

Tehnička sjenila

Vanjske žaluzine

Z 90 / C 80 / T 80

Flexi 80 / Z 70 / C 65

Tehnička sjenila

Vanjske žaluzine

U okolini stalno promjenjivih trendova i smjernica, nastojimo razmišljati u pravcu razvoja, te o proizvodnji inovativnih rješenja na području sistema zaštite od sunca. Osim kvalitetnih proizvoda, klijentima nudimo i cjelokupnu uslugu savjetovanja, projektiranja, proizvodnje, montaže te servisa.

Danas možemo reći da je gotovo nužno postavljanje vanjskih sjenila, što znači isplativo investiranje u budućnost zbog velike uštede energije. Upravo su vanjske žaluzine, zbog svoje svestrane uporabe, sjenilo sa svijetlom budućnošću.

Mijenjanjem nagiba lamela možemo po želji podešavati osvijetljenost prostora a isto tako i njegovo zatamnjenje. Žaluzine štite staklene površine od pregrijavanja, zato unutarnji prostori imaju za vrijeme ljetnih vrućina bitno nižu temperaturu. Kroz lamele koje su postavljene pod pravim kutom i na pogodnoj udaljenosti, od stakla do prozora prođe samo 3 - 15 postotka toplinske energije sunčevih zraka.

Vanjske žaluzine su zbog svoje svestrane upotrebljivosti pogodne za poslovne i javne objekte, privatne kuće i stanove te za sve ostale objekte s većim staklenim površinama. Isto tako su dobro rješenje za zaštitu od sunca i pogleda, na balkonima i balkonskim lođama.



Žaluzina Z90

Žaluzine za zatamnjenje tip Z90 predstavljaju novu skupinu žaluzina kojima smo popunili prazninu na tržištu. To je sjenilo koje omogućava podešavanje osvijetljenosti prostora pomoću nagiba lamela i prema potrebi dovoljno zatamni prostor, a uz to je kruženje zraka oko sjenila još uvijek zadovoljavajuće. Žaluzina Z90 združuje najbolje karakteristike najprodavanijih skupina vanjskih sjenila, a to su mogućnost regulacije svijetlosti u prostoru (tu karakteristiku nam pružaju žaluzine) i mogućnost zadovoljavajućeg zatamnjenja prostora (što je karakteristika roleta).



↳ Lamela Z90 u otvorenom položaju



↳ Lamela Z90 u zatvorenom položaju



↳ Složeni paket Z lamela



↳ Kopča iz kroma

Prednosti žaluzine Z90 :

- jača žaluzina zbog posebnog oblika lamela s dvostrukim površinskim ojačanim i bočnim zaokruženim rubom promjera 4 mm
- gumena brtva na vanjskom rubu lamela omogućava bolje brtvljenje među pojedinim lamelama u zatvorenom položaju žaluzine i sprječava stvaranje neugodnog metalnog zvuka među njima
- oblik lamela s manjim otvorima za traku za dizanje i brtva na vanjskoj strani lamela omogućava bolju zatamnjenost prostora
- duplo stepeničastu traku konvencionalnih žaluzina zamjenjuje traka sa omčama, koja je na rub lamela pričvršćena kopčama iz kroma
- žaluzina se slaže u manji simetrični paket
- traka s kopčama ima u sredini kevlarsku vezicu za ojačanje, koja produžava životnu dob i smanjuje rastezanje vrpce

