

AKRIPOL **Polikarbonat**
Lučne svjetlosne trake

AKRIPOL
G4 Group



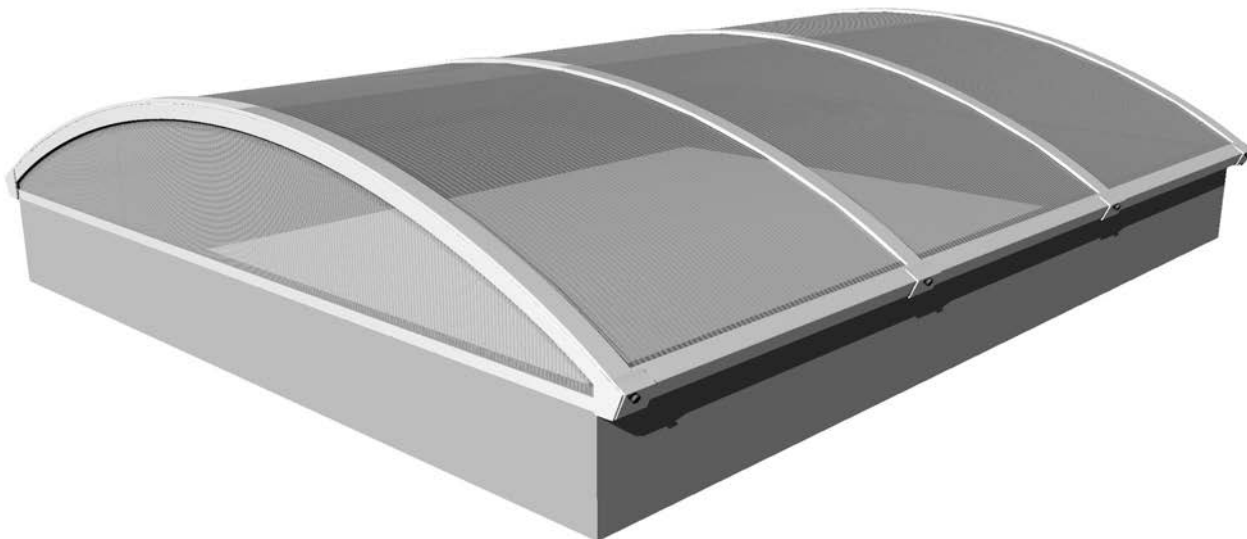
AKRIPOL LUČNE POLIKARBONATNE SVJETLOSNE TRAKE

Akripol lučne polikarbonatne trake sastoje se iz samonosive Aluminijske konstrukcije i pokrova iz polikarbonata. Polikarbonatne višekomorne ploče omogućuju visoki stupanj propusnosti svjetla, osiguravaju ugodnu sobnu klimu te smanjuju troškove osvjetljenja.

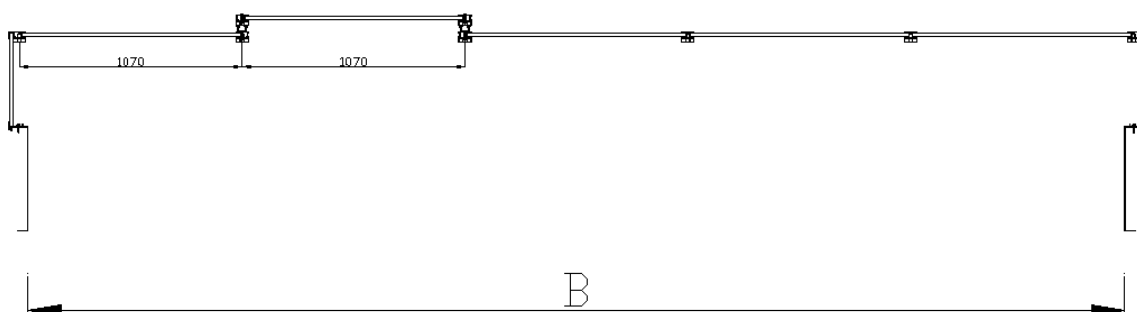
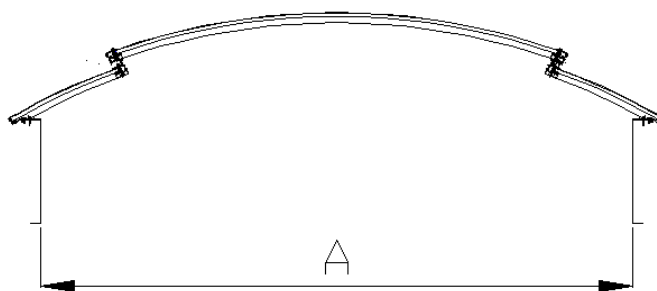
Poput akrinih svjetlosnih traka, PC svjetlosne trake mogu biti fiksne ili opremljene sustavima za prozračivanje, sustavima za odvod dima i topline u slučaju požara te kombinacijom navedena dva sustava.

