

ALUMIL

aluminijumski sistemi / aluminium systems



SADRŽAJ/CONTENT

-Aluminijum u Evropi/Aluminium in Europe	1
-Zašto aluminijum u modernoj arhitekturi/ Why Aluminium in Modern Architecture	2
-Aluminijum u arhitekturi/ Aluminium in Architecture	3
-O grupaciji/About group	4
-O Alpru/About Alpro	7
-Alumil rješenja/Alumil Solutions	9
-M6 Solar Standard Alutherm	11
-M50 Enegr	13
-M3 Solar Semi Structural	15
-M4 Solar Structural	17
-M10800 Skylight	19
-M5600 Solar Protection	21
-M940 Mini	23
-M9400 Softline Plus	25
-M9650 Alutherm Light	27
-M11000 Alutherm Plus	29
-M19800 Accordion Alutherm	31
-M9800 Accodrion	31
-S100 Alutherm Light Inox	33
-S300 Deluxe Alutherm	35
-P100 Office	37
-J-Bond	39
-Ostali proizvodi i sistemi/ Other products and systems	41
-Podrška/Support	42
-Alumil mreža/Alumil Network	43

ALUMIL

ALUMINIJUM U EVROPI

ALUMINIUM IN EUROPE

proizvodnja

U Evropi se proizvodi 4,7 miliona tona boksita, a uvozi se dodatnih 14,6 miliona tona. Od ukupne količine boksita proizvede se 8,6 miliona tona primarnog aluminijuma. U Evropu se uveze još 2,7 miliona tona primarnog aluminijuma kako bi se zadovoljila godišnja potreba za primarnim aluminijumom. Od ukupne ponude aluminijuma od 13,2 miliona tona, 39% se proizvede u Evropi u postrojenjima za primarnu preradu, 22% se uveze a 39% se reciklira u Evropskim postrojenjima za pretatpanje i rafinaciju.

production

Europe produces 4.7 million tonnes of bauxite, and have to import a multiple of it, an extra 14.6 million tonnes for its total needs. The total tonnage of bauxite is processed into 8.6 million tonnes of alumina production in Europe. Also here Europe needs to import another 2.7 million tonnes to fulfill the demand of the primary producers in Europe. From a total aluminium metal supply of 13.2 million tonnes in 2006, 39% is produced by European primary smelters, 22% is net-imported and 39% is recycled by European refiners and remelters.

prerada

Primarni aluminijum se preradi u 4,8 milona tona valjanih proizvoda u 57 postrojenja za valjanje, 3,3 milona tona se preradi u aluminijumske profile u oko 300 postrojenja za ekstruziju, 3,4 milona tona u livene proizvode u oko 2400 livnica i ostatak od milion tona se preradi u žicu, prah i ostale proizvode.

refabrication

Total demand for wrought and semi fabrication is about 12.4 million tonnes in Europe, whereof 90% in the European Union. Finally the total aluminium metal is processed into 4.8 million tonnes rolled products by 57 rolling mills, into 3.3 million tonnes extruded products by around 300 extrusion plants into 3.4 million tonnes of castings by more than 2400 users of casting alloys, and another 1.0 million tonnes is produced in the form of wire, slugs, powder and some other applications.

upotreba

Glavna upotreba:

- /// Transport
- /// Arhitektura
- /// Ambalaža

Ostale upotrebe aluminijuma:

- /// Elektro i mašinska industrija
- /// Oprema za kancelarije
- /// U domaćinstvu
- /// Rasvjeti
- /// Hemijskoj i farmaceutskoj industriji

applications

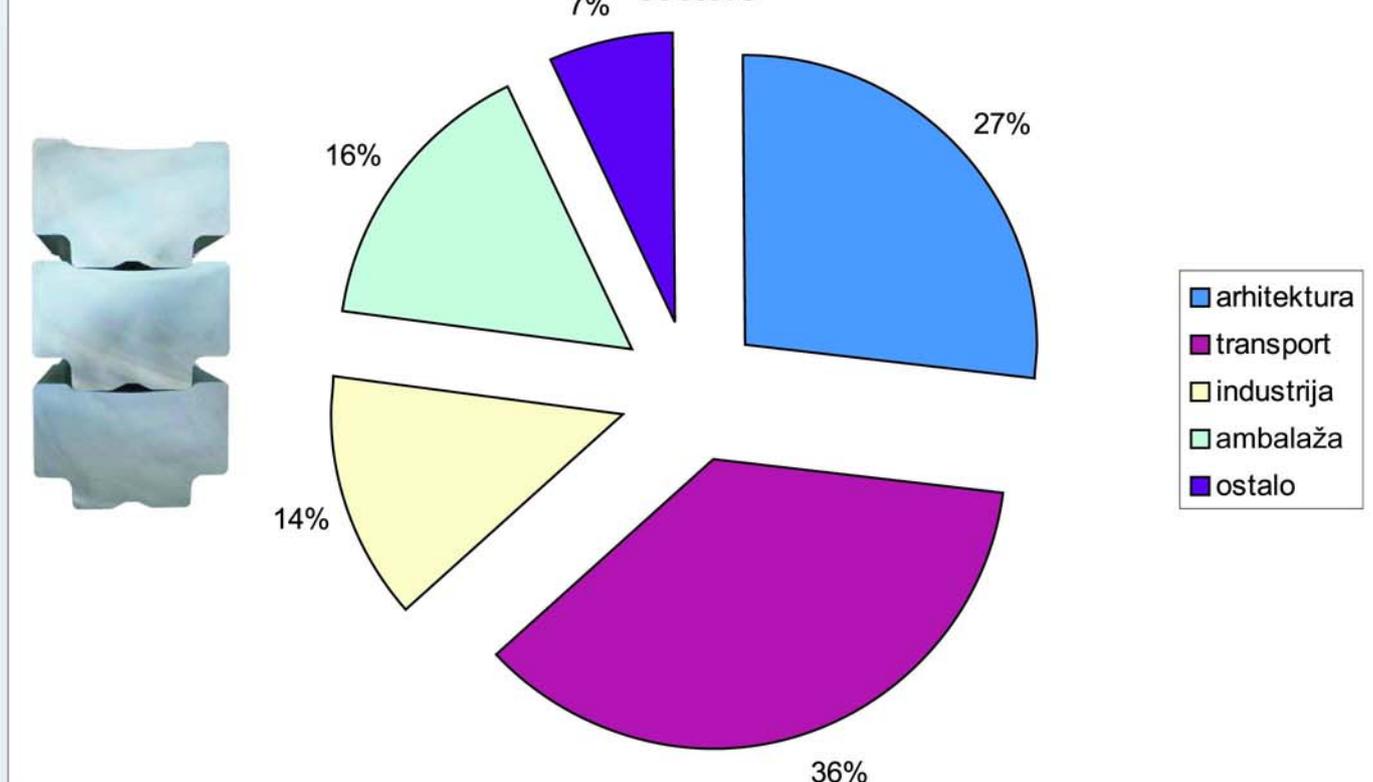
Main applications:

- /// Transport
- /// Building
- /// Packaging

Other applications:

- /// Electro and mechanic engineering
- /// Office equipment
- /// Domestic appliances
- /// Lighting
- /// Chemistry and pharmaceuticals

upotreba aluminijuma po sektorima/application of aluminium by sectors



ZAŠTO ALUMINIJUM U MODERNOJ ARHITEKTURI?

Glavne karakteristike aluminijuma:

WHY ALUMINIUM IN MODERN ARCHITECTURE?

