



Najprodavaniji sustav svjetlosnih traka za primjenu u novogradnji

VARIO-NORM

Trostruka korist

- svjetlo – osvjetljenje prostora dnevnim svjetlom
- zrak – ventilacija, svježi zrak na radnom mjestu
- prirodno odvođenje dima – preventivna zaštita od požara

S opcionalnim priborom za sigurnost od propadanja

- npr. LB-DSL: trajna i kolektivna zaštita od propadanja prema GS-BAU-18 do narudžbene širine od 6,2m

U mnogobrojnim varijantama ostakljenja

- skladištenje stakala bez naprezanja

Jednostavna i sigurna montaža

- zahvaljujući visokom stupnju industrijske predgotovljenosti

Uokolo postavljen okapni profil zavaren na čeonu dio

- sigurno odvođenje vode
- kvalitetna optika

Sustav za odvođenje dima i topline i ventilacijski sustav

- optimalni sustav za odvođenje dima i topline odnosno sustav ventilacijskih poklopaca za svaku narudžbenu širinu svjetlosne trake
- taljiv i stoga se može uračunati u površinu za odvođenje topline prema DIN 18230

Europsko tehničko odobrenje (ETA)

- konstrukciju su ispitala i odobrila sva europska nadležna građevinska tijela
- pravno siguran dokaz o stavljanju na tržište u cijeloj Europi



- narudžbena širina svjetlosne trake od 1,20 do 11,34 m i visina luka od 1/6 širine svjetlosne trake u milimetarski preciznoj izradi, duljina svjetlosne trake po izboru
- opće odobrenje tipa br. Z-10.19.740

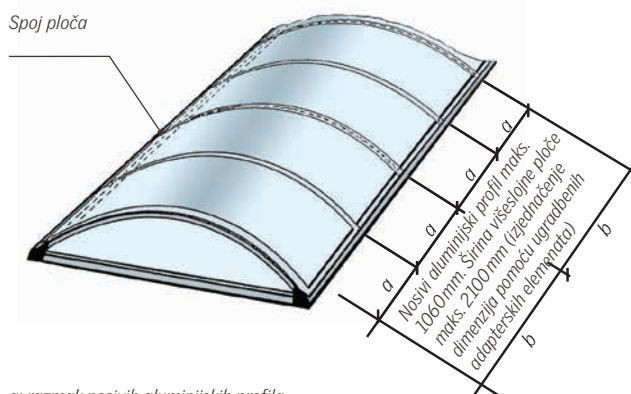


VARIO-NORM svjetlosna traka sa sustavom poklopaca za odvođenje dima VARIO-FIREJET® 130J

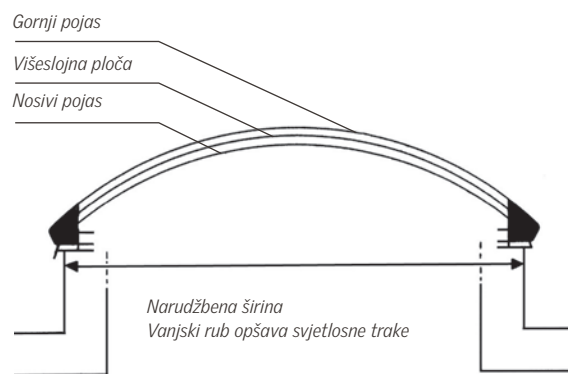


VARIO-NORM svjetlosna traka s dnevnim svjetlom, optimalnim osvjetljenjem prostora i uštedom troškova energije

Najvažniji tehnički podaci



a: razmak nosivih aluminijskih profila
b: širina višeslojne ploče



Tehnički podaci

Dimenzije	narudžbena širina: od 120 do 1134 cm narudžbena duljina: bez ograničenja
Materijal	polikarbonatne višeslojne ploče, opalne/prozirne
Propusnost svjetla	između 80 i 15% ovisno o materijalu i obojenosti
U-vrijednost ostakljenja	2,57 – 1,16 W/m ² K (vidi tablicu varijanta ostakljenja)
Ponašanje u požaru (ovisno o ostakljenju)	B-s1,d0 (teško zapaljivo) B-s2,d0 (teško zapaljivo) E (normalno zapaljivo) opcionalna otpornost na leteće iskre i isijavanje topline (prema DIN 4102, 7. dio ili DIN EN 13501-5) tvrdi krov (prema DIN 4102, 7. dio): B _{Roof} (t1) prema DIN EN 13501-5

