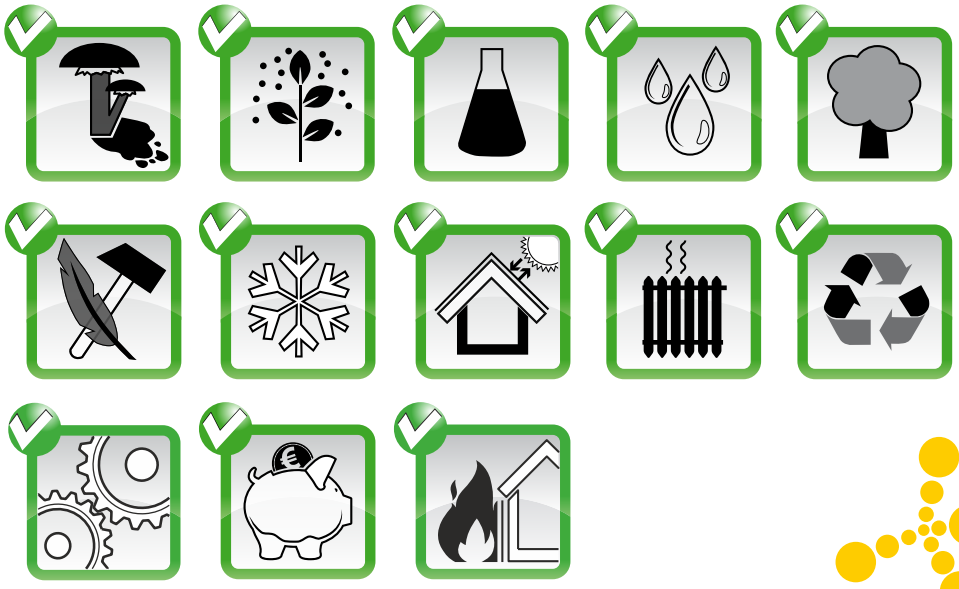
Cenik 1/2015

veljaven od 01.07.2015

Poliuretanski izolacijski sistemi
PIR
made by puren®

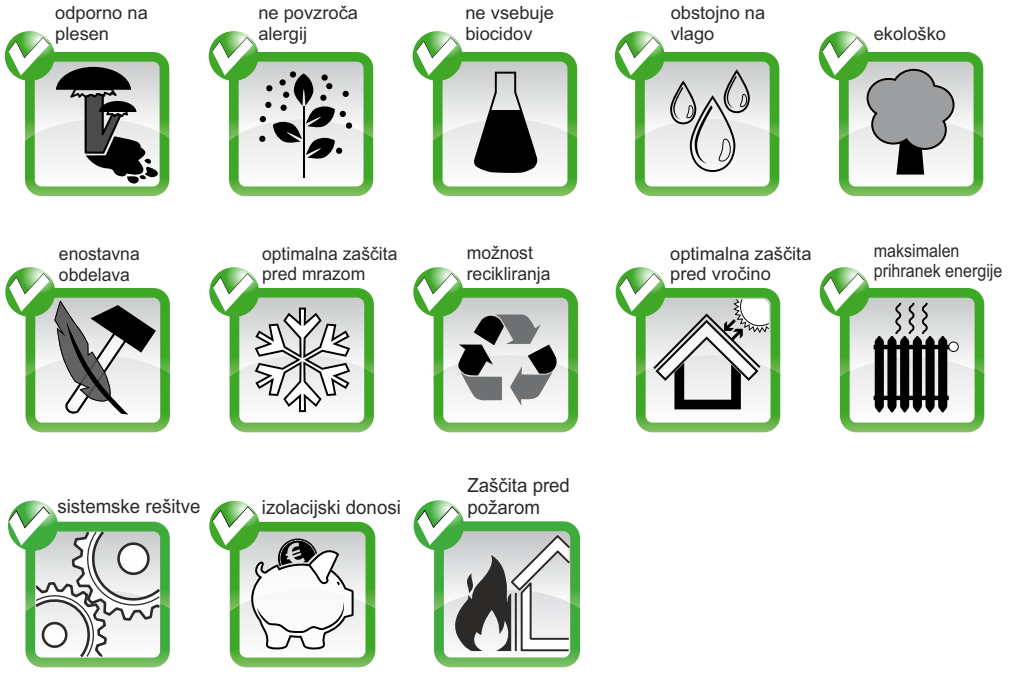


puren®
gmbh

PURe technology!

Visoko zmogljiva izolacija za popolno toplotno zaščito.

made by puren



Prodajni katalog je izdelan po naših najboljših močeh in znanju, navedeni tehnični podatki so informativne narave. 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: si.puren.com.

Dodatno obvestilo:
Priloga k ceniku 1-2015, ki velja od 01.07.2015. 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.

© puren gmbh 18.05.2015 | SL

THIRD-PARTY VERIFIED EPD ISO 14025 and EN 15804 Institut Bauen und Umwelt e.V.

IUG Prüf-Nr. 2470 - 14 Allergiker-geeignet

Cenik 1/2015 veljaven od 01.07.2015

Svetovanje, varnost, sistemi puren® izvrstni izdelki z najboljšimi lastnostmi.

Vsebina

Izolacija za poševne strehe 4 - 11
- Izolacijski sistemi in elementi; sedaj na voljo tudi v debelina 200 in 220 mm
- Dodatki; sedaj na voljo še več sistemskih rešitev s paroprepustnimi folijami, tesnilnimi trakovi in vijaki

Izolacija za ravne strehe 12 - 18
- Izolacijski elementi; sedaj na voljo v večjem formatu
- Naklonske izolacijske plošče za individualno načrtovanje ravnih streh
- Elementi za atike; na voljo z novimi rešitvami za zaključke brez toplotnih mostov
- Dodatki; Lepila, strešni trakovi in široka paleta sistemskih dodatkov

Izolacija za zunanje stene 19 - 20
- izolacija za obod (perimeter) objekta
- Izolacija zunanjih sten za prezračevalne fasade
- Izolacija za polnilo

Izolacija stropov za hleve in dvorane (hale) 21 - 27
- Izolacija tal
- Izolacija podstrešij
- Izolacija stropov

purenit® - funkcijski material made by puren® 28 - 31
- izolacijski okvirji, elementi za okvirje
- purenit element za atike
- purenit okvirji za svetlobne kupole
- purenit plošče

Tabela toplotne prehodnosti 32 - 35

Splošni pogoji poslovanja 36 - 37
- Posebni dobavni pogoji za strešno izolacijo

Izolacijski sistemi za poševne strehe.

puren® Protect

λ_D: 0,022 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: obojestransko alu folija (50 µm)
Sekundarna folija: paroprepustna folija Diffucell® (s_d = 10 m) z samolepilnimi spoji po sistemu „lepilo na lepilo“
Robovi: pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Velikost: Zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m²
Vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m²

debelina [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m²	21,48	25,00	28,50	32,59	35,55	40,18	42,59	46,65
U-Vrednosti*	0,276	0,223	0,187	0,161	0,141	0,126	0,113	0,103
Št. artikla	126 220	126 230	126 240	126 245	126 250	126 255	126 260	126 265
plošč/pakiranje	3	3	2	3	2	2	2	2
plošč na paleti	15	12	10	9	8	6	6	6

puren® Plus

difuzijsko odprt princip

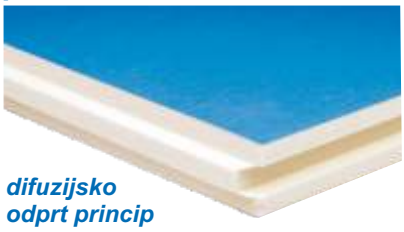
λ_D: 80 - 100 mm λ_D 0,026 [W/(m·K)]
120 - 180 mm λ_D 0,025 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: obojestransko specialni filc
Sekundarna folija: paroprepustna folija Diffucell® (s_d = 0,03 m) z samolepinimi spoji po sistemu „lepilo na lepilo“
Robovi: pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Velikost: Zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m²
Vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m²

debelina [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m²	20,74	24,07	27,78	31,48	34,81	38,50	43,50	47,05
U-Vrednosti*	0,322	0,260	0,210	0,181	0,159	0,142	0,128	0,116
Št. artikla	126 615	126 590	126 595	126 600	126 605	126 610	126 612	126 617
plošč/pakiranje	3	3	2	3	2	2	2	2
plošč na paleti	15	12	10	9	8	6	6	6

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

Izolacijski sistemi za poševne strehe.

puren® St-blau



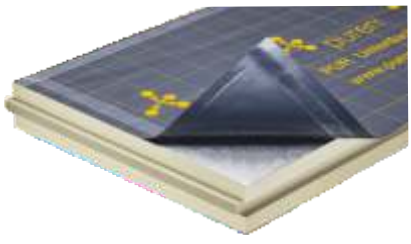
difuzijsko odprt princip

Primere za vgradnjo izolacije na razgibanih strešnih površinah ali kot prvi sloj izolacije pri vgradnji dveh slojev izolacijskih plošč.

λ_D: 80 - 100 mm **λ_D** 0,026 [W/(m·K)]
120 - 180 mm **λ_D** 0,025 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: obojestransko specialni filc
Robovi: pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Velikost: Zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m²
Vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m²

debelina [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m²	**18,50**	**22,60**	**26,90**	**30,75**	**34,25**	**37,05**	**41,85**	**45,55**
U-Vrednosti*	0,322	0,260	0,210	0,181	0,159	0,142	0,128	0,116
Št. artikla	126 520	126 530	126 515	126 540	126 545	126 550	126 552	126 554
plošč/pakiranje	3	3	2	3	2	2	2	2
plošč na paleti	15	12	10	9	8	6	6	6

puren® PIR Unterdach



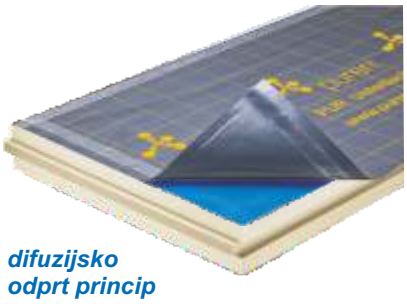
λ_D: 0,022 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: obojestransko alu folija (50 µm)
Sekundarna folija: paroprepustna High-Tech-folija, z samolepilnimi spoji po sistemu „lepilo na lepilo“ in posebno širokim prekrivanjem, omogoča hladno ali vroče varjenje
Robovi: pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Velikost: Zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m²
Vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m²

debelina [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m²	**23,50**	**27,24**	**31,30**	**35,37**	**38,70**	**42,03**	**45,37**	**49,26**
U-Vrednosti*	0,276	0,223	0,187	0,161	0,141	0,126	0,113	0,103
Št. artikla	125 640	125 650	125 660	125 665	125 670	125 675	125 677	125 680
plošč/pakiranje	3	3	2	3	2	2	2	2
plošč na paleti	15	12	10	9	8	6	6	6

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

Izolacijski sistemi za poševne strehe.

puren® PIR Unterdach



difuzijsko odprt princip

λ_D: 80 - 100 mm λ_D 0,026 [W/(m·K)]
120 - 180 mm λ_D 0,025 [W/(m·K)]

Prekrivna plast: obojestransko specialni filc

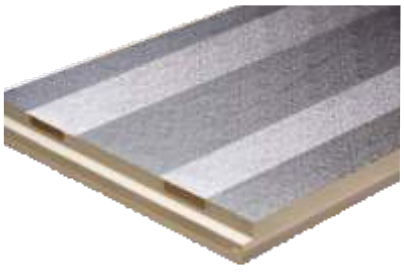
Sekundarna folija: paroprepustna High-Tech-folija, z samolepilnimi spoji po sistemu „lepilo na lepilo“ in posebno širokim prekrivanjem, omogoča hladno ali vroče varjenje

Robovi: pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih

Velikost: Zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m²
Vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m²

debelina [mm]	80	100	120	140	160	180
€/m²	**22,60**	**25,94**	**29,75**	**33,70**	**36,60**	**40,18**
*U-Vrednosti	0,322	0,260	0,210	0,181	0,159	0,142
Št. artikla	109 732	109 736	109 742	109 747	109 752	109 757
plošč/pakiranje	3	3	2	3	2	2
plošč na paleti	15	12	10	9	8	6

puren® M



λ_D: 60 mm λ_D 0,023 [W/(m·K)]
80 - 180 mm λ_D 0,022 [W/(m·K)]

