenega dela pogodbe od le-te tudi odstopi. Če se čas neizpolnitve še podaljša ali pa se proizvajalec v skladu s X.čl. št. 1 navedene obveznosti osvobodil, kupec nima iz tega naslova pravice do povračila škode. Na navedene okoliščine pa se lahko sklicujemo samo, če smo o tem kupca nemudoma obvestili. 4. Vsekakor pa imamo kadarkoli pravico do delnih dobav oz. delnih izvajanj naših storitev, če je delna dobava v okviru pogodbenega namena za kupca uporabna, dobava preostalega naročenega blaga zagotovljena, in če kupcu s tem ne nastanejo dodatni stroški. 5. Na vsak način pa velja, da se je dobavnih rokov oz. terminov treba držati in da imajo prioriteto pogodbeni dogovori, ki vključujejo: dokončno razjasnitev vseh tehničnih podrobnosti, pravočasno predložitev specifikacij, ki nam jih posreduje kupec (npr. dokumentacije in dovoljenja), ter da je treba zagotavljati in ustvariti vse ostale pogoje, da se pogodbeni pogoji izpolnjujejo in da so na dogovorjen bančni račun izvedena tudi vsa plačila.

X Pridržek lastninske pravice

1. Do poravnave vseh terjatev (vključno z vsemi poplačanimi saldi terjatev iz kontokorenta in menic), do katerih smo upravičeni od kupca na pravni osnovi v danem trenutku, pa tudi v bodoče, dajemo garancije, ki jih bomo na zahtevo kupca in njegovo željo sprostili, v kolikor bi vrednost terjatve daljši čas presegala 10 %. 2. Blago ostaja v naši lasti, prav tako imamo kot proizvajalec pravico do njegove obdelave ali predelave. V kolikor bi zaradi združitve ali spojitve z drugo družbo naše (so)lastništvo na blagu ugasnilo, velja že sedanji dogovor, da del (so)lastništva, ki pripada kupcu na skupnih zadevah preide v vrednosti deleža (torej v preračunani knjigovodski vrednosti) na nas kot proizvajalca. Kupec kot (so)lastnik medtem brezplačno hrani navedeno blago, katerega (so)lastniki smo tudi mi in ki velja kot izvezto oz. pridržano blago. 3. Kupec se zavezuje k temu, da bo blago s pridržno lastniško pravico označeval in shranjeval ločeno. Blago s

pridržno pravico bo na lastne stroške zaščitil pred požarom, vodno škodo, vlomom in krajo. Na zahtevo nam bo zavarovalno polico predložil v vpogled. Kupec nam vnaprej odstopi pravice do zavarovalnine. Odstop sprejememo.

4. Dokler kupec ne zamuja s plačili ima pravico, da na ta način izvezto oz. pridržano blago v okviru svojega rednega poslovanja predeluje in tudi odtuji. Nima pa pravice navedenega blaga zastaviti ali prenesti varščine na tretjo osebo. Kupec pa nam že s tem dogovorom iz varnostnih razlogov in v celotnem obsegu odstopa pravico do terjatev v zvezi s pridržanimi blagom, če bi se to blago prodalo tretji osebi, ali če bi šlo za nadaljnjo prodajo iz kakšnega drugega pravnega naslova (zavarovanje, nedovoljena trgovina), vključno z vsemi terjatvami iz saldov kontokorenta. Odstop sprejemamo. Kupca s pridržkom pooblašamo, da na nas odstopljene terjatve izterja na naš račun in v našem imenu. Na naš poziv bo kupec objavil odstop in nam predal informacije in dokumentacijo, ki jo potrebujemo za izterjavo terjatev. Do preklica tovrstnega pooblastila za izterjavo pa imamo pravico izključno v primeru, kadar kupec svojih plačilnih obveznosti redno ne poravnava. 5. V primeru poseganja tretjih oseb po pridržanem blagu, se kupca opozori na naše lastništvo in nas je dolžan o tovrstnih primerih sproti obveščati. Vse stroške in morebitno nastale škode iz tega naslova nosi kupec. 6. V primerih, ko kupec ne bi ravnal v skladu s pogodbo, predvsem kadar gre za zamude pri plačilih, imamo pravico da pridržano blago zasežemo in zahtevamo, da kupec odstopi od pravice izdajanja blaga tretjim osebam. 7. Če zakonodaja v državi, kjer se nahaja predmet dobave, ne dopušča, da se dogovori pridržna pravica, ali da se pridržna pravica dogovori le omejeno, si lahko do predmeta dobave pridržimo druge pravice. Kupec se obvezuje k sodelovanju pri vseh potrebnih ukrepih (npr. pri registraciji) za uresničevanje pridržne lastniške pravice ali drugih pravic namesto pridržne lastniške pravice, in k ščititju teh pravic.

