

Sa više od 30 godina iskustva i 1 900 zaposlenih ALUMIL je jedna od najrazvijenijih kompanija na globalnom nivou u oblasti dizajna i proizvodnje aluminijumskih arhitektonskih sistema, sa proizvodnim linijama najmodernije tehnologije u svojim 18 fabrika širom Jugoistočne Evrope.

ALUMIL proizvodi vrhunske aluminijumske sisteme koji su projektovani i razvijani u inovativnom odeljenju za istraživanje i razvoj naše grupacije, a zatim testirani i sertifikovani od strane međunarodnih akreditovanih laboratorija i instituta kao što su ift Rosenheim (Nemačka), A.A.M.A (SAD), Istituto Jordano (Italija), CSTB (Francuska), ATG (Belgija), EXOVA (Velika Britanija) itd.

Napredna industrijska postrojenja po najvišim standardima i jaka međunarodna prodajna mreža u preko 60 zemalja širom sveta, sa 32 poslovnice na svim kontinentima, dokazuju da je ALUMIL jedan od vodećih snabdevača arhitektonskim aluminijumskim sistemima koji zadovoljavaju najkomplikovanije zahteve i pokrivaju veoma širok dijapazon potreba u arhitekturi:

- / Visoki estetski zahtevi u skladu sa najnovijim arhitektonskim trendovima.
- / Energetska efikasnost sa naprednim toplotno izolovanim aluminijumskim sistemima.
- / Ekološki efikasni proizvodi sa mogućnosti integracije solarnih panela u konstruktivne sisteme.
- / Visok nivo bezbednosti od provala, vandalizma, požara, dima i zemljotresa.
- / Zaštita čak i u ekstremnim vremenskim uslovima.
- / Veliki broj rešenja za osobe sa posebnim potrebama.

Industrijska postrojenja

- 11** ekstruzionih linija
- 8** linija za plastifikaciju
- 3** linije za sublimaciju (drvo-efekat)
- 1** livnica za proizvodnju trupaca
- 2** linije za eloksažu
- 10** linija za termo-prekid
 - 1** proizvodni pogon za unutrašnja, ulazna i sigurnosna vrata
 - 1** proizvodni pogon za profile ispunjene poliuretanskom penom
 - 1** pogon za proizvodnju liftova
 - 4** proizvodna pogona za proizvodnju systemske prateće opreme
 - 1** proizvodni pogon za aluminijumske kompozitne panele
 - 1** proizvodni pogon za polikarbonatne ploče

Proizvodni kapaciteti

- 106.000** tona ekstrudiranog aluminijuma
- 57.500** tona plastificiranih aluminijumskih profila
- 65.000** tona trupaca
- 10.000** tona eloksiranih aluminijumskih profila
- 45.000** tona profila sa termo-prekidom
- 800.000** m² aluminijumskih kompozitnih panela
- 800.000** m² polikarbonatskih ploča

U ALUMIL-u mi gradimo savršenstvo svaki dan. U našim modernim proizvodnim postrojenjima uz strogu kontrolu kvaliteta celog proizvodnog procesa, omogućavamo kreiranje vrhunskih proizvoda visoke upotrebne vrednosti. Kontinuirani cilj našeg istraživanja i razvoja je da ponudimo unikatna rešenja, sa inovativnim karakteristikama, koja u potpunosti pokrivaju potrebe naših klijenata.



Alumil



ALUMIL
North America

- Sedište kompanije ■
- Poslovnice ●
- Distributeri ■
- Kancelarije ▲
- Magacini ●



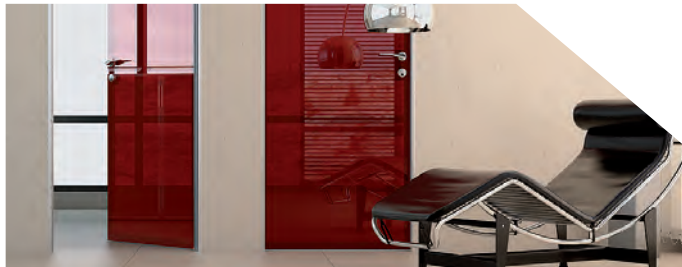
ALUMIL WORLDWIDE





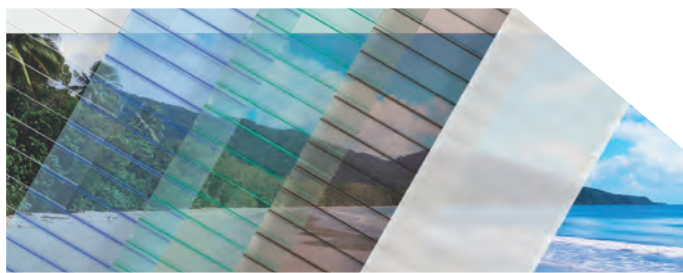
Alumil

INTERNO DOORS OD ALUMIL-A



- / Ulazna vrata, unutrašnja vrata, sigurnosna i protiv požarna vrata.
- / Pregradni zidovi.

G.A. PLASTICS



- / Polikarbonatne ploče.
- / Aluminijski i plastični prateći materijal i pribor.

ALUMIL ALUMINIJUMSKI SISTEMI



- / Kompletan asortiman aluminijumskih sistema za sve arhitektonske primene (prozori, vrata, fasade, tende, atrijumi, ograde, roletne) projektovani i razvijeni u našem odeljenju za istraživanje i razvoj a zatim sertifikovani od renomiranih međunarodnih sertifikacionih institute i laboratorija.
- / Aluminijumski kompozitni paneli (J - Bond).

METRON – AUTOMATIZACIJA I LIFTOVI



- / Automatski sistemi. / Automatski pokretni mehanizmi. / Liftovi.

ALUMIL SOLAR



- / Montažne podkonstrukcije za solarne panele.

www.alumil.rs

SADRŽAJ

PROZORI I VRATA

◆ SUPREME S91	12	◆ SMARTIA M1 5000	30
◆ SUPREME S77	14	◆ SMARTIA M1 5000 BR	32
◆ SUPREME S77 PHOS	16	◆ SMARTIA M1 5000 RS	33
◆ SUPREME SD95	18	◆ SMARTIA M9660	34
◆ SUPREME SD77	20	◆ COMFORT M9650	35
◆ SMARTIA S67	22	◆ COMFORT M9400	36
◆ SMARTIA M1 1500	24	◆ COMFORT M20000	37
◆ SMARTIA M1 1000	26	◆ COMFORT M940	38
◆ SMARTIA M23000	28	◆ COMFORT M8800	39

KLIZNI PROZORI I VRATA

◆ SUPREME S700	44	◆ SMARTIA M1 4600	64
◆ SUPREME S650 PHOS	48	◆ SMARTIA M1 2000	66
◆ SUPREME S650 e-MOTION	50	◆ SMARTIA M1 2500 PHOS	68
◆ SMARTIA S560	52	◆ COMFORT M1 4000	70
◆ SMARTIA S440	56	◆ COMFORT M9200	71
◆ SMARTIA S350	58	◆ COMFORT M9050	72
◆ SMARTIA M23300	62	◆ COMFORT M900	73

HARMONIKA VRATA

◆ SMARTIA M1 9800	76	◆ SMARTIA M9800	77
-------------------	----	-----------------	----

ZAŠTITA OD SUNCA I SIGURNOSNI SISTEMI

◆ SMARTIA M5600	80	◆ SMARTIA M1 3700 GD	90
◆ SMARTIA M5660 Pergola	82	◆ COMFORT M1 3500	91
◆ SMARTIA Shutters	84	◆ SMARTIA Rolling Shutter Slats	92
◆ SMARTIA S1 3600	86	◆ COMFORT M850	94
◆ SMARTIA M1 3700	88	◆ SMARTIA Polycarbonate Sheets	96
◆ SMARTIA M1 3800	89		

ZID ZAVESE I FASADE

◆ SMARTIA M85	102	◆ SMARTIA M6	116
◆ SMARTIA M85S	104	◆ COMFORT M4	118
◆ SMARTIA M65	106	◆ COMFORT M3	120
◆ SMARTIA M50	108	◆ SMARTIA M10800	122
◆ SMARTIA M50 Security	110	◆ SMARTIA J-Bond	124
◆ SMARTIA M50 Fire Proof	112	◆ SMARTIA Cladding	126
◆ SMARTIA M7	114	◆ WOODEE	128

PREGRADNI ZIDOVI

◆ SMARTIA P200	132	◆ SMARTIA P100	134
----------------	-----	----------------	-----

OGRADE

◆ SMARTIA M8200	138	◆ SMARTIA M8250	141
◆ SMARTIA M8300	140	◆ COMFORT M8100	142

ULAZNA I UNUTRAŠNJA VRATA

◆ INTERNO ZEN PIVOT & ZEN	146	◆ INTERNO SUITE GLASS	170
◆ INTERNO PIVOT ENTRÉE	154	◆ INTERNO LINEAR	172
◆ INTERNO SMART	156	◆ INTERNO FUTURA	174
◆ INTERNO SECURITY	160	◆ INTERNO VETRO & SLIDE VETRO	176
◆ INTERNO EXCLUSIVE	162	◆ INTERNO SLIDE WOOD	178
◆ INTERNO SUITE	166	◆ INTERNO SUITE PARTITION	180
◆ INTERNO SUITE 150	168		

FOTONAPONSKI SISTEMI

◆ SOLAR H2100 FREE FIELD-AS189	184	◆ SOLAR H2400 INDUSTRIAL ROOF-AS405	188
◆ SOLAR H2100 FREE FIELD-AS190	185	◆ SOLAR H2500	190
◆ SOLAR H2200 Roof	186	◆ SOLAR H2600	192
◆ SOLAR H2300	187		



Alumil





PROZORI I VRATA





Sistem	Toplotna izolacija	U _w = W/m ² K	
		1 krilo*	2 krila**
SUPREME S91	◆	1.11	1.13
SUPREME S77	◆	1.18	1.21
SUPREME S77 PHOS	◆	1.15	1.18
SUPREME SD95	◆	1.30	1,27***
SUPREME SD77	◆	1.20	1,22***
SMARTIA S67	◆	1.40	1.45
SMARTIA M1 1500	◆	1.40	1.45
SMARTIA M1 1000	◆	1.58	1.68
SMARTIA M23000	◆	1.44	1.49
SMARTIA M1 5000 BR		3.48	3,15***
SMARTIA M1 5000 RS		3.48	3,15***
SMARTIA M1 5000		3.11	3.02
SMARTIA M9660	◆	1.50	1.56
COMFORT M9650	◆	1.57	1.62
COMFORT M9400		3.04	1.69
COMFORT M20000	◆	1.73	1.69
COMFORT M940		2.52	2.65

* Jednokrilni prozor dimenzija 1,0 m X 2,2m (Š x V) sa $\psi=0,035$ W/mK i staklom U_g=1,0 W/m²K

** Dvokrilni prozor dimenzija 1,50 m X 2,2m (Š x V) sa $\psi=0,035$ W/mK i staklom U_g=1,0 W/m²K

*** Dvokrilna vrata dimenzija 2,1 m X 2,2m (Š x V) sa $\psi=0,035$ W/mK i staklom U_g=1,0 W/m²K



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



Dubina sistema mm	Max. nosivost krila Kg	Debljina stakla mm	Sertifikacioni institut
91	150	do 81	IFT, PHI
77	150	do 72	IFT, ATG
77	150	32	IFT
95	180	do 54	IFT, ROTO
77	180	do 59	IFT
67	130	do 62	IFT
76.5	130	do 70	IFT, EKANAL
62.5	130	do 59	IFT, EKANAL, AUT, NCTL, ITC, ROTO, AAMA
88	130	33	IFT, EKANAL
50	140	do 40	IFT
50	140	do 40	IFT
50	130	do 47	IFT
56	130	do 49	IFT, AUT
50	130	do 42	IFT, EKANAL, AUT, ITC
45	130	do 32	IFT, AUT
62.5	130	do 48	IFT, EKANAL
37	80	do 24	EKANAL



SUPREME S91 posebno je dizajniran da zadovolji stroge zahteve pasivnih kuća. Idealan je za teške konstrukcije nudeći visok nivo bezbednosti. Razvoj sistema vođen je potrebom za najboljim performansama u pogledu toplotne izolacije, vodonepropustljivosti, kao i zvučne izolacije. SUPREME S91 je idealno rešenje za najzahtevnija tržišta.

- / Certifikovan od Instituta za pasivne kuće (PHI), u skladu sa zahtevima pasivnih kuća.
- / Superiorna toplotna izolacija od $U_r \geq 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$
- / Vidljiva visina aluminijumskih profila od samo 93 mm.
- / Izuzetan nivo vodonepropustljivosti postignut je sa specijalnom dvostruko ekstrudiranom centralnom EPDM gumom.
- / Za sve tipologije okretno-nagibnih prozora i balkonskih vrata.





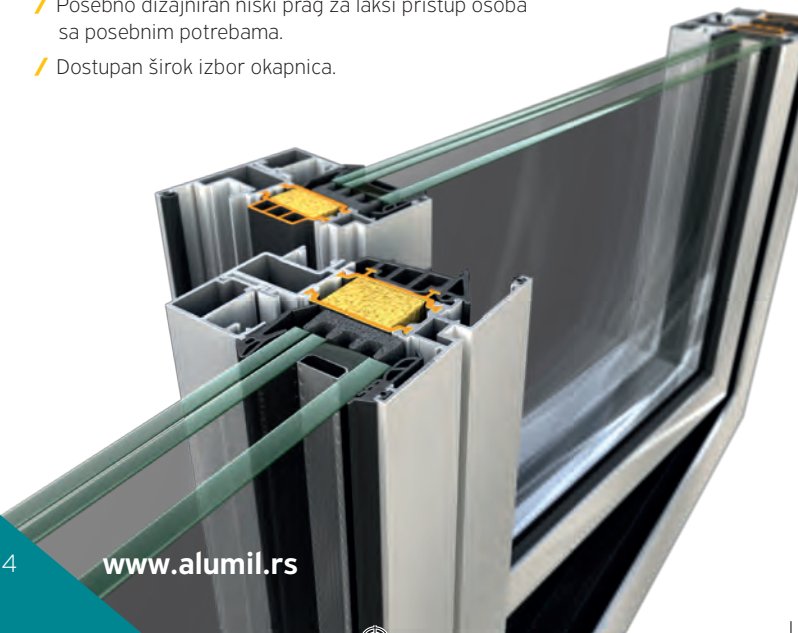
Alumil
SUPREME
S91





SUPREME S77 je ALUMIL-ov napredni toplotno izolovan okretno-nagibni sistem modernog ravnog dizajna. Idealan je za projekte koji zahtevaju visoke performanse i maksimalnu bezbednost. SUPREME S77 ispunjava najzahtevniji nivo toplotne izolacije, vodonepropustljivosti i zvučne izolacije.

- / Visoka vrednost toplotne izolacije $U_r \geq 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$, sertifikovana od strane instituta ift Rosenheim.
- / Vidljiva visina aluminijumskih profila od samo 93 mm.
- / 3 nivoa vodonepropustljivosti sa EPDM gumama i dvostruko ekstrudiranom centralnom sunderastom EPDM gumom.
- / Posebno dizajniran niski prag za lakši pristup osoba sa posebnim potrebama.
- / Dostupan širok izbor okapnica.



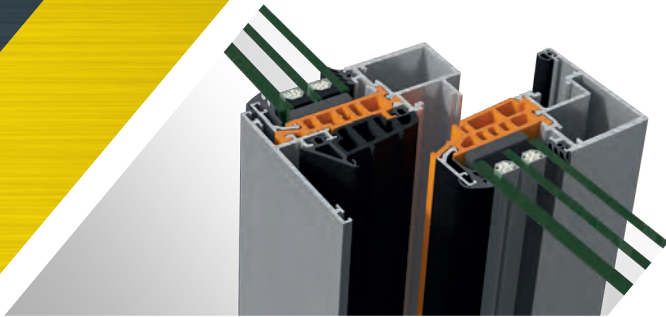


15



Alumil
SUPREME
S77





Sistem SUPREME S77 PHOS pruža rešenje za otvore sa skrivenim krilom i okovom. Ova serija je idealna za maksimalni prodor prirodnog osvetljenja zahvaljujući značajnom smanjenju vidljive visine aluminijumskih profila. S77 nudi visoku toplotnu izolaciju i vodonepropustljivost, koje ga u kombinaciji sa visokom zvučnom izolacijom čine idealnim za najzahtevnije projekte.

- / Vidljiva visina aluminijumskih profila od samo 67 mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ za otvore dimenzija 1,60 x 2,40 m i $U_o = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Maksimalna vodonepropustljivost zahvaljujući dvostruko ekstrudiranoj centralnoj gumi.
- / Posebno dizajniran niski prag za lakši pristup osoba sa posebnim potrebama.





17



Alumil
SUPREME
S77 PHOS





Sistem SUPREME SD95 pripada ALUMIL-ovim serijama za ulazna vrata visokog standarda kvaliteta. Sistem uključuje kompletan asortiman profila sa termičkim prekidom, ravnih linija za potpuno komplanarne konstrukcije koje nude visoku funkcionalnost. Postoje mnoge opcije za ispune uključujući aluminijumske panele ili staklo. SUPREME SD95 je u mogućnosti da ispuni sve zahtevne arhitektonske trendove i stilove.

- / Maksimalna energetska efikasnost sa visokim koeficientom toplotne izolacije $U_g < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Visoka energetska efikasnost sa specijalnim anti-distorzionim poliamidima za unapređene performansi u slučaju temperaturnih razlika između unutrašnje i spoljašne sredine.
- / Maksimalna vodonepropustljivost sa specijalno dizajniranim gumama i 3 stepena zaptivanja sa EPDM gumama.
- / Veliki izbor sigurnosnih brava i šarki (skriveno, vidljive, nadgradne).
- / Savršeno se kombinuje sa prozorima iz serije SUPREME S91.





Alumil
SUPREME
SD95





SUPREME SD77 je ALUMIL-ov sistem za ulazna vrata koja zahtevaju savremeni dizajn, visoke performanse sa naglaskom na bezbednost. Sistem omogućava kreiranje velikog broja razlicitih konstrukcija kombinujući ispune od aluminijumskih panela ili sa stakom. Zahvaljujući svojim savremenim, ravnim linijama daje elegantnu jednostavnost naglašavajući inovativni dizajn i estetiku serije.

- / Osnovna dubina sistema 77 mm.
- / Neklizajući niski prag od samo 22 mm.
- / Visok nivo toplotne izolacije i vodonepropustljivosti.
- / Veliki izbor sigurnosnih brava i šarki (skriveno, vidljive, nadgradne).
- / Dizajniran za veliki broj tipologija ulaznih vrata.
- / Savršeno se kombinuje sa prozorima iz serije SUPREME S77.



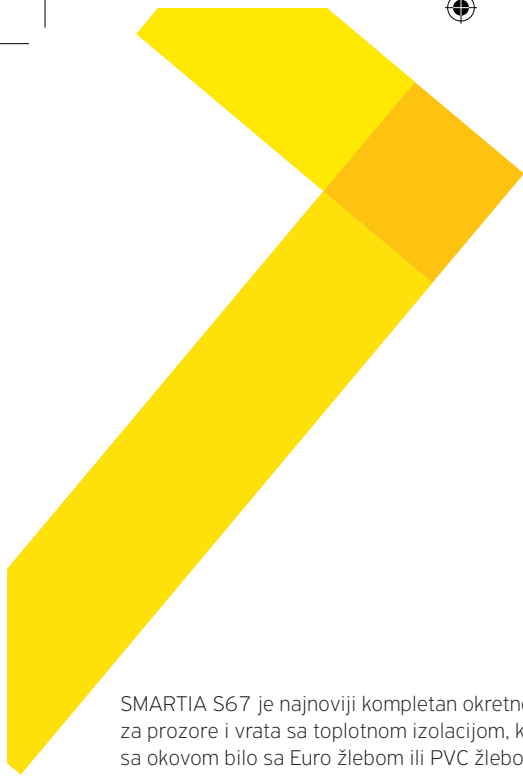


21



Alumil
SUPREME
SD77





SMARTIA S67 je najnoviji kompletan okretno – nagibni sistem za prozore i vrata sa toplotnom izolacijom, koji se može kombinovati sa okovom bilo sa Euro žlebom ili PVC žlebom.

- / Osnovna dubina sistema 67 mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ za otvore dimenzija $1,50 \times 2,20 \text{ m}$ i $U_g = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Mogućnost opcije sa skrivenim krilom.
- / Dostupan u nekoliko dizajna: ravni i zaobljeni.
- / Maksimalna debljina stakla do 58 mm i nosivost krila do 150 Kg.





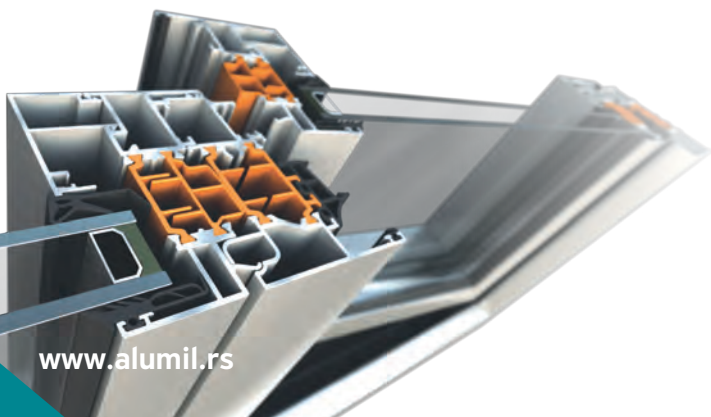
Alumil
SMARTIA
S67





SMARTIA M1 1500 je kompletan okretno-nagibni sistem za vrata i prozore visoke toplotne izolacije, koji može da se kombinuju sa okovom bilo sa Euro žlebom ili PVC žlebom.

- / Osnovna dubina sistema 76,5 mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ za otvore dimenzija $1,50 \times 2,20 \text{ m}$ i $U_g = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Postoje opcije sa skrivenim krilom kao i sa horizontalnim pivot prozorom.
- / Specijalni profili za različite tipologije ulaznih vrata.
- / Nekoliko različitih dizajna profila: ravni, zaobljeni, klasični.
- / Maksimalna moguća debljina stakla do 70 mm i nosivost krila do 130 kg.
- / Sertifikovat WK 3 za protivprovalnu zaštitu.
- / Zvučna izolacija do 47 dB.
- / Sertifikovan od instituta IFT Rosenheim i AAMA.





Alumil
SMARTIA
M11500





SMARTIA M1 1000 je toplotno izolovani okretno-nagibni sistem koji može da zadovolji najzahtevnije potrebe zahvaljujući širokom izboru rešenja i različitom dizajnu profila.

