

IZJAVA O LASTNOSTIH

št. 3020104

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:
Svetlobniki ALUX – plastične svetlobne kupole brez nastavnega venca in z nastavnim vencem
2. Predvidena uporaba:
Uporaba: Predviden za montažo in prekrivanje streh.
3. Proizvajalec:
AKRIPOL, Proizvodnja in predelava polimerov, d.o.o.
Prijateljjeva cesta 11
8210 Trebnje
Slovenija
4. Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti:
Sistem 3
5. Harmonizirani standard:
EN 1873:2014
Priglašeni organi:
CENTRUM STAVBENÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín – Louky, (NB 1390)
IFT Rosenheim GmbH, Theodor-Gietl-Str.7-9, 83026 Rosenheim, (NB 0757)
6. Navedene lastnosti:

Bistvene značilnosti	Lastnost	Harmonizirane tehnične specifikacije
Mehanska odpornost (UL in DL)	v prilogi	EN 1873:2006
Odziv na ogenj	v prilogi	EN 13501-1:2007+A1:2009
Odpornost na ogenj	NPD	EN 13501-2:2007
Zunanja požarna odpornost	v prilogi	EN 13501-5:2005
Vodonepropustnost	v prilogi	EN 1873:2006
Odpornost na udarce (trda in mehka telesa)	v prilogi	EN 1873:2006
Neposredna zvočna izolacija	v prilogi	EN 10140-2
Toplotna prevodnost	v prilogi	EN 1873: 2014
Svetlobna prepustnost	v prilogi	EN 1013-1
Zračna propustnost	v prilogi	EN 12207, EN 1873:2006
Trajnost	v prilogi	EN 1873:2006
- Sprememba začetne svetlobne prepustnosti		
- Sprememba indeksa rumenenja		
- Sprememba mehanskih lastnosti		

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Direktor: Miha Gregorčič

AKRIPOL, Proizvodnja in predelava polimerov, d.o.o.

V Trebnjem dne 01.08.2018

Naročnik:



PRILOGA 1 Izjave o lastnostih št. 3020104



Vrsta SK:	a) Dvoslojna (PMMA – PMMA) plastična svetlobna kupola brez NV
	b) VISS Troslojna (PMMA – PPC 16mm – PMMA) plastična svetlobna kupola brez NV
	c) Dvoslojna (PMMA – PMMA) plastična svetlobna kupola z NV
	d) Troslojna (PMMA – PMMA – PMMA) plastična svetlobna kupola z NV
	e) VISS Troslojna (PMMA – PPC 16mm – PMMA) plastična svetlobna kupola z NV

Št. certifikata:	1390-CPR-319-13/Z, 1390-CPR-320-13/Z
------------------	--------------------------------------

Mehanska odpornost c) :

fiksna svetlobna kupola 1,8 x 2,1 m	UL	2000
odpiralna svetlobna kupola 1,8 x 2,1 m	UL	400
fiksna svetlobna kupola 2,0 x 3,0 m	UL	1500
odpiralna svetlobna kupola 2,0 x 3,0 m	UL	280
fiksna svetlobna kupola 1,8 x 2,1 m	DL	1750
odpiralna svetlobna kupola 1,8 x 2,1 m	DL	1500
fiksna svetlobna kupola 2,0 x 3,0 m	DL	2000
odpiralna svetlobna kupola 2,0 x 3,0 m	DL	2000

Trajnost :

PMMA opal :	Δl, Cu 0, Ku 0
PMMA IRR :	Δl, Cu 1, Ku 1
PMMA prozorna :	Δl, Cu 1, Ku 1
PPC :	Δl, Cu 0, Ku 0
PC solid:	Δl, Cu 0, Ku 0

Odpornost na udarce :

trda telesa :	ustreza	
mehka telesa :	c)	SB 800
	d) e)	SB 1200
PC solid:	Povprečna vrednost (kJ/m ²)	Standardna deviacija
	13,6C*	1,1

Toplotna prevodnost U_t svetlobnih kupol:

Enoslojna:	5,0	W/m ² K
Dvoslojna:	2,7	W/m ² K
Troslojna:	1,4	W/m ² K
Štirislojna:	1,1	W/m ² K
Dvoslojna (sloj PPC 10mm):	1,7	W/m ² K
Dvoslojna (sloj PPC 16mm):	1,3	W/m ² K
Troslojna (sloj PPC 6mm):	1,3	W/m ² K
VISS Troslojna (sloj PPC 16mm):	1,1	W/m ² K