Main properties of aluminium:

postojanost	Aluminijumski proizvodi namijenjeni za građevinarstvo su izrađeni od legura koje su postojane na vodu, koroziju i uticaj sunčevog zračenja, i obezbjeđuju optimalne performanse tokom veoma dugog vremena korištenja.	durability	Aluminium building products are made from alloys, which are weather-proof, corrosion-resistant and immune to the harmful effects of UV rays, ensuring optimal performance over a very long serviceable lifetime.
dizajn	Proces ekstruzije omogućava skoro neograničen broj oblika i presjeka, dozvoljavajući dizajnerima da u jedan profil integrišu veliki broj funkcija. Valjani proizvodi mogu biti ravni, zakrivljeni, oblikovani u kasete ili u sendviče u kombinaciji sa drugim materijalima. Aluminijum može biti sječen, bušen, spajan vijcima, nitnama, zavaren u radionici ili na gradilištu.	design	The extrusion process offers an almost infinite range of forms and sections, allowing designers to integrate numerous functions into one profile. Rolled products may be manufactured flat, curved, shaped into cassettes, or sandwiched with other materials. In addition, aluminium can be sawed, drilled, riveted, screwed, bent, welded and soldered in the workshop or on the building site.
čvrstoća	Ova osobina aluminijuma omogućava da arhitekti realizuju specifičan dizajn, minimizirajući statičko opterećenje na noseću konstrukciju zgrade. Zahvaljujući postojanoj čvrstoći, aluminijumski prozori, vrata i fasade, ostaju pravi omogućujući maksimalno korištenje sunčeve svjetlosti tj. površina aluminijuma u prozoru je minimalna. Zbog svoje male težine, pozicije od aluminijuma su lake za rukovanje i manipulisanje na gradilištu, čime se smanjuje opasnost povreda radnika.	strength	This unique property allows architects to meet required performance specifications, while minimising the dead load on a building's supporting structure. Thanks to the metal's inherent sturdiness, aluminium window and curtain wall frames can be very narrow, maximising solar gains for given outer dimensions. Moreover, the material's light weight makes it easier to transport and handle on site, reducing the risk of work-related injury.
površina	Aluminijum može biti anodiziran ili plastificiran u bilo kojoj boji, sa bilo kojim optičkim efektom, i sa bilo kojim površinskim efektom, kako bi se zadovoljilo dekorativnim zahtjevima dizajnera. Svaki od ovih procesa, poboljšava postojanost materijal i povećava njegovu postojanost na koroziju i istovremeno omogućava lakše čišćenje površine.	surface	Aluminium can be anodised or painted in any colour, to any optical effect, using any number of surface touches, in order to meet a designer's decorative needs. Such processes also serve to enhance the material's durability and corrosion resistance, as well as providing an easy-to-clean surface.
reflektivnost	Ova osobina obezbjeđuje primjenu aluminijuma u kontrolisanju svjetlosti. Aluminijumski solarni kolektori mogu biti instalirani kako bi se omogućila energetska efikasnost objekta u osvjetljenju objekta, zagrijavanju. Upotrebom aluminijumskih sistema za zaštitu od sunčevog zračenja se smanjuje potreba za klimatizacijom.	reflectivity	This characteristic feature makes aluminium a very efficient material for light management. Aluminium solar collectors can be installed to lower energy consumption for artificial lighting and heating in winter, while aluminium shading devices can be used to reduce the need for air conditioning in summer.
provodljivost	Aluminijum je dobar provodnik toplote, što može biti nedostatak u određenim primjenama. Kako god, ovaj nedostatak se lako prevazilazi modernim dizajnom profila i upotrebom termičkog prekida za koji se koriste materijali sa slabijom provodljivošću.	conductivity	Aluminium is a good conductor of heat, which may be a disadvantage in some applications. However, this property can easily be overcome by the profile design and the use of thermal breaks made of low conductivity materials.
vatrostalnost	Aluminijum ne gori i zbog toga je klasifikovan kao nezapaljivi građevinski materijal (Evropska protivpožarna klasa A1). Legure aluminijuma se tope na temperaturi od oko 650 stepeni Celzijusa, ali bez oslobađanja otrovnih gasova. Industrijski krovovi i vanjski zidovi se izrađuju od aluminijumskih panela, kako bi se topljenjem aluminijuma tokom požara spriječilo širenje toplote i dima i kako bi se smanjile eventualne štete.	fire safety	Aluminium does not burn and is therefore classed as a non-combustible construction material (European fire class A1). Aluminium alloys will nevertheless melt at around 650°C, but without releasing harmful gases. Industrial roofs and external walls are increasingly made of thin aluminium cladding panels, intended to melt during a major fire, allowing heat and smoke to escape and thereby minimising damage.
sigurnost	Kada se zahtjeva maksimalna bezbjednost, mogu se upotrebljavati posebno dizajnirani i ojačani aluminijumski okviri. Dok je staklo za ovakvu primjenu izuzetno teško, težina aluminijumskih elemenata je znatno manja i obezbjeđuje da je ukupna težina pozicije prihvatljiva.	security	Where high security is required, specially designed, strengthened aluminium frames can be used. While the glass for such applications may well be heavy, the overall weight of the structure remains manageable thanks to the light weight of the aluminium frame.
održavanje	Bez obzira na rutinsko čišćenje zbog estetskih razloga, površinski zaštićen aluminijum plastificiran ili anodiziran, ne zahtjeva nikakvo održavanje, što za rezultat ima niske troškove eksploatacije.	maintenance	Besides routine cleaning for aesthetic reasons, neither bare nor painted aluminium requires any maintenance, which translates into a major cost advantage over the lifetime of a product.



Building excellence every day

ALUMINIJUM U ARHITEKTURI

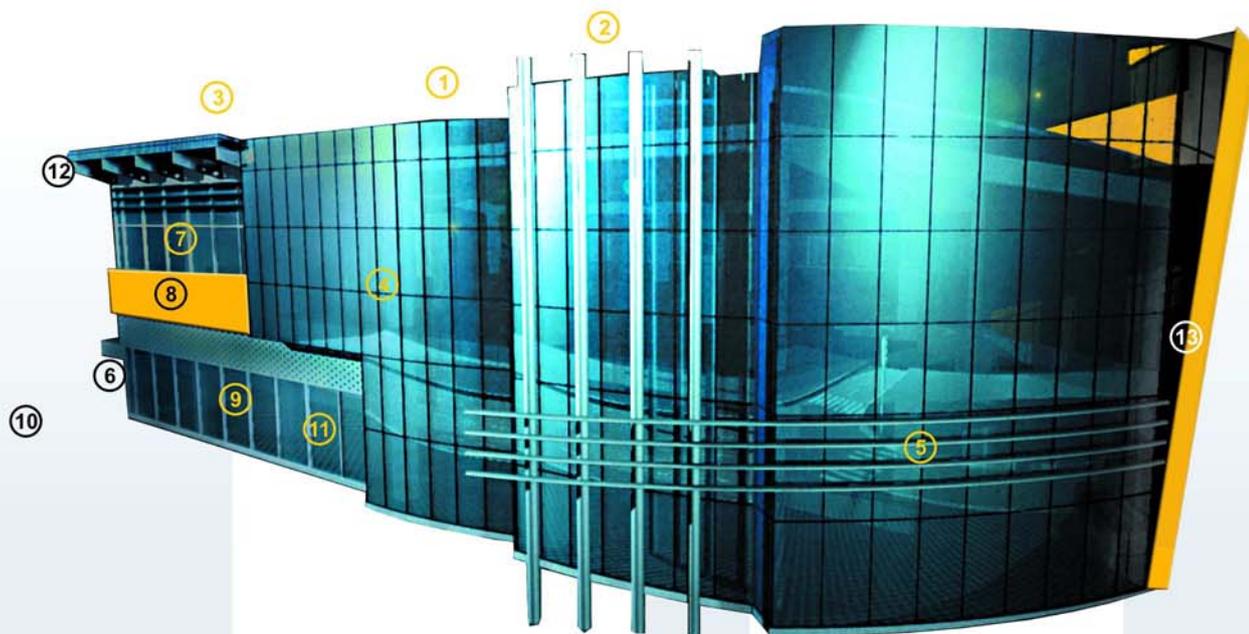
ALUMINIUM IN ARCHITECTURE

durability

- /// Solarni kolektori (1)
- /// Ventilacioni otvori (2)
- /// Krovopokrivači (3)
- /// Aluminijske i staklene fasade (4)
- /// Sistemi za zaštitu od sunca (5)
- /// Garažna vrata (6)
- /// Prozori (7)
- /// Balkonske ograde (8)
- /// Roletne (9)
- /// Dvorišne ograde (10)
- /// Ulazna vrata (11)
- /// Oluci (12)
- /// Fasadni paneli (13)

durability

- /// Solar panel (1)
- /// Chimney (2)
- /// Roofing of tiles (3)
- /// Curtain wall (4)
- /// Shading devices (5)
- /// Garage door (6)
- /// Window frames & Windowsill (7)
- /// Balcony (8)
- /// Shutters (9)
- /// Fence (10)
- /// Doors (11)
- /// Gutter (12)
- /// Facade sheets, panels or cassette (13)



durability

- /// Plafoni
- /// Vrata
- /// Liftovi
- /// Podovi
- /// Namještaj
- /// Pregradni zidovi
- /// Natpisi
- /// Venecijaneri

durability

- /// Ceiling system
- /// Doors
- /// Elevator cab
- /// Floor
- /// Furniture
- /// Partition walls
- /// Signs
- /// Venetian blinds