- / Osnovna dubina sistema 62,5 mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w = 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ za otvore dimenzija 1,50 x 2,20 m i $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Postoje opcije sa skrivenim krilom kao i sa horizontalnim pivot prozorom.
- / Specijalni profili za različite tipologije ulaznih vrata.
- / Nekoliko različitih dizajna profila: ravni, zaobljeni, klasični.
- / Može da se kombinuju sa okovom bilo sa Euro žlebom ili PVC žlebom.
- / Maksimalna moguća debljina stakla do 59 mm i nosivost krila do 130 kg.
- / Sertifikovat WK 3 za protivprovalnu zaštitu.
- / Zvučna izolacija do 46 dB sertifikovano od IFT Rosenheim instituta.
- / Sertifikovan od instituta IFT Rosenheim i AAMA.





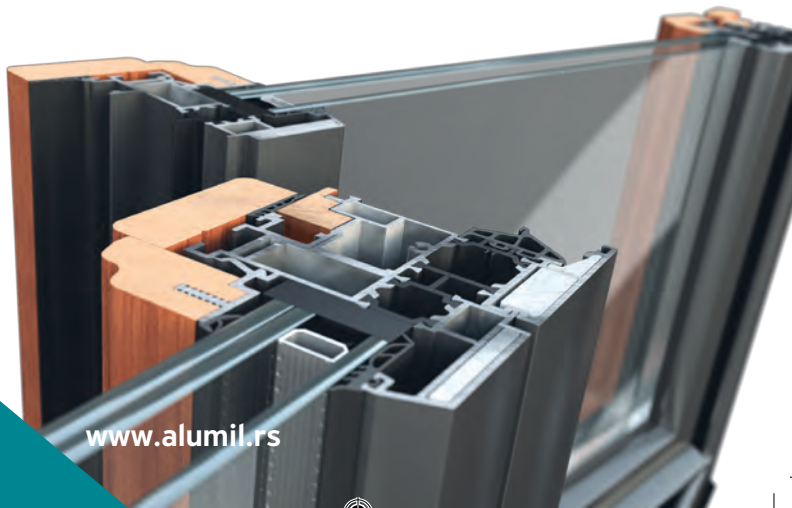
Alumil
SMARTIA
M11000





SMARTIA M23000 je toplotno izolovan okretno-nagibni sistem prozora i vrata koji kombinuje prednosti aluminijuma i drveta, nudeći izdržljivost aluminijuma zajedno sa toplinom drveta.

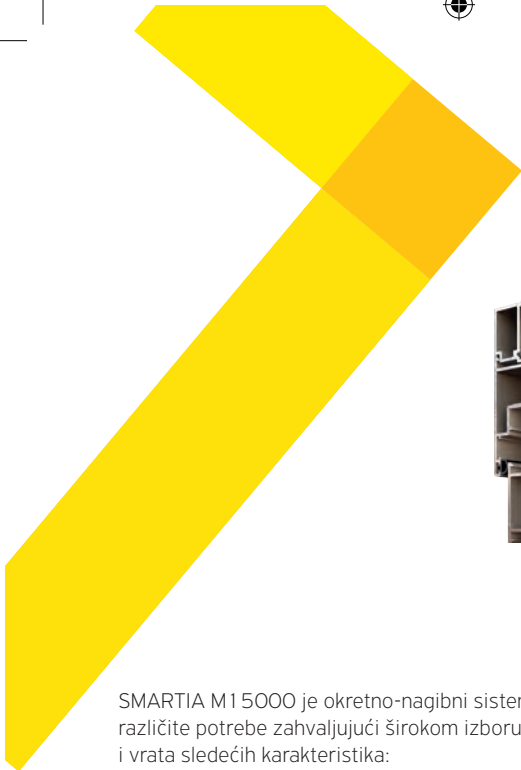
- / Osnovna dubina sistema 88 mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$ za otvore dimenzija $1,50 \times 2,20 \text{ m}$ i $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Može da se kombinuju samo sa okovom sa PVC žlebom.
- / Maksimalna moguća debljina stakla do 33 mm i nosivost krila do 130 kg.
- / Veza aluminijuma i drvenih delova se postiže specijalnim kopčama za efikasniju cirkulaciju vazduha.
- / Sertifikovan od instituta EKANAL.





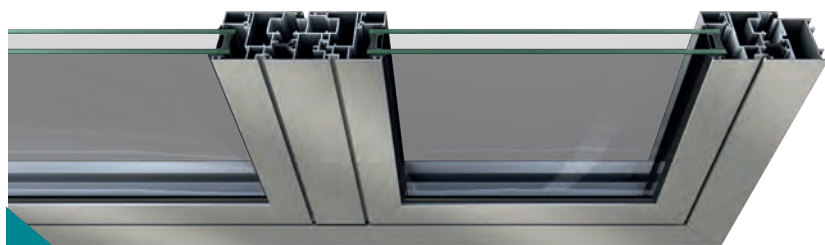
Alumil
SMARTIA
M23000





SMARTIA M1 5000 je okretno-nagibni sistem koji ispunjava različite potrebe zahvaljujući širokom izboru profila za prozore i vrata sledećih karakteristika:

- / Osnovna dubina sistema 50 mm.
- / Debljina stakla do 47 mm i nosivost krila do 130 Kg.
- / Robustan i fleksibilan sistem koji podržava sve tipologije vrata, prozora i pivot prozora.
- / Specijalni profili za ulazna, protivdimna i anti-panik vrata.
- / Sistem omogućava tipologije sa skrivenim krilom.
- / Nekoliko različitih dizajna profila (ravni, zaobljeni, klasični).
- / Može da se kombinuju sa okovom bilo sa Euro žlebom ili PVC žlebom.
- / Sertifikovan od instituta IFT Rosenheim.





Alumil
SMARTIA
M15000







Alumil

SMARTIA

M1 5000 BR



SMARTIA M1 5000 BR je protiv-provalni sistem idealan za izradu sigurnosnih ulaznih vrata i bezbednosnih zona. Neke od glavnih karakteristika ovog sistema su:

- 
- 
- / Čvrsta konstrukcija ulaznih vrata.
 - / Idealan izbor za banke i javne objekte sa izraženim bezbednosnim potrebama.
 - / Jednostavne konstrukcije koje mogu da se kombinuju sa automatskim mehanizmima visoke tehnologije.
 - / Sertifikovan od strane IFT Rosenheim sa nivoom protiv-provalnosti WK2.





Alumil

SMARTIA

M1 5000 RS



SMARTIA M1 5000 RS je sistem pogodan za izradu ulaznih vrata. Sistem je dizajniran za sprečavanje prodora dima u određeno zaštićeno područje u objektu.

- / Primena u javnim prostorima, kancelarijama, hotelima i industrijskim objektima, za potrebe evakuacije u slučaju požara, i sl.
- / Dostupni u svim tipologijama ulaznih vrata, kao što su jednokrilna ili dvokrilna vrata sa fiksnim delovima, sa ili bez nadsvetla.
- / Masivne konstrukcije za izradu impresivnih dimenzija.
- / Sistem ispunjava sve zahteve za protiv-dimna i anti-panik vrata.
- / Sertifikovan od instituta IFT Rosenheim.



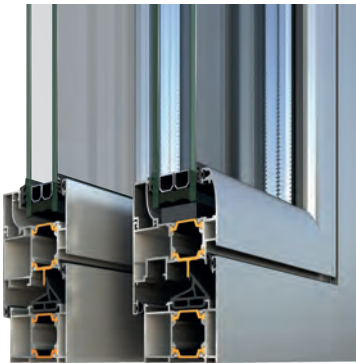




Alumil



SMARTIA

M9660



SMARTIA M9660 je toplotono izolovani okretno-nagibni sistem namenjen za oblasti sa toplijom klimom, omogućavajući visok kvalitet konstrukcija i primenu različitih tipologija sa zadovoljavajućim toplotnim performansama. Idealan je za renoviranja, kombinujući bezbednost i funkcionalnost, bez potrebe za visokim troškovima investicije.

- / Osnovna dubina sistema 56 mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$ za otvore dimenzija 1,50 x 2,20 m i $U_g = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Specijalni profili za različite tipologije ulaznih vrata.
- / Nekoliko različitih dizajna profila (ravni, zaobljeni).
- / Može da se kombinuju sa okovom bilo sa Euro žlebom ili PVC žlebom.
- / Maksimalna moguća debljina stakla do 49 mm i nosivost krila do 130 kg.
- / Zvučna izolacija do 36 dB.
- / Sertifikovan od instituta IFT Rosenheim i AAMA.



34 www.alumil.rs



Alumil COMFORT M9650



COMFORT M9650 je ekonomično rešenje za okretno-nagibne sisteme sa toplotnom izolacijom koja garantuje zadovoljavajuće performanse i ne zahteva velike investicione troškove.

- / Osnovna dubina sistema 50 mm.
- / Maksimalna moguća debljina stakla do 30 mm i nosivost krila do 130 Kg.
- / Može da se kombinuju sa okovom bilo sa Euro žlebom ili PVC žlebom.
- / Staklenim vlaknima ojačani poliamidi nude zadovoljavajući koeficijent toplotne izolacije U_f od 2,6 W/m²K.







Alumil

COMFORT M9400



COMFORT M9400 je jedan od najkompletnijih hladnih sistema za prozore i vrata koji može pružiti širok spektar različitih potreba sa zadovoljavajućim performansama.

- 
- 
- / Osnovna dubina sistema 45 mm.
 - / Širok spektar dizajna i rešenja za prozore i vrata.
 - / Specijalni profili sa intenzivnim zaobljenim dizajnom koji pruža izgled prozora kao da su od drveta (drvo efekat).
 - / Veliki izbor profila i tipologija za žaluzine.
 - / Debljina stakla do 32 mm i nosivost krila do 130 Kg.





Alumil

COMFORT M20000



COMFORT M20000 je okretno-nagibni sistem sa termičkim prekidom koji se kombinuje isključivo sa okovom za PVC. Ovaj sistem pruža dobru toplotnu izolaciju i visok nivo bezbednosti.

- / Osnovna dubina sistema 62,5 mm.
- / Staklenim vlaknima ojačani poliamidi nude zadovoljavajući koeficijent toplotne izolacije U_f od 2,7 do 3,0 W/m^2K .
- / Debljina stakla do 44 mm i nosivost krila do 130 Kg.
- / Okretno nagibni sistem sa 16 mm žlebom za mehanizam sa višestrukim tačkama zaključavanja za povećan nivo bezbednosti.







Alumil

COMFORT M940



COMFORT M940 je najekonomičniji i najlakši hladni sistem za okretno-nagibne otvore bez kompromisa sa performansama. Dostupan u velikom broju konstrukcionih rešenja.

- 
- 
- / Osnovna dubina sistema 37 mm.
 - / Nepropustljivost vode i vazduha se ostvaruje sa 3 nivoa EPDM guma.
 - / Veliki izbor dizajna za prozore i vrata.
 - / Može se koristiti za veliki broj tipologija sa malim rasponima i projektima gde je cena odlučujući faktor.
 - / Debljina stakla od 10 mm do 24 mm.
 - / Može se kombinovati sa mehanizmima sa Euro žlebom.
 - / Sistem je kompatibilan sa kliznim sistemom COMFORT M9050.

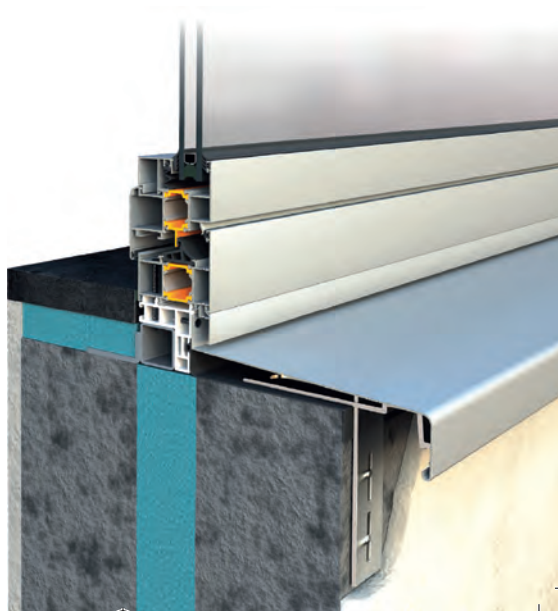


Alumil

COMFORT M8800

COMFORT M8800 je sistem prozorskih okapnica za odvod kišnice.

- / Značajno povećanje vodonepropustljivosti i izolacije.
- / Racionalna alternativa za drvena rešenja.
- / Veliki opseg širina, od 50 mm do 300 mm.
- / Poseban anti-distorzioni prateći materijal.





Alumil





KLIZNI PROZORI I VRATA





Sistem	Toplotna izolacija	U _w = W/m ² K		
		2 krila*	2 krila**	2 krila***
SUPREME S700	◆	1.49		
SUPREME S650 PHOS	◆	1.05		
SUPREME S650 e-MOTION	◆	1.05		
SMARTIA S560	◆		1.66	
SMARTIA S440	◆		1.45	
SMARTIA S350	◆		1.65	1.76
SMARTIA M23300	◆		1.51	
SMARTIA M14600				2.44
SMARTIA M12000			2.35	2.59
SMARTIA M12500 PHOS			1.82	1.94
COMFORT M14000				2.45
COMFORT M9200				2.42
COMFORT M9050				2.33
COMFORT M900				2.17

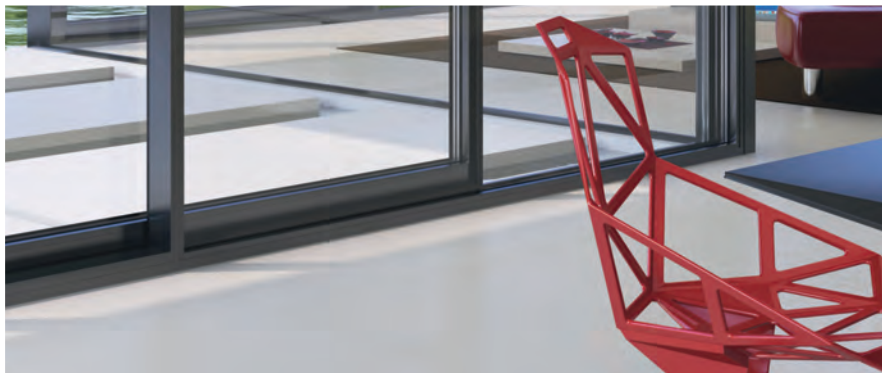
* Dva krila paralelno klizanje sa dimenzijama 4,0m x 2,5m (Š x V), $\psi=0,035$ W/mK i staklom U_g=1,0 W/m²K

** Dva krila paralelno klizanje sa dimenzijama 3,0m x 2,2m (Š x V), $\psi=0,035$ W/mK i staklom U_g=1,0 W/m²K

*** Dva krila paralelno klizanje sa dimenzijama 2,0m x 2,2m (Š x V), $\psi=0,035$ W/mK i staklom U_g=1,0 W/m²K



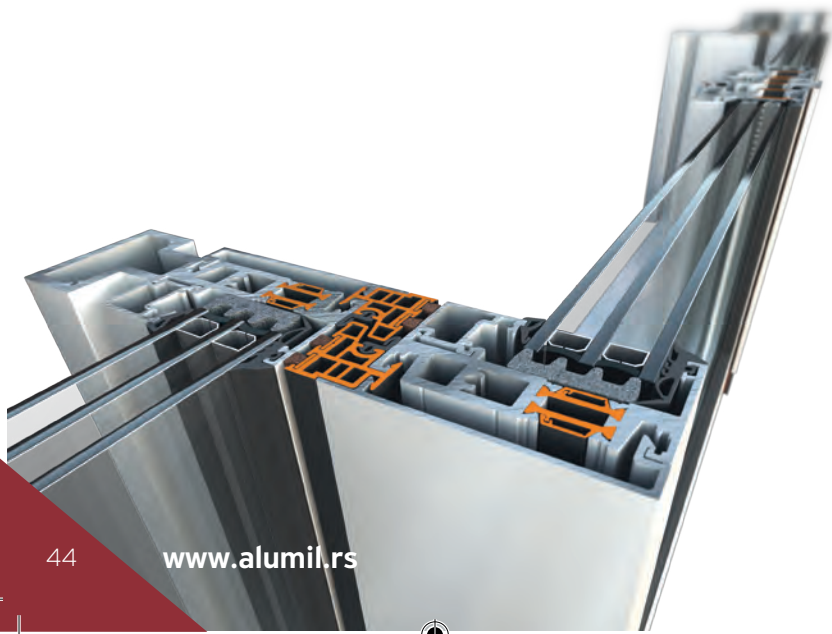
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



Dubina sistema mm	Max. nosivost krila Kg	Debljina stakla mm	Sertifikacioni institut
70	400	do 50	IFT, EKANAL, ATG
62	600	45	IFT
67.4	700	50	IFT
56	300	do 44	IFT
44	120	32	IFT
35	120	25	IFT, AUT
74	300	28	
35	200	do 25	
45	200	do 32	EKANAL
45	200	32	
38	120	do 28	EKANAL
38	120	do 20	EKANAL
32	120	do 20	EKANAL
28	80	do 20	



Podizno-klizni sistem SUPREME S700 predstavlja novu evoluciju ALUMIL naprednih sistema za projekte sa širokim rasponima i impresivnim karakteristikama. Sistem je potpuno u skladu sa savremenim trendovima "transparentne" arhitekture, kombinujući visoku toplotnu izolaciju, bezbednost i moderan dizajn. Njegov minimalistički dizajn sa najnovijom tehnologijom čine ga idealnim rešenjem za projekte povećavajući prirodno osvetljenje, i ispunjavajući najzahtevnije potrebe.





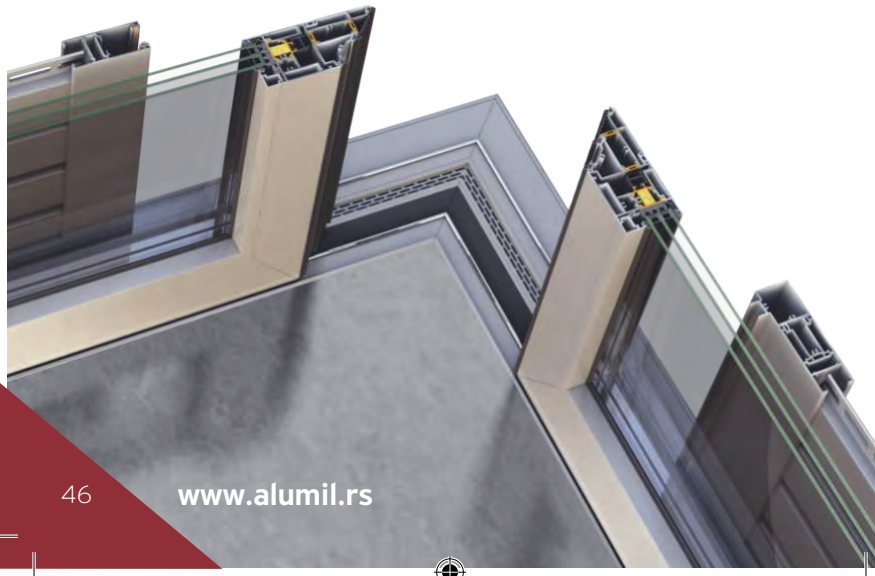
45

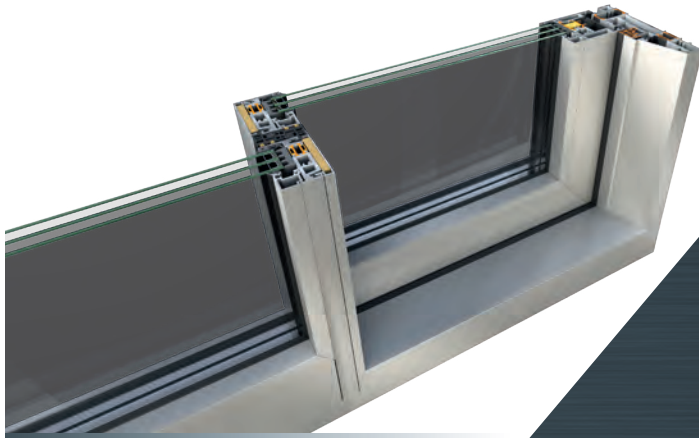


Alumil
SUPREME
S700



- / Minimalistički i inovativan dizajn sa impresivnom funkcionalnošću.
- / Širina vidljivog aluminijuma na preklopu krila je samo 47 mm za maksimalnu vidljivost i ojačane profile za visine do 3 m.
- / Inovativni niski prag za lakši pristup i visoke performanse.
- / Visoka energetska efikasnost sa specijalnim anti-distorzionim poliamidima za unapređene performanse u slučaju temperaturnih razlika između unutrašnje i spoljašne sredine.
- / Pametni sistem odvođenja vode sa skrivenim profilima koji garantuju vodonepropustljivost u bilo kojim vremenskim uslovima.
- / Najelegantnija opcija za automatske podizno-klizne otvore.





Alumil
SUPREME
S700

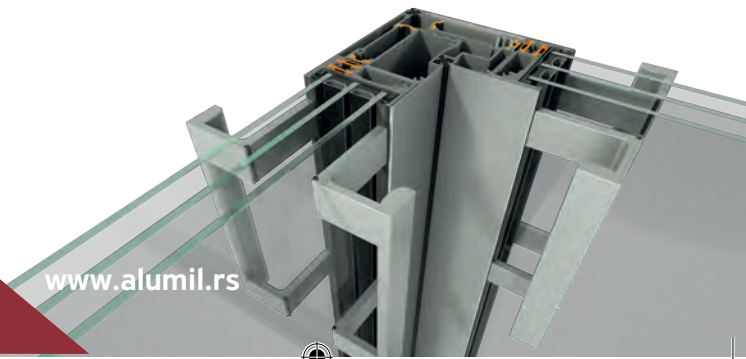


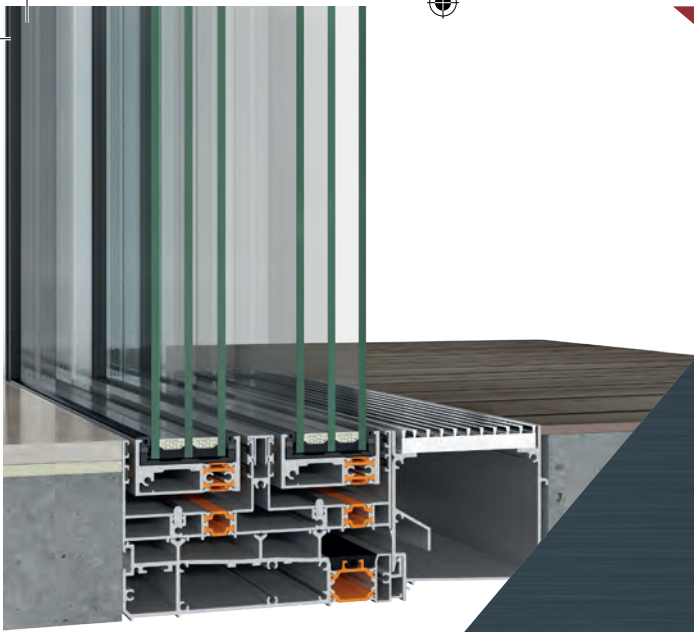


ALUMIL-ov novi klizni toplotno izolovani sistem SUPREME S650 PHOS je idealno rešenje za široke raspone sa velikim staklenim površinama, koji nudi elegantne konstrukcije visoke funkcionalnosti, performansi i minimalističkog arhitektonskog dizajna.