Europsko tehničko dopuštenje (ETA)	ETA-16/0710
Odvodjenje dima i topline	ispitano prema DIN EN 12101-2
Plošna težina	0,12 kN/m ²
Izvedba profila	pričvrсни i spojni profili od aluminija
Naprave za otvaranje	električni otvarač ili otvarač s vretenom, pneumatski cilindri i specijalni okovi za odvođenje dima i topline za preventivnu zaštitu od požara
Mogućnosti ventilacije	prislino prozračivanje i ventilacija pomoću ventilatora, ventilacija pomoću ventilacijskih poklopaca i površinskih ventilatora
Opšavni sustav za prihvatanje svjetlosne trake	opšavni sustav raspoloživ s različitim varijantama, također i s krovnim priključnim sustavom, ovisno o namjeni i krovnoj konstrukciji. Mogućnost rješenja na mjestu ugradnje.

Dnevno svjetlo kroz krovnu površinu

- bolje osvijetljenje prostora nego pomoću bočnih prozora
- moguće precizno dimenzioniranje

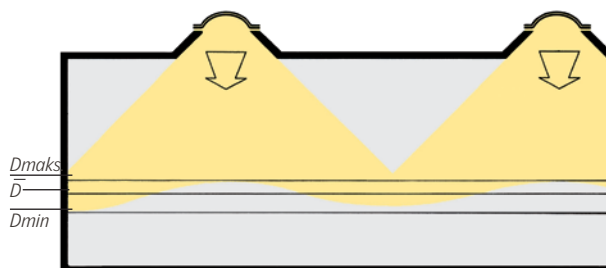
Pravila za dimenzioniranje:

- širina svjetlosne trake < pola visine prostorije
- međusobni razmaci svjetlosnih traka:
najmanje dvostruka širina svjetlosne trake
- za grubo planiranje može se uzeti 1/6 tlocrtno površine prostorije
kao svjetlosna površina u krovu

Napomena:

Ako želite, za Vaš projekt možemo izraditi standardni svjetlosni proračun.

Dnevno svjetlo po mjeri kroz krovnu površinu, na primjer: VARIO-NORM svjetlosne trake



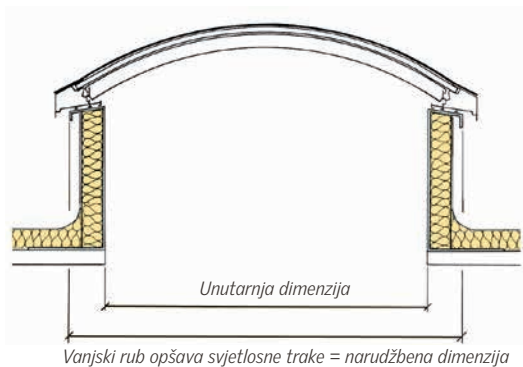
Ravnomjerno osvijetljenje prostora pomoću krovnih svjetlosnih elemenata

Sigurna priključna tehnika pomoću opšavnog sustava¹⁾ ili rješenja na mjestu ugradnje

Za opšave svjetlosne trake treba navesti unutarnju dimenziju! Za opšave svjetlosnih traka na mjestu ugradnje ili obruba treba navesti unutarnju dimenziju, vanjsku dimenziju i mjeru (ležajna širina)!

Zatražite posebne detaljne crteže dizajna aluminijskih profila, ležaja i alternativnih ostakljenja!