O GRUPACIJI

ABOUT GROUP

misija
Od dana kada smo počeli sa radom, misija Alumila je da obezbjedi kompletna rješenja koja su usklađena sa tržišnim zahtjevima. Zajedno sa našim partnerima, kupcima i našim zaposlenim, gradimo jake odnose i razvijamo inovativna rješenja. Dobro došli u svijet Alumila!

mission
From the day we began the mission of Alumil is to provide complete solutions that respond to the needs and anticipations of the market place. Together with our partners, our customers, and our employees we build strong relationships and develop innovative solutions. We welcome you to the world of Alumil!

liderstvo
Alumil je najveća industrijska grupacija u jugoistočnoj Evropi, koja proizvodi sisteme aluminijumskih profila. Do sada smo sedam puta uvršteni u 500 evropskih kompanija koje su dale najveći doprinos u razvoju ekonomije i kreiranju novih radnih mjesta.

leadership
Alumil is the largest private industry in southeastern Europe, who produces and supplies aluminum profile systems. We have been listed seven times in the European's 500 for participating in the development of the European economy and creating new jobs.

U jugoistočnoj Evropi Alumil je:
No 1 u ekstruziji sistema aluminijumskih profila
No 1 u prodaji
No 1 u izvozu
No 1 u razvoju
No 1 u investicijama
No 1 u kreiranju novih radnih mjesta
No 1 u industriji

In southeastern Europe Alumil is:
No1 extruder for aluminum profile systems
No1 in sales
No1 in exports
No1 in development
No1 in investments
No1 in creating new jobs
No1 in industrial area.

investicije
Alumil je osnovan 1988., a na berzu u Atini ušao je 1998. Alumil je takođe ušao i na berze u Banja Luci i Bukureštu, putem svojih podružnica Alpro (BiH) i Alumil ROM.

investment
Alumil was founded in 1988 and entered the Athens stock exchange in 1998. Alumil has also entered the Banja Luka stock exchange and the Bucharest stock exchange with its subsidiary companies Alpro and Alumil Rom.

kapacitet
Industrijska postrojenja
11 linija za ekstruziju aluminijuma
9 linija za elektrostatsko bojenje
2 linije za elektrostatsko bojenje za efektom drveta
3 livnice
2 andoizacije
7 linija za profile sa termičkim prekidom
1 postrojenje za unutrašnja i sigurnosna vrata
1 postrojenje za izradu traka za roletne
1 postrojenje za proizvodnju automatike
4 postrojenja za izradu pribora
1 postrojenje za aluminijumske kompozitne panele
1 postrojenje za polikarbonate

capacity
Industrial operations
11 aluminum extrusion lines
9 electrostatic paint lines
2 electrostatic paint lines with wood grain effect
3 smelting plants
2 anodizing plants
7 thermal break lines
1 manufacturing plant for interior doors and security doors
1 manufacturing plant for roll-formed aluminum-foam filled profiles
1 manufacturing plant for automated systems
4 manufacturing plants for system accessories
1 manufacturing plant for aluminum composite panels
1 manufacturing plant for polycarbonate sheets

Proizvodni kapaciteti
106.000 tona ekstrudiranih aluminijumskih profila
57.500 tona plastifikacije
28.000 tona reciklaže aluminijuma
20.000 tona anodizacije
45.500 tona profila sa termičkim prekidom
800.000 metara kvadratnih aluminijumskih kompozitnih panela
800.000 metara kvadratnih polikarbonata
7.500 kilometara poliamidnih profila

Production capacity
106.000 tons of aluminum extrusion
57.500 tons of powder coating
28.000 tons of recycled aluminum
20.000 tons of anodized aluminum
45.500 tons of thermally broken profiles
800.000 square meters of aluminum composite panel
800.000 square meters of polycarbonate sheets
7.500 kilometers of polyamide profiles

Industrijski objekti
600.000 metara kvadratnih zemljišta
220.000 metara kvadratnih industrijskih hala
19 industrijskih kompleksa (13 u Grčkoj i 6 u svijetu)
2.300 zaposlenih
27 podružnica u svijetu

Industrial area
600.000 square meters of industrial real estate
220.000 square meters of manufacturing facilities
19 manufacturing facilities (13 in Greece and 6 internationally)
2.300 employees
27 subsidiary companies internationally

Prodaja u 45 zemalja širom svijeta

International sales network in 45 countries world wide



O GRUPACIJI

ABOUT GROUP

Alumil ima vlastito odjeljenje za istraživanje i razvoj čiji je zadatak dizajn, proučavanje i razvoj novih proizvoda. Ovi proizvodi se potom testiraju i sertifikuju kod poznatih međunarodnih sertifikacionih instituta kao što su: IFT Rozenhajm Njemačka, AAMA SAD, Istituto Joradno, Italija, itd.

Rezultat ovog procesa je sljedeći:

- 15 sertifikovanih arhitektonskih sistema profila
- razvoj inovativnih proizvoda u saradnji sa univerzitetima i istraživačkim centrima širom svijeta,
- učesće u istraživačkim programima:
- novi inovativni proizvodi
- unapređenje upravljanja i proizvodnih procesa

Odjeljenje za istraživanje i razvoj je sastavljeno od iskusnih inženjera i specijalista koji rade u bliskoj vezi sa međunarodnim istraživačkim institutima kako bi razmjenjivali informacije o:

- trendovima u arhitekturi
- novim primjenama aluminijumskih proizvoda
- novim građevinskim materijalima i njihovoj primjeni
- bioklimatskom arhitekturom i uštedi energije
- automatizaciji

Alumilovi ljudi su najveći resurs kompanije. Njihovo znanje i iskustvo čine kompaniju konkurentnijom. Alumil investira u kontinuiran proces edukacije osoblja, kroz razne seminare, pospješujući kreativnost, inovativnost i razmišljanje orijentisano ka budućnosti.

Alumil svojim kupcima obezbjeđuje:

- bezbroj rješenja
- distributivne centre na 5000 lokacija širom svijeta
- garantovanje kvaliteta (ISO, IFT, AAMA, QUALICOAT, GSB)
- automatsko skladištenje
- podrška kupcima za velike projekte
- dnevna podrška i obuka od strane 120 inženjera
- iskustvo sa svih strana svijeta i najsavremenije tehnologije
- informacije o najnovijim zahtjevima tržišta
- on-line (B2B) podrška kupcima i naručivanje

Mi poštujemo našu okolinu, tako da je Alumil sertifikovan u skladu sa ekološkim standardom ISO 14001:1996 za linije ekstruzije, linije za bojenje i za pomoćne prese. Alumil je takođe sertifikovan u skladu sa standardom ISO 18001 o zdravstvenoj bezbjednosti što se tiče tretmana otpadnih voda.

Vođenje računa o čovjekovoj okolini i česte inspekcije obezbjeđuju:

- visoku bezbjednost na radnom mjestu
- racionalno trošenje energije
- nisku emisiju štetnih zračenja i isparenja

Kompanija koristi reciklirane materijale za pakovanje i reciklira papir korišten u kompaniji.

Alumil has its own research and development department for the design, study and development of new products. These products are then tested and certified from internationally recognized testing institutes like IFT Rosenheim, Germany, AAMA, USA, Istituto Joradno, Italy, etc.