Glavna prednost ovog sistema je unapređenje životnih uslova povećanjem prirodnog osvetljenja i minimalnom vidljivom širinom aluminijuma, čineći da se osoba oseća bliže spoljašnjem okruženju i povećava osećaj slobode.

- / Svi aluminijumski profili su potpuno skriveni u zid što povećava nivo prirodnog osvetljenja.
- / Širina vidljivog aluminijuma na preklopu krila je samo 25 mm.
- / Dostupni skriveni profili za drenažu vode.
- / Točkići od nerđajućeg čelika koji omogućavaju nesmetano klizanje i maksimalnu funkcionalnost sa visokom otpornosti na koroziju.
- / Moguća izrada svih kliznih tipologija uključujući i ugaonu.
- / Specijalni profili za izradu tipologija sa velikim brojem krila.
- / Alternativna verzija sa mogućnosti montaže na pod.





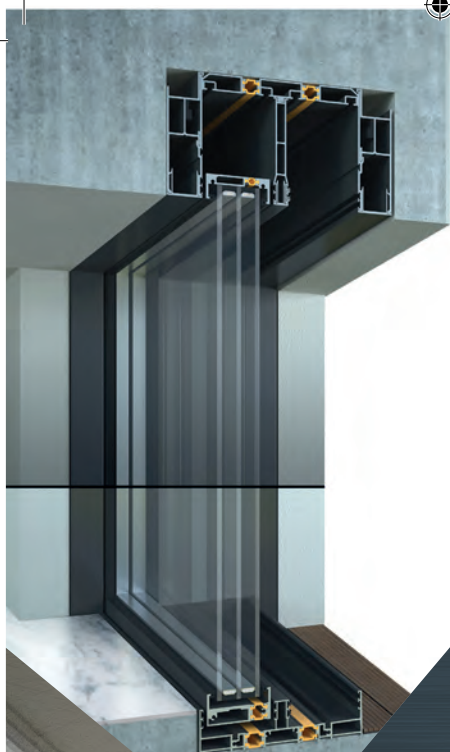
Alumil
SUPREME
S650 PHOS



SUPREME S650 e-MOTION je verzija serije SUPREME S650 na elektronski pogon. Elegantan dizajn i superiornost elektro pogona čine ga savršenim rešenjem za konstrukcije koje zahtevaju široke raspone, perfektnu funkcionalnost i komfor, bez ograničenja sa aspekta korisnika.

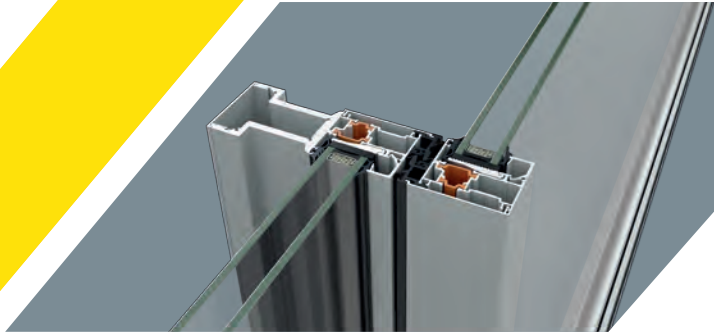
Inovativni dizajn profila automatizovanog SUPREME S650 PHOS u kombinaciji sa nevidljivim mehanizmom osigurava glatko pomeranje sistema uz isticanje sigurnosti i funkcionalnosti.

- / Osnovna karakteristika ovog sistema sa skrivenim profilima je njihova potpuna integracija u zid.
- / Daljinsko upravljanje elektro pogona za jednostavnu upotrebu.
- / Centralni senzor pokreta, zaključavanje, udari i zaustavljanja se kontrolišu kroz ploču(PCB) radi maksimalne sigurnosti.
- / Uzak profil na preklopu krila širine vidljivog aluminijuma samo 25 mm.
- / Zahvaljujući baterijama u mehanizmu, funkcioniše i u slučaju nestanka struje.
- / Dostupni skriveni profili za drenažu vode.



Alumil
SUPREME
S650 e-MOTION





SMARTIA S560 je robustan podizno-klizni sistem koji obezbeđuje visoke termičke performanse, fleksibilnost i idealan je za velike otvore.

- / Osnovna dubina krila 56 mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w = 1,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ za otvore dimenzija $4,00 \times 2,20 \text{ m}$ i $U_g = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Minimalna širina preklapanja krila od samo 49 mm za maksimalan prodor prirodne svetlosti.
- / Maksimalna debljina stakla do 44mm i nosivost krila od 90 kg do 300 Kg.





Alumil
SMARTIA
S560



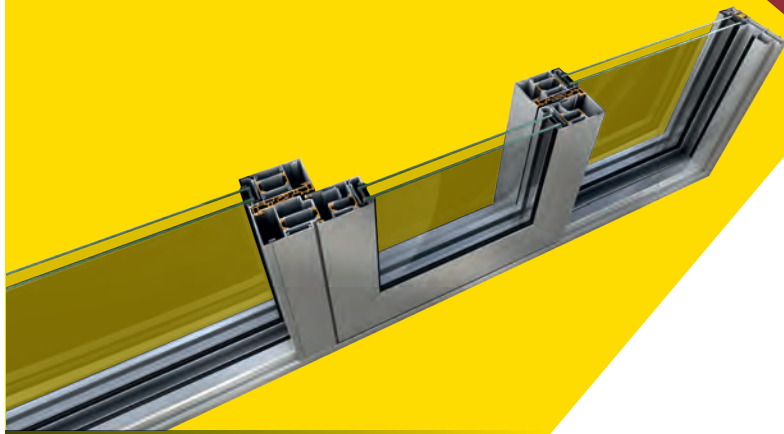


- / Glatko i jednostavno klizanje zahvaljujući inoks šinama.
- / Veliki izbor dostupnih tipologija.
- / Dva krila dostupna sa sečenjem 45 stepeni.
- / Sertifikovan od instituta IFT Rosenheim.



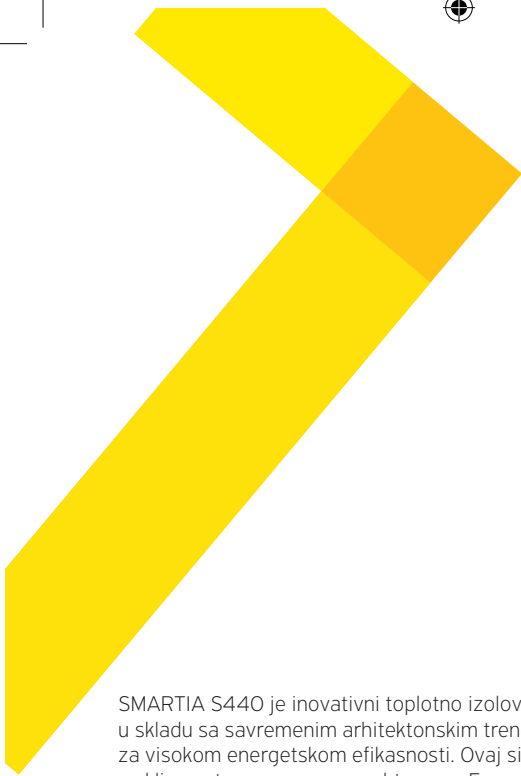


55



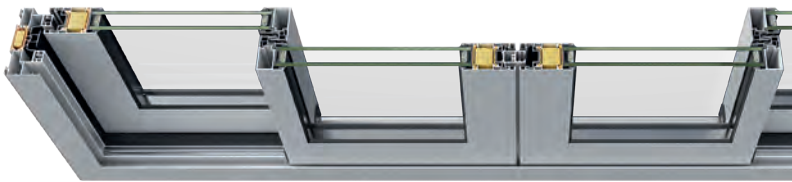
Alumil
SMARTIA
S560





SMARTIA S440 je inovativni toplotno izolovani klizni sistem u skladu sa savremenim arhitektonskim trendovima i zahtevima za visokom energetsom efikasnosti. Ovaj sistem je idealno rešenje za klizne otvore na veoma zahtevnom Evropskom tržištu.

- / Osnovna dubina krila 44 mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ za otvore dimenzija $3,00 \times 2,20 \text{ m}$ i $U_g = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Visina krila od samo 75 mm za maksimalan prodor prirodne svetlosti.
- / Minimalna širina preklapanja krila od samo 39 mm za maksimalan prodor prirodne svetlosti.
- / Povećana protiv-provalna zaštita zahvaljujući skrivenim tačkama zaključavanja.
- / Dostupni dodatni profili za posebne načine montaže na određenim tržištima (npr. Francusko)
- / Glatko i jednostavno klizanje zahvaljujući inoks šinama.
- / Dva krila dostupna sa sečenjem 45 ili 90 stepeni.
- / Maksimalna debljina stakla do 32 mm i nosivost krila do 120 Kg.
- / Sertifikovan od instituta IFT Rosenheim.





57



Alumil
SMARTIA
S440





SMARTIA S350 je savremen i fleksibilan toplotno izolovani klizni sistem sa modernim ravnim dizajnom. Idealan je za osvežavanje i renoviranje prostora zahvaljujući jednostavnoj izradi i montaži.

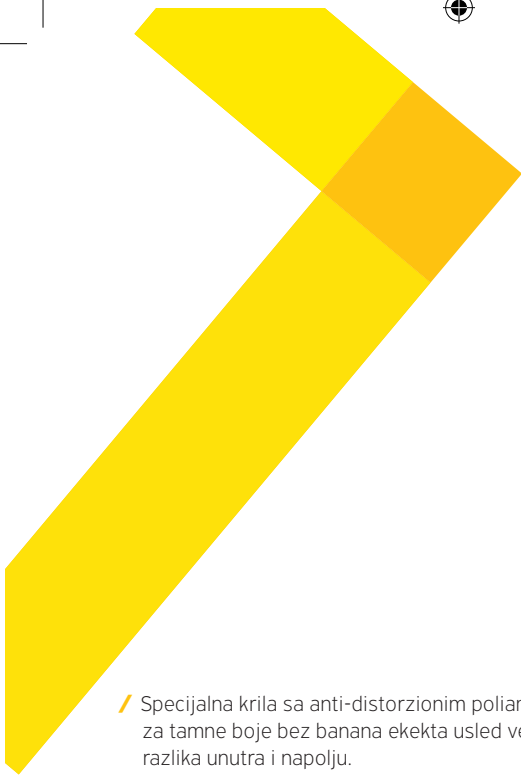
- / Osnovna dubina krila 35 mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w = 1,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ za otvore dimenzija $3,00 \times 2,20 \text{ m}$ i $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Minimalna širina preklapanja krila od samo 47 mm za maksimalan prodor prirodne svetlosti.
- / Glatko i jednostavno klizanje zahvaljujući inoks šinama.



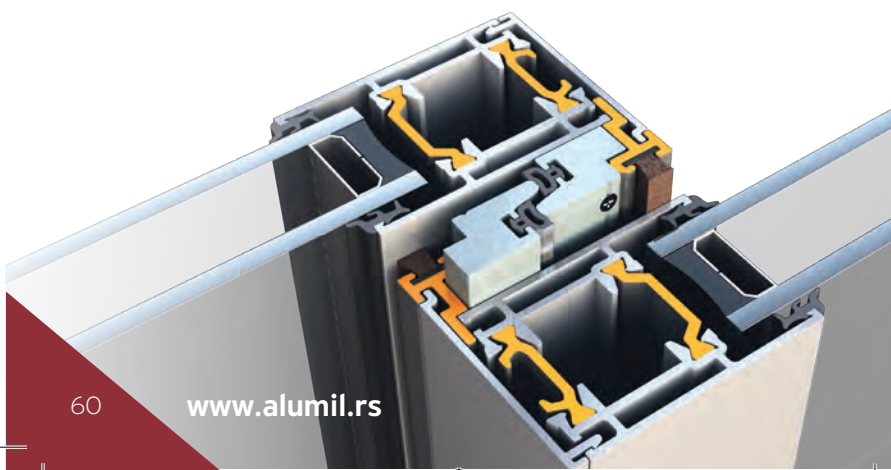


Alumil
SMARTIA
S350



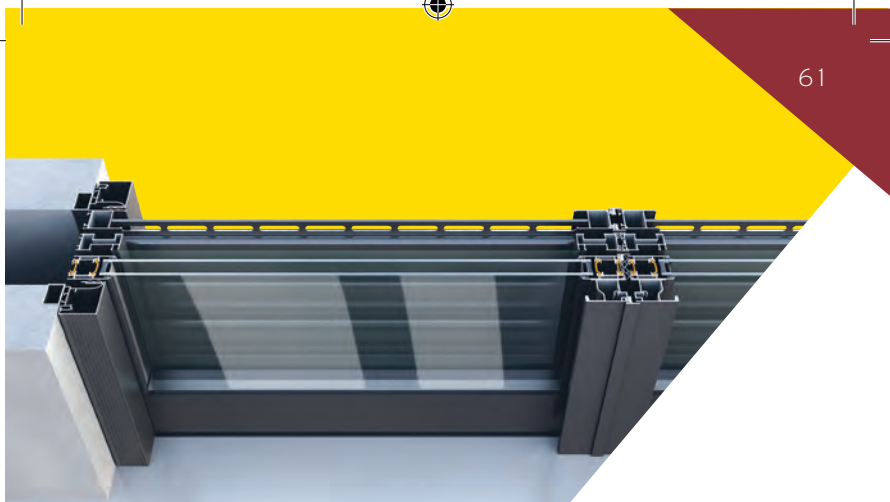


- / Specijalna krila sa anti-distorzionim poliamidima, idealni za tamne boje bez banana efekta usled velikih temperaturnih razlika unutra i napolju.
- / Veliki izbor dostupnih tipologija u kombinaciji sa nekoliko različitih mehanizama.
- / Maksimalna debljina stakla do 24 mm i nosivost krila do 200 Kg.
- / Sertifikovan od instituta IFT Rosenheim.

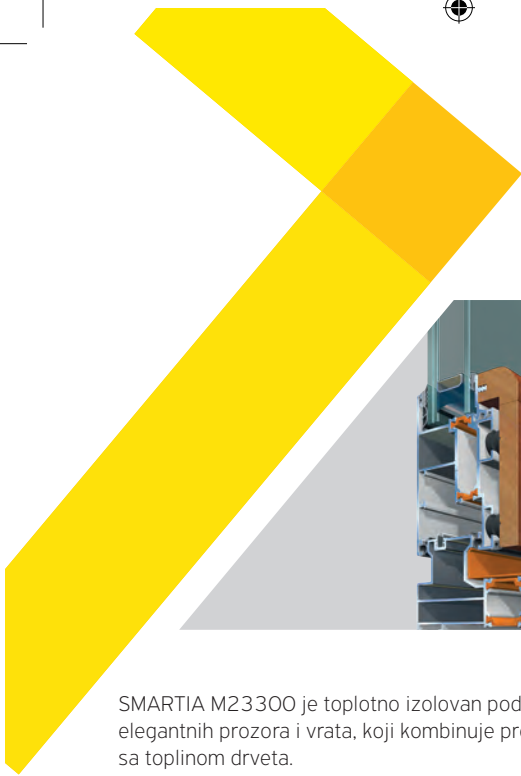


60

www.alumil.rs



Alumil
SMARTIA
S350



SMARTIA M23300 je toplotno izolovan podizno-klizni sistem elegantnih prozora i vrata, koji kombinuje prednosti aluminijuma sa toplotnom drveta.

- / Osnovna dubina krila 73,5 mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ za otvore dimenzija 4,00 x 2,20 m i $U_g = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Maksimalna debljina stakla do 28 mm i nosivost krila do 300 Kg.
- / Glatko i jednostavno klizanje zahvaljujući inoks šinama.
- / Veza aluminijuma i drvenih delova se postiže specijalnim kopčama za efikasniju cirkulaciju vazduha.



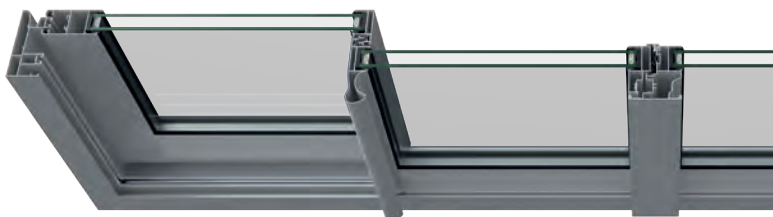
Alumil
SMARTIA
M23300





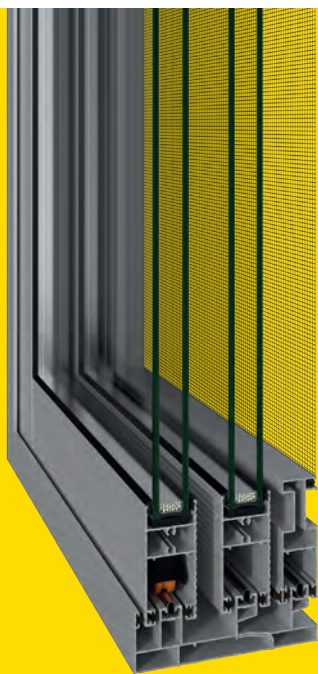
SMARTIA M1 4600 je ALUMIL-ov novi klizni sistem, sa izuzetno elegantnim ravnim linijama, koji u potpunosti izražava stručnost ALUMIL grupacije. Ispunjava savremene arhitektonske trendove i zahteve za posebno visokim performansama. Idealno je rešenje za klizne sisteme u oblastima sa toplijom klimom.

- / Osnovna dubina krila 35mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w=2,44$ W/m²K za otvore dimenzija 2,20 x 2,20 m i $U_g=1,0$ W/m²K.
- / Minimalna širina preklapanja krila od samo 23 mm za maksimalan prodor prirodne svetlosti.
- / Specijalani preklopni profili sa integrisanim elegantnim rukohvatom istovremeno nudeći funkcionalnost i značajnu otpornost na opterećenje vetra.
- / Dostupna krila za montažu pod uglom 45 i 90 stepeni.
- / Kod tipologije sučeljavanja krila širina vidljivih profila od samo 62 mm.
- / Veliki izbor dostupnih tipologija u kombinaciji sa nekoliko različitih mehanizama.
- / Maksimalna debljina stakla do 25 mm i nosivost krila do 200 Kg.
- / Glatko i jednostavno klizanje zahvaljujući inoks šinama.





65



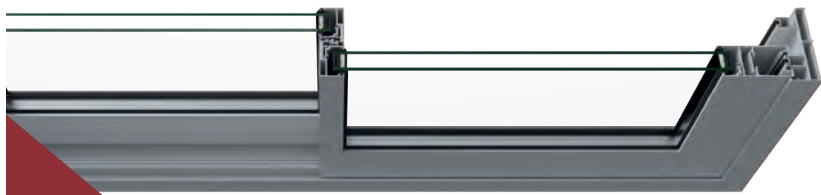
Alumil
SMARTIA
M14600





SMARTIA M1 2000 novi genijalni klizni sistem koji istovremeno omogućava klizni ili podizno-klizni sistem. Njegov jedinstveni dizajn, sa veoma elegantnim linijama, u potpunosti je u skladu sa poslednjim arhitektonskim trendovima. Ovaj sistem je dizajniran za oblasti sa toplijom klimom i ispunjava sve potrebne zahteve, uključujući izradu otvora sa velikim rasponima.

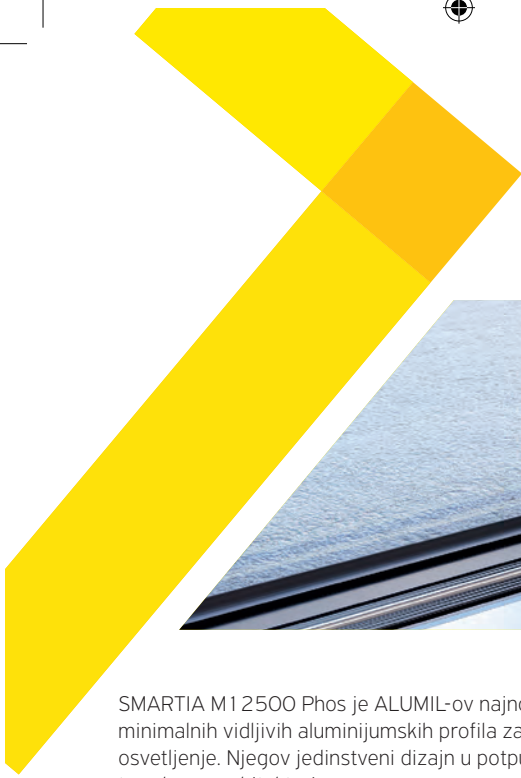
- / Osnovna dubina krila 45 mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w=2,35$ W/m²K za otvore dimenzija 3,00 x 2,20 m i $U_g=1,0$ W/m²K.
- / Minimalna širina preklapanja krila od samo 32 mm za maksimalan prodor prirodne svetlosti.
- / Specijaleni preklapni profili sa integrisanim elegantnim rukohvatom istovremeno nudeći funkcionalnost i značajnu otpornost na opterećenje vetra.
- / Dostupna krila za montažu pod uglom 45 i 90 stepeni.
- / Kod tipologije sučeljavanja krila širina vidljivih profila od samo 72 mm uključujući integrisani ergonomski rukohvat.
- / Veliki izbor dostupnih tipologija u kombinaciji sa nekoliko različitih mehanizama.
- / Maksimalna debljina stakla do 32 mm i nosivost krila do 180 kg za klizni sistem ili 200 kg za podizno-klizni sistem.
- / Glatko i jednostavno klizanje zahvaljujući inoks šinama.





Alumil
SMARTIA
M1 2000





SMARTIA M1 2500 Phos je ALUMIL-ov najnoviji genijalni klizni sistem minimalnih vidljivih aluminijumskih profila za maksimalno prirodno osvetljenje. Njegov jedinstveni dizajn u potpunosti prati najaktuelnije trendove u arhitekturi.

- / Osnovna dubina krila 45 mm.
- / Visoka toplotna izolacija sa $U_w = 1,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ za otvore dimenzija $3,00 \times 2,20 \text{ m}$ i $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Minimalistički dizajn sa uskim skrivenim krilom i širinom preklapanja krila od samo 32 mm za maksimalan prodor prirodne svetlosti.
- / Dostupna krila za montažu pod uglom 45 i 90 stepeni.
- / Kod tipologije sučeljavanja krila širina vidljivih profila od samo 72 mm uključujući integrisani ergonomski rukohvat.
- / Širok spektar tipologija sa nekoliko mehanizama za bravljenje dizajniranih u ALUMIL-u.
- / Maksimalna debljina stakla do 32 mm i nosivost krila do 120 Kg.
- / Glatko i jednostavno klizanje zahvaljujući inoks šinama.