Primjena:

- Sportski, industrijski, kupovni centri
- Nadstrešnice
- Pokrivanje / spajanje prostora između hala
- Vanjska skloništa ...



CE



LUČNE POLIKARBONATNE TRAKE - ALUX PC SKY

Konstrukcija ALUX PC SKY – lučne trake za ravne, kose i lučne krovove.

Karakteristike:

- Širina (A): **od 1000 do 6160 mm**
- Dužina (B): **neograničena**
- Raster (L): **1070 mm (standard)**
- Konstrukcija: **Aluminij** (natur, moguće bojanje u RAL prema dogovoru)
- Pokrov: **Višekomorna ili puna polikarbonatna ploča sa UV zaštitom, debljine od 6 do 42 mm** (standard 10 / 16 / 30 / 36 mm), moguća izvedba "sendvič" varijanti (kombinacija različitih debljina ploča) sukladno zahtjevima projekta. Boja pokrova: **PROZIRNA ili OPAL**. Ostale aplikacije (HEATSTOP ili sl.) na zahtjev, po dogovoru.
- Nastavni vijenci: **Metalni, drveni, poliesterski, betonski** visine minimalno 150 mm iznad hidroizolacijskog sloja krova.
- Prozračivanje:

sa integriranim ventilijskim prozorom

ALUX PC SKY KL

- Odvod dima i topline:
sa integriranim PODT prozorom ALUX PC SKY RWA
- Težina:
oko 3,8 – 5,8 kg/m² (standardne ploče)

Parametri prema standardu EN 14 963:2006

U-Vrijednost Ug: **0,89 - 2,5 W/m²K** (ovisno o pokrovu)

Opterećenje snijega DL: **500 up to 7400 N/m²**

Opterećenje vjetra: UL: **750 up to 2000 N/m²**

Gorivost: **aluminij A1, polikarbonat B-s1, d0**

Vodonepropusnost: **zadovoljava**

Zvučna izolacija: **do 27 dB**

Propusnost svjetla: **standard 73 - 20 %**

Test na udarce: (veliki, tvrdi objekti): **zadovoljava**

Test na udarce: (mali, mekani objekti): **do SB 1200 J**



LUČNE POLIKARBONATNE TRAKE - ALUX PC SKY THERMO

Lučne polikarbonatne trake **ALUX PC SKY THERMO** - za ravne i kose krovove sa profilima sa prekinutim toplinskim mostom.

Karakteristike:

- Širina (A): **od 1500 do 6160 mm**
- Dužina (B): **neograničena**
- Raster (L): **1070 mm** (standard)
- Konstrukcija: **Aluminijski profili sa višekomornim članom za prekinuti most** vezanim na nastavni vijenac ili na samu krovnu konstrukciju. Aluminij (natur, moguće bojanje u RAL prema dogovoru).
- Pokrov: **Višekomorna ili puna polikarbonatna ploča s UV zaštitom** debljine od from 16 do 36 mm (standard 16 / 30 / 36 mm), moguća izvedna "sendvič" varijanti (kombinacija različitih debljina ploča) sukladno zahtjevima projekta. Boja pokrova: **PROZIRNA ili OPAL**. Ostale aplikacije (HEATSTOP ili sl.) na zahtjev, po dogovoru.
- Nastavni vijenci: **Metalni, drveni, poliesterski, betonski** visine minimalno 150 mm iznad hidroizolacijskog sloja krova.
- Prozračivanje: sa integriranim ventilijskim prozorom **ALUX PC SKY KL THERMO**
- Odvod dima i topline: sa integriranim PODT prozorom **ALUX PC SKY RWA THERMO**
- Težina: **oko 5 – 7,5 kg/m²** (standardne ploče)