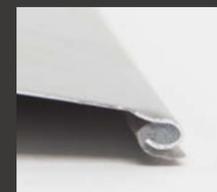
Kontrole



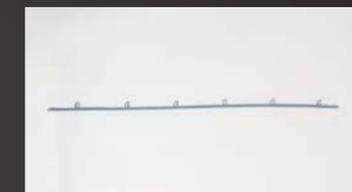
Detalji



↳ Lamela Z90 s gumenom brtvom na vanjskom rubu



↳ Gumena brtva



↳ Stepeničasta traka sa omčama Z90



↳ Kevlarska vezica u sredini trake za ojačanje

Žaluzina C80

Vanjske žaluzine C80 mm ponose se s više od 30 godina postojanosti na tržištu te oblikovno vrlo malo promijenjenom obliku i još uvijek su najprodavaniji proizvodni artikl. Lamelle u obliku slova C pridonose mekanim i čistim linijama žaluzine. Pogodne su i za sjenčenje većih staklenih površina. Žaluzina C80 je cjenovno ugodnija alternativa izvrsnih tehničkih karakteristika, jer je zaštita od sunca i ostalih vremenskih utjecaja optimalna. Njene su glatke linije jednostavne za čišćenje.



↳ Lamelle C80 u otvorenom položaju



↳ Lamelle C80 u zatvorenom položaju



↳ Složeni paket C lamela

Prednosti žaluzine C80:

- izvanredno dobra vanjska žaluzina za umjerenu cijenu
- lijep izgled mekanih linija
- torzijski vrlo tvrda lamela (poluokrugli oblik s 4 mm ukrivljenim rubom)
- dobro sjenčenje i dobra zaštita od vanjskih utjecaja
- dobro oticanje vode
- glatka linija za čišćenje

Kontrole



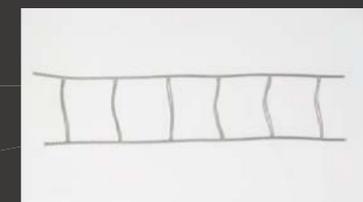
Detalji



↳ Lamela C80



↳ Zaobljen rub lamela s promjerom 4 mm



↳ Duplo stepeničasta traka



↳ Omča na sredini

Žaluzina T80

Lamele žaluzina T80 imaju T - trapezni oblik oštih linija, i time stvaraju moderan tehnički izgled cijele žaluzine. Glavna prednost žaluzine Aton T80 bitno je manji paket složenih lamela zbog spljoštenog bočnog ruba lamela. Manjemu paketu dodatno pripomaže posebno tkanje duplo stepeničaste trake, koja omogućava pravilnije slaganje na vanjskoj strani paketa lamela.



↳ Lamele T80 u otvorenom položaju



↳ Lamele T80 u zatvorenom položaju



↳ Složeni paket T lamela

Prednosti žaluzine T80:

- moderan i tehnički izgled same žaluzine
- manji paket u usporedbi s C80 i Z90

Kontrole



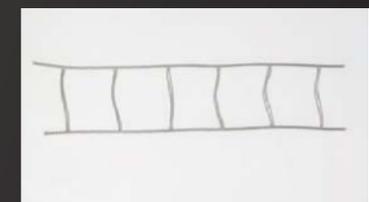
Detalji



↳ Lamela T80



↳ Spljošten bočni rub



↳ Duplo stepeničasta traka



↳ Omča na sredini

Tehnička sjenila

Tehničke informacije

1. Tehnički opis standardne izvedbe žaluzina

- 1.1. Gornji profil
- 1.2. Mehanika
- 1.3. Lamele
- 1.4. Vodilice
- 1.5. Donji profil
- 1.6. Pogon
- 1.7. Alternativni pogon
- 1.8. Tehnički podaci elektromotora Geiger za vanjske žaluzine

2. Nadstandardna izvedba Žaluzina * Plus *

- 2.1. Metalni klizači
- 2.2. Aluminijske prečubne konzole
- 2.3. Duplo stepeničasta traka s ojačanom kevlarском sredinom

3. Montažna izvedba vanjskih žaluzina

- 3.1. Predprozorska
- 3.2. Podžbukna
- 3.3. Balkonska
- 3.4. Kombinacija s komarnikom

4. Načini upravljanja

5. Granične dimenzije vanjskih žaluzina

6. Otpornost na vjetar

7. Visina paketa žaluzine u dignutom položaju

8. Boje Ral i VSR

9. Uporaba najkvalitetnijih materijala



1. Tehnički opis standardne izvedbe žaluzina

1.1. Gornji profil

u obliku slova U, dim. 56 x 58 mm, hladno valjan iz pocinčanog lima debljine 0,5 mm.