Alumil
SMARTIA
M1 2500 PHOS





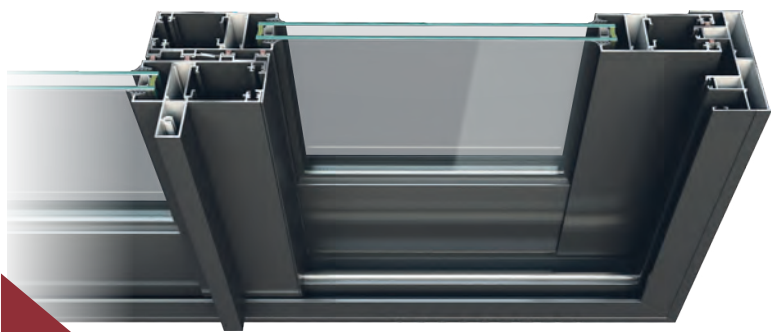
Alumil

COMFORT

M14000

COMFORT M14000 je kompletan sistem bez termo prekida za klizne prozore i vrata, sa velikim izborom različitih profila i tipologija. Među ostalim karakteristikama je i poseban dizajn oštih ivica i minimalno vidljivi aluminijumski ram preklapnog profila.

- / Osnovna dubina krila 38 mm.
- / Širinom preklapanja krila od samo 27 mm za maksimalan prodor prirodne svetlosti.
- / Debljina stakla do 20 mm i nosivost krila do 120 Kg.
- / Glatko i jednostavno klizanje zahvaljujući inoks šinama.
- / Mogućnost izrade svih tipologija kliznih prozora i vrata, u kombinaciji sa žaluzinama i/ili komarnicima.
- / Dostupna tipologija sa klizanjem krila u zid.
- / Mehanizmi sa bravljenjem u više tačaka za viši nivo bezbednosti.





Alumil

COMFORT M9200



COMFORT M9200 je klizni sistem bez termičkog prekida zaobljenih linija.

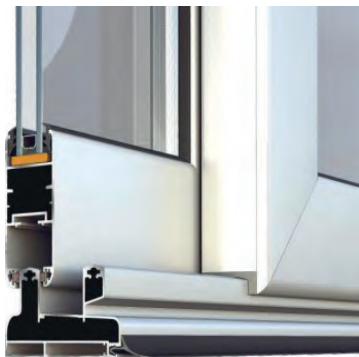
- / Osnovna dubina krila 38 mm.
- / Debljina stakla do 20 mm i nosivost krila do 120 Kg.
- / Moćnost izrade svih tipologija kliznih prozora i vrata, u kombinaciji sa žaluzinama i/ili komarnicima.
- / Glatko i jednostavno klizanje zahvaljujući inoks šinama.
- / Mehanizmi sa bravljenjem u dve tačke za viši nivo bezbednosti.





Alumil

COMFORT M9050



COMFORT M9050 je hladni klizni aluminijumski sistem sa umanjenom težinom profila i zaobljenim spoljnim oblikom profila.

- / Osnovna dubina krila 32 mm.
- / Dostupni različiti dizajni profila i tipologije.
- / Glatko i jednostavno klizanje zahvaljujući inoks šinama koje se opciono mogu koristiti.
- / Dostupni profili krila sa naglašenim rukohvatom.
- / Debljina stakla do 20 mm i nosivost krila do 120 Kg.
- / Sistem se može kombinovati sa okretno-nagibnim sistemom COMFORT M9400.





Alumil

COMFORT M900



COMFORT M900 je najlakši klizni sistem za ekonomične konstrukcije. Idealan je za cenovno orijentisana rešenja bez kompromisa u kvalitetu.

- / Osnovna dubina krila 28 mm.
- / Debljina stakla do 20 mm.
- / Preporučuje se za male i srednje raspone.
- / Sistem se može kombinovati sa okretno-nagibnim sistemom COMFORT M940.





Alumil





HARMONIKA VRATA





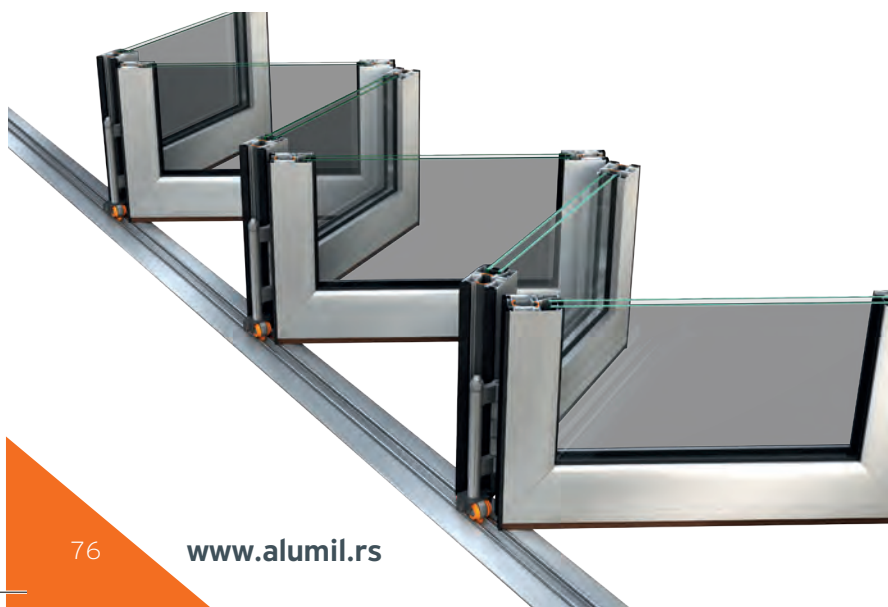
Alumil

SMARTIA

M1 9800

SMARTIA M1 9800 je toplotno izolovan sistem sa „harmonika“ vratima dubine krila od 50 mm.

- / Krila su okačena u gornjoj vodici (tipologija sa gornjim kačenjem).
- / Roleri-šarke sa četiri točkića omogućavaju krila velikih težina do 125 kg.
- / Roleri koji mogu klizati u vodici koja je u podu ili u gornjoj vodici (gornje kačenje).
- / Poslednje krilo može da se koristi kao ulazna vrata (otvaranje unutra ili napolje).



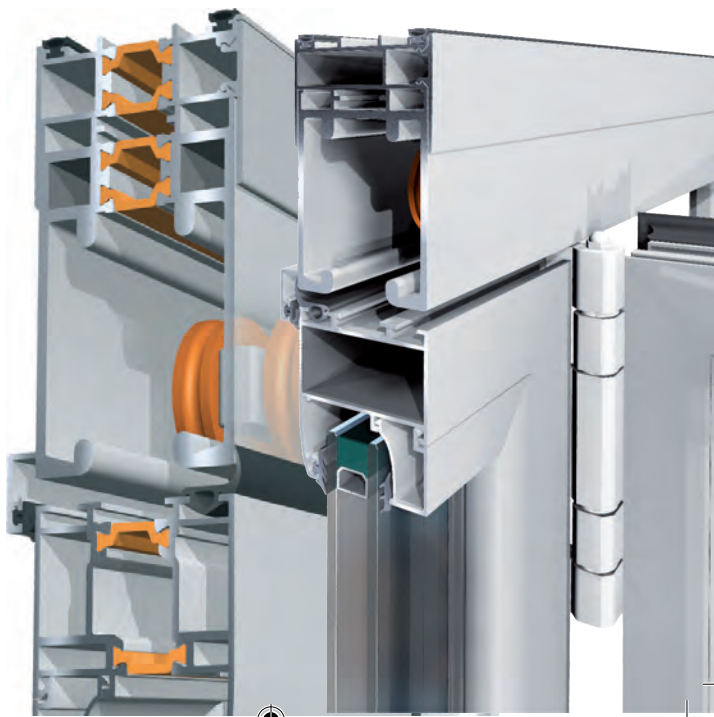


Alumil

SMARTIA M9800



SMARTIA M9800 je ekonomično rešenje za harmonika vrata. To je verzija serije SMARTIA M19800 bez toplotne izolacije.





Alumil





ZAŠTITA OD SUNCA I SIGURNOSNI SISTEMI





SMARTIA M5600 je ALUMIL-ov sistem za zaštitu od sunca koji koristi brisoleje elipsastog oblika za kontrolu senčenja i prirodnog osvetljenja.

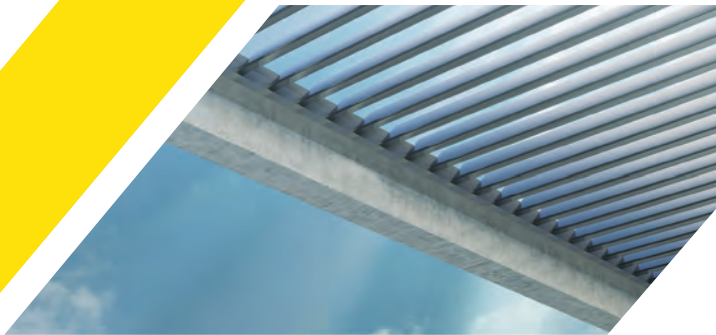
- / Brisoleji različitih veličina, fiksni ili rotirajući, jednodelni ili višedelni, sa horizontalnom ili vertikalnom montažom.
- / Kompatibilan sa svim ALUMIL fasadnim sistemima.
- / Širok izbor posebnih profila za ventilaciju u garažama, motornim odeljenjima, radionicama itd.
- / Širina brisoleja od 100 do 800 mm.





Alumil
SMARTIA
M5600

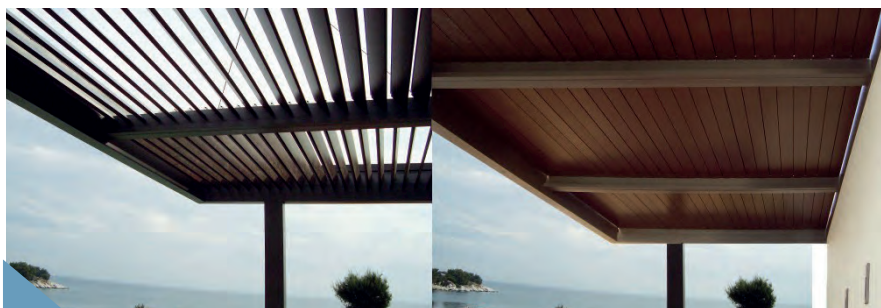


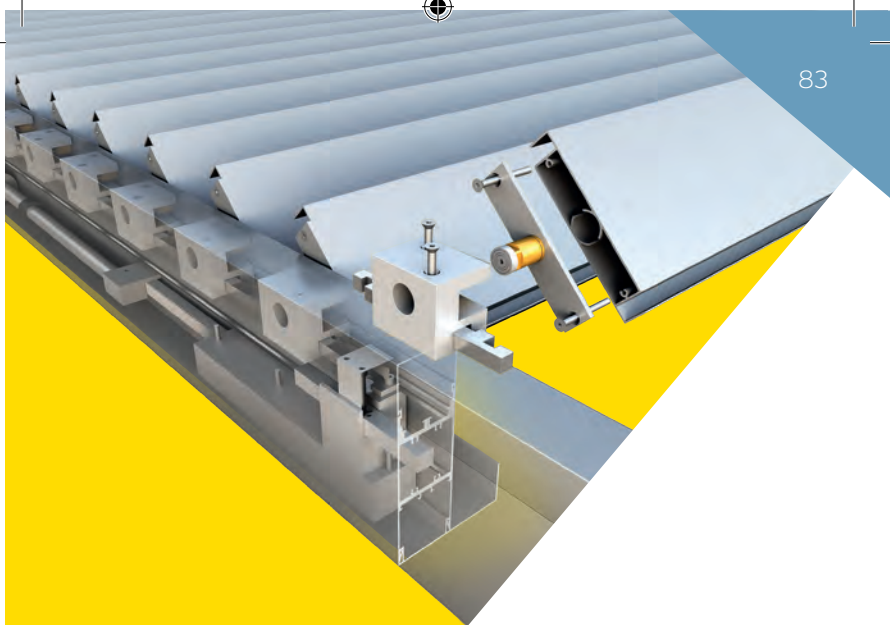


Inovativni sistem za zaštitu od sunca sa rotirajućim lamelama za pergole, koji nudi ultimativnu prilagodljivost senčenja i zaštitu od kiše. Posедуje jedinstven dizajn i idealan je za prostore na otvorenom u rezidencijalnim objektima, hotelima itd.



- / Potpuno sakriven mehanizam, pričvršćen jednostavno u profil sa ciljem savršenog estetskog izgleda.
- / Potpuna rotacija lamela (0- 135 stepeni) za dovoljnu zaštitu od sunca tokom celog dana.
- / Poseban dizajn za kontrolisanu drenažu vode.
- / Dostupni su razni oblici u svim završnim obradama i bojama.
- / Čvrst sklop bez vidljivih tačaka pričvršćivanja.





Alumil
SMARTIA
M5660 Pergola





Veliki izbor žaluzina za sve moguće tipologije klasičnog i modernog dizajna.

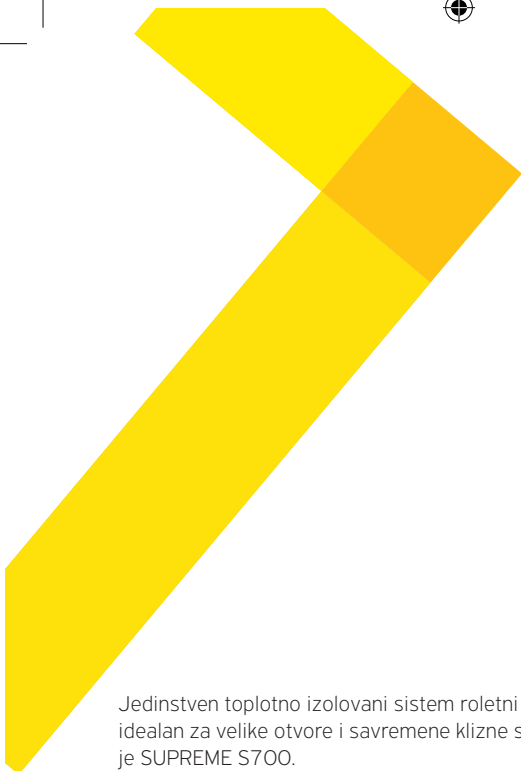
- / SMARTIA M9300 sa velikim izborom rešenja, različitim ispunama (25/35 mm) bilo kao nezavisan sistem, jedinstven ili podeljen.
- / SMARTIA M5300, specijalni sistem sa sopstvenim nezavisnim ramom i skrivenim šarkama.
- / Specijalizovana rešenja za postavljanje lamela sa unutrašnje strane rama, posebno pogodno za tradicionalne objekte i naselja ("Manis").
- / Dodavanjem specijalnih dekorativnih profila oko lamela, simulira se izgled tradicionalnih drvenih žaluzina (serija SMARTIA M9300).
- / Veliki izbor lamela u zavisnosti od želja i zahteva klijenta.





Alumil
SMARTIA
Shutters





Jedinstven toplotno izolovani sistem roletni sa kutijom 26x32 cm, idealan za velike otvore i savremene klizne sisteme kao što je SUPREME S700.

- / Dvostruki poliamidi, širine 38 mm, ojačani staklenim vlaknima, daju visok stepen toplotne izolacije $U_{sb} \sim 1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Povećana zvučna izolacija $>40 \text{ dB}$.
- / Profili sa komorama koji obezbeđuju visok stepen čvrstoće i protiv-provalne zaštite.
- / Montira se na ram širine do 270 mm.
- / Maksimalna visina konstrukcije preko 3.5 m.
- / Poseban tip vodilica sa rolerima i inoks čivijama.





Alumil
SMARTIA
S13600





Alumil SMARTIA M13700

Nova generacija energetske efikasne roletni, sa ili bez toplotne izolacije, luksuznog dizajna i visoke protiv-provalne zaštite.

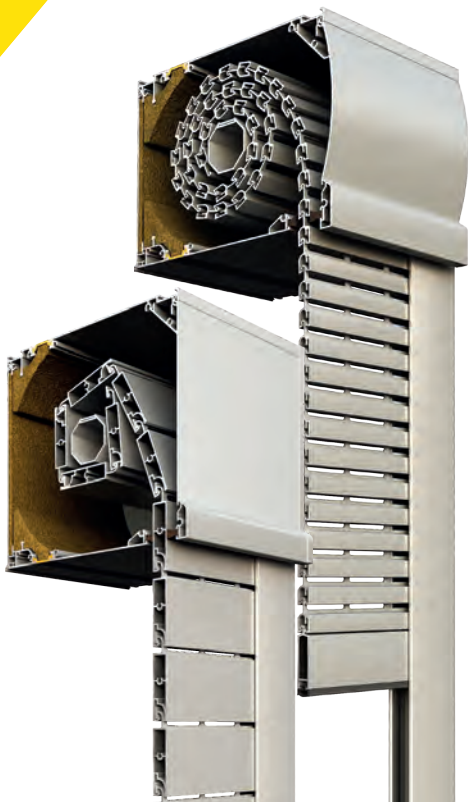
- / Ojačani profili sa komorama koji obezbeđuju visok stepen čvrstoće.
- / Tihi rad sa naglašavanjem smanjenog nivoa buke i vibracija.
- / Idealni za velike otvore.
- / Dostupno sa ravnim ili zaobljenim linijama.
- / Izolovana verzija sa uvećanom energetske efikasnosti $U_{sb} \sim 2 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Dostupno u 3 osnovne dimenzije kutije (14.5x19, 18.5x19, 22x22 cm).



Alumil

SMARTIA

M13800





Alumil

SMARTIA

M13700 GD

Sistem roletni sa specijalnim dimenzijama kutija (25x25 cm i 36x35 cm), pogodnih za izradu velikih sigurnosnih roletni ili garažnih vrata.

- / Pogodno za velike visine i širine otvora, koje mogu dostići i do 6.00 m.
- / Idealan za lamelice koje su specijalno dizajnirane za velike otvore.
- / Može se kombinovati sa svim automatskim mehanizmima.

Alumil

COMFORT

M13500

Sistem roletni za spoljnu montažu na zid, pogodan za zamenu prozora, bez umanjavanja ukupne visine prozora ili vrata.

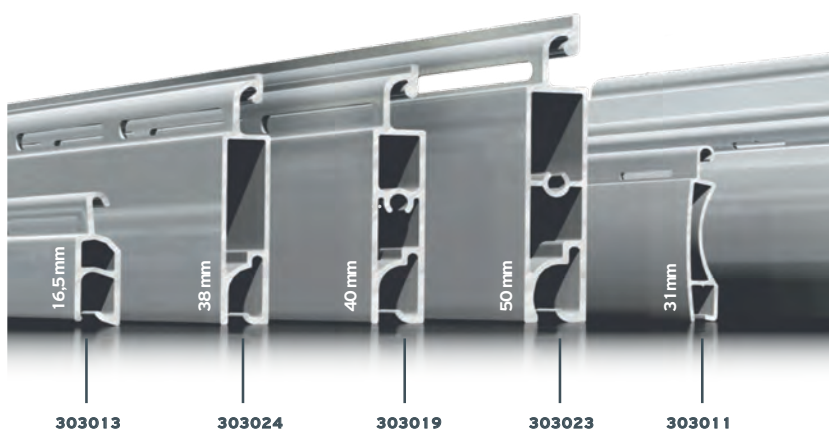
- / Zaobljeni dizajn za poboljšanje aerodinamike.
- / Opcija sa integrisanim komarnikom.
- / Dve osnovne dimenzije (14x14 i 18x18 cm).





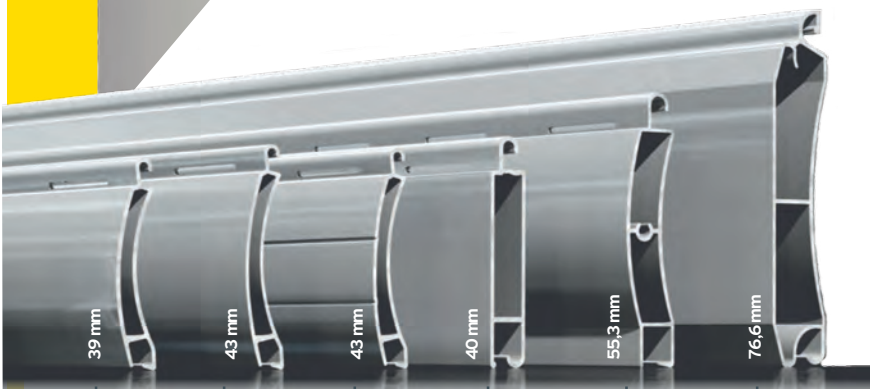
Širok izbor ekstrudiranih lamelica, kompatibilnih sa svim različitim kutijama roletne dostupnim na tržištu. Ove lamelice obezbeđuju besprekornu funkcionalnost, vrhunsku protiv-provalnu zaštitu, izvrstan dizajn i mogućnost izrade širokih otvora. U zavisnosti od namene i dizajna, lamelice mogu da se upotrebe:

- / Perforirane lamelice za vidljivost ka spolja i unutrašnje osvetljenje, kao i prirodnu ventilaciju.
- / Zakrivljene lamelice, kao klasičan izbor.
- / Ravne lamelice za minimalistički dizajn i povećanu čvrstoću.
- / Široke lamelice za velike otvore i garažna vrata.