Parameteri prema standardu EN 14 963:2006

U-vrijednost Uw: **1,00 – 1,4 W/m²K** (ovisno o prozoru, uključujući okvir)

Opterećenje snijega DL: **500 do 7400 N/m²**

Opterećenje vjetra UL: **750 do 2000 N/m²**

Gorivost: **aluminij A1, polikarbonat B-s1,d0**

Vodonepropusnost: **zadovoljava**

Zvučna izolacija: **do 22 dB**

Propusnost svjetla: **standard 65 - 20 %**

Test na udarce: (veliki, tvrdi objekti): **zadovoljava**

Test na udarce: (mali, mekani objekti): **do SB 1200 J**



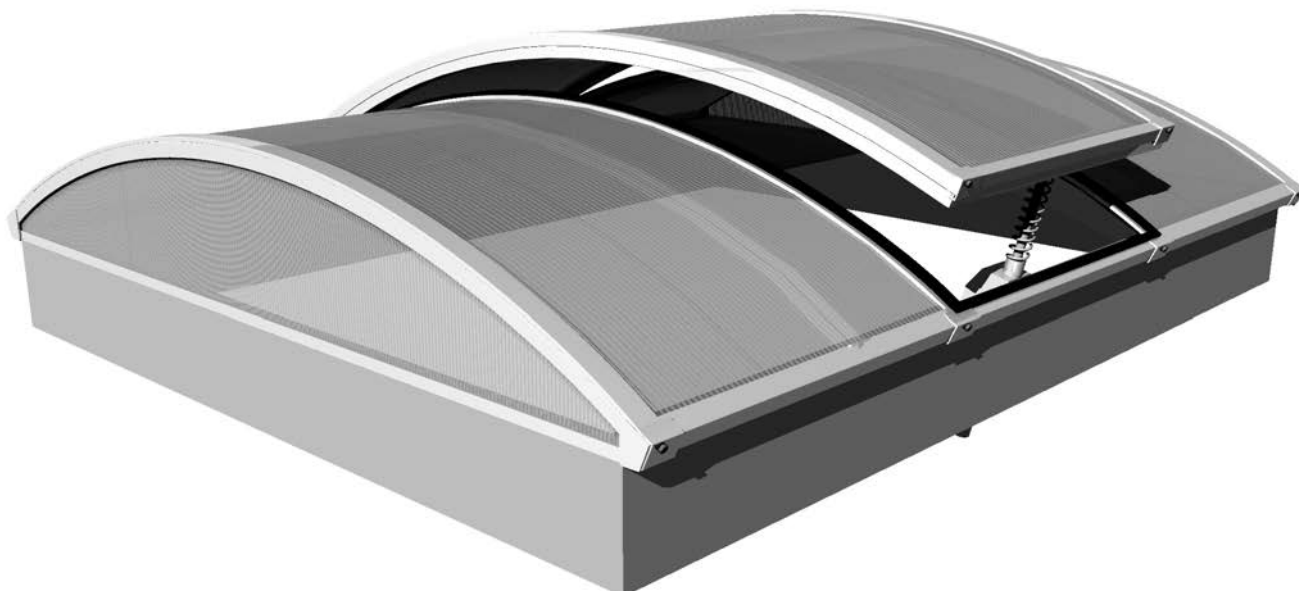
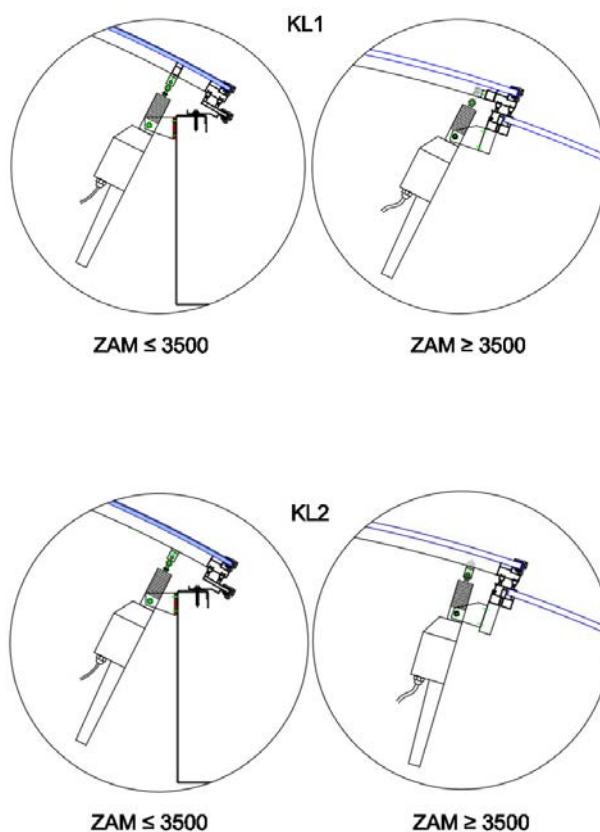
ALUX PC SKY KL – VENTILACIJSKI