Prekrivna plast: obojestransko alu folija (50 µm)

Vložek: 2 dodatno vgrajeni letvi iz vezanega lesa za vse vrste pločevinastih kritin z stoječim zgibom

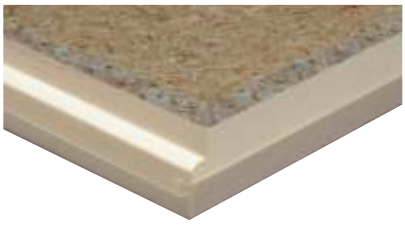
Robovi: pero in utor na vzdolžnih robovih, stopničasti čelni robovi

Velikost: Zunanje mere 2400 x 620 mm = 1,48 m²
Vgradne mere 2380 x 600 mm = 1,42 m²

debelina [mm]	60	80	100	120	140	160	180
€/m²	**34,40**	**38,15**	**42,40**	**45,95**	**50,20**	**54,40**	**58,50**
*U-Vrednosti	0,414	0,299	0,235	0,195	0,167	0,146	0,129
Št. artikla	109 490	109 495	109 500	109 505	109 510	109 515	109 516
plošč/pakiranje	3	2	2	3	2	2	2
plošč na paleti	36	28	20	18	16	12	12

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

puren® LivingBoard

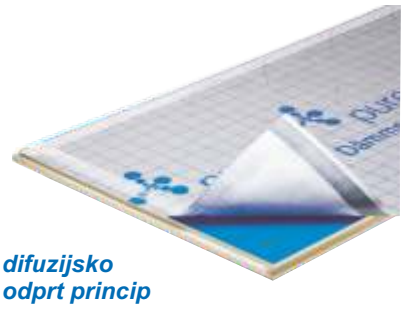


λ_D:	0,022 [W/(m·K)]
Prekrivna plast:	obojestransko alu folija (50 µm)
Prekrivna plast - zgoraj:	mm LivingBoard P5 za pločevinaste kritine
Robovi:	pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Velikost:	Zunanje mere 2400 x 620 mm = 1,48 m²
	Vgradne mere 2380 x 600 mm = 1,42 m²

debelina [mm]	80+22	100+22	120+22	140+22	160+22	180+22
€/m²	**47,65**	**49,75**	**51,60**	**53,95**	**56,60**	**59,15**
*U-Vrednosti	0,265	0,215	0,181	0,157	0,138	0,123
Št. artikla	109 803	109 805	109 810	109 815	109 817	109 819
plošč/pakiranje	1	1	1	1	1	1
plošč na paleti	24	20	16	16	12	12

Izolacijski sistemi za poševne strehe.

puren® izolacijski opaž



difuzijsko odprt princip

Za kombinacije s izolacijo med špriovci.

λ_D:	0,028 [W/(m·K)]
Prekrivna plast:	obojestransko specialni filc, z posebno armaturo na spodnji strani
Sekundarna folija:	paroprepustna folija Diffucell® (s_d = 0,03 m) z samolepinimi spoji po sistemu „lepilo na lepilo“
Robovi:	pero in utor, na vzdolžnih in čelnih robovih
Velikost:	Zunanje mere 2400 x 1020 mm = 2,44 m² Vgradne mere 2380 x 1000 mm = 2,38 m²

debelina [mm]	**50**
€/m²	**19,25**
*U-Vrednosti	0,536
Št. artikla	104 620
plošč/pakiranje	4
plošč na paleti	24 (paleta 57,12 m² = 6 Pakete)

puren® UKD

Izolacija pod špirovci.

λ_D:	0,023 [W/(m·K)]
Prekrivna plast:	obojestransko alu folija (50 mμ),
Vložek:	2. dodatno vgrajeni letvi iz vezanega lesa za direktno pritrjevanje plošč in notranjih oblog (npr. mavčno kartonskih plošč)
Robovi:	pero in utor na vzdolžnih robovih, stopničasti čelni robovi
Velikost:	Zunanje mere 2400 x 620 mm = 1,48 m² Vgradne mere 2380 x 600 mm = 1,42 m²

debelina [mm]	**50**
€/m²	**27,24**
*U-Vrednosti	0,500
Št. artikla	109 780
plošč/pakiranje	5
plošč na paleti	50

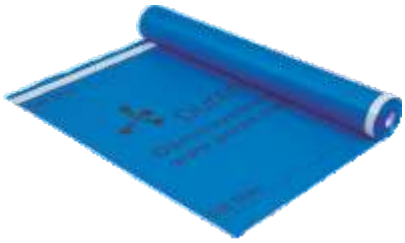
(Ostale debeline na povpraševanje.)

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

Dodatki za poševne strehe.

Konvekcijske ovire

puren® DB blau



Konvekcijska ovira (s_d 3 m) z lepljivimi stiki po sistemu „lepilo na lepilo“ izpolnjuje vse zahteve za izolirane strehe po standradu DIN 4108.

Širina [mm]	1500
€/m²	2,60
Št. artikla	103 886
tm/kolut	50
m²/kolut	75
kolut na paleti	40

puren® Top DSB 100

Konvekcijska ovira (s_d 100 m) z lepljivimi stiki po sistemu „lepilo na lepilo“ izpolnjuje vse zahteve za izolirane strehe po standradu DIN 4108.

Širina [mm]	1500
€/m²	2,60
Št. artikla	103 882
tm/kolut	50
m²/kolut	75
kolut na paleti	40

puren® DB 12 Kombi Dampfbremse

NOVO!

Konvekcijska ovira, ki je odporna na vremenske vplive, pri kombinaciji strešnih izolacij puren z izolacijo med špirovci deluje kot parna zapora.

Širina [mm]	1500
€/m²	3,90
Št. artikla	103 875
tm/kolut	50
m²/kolut	75
kolut na paleti	40

puren® HIGH-TECH UDB Unterdachbahn

NOVO!

Profesionalna sistemska oprema za izdelavo vodoodpornih priključkov na strešnih robovih in neizolirane dele strehe.

Širina [mm]	1500
€/m²	8,20
Št. artikla	127 993
tm/kolut	50
m²/kolut	75
kolut na paleti	20

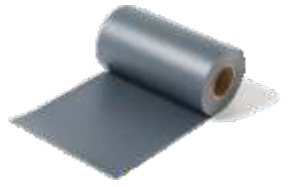
Dodatki za poševne strehe.

Lepilni in tesnilni trakovi.

puren Diffucell®
slemenski/grebenski trak,
enostransko samolepilen

Širina [mm]	300
€/m²	80,70
Št. artikla	127 990
tm/kolut	20
kolut/Karton	4

puren® PIR Unterdach High-Tech slemenski grebenski trak,
možnost hladnega ali vročega lepljenja



Širina [mm]	300
€/m²	68,90
Št. artikla	127 991
tm/kolut	25
kolut/Karton	5

puren® Profi Tape
Neprepustni trak za energetsko tesnjenje strmih streh. Profesionalna sistemska oprema za izolacijske sisteme puren®.

Širina [mm]	60
€/m²	22,50
Št. artikla	123 092
tm/kolut	25
kolut/Karton	10

puren® AnschlussFix
Samolepilna tesnilna masa za energetsko zatesnitev strmih streh. Profesionalna sistemska oprema za izolacijske sisteme puren®.

vsebina [mm]	310 ml
€/kartuša	8,95
Št. artikla	123 020
kartuša je Karton	12

puren® tesnilni trak

Širina [mm]	50
€/m²	28,50
Št. artikla	123 090
tm/kolut	30
kolut/Karton	12

puren® lepilo za tesnilne trakove

Širina [mm]	15
€/m²	14,00
Št. artikla	123 085
tm/kolut	8
kolut/Karton	20

Dodatki za poševne strehe.

Sistemski vijaki puren® G1

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

NOVO!

Mere [mm]	Kos/Paket	Št. artikla	€/paket
8,0/160	50	128 334	**44,65**
8,0/180	50	128 335	**46,90**
8,0/200	50	128 340	**50,05**
8,0/225	50	105 702	**53,60**
8,0/250	50	105 704	**58,15**
8,0/275	50	105 706	**61,50**
8,0/300	50	105 700	**66,40**
8,0/325	50	105 708	**79,80**
8,0/350	50	105 710	**86,65**
8,0/375	50	105 712	**91,65**
8,0/400	50	105 714	**95,80**
8,0/440	25	105 715	**55,15**

- pocinkano jeklo, modro
- velik upogibni kot
- samorezni (predhodno vrtanje ni zahtevano)
- ravna ugreznjena glava z veliko stično površino
- za izolatorje, odporne na pritisk

puren SFS WT

Posebni vijaki za pritrjevanje puren Izolacijskega opaža

Mere [mm]	Kos/paket	Št. artikla	€/paket
6,5/160 mm	50	105 720	**53,50**

puren SFS Duo Twin

Vijaki za pritrjevanje za kontinurian prenos teže, z dvojnim navojem za posebej velike razmake med vijaki in s tem zagotovljeno manjšo porabo.

Mere [mm]	Kos/paket	Št. artikla	€/paket
7,0/210	50	128 225	**74,60**
7,0/230	50	128 230	**78,15**
7,0/250	50	128 235	**82,70**
7,0/270	50	128 240	**87,05**
7,0/300	50	128 245	**96,10**
7,0/330	50	128 250	**103,40**
7,0/360	50	128 255	**130,15**
7,0/400	50	128 260	**197,40**
7,0/440	50	128 265	**208,00**
7,0/460	50	128 285	**215,00**

Visoko izolacijski material za ravne strehe

puren® FD-L

λ_D:	60 mm **λ_D** 0,023 [W/(m·K)]
	80 - 200 mm **λ_D** 0,022 [W/(m·K)]
Tip uporabe:	DAA dh
Prekrivna plast:	obojestransko alu folija
Robovi:	stopničast robovi
Velikost:	Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²
	Vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m²

debelina [mm]	60	80	100	120	140	160	180	200
€/m²	**11,70**	**14,90**	**18,00**	**21,25**	**24,65**	**28,15**	**31,75**	**35,25**
*U-Vrednosti	0,379	0,276	0,223	0,187	0,161	0,141	0,126	0,113
Št. artikla	102 540	102 440	102 591	102 596	102 432	102 460	102 447	102 442
m²/EE	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44
m²/paleto	57,60	43,20	36,00	28,80	25,92	21,60	21,60	17,28

NOVO!

puren® FD-XL

Zdaj dobavljivo tudi v večjem formatu.