XI. Omejitev jamstva

1. Za krivdno kršitev bistvenih pogodbenih obveznosti odgovarjamo skladno z zakonskimi predpisi. Bistvene pogodbene obveznosti so obveznosti, ki zaznamujejo tipični namen pogodbe, ki omogoča pravilno izpolnitve pogodbe in pri katerem lahko pogodbeni partner zaupa v to, da se pogodba izvaja pravilno. Dokler nas ne bremenijo groba ali namerna malomarnost, jamčimo le za tipično in predvidljivo škodo. 2. V vseh drugih primerih jamčimo, če je škoda namerno ali iz grobe malomarnosti povzročil naš zakoniti zastopnik ali pomočnik. Pri prevzemu garancije ali škode zaradi povzročitve smrti, telesnih poškodb ali škodovanja zdravju jamčimo v obsegu zakonskih predpisov. Sicer pa so odškodninski zahtevki iz kršitev obveznosti zoper nas izzeti. Garancija v skladu Zakona o garanciji na izdelke ostaja nespremenjena v veljavi. 4. Odškodninski zahtevki po točkah XI.1. do XI.3. zastarajo v zakonitem roku. 5. Odškodninski zahtevek zaradi kršitve obveznosti naknadne izpolnitve v skladu s prvo točko 437. člena in 439. členom civilnega zakonika obstaja le, a) če je kupec zahteval naknadno izpolnitve, ali b) če smo kršili dolžnosti naknadne izpolnitve med 12 mesečnim zastaralnim rokom v skladu s točko 6.3.

XII. Odstop pravic

Možnost odstopa pravic, ki jih je kupec pridobil iz naslova našega poslovnega sodelovanja, je izključena.

XIII Uporabno pravo, pristojno sodišče, delna ničnost posameznih določil

1. V »Splošnih pogojih« navedena poslovna pravila in celotno pravno razmerje med nami in našimi pogodbenimi strankami velja kot uporabno pravo, pravo Zvezne republike Nemčije. Iz tega je izvzet Sporazum Združenih narodov o mednarodni trgovini (CISG), torej se ne uporablja. 2. V kolikor je kupec veletrgovec in v smislu Trgovskega zakonika (Handelsgesetzbuch) pravna oseba javnega prava ali javno-pravnega posebnega premoženja, je za reševanje pogodbenih razmerij posrednih ali neposrednih sporov pristojno izključno sodišče v kraju Konstanz. Kupca se poleg tega – po našem izboru – toži tudi v kraju, kjer ima svoj sedež. Poleg tega lahko po našem izboru za odločanje v vseh sporih, ki izhajajo iz poslovnih razmerij s kupcem, po arbitražni uredbi mednarodne trgovske zbornice (ICC), pooblastimo enega ali več sodnikov na sodišču v Zürichu, ki so bili imenovani s to uredbo. Na zahtevo kupca se zavezuemo k uresničevanju te pravice do izbire v zvezi z določenim pravnim sporom z obvestilom kupcu v roku enega tedna od prejema poziva, če želi kupec zoper nas sprožiti sodni postopek. 3. V primeru, ko posamezno določilo tukaj navedenih poslovnih pogojev ali druga določila v drugih sporazumih ne bi bila veljavna, to ne vpliva na veljavnost ostalih določil ali dogovorov. Namesto neučinkovitih določil velja – če ne gre za Splošne pogoje poslovanja – predpis, ki je po svoji ekonomski vsebini najbolj podoben vsebini neučinkovitega določila. Enako velja tudi v primeru

www.puren.com/si

puren gmbh

Rengoldshauser Straße 4
88662 Überlingen
GERMANY

T. +49 7551 8099-0
info@puren.com
www.puren.com