↳ Gornji profil 56 mm X 58 mm

1.2. Mehanika

14 mm osovina s ojačanim utorom iz ekstrudiranog aluminija, ograničivač visine za podešavanje gornje i donje točke podizanja i spuštanja žaluzine, traka za dizanje iz visokokvalitetnog tejlona dim. 8 x 0,3 mm s učinkovitim UV-zaštitom i visokom otpornošću protiv istrošenosti na kliznim površinama. Ljestvica je pletena s četiri puta ojačanim nosačima.



↳ Gornji profil s pogonskim i okretnim mehanizmom (mekanika)

1.3. Lamelle

različitih oblika i širina iz alu lima, debljine 0,45 mm. Lim je obojen visokokvalitetnim poliesterskim pečenim bojama, koje su otporne na lakše mehaničke ozljede. Debljina nanižete boje je cca. 20 mq (mikrona). Lamelle su vođene kliznim vodilicama iz kvalitetne umjetne mase, otporne na vremenske utjecaje.



↳ Lamelle s kliznim vodilicama iz umjetne mase



↳ Perforirana lamela C ili T 80



↳ Lamela Z90 s gumenom brtvom na vanjskom rubu



↳ Lamela C80



↳ Lamela T80



↳ Lamela Z70 s gumenom brtvom na vanjskom rubu



↳ Lamela C65



↳ Flexi lamela C80





1.4. Vodilice

su izrađene iz ekstrudiranog aluminija dimenzija 20 x 22 mm, te imaju kliznu zaštitu iz umjetne mase protiv šumnih smetnji. Vodilice su na prozor pričvršćene gipkim distančnicama iz kvalitetne umjetne mase ili aluminija.



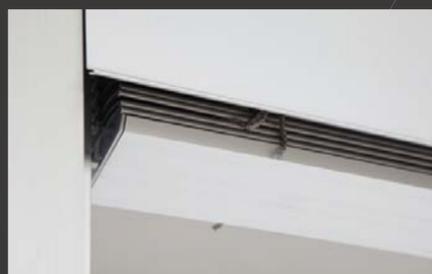
↳ Gibak distančnik iz kvalitetne umjetne mase



↳ Vodilica s gipkim distančnicama

1.5. Donji profil

je izrađen iz ekstrudiranog aluminija, debljine 3 mm, eloksiran ili prašno obojen, s bočnim zaključcima iz visokokvalitetne umjetne mase, otporne na vremenske utjecaje.



↳ Donji ALU profil



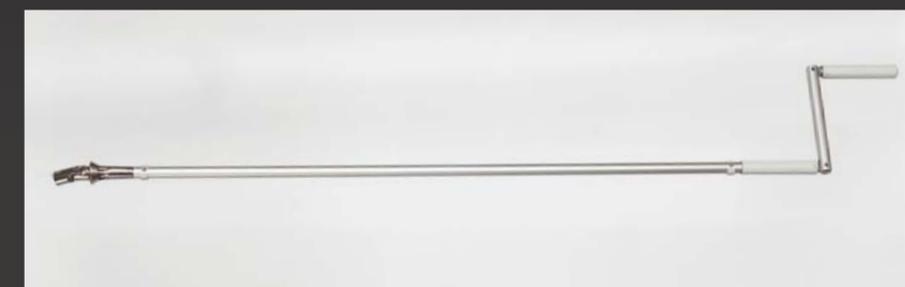
↳ Zaključni klizač donjeg profila

1.6. Pogon

reduktor je u razmjeru 2 : 1, odnosno 3 : 1, ručni pogon pomoću pogonske aluminijske šipke s pregibnom ručkom i 17 mm širokim 45-stupanjskim kardanskim provodnikom sa 6-kutnom osovinom.