This process has resulted in the following:

- 15 certified architectural profile systems
- Innovative product development with collaboration from universities and research centers world wide.
- Participation in research programs
- new innovative products
- improved management and production processing

The R&D department is made up of experienced engineers and specialists who work in close collaboration with international research institutes in order to exchange information regarding:

- Architectural trends
- New applications for aluminum products
- New building materials and their applications
- Bioclimatic architecture and energy saving systems
- Automation

The people of Alumil are the greatest resource of the company. Their knowledge and expertise make the company more competitive. Alumil invests in continual education with seminars and lectures, and encourages creativity, innovation and forward thinking.

Alumil offers their customers:

- Infinite product solutions
- Distribution centers in 5,000 locations world wide
- Quality Assurance (ISO, IFT, AAMA, QUALICOAT, GSB)
- Automated warehousing
- Customer support for large projects
- Daily support and training from 120 engineers
- World wide experience and latest technologies
- Information on latest market requirements (CE marking)
- On-line (B2B) customer support and ordering

With respect to the environment, Alumil has been certified with environmental management ISO 14001:1996 for the extrusion lines, paint lines, and die-casting presses. Alumil has also been certified with the health and safety management systems ISO 18001 for the waste water treatment plant.

Environmental awareness and frequent inspections assure the following:

- Safety in the work place
- Energy conservation
- Low emissions

The company uses recycled materials for packaging and recycles the paper used throughout the company.



O GRUPACIJI

ABOUT GROUP

ekspanzija

Alumil ima svojstveno shvatanje međunarodnog okruženja koje je rezultiralo impresivnim poslovnim rekordima: 1 mjesto u prodaji aluminijumskih arhitektonskih sistemima u Grčkoj, Rumuniji, Srbiji, Crnoj Gori i Albaniji. Idemo ka liderskoj poziciji na tržištima Egipta, Belgije, Bosne i Hercegovine, Bugarske, Makedonije, Jordana, Hrvatske, Kipra, Mađarske, Ukrajine, Poljske i Truske. Bilježimo impozantne rezultate u uvođenju naših sistema na tržišta Italije, Njemačke, Belgije, Holandije, Španije, SAD, Rusije, Afrike, Ujedinjenih Arapskih Emirata i Indije. U saradnji sa velikim kompanijama širom svijeta razvijamo profile za industrijsku primjenu u auto industriji, brodogradnji, željeznici i u ostalim sektorima na tržištima Velike Britanije, Francuske, Njemačke i Španije.

expansion

Alumil has an autonomous international presence with impressive records: holds the 1st place in the sales of aluminium architectural systems in Greece, Romania, Serbia, Montenegro and Albania. Maintains a leading market in the sales of aluminium architectural systems in Egypt, Belgium, Bosnia, Bulgaria, FYROM, Jordan, Croatia, Cyprus, Hungary, Ukraine, Poland and Turkey has a long lasting experience in promoting with great success its products in the markets of Italy, Germany, Belgium, Holland, Spain, USA, Russia, Africa, United Arabic Emirates and India undertake and realise high know-how projects in cooperation with big international technical and contractor companies worldwide develops products of aluminium for industrial use and applications, mainly for the car industry, the shipbuilding, the railways and other sectors for the markets of G. Britain, France Germany, Spain.

budućnost

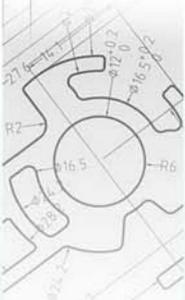
Gledajući u budućnost sa optimizmom, Alumil, nastoji da zauzme lidersku poziciju u svijetu, na osnovu svojih ljudi, inovativnosti i osjetljivosti na društvenu zajednicu i čovjekovu okolinu, ističući **Novu kulturu** koju karakteriše:

- Štednja energije
- Bioklimatska gradnja
- Izgradnja osjećaja za bezbjednost i redukciju buke u domovima svakog pojedinca
- Izuzetan estetski i funkcionalni dizajn
- sve u cilju da "Učinimo svakodnevi život lakšim"

future

Gazing the future with optimism, the Alumil, aims in the conquest of a leading place in the world market, based upon its people, the innovation and the sensitivity to the society and the environment, accentuation a **New domestic culture** under the axes of :

- Energy saving
- Bioclimatic buildings
- Consolidation of sense and feeling of Safety and the application of sound reduction in the private space of each person,
- The high aesthetics and design and
- The Automatism that "Make each day life easier"



O ALPRU

ABOUT ALPRO

Isisroffant

Alpro je osnovan daleke 1977. godine, kada počinju aktivnosti na izgradnji objekata i instalaciji proizvodnih postrojenja. Radovi na izgradnji proizvodnih pogona i postavljanju opreme su završeni krajem 1982. godine, kada i počinjemo sa ekstrudiranjem prvih profila. Od osnivanja do danas, kompanija je stalno investirala u opremu i nova znanja iz oblasti proizvodnje i upotrebe aluminijumskih profila, kako bi u svakom trenutku pratili i primjenili svjetske tokove u proizvodnji i upotrebi aluminijumskih profila. Početkom 2004. godine, u procesu privatizacije, Alumil Grupacija postaje većinski vlasnik Alpra, tako da je Alpro danas sastavni dio Alumil Grupacije, koja je najveći proizvođač arhitektonskih aluminijumskih profila na području Jugoistočne Evrope. U svom razvojnom putu kompanija je prošla kroz nekoliko faza, od uslužnog ekstrudiranja profila, do dizajniranja vlastitih sistema arhitektonskih profila. Proces razvoja je u stalnom pokretu, tako da se naš proizvodni program stalno usavršava i proširuje novim profilima i sistemima. U posljednjih 10 godina je u proizvodnju uvedeno na stotine novih profila koji su plod našeg razvoja, kao i 7 sistema arhitektonskih profila. Shodno našoj razvojnoj politici, 1997. godine je nabavljena i puštena u pogon nova oprema za proizvodnju profila sa termičkim prekidom, 1998. je izgrađen i pušten u rad pogon za elektrostatsko bojenje (plastifikacija) profila, 1998. godine smo nabavili opremu za savijanje lukova od aluminijumskih profila, 2002. godine je uveden novi postupak za pripremu profila za plastifikaciju. Tokom 2008. godine je izvršena rekonstrukcija i modernizacija pogona presaonica, tako da je kapacitet ekstruzije povećan za duplo. U narednim godinama nas očekuje dodatno proširivanje kapaciteta u površinskoj zaštiti, izgradnjom novih postrojenja za plastifikaciju, kao i izgradnjom novih postrojenja za eloksažu profila. Pored ovih planova, u planu nam je i izgradnja novog pogona ekstruzije kako bi odgovorili sve većoj tražnji za našim proizvodima na tržištu BiH i šire. Kako bi odgovorili savremenim tržišnim kretanjima i kako bi obezbjedili ustaljen kvalitet, tokom 1999. godine uveli smo sistem kvaliteta ISO 9002:1994, da bi tokom 2003. godine bio uveden sistem kvaliteta ISO 9001:2000, a zatim i ekološki standard ISO 14001:2000. Dosadašnji razvoj naše kompanije je garancija sigurnog i pouzdanog partnera na koga možete računati u svakom trenutku.

Isticroy

Alpro was established in 1977 year, when started construction activity and activity on installation of production equipment. Activity on construction of factory and installation of equipment was finished at the end of 1982, when we started with extrusion of first profiles. From its foundation, the company has investing in new equipment and new knowledge in order to follow world's trends in production and application of aluminium profiles. In the beginning of year 2004, in process of privatization, Alumil group become owner of Alpro, it is mean that is Alpro part of Alumil group, which is leading producer of architectural Aluminium profiles in South- East Europe. In development process, the company has gone through several stages, from the service extrusion of profiles to development of its own architectural systems of profiles. The development process has not stopped so that our production programme keeps improving and expanding with new profiles and systems. In last 10 years we developed hundreds new profiles and 7 new systems of profiles. In accordance with our development policy, in 1997 we purchased and put into operation new equipment for production of profiles with thermal brake. In 1998 we build and put into operation plant for powder coating of profiles, in same year we purchase and put into operation equipment for bending of Aluminium profiles and in 2002 we introduced new treatment of profiles for powder coating. During 2007 we finished reconstruction and modernization of extrusion plant. Result of reconstruction and modernization of extrusion plant is double capacity of extrusion plant then before. In next years we will invest in expansion of capacity of surface protection of profiles, by building new powder coating and anodizing plants. Also, we plan to build new extrusion plant to have possibility to answer on very high demand for our products on Bosnian and other markets. In order to respond to the latest market trends and to provide the established quality, we have introduced quality system ISO 9001:2000, and environment standard ISO 14001:2000. So far, our company has proved to be a reliable and a trustworthy that you can count on at any time.