λ_D:	0,022 [W/(m·K)]
Tip uporabe:	DAA dh
Prekrivna plast:	obojestransko alu folija (50 µm)
Robovi:	stopničast robovi
Velikost:	Zunanje mere 2400 x 1200 mm = 2,88 m²
	Vgradne mere 2385 x 1185 mm = 2,82 m²
Velikost ožje plošče:	Zunanje mere 2400 x 600 mm = 1,44 m²
	Vgradne mere 2385 x 585 mm = 1,40 m²
	Dobavljivo na povpraševanje.

debelina [mm]	100	120	140	160
€/m²	**18,00**	**21,25**	**24,65**	**28,15**
*U-Vrednosti	0,223	0,187	0,161	0,141
Št. artikla	102 587	102 586	102 585	102 584
m²/EE	8,64	5,76	8,64	5,76
m²/paleto	69,12	63,36	51,84	46,08

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

Visoko izolacijski material za ravne strehe

puren® MV

λ_D: 20 - 60 mm **λ_D** 0,028 [W/(m·K)]
80 - 100 mm **λ_D** 0,026 [W/(m·K)]
120 - 200 mm **λ_D** 0,025 [W/(m·K)]

Tip uporabe: DAA dh
Prekrivna plast: obojestransko mineralni filc
Robovi: topi ali stopničasti robovi (od 40 mm)
Velikost topi robovi: Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²
Velikost Stopničasti robovi: Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²
Vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m²

debelina [mm]	20	30	40	50	60	80	100	120
€/m²	**7,10**	**7,90**	**8,90**	**10,25**	**11,35**	**14,35**	**17,55**	**21,10**
*U-Vrednosti	1,205	0,851	0,658	0,536	0,453	0,322	0,260	0,210
Št. artikla topi robovi	102 820	102 830	102 850	102 870	102 890	102 920	102 960	102 990
Št. artikla stopničasti robovi	-	-	102 840	102 860	102 880	102 910	102 950	102 980
m²/vez	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	3,60	2,88
m²/paleta	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60	43,20	36,00	28,80

debelina [mm]	140	160	180	200
€/m²	**24,35**	**27,50**	**31,00**	**34,45**
*U-Vrednosti	0,181	0,159	0,142	0,128
Št. artikla topi robovi	103 030	103 033	103 016	103 019
Št. artikla stopničasti robovi	103 020	103 035	103 015	103 018
m²/vez	2,16	2,16	2,16	1,44
m²/paleta	25,92	21,60	21,60	17,28

Neto pribitek za stopničast rob od 40 mm (Art.-Nr. 101 830) **= € -,30/m².**

puren® plošča za parkirne strehe

λ_D: 20 - 60 mm **λ_D** 0,028 [W/(m·K)]
80 - 100 mm **λ_D** 0,026 [W/(m·K)]
120 - 200 mm **λ_D** 0,025 [W/(m·K)]

Tip uporabe: DAA ds, z večjo tlačno trdnostjo
Prekrivna plast: obojestransko specialni filc
Robovi: topi robovi
Velikost: Zunanje mere 600 x 600mm = 0,36 m²

debelina [mm]	60	80	100	120	140	160
€/m²	**17,60**	**22,80**	**27,25**	**32,30**	**38,10**	**43,75**
*U-Vrednosti	0,453	0,322	0,260	0,210	0,181	0,159
Št. artikla	102 897	102 923	102 975	102 995	103 029	103 034
m²/vez	2,88	2,16	1,80	1,44	1,08	1,08
m²/paleta	57,60	43,20	36,00	28,80	25,92	21,60

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

Visoko izolacijski material za ravne strehe

puren® NE-B2

λ_D:	20 - 60 mm **λ_D** 0,027 [W/(m·K)] 80 - 100 mm **λ_D** 0,026 [W/(m·K)] 120 - 200 mm **λ_D** 0,025 [W/(m·K)]
Tip uporabe:	DAA ds, z večjo tlačno trdnostjo
Razred gorljivosti:	B2 (razred E po DIN EN 13501-1)
Gostota:	RG 32 (povečana gostota na povpraševanje)
Robovi:	topi ali stopničasti robovi (od 40 mm)
Velikost topi robovi:	Zunanje mere 1000 x 500 mm = 0,50 m²
Velikost Stopničasti robovi:	Zunanje mere 1000 x 500 mm = 0,50 m² Vgradne mere 985 x 485 mm = 0,47 m²

debelina [mm]	20	30	40	50	60	80	100	120
€/m²	**8,80**	**11,70**	**14,60**	**17,60**	**20,90**	**27,75**	**34,50**	**41,40**
*U-Vrednosti	1,171	0,825	0,638	0,519	0,438	0,322	0,260	0,210
Št. artikla topi robovi	100 530	100 550	100 570	100 590	100 610	100 640	100 670	100 690
Št. artikla Stopničasti robovi	-	-	100 560	100 580	100 600	100 630	100 660	100 680
m²/vez	12,50	8,00	6,00	5,00	4,00	3,00	2,50	2,00
m²/paleta	125,00	80,00	60,00	50,00	40,00	30,00	25,00	20,00

debelina [mm]	140	160	180	200
€/m²	**48,30**	**55,20**	**62,10**	**69,00**
*U-Vrednosti	0,181	0,159	0,142	0,128
Št. artikla topi robovi	100 730	100 712	100 715	100 718
Št. artikla Stopničasti robovi	100 720	100 714	100 717	100 721
m²/vez	1,50	1,50	1,00	1,00
m²/paleta	18,00	15,00	12,00	12,00

Neto pribitek za stopničast rob od 40 mm (Art.-Nr. 101 830) **= € -,30/m².**

Ostale debeline in formati so na voljo na povpraševanje.

puren® SE-B1

λ_D: 20 - 60 mm λ_D 0,027 [W/(m·K)]
80 - 100 mm λ_D 0,026 [W/(m·K)]
120 - 200 mm λ_D 0,025 [W/(m·K)]

Na povpraševanje na voljo tudi v razredu gorljivosti C.

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

Visoko izolacijski material za ravne strehe

Naklonske izolacijske plošče.

puren® naklonske izolacijske plošče NE-B2

puren® sistem streh z naklonom NE-B2
Cena na povpraševanje.

puren® Kompaktdach NE-B2
Cena na povpraševanje.

Za individualne objekte z ravnimi strehami.

λ_D:	bis 79 mm **λ_D** 0,027 [W/(m·K)] 80 - 119 mm **λ_D** 0,026 [W/(m·K)] ab 120 mm **λ_D** 0,025 [W/(m·K)]
Tip uporabe:	Daa dh, ostali tipi na povpraševanje
Razred gorljivosti:	B2 (razred E po DIN EN 13501-1)
Gostota:	RG 32, večje gostote in zahtevane večje tlačne trdnosti na povpraševanje
Robovi:	topi robovi
Velikost:	1200 x 800 mm = 0,96 m² 1000 x 500 mm = 0,50 m² na povpraševanje
Naklonske plošče:	Velikost 800 x 800 mm = 0,64 m² Velikost 500 x 500 mm = 0,25 m² na povpraševanje
Kompaktdach:	Velikost 500 x 500 mm = 0,25 m² na povpraševanje

puren® naklonske izolacijske plošče SE-B1

Naklonske izolacijske plošče so primerne za ekonomično izvedbo izolacijskega sloja in individualno izvedbo odvodnjavanja vaše strehe.

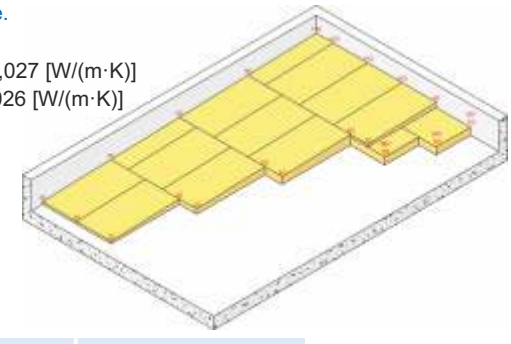
λ_D:	do 79 mm λ_D 0,027 [W/(m·K)] 80 - 119 mm λ_D 0,026 [W/(m·K)] od 120 mm λ_D 0,025 [W/(m·K)]

Na povpraševanje na voljo tudi v razredu gorljivosti C.

puren® GDS

Plošče z standardnim naklonom za manjše površine z pripravljenim naklonom po dolžini plošče.

λ_D:	20 - 60 mm **λ_D** 0,027 [W/(m·K)] ab 80 mm **λ_D** 0,026 [W/(m·K)]
Tip uporabe:	DAA ds,
Razred gorljivosti:	B2
Robovi:	topi robovi



dobavljivi formati [mm]	1200 x 600 x 40-20	1200 x 600 x 60-40	1200 x 600 x 80-60
€/m²	**11,50**	**17,50**	**24,10**
Št. artikla	110 100	110 105	110 110
plošč/pakiranje	16	10	7
m²/Paket	11,52	7,20	5,04

Ostali formati so dobavljivi na povpraševanje.

Dodatki za ravne strehe

puren® SK strukturni nakloni

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

λ_D: λ_D 0,027 [W/(m·K)]
Tip uporabe: B2 (DIN EN 13501-1, razred gorljivosti B1 na povpraševanje)
Razred gorljivosti: B2 (B1 na povpraševanje)
Robovi: topi

Tip	SK 1.2	SK 2.4	SK 3.6	SK 4.8	SK 6.0	SK 7.2	SK 8.4	SK 9.6
€/Kom	**35,00**	**44,80**	**56,00**	**86,80**	**133,00**	**231,00**	**315,00**	**420,00**
Št. artikla	110 300	110 301	110 302	110 303	110 304	110 305	110 306	110 307
dolžina [mm]	1200	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600
širina [mm]	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400

Tip	SK 10.8	SK 12	SK 13.2	SK 14.4	SK 15.6	SK16.8	SK 18	SK 19.2
€/Kom	**553,00**	**756,00**	**973,00**	**1.050,00**	**1.288,00**	**1.568,00**	**1.750,00**	**1.988,00**
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]	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800

puren® kotna letev za atike

λ_D: λ_D 027 [W/(m·K)]
Tip uporabe: DAA dh,
Razred gorljivosti: B2 (na povpraševanje dobavljivo tudi v razredu B1)
Robovi: dobavljivo kot polna ali prikrojena letev
Dolžina: 1000 mm (ostali formati na povpraševanje)

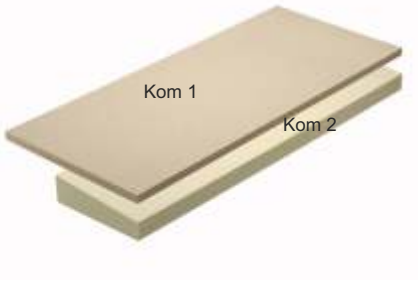
debelina [mm]	50 x 50	100 x 100
€/tm	**1,45**	**2,60**
št. artikla - kotna letev polna	100 850	100 880
št. artikla - kotna leteve	100 855	100 885
vez [tm]	200	50

Dodatki za ravne strehe

puren® Attika Kit

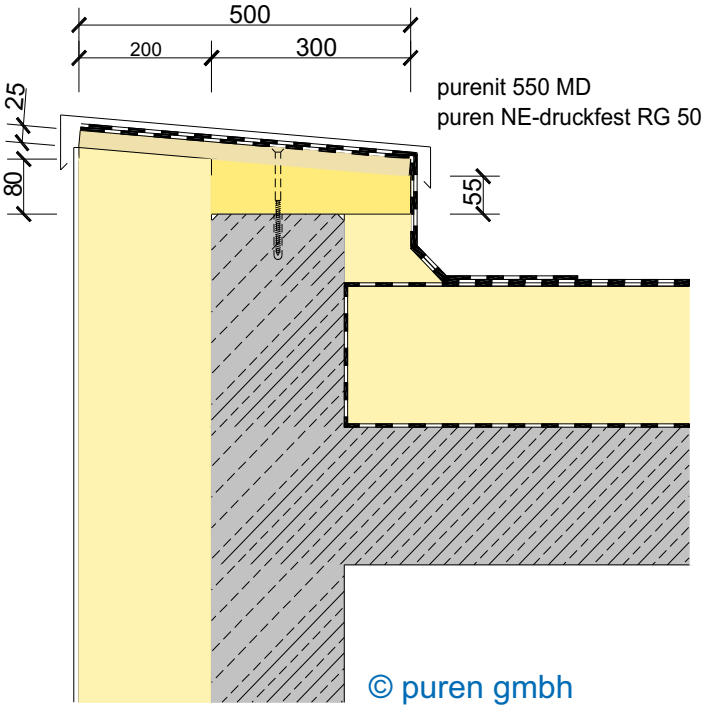
NOVO!

2-delna komponenta iz funkcionalnega materiala purenit® kot prekrivne plasti in izolacijske zagozde, odporna na pritisk (naklon pribl. 5 %), iz visoko izolacijske trde PUR/PIR pene za izvedbo priključkov na robove strehe brez toplotnih mostov.



λ_D: PUR/PIR λ_D 0,028 [W/(m·K)], purenit® λ_D 086 [W/(m·K)]
Vrsta uporabe: DAA dh
Prekrivne plasti: brez
Robovi: topi
Velikost: izolacijska zagozda PUR/PIR 1200 x 300 mm
zaščitna plošča 1200 x 500 mm

debelina izolirne zagozde [mm]	**55-80**
debelina zaščitne plošče [mm]	**25**
€/komponento	**75,00**
Št. artikla	114 215
Komponente/EE	30
tm/paleto	36



© puren gmbh

Visoko izolacijski material za ravne strehe

puren® PUR strešno lepilo

Enokomponentno lepilo na PU osnovi, brez topil, reagira ob prisotnosti vlage v zraku. Za lepljenje izolacijskih materialov kakor tudi tesnilnih folij, ki so kaširane z mineralnim filcem. Temperatura delovanja od 5-35 °C. Podlage za lepljenje: betonske plošče, vezane plošče, bitumenski trakovi ali kovinske podlage.

pakiranje	2 kg pločevinka	6,5 kg pločevinka
€/kg	9,80	9,80
Št. artikla	105 090	105 100
Paket/kg	12	6,5
kg/paleta	432	546

NOVO!