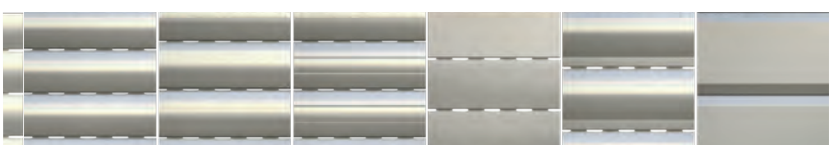


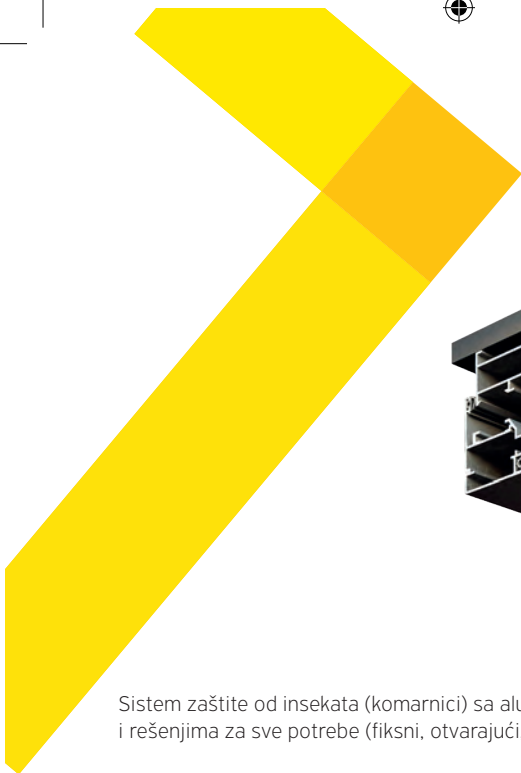


Alumil
SMARTIA
Rolling
Shutter Slats



- 39 mm
 - 43 mm
 - 43 mm
 - 40 mm
 - 55,3 mm
 - 76,6 mm
- 303014 303015 303026 303027 303028 M1011**

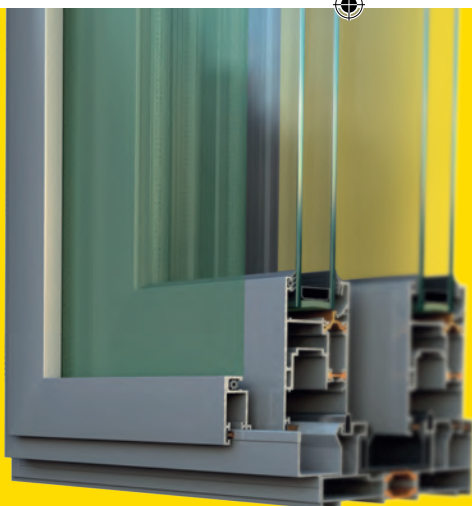




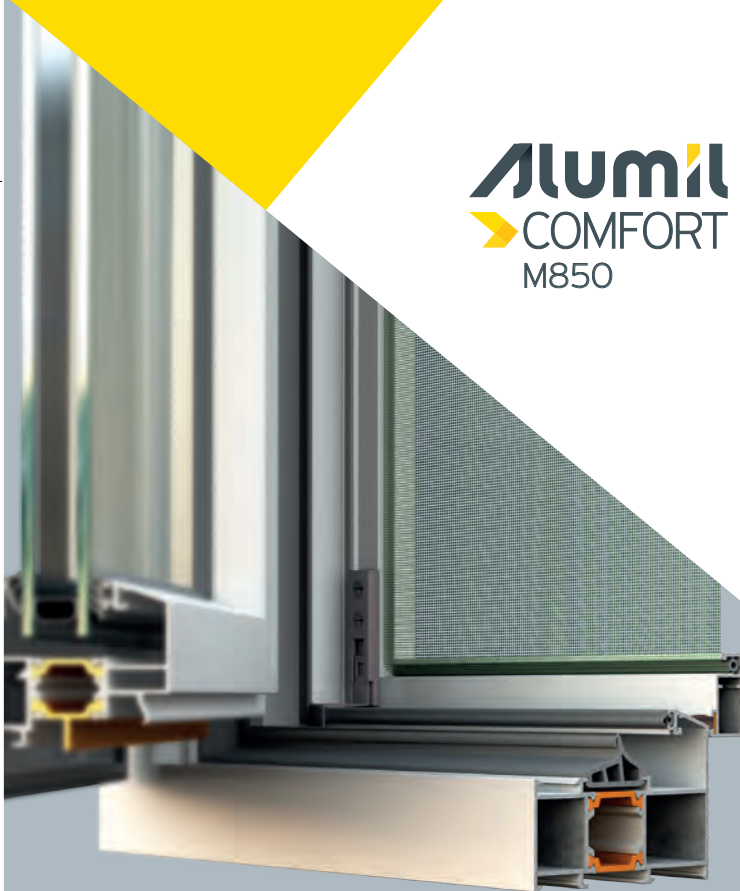
Sistem zaštite od insekata (komarnici) sa aluminijumskim ramom i rešenjima za sve potrebe (fiksni, otvarajući, klizni, rolo).

- / Jednostavna i brza montaža.
- / Može se primeniti zajedno sa svim ALUMIL serijama kao i drugim sistemima na tržištu.
- / Moguća montaža ramova na druge materijale (drvo, PVC) ravne ili zaobljene.
- / Fleksibilnost u izradi zbog kompatibilnosti sa ostalim ALUMIL serijama.





Alumil
COMFORT
M850





Polikarbonatne ploče nude višestruke aplikacije, i pogodne su za izradu atriuma, staklenih krovova, svetlarnika, unutrašnjih pregrada, prozora, zelenih kuća, kliznih krovova i zvučnih barijera.

- / Dostupne su u dva osnovna tipa (sa komorama i čvrsti), različitih debljina, boja i broja komora.
- / Poseduju bolje karakteristike od tradicionalnih materijala kao što je staklo.
- / Lagan materijal, fleksibilan, praktično nesalomiv, toplotno izolovan, proziran, zvučno izolovan i štiti od UV zraka.
- / Sprečava širenje vatre i dima.
- / Izuzetno jednostavan za čišćenje iz razloga što se prljavština teško lepi i akumulira na njih.
- / Dostupan u različitim standardnim i prilagođenim dimenzijama.

Sa komorama

Debljina: 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40 mm.

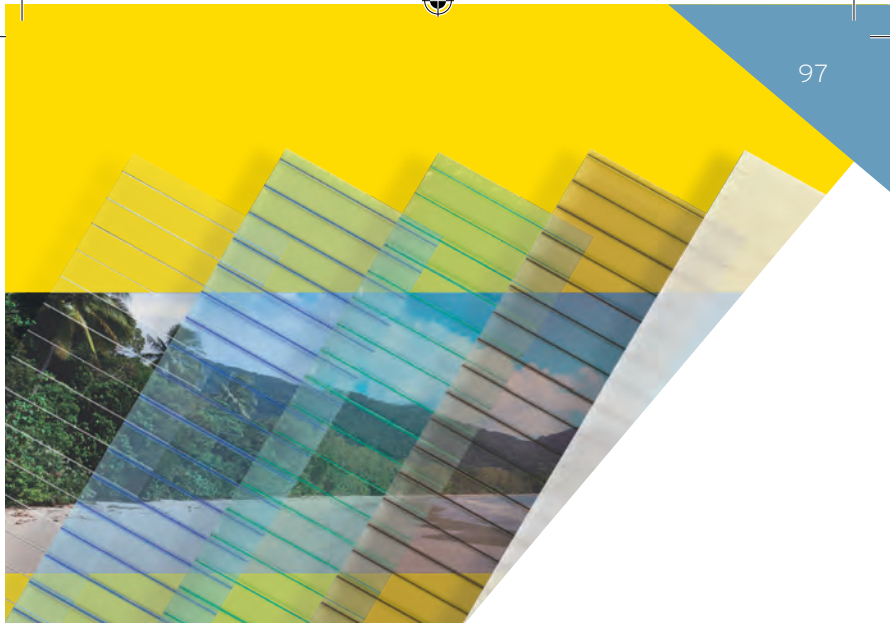
Boja: bela, providna, bronza, zelena, plava.

Čvrsti

Debljina: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

Boja: opal, providna, bronza.





Alumil
SMARTIA
Polycarbonate
Sheets





Alumil





ZID ZAVESE I FASADE





Sistem	Toplotna izolacija	Tip fasade
SMARTIA M85	◆	Element
SMARTIA M85S	◆	Element
SMARTIA M65	◆	Element
SMARTIA M50	◆	Standard
SMARTIA M50 Security	◆	Standard
SMARTIA M50 Fire Proof	◆	Standard
SMARTIA M7	◆	Standard
SMARTIA M6	◆	Standard
COMFORT M4	◆	Strukturalna
COMFORT M3	◆	Polustrukturalna
SMARTIA M10800	◆	Standard
SMARTIA J-Bond		Standard
SMARTIA Cladding		Standard

100

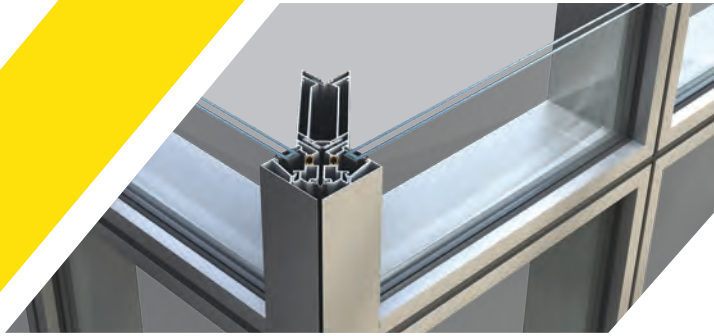




TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



Širina stuba mm	Debljina stakla mm	Sertifikacioni institut
85	14,5 / 25,4 / 33,5 mm	
85	32 / 44 mm	
65	do 32 mm	IFT, AAMA
50	do 50 mm	IFT, ITC, NTUA
50	do 32 mm	IFT
50	do 40 mm	IFT
50	do 54 mm	IFT
55	do 50 mm	IFT, ITC, NCTC
55	do 36 mm	NCTL
55	do 39 mm	IFT, NCTL
55	do 50 mm	IFT
-	-	AUTH, ARCHTEST, SIEMENS
-	-	



Element fasada SMARTIA M85 je robustan i toplotno izolovan sistem zid zavesa. Idealna je opcija za visoke zgrade i nebodere, omogućavajući kreiranje fasada različitih formi dizajna u skladu sa poslednjim trendovima u arhitekturi.

- ✓ Mogućnost zastakljivanja ukupne debljine 14.5 mm ili 25.4 mm ili 33,5 mm.
- ✓ Spoljašni aluminijumski držači stakla se montiraju jednostavno i sigurno.
- ✓ Jednostavna zamena polomljenog stakla.
- ✓ Mogućnost primene različitih tipova prozora (npr. sa paralelnim otvaranjem, otklopni gornje vešanje, svi okretno-nagibni SMARTIA sistemi).

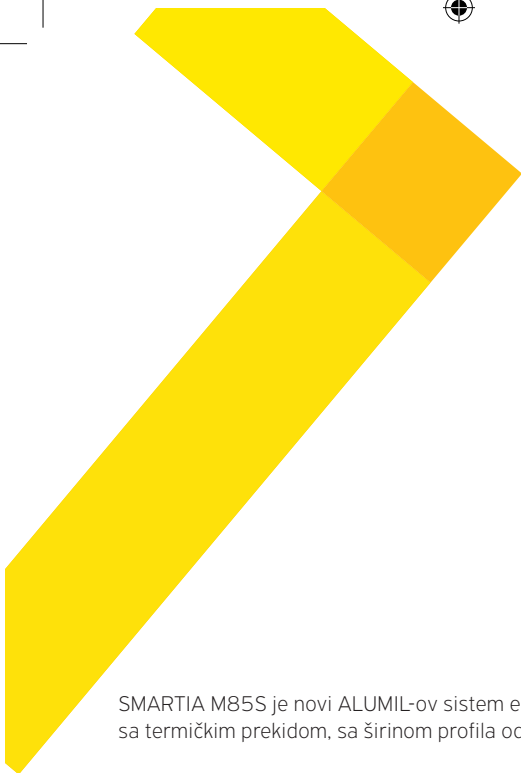


103



Alumil
SMARTIA
M85





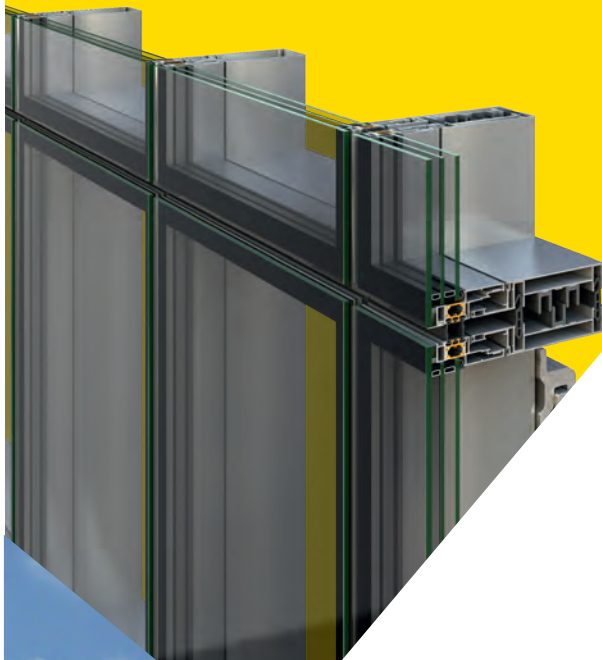
SMARTIA M85S je novi ALUMIL-ov sistem element fasade sa termičkim prekidom, sa širinom profila od 85 mm.

- / Širina vertikala i horizontala 85 mm.
- / Mogućnost zastakljivanja ukupne debljine 32 mm ili 44 mm.
- / Jednostavna zamena polomljenog stakla.
- / Prozori sa paralelnim otvaranjem se veoma lako montiraju.





105



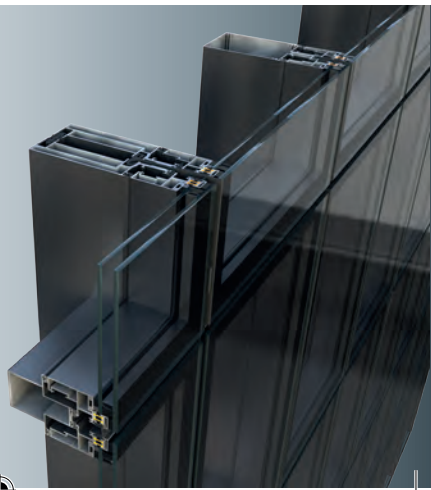
Alumil
SMARTIA
M85S





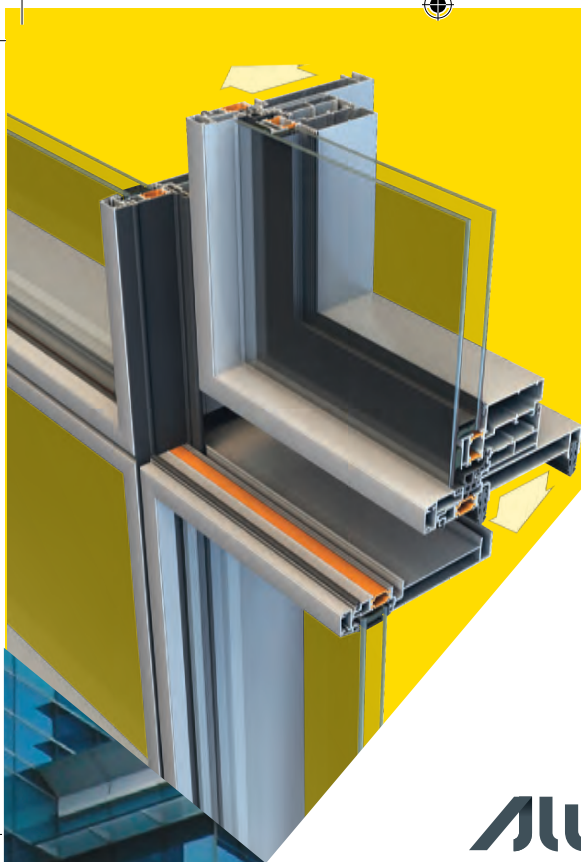
SMARTIA M65 je sistem element fasade, idealan za visoke zgrade i nebodere, koji omogućava slobodu arhitektonskog izražavanja. Konstrukcija zid zavese objekta postiže se kombinovanjem velikih elemenata sačinjenih od više manjih staklenih ramova, bilo strukturalnih ili sa vidljivim aluminijumskom pokrivnim profilima. Svaki element je moguće slobodno dizajnirati od strane arhitekta, iz razloga jer sistem garantuje jednostavnu i bezbednu montažu.

- / Osnovna širina sistema 65 mm.
- / Jednostavna zamena polomljenog stakla.
- / Mogućnost primene različitih tipova prozora: sa paralelnim otvaranjem, otklopni gornje vešanje, svi okretno-nagibni SMARTIA sistemi.
- / Sertifikovan od strane IFT Rosenheim i AAMA instituta za performanse sistema.



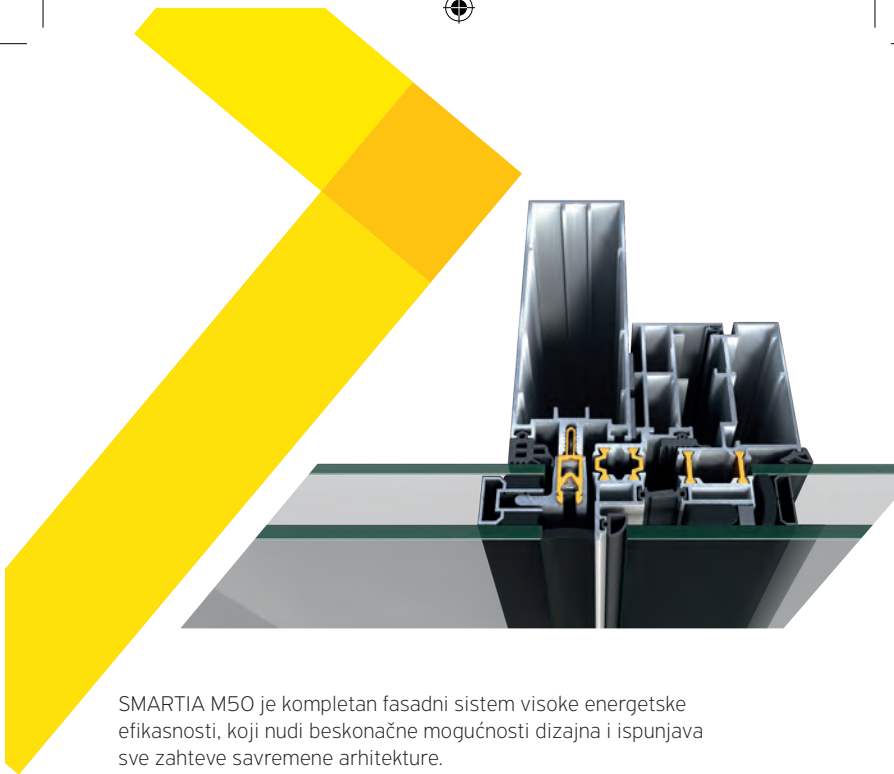


107



Alumil
SMARTIA
M65





SMARTIA M50 je kompletan fasadni sistem visoke energetske efikasnosti, koji nudi beskonačne mogućnosti dizajna i ispunjava sve zahteve savremene arhitekture.

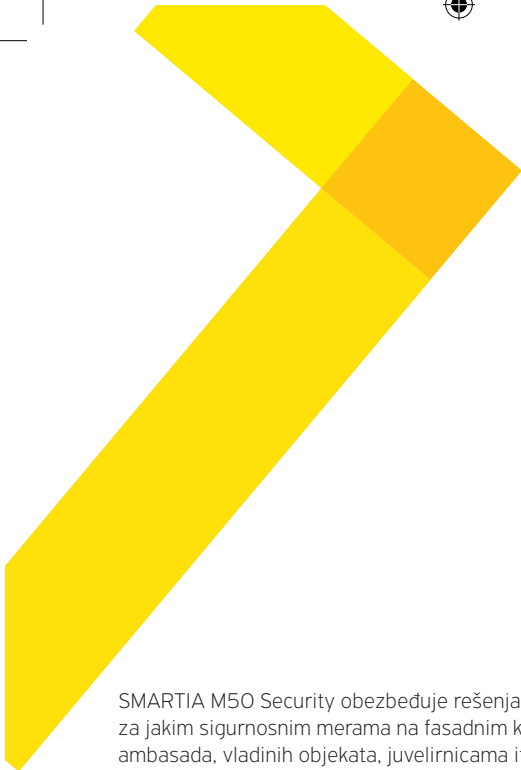
- / Širina vertikalna i horizontalna od samo 50 mm.
- / Veoma visoka toplotna izolacija do $U_i = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Širok izbor stubova uz mogućnost čeličnog ojačanja za slučajeve velikih opterećenja vetrom.
- / Veliki izbor različitih dizajna spolja vidnih poklopnih profila visoke estetske vrednosti.
- / Dostupna je i strukturalna verzija, bez vidnih poklopnih profila, uz korišćenje istih profila vertikalne i horizontalne.
- / Sve vrste otvaranja primenjivih na fasadne sisteme: paralelno otvaranje, otklopno gornje vešanje, unutra okretno-nagibno, okretno-nagibno sa skrivenim krilom.
- / Mogućnost konstrukcija sa ugaonim ili poligonalnim površinama.
- / Specijalni nosači za implementaciju brisoleja.
- / Može da se kombinuje sa svim tipovima vrata iz serija SMARTIA i SUPREME.
- / Protiv provalna zaštita WK 3.
- / Antibalistička zaštita FB 4S, FB 6S.
- / Protivpožarna zaštita EI 30.
- / Sertifikovan od strane instituta IFT Rosenheim



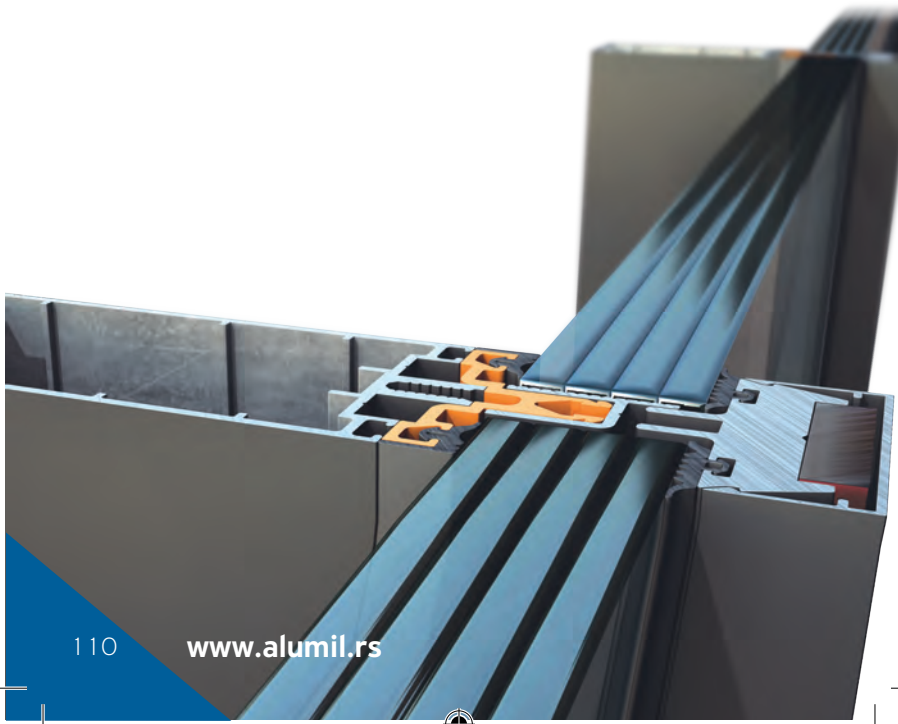


Alumil
SMARTIA
M50





SMARTIA M50 Security obezbeđuje rešenja u slučajevima potrebe za jakim sigurnosnim merama na fasadnim konstrukcijama banaka, ambasada, vladinih objekata, juvelirnicama itd. Različite opcije zastakljivanja koje nudi ovaj sistem, značajno uvećavaju bezbednosni nivo i energetska efikasnost sistema.