Alpro danas

Alpro je danas jedna od vodećih kompanija u proizvodnji arhitektonskih profila na prostorima bivše Jugoslavije. Visoko stručan kadar, iz svih oblasti, i inovativna i moderna rješenja sadržana u našim proizvodima su garant našeg uspjeha, kao uspjeha korisnika naših proizvoda. Mi našim kupcima ne nudimo samo profile, već integrisan visokotehnološki proizvod koji treba da odgovori zahtjevima najekstremnijih eksploatacionih uslova. Našim kupcima obezbeđujemo rješenja koje u potpunosti treba da odgovori njihovim potrebama i očekivanjima. Izuzetan kvalitet poslovanja, a na šta smo mi naročito ponosni, je dobra komunikacija sa korisnicima naših proizvoda, tako da naše kupce smatramo dijelom jedne velike Alpro porodice, koja iz dana u dan sve brojnija.

Danas Alpro u svom proizvodnom programu ima veliku lepezu različitih profila kao što su: standardni profili, profili za vrata i prozore sa i bez termičkog prekida, profili za ograde, profili za klizna vrata i prozore, profili sa fasade, profili za pregradne zidove, profili za elektro, mašinsku industriju itd. U saradnji sa matičnom kompanijom svakodnevno radimo na uvođenju novih sistema profila i na unapređenju postojećih.

Alpro today

Today, Alpro is one of the leading companies in production of architectural Aluminium profiles in former Yugoslavia. Highly qualified personnel, in all fields, and innovative and modern solutions in our products are the guaranty of successful business. We offer to our customers not only profiles, then integrated high tech product which have to answer to the most extreme environment conditions of usage. To our customers we provide complete solution according to his requirement and expectation. We are very proud with relationships with our customers, it is mean that we our customers consider to be part of big "Alpro" family. "Alpro" family is richer with new member, every day. In its production programme today,

Alpro has a wide range of profiles: standard profiles, profiles for doors and windows with or without thermal brake, profiles for fences, profiles for sliding doors and windows, profiles for curtain walls, profiles for partition walls, profiles for mechanical and cto industry etc. In cooperation with Alumil group, we work every day to introduce new systems and improvement existing systems.



O ALPRU

ABOUT ALPRO

tehnologija Tehnološki proces u Alpru je podijeljen u četiri cjeline: ekstruzija, plastifikacija, anodizacija i pogon za izradu pribora i profila sa termičkim prekidom. Sva postrojenja su smještena u industrijskim halama čija ukupna površina premašuje 13.500 kvadratnih metara. Uz hale za osnovna postrojenja nalaze se i hale u kojima su smješteni energetske objekti, magacini kao i postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.

technology Technological process in Alpro is divided in 4 parts: extrusion, powder coating, anodizing and plant for accessories and profiles with thermal brake. All plants are situated in building with total size more then 13500 sqm. Near to main plants we have space with electric supply plants, warehouses and plant for waste water cleaning.

ekstruzija U pogonu ekstruzije se proizvode različiti oblici profila čija je upotreba u građevinarstvu, auto industriji, mašinstvu, elektro industriji, kao i profilu po posebnim zahtjevima kupca. Maksimalni prečnik opisanog kruga za jednostavnije profile je 200 mm, dok je taj prečnik nešto manji kod složenijih profila. Maksimalna dužina profila koji se mogu raditi je 12 m za vještački starene profile, dok za prirodno starene profile ova dužina može biti znatno veća. Standardna fabrička dužina profila je 6 i 6,5 m. Bolje mehaničke osobine profila se ostvaruju vještačkim starenjem. Profili koji se rade u ovom pogonu su u skladu sa standardima JUS.C.C3.220 i DIN 17611. Standardna legura od koje radimo profile je AlMgSi0,5 tj. 6060. Instalirana oprema u ovom pogonu je američkih proizvođača Farrel i Ajax Magnethermic i italijanskih proizvođača Danieli Breda i Commetal.

extrusion In extrusion plant we produce various kinds of profiles for architectural application, transportation, decoration profiles, standard profiles, profiles for electric and mechanic industry and profiles according to customers design. Simple profiles have 200 mm diameter and complex profiles have less diameter. Maximal length of profiles is 12m for artificially aged profiles and for naturally aged profiles length can be more. Standard length of profiles is 6 or 6,5m. Better mechanical properties of profiles we provide by process of artificially ageing. We produce profiles according to standards JUS.C.C3.220 and DIN 17611. Standard alloy of Aluminium is AlMgSi0,5 or 6060. Equipment in extrusion plant is from Farrel (USA), Ajax Magnethermic (USA), Danieli Breda (Italy) and Commetal (Italy).

plastifikacija U pogonu za elektrostatsko bojenje se vrši bojenje profila nanošenjem poliestera praha. Da bi se obezbjedilo kvalitetno prijanjanje plastificiranog sloja za profil, vrši se priprema profila u skladu sa postupkom ALFI COAT 748. Plastifikacija profila se radi u skladu sa standardom RAL-RG 631. Maksimalna dužina profila koji se mogu obrađivati u ovom pogonu je 7 m. Instalirana oprema u ovom pogonu je italijanskog proizvođača Italtechno i švajcarskog Gema.

powder coat In powder coating plant we paint profiles with polyester powder. To provide excellent adhere of color on surface of profiles, we use special process of profiles preparation ALFI COAT 748. We paint profiles according to standard RAL-RG631. Maximal length of profiles that we can paint is 7m. Equipment in powder coating plant is from Italtechno (Italy) and Gema (Swiss).

anodizacija U pogonu anodizacije se vrši zaštita i bojenje profila postupkom: anodizacije, elektrolitskog i hemijskog bojenja. Ovim postupcima se postiže spekter nijansi od svjetlo bronzane do tamno smeđe i crne nijanse. U ovom pogonu se obrađuju profili maksimalne dužine do 8 m i sklopovi od aluminijumskih profila čije dimenzije ne prelaze 8x0,8x2 m. Profili koji su obrađeni ovim postupcima odgovaraju standardima JUS.C.T7.220 i DIN 17615. Instalirana oprema u pogonu je američkog proizvođača Walgren.

anodizing In anodizing plant we make surface protection and coloring of profiles by treatments: anodizing, electrolytic and chemical coloring. There is possibly to obtain colors in spectrum from light bronze to dark brown shades. Maximal length of profiles that we can paint in this plant is 8m and constructions with maximal dimensions 8x0,8x2m. All profiles we are anodizing according to standards JUS.C.T7.220 and DIN 17615. Equipment in anodizing plant is from Walgren (USA).

izrada pribora U ovom pogonu se vrši izrada profila sa prekinutim termičkim mostom uz korištenje poliamidnih krutih lajsni koje su ojačane staklenim vlaknima. Ovako dobijeni profili sa prekinutim termičkim mostom omogućavaju da se njihovo bojenje vrši nakon utrjavanja. Naši profili sa termičkim mostom svrstavaju se u grupu najkvalitetnijih profila po termoizolacionim osobinama. U ovom pogonu se vrši savijanje lukova od aluminijumskih profila na osnovu crteža kupaca, kao i izrada pribora za naše sisteme profila. Oprema u ovom pogonu je italijanska i to proizvođača FOM i 3C.

accessories In this part of factory we produce profiles with thermal brake using polyamides with fiber glass. This kind of technology provides possibility to paint thermal brake profiles after assembling. We are very proud with excellent thermal characteristics of ours profiles. Also, in this plant we produce arc from profiles according to customer's drawings. We produce accessories for ours Aluminium systems. Equipment is from FOM (Italy) and 3C (Italy).



ALUMIL RJEŠENJA

ALUMIL SOLUTIONS

ALUMIL

Aluminijumski sistemi za upotrebu u arhitekturi sertifikovani u skladu sa najvišim standardima od strane vodećih sertifikacionih instituta u svijetu. Ovi sistemi obuhvataju profile za: fasade, svjetlarnike, prozore, vrata, ograde, roletne i ostalo.