Lepilna pena PU puren®

Enokomponentna lepilna pena PU za lepljenje izolacije ravnih streh puren FD-L, puren MV, streh parkirnih prostorov puren, puren NE-B2, puren SE-B1 in tudi gradienta izolacije puren NE-B2, puren SE-B1 in puren GDS.

Vesbina	750 ml
€/pločevinko	14,95
Št. artikla	105 115
EE/pločevinke	12
pločevinke/paleta	672

- visoka začetna trdnost
- hitra obdelava
- možnost popravljanja in ponovne nastavitve do 1 ure
- malo penjenja
- zapolni oblike
- obdelava s pištolo za peno puren® ali komercialno dostopnimi pištolami za peno
- primerno za lepljenje izolatorjev iz npr. PUR/PIR, EPS/XPS in mineralne volne
- utrjevanje vlage
- brez topil

NOVO!

Lepilna pištola PU puren®

Lepilna pištola za lepilno peno PU puren® za lepljenje izolacije puren® za ravne strehe

€/kos	129,90
Št. artikla	105 120
EE/kos	1

NOVO!

Čistilo za lepilno pištolo PU puren®

Acetonsko čistilo

Vesebina	500 ml
€/pločevink	9,20
Št. artikla	105 122
EE/kos	12

Visoko izolacijski material za zunanje stene.

Izolacija oboda objekta (perimetra)

puren® PD

Za izolacijo zunanjih zidov kot zaščita pred nasutjem kakor tudi pod neobteženimi talnimi ploščami.

λ_D: λ_D 0,028 [W/(m·K)] (področje na stiku z tlemi λ_D 0,035 [W/(m·K)])
Tip uporabe: PW
Razred gorljivosti: B2
Prekrivna plast: obojestransko specialni filc
Robovi: topi ali stopničasti robovi
Velikost Topi robovi: Zunanje mere: 1200 x 600 mm = 0,72 m²
Velikost stopničasti robovi: Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²
Vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m²
Področje vgradnje: do globine 3 m

debelina [mm]	80	100	120	140	160
€/m²	17,45	21,55	26,20	30,45	34,90
Št. artikla topi robovi	109 040	109 060	109 080	109 100	109 120
Št. artikla stopničasti robovi	109 050	109 070	109 090	109 110	109 130
m²/vez	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16
m²/paleta	43,20	36,00	28,80	25,92	25,92

Neto pribitek za stopničast rob (Št. artikla 101 830) **od 40 mm = 0,30 €/m².**

Izolacije za prezračevalne fasadne sisteme

puren® HoltaFix

Za neposredno direktno pritrjevanje izolacije in integriranim prezračevalnim kanalom za prezračevalno fasado.

λ_D: 60 mm λ_D 0,028 [W/(m·K)]
80 - 100 mm λ_D 0,026 [W/(m·K)]
120 - 200 mm λ_D 0,025 [W/(m·K)]
Tip uporabe: WAB
Razred gorljivosti: B2
Prekrivna plast: specilani filc
Vložek: 2 vgrajena lesena morala (1185x90x40 mm)
Robovi: sopničasti robovi
Velikost: Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²
Vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m²

debelina [mm]	60	80	100	120	140	160
€/m²	37,60	41,20	43,90	48,30	51,90	55,50
Št. artikla	110 120	110 122	110 124	110 126	110 128	110 130
plošč na paleti	32	24	20	16	16	12
m²/paleta*	22,08	16,56	13,80	11,04	11,04	8,28

**Vgradne mere*

Visoko izolacijski material za zunanje stene

Izolacija v zidovih

puren® MV-K

λ_D:	60 mm λ_D 0,028 [W/(m·K)] 80 - 100 mm λ_D 0,026 [W/(m·K)] 120 - 200 mm λ_D 0,025 [W/(m·K)]
Tip uporabe:	WZ/WAB
Razred gorljivosti:	B2
Prekrivna plast:	obojestransko specialni filc
Robovi:	topi ali stopničasti robovi
Velikost topi robovi:	Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²
Velikost stopničasti robovi:	Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m² Vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m²

debelina [mm]	80	100	120	140	160
€/m²	**16,60**	**20,50**	**24,95**	**29,00**	**33,20**
Št. artikla topi robovi	122 580	122 585	122 586	122 588	122 592
Št. artikla stopničasti robovi:	122 581	122 584	122 587	122 589	122 596
m²/vez	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16
m²/paleta	43,20	36,00	28,80	25,92	21,60

Neto pribitek za stopničast rob (Št. artikla 101 830) **od 40 mm = 0,30 €/m².**
Ostale debeline na povpraševanje.

puren® AL-K

λ_D:	λ_D 0,022 [W/(m·K)]
Tip uporabe:	WZ/WAB
Razred gorljivosti:	B2
Prekrivna plast:	obojestransko alu folija
Robovi:	topi ali stopničasti robovi
Velikost topi robovi:	Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²
Velikost stopničasti robovi:	Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m² Vgradne mere 1185 x 585 mm = 0,69 m²

debelina [mm]	60	80	100	120	140
€/m²	**13,00**	**17,20**	**20,80**	**25,20**	**29,90**
Št. artikla topi robovi	122 540	122 542	122 544	122 546	122 548
Št. artikla stopničasti robovi	122 550	122 552	122 554	122 556	122 558
m²/vez	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16
m²/paleta	57,60	43,20	36,00	28,80	25,92

Neto pribitek za stopničast rob (Št. artikla 101 830) **od 40 mm = 0,30 €/m².**
Ostale debeline na povpraševanje.

Visoko izolacijski material za tla in strope

puren® FAL

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

λ_D: 20 - 60 mm λ_D 0,023 [W/(m·K)]
80 mm λ_D 0,022 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: obojestransko alu folija
Robovi: topi robovi
Velikost: Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²

debelina [mm]	20	30	40	50	60	70	80
€/m²	**7,35**	**7,95**	**9,15**	**10,50**	**11,70**	**13,50**	**14,90**
*U-Vrednosti	0,779	0,588	0,472	0,395	0,339	0,297	0,264
Št. artikla	102 410	102 450	102 480	102 515	102 535	102 562	102 575
m²/vez	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32
m²/paleta	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20

puren® MV-FB

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

λ_D: λ_D 0,028 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: obojestransko specialni filc
Robovi: topi robovi
Velikost: Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²

debelina [mm]	20	30	40	50	60
€/m²	**7,35**	**7,95**	**9,15**	**10,50**	**11,70**
*U-Vrednosti	0,877	0,674	0,547	0,460	0,397
Št. artikla	103 132	103 135	103 137	103 140	103 142
m²/vez	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76
m²/paleta	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60

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

Visoko izolacijski material za podstrešja

puren® DBV

Tanka plošča iz lesenih vlaken omogoča normalno pohodnost in izkoristek podstrešnih prostorov, tudi kot možnost za skladiščne prostore.

λ_D:	60+12 mm λ_D 0,023 [W/(m·K)]
	80+12 - 160+12 mm λ_D 0,022 [W/(m·K)]
Prekrivna plast:	obojestransko alu folija (50 µm)
Sekundarna folija:	12 mm plošča iz lesenih vlaken V 100E PS
Robovi:	Izolacijski element s stopničastimi robovi, plošča iz lesenih vlaken z robovi na pero in utor
Velikost:	Zunanje mere 1170 x 570 mm = 0,66 m²
	Vgradne mere 1150 x 550 mm = 0,63 m²

debelina [mm]	60+12	80+12	100+12	120+12	140+12	160+12
€/m²	**33,40**	**36,05**	**41,30**	**45,35**	**48,70**	**53,00**
*U-Vrednosti	0,367	0,270	0,219	0,184	0,158	0,139
Št. artikla	110 700	110 702	110 704	110 706	110 708	110 710
VE/Platten	1	1	1	1	1	1
plošč na paleti	30	24	20	16	16	12

Udobno bivanje brez mrzlih nog

Pravilno izvedena izolacija zagotavlja prihranke pri porabljeni energiji, povečuje udobje bivanja in preprečuje nastanek škode na objeku.

Z izolacijskimi elementi puren® za izolacijo tal, boste izpolnili vaša visoka pričakovanja, ob tem pa boste, tudi v kombinaciji z različnimi sistemi talnega ogrevanja, prihranili vaš denar.

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

Visoko izolacijski material za tla in strope

puren® FAL-KD

λ_D: 20 - 60 mm λ_D 0,023 [W/(m·K)]
80 mm λ_D 0,022 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: obojestransko alu folija
Robovi: topi robovi
Velikost: Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²
Vgradne mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²

debelina [mm]	20	30	40	50	60	70	80
€/m²	7,49	8,10	9,45	11,00	13,30	14,50	15,85
Št. artikla	102 410	102 450	102 480	102 515	102 535	102 562	102 575
m²/vez	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32
m²/paleta	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20

puren® MV-KD

λ_D: 0,028 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: obojestransko specialni filc
Robovi: topi robovi
Velikost: Zunanje mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²
Vgradne mere 1200 x 600 mm = 0,72 m²

debelina [mm]	20	30	40	50	60
€/m²	7,75	8,35	9,60	11,00	12,25
Št. artikla	103 132	103 135	103 137	103 140	103 142
m²/vez	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76
m²/paleta	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60

puren® UKD

Za izolacijo kletnih stropov z notranje strani.
λ_D: 0,023 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: obojestransko alu folija (50µm)
Vložek: 2. dodatno vgrajeni letvi iz vezanega lesa za direktno pritrjevanje plošč in notranjih oblog (npr. mavčno kartonskih plošč)
Robovi: pero in utor na vzdolžnih robovih, stopničasti čelni robovi
Velikost: Zunanje mere 2400 x 620 mm = 1,48 m²
Vgradne mere 2380 x 600 mm = 1,43 m²

debelina [mm]	50
€/m²	32,45
Št. artikla	109 780
m²/vez	5
m²/paleta	50

Ostale debeline na povpraševanje.

Visoko izolacijski material za tla in strope.

puren® AL-KD

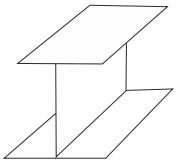
λ_D: λ_D 0,024 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: obojestransko alu folija, na eni strani pobarvano v belo (vidna stran)
Robovi: topi robovi
Velikost: Zunanje mere 1250 x 1200 mm = 1,50 m²

debelina [mm]	60
€/m²	23,00
Št. artikla	110 060
m²/vez	1,50

Dodatki za izolacijo hlevov in dvoran

puren® H-Profil

Profil iz umetne mase (trdi PVC), primerni tudi za prostore z živili, za vzdolžno in prečno montažo plošč (poraba ca. 1,3 tm na m²).



Dolžina: **5 m**

Za debelino plošče [mm]	60
€/tm	1,45
Št. artikla	128 431
tm/vez	25

puren® KDH

Nosilni element iz jekla. Poraba ca. 1 kom na m².

€/kom	1,90
Št. artikla	128 114
kom/paket	1

Visoko izolacijski material za tla in strope.

puren® ALD

Posebno primerne za izolacijo skladiščih dvoran za zelenjavo ali industrijskih in proizvodnih objektov.

λ_D: 0,024 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: obojestransko alu folija, na eni strani pobarvana v belo (vidna stran)
Robovi: topi robovi

debelina [mm]	25	40	50	60
€/m²	15,95	18,50	20,35	22,20
Zunanje mere [mm]	3000 x 1200	2500 x 1200	2500 x 1200	2500 x 1200
Št. artikla	125 398	125 405	125 410	125 415
m²/EE	36	18	15	12

Neto pribitek za posebne dolžine plošč
(Št. artikla 126 460) **-,50 €/m²**

- lahko se montira direktno na nosilno konstrukcijo objekta ali na izdelano obešeno konstrukcijo
- dobavljivo tudi v posebnih dolžinah do 12 m*

puren® APE

Plošče so namenjene vgradnji v industrijskih objektih in hlevih.