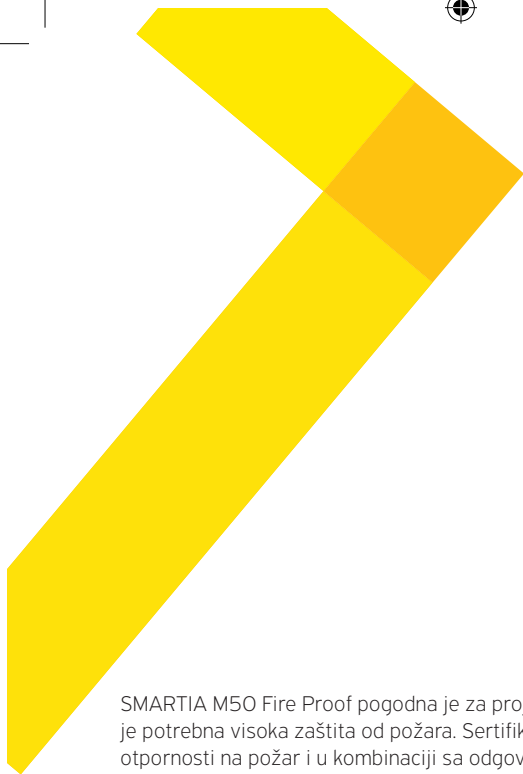


111

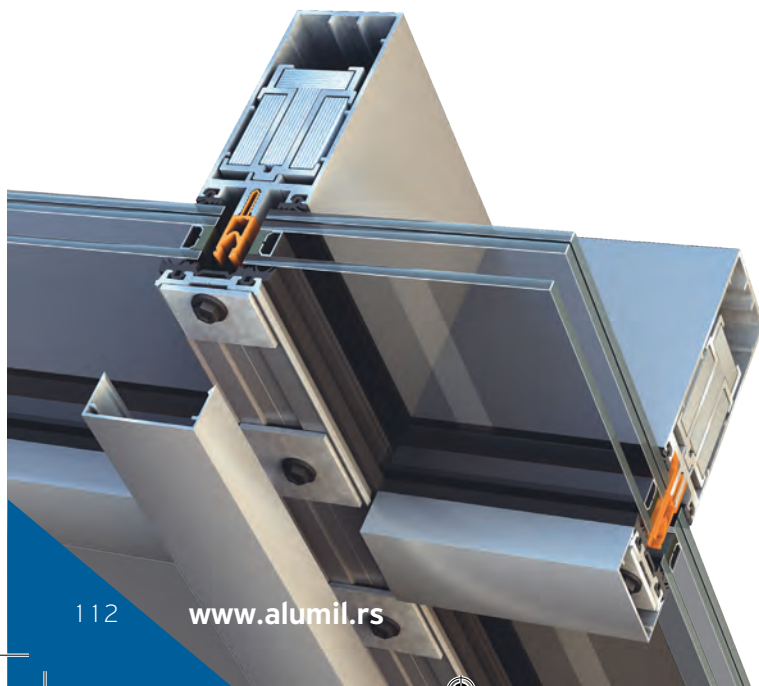


Alumil
SMARTIA
M50 Security





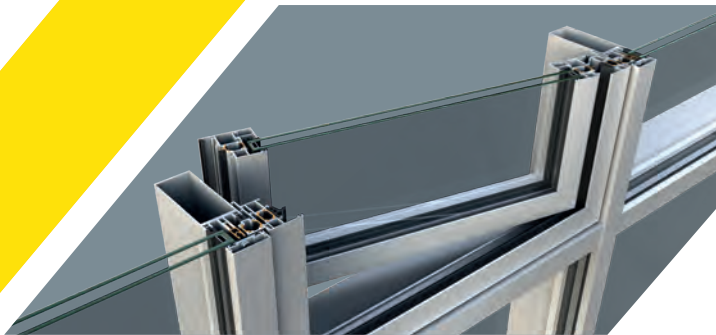
SMARTIA M50 Fire Proof pogodna je za projekte za koje je potrebna visoka zaštita od požara. Sertifikovan za 30 minuta otpornosti na požar i u kombinaciji sa odgovarajućim protivpožarnim staklom, omogućava neophodno vreme potrebno za evakuaciju objekta u slučaju opasnosti.





Alumil
SMARTIA
M50 Fire Proof





SMARTIA M7 je kompletan fasadni sistem sa visokim nivoom energetske efikasnosti, koji nudi kvalitetne konstrukcije sa pristupačnim cenama i u potpunosti ispunjava sve potrebe stabilnosti i bezbednosti.

- / Širina vertikala i horizontala 50 mm.
- / Visoka toplotna izolacija zahvaljujući specijalnim izolacionim materijalima.
- / Dostupna je i strukturalna verzija, bez vidnih poklopnih profila, uz korišćenje istih profila vertikale i horizontale.
- / Zavrtnji horizontale su pokriveni gumom, kako bi se umanjila mogućnost problema sa prodorom vode i vazduha.
- / Cena proizvodnje je niža zahvaljujući pratećem materijalu i lakoći izrade.
- / Efikasan sistem za evakuaciju vode.
- / Specijalni nosači za implementaciju brisoleja.
- / Sve vrste otvaranja primenjivih na fasadne sisteme: paralelo otvaranje, otklopno gornje vešanje, unutra okretno-nagibno, okretno-nagibno sa skrivenim krilom, svi SMARTIA okretno-nagibni sistemi.
- / Moćnost konstrukcija sa ugaonim ili poligonalnim površinama.
- / Može da se kombinuje sa svim tipovima vrata iz serija SMARTIA.

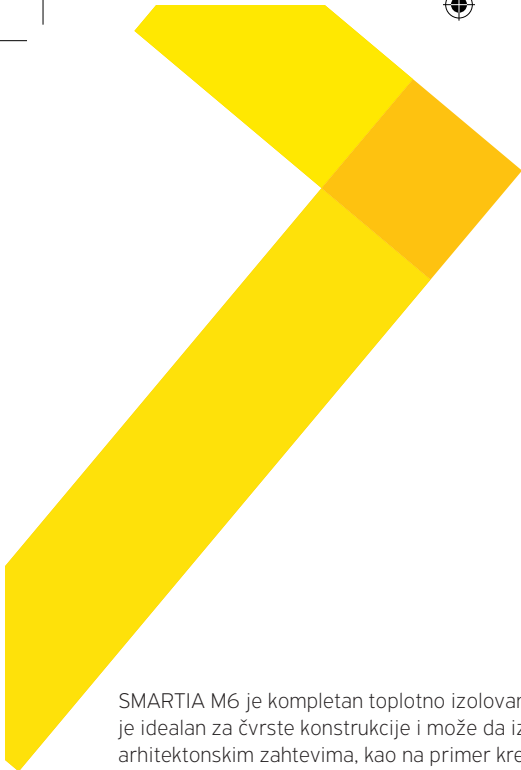


115



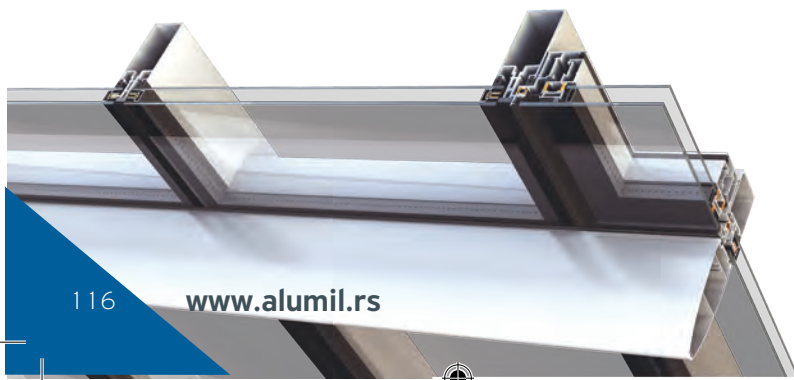
Alumil
SMARTIA
M7





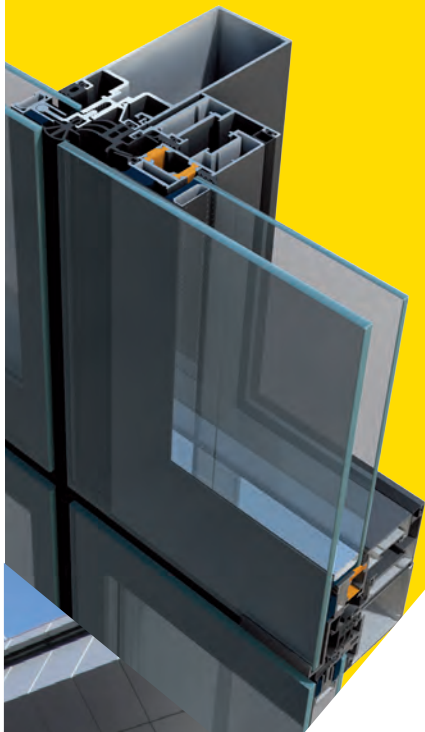
SMARTIA M6 je kompletan toplotno izolovan fasadni sistem koji je idealan za čvrste konstrukcije i može da izađe u susret najrazličitijim arhitektonskim zahtevima, kao na primer kreiranje velikih otvora.

- / Širina vertikalna i horizontalna 55 mm.
- / Visoka toplotna izolacija do $U_T = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Širok izbor stubova za velika opterećenja vetrom.
- / Veliki izbor različitih dizajna spolja vidnih poklopnih profila visoke estetske vrednosti.
- / Dostupna je i strukturalna verzija, bez vidnih poklopnih profila.
- / Sve vrste otvaranja primenjivih na fasadne sisteme: paralelno otvaranje, otklopno gornje vešanje, unutra okretno-nagibno, okretno-nagibno sa skrivenim krilom, svi SMARTIA okretno-nagibni sistemi.
- / Mogućnost konstrukcija sa ugaonim ili poligonalnim površinama.
- / Može da se kombinuje sa svim tipovima vrata iz serija SMARTIA.



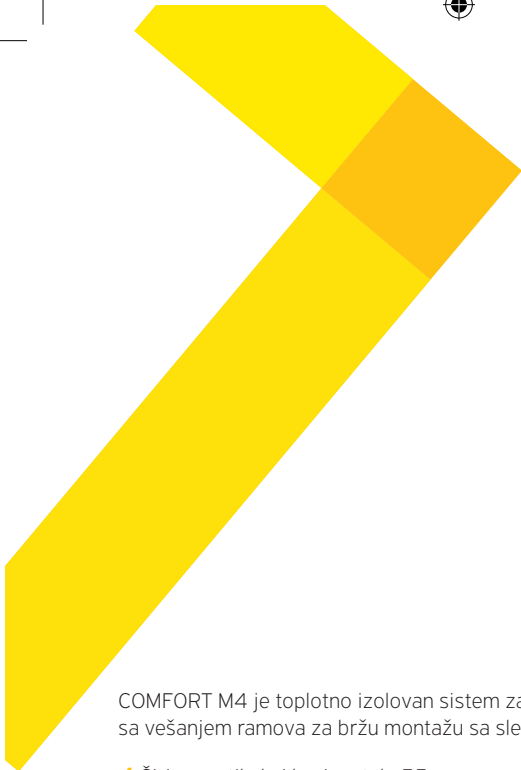


117



Alumil
SMARTIA
M6





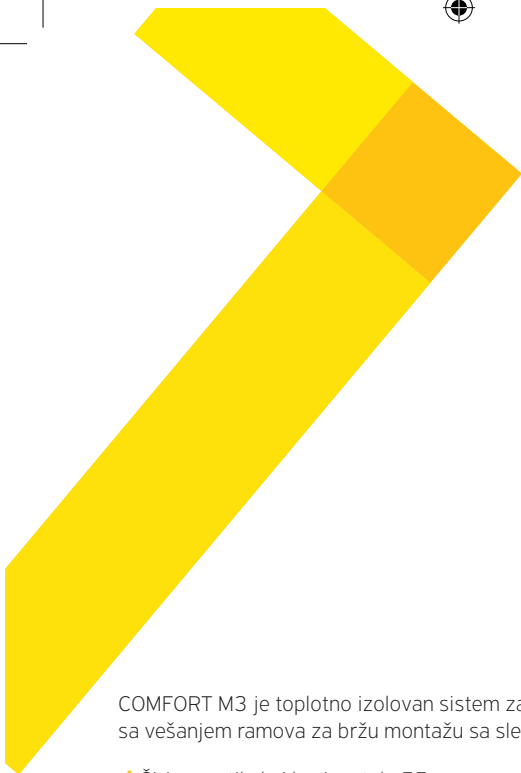
COMFORT M4 je toplotno izolovan sistem za strukturalne fasade sa vešanjem ramova za bržu montažu sa sledećim karakteristikama:

- / Širina vertikala i horizontala 55 mm.
- / Otvori sa strukturalnim staklom.
- / Razmak između staklenih panela 14 mm.
- / Strukturalna polja koja podržavaju vertikale, uz pomoć posebnog okova, čime su krila učvršćena na konstrukciju fasade.
- / Isti izgled fasadnih polja koja mogu biti fiksna ili otvoriva u polje (paralelno projektovanje ili gornje vešanje).
- / Širok izbor stubova za velika opterećenja vetrom.
- / Mogućnost izvođenja poligonalnih površina.
- / Može se kombinovati sa vratima iz svih SMARTIA serija.
- / Veoma jednostavna montaža na objektu.
- / Sertifikovan u AAMA.



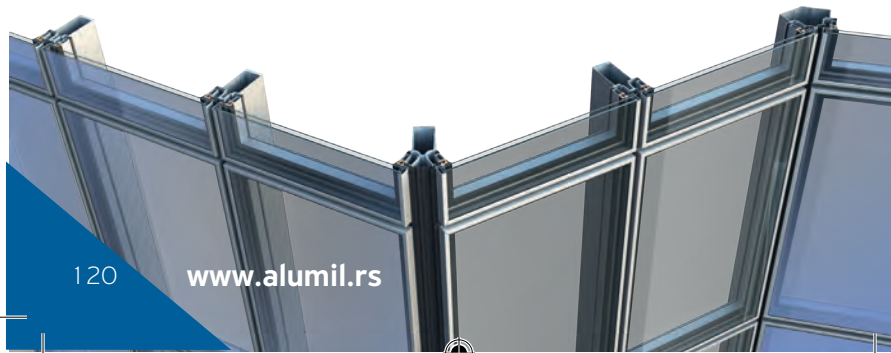
Alumil
COMFORT
M4





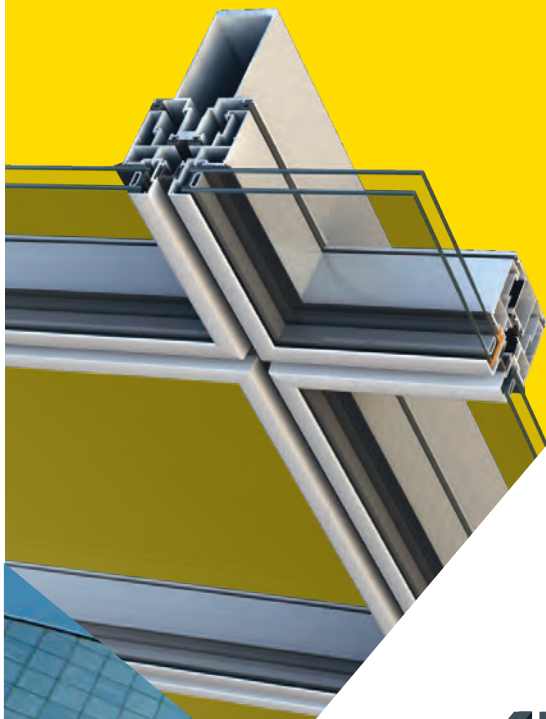
COMFORT M3 je toplotno izolovan sistem za polu-strukturalne fasade sa vešanjem ramova za bržu montažu sa sledećim karakteristikama:

- / Širina vertikala i horizontala 55 mm.
- / Vidljivi aluminijumski ramovi širine 14 mm.
- / Stakla su ubačena u krila, ostavljajući 16 mm vidljivih aluminijumskih traka po obimu stakla.
- / Strukturalna polja koja podržavaju vertikale, uz pomoć posebnog okova, čime su krila učvršćena na konstrukciju fasade.
- / Isti izgled fasadnih polja koja mogu biti fiksna ili otvoriva u polje (paralelno projektovanje ili gornje vešanje).
- / Širok izbor stubova za velika opterećenja vetrom.
- / Mogućnost izvođenja poligonalnih površina.
- / Može se kombinovati sa vratima iz svih SMARTIA serija.
- / Veoma jednostavna montaža.
- / Sertifikovan u AAMA.



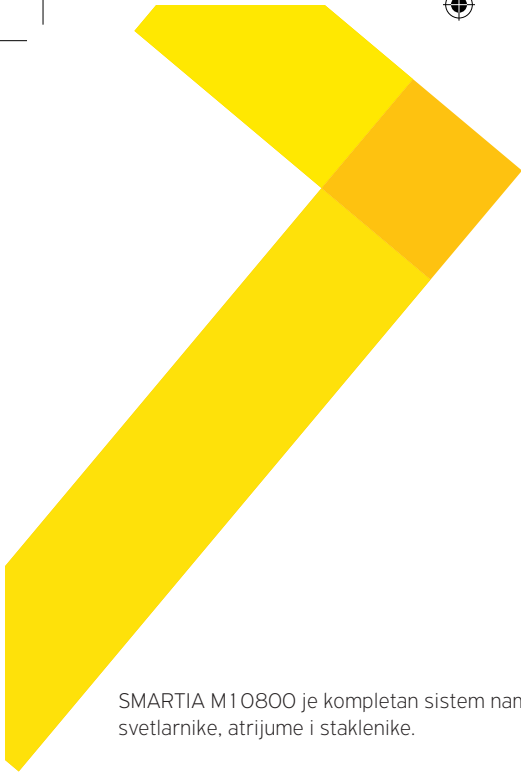


121



Alumil
COMFORT
M3





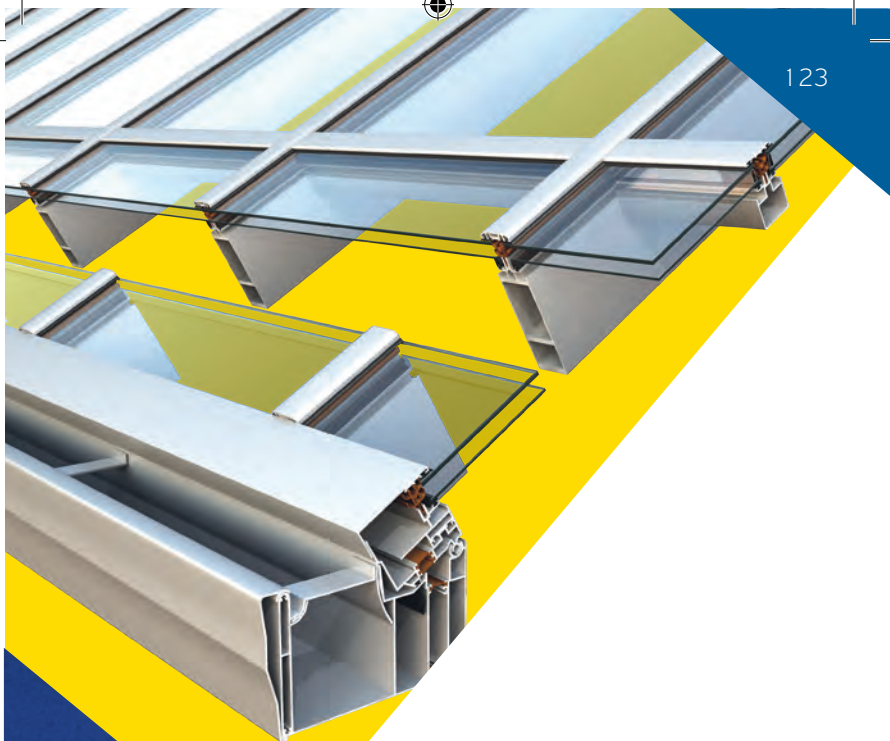
SMARTIA M10800 je kompletan sistem namenjen za zimske bašte, svetlarnike, atrijume i staklenike.

- / Može se kombinovati sa zid zavesama SMARTIA M6 za složenije konstrukcije.
- / Čvrste konstrukcije sa kojima možemo kreirati sve geometrijske oblike (piramide, kupe).
- / Drenažni sistem dizajniran za odvod kondenzovane pare i odliv kišnice.
- / Mogućnost prozora sa mehanizmima na elektro pogon.



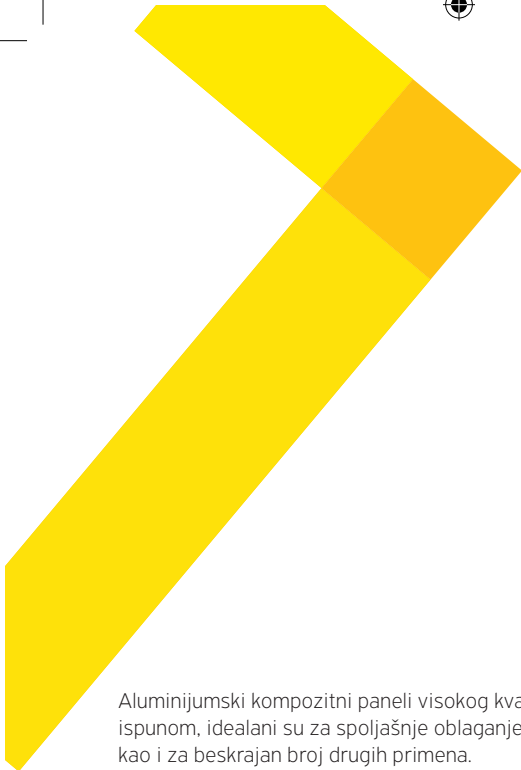


123



Alumil
SMARTIA
M10800





Aluminijumski kompozitni paneli visokog kvaliteta sa polietilenskom ispunom, idealani su za spoljašnje oblaganje i dekoraciju u enterijeru, kao i za beskrajn broj drugih primena.

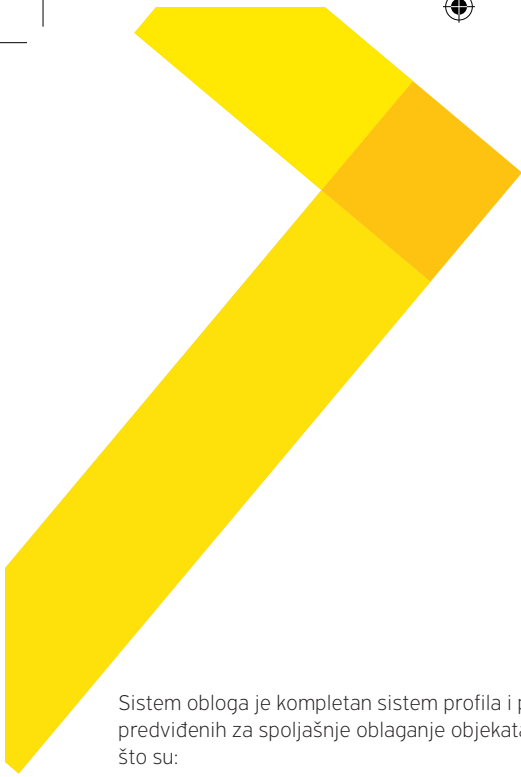
- / Dostupni u širokom izboru boja sa visokootpornim završnim slojem (PVDF).
- / Karakteriše ga čvrstoća, mala težina, dobra zvučna izolacija i otpornost na koroziju, izdržljivost i postojanost.
- / Veoma jednostavan proces obrade i montaže što doprinosi značajnom umanjenju troškova.
- / Kompletan integrisani program noseće konstrukcije.
- / Debljina 4 mm i dužina table od 3,2 m su standardne ali je moguće poručiti i specijalne dimenzije.