ALUMIL

Aluminum systems for architectural applications certified with the highest standards from internationally recognized testing institutions. These systems include applications for curtain walls, skylights, windows, doors, railings, roller shutters, and many more.

ALUMIL

Aluminijumski kompozitni paneli za oblaganje unutrašnjih i vanjskih površina objekta.

ALUMIL

Aluminum composite panel with an aluminum application system for cladding exterior and interior elevations.

ALUMIL

Industrijski profili i aluminijumske komponente za automatiku, komercijalna transportna sredstva, industrijske proizvode i brodogradnju.

ALUMIL

Industrial profiles and aluminum components for the automotive industry, commercial transportation, industrial products, and shipping industry.

ALUMIL

Aluminijumski sistemi za zaštitu od sunca i provjetravanje omotača objekta.

ALUMIL

Aluminum systems for shading and ventilating the building envelope.

ALUMIL

Polikarbonatne ploče.
Aluminijumski sistemi za postavljanje polikarbonata.

ALUMIL

Polycarbonate sheets.
Aluminum system for building enclosures with polycarbonate sheets.

ALUMIL

Aluminijumski sistemi za automatska vrata.
Oprema za automatiku.
Klizna vrata za liftove.

ALUMIL

Aluminum systems for automated sliding and opening doors.
Automated equipment and fittings.
Elevator doors sliding and folding.

ALUMIL

Unutrašnja vrata, sigurnosna vrata i vatrootporna vrata.
Aluminijumski sistemi za pregradne zidove.

ALUMIL

Interior doors, security doors, and fire-rated doors.
Aluminum systems for partition walls.





ALUMIL

SOLUTIONS



M16 SOLAR STANDARD ALUTHERM



The series was introduced after M1 and M2 classic curtain wall series, developed on three main directions:

- a) better insulation
- b) emphasis on simple manufacturing and
- c) improved draining system, achieved with special gaskets and large-sized water draining channels.

Main characteristic os system:

- /// 55mm width of mullion an transom
- /// double glazing ranging from 24mm to 50mm can also be fitted
- /// wide variety of caps, which offers wide range of facades, such as decorative aluminium or stainless steel cover
- /// no mechanical equipment is needed for its manufacturing
- /// wide variety of applications, ranging from simple flat constructions to complex, inclined constructions and atrium constructions (combined with atrium system M10800)
- /// cross sections for filling large-scale grids
- /// projecting windows which can be built-in order to be on the same level with the rest of construction, as well as all types of doors and windows of the M11000 series
- /// water-tightness class E600 (as per EN 12208)
- /// heat transmission coefficient $U_f=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- /// certified and classified by IFT ROSENHEIM in the highest category for all performed tests (wind load, wind permeability, mechanical stress, heat insulation, water-tightness)

M6 SOLAR STANDARD ALUTHERM

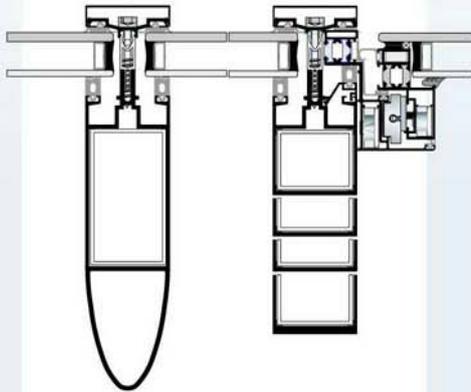


Ovaj sisitem je nastao kao rezultat unapređenja serija M1 i M2 za klasične fasade sa tri osnovna cilja:

- a) bolja izolacija
- b) pojednostavljenje izrade i montaže
- c) unapređenje odvoda vode, koje je postignuto uvođenjem novih specijalnih zaptivki i velikih kanala na profilu vertikalne za bolju evakuaciju vode

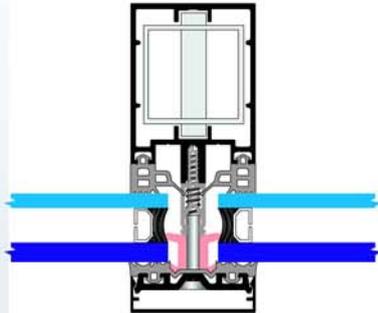
Glavne osobine sistema:

- /// 55mm širina vertikalne i horizontalne
- /// ostakljenje sa staklo paketima od 24mm do 50mm
- /// širok izbor poklopaca, koji omogućavaju izradu fasade različitog izgleda, uz mogućnost korištenja poklopaca od nerđajućeg čelika
- /// nije potrebna posebna oprema za izradu
- /// širok spektar upotrebe od jednostavnih ravnih konstrukcija pa do složenih koje uključuju kose konstrukcije kao i atrijume (u kombinaciji sa sistemom za atrijume M10800)
- /// mogućnost izrade velikih polja fasade
- /// mogućnost izrade prozora u istoj ravni, sa ostatkom konstrukcije, i mogućnost ugradnje prozora i vrata izrađenih od serije M11000
- /// vodonepropustnost u skladu sa E600 (standard EN 12208)
- /// koeficijent prolaza toplote $U_f=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- /// sertifikovan i kalsifikovan od strane IFT ROSENHEIM u najviše kategorije (udar vjetrova, postojanost na vjetru, mehanička naprezanja termo izolacija, vodonepropustnost)





M 50 ENERGY



The new economical system for curtain walls.

Main characteristics of system:

- ⚡ 55mm width of mullion and transom
- ⚡ double glazing ranging up to 42mm
- ⚡ wide variety of caps, which offers wide range of facades, such as decorative aluminium or stainless steel cover
- ⚡ no mechanical equipment is needed for its manufacturing
- ⚡ wide variety of applications, ranging from simple flat constructions to complex, inclined constructions and atrium constructions
- ⚡ projecting windows which can be built-in order to be on the same level with the rest of construction, as well as all types of doors and windows of the M11000 series
- ⚡ water-tightness (as per EN 13830)
- ⚡ heat transmission coefficient $U_f=1,03 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ⚡ certified and classified by IFT ROSENHEIM in the highest category for all performed tests (wind load, wind permeability, mechanical stress, heat insulation, water-tightness)

M50 ENERGY

Novo ekonomično rješenje za fasade.

Glavne karakteristike sistema:

- ⚡ 55mm širina vertikalne i horizontalne
- ⚡ ostakljenje sa staklo paketima do 42mm
- ⚡ širok izbor poklopaca, koji omogućavaju izradu fasade različitog izgleda, uz mogućnost korištenja poklopaca od nerđajućeg čelika
- ⚡ nije potrebna posebna oprema za izradu
- ⚡ širok spektar upotrebe od jednostavnih ravnih konstrukcija pa do složenih koje uključuju kose konstrukcije kao i atrijume
- ⚡ mogućnost izrade velikih polja fasade
- ⚡ mogućnost izrade prozora u istoj ravni sa ostatkom konstrukcije, i mogućnost ugradnje prozora i vrata izrađenih od serije M11000
- ⚡ vodonepropustnost (standard EN 13830)
- ⚡ koeficijent prolaza toplote $U_f=1,03 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ⚡ sertifikovan i kalsifikovan od strane IFT ROSENHEIM u najviše kategorije (udar vjetrova, postojanost na vjetru, mehanička naprezanja, termo izolacija, vodonepropustnost)





M3 SOLAR SEMI STRUCTURAL



Modern curtain wall system with cell structure and 16mm clearance between its element. The system has the following special features:

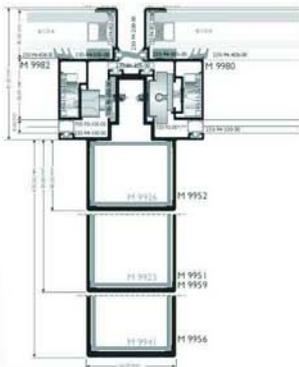
- ⚡ articulated structure which helps the system adjust to potential deformations of the building due to earthquake, oscillations, as well as standard aluminium contractions and expansions without putting strain on the system
- ⚡ wide range of special profiles that ensures excellent fitting in any structure, enabling at the same time the creation of curved hollow surfaces of 90-175 degrees
- ⚡ mullions of large dimensions ensure structures resistance to static and dynamic loads
- ⚡ every panel is surrounded by a thin frame 15mm wide, contributing to the stability of the cell structure and offering maximal possible safety
- ⚡ open windows are identical to fixed ones, ensuring a uniform external look
- ⚡ system water-air tightness is achieved with three EPDM gaskets and special water evacuation system
- ⚡ compatible simple or double glazings ranging from 6 to 32mm
- ⚡ the system is supported by thermal break profiles, a future offered in M3, to ensure maximum heat insulation in addition all other technical characteristics