λ_D: 0,024 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: specialna folija z korozijsko zaščito, (enostransko v vidni kvaliteti)
Robovi: topi robovi

- lahko se montira direktno na nosilno konstrukcijo objekta ali na izdelano obešeno konstrukcijo
- dobavljivo tudi v posebnih dolžinah do 12 m*

debelina [mm]	25	60	80
€/m²	17,20	25,35	30,90
Zunanje mere [mm]	3000 x 1200	2500 x 1200	2500 x 1200
Št. artikla	126 377	126 385	126,390
m²/EE	36	12	9

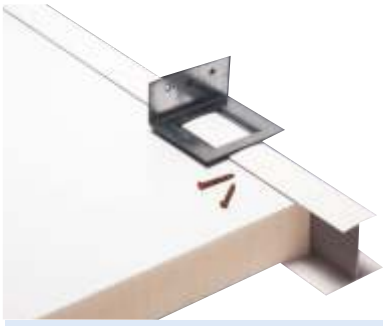
Neto pribitek za posebne dolžine plošč
(Št. artikla 126 460) **-,50 €/m²**

* Pri posebnih dolžinah plošč se lahko pri transportu na prekrivnih folijah naredijo gube ali se poškodujejo robovi plošč.
Za tovrstne poškodne ne prevzemamo nobene odgovornosti. Dobavni pogoji se določijo na osnovi posameznega povpraševanja.
Po dogovoru je možno tudi oblikovanje robov na pero in utor.

Izolacija hlevov in dvoran

puren® BriteBoard

Posebno kakovosten material, prilagojen za posebne zahteve prostorov za vzrejo živali (npr. goveji in svinjski hlevi).



λ_D: λ_D 0,029 [W/(m·K)]
Prekrivna plast: specialna folija iz umetne mase, (enostransko v vidni kakovosti)
Robovi: topi robovi

- lahko se montira direktno na nosilno konstrukcijo objekta ali na izdelano obešeno konstrukcijo
- posebno čvrsta površina, prilagojena za čiščenje z vodo pod pritiskom
- korozijsko stabilno brez kovinskih sestavnih delov
- dobavljivo tudi v posebnih dolžinah do 6 m*

debelina [mm]	60	80
€/m²	28,10	33,65
Velikost Zunanje mere [mm]	2500 x 1200	2500 x 1200
Št. artikla	126 409	126 411
m²/vez	12	9

Neto pribitek za posebne dolžine plošč 0,50 €/m².
(Št. artikla 126 460)

Dodatki za izolacijo hlevov in dvoran.

puren® H-Profil

Profil iz umetne mase (trdi PVC), primerni tudi za prostore z živili, za vzdolžno in prečno montažo plošč.

Dolžina: 5 m

Za debelino plošče [mm]	25	30	40	50	60	80
€/tm	1,20	1,25	1,35	1,40	1,45	3,50
Št. artikla	128 402	128 462	128 454	128 413	128 431	128 422
EP/kom	5	5	5	5	5	5

puren® U-Profil

Profili iz umetne mase, namenjeni za zaključne robove.

Dolžina: 5 m

Za debelino plošče [mm]	25	40	50	60	80
€/tm	1,20	1,35	1,40	1,45	3,50
Št. artikla	128 332	129 006	129 010	128 393	128 397
EP/kom	25	25	25	25	25

** Pri posebnih dolžinah plošč se lahko pri transportu na prekrivnih folijah naredijo gube ali se poškodujejo robovi plošč.*
Za tovrstne poškodne ne prevzemamo nobene odgovornosti. Dobavni pogoji se določijo na osnovi posameznega povpraševanja.

Dodatki za izolacijo hlevov in dvoran.

puren® vogalni element

Vogalni element, iz pocinkane pločevine namenjen pritrjevanju H-profilov.

višina elementa [mm]	70
€/kom	-,80
Št. artikla	128 117
kom/paket	25

puren® Agrar vijaki

Pocinkani vijaki, šablona za vijačneje dobavljiva ob dodatnem naročilu.

Za debelino plošče [mm]	25	40	50	60	80
€/kom	-,60	-,60	-,60	-,60	-,60
Št. artikla	129 030	129 034	129 036	129 038	129 040
kom/paket	50	50	50	50	50

puren® Agrar-Bit

Bit dobavljiv ločeno (pomoč pri vijačenju).

€/kom	27,50
Št. artikla	129 046
EP/kom	1

puren® Spojni profil

Profil iz umetne mase (trdi PVC) kot vezni element med ploščami za vzdolžno in prečno pritrjevanje.

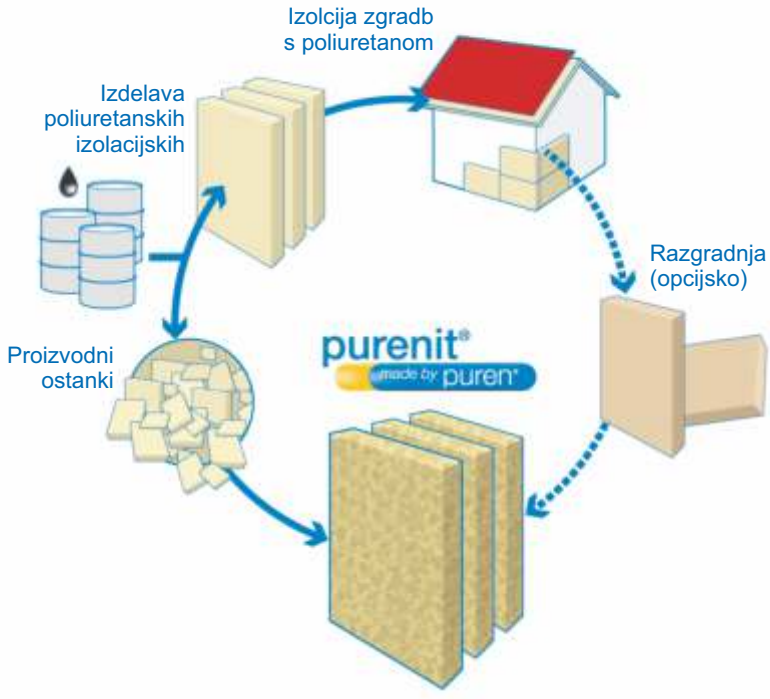
Dolžina: 5 m

Za debelino plošče [mm]	60	80
€/tm	2,05	2,70
Št. artikla	128 447	128 442
EP/vez [m]	25	25

purenit® - diamant med funkcijskimi materiali

Za izdelavo konstrukcij in izolacijski elementov posebne kakovosti.

purenit® je funkcijski material z visoko gostoto na osnovi PUR/PIR trde pene z visoko izolacijsko vrednostjo.
Izdelava materiala purenit iz proizvodnih ostankov zagotavlja zaprt proizvodni krog, ki zagotavlja trajno in okolju prijazno proizvodnjo.

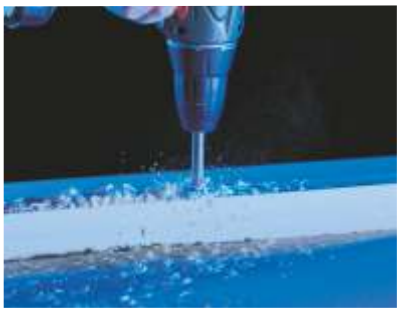


Trdna dejstva

- odporen na staranje, ne gnije in ne trohni
- obstojen na vlago, ohranja svojo obliko
- razred gorljivosti E (DIN EN 13501-1), B2 (DIN 4102) ne kaplja
- toplotna prevodnost l 0,086 W/(m·K), DIN 4108-4
- uporabno v temperaturnem območju -50°C do +100°C (kratkočasno +250°C)
- gostota 550 kg/m³ (+/- 50 kg), DIN EN 1602
- tlačna trdnost po DIN EN 826.4 do 8 MPa
- odporen na kemikalije prisotne v gradbeništvu
- obstojen tudi pri večjih mehanskih obremenitvah

Možnosti uporabe

- v mokrih in vlažnih prostorih
- v fasadah
- kot različni profili ali letve
- pri izvedbah izolacij ravnih streh
- pri montaži gradbenih elementov
- na stikih izolacijskih materialov z podlago



Možnosti obdelave materiala

Frezanje	Enostavno in natančno, z običajnimi stroji za obdelavo lesa.
Vrtanje	Za vrtanje zadostuje sveder iz nerjavečega jekla.
Žaganje	Omogoča precizno in natančno žaganje. Možen je tudi razrez z vodnim curkom. Za boljšo obstojnost in trdoto priporočamo uporabo rezil iz trde kovine.
Nanos prekrivnih plasti	Pri kombiniranju in preplastitvah z drugimi materiali ni skoraj nobenih omejitev. purenit je idealna nosilna plast za večplastne konstrukcijske plošče.
Lepljenje	Možnost lepljenja z vsemi običajnimi sistemi lepljenja.
Lakiranje	purenit se lahko barva in lakira s topili. Poleg tega je idealen kot nosilna plošča za vse običajne sisteme ometov.

Funkcijskimi materiali purenit®

Izolacijski okvirji za strešna okna

puren® izolacijski okvir PDZ-V

Izolacijski ovkir za strešna okna Velux. Sestavni element iz materiala purenit® in puren PUR/PIR trde pene.

Tip Velux	velikost [cm]	Št. art.	cena €/Set
CK 02	55 x 78	114 430	**128,40**
CK 04	55 x 98	114 431	**133,90**
CK 06	55 x 118	114 460	**133,90**
FK 04	66 x 98	114 432	**133,90**
FK 06	66 x 118	114 433	**133,90**
MK 04	78 x 98	114 434	**133,90**
MK 06	78 x 118	114 435	**133,90**
MK 08	78 x 140	114 436	**147,60**
MK 10*	78 x 160	114 437	**154,10**
PK 06	94 x 118	114 438	**154,10**
PK 08	94 x 140	114 439	**159,55**
PK 10	94 x 160	114 440	**159,55**
SK 06	114 x 118	114 441	**154,10**
SK 08	114 x 140	114 442	**159,55**
SK 10	114 x 160	114 443	**159,55**
UK 08	134 x 140	114 444	**159,55**
UK 10*	134 x 160	114 445	**165,10**

Mere so usklajene z običajnimi formati strešnih oken.

puren® izolacijski letve PDZ

Izolacijski elementi za strešna okna v obliki izolcijskih letev. Sestavljeni elementi iz materiala purenit® in puren® PUR/PIR trde pene. Predoblikovano za strešne letve 30 mm in kontra letve 40 mm.

Dolžina/tm	**2400 mm**
€/tm	**23,50**
Št. artikla	165 770
vez/kom	36 = 86,40 tm

Montažni set za izolacijske letve PDZ

Za zagotavljanje zrakotesne in pred dežjem varne montaže na strešna okna.

V setu je:
16 vijakov
2 roli kompri traka (8 tm)
Diffucell® tesnilni trak (1,5 tm).

€/Set	**32,00**
Št. artikla	114 470
vez/set	10

**Na povpraševanje.*

Funkcijski material purenit®

made by puren

purenit® element za atike

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

Set iz 2. kom sestoji iz:
kom 1 **1200** x 350 x 80 mm
kom 2 1200 x 280 x 25 mm
z integriranim padcem za odvajanje vode (5%),
5 kom vijakov 6 x 120 mm T30

purenit element za atike za debeline izolacij do 180 mm

Dolžina	1200 mm
€/set	105,00
Št. artikla	114 205
EP/kom	20 = 24 tm

Manjše količine na povpraševanje.

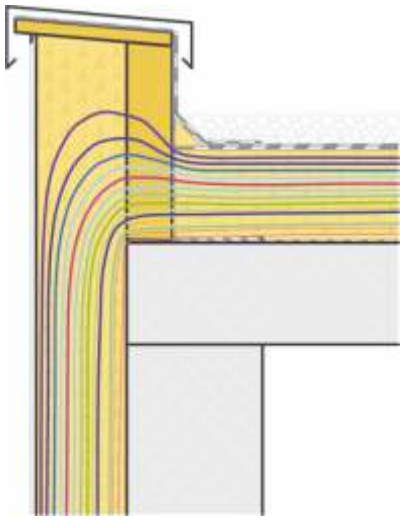
purenit® element za atike XL

Set iz 2. kom sestoji iz:
kom 1 **800** x 500 x 80 mm
kom 2 800 x 400 x 35 mm
z integriranim padcem za odvajanje vode (5%),
5 kom vijakov 6 x 120 mm T30

purenit® element za atike XL za večje debeline izolacij do 316 mm

Dolžina	800 mm
€/set	105,00
Št. artikla	114 210
EP/kom	20 = 16 tm

Manjše količine na povpraševanje.