Alumil
SMARTIA
J-Bond





Sistem obloga je kompletan sistem profila i pratećeg materijala predviđenih za spoljašnje oblaganje objekata sa materijalima kao što su:

- / Keramičke ploče različitih dimenzija i boja.
- / Paneli od sintetičke smole.
- / Specijalno tretirani drveni paneli i obloge za spoljašnu upotrebu.
- / Specijalni sistem aluminijumske podkonstrukcije koga karakteriše jednostavna montaža i vrhunska čvrstoća.





127



Alumil
SMARTIA
Cladding



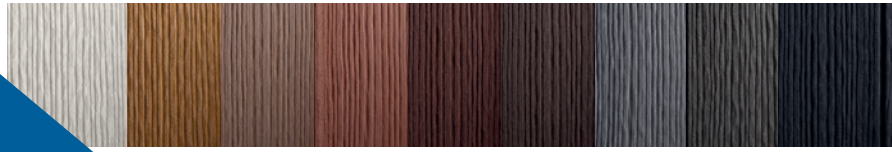


WOODEE je ALUMIL-ov predlog za visoko kvalitetne drvene kompozitne obloge, koje nude širok izbor rešenja, kao što je na primer 5 različitih drvenih dezena i obrada u 9 boja, različitih širina.

Specijalni sadržaj (60% drvo i 40% netoksični HDPE) održava miris i pogodnosti prirodnog drveta dok istovremeno omogućava različite vrhunske performanse kao što je niska toplotna ekspanzija, niska absorpcija vlage, visoka mehanička čvrstoća, jendostavno održavanje i još mogo toga. Takođe, WOODEE daje garanciju od 25 godina.

Šipke se montiraju uklapanjem jedna u drugu. Štaviše, sistem nudi rešenja za oblaganje zidova i ograda, sa upotrebom istih materijala.

- / Visoka izdržljivost sa 25 godina garancije.
- / Apsolutni miris drveta.
- / Izuzetna otpornost na vremenske prilike, drvene parazite, hlor i slanu vodu.
- / Čvrst i veoma robustan sistem.
- / Vrhunske performanse anti-distorzije.
- / Omogućeno hodanje bosim nogama bez opekotina, klizanja ili saplitanja.
- / Održavanje gotovo da nije potrebno.
- / Pogodan za životnu okolinu.





Alumil
W O D E E





Alumil



130





PREGRADNI ZIDOVI





SMARTIA P200 je ALUMIL vrhunski sistem za unutrašnje pregrade sa minimalističkim linijama, idealan za poslovne objekte i kancelarije, sale za sastanke i bankete.

Dvostruko zastakljen panel debljine 100 mm nudi izvanrednu zvučnu izolaciju (min 38 dB). Postoji mogućnost umetanja venecijanera na električni pogon unutar panela, čime postiže kompletno ispunjenje svoje namene.

/ Sa panelima

Stakleni panel u aluminijumskom ramu može da bude strukturalan, sa trakom ili silikonom, čime se omogućava izvanredan izgled čistih linija i stakla.

/ Izrada konstrukcija

Na ovaj način se sa osnovnim profilom pored kreiranja bilo kog oblika mreže, moguće je izraditi kompleksnije konstrukcije kao npr. ugaone, T i ukrštene.

/ Vrata

Paneli vrata mogu da budu strukturalni sa obe strane ili zastakljeni sa jedne a strukturalni sa druge strane. Takođe, moguće je montirati staklena ili drvena vrata u aluminijumski ram.





133



Alumil
SMARTIA
P200



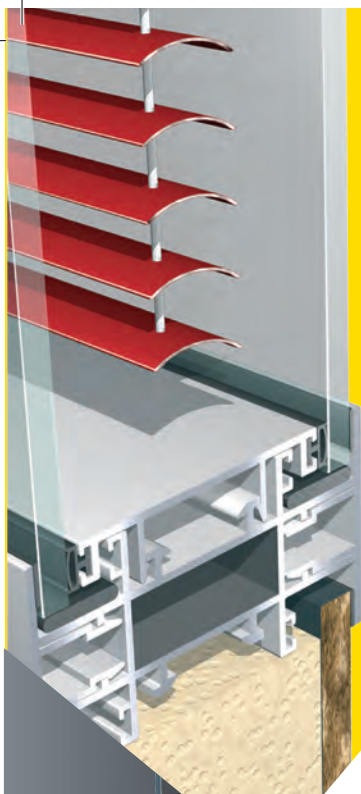
SMARTIA P100 je sistem unutrašnjih pregrada od veoma tankih pokrivnih aluminijumskih profila, koji nude širok izbor prednosti, a glavna karakteristika su mogućnosti dizajna, čvrstoća i jednostavnost montaže.

- / Ravnih minimalističkih linija.
- / Mogućnost izrade ugaonih konstrukcija sa fiksnim ili promenljivim uglovima.
- / Specijalni profili za provođenje kablova i elektro instalacija uz veoma jednostavnu montažu.
- / Različite vrste vrata, bilo sa aluminijumskim ramom zakrivljenih ivica ili drvenih ivica raznih dizajna.
- / Mogućnost postavljanja venecijanera unutar staklenog panela.
- / Pogodan za izradu otvorenih kancelarija.





135



Alumil
SMARTIA
P100





Alumil



136





OGRADE





SMARTIA M8200 je sistem za potpuno staklene ograde sa kontinuiranim profilima samo u donjoj zoni, bez stubova i vidljivih tačaka oslanjanja, koji pruža polja bez podela i osećaj luksuzne slobode.

- / Idealan je za moderne rezidencijalne objekte, hotele, šoping molove, javne ustanove, za spoljnu i unutrašnju upotrebu.
- / Ekstremna stabilnost zbog kontinuiranog baznog profila.
- / Veoma jednostavna i brza montaža bez problema sa ravnanjem stakla.
- / Mogućnost montaže na pod (odozgo), u pod i sa strane.
- / Podržava kaljena laminirana stakla 10+10 mm, 8+8 mm, 6+6 mm i 5+5 mm do visine 1.2 m.
- / Dostupno u svim bojama eloksaže i plastifikacije za maksimalnu otpornost na vremenske uslove, posebno u primorskim područjima.





Alumil
SMARTIA
M8200







Alumil

SMARTIA

M8300



M8300 je kompletan sistem ograda minimalističkog dizajna sa širokim izborom lamela (pet) koje nude idealna rešenja za sve potrebe i izglede.



Posebno dizajniran sa pažnjom na detaljima, sistem ima potpuno skrivene sve spojeve, kako na mestima ankerisanja koja su podesiva, tako i na nosačima lamela.

Zahvaljujući svojoj robustnosti, ovaj sistem ograda može da podrži konstrukcije velikih visina i dužina.



140

www.alumil.rs





Alumil

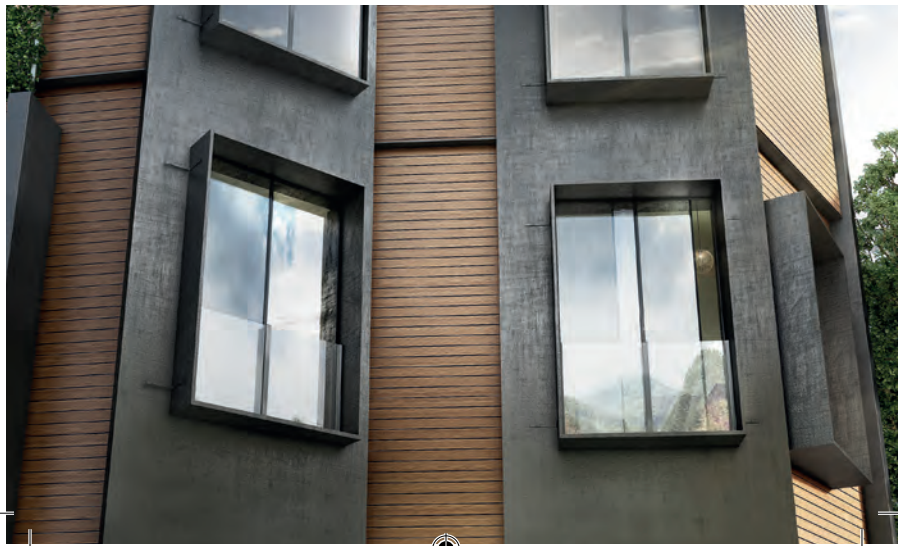
SMARTIA M8250



SMARTIA M8250 je još jedno pametno rešenje u ALUMIL-ovom širokom spektru staklenih ograda, nudeći stilizovane ograde (francuski balkon) postavljene sa spoljne strane prozora u slučaju kada ne postoji balkon. Karakterišu ih ultimativna transparentnost i bezbednost, nude neometan pregled i maksimalni prodor prirodnog osvetljenja u objekat.

Sušтина боčne монтаже, на зид или рам прозора, није потребан руковат или доња шина, као и сви vijci су сакривени nudeći minimalistički dizajn.

Može da prihvati jednostruko staklo ili višestruko debljine 6 + 6 mm i 8 + 8 mm.





Sistem ograda sa inoks završnom obradom, idealna za balkone, unutrašnja ili spoljašna stepeništa, terase, bazene itd.

- / Veliki izbor tipologija i prilagođavanja, sa staklom, horizontalnim ili vertikalnim podelama.
- / Zaobljeni ili četvrtasti poprečni presek profila.
- / Dostupno u dve različite eloksaže (inoks, prirodna boja aluminijuma) kao i u imitaciji drveta.





Alumil
COMFORT
M8100



INTERNO
DOORS BY ALUMIL

Alumil



144



ULAZNA I UNUTRAŠNJA VRATA





ZEN i ZEN PIVOT, vrhunske serije ulaznih aluminijumskih vrata, kreiraju nove horizonte modernog arhitektonskog dizajna obezbeđujući beskrajnu raznovrsnost i prilagođavanje zahtevima kupaca.

Sa velikim izborom materijala (karbonska vlakna, staklo, aluminijum, drvo) kao i usvajanjem najsavremenije tehnologije, ZEN vrata pružaju izuzetan estetski rezultat, vrhunski kvalitet i izuzetne performanse.



146

www.alumil.rs



147



INTERNO
DOORS BY ALUMIL
**ZEN PIVOT
& ZEN**





KOMPARATIVNE PREDNOSTI

- / Inovativnost i jedinstvenost zahvaljujući genijalnosti karbonskih vlakana (novo crno na tržištu) i pivot mehanizmu koji se može primeniti na dvokrilna aluminijumska ulazna vrata.
- / Neuporediva elegancija sa potpuno koplanarnim površinama, pivot otvaranjem, jednostavnost i minimalizam u svom najboljem izdanju.
- / Aluminijumska ulazna vrata vrhunskih performansi u pogledu nepropustljivosti vazduha, vodonepropustljivosti, otpornosti na opterećenje vetra, toplotne izolacije i protiv provalnosti.
- / Primena obojenog i strukturalnog stakla, pravih karbonskih vlakana, eloksiranih i plastificiranih aluminijumskih limova, drveta i imitacije drveta i najsavremenije opreme.
- / Moguće velike dimenzije, sve tipologije i prilagođena i nova rešenja.



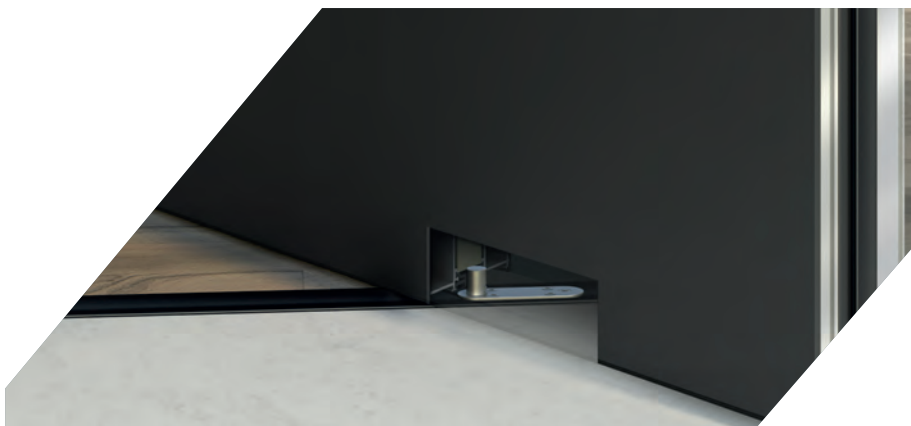
148

www.alumil.rs





INTERNO
DOORS BY ALUMIL
ZEN PIVOT
& ZEN



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- / Ram i krilo širine 95 i 115 mm.
- / Aluminijumski limovi debljine 3 mm (spolja i unutra).
- / Specijalni anti-distorzioni poliamid 34 mm.
- / Krila sa ispunom u panelu od poliuretanskog jezgra i termičkim prekidom sa Kooltherm izolacionim šipkama.
- / Četvorostruko zaptivanje sa EPDM gumama.



150

www.alumil.rs





INTERNO
DOORS BY ALUMIL
**ZEN PIVOT
& ZEN**





- / Pivot mehanizam sa podesivim pinovima.
- / 16 mm toplotno izolovan i 7 mm neizolovan prag.
- / 5-tačka automatsko zaključavanje.
- / Integrisani ugrađeni spoljni rukohvat sa LED rasvetom.



152

www.alumil.rs





153



INTERNO
DOORS BY ALUMIL
ZEN PIVOT
& ZEN



Izvanredna ulazna vrata sa aluminijumskim panelima i pivot mehanizmom u nekoliko standardnih dimenzija, materijala i dizajna. Pametan izbor kada je potrebno da kombinujete vrhunske performanse sa pivot otvaranjem.

- / Pivot mehanizam.
- / Izuzetne performanse (nepropustljivost vazduha, vodonepropustljivost, opterećenje vetra, toplotna izolacija) uz odličnu protiv provalnost.
- / Minimalni dizajn sa koplanarnim površinama.
- / Krilo/ram širine 115 mm i aluminijumski lim debljine 3 mm (spolja/unutra).
- / Nizak prag za osobe sa posebnim potrebama (7 ili 16 mm, ukoliko je sa termičkim prekidom).
- / Četvorostruko zaptivanje sa EPDM gumama.
- / Krila sa ispunom u panelu od poliuretanskog jezgra i anti-distorzioni termičkim prekidom 34 mm sa kooltherm izolacionim šipkama.





155



INTERNO
DOORS BY ALUMIL
PIVOT ENTRÉE





Aluminijumska ulazna vrata visokih performansi koja ispunjavaju sve specifikacije i u potpunosti pokrivaju sve zahteve klijenta na krajnje elegantan način. Ispunjavaju visok nivo toplotne izolacije, ekstremnu bezbednost sa stilom, SMART vrata su nesumljivo PAMETAN (SMART) izbor.

- / Izuzetne performanse (nepropustljivost vazduha, vodonepropustljivost, opterećenje vetra, toplotna izolacija).
- / Odlična protiv provalnost.
- / Minimalni dizajn sa koplanarnim površinama.
- / Brojna rešenja i tipologije.
- / Kvalitetan dizajn, proizvodnja i oprema.



156

www.alumil.rs





INTERNO
DOORS BY ALUMIL
SMART





DIZAJNERSKA REŠENJA

- / **'L'** sa minimalnim linijskim gravurama.
- / **'I'** sa inoks dekoracijama.
- / **'G'** sa elementima od stakla za prirodno osvetljenje.

TIPOVI PANELA

- / **'DS'** sa 95/77 mm strukturalni panel sa obe strane.
- / **'HS'** sa 45 mm panel strukturalni sa jedne strane.
- / **'IP'** sa izolovanim panelom 45 mm.
- / **'GP'** sa trostrukim ili četvostrukim staklenim panelom.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- / Širina rama i krila 77 ili 95 mm.
- / Debljina aluminijumskog lima 3/2 mm.
- / Koplanarni zid, ram i krilo.
- / Specijalni anti-distorzioni poliamid 34 mm sa kooltherm izolacionim šipkama.
- / Krila ispunjena panelom sa poliuretanskim ili polietilenskim jezgrom.
- / Četvostruko zaptivanje sa EPDM gumama.
- / 16 mm toplotno izolovani prag.





INTERNO
DOORS BY ALUMIL
SMART





Ulazna vrata koja se karakterišu sa ekstremnim nivoom bezbednosti i trajnosti čak i u teškim vremenskim uslovima. Sa raznovrsnim izborom u smislu površinske obrade (staklo, drvo, aluminijum, itd), brava i tačaka zaključavanja (do 20), dekorativnih ramova (npr. eloksaža u prirodnu boju aluminijuma), tipologija i opreme.

- / Maksimalna bezbednost, trajnost i funkcionalnost.
- / Dodatne prednosti, kao što su zvučna izolacija, protiv provalnost i toplotna izolacija.
- / Višestruke opcije prilagođavanja.



160

www.alumil.rs





INTERNO
DOORS BY ALUMIL
SECURITY





EXCLUSIVE serija omogućava korišćenje najinovativnijih površinskih obrada, nudeći istovremeno različita dekorativna rešenja, slobodu u arhitektonskom projektovanju uz besprekornu funkcionalnost.

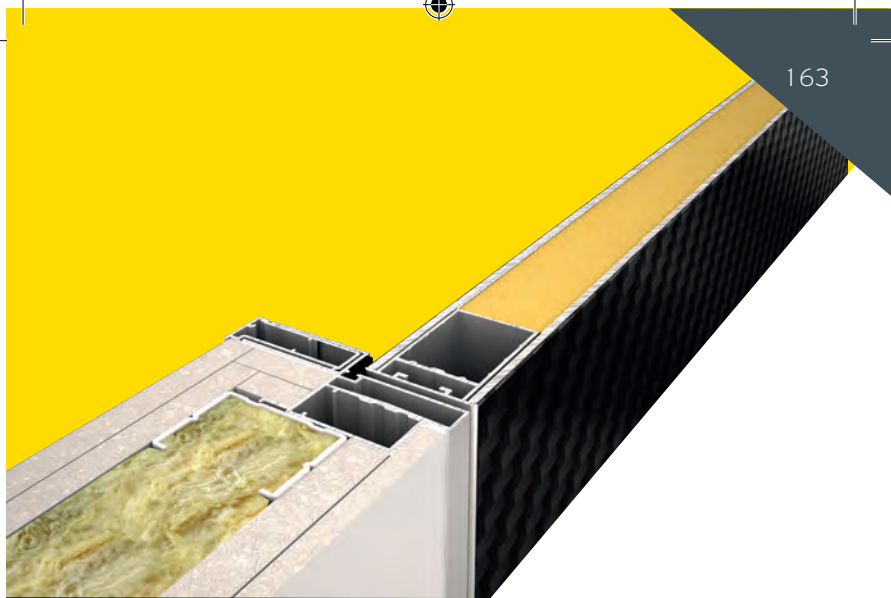
Tehnološki unapređen aluminijumski okvir krila, može primiti duplo strukturalno staklo ili karbonska vlakna, kao i razne druge materijale, čak različite za svaku stranu vrata, garantuje ispunjenje svih estetskih i inovativnih zahteva.

Dostupan u tri različita tipa aluminijumskih ramova, sa malo vidljivim ili nevidljivim delovima, skrivene šarke i magnetna brava, EXCLUSIVE može biti proizveden sa visinama do 3 metra, zadovoljavajući imperATIVE savremenog dizajna enterijera.





163



INTERNO
DOORS BY ALUMIL
EXCLUSIVE



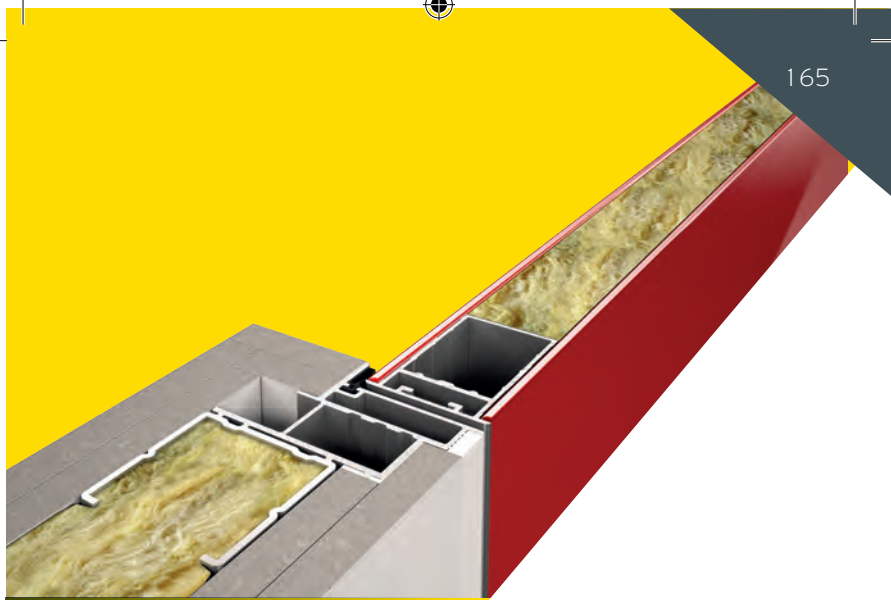


- / Mnogo dekorativnih rešenja sa novim estetskim i inovativnim horizontima.
- / Sa aluminijumskim ramom, skrivenim ili vidljivim.
- / Paneli sa aluminijumskim profilima.
- / Površine od inovativnih materijala (karbonska vrata, strukturalno staklo, koža, eloksirani aluminijum, drvo itd.).
- / Mogućnost različitih završnih obrada sa svake strane.
- / Do 3 m visine.
- / Skrivene šarke i magnetna brava.





165



INTERNO
DOORS BY ALUMIL
EXCLUSIVE





SUITE serija pruža slobodu u arhitektonskom dizajnu i dekoraciji isticanjem svog prisustva ili uklapanjem u svoje okruženje.

- / Koplanarnost svih površina.
- / Aluminijski ram skriven ili vidljiv.
- / Drveni ili stakleni paneli.
- / Širok izbor materijala i obrada, npr. lakiranje, drvo, tapete, koža, staklo.
- / Do 3 m visine.
- / Skrивene ili vidljive šarke.
- / Magnetna brava.