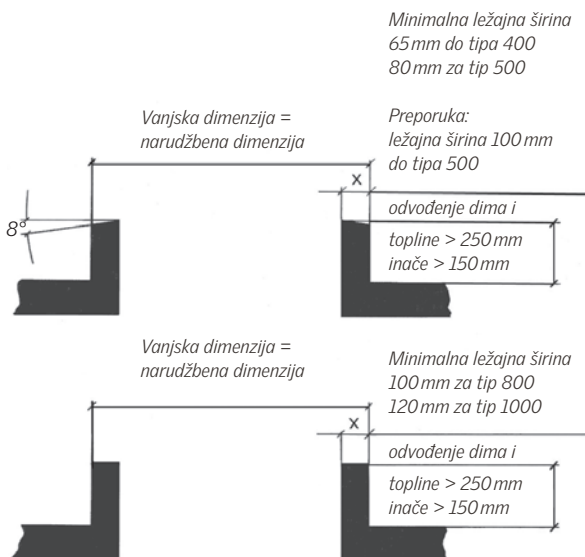
Opšav svjetlosne trake¹



Napomena:

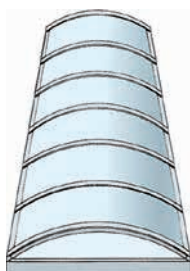
- 1) vidi zasebne podatke o proizvodu opšavni sustav
- 2) Za maks. dopuštena odstupanja dimenzija zatražite ovu tablicu tolerancija.

Opšavi svjetlosnih traka na mjestu ugradnje²

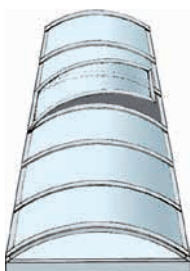


VARIO-NORM – svjetlosna traka sa sustavom

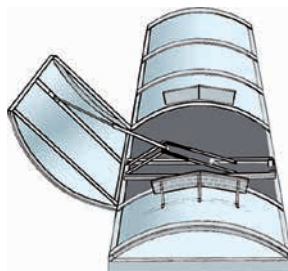
Fiksna svjetlosna traka



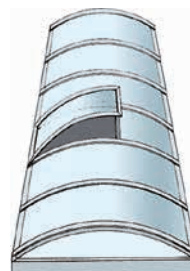
Svjetlosna traka s potpunim poklopcem (za ventilaciju i odvođenje dima i topline)



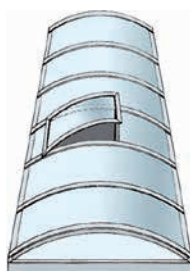
Svjetlosna traka s potpunim poklopcem (Prikaz s okovom za odvođenje dima i topline i deflektorom vjetra)



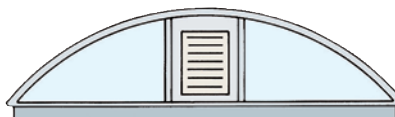
Svjetlosna traka s bočnim poklopcem (za ventilaciju i odvođenje dima i topline)



Svjetlosna traka s gornjom vratnicom (za ventilaciju i odvođenje dima i topline)



U čeone stranice svjetlosne trake mogu se ugraditi visokoučinkoviti ventilatori.



Tehnički podaci za varijante ostakljenja

Oznaka	U_g -vrijednost ostakljenja [W/m ² K]	Posebne značajke
PC 10/4	2.57	Opcionalno kao varijanata IR Control
PC 16/7	1.82	Opcionalno kao varijanata IR Control
PC 20/7	1.61	Opcionalno kao varijanata IR control green
PC 16/7 + PC 3	1.58	HAGELSTOP: HW 5 u svim kategorijama Zvučna izolacija: 26 dB
PC 10/4 + GFK + PC 10/4	1.54	Tvrđi krov B_{Roof} (t1) Zvučna izolacija: 27 dB
PC 10/4 + PC 10/4	1.50	Ponašanje u požaru: B-s2, d0 Zvučna izolacija: 24 dB
PC 10/4 + filc (Vlies) + PC 10/4	1.50	Tvrđi krov B_{Roof} (t1) taljiva površina prema DIN 18230-1
PC 10/4 + PC 10/4 DI	1.31	Zvučna izolacija: 24 dB
PC 10/4 + GFK + PC 10/4 DI	1.20	Tvrđi krov B_{Roof} (t1) Zvučna izolacija: 27 dB
PC 10/4 + PC 4/2 + PC 10/4 DI	1.16	Zvučna izolacija: 24 dB
PC 16/7 + GFK DI	1.33	Tvrđi krov B_{Roof} (t1) taljiva površina prema DIN 18230-1