Element za atike omogoča varno izvedbo konstrukcij strešnih robov brez toplotnih mostov pri ravnih strehah. Sistem atike z izdelki podjetja puren gmbh, je prejemnik nagrade „Praxis Altbau - Preis für Produktinnovation 2013" na sejmu Bau 2013 v Münchnu za področje toplotne sanacije objektov.

Funkcijski material purenit®

puren® trakovi za atike in nastavne vence svetlobnih kupol

Za optimalen stik, brez toplotnih mostov, med konstrukcijami in izolacijskimi materiali na atikah in nastavnih vencih svetlobnih kupol.

dolžina x širina 1200 x 100 mm

debelina [mm]	20	40	50	60
€/tm	7,70	12,00	14,25	16,10
Št. artikla	114 010	114 020	114 030	114 040

dolžina x širina 1200 x 150 mm

debelina [mm]	20	40	50	60
€/tm	10,00	16,50	19,70	22,45
Št. artikla	114 050	114 060	114 070	114 080

dolžina x širina 1200 x 200 mm

debelina [mm]	20	40	50	60
€/tm	11,45	19,15	23,20	26,40
Št. artikla	114 090	114 100	114 110	114 120

dolžina x širina 1200 x 250 mm

debelina [mm]	20	40	50	60
€/tm	12,65	23,10	28,20	32,15
Št. artikla	114 130	114 140	114 150	114 160

dolžina x širina 1200 x 300 mm

debelina [mm]	20	40	50	60
€/tm	16,60	29,40	36,30	41,95
Št. artikla	114 170	114 180	114 190	114 200

purenit® plošče

Za stike brez toplotnih mostov na ravnih strehah, poševnih strehah in fasadah.

Standarden format plošč: 2440 x 1220 mm

Cena na povpraševanje.

debelina [mm]	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
Št. artikla	112 600	112 602	112 605	112 607	112 610	112 612	112 615	112 617	112 620	112 625
VE/Platten	60	40	30	24	20	17	15	13	12	10
m²/paleta	178,61	119,07	89,30	71,44	59,54	51,03	44,65	39,69	35,72	29,77

Izolacijske vrednosti za poševne strehe

poševne strehe - kombinacije različnih izolacij

1. U-vrednosti [W/(m²·K] puren® Protect in puren® PUR Unterdach λ_D 0,022 [W/(m·K)] Kombinacija z izolacijami λ_D 0,032 [W/(m·K)]

λ_D 0,032	PIR nélkül	+ 80 mm	+ 100 mm	+ 120 mm	+ 140 mm	+ 160 mm	+ 180 mm
100 mm	0,320	0,145	0,128	0,115	0,104	0,095	0,087
120 mm	0,266	0,133	0,118	0,107	0,097	0,090	0,083
140 mm	0,229	0,123	0,110	0,100	0,092	0,085	0,079
160 mm	0,200	0,114	0,103	0,094	0,087	0,081	0,075
180 mm	0,178	0,106	0,097	0,089	0,082	0,077	0,072
200 mm	0,160	0,106	0,091	0,084	0,078	0,073	0,069
220 mm	0,145	0,094	0,086	0,080	0,075	0,070	0,066

2. U-vrednosti [W/(m²·K] puren® Protect in puren® PUR Unterdach λ_D 0,022 [W/(m·K)] Kombinacija z izolacijami λ_D 0,035 [W/(m·K)]

λ_D 0,035	PIR nélkül	+ 80 mm	+ 100 mm	+ 120 mm	+ 140 mm	+ 160 mm	+ 180 mm
40 mm	0,875	0,203	0,172	0,148	0,131	0,117	0,106
60 mm	0,583	0,182	0,156	0,137	0,122	0,110	0,100
80 mm	0,437	0,165	0,143	0,127	0,114	0,103	0,094
100 mm	0,350	0,151	0,133	0,118	0,107	0,097	0,089
120 mm	0,291	0,139	0,123	0,111	0,101	0,092	0,085
140 mm	0,250	0,129	0,115	0,104	0,095	0,088	0,081
160 mm	0,218	0,120	0,108	0,098	0,090	0,083	0,077
180 mm	0,194	0,112	0,102	0,093	0,086	0,080	0,074
200 mm	0,175	0,105	0,096	0,088	0,082	0,076	0,071
220 mm	0,159	0,099	0,091	0,084	0,078	0,073	0,068

3. U-vrednosti [W/(m²·K] puren® Protect in puren® PUR Unterdach λ_D 0,022 [W/(m·K)] Kombinacija z izolacijami λ_D 0,040 [W/(m·K)]

λ_D 0,040	PIR nélkül	+ 80 mm	+ 100 mm	+ 120 mm	+ 140 mm	+ 160 mm	+ 180 mm
40 mm	1,000	0,209	0,176	0,152	0,133	0,119	0,107
60 mm	0,670	0,190	0,162	0,141	0,125	0,112	0,102
80 mm	0,500	0,173	0,150	0,132	0,118	0,106	0,097
100 mm	0,400	0,159	0,139	0,124	0,111	0,101	0,092
120 mm	0,333	0,148	0,130	0,116	0,105	0,096	0,088
140 mm	0,285	0,137	0,122	0,110	0,100	0,092	0,085
160 mm	0,250	0,129	0,115	0,104	0,095	0,088	0,081
180 mm	0,222	0,121	0,109	0,099	0,091	0,084	0,078
200 mm	0,200	0,114	0,103	0,094	0,087	0,081	0,075
220 mm	0,181	0,108	0,098	0,090	0,083	0,077	0,072

Osnova za izračun:
Notranja sestava: 2xletvanje; mineralna volna + PUR/PIR; špirovci r= 0,65 m, širina 8 cm, višina=debelina mineralne volne.
Pri sestavi konstrukcije je potrebno upoštevati zahteve gradbene fizike! Potrebno je zagotoviti pravilno vgradnjo različnih slojev strešne konstrukcije (parne ovire in parne zapore)!

Izolacijske vrednosti za poševne strehe

poševne strehe - kombinacije različnih izolacij

difuzijsko odprt princip

1. U-Vrednostie [W/(m²·K] puren® izolacijski opaž, puren® Plus, puren® St-blau λ_D 0,025/0,026/0,028 [W/(m·K)]) Kombinacija z izolacijami λ_D 0,032 [W/(m·K)]

λ_D 0,032	PIR nélkül	+ 50 mm	+ 80 mm	+ 100 mm	+ 120 mm	+ 140 mm	+ 160 mm	+ 180 mm
100 mm	0,320	0,198	0,158	0,141	0,124	0,113	0,103	0,096
120 mm	0,266	0,176	0,143	0,129	0,115	0,105	0,097	0,090
140 mm	0,229	0,159	0,132	0,120	0,107	0,099	0,092	0,085
160 mm	0,200	0,144	0,122	0,111	0,101	0,093	0,087	0,081
180 mm	0,178	0,133	0,113	0,104	0,095	0,088	0,082	0,077
200 mm	0,160	0,122	0,106	0,098	0,089	0,083	0,078	0,074
220 mm	0,145	0,139	0,099	0,092	0,084	0,079	0,074	0,070

2. U-Vrednostie [W/(m²·K] puren® izolacijski opaž, puren® Plus, puren® St-blau λ_D 0,025/0,026/0,028 [W/(m·K)]) Kombinacija z izolacijami λ_D 0,035 [W/(m·K)]

λ_D 0,035	PIR nélkül	+ 50 mm	+ 80 mm	+ 100 mm	+ 120 mm	+ 140 mm	+ 160 mm	+ 180 mm
40 mm	0,875	0,326	0,229	0,195	0,164	0,145	0,130	0,118
60 mm	0,583	0,275	0,203	0,175	0,150	0,134	0,121	0,110
80 mm	0,437	0,237	0,182	0,159	0,138	0,125	0,113	0,104
100 mm	0,350	0,209	0,165	0,146	0,128	0,116	0,106	0,098
120 mm	0,291	0,186	0,150	0,135	0,119	0,109	0,100	0,093
140 mm	0,250	0,169	0,139	0,125	0,112	0,103	0,095	0,088
160 mm	0,218	0,154	0,128	0,117	0,105	0,097	0,090	0,084
180 mm	0,194	0,141	0,119	0,109	0,099	0,092	0,086	0,080
200 mm	0,175	0,131	0,112	0,103	0,094	0,087	0,082	0,077
220 mm	0,159	0,122	0,105	0,097	0,089	0,083	0,078	0,073

3. U-Vrednostie [W/(m²·K] puren® izolacijski opaž, puren® Plus, puren® St-blau λ_D 0,025/0,026/0,028 [W/(m·K)]) Kombinacija z izolacijami λ_D 0,040 [W/(m·K)]

λ_D 0,040	PIR nélkül	+ 50 mm	+ 80 mm	+ 100 mm	+ 120 mm	+ 140 mm	+ 160 mm	+ 180 mm
40 mm	1,000	0,342	0,237	0,201	0,168	0,148	0,133	0,120
60 mm	0,670	0,293	0,212	0,183	0,155	0,138	0,124	0,113
80 mm	0,500	0,255	0,192	0,167	0,144	0,129	0,117	0,107
100 mm	0,400	0,226	0,175	0,154	0,134	0,121	0,111	0,102
120 mm	0,333	0,203	0,161	0,143	0,126	0,114	0,105	0,097
140 mm	0,285	0,184	0,149	0,133	0,118	0,108	0,100	0,092
160 mm	0,250	0,169	0,139	0,125	0,112	0,103	0,095	0,088
180 mm	0,222	0,156	0,130	0,118	0,106	0,098	0,091	0,084
200 mm	0,200	0,144	0,122	0,111	0,101	0,093	0,087	0,081
220 mm	0,181	0,134	0,114	0,105	0,096	0,089	0,083	0,078

Poševne strehe

*izmerjena toplotna prehodnost plošče glede na debelino plošče: d < 80 mm λ_D 0,023 d m 80 mm λ_D 0,022
**izmerjena toplotna prehodnost plošče glede na debelino plošče : d < 80 mm λ_D 0,028 80 mm d < 120 mm λ_D0,026 d m 120 mm λ_D 0,025
***v vrednosti toplotne prevodnosti U, se upoštevajo Rsi = 0,10 in Rse = 0,04.
14,7% delež lesa ustreza širini špirovcev 10 cm pri razmaku med špirovci e=86 cm