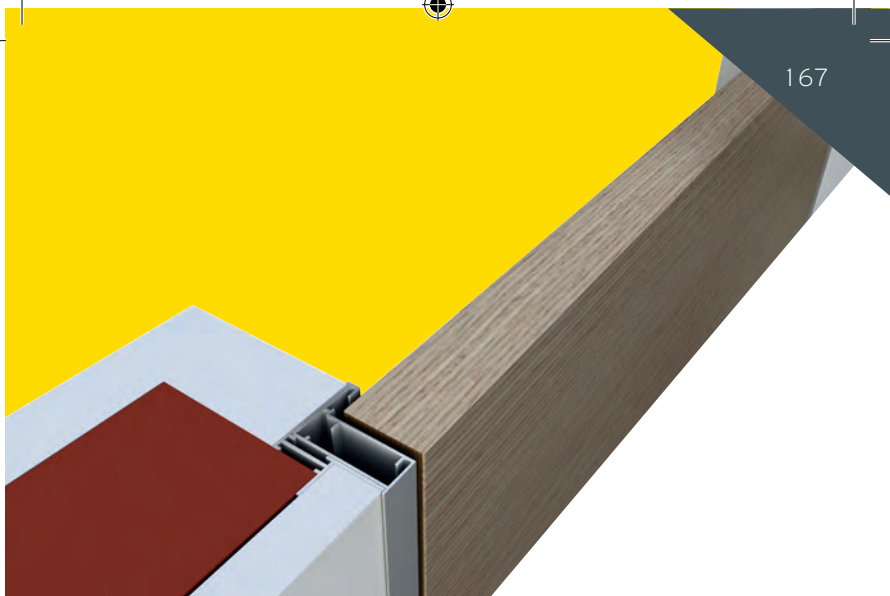


166

www.alumil.rs



167



INTERNO
DOORS BY ALUMIL
SUITE





SUITE 150 kao nova vrata iz SUITE serije nude jednostavnost i koplanarnost sa susednim površinama, omogućavajući istovremeno njihovo uklapanje u strukturu zida, u nekoj boji ili primenom pozadine i drugih slikarskih tehnika. Otvaranje vrata bilo ka unutrašnjosti prostorije ili spoljašnosti ne utiče na koplanarnost sa zidovima.

SUITE 150 vrata se sastoje od minimalnog aluminijumskog rama jednostavnog za montažu, potpuno skrivenih šarki, mogu se proizvesti u različitim bojama i završnim obradama, maksimalne visine do 3 metra, čineći sistem jedinstvenim u konceptu i dizajnu jer svi elementi koji se obično vide su skriveni i ugrađeni u zid.

Vrata predstavljaju jedinstveni arhitektonski alat, koji absorbuje svaku inspiraciju i nudi neverovatne mogućnosti u savremenom dizajnu enterijera.





INTERNO
DOORS BY ALUMIL
SUITE 150





SUITE serija takođe nudi opciju sa staklom, gde je staklo uramljeno sa specijalnim aluminijumskim profilima, i dostupno u velikom broju dizajna i boja.

- / Aluminijumski ram i ram panela sa brojnim završnim obradama.
- / Bilo koji ram iz SUITE serija.
- / Različiti modeli i boje stakala.





171



INTERNO
DOORS BY ALUMIL
SUITE GLASS



Unutrašnja vrata sa klasičnim i kliznim otvaranjem, dostupna u brojnim kombinacijama materijala, boja, dizajna i površinskih obrada. Dvodelni aluminijumski ram, olakšava montažu na bilo kom tipu i debljini zida.

- / Dvodelni aluminijumski ram.
- / Drveni paneli sa ravnim ivicama.
- / Klasično i klizno otvaranje.
- / Specijalne šarke u gornjoj i donjoj ivici.
- / Idealna za kancelarije, hotele, stanove.





173



INTERNO
DOORS BY ALUMIL
LINEAR





FUTURA vrata se odlikuju jedinstvenim dizajnom koji naglašava čistu formu i jednostavnost. Podesive pervajz lajsne ravnih modernih linija, uz inovativni sistem montaže, čine ovu seriju odgovarajućom u zahtevnim enterijerima.

✓ Drveni ram i paneli u raznim bojama i završnim obradama.

✓ Različite vrste šarki, skrivene ili blago vidljive.



174

www.alumil.rs



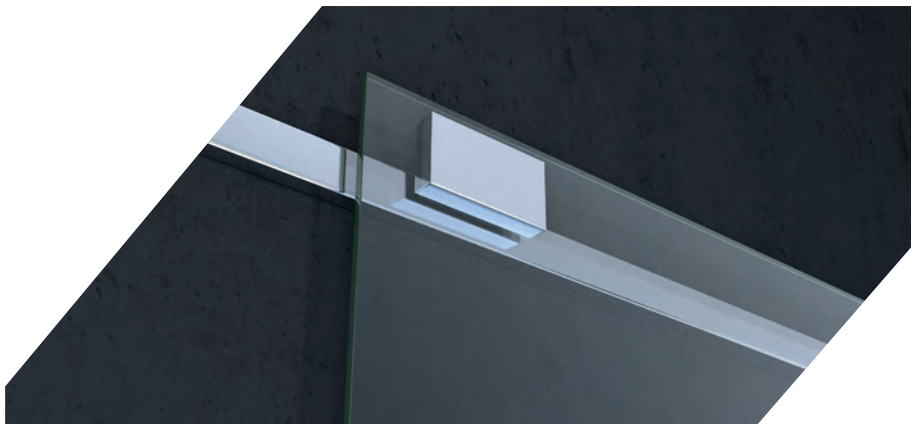


175



INTERNO
DOORS BY ALUMIL
FUTURA





Staklena vrata sa klasičnim ili kliznim otvaranjem koja pokazuju eklektičan i savremen dizajn na modernim stambenim i poslovnim objektima. Dizajn stakla može biti savremen u raznim kombinacijama boja, dezena i digitalno oštampanih slika na osnovu estetskih zahteva klijenta.

Dostupno sa aluminijumskim i drvenim ramom.



176

www.alumil.rs



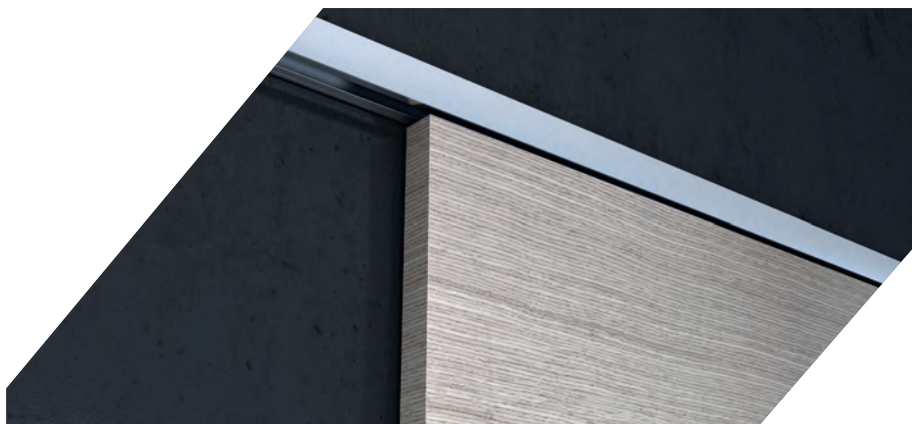


177



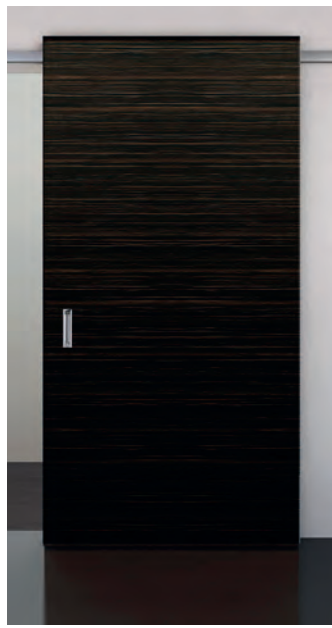
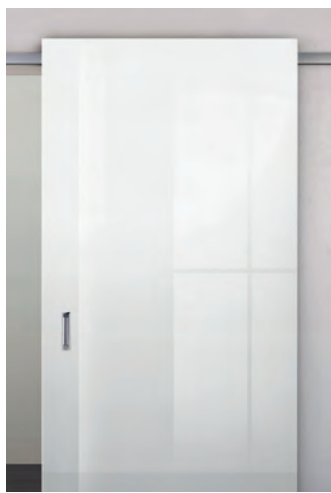
INTERNO
DOORS BY ALUMIL
VETRO &
SLIDE VETRO





Unutrašnja vrata apsolutno minimalističkih linija, koja pružaju jedinstvena rešenja idealna za moderne luksuzne rezidencije i poslovne objekte. Karakteriše ih neprocenjiva funkcionalnost, sa raznim senzacionalnim predlozima u pogledu dizajna.

- / Moderna oprema vrhunskog kvaliteta sa vidljivim ili skrivenim delovima.
- / Nedostižni dizajn za luksuzne primene.
- / Drveni paneli sa izuzetnim završnim obradama i brojnim opcijama.





INTERNO
DOORS BY ALUMIL
SLIDE WOOD





SUITE PARTITION pruža nove perspektive u pogledu enterijerske arhitekture i dizajna, prevazilazeći osećaj podeljenosti prostora, svojim fleksibilnim i funkcionalnim rešenjima.

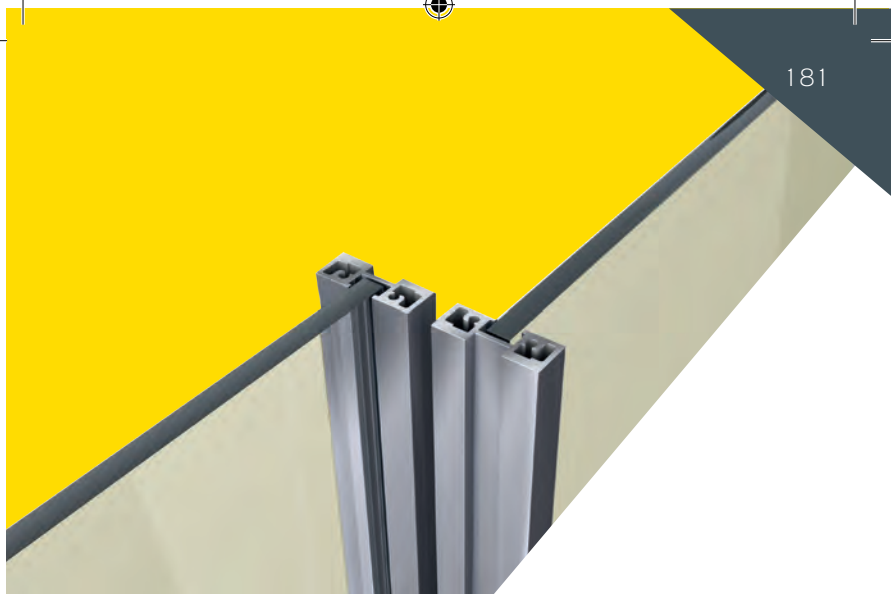
Tanki aluminijumski profili i staklo mogu da se prilagode svakom arhitektonskom projektu, pružajući odvajanje dok istovremeno održavajući direktan vizuelni kontakt, prodor svetla i kontinualnost prostora.



180

www.alumil.rs





INTERNO
DOORS BY ALUMIL
SUITE PARTITION



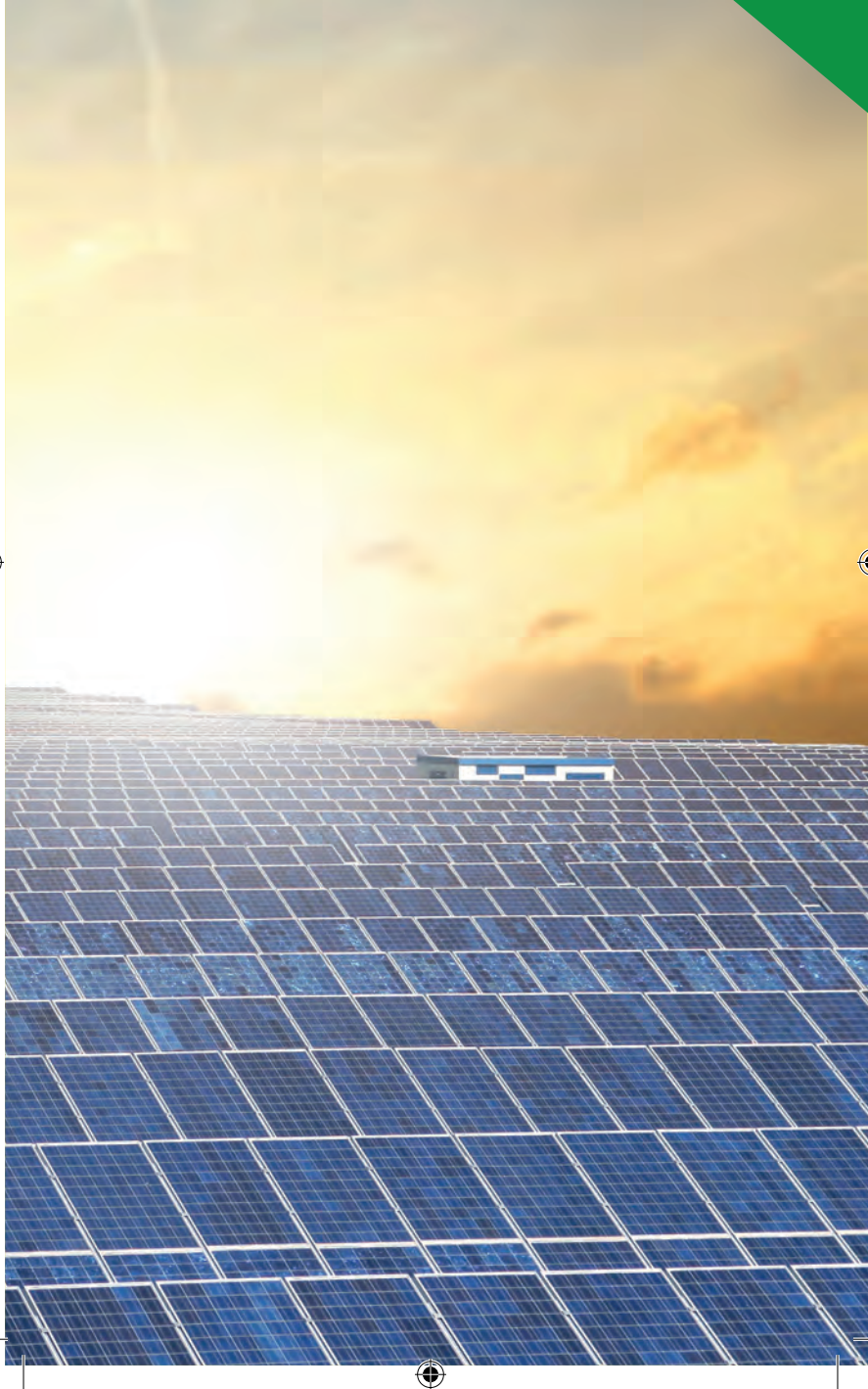


Alumil





FOTONAPONSKI SISTEMI






Alumil

SOLAR

H2100

FREE FIELD-AS189



AS189 je najbolje rešenje za montažu na slobodnim poljima sa zabijanjem čeličnih profila u zemlju. Može da podrži sve dimenzije i orijentacije panela (portrait, landscape) kao i da bude dizajniran pod najoptimalnijim nagibom. Dva čelična profila koji se zabijaju u zemlju su toplo pocinkovana sa debljinom sloja 80µm protiv korozije koji u kombinaciji sa aluminijumskom konstrukcijom (legura 6005A) nudi najbolji mogući razmak između trouglova.

Svaki projekat prati statička studija na osnovu meteoroloških i geotehničkih podataka daje znatnu sigurnost montažerima. Sertifikovana u skladu sa Eurokodom i sa 20 godina garancije na osnovu garantnih uslova, isporučena na mesto montaže prethodno pripremljena za montažu nudi potpunu fleksibilnost, sigurnost i brzinu montaže za sve velike PV projekte.

Alumil

SOLAR

H2100

FREE FIELD-AS190



H2100-190 je najinovativniji sistem za montažu PV sistema na zemlji i omogućuje instalateru da savlada neravnine terena na jednostavan i ekonomičan način.

Prednosti i inovacije ovog načina montaže su:

- / Prilagođavanje montaže na neravnim terenima do +/-10° ili 18%.
- / Umanjenje vremena za montažu.
- / Jedan stub za svaki trougao.
- / Manje vremena za poravnanje terena jer instalater vrši izjednačavanje samo u pravcu istok-zapad.
- / Manje vijaka.
- / Sertifikovano po Eurokodu sa 20 godina garancije.
- / Strukturalna i statička analiza za svaki projekat nakon sklapanja dogovora.
- / Specijalni sistem radi zaštite direktnog kontakta između čelika i aluminijuma.



Alumil
SOLAR
H2200 Roof



H2200 KROV pruža mogućnost za laku montažu omogućujući postizanje velikog raspona (do 1.8 m) između tačaka montaže.

U zavisnosti od potreba projekta, sistem se može podešavati u 3 dimenzije, a ima mogućnost montaže na različitim vrstama crepa (npr. rimski, holandski...)

PV paneli mogu biti postavljeni bilo horizontalno ili vertikalno obezbeđujući maksimalnu pokrivenost krova.



Alumil

SOLAR H2300

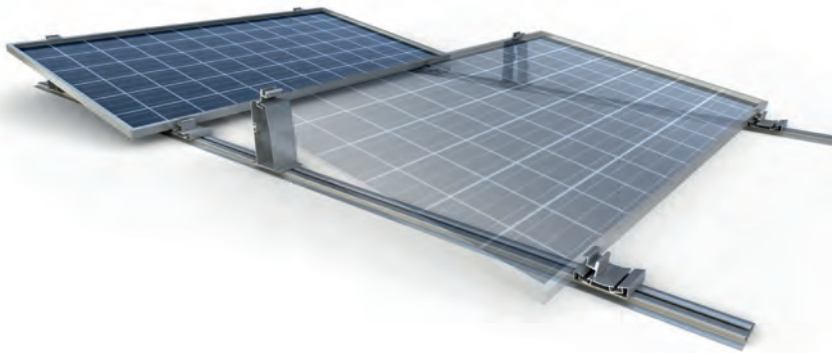


H2300 serija je dizajnirana za laku montažu na ravnim krovovima. Veoma lagana konstrukcija sastavljena od malog broja komponenti. Maksimalno rastojanje između oslonaca montaže je 2 m, u zavisnosti od opterećenja usled vetra i snega. Takođe postoji i mogućnost promene nagiba od 10 do 35 stepeni.

Uprkos svojoj maloj težini, sistem koristi veoma čvrste materijale (aluminijumska legura 6005T6). Osim toga, PV paneli se mogu postaviti bilo horizontalno ili vertikalno obezbeđujući maksimalnu pokrivenost površine.

H2300 RAVNI KROV-SOLFIE

Solfie rešenje je konstrukcija koja se montira uz pomoć balasta na ravnim krovovima. Sistem je dizajniran za postavljanje panela u landscape orijentaciji sa nagibom od 10 stepeni. Osnovni cilj ove konstrukcije je da se ne ošteti krov prilikom montaže bez bilo kakvog bušenja krova. Da bi se to ostvarilo koristimo betonske blokove koji drže konstrukciju. Sertifikovana na osnovu Eurocode i sa 20 godina garancije u skladu sa uslovima koje daje garancija, ovaj sistem pruža zaštitu za Vaš krov uz jednostavnu, brzu i ekonomičnu montažu fotonaponskih panela.





H2400 INDUSTRIJSKI KROV-AS405

ALUMIL, prepoznajući potrebe svojih montažera za brzu i sigurnu montažu konstrukcije je znatno unapredio konstrukcije za industrijske krovove, nudeći inovativna rešenja koja nose brojne prednosti. PV paneli mogu biti postavljeni bilo horizontalno ili vertikalno obezbeđujući maksimalnu pokrivenost krova.

- / Brza i jednostavna montaža.
- / Prilagodljiv za različite vrste industrijskih krovova.
- / Novi H2216 profil koji je ujedno i lagan i veoma jak čime se umanjuje ukupna težina konstrukcije kako bi opterećenje krova od težine konstrukcije bilo što manje.
- / Zbog dimenzija profila, ispod panela dolazi do boljeg strujanja vazduha, što daje bolje performanse pri visokim temperaturama.

Vreme montaže je **skraćeno do 50%**.





Alumil
SOLAR
H2400
INDUSTRIAL
ROOF-AS405



H2500 HIBRIDNI ALUMINIJUMSKI PRATILAC SUNCA

Nova inovativna aluminijumska podkonstrukcija HELIOS 2500 nudi pratioca sunca baziranog na ideji "fleksibilne geometrijske konstrukcije". Lagan sistem, napravljen od aluminijuma, pruža mogućnost kombinovanja prednosti tradicionalnih pratilaca sunca sa pouzdanošću fiksne podkonstrukcije. Zbog svega navedenog H2500 je odličan izbor u omeru "kvalitet za novac".

Kretanje sistema se omogućuje programiranim logičkim kontrolerom koji koristi astronomske podatke.

- / Povećanje prosečne efikasnosti za 30%.
- / 50% jeftiniji u odnosu na tradicionalne sisteme praćenja.
- / Lagana i fleksibilna konstrukcija.
- / Brza i jednostavna instalacija.
- / Prethodno pripremljen za montažu.
- / Proračun konačnih elemenata po Eurokod standardu.
- / Pogodan za sve tipove PV panela (max. dim 1700x1000).
- / Mala potrošnja energije.
- / Minimalni troškovi održavanja.





Alumil
SOLAR
H2500





H2600 THIN FILM - NOVA KONSTRUKCIJA ZA VELIKE PV PROJEKTE SA TANKIM SOLARNIM PANELIMA (BEZ RAMA)

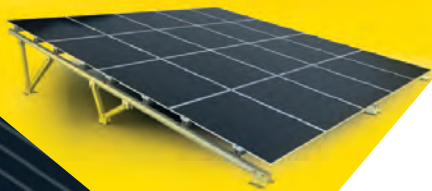
ALUMIL je dizajnirao i proizvodi konstrukciju H2600 za THIN-FILM panele (bez rama) i specijalne gumene držače za brzo i sigurno pozicioniranje panela na konstrukciju. Ovi držači su sertifikovani od strane kompanije SHARP. Konstrukcija H2600 se koristi za velike PV elektrane sa velikim uspehom i efikasnim rezultatima.

Novi međunarodno sertifikovan sistem kombinuje sve PREDNOSTI postojećih konstrukcija a montažerima daje mnogo opcija u pogledu pozicioniranja panela i nagiba konstrukcije.





193



Alumil
SOLAR
H2600

SHARP



Alumil



www.alumil.rs





www.alumil.rs