Svetlobna prepustnost :

PMMA IRR - PPC 16mm - PMMA opal :	29	%
PMMA IRR - PPC 16mm - PMMA prozorna :	35	%
PMMA opal - PMMA opal :	52	%

Toplotna prevodnost U_{up} podnožja po debelini s :

s = 25mm	0,78	W/m ² K
s = 40mm	0,53	W/m ² K
s = 50mm	0,46	W/m ² K
s = 60mm	0,41	W/m ² K
s = 80mm	0,29	W/m ² K

Vodonepropustnost a) b) c) :

ustreza

Neposredna zvočna izolacija:

e)	23 (0;-2)	dB
----	-----------	----

Zračna propustnost :

a) b)	ustreza
c) fiksna svetlobna kupola 1,8 x 2,1 m :	razred 3
c) fiksna svetlobna kupola 2,0 x 3,0 m :	razred 2

Odziv na ogenj :

PMMA :	E
PC solid (prozorna):	B-s1, d0
PC solid (opal):	B-s2, d0
PPC 6mm 2W (opal/prozorna):	B-s1, d0
PPC 10mm 4W (opal/prozorna):	B-s1, d0
PPC 16mm 7W (prozorna):	B-s1, d0
PPC 16mm 7W (opal):	B-s2, d0

Zunanja požarna odpornost c) d) e) :

F _{ROOF}

Legenda: PPC – prekatna polikarbonatna plošča

U_t – toplotna prevodnost svetlobnega elementa

U_{up} – toplotna prevodnost nastavnega venca

U_{rc} – toplotna prevodnost celotnega svetlobnega sistema



PRILOGA 2 Izjave o lastnostih št. 3020104

Št. poročila:

No. 15-003232-PR01, No. 15-003232-PR03

U vrednosti svetlobnih sistemov po EN 1873;2014 (fiksni – brez odpiranja)

Tip nastavnega venca	Tip svetlobnega elementa			
	2 slojni (PMMA ali PC)	3 slojni (PMMA ali PC)	2 slojni z MPC 10mm (1 sloj PMMA ali PC + MPC 10mm)	3 slojni z MPC 16mm (2 sloja PMMA ali PC + MPC 16mm)
Poliester (konusni) z izolacijo: PUR 25mm	$U_{rc}=2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Poliester (ravni) z izolacijo: PUR 25mm	$U_{rc}=2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Kovinski (konusni) z izolacijo: mineralna volna DDP 50mm	$U_{rc}=2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
Kovinski (ravni) z izolacijo: mineralna volna DDP 50mm	$U_{rc}=2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

U vrednosti svetlobnih sistemov po EN 1873;2014 (odpiralni)

Tip nastavnega venca	Tip odpiralnega okvirja	Tip svetlobnega elementa			
		2 slojni (PMMA ali PC)	3 slojni (PMMA ali PC)	2 slojni z MPC 10mm (1 sloj PMMA ali PC + MPC 10mm)	3 slojni z MPC 16mm (2 sloja PMMA ali PC + MPC 16mm)
Poliester (konusni) z izolacijo: PUR 25mm	Aluminij	$U_{rc}=2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
	PVC	$U_{rc}=2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Poliester (ravni) z izolacijo: PUR 25mm	Aluminij	$U_{rc}=2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
	PVC	$U_{rc}=2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Kovinski (konusni) z izolacijo: mineralna volna DDP 50mm	Aluminij	$U_{rc}=2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
	PVC	$U_{rc}=2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
Kovinski (ravni) z izolacijo: mineralna volna DDP 50mm	Aluminij	$U_{rc}=2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
	PVC	$U_{rc}=2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{rc}=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

*** Izračun $U_{rc, \text{ref } 300}$ vrednosti po EN 1873;2014 (vzorec velikosti 1200x1200 mm in višino podnožja 300mm)***

PMMA – lito akrilno steklo 3mm
PC – polni polikarbonat 3mm

MPC 10mm – prekatni polikarbonat debeline 10mm (4 stenski)
MPC 16mm – prekatni polikarbonat debeline 16mm (7 stenski)