debelina plošč	puren® PUR/PIR trda pena								drugi izolacijski materiali						Lapvastagság
	λD 022		λD 023		λD 025/026/027				λD 032		λD 035		λD 040		
[mm]	RD [m²·K/W]	U-érték [W/m²·K)]	RD [m²·K/W]	U-érték [W/m²·K)]	RD 0,025 [m²·K/W]	RD 0,026 [m²·K/W]	RD 0,027 [m²·K/W]	U-érték [W/m²·K)]	RD 0,028 [m²·K/W]	U-érték [W/m²·K)]	RD 0,028 [m²·K/W]	U-érték [W/m²·K)]	RD 0,028 [m²·K/W]	U-érték [W/m²·K)]	[mm]
10	0,454	1,664	0,435	1,740			0,370	1,939	0,313	2,210	0,286	2,349	0,250	2,564	10
20	0,909	0,947	0,870	0,991			0,740	1,129	0,625	1,307	0,571	1,406	0,500	1,563	20
30	1,363	0,662	1,304	0,692			1,111	0,795	0,938	0,928	0,857	1,003	0,750	1,124	30
40	1,818	0,508	1,739	0,532			1,481	0,615	1,250	0,719	1,143	0,780	1,000	0,877	40
50	2,272	0,413	2,174	0,432			1,851	0,500	1,563	0,587	1,429	0,638	1,250	0,719	50
60	2,727	0,348	2,609	0,364			2,222	0,422	1,875	0,496	1,714	0,539	1,500	0,610	60
70	3,181	0,301	3,043	0,314			2,592	0,365	2,188	0,430	2,000	0,467	1,750	0,529	70
75	3,409	0,281	3,261	0,294			2,777	0,342	2,344	0,403	2,143	0,438	1,875	0,496	75
80	3,636	0,264	3,478	0,276		3,076		0,310	2,500	0,379	2,286	0,412	2,000	0,467	80
85	3,863	0,249	3,696	0,261		3,269		0,293	2,656	0,358	2,429	0,389	2,125	0,442	85
90	4,090	0,236	3,913	0,247		3,461		0,277	2,813	0,339	2,571	0,369	2,250	0,418	90
100	4,545	0,213	4,348	0,223		3,846		0,251	3,125	0,306	2,857	0,334	2,500	0,379	100
110	5,000	0,194	4,783	0,203		4,231		0,228	3,438	0,280	3,143	0,305	2,750	0,346	110
120	5,454	0,178	5,217	0,187	4,800			0,217	3,750	0,257	3,429	0,280	3,000	0,318	120
130	5,909	0,165	5,652	0,173	5,200			0,201	4,063	0,238	3,714	0,259	3,250	0,295	130
140	6,363	0,154	6,087	0,161	5,600			0,188	4,375	0,221	4,000	0,242	3,500	0,275	140
150	6,818	0,143	6,522	0,150	6,000			0,175	4,688	0,207	4,286	0,226	3,750	0,257	150
160	7,272	0,134	6,957	0,141	6,400			0,164	5,000	0,195	4,571	0,212	4,000	0,242	160
170	7,727	0,127	7,391	0,133	6,800			0,155	5,313	0,183	4,857	0,200	4,250	0,228	170
180	8,181	0,121	7,826	0,126	7,200			0,146	5,625	0,173	5,143	0,189	4,500	0,216	180
190	8,636	0,113	8,261	0,119	7,600			0,138	5,938	0,165	5,429	0,180	4,750	0,204	190
200	9,090	0,108	8,696	0,113	8,000			0,132	6,250	0,156	5,714	0,171	5,000	0,195	200
210	9,545	0,103	9,130	0,108	8,400			0,126	6,563	0,149	6,000	0,163	5,250	0,186	210
220	10,000	0,098	9,565	0,103	8,800			0,120	6,875	0,143	6,286	0,156	5,500	0,177	220
230	10,454	0,094	10,000	0,099	9,200			0,115	7,188	0,136	6,571	0,149	5,750	0,170	230
240	10,909	0,091	10,435	0,095	9,600			0,111	7,500	0,131	6,857	0,143	6,000	0,163	240
250	11,363	0,087	10,870	0,091	10,000			0,106	7,813	0,126	7,143	0,137	6,250	0,156	250
260	11,818	0,083	11,304	0,087	10,400			0,102	8,125	0,121	7,429	0,132	6,500	0,151	260
270	12,272	0,080	11,739	0,084	10,800			0,098	8,438	0,117	7,714	0,127	6,750	0,145	270
280	12,727	0,077	12,174	0,081	11,200			0,095	8,750	0,112	8,000	0,123	7,000	0,140	280
290	13,181	0,074	12,609	0,078	11,600			0,091	9,063	0,109	8,286	0,119	7,250	0,135	290
300	13,636	0,072	13,043	0,076	12,000			0,088	9,375	0,105	8,571	0,115	7,500	0,131	300
310	14,090	0,690	13,478	0,073	12,400			0,085	9,688	0,102	8,857	0,111	7,750	0,127	310
320	14,545	0,068	13,913	0,071	12,800			0,083	10,000	0,099	9,143	0,108	8,000	0,123	320

Ravne strehe

* izmerjena toplotna prehodnost plošče glede na debelino plošče : d < 80 mm λ_D 0,023 d m 80 mm λ_D 0,022
**izmerjena toplotna prehodnost plošče glede na debelino plošče : d < 80 mm λ_D 0,028 80 mm d < 120 mm λ_D 0,026 120 mm m d λ_D 0,025
***izmerjena toplotna prehodnost plošče glede na debelino plošče : puren NE-B2 d < 80 mm λ_D 0,028 80 mm d < 120 mm λ_D 0,027 120 mm m d λ_D 0,026
v vrednosti toplotne prevodnosti U, se upoštevajo Rsi = 0,10 in Rse = 0,04.

debelina plošč	puren® PUR/PIR trda pena												drugi izolacijski materiali								debelina plošč
	λ_D 0,0,022/0,023*			λ_D 0,025/0,026/0,028 **				λ_D 0,025/0,026/0,027 NE-B2***				λ_D 0,030		λ_D 0,032		λ_D 0,035		λ_D 0,040		λ_D 0,045		
[mm]	R_D 0,0,022 [m²·K/W]	R_D 0,023 [m²·K/W]	U-érték*** [W/m²·K]	R_D 0,025 [m²·K/W]	R_D 0,026 [m²·K/W]	R_D 0,028 [m²·K/W]	U-érték*** [W/m²·K]	R_D 0,025 [m²·K/W]	R_D 0,026 [m²·K/W]	R_D 0,027 [m²·K/W]	U-érték*** [W/m²·K]	R 0,030 [m²·K/W]	U-érték*** [W/m²·K]	R_D 0,032 [m²·K/W]	U-érték*** [W/m²·K]	R_D 0,035 [m²·K/W]	U-érték*** [W/m²·K]	R_D 0,040 [m²·K/W]	U-érték*** [W/m²·K]	R_D 0,045 [m²·K/W]	U-érték*** [W/m²·K]	[mm]
10		0,435	1,740			0,357	2,011			0,370	1,959	0,333	2,113	0,313	2,210	0,286	2,349	0,250	2,564	0,222	2,761	10
20		0,870	0,991			0,714	1,171			0,741	1,135	0,667	1,240	0,625	1,307	0,571	1,406	0,500	1,563	0,444	1,711	20
30		1,304	0,692			1,071	0,825			1,111	0,799	1,000	0,877	0,938	0,928	0,857	1,003	0,750	1,124	0,667	1,240	30
40		1,739	0,532			1,429	0,638			1,481	0,617	1,333	0,679	1,250	0,719	1,143	0,780	1,000	0,877	0,889	0,972	40
50		2,174	0,432			1,786	0,519			1,852	0,502	1,667	0,554	1,563	0,587	1,429	0,638	1,250	0,719	1,111	0,799	50
60		2,609	0,364			2,143	0,438			2,222	0,423	2,000	0,467	1,875	0,496	1,714	0,539	1,500	0,610	1,333	0,679	60
70		3,043	0,314			2,500	0,379			2,593	0,366	2,333	0,404	2,188	0,430	2,000	0,467	1,750	0,529	1,556	0,590	70
75		3,261	0,294			2,679	0,355			2,778	0,343	2,500	0,379	2,344	0,403	2,143	0,438	1,875	0,496	1,667	0,554	75
80	3,636		0,265		3,077		0,311		3,077		0,311	2,667	0,356	2,500	0,379	2,286	0,412	2,000	0,467	1,778	0,521	80
85	3,864		0,250		3,269		0,293		3,269		0,293	2,833	0,336	2,656	0,358	2,429	0,389	2,125	0,442	1,889	0,493	85
90	4,091		0,236		3,462		0,278		3,462		0,278	3,000	0,318	2,813	0,339	2,571	0,369	2,250	0,418	2,000	0,467	90
100	4,545		0,213		3,846		0,251		3,846		0,251	3,333	0,288	3,125	0,306	2,857	0,334	2,500	0,379	2,222	0,423	100
110	5,000		0,195		4,231		0,229		4,231		0,229	3,667	0,263	3,438	0,280	3,143	0,305	2,750	0,346	2,444	0,387	110
120	5,455		0,179	4,800			0,202	4,800			0,202	4,000	0,242	3,750	0,257	3,429	0,280	3,000	0,318	2,667	0,356	120
130	5,909		0,165	5,200			0,187	5,200			0,187	4,333	0,224	4,063	0,238	3,714	0,259	3,250	0,295	2,889	0,330	130
140	6,364		0,154	5,600			0,174	5,600			0,174	4,667	0,208	4,375	0,221	4,000	0,242	3,500	0,275	3,111	0,308	140
150	6,818		0,144	6,000			0,163	6,000			0,163	5,000	0,195	4,688	0,207	4,286	0,226	3,750	0,257	3,333	0,288	150
160	7,273		0,135	6,400			0,153	6,400			0,153	5,333	0,183	5,000	0,195	4,571	0,212	4,000	0,242	3,556	0,271	160
170	7,727		0,127	6,800			0,144	6,800			0,144	5,667	0,172	5,313	0,183	4,857	0,200	4,250	0,228	3,778	0,255	170
180	8,182		0,120	7,200			0,136	7,200			0,136	6,000	0,163	5,625	0,173	5,143	0,189	4,500	0,216	4,000	0,242	180
190	8,636		0,114	7,600			0,129	7,600			0,129	6,333	0,154	5,938	0,165	5,429	0,180	4,750	0,204	4,222	0,229	190
200	9,091		0,108	8,000			0,123	8,000			0,123	6,667	0,147	6,250	0,156	5,714	0,171	5,000	0,195	4,444	0,218	200
210	9,545		0,103	8,400			0,117	8,400			0,117	7,000	0,140	6,563	0,149	6,000	0,163	5,250	0,186	4,667	0,208	210
220	10,000		0,099	8,800			0,112	8,800			0,112	7,333	0,134	6,875	0,143	6,286	0,156	5,500	0,177	4,889	0,199	220
230	10,455		0,094	9,200			0,107	9,200			0,107	7,667	0,128	7,188	0,136	6,571	0,149	5,750	0,170	5,111	0,190	230
240	10,909		0,091	9,600			0,103	9,600			0,103	8,000	0,123	7,500	0,131	6,857	0,143	6,000	0,163	5,333	0,183	240
250	11,364		0,087	10,000			0,099	10,000			0,099	8,333	0,118	7,813	0,126	7,143	0,137	6,250	0,156	5,556	0,176	250
260	11,818		0,084	10,400			0,095	10,400			0,095	8,667	0,114	8,125	0,121	7,429	0,132	6,500	0,151	5,778	0,169	260
270	12,273		0,081	10,800			0,091	10,800			0,091	9,000	0,109	8,438	0,117	7,714	0,127	6,750	0,145	6,000	0,163	270
280	12,727		0,078	11,200			0,088	11,200			0,088	9,333	0,106	8,750	0,112	8,000	0,123	7,000	0,140	6,222	0,157	280
290	13,182		0,075	11,600			0,085	11,600			0,085	9,667	0,102	9,063	0,109	8,286	0,119	7,250	0,135	6,444	0,152	290
300	13,636		0,073	12,000			0,082	12,000			0,082	10,000	0,099	9,375	0,105	8,571	0,115	7,500	0,131	6,667	0,147	300
310	14,091		0,070	12,400			0,080	12,400			0,080	10,333	0,095	9,688	0,102	8,857	0,111	7,750	0,127	6,889	0,142	310
320	14,545		0,068	12,800			0,077	12,800			0,077	10,667	0,093	10,000	0,099	9,143	0,108	8,000	0,123	7,111	0,138	320

Tabela toplotne prehodnosti - ravne strehe

Posebni dobavni pogoji za strešno izolacijo

Za dobave blaga v tujino velja pogoj FCA tovarna, za dobavo blaga v državi (na kopnem), v neto vrednosti od 2.000,00 € dalje, pa je transport brezplačen do mesta raztovora, ki je dostopno velikim tovornjakom. Dostava na otoke je možna izključno po predhodnem dogovoru in ob plačilu/vračilu vseh nastalih dodatnih stroškov. Naročila v okviru (nepredvidenih) brezplačnih dobav izvajamo v okviru dostavnih možnosti in ob plačilu nastalih stroškov prevoza in sicer na naslednji način:

Za blago v vrednosti, ki je:

- večja od **700,00 €**: zaračunavamo pripadajoče stroške transporta v višini **120,00 €**
- med **700,00** in **1.500,00 €**: zaračunavamo pripadajoče stroške transporta v višini **90,00 €**
- med **1.500,00** in **2.000,00 €**: zaračunavamo pripadajoče stroške transporta v višini **70,00 €**

Dodatki za prevoz se nanašajo na dobavljeno blago podjetja puren gmbh.