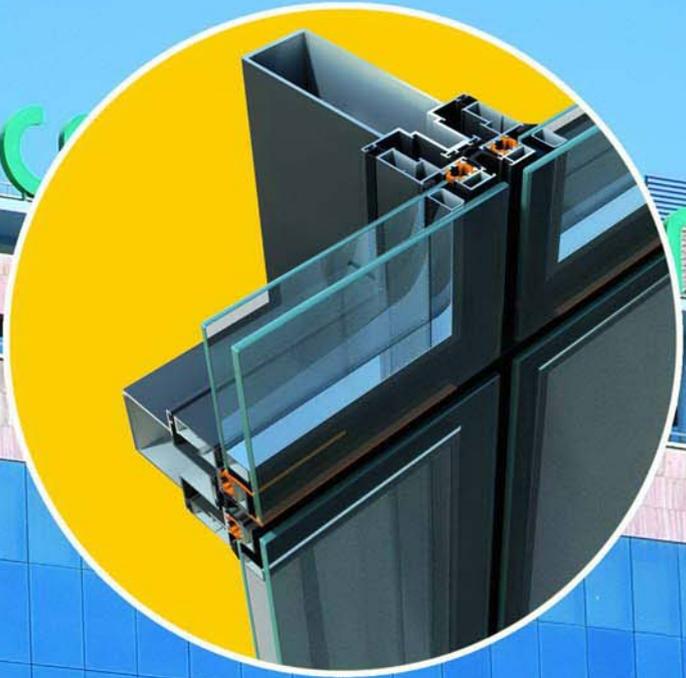
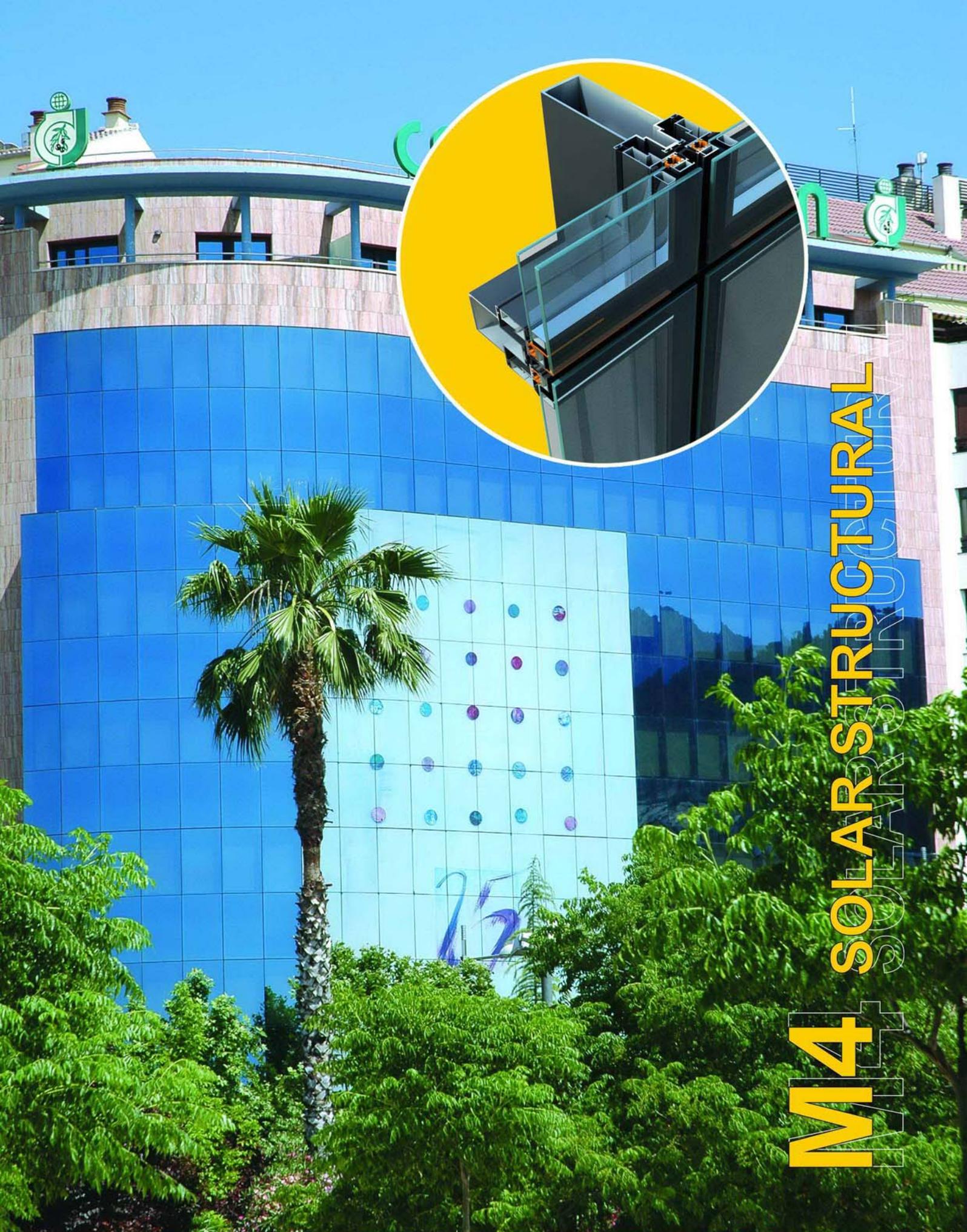
M3 SOLAR SEMI STRUCTURAL

Moderan fasadni sistem specifičan po tome što je rastojanje između polja fasade 16mm.

Glavne karakteristike sistema:

- ⚡ precizno definisana struktura omogućava prilagođavanje sistema eventualnim deformacijama građevine prouzrokovane zemljotresom, oscilacijama kao i tokom uobičajenog širenja i skupljanja aluminijuma bez potrebe za dodatnim ojačanjima na konstrukciji fasade
- ⚡ širok spektar profila koji omogućavaju odlično prilagođavanje bilo kojoj strukturi, istovremeno obezbjeđujući konstruisanje zakrivljenih i udubljenih konstrukcija od 90 do 175 stepeni
- ⚡ vertikalne velikih dimenzija omogućavaju strukturnu postojanost na statičke i dinamičke pritiske
- ⚡ svaki fasadni panel je ovičen uskim okvirom širine 15mm, koji omogućava stabilnost konstrukcije polja uz maksimalnu bezbjednost
- ⚡ otvarajuća polja su identična fiksnim poljima i obezbjeđuju uniforman vanjski izgled fasade
- ⚡ vodonepropustnost i nepropustnost vazduha je obezbjeđena upotrebom tri EPDM zaptivke i posebnim sistemom za evakuaciju vode
- ⚡ ugradnja staklo paketa od 6 do 32mm
- ⚡ u sistemu su profili sa termičkim prekidom kako bi se obezbjedila maksimalna termo izolacija





M4+ SOLAR STRUCTURAL



The system uses the same profiles and components as the M3. The main difference is that the aluminium is not visible from the outside thus the glazing surface seems uniform.