Ventilacijski prozor za dnevno prozračivanje –
integriran u **ALUX PC SKY** i **ALUX PC SKY THERMO**
sisteme

Karakteristike:

- Širina (A): **max. 3500 mm**
- Dužina (B):
 - **1010 mm** (jedno polje)
 - **2080 mm** (dva polja)
 - standardna širina rastera: **1070 mm**
- Konstrukcija:
Aluminij (natur, moguće bojanje u RAL-u,
prema dogovoru)
- Težina: **ca. 4 – 7 kg/m²** (standardne ploče)
- Moguće izvedbe:
 - **Elektromotori** 230 V / 24 V - visine dizanja
300 / 500 / 750 mm
 - **Pneumatski cilindri** - visine dizanja
300 / 500 / 750 mm

Uređaji sa uključenom svim potrebnim
komponentama (konzole za pričvršćivanje,
vijčani, brtveni materijali ...)



ALUX PC SKY RWA – PODT

Prozor za odvod dima i topline predviđen za ugradnju u sistem **ALUX PC SKY** i za u sistem **ALUX PC SKY THERMO**

Karakteristike:

- Širina (A): **od 1.200 do 2.500 mm**
- Dužina (B): **1.010 mm** (jedno polje) ili **2.080 mm** (dva polja)
- Konstrukcija: Jednokrilni prozor **ALUX PC SKY RWA** – izrađen iz jakih aluminijevskih profila, opremljen mehanizmom za brzo otvaranje u slučaju požara. Aluminij (natur, moguće bojanje u RAL prema dogovoru)

Upotreba:

PODT prozori namjenjeni su odvodu dime i topline u slučaju požara. Lagano se ugrađuju u standardne sisteme polikarbonatnih traka **ALUX PC SKY** i **ALUX PC SKY THERMO**. Ukoliko ih dodatno opremimo električnim ili pneumatskim uređajima za dnevno prozračivanje, PODT prozori su i kao takvi u cijelosti certificirani za obje funkcije u jednom uređaju.

Uređaji: **pneumatski** (CO₂) ili **električni** (24V), kut otvaranja 165°, svi uređaji sa funkcijom otvoreno / zatvoreno.

Karakteristike aerodinamične površine:

Efektivnost odvoda dima i topline povećana je upotrebom deflektora.

Aerodinamične površine su od: **0,78 do 3,80 m²** u ovisnosti o dimenziji prozora.