Zaščitni pokrovi za primer slabega vremena:	po dogovoru za ceno **5,00 €**/komad
Dostava paketov:	za paket do 30 kg, **30,00 €**
Raztovarjanje in sprejem blaga:	je zadolžen prejemnik
Dostava:	pri raztovarjanju s pomočjo povlečnega dvigala **100,00 €**
Dostave z zamudo:	po možnosti se je treba držati dogovorjenih rokov in dobav, vendar so le-ti neobvezujoči. V osnovi zahtevke za zamujene dobave ter predvsem uveljavljanje odškodninskih zahtevkov zavračamo.
Vračanje blaga:	žal vračanje dostavljenega blaga ni mogoče.

Posebni dobavni pogoji za purenit:

- Na splošno velja dostava FCA tovarna. Na zahtevo kupca dostavimo blago na gradbišče ali v skladišče.

SPLOŠNI POGOJI POSLOVANJA

(veljajo od 01.01.2005 dalje)
(Splošni pogoji poslovanja se nanašajo na prodajne, dobavne in plačilne pogoje)

I.Območje veljavnosti
Dogovori glede ponudb, dobavnih rokov in storitev se sestavljeni in usklajeni izključno z upoštevanjem »Splošnih pogojev poslovanja« in veljajo, ne glede na to, ali jih ponovno dogovarjamo ali ne, tudi za vse prihodnje poslovne stike. Velja, da te pogoje sprejmete najkasneje takrat, ko prevzamete blago. 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. Morebitno odstopanje od navedenih pogojev bo z naše strani veljalo šele takrat, ko ga bomo potrdili v pisni obliki.
2. Tudi vsaka sprememba dogovora je mogoča izključno v pisni obliki.
3. Uporabniki so v smislu »Splošnih poslovnih določil« fizične osebe, katere sklepajo posle, ki ne spadajo v njihovo obrtno dejavnost in jih ne izvajajo kot samostojno poklicno dejavnost. Podjetniki so pravne ali fizične osebe, ki ravnajo in trgujejo z namenom sklenitve pravnega posla z izvajanjem lastne obrtne ali druge samostojne poklicne dejavnosti.

II. Ponudba in sklenitev pogodbe
1. Naše ponudbe niso obligatorne in so neobvezujoče. Izjava o akceptiranju ponudbe in naročila morajo biti zaradi pravnomočnosti izdelana v pisni obliki, potrjena po elektronski pošti ali v kakšni drugi tekstualni 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 takoj ne vloži ugovora, se nemudoma začne iz 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.
Vzorci so neobvezni in so le približek dejanskega blaga. Tudi podatki v procentih, razmerja pri mešanju in prostorninska teža ter ostalo, navajajo le približne vrednosti. Pridržujemo si pravico do normalnega odstopanja in toleranc.
2. Risbe, ilustracije, mere, teže, ocena specifične mase ter ostali podatki o glede zmogljivosti, oz. delovanja ne zagotavljajo določenih lastnosti proizvoda in so obvezujoči izključno v primeru, ko so dogovorjeni v pisni obliki. Naši sodelavci in prodajni zastopniki nimajo pooblastil, da bi sami sklepali kakršnekoli ustne dogovore, ali dajali ustne obljube, ki presegajo okvire pogodbe, dogovorjene v pisni obliki.

III. Cena in količine
1. Cene veljajo franko tovarna, oz. skladišče, blago ni zapakirano, 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. Pri zapadlosti zaračunavamo posameznim porabnikom 5% nad osnovno obrestno mero, za podjetja velja 8% višja obrestna mera od osnovne.
2. Plačila našim strankam prištejemo k najstarejšim terjatvam. V primeru plačila s čeki velja, da je plačilo opravljeno, ko je ček unovčen. Menice sprejemamo izključno zaradi spolnitve/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 stranka 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 bila odobren odlog plačila, ali so bile prejete menice.
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.
4. Odobritev kreditov in plačilne roke lahko v vsakem trenutku storniramo. Plačila se izvajajo preko bank in na bančne račune, ki vam jih posredujemo.
5. Naši zastopniki nimajo pravice sprejemati plačil. Spremembe plačilnih rokov je treba dogovarjati s pogodbo in se jih po podpisu le-te ne da spreminjati.
6. Višjih računov zaradi nasprotnih, oz. proti-terjatev, ki bi jih zahteval kupec ni mogoče izdajati razen v primerih, ko bi bila takšna protiterjatev nesporna in bi bila potrjena njena pravnomočnost. Podobno velja za morebitno izvedeno pridržno, oz. retencijsko pravico.

V. Naročila
1. Če bi se po sklenitvi pogodbe ugotovilo, da kupec zaradi kreditne nesposobnosti ne bo mogel dobiti odobrenega kredita, imamo pravico, da po lastni presoji zahtevamo predplačilo ali izdajo varščine zaradi zapadlih ali še ne zapadlih zahtevkov iz vseh obstoječih pogodb in da zavrnemo izpolnitev pogodbenih obveznosti vse do prejetega predplačila ali položene varščine. Če tem našim zahtevam ne bi bilo ugodeno, lahko po lastni presoji odstopimo od pogodbe ali zahtevamo nadomestilo škode zaradi neizpolnjevanja pogodbe.
2. 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.
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 vam te zaračunajo po veljavnih prodajnih cenah. Ob vrnitvi palet v naš obrat se vam znesek, ki se zniža za obrabo, zabeleži kot dobropis.

VIII. Jamstvo za pomanjkljivosti v poslovanju s podjetji
1. Ob samem prejemu je kupec dolžan pregledati blago in ugotoviti morebitne pomanjkljivosti. Očitne napake je dolžan sporočiti v roku enega tedna od dospele pošiljke v pisni obliki, napake, ki jih ne bi ugotovil nemudoma, pa takoj, ko jih zazna; sporoči jih prodajalcu prav tako v pisni obliki.
2. Kadar do napake pride in smo z njo seznanjeni, se odločamo po lastni presoji, kako bomo zadevo uredili. Kupec nam je dolžan dati določen čas in priložnost, da napako odpravimo. Če nam napake tudi takrat ne bi uspelo odpraviti ali bi odpravo le te zavrnili, velja zakonsko določilo z uporabo omejitvenega jamstva v skladu z XII. odstavkom.
3. Garancija za blago velja eno leto. V primeru, da se dobavljen predmet uporablja na običajen način v gradbeništvu, traja garancija 5 let. Navedena omejitev jamstva, oz. garancija ne velja za primer škode, ki bi pomenila ogrožanje človeškega življenja, telesa ali zdravja.
4. Kadar kupec odkrije pomanjkljivost, dobavljenega predmeta nima pravice predelovati, obdelovati, prodati, itd., vse dokler mi sami kot proizvajalec ali preko sodišča ne opravimo dokaznega postopka, ali dokler se v soglasju z vami ne dogovorimo za nadaljnja pravila.
5. Regresna obveznost je mogoča v skladu s 478 in 479 čl. BGB (Zveznega zakonika) v normalnih pravnih okvirih, kadar ima uporabnik do nje pravico. Kupec pa nima regresne pravice, če nam v roku dveh tednov ni poslal v pisni obliki ugovora, oz. pripomb glede napak/pomanjkljivosti na dobavljenih predmetih.

IX. Podaljšanje garancije
Naš pogodbeni partner se obvezuje, da se bo v primeru, ko mu je bil dostavljen vgradni del, glede katerega ugovarja zaradi poteka garancije, naslednjih 6 mesecev po poteku normalnega garancijskega roka odpovedal podaljšanju garancije in nam tako dal možnost regresiranja (povrnitve škode).

X. Rok dobave in čas za izpolnjevanja obveznosti
1. Dobavni termini ali roki, ki so obvezno ali neobvezno dogovorjeni, morajo biti zapisani v pisni obliki. Telefonsko naročilo je neobvezno in se ne računa v čas dobave. Dostava se v osnovi izvrši brez raztovarjanja.
2. Za zamude 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 in termine), nismo odgovorni. V takšnih primerih imamo pravico, da dobave ali storitve prestavimo za obdobje navedenih motenj, vključno z določenim časom za ponovno usposodobitev, lahko pa v navedenih primerih od dela pogodbe v celoti ali delno tudi odstopimo.
2. 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 osvobodi, 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.
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 stranka, npr. dokumentacije, dovoljenja in 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.

XI. Pridržek lastninske pravice
1. Do poravnave vseh terjatev (vključno z vsemi poplačanimi saldi terjatev iz kontokorenta in menic), do katerih smo upravičeni do kupca in njegovih povezanih podjetij na pravni osnovi v danem trenutku, pa tudi v bodoče dajejo garancije, ki jih bomo na zahtevo kupca in njegovo željo sprostili, v kolikor bi vrednost terjatve dalješi 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 izvzeto, oz. pridržano blago.
3. Dokler kupec ne zamuja s plačili ima pravico, da na ta način izvzeto, 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 pridržanima blagom, če bi se to blago prodalo tretji oseb, ali če bi šlo za nadaljnjo prodajo iz kakšnega drugega pravnega naslova (zavarovanje, nedovoljena trgovina), vključno z vsemi terjatvami iz saldov kontokorenta. Kupca s pridržkom pooblaščamo, da na nas odstopljene terjatve izterja na naš račun in v našem imenu. Do preklica tovrstnega pooblastila za izterjavo pa imamo pravico izključno v primeru, kadar kupec svojih plačilnih obveznosti redno ne poravnava.
4. 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.
5. 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. V primeru, ko pridržano blago vzamemo nazaj ali pridržano blago zastavimo, se od pogodbe ne odstopi razen v primeru, ko se uporabi zakon o odplačilih (obročnih plačilih).

XII. Omejitev jamstva v poslovanju s podjetji
1. Zahtevki za povračilo škod, ki bi jih vložil kupec so ne glede na pravno osnovo izključeni; enako velja tudi za tiste zahtevke, ki se nanašajo na nedovoljene posle ali na nadomestila iz škod nastalih zaradi pomanjkljivosti, ki pa izhajajo iz kršitev dodatnih določil pogodbe po krivdi kupca, ali so nastale zaradi izgubljenega dobička. To določilo pa ne velja, če je kateri naših vodilnih zaposlenih, ali oseba zadolžena za izpolnjevanje pogodbe naklepno ali grobo kršila pogodbena pravila, ogrožala življenja, telo ali zdravja ljudi, kadar obstaja odgovornost zaradi kršenja bistvenih pogodbenih določil, ali pa je tovrstno jamstvo obvezno predpisano v skladu z Zakonom o jamstvu za kvaliteto proizvodov. (Produkthaftungsgesetz).
2. V primeru kršenja bistvenih pogodbenih obveznosti, ki pa se ne nanašajo na naklepno ali grobo kršenje in kadar ne gre za grobo oškodovanje življenja, telesa in zdravja ljudi, ali se ne nanaša na nabavno garancijo, se jamstvo omeji na nadomestilo s pogodbo definiranih, predvidljivih škod.
3. Odgovornost za svetovalne storitve, predvsem tista, ki se nanaša na obdelavo in predelavo gradbenih materialov prevzemamo izključno takrat, ko je svetovanje za vsak posamezen primer posredovano v pisni obliki. Sicer veljajo uporabno- tehnični nasveti le kot neobvezujoči napotki, kar pa za kupca pomeni, da jih je dolžan preveriti, oz. testirati proizvode glede lastnosti, ki so pomembne za njihovo uporabo in njihov namen.

XII. Odstop pravic
Možnost odstopa pravic, ki jih je naročnik pridobil iz naslova našega poslovnega sodelovanja, je izključena.

XIV. Naše stranke opozarjamo, da v skladu z Zveznim zakonom o varovanju podatkov (Bundesdatenschutzgesetz), podatke naših strank elektronsko obdelujemo in jih uporabljamo ter vključujemo v svoje baze podatkov.

XV. Uporabno pravo, pristojno sodišče, delan 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.
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 občinsko sodišče Überlingen, oz. Deželno sodišče Konstanz.
3. V primeru, ko posamezno določilo tukaj navedenih poslovnih pogojev ali druga določila v drugih sporazumih ne bi bilo veljavna, to ne vpliva na veljavnost ostalih določil ali dogovorov.

puren gmbh, Überlingen

www.puren.com

CE

puren gmbh
Rengoldshauser Str. 4
88662 Überlingen
Tel. 07551 8099-0
Fax 07551 8099-20
info@puren.com
www.puren.com

puren gmbh
Pisarna za srednjo in vzhodno Evropo
Tópark utca 3
2045 Törökbálint
www.puren.hu

puren® gmbh

PURe technology!