↳ Kardanski provodnik



↳ Pogonska šipka s pregibnom ručkom

1.7. Alternativan pogon

elektromotor, 50 Hz, 230 V



↳ Elektromotor Somfy



↳ Elektromotor Geiger

1.8. Tehnički podaci elektromotora Geiger za vanjske žaluzine

T80, C80, C65, C80-FLEXI, Z70, Z90

Tip motora	GJ5603	GJ5606	GJ5610	GJ5620
Poluga motora	3Nm	6Nm	10Nm	2x10Nm
Snaga (W)	105	90	135	190
Snaga (A)	0,47	0,4	0,6	0,85
Napajanje V / Hz	230 / 50 Hz			
Brzina obrtanja (Obr./min)	26			
Maks. broj obrtaja	80			
Elektrozaštita	IP 54			
Maks. vrijeme djelovanja (min)	5	6	4	4
Dužina skupa s adapterom (mm)	307 mm	307 mm	311 mm	338 mm

2. Nadstandardna izvedba * Plus *

2.1. Metalni klizači

lamela umjesto klizača iz umjetne mase.

2.2. Aluminijske pregibne konzole

za pričvršćivanje vodilica umjesto plastičnih.

2.3. Duplo stepeničasta traka s ojačanom kevlarском sredinom,

koja povećava snagu i izdržljivost te bitno smanjuje rastezanje trake (Kevlar ili polimerno vlakno je pri jednakoj težini 5 x jače od čelika. Ima jako visoku kemijsku otpornost, ne topi se, a rastvara se tek na 500 °C. Namjena uporabe kevlar je bolja tvrdoća, žilavost i mehaničke osobine.)



↳ Metalni klizač lamele



↳ Aluminijske pregibne konzole na lamelama



↳ Ojačanje pomoću kevlarске vezice u sredini trake



↳ Žaluzina sa metalnim klizačem lamele i kevlarске vezice u sredini trake



3. Montažna izvedba vanjskih žaluzina

3.1. Predprozorska

Predprozorska montaža s vidljivim vanjskim maskama debljine 1,5, 2 ali 3 mm.



↳ Predprozorska izvedba montaže



↳ Predprozorska aluminijska maska

3.2. Podžbukna

Montaža podžbuknih vanjskih žaluzina izvodi se u dvije faze. Prva faza obuhvaća izradu i montažu alu podžbuknih maski, koje se pričvrste na prethodno izolirani betonski nadvoj ili prošireni prozorski profil. Druga faza obuhvaća izradu i montažu žaluzina, koja se izvodi nakon završene izvedbe fasade (uključujući zaključni sloj). Podžbukne žaluzine preporučujemo u kombinaciji s elektropogonom.



↳ Podžbukna izvedba montaže



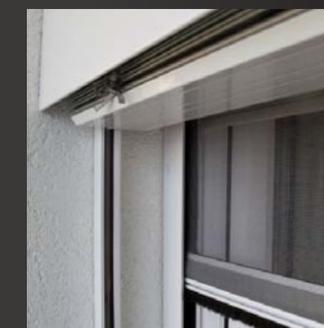
↳ Podžbukna maska pripremljena za montažu žaluzine s elektropogonom

3.3. Balkonska

Montaža u balkonske lođe i ostale niše.

3.4. Kombinacija s komarnikom

Izvedba montaže vanjske žaluzine moguća je u kombinaciji s komarnikom.



↳ Izvedba u kombinaciji s komarnikom

4. Načini upravljanja

Ručni, motorni s prekidačem, motorni s daljinskim upravljačem, preko individualnog elektronskog centralnog upravljanja.