Parametri po standardu EN 12101-2:2004

Opterećenje snijega SL: **do 1500**

Optereženje vjetra WL: **do 2000**

Vrijeme reakcije: **ispod 60 s**

Pouzdanost funkcionalnosti: **Re 10000**

Otpornost na temp: **B300**

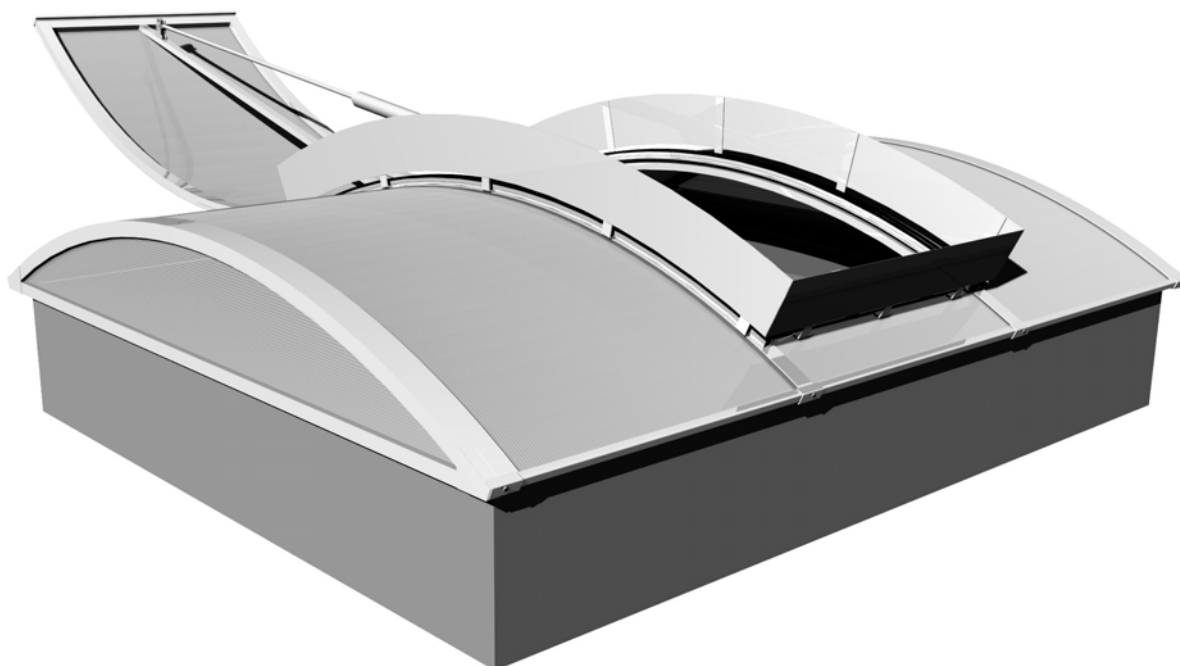
: Djelovanje pri niskim temp: **T(-15)**

Gorivost: **aluminium A1, polikarbonat B-s1,d0, brtve F**

Aerodinamične površine testirane su na specijaliziranom i akreditiranom Institutu IFI Aachen, Njemačka. Svojstva Aa površina navedena su u EC izjavi prema standardu EN 12101 – 2:2004.

PODT otvarajući prozori (standardne dimenzije)

dužina	širina	Aa aerodin. površina [m ²]	SL opterećenje snijega [N/m ²]
1010	1800	1,36	1500
1010	2000	1,52	1500
1010	2300	1,74	1500
2080	1800	2,73	1500
2080	2000	3,04	1250
2080	2300	3,49	1000



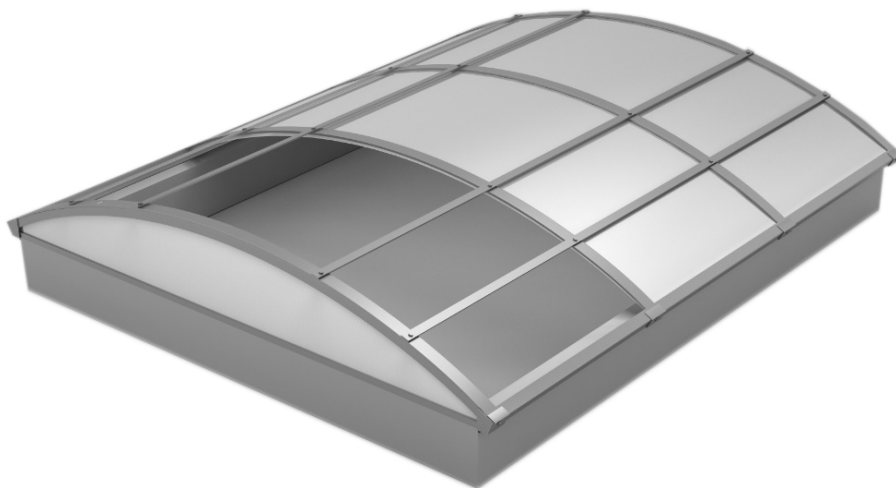
DODACI:

FP 1200:

Zaštita od pada za svesisteme ALUX PC polikarbonatne trake

- Učinkovita i ekonomična rješenja zaštite protiv pada
- Rješenja testirana opterećenjem 1200 J

- Lagana montaža – moguća i naknadna ugradnja na svjetlarnike
- Vrlo mal utjecaj na svjetlo propusnost
- Mala težina i jednostavni transport
- Po dogovoru bojano u RAL ton
- Testirano i certificirano prema EN 14963:2006



HP-ZAŠTITA OD TUČE

Sistem zaštite od tuče i zaštite od sunca

Testirano i certificirano u Švicarskom VKF Institutu - klasifikacija zaštite od tuče - razred HW5. (Otpornost na udarce od tuče do 50 mm promjera)

Konstrukcija:

- Aluminijske ploče, standardno 2 mm, svjetlosna propusnost 35%
- Aluminijски nosači, povezni profil, nehrđajući čelik A2

Varijante:

- HP-F (F kao fiksno) sa zavarenim nosačima na gornjim profilima (pri samoj izradi novih svjetlosnih traka) za brzu i jednostavnu ugradnju na krovu.

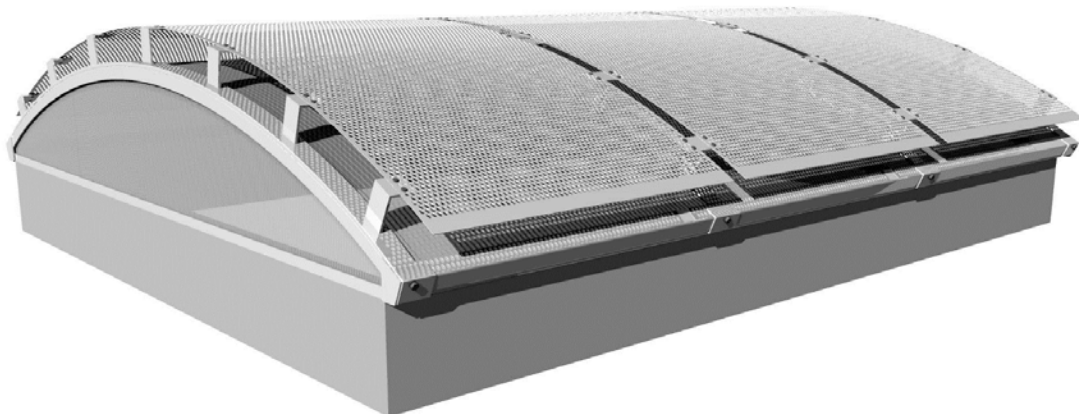
- HP-N (N kao naknadno) sa nosačima koji se učvršćuju vijačenjem - ugradnja na postojeće svjetlarnike.

- Moguća upotreba pri: - Svjetlosni sistemi **ALUX PC SKY i ALUX PC SKY THERMO**

- prozora za prozračivanje **ALUX PC SKY KL i ALUX PC SKY KL THERMO**

- Sistem sa stalnom zaštitom od pada **ALUX PC SKY FP1200**

Težina: oko 4 kg/m²



Polycarbonate

Polikarbonat



Lučne svjetlosne trake idealan su sustav osvjetljenja kroz krovne otvore.

*Mogu biti ugrađeni na sve vrste stambenih i industrijskih objekata bez obzira na vrstu pokrova. Posebno su pogodne za velike građevine koje zahtijevaju ugradnju svjetlarnika većih širina uslijed velike površine građevina.
(širina PC svjetlarnika može biti do 6 metara pa čak i više).*

Certifikati

- EN 14 963:2006
- ISO 9001
- ISO 140001

Više informacija:

Akripol Zagreb d.o.o.

Donje Svetice 40, Zagreb

Tel. + 385 (0)1 66 77 901

Fax. + 385 (0)1 66 77 902

info@akripol.hr

www.akripol.hr



**Prirodno
Osvjetljenje**



**Prirodno
pro zračivanje**



**Prirodni
odvod dima
i topline**



Inženjering



Zaštita



**Tehnička
rješenja**



Sigurnost