Special features:

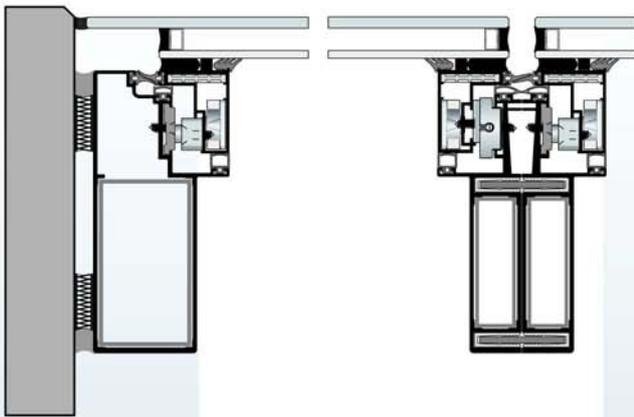
- ✦ glazing is fitted to the aluminium frame with structural silicone (Dow Croning silicone) and is supported at the lower part by a special accessories
- ✦ there support profiles made of granit, melamine, plasterboard, and insulation materials, mullion and transom supplements as well as joint covers for external and internal finishings
- ✦ the system has also thermal brake profiles for enchaching its heat insulation capacity

M4 SOLAR STRUCTURAL

Sistem koristi iste profile kao M3. Glavna razlika je u tome što kod sistema M4 aluminijum nije vidljiv sa vanjske strane, tako da je sa vana vidljiva uniformna staklena struktura.

Posebne karakteristike sistema:

- ✦ staklo se postavlja na aluminijumski ram pomoću strukturalnog silikona (Dow Croning silikon) a u donjem dijelu polja staklo se dodatno osigurava sa specijalnim priborom
- ✦ profili iz sistema omogućavaju upotrebu kamenih ploča kao ispune, kao i drugih materijala za izolaciju, dok su profili vertikalne i horizontale prilagođeni za upotrebu posebnih dekorativnih profila namijenjenih za završno dotjerivanje fasade, kako na vanjskim površinama tako i na unutrašnjim
- ✦ sistem ima profile sa termičkim prekidom kako bi se povećala termoizolacija fasade





SKYLIGHT

M 10800

ALUMIL



The construction of atria in modern building is a solution of high aesthetic which at the same time resolves the problem of natural lighting in the building. The M10800 series is the most suitable suggestion for this type of constructions.

The system has the following special features:

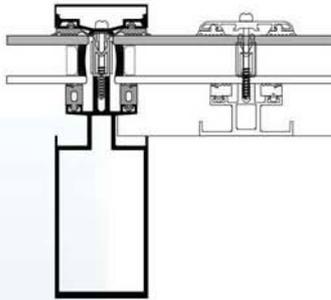
- ✦ suitable for various applications, such as pyramids, sunroofs, shells and space frame coverings
- ✦ offers construction solutions for the creation of polyhedral atria and gutter finishing which combine harmoniously with the rest of the construction
- ✦ cross-sections for the creation of large-sized atria without additional mechanical support
- ✦ the materials used include horizontal and vertical aluminium elements stainless screws and other connection components, which last for long periods and are to corrosion, even under most severe weather conditions
- ✦ draining systems for water evacuation created by vapour condensation
- ✦ thermal brake with double glazing ranging from 24mm to 50mm as in the M6 systems
- ✦ excellent co-operation with the M6 system for the creation of complex structures, such as curtain walls leading to atrium and dome constructions, etc.
- ✦ it is used in swimming-pools, gyms, shopping malls, offering comfort to visitors

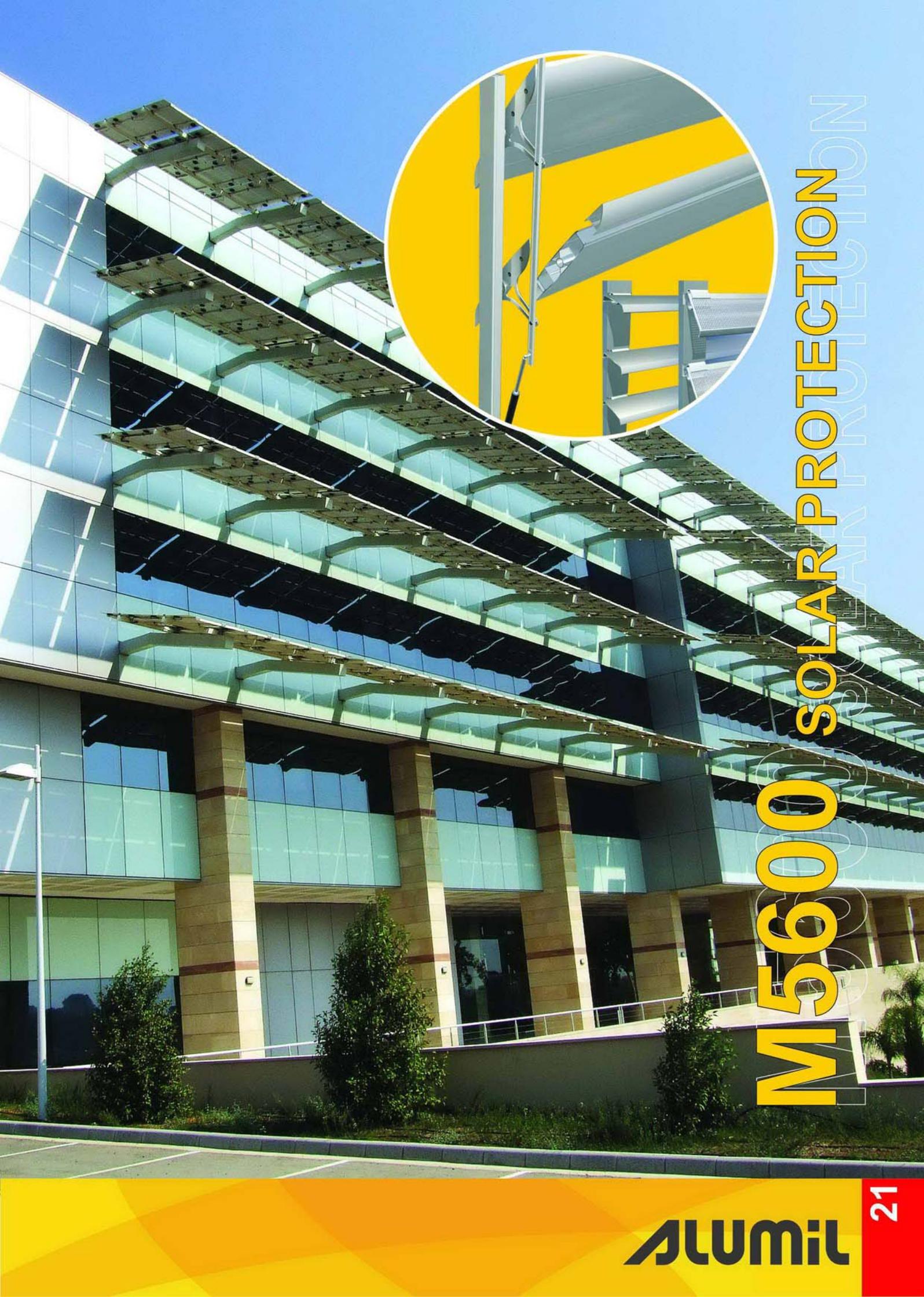
M10800 SKYLIGHT

Konstruisanje atrijuma u modernim zgradama je rješenje koje doprinosi izuzetnoj estetici objekta a istovremeno omogućuje prirodno osvjjetljenje unutrašnjosti. M10800 je najpodesniji sistem za ove konstrukcije.

Glavne karakteristike sistema:

- ✦ različite primjene kao što su piramide, stakleni krovovi, krovovi u obliku školjke, pokrivanje prostora između zgrada
- ✦ omogućuje izradu poliedričnih atrijuma sa olucima koji se harmonično uklapaju u ostatak konstrukcije
- ✦ omogućava izradu atrijuma većih površina bez potrebe dodatnog ojačanja
- ✦ upotrebjeni materijali uključuju horizontale i vertikalne od aluminijuma vijke od nerđajućeg čelika i druge komponentne za spajanje, koje su postojane na koroziju, čak i u uslovima ekstremne vlažnosti
- ✦ sistem za evakuaciju vode nastale kondenzacijom
- ✦ termički prkeid sa dvostrukim staklom od 24mm do 50mm kao u sistemu M6
- ✦ odlično se kombinuje sa sistemom M6 u kreiranju kompleksnih struktura, naročito kada se klasična fasada naslanja na atrijum
- ✦ korisiti se za zatvorene bazene, sportske sale, šoping molove, nudeći posjetiocima poseban komfor





M5600 SOLAR PROTECTION