↳ 20 kanalni daljinski upravljač



↳ 1 - 5 kanalni daljinski upravljač s kotačićem koji omogućuje fino podešavanje lamela



↳ Pogonska šipka s pregibnom ručkom



↳ Upravljanje s prekidačem

5. Granične dimenzije vanjskih žaluzina tip Aton

- najveća širina vanjske žaluzine sa garancijom 400 cm
- najveća visina vanjske žaluzine sa garancijom 400 cm
- najveća kvadratura vanjske žaluzine sa garancijom 12 m²
- najmanja širina vanjske žaluzine na ručni pogon 48 cm
- najmanja širina vanjske žaluzine na ručni pogon bez ograničivača 40 cm
- najmanja širina vanjske žaluzine na motorni pogon SOMFY orienta mu, 3 NM 60 cm
- najmanja širina vanjske žaluzine na motorni pogon GEIGER GJ5603 53 cm

6. Otpornost na vjetar

Tip žaluzine (lamela)	Brzina vjetra (km/h)
C50	30
C65	45
C80	45
C80-FLEXI	30
T80	45
Z90	45

6.1 Senzori Somfy

Eolis RTS – senzor vjetar žičano napajanje

Soliris RTS – senzor vjetar-sunce žičano napajanje

Sunis RTS – senzor sunce solarno napajanje

Inis duo, inis uno – dvokratni i jednokratni prekidač



↳ senzor za nadziranje vjetra



↳ upravljanje prekidačem

7. Visina paketa žaluzine u dignutom položaju

Visine žaluzina	C50	**T80	*C65	**C80	*C80-FLEXI	**C80-FLEXI	*Z70	*Z90
50 cm	7,5 cm	-	-	-	-	-	-	-
75 cm	9 cm	-	-	-	-	-	-	-
100 cm	10,5 cm	13,5 cm	16,5 cm	16,5 cm	11 cm	11 cm	17,5 cm	16,5 cm
125 cm	11 cm	14,5 cm	18 cm	18 cm	12,5 cm	13 cm	19 cm	18 cm
150 cm	12 cm	16 cm	20 cm	20 cm	13 cm	14 cm	21 cm	20 cm
175 cm	13 cm	17 cm	22 cm	22 cm	13,5 cm	15 cm	23 cm	22 cm
200 cm	14 cm	18 cm	23 cm	23 cm	14 cm	16,5 cm	24 cm	23 cm
225 cm	15 cm	19 cm	25 cm	25 cm	15 cm	17,5 cm	26 cm	25 cm
250 cm	16 cm	20,5 cm	27 cm	27 cm	15,5 cm	18,5 cm	28 cm	26 cm
275 cm	18 cm	22 cm	29 cm	29 cm	16,5 cm	19,5 cm	29 cm	28 cm
300 cm	20 cm	23 cm	30 cm	30 cm	17 cm	20,5 cm	30 cm	29 cm
325 cm	-	24,5 cm	32 cm	32 cm	17,5 cm	21,5 cm	32 cm	31 cm
350 cm	-	26 cm	34 cm	34 cm	18,5 cm	22,5 cm	33 cm	32 cm
375 cm	-	27,5 cm	36 cm	36 cm	19 cm	23,5 cm	35 cm	34 cm
400 cm	-	29 cm	38 cm	38 cm	19,5 cm	24,5 cm	36 cm	35 cm

*vodilica pletenica

**ALU vodilica

8. Boje Ral i VSR



9. Uporaba najkvalitetnijih materijala

U našem poduzeću je uporaba najkvalitetnijih materijala od ključnog značenja. U vanjskim žaluzinama ugrađeni su materijali vrhunskih evropskih dobavljača, a potpuno svi materijali izrađeni su u skladu s najnovijim evropskim kvalitativnim standardima i standardima zaštite okoliša.

Svi modeli vanjskih žaluzina su izrađeni u skladu s standardima sigurnosti i obilježeni CE oznakom.

SUNPROTECT
TEHNIKE ZASJENJIVANJA

Sunprotect d.o.o.

Kutinska bb, N.S. Palanječko,
44202 Topolovac Sisak,
Croatia

Tel.: (+385) 044 / 523 - 268

Fax: (+385) 044 / 777 - 002

e-mail: info@sunprotect.hr

web: www.sunprotect.hr



EN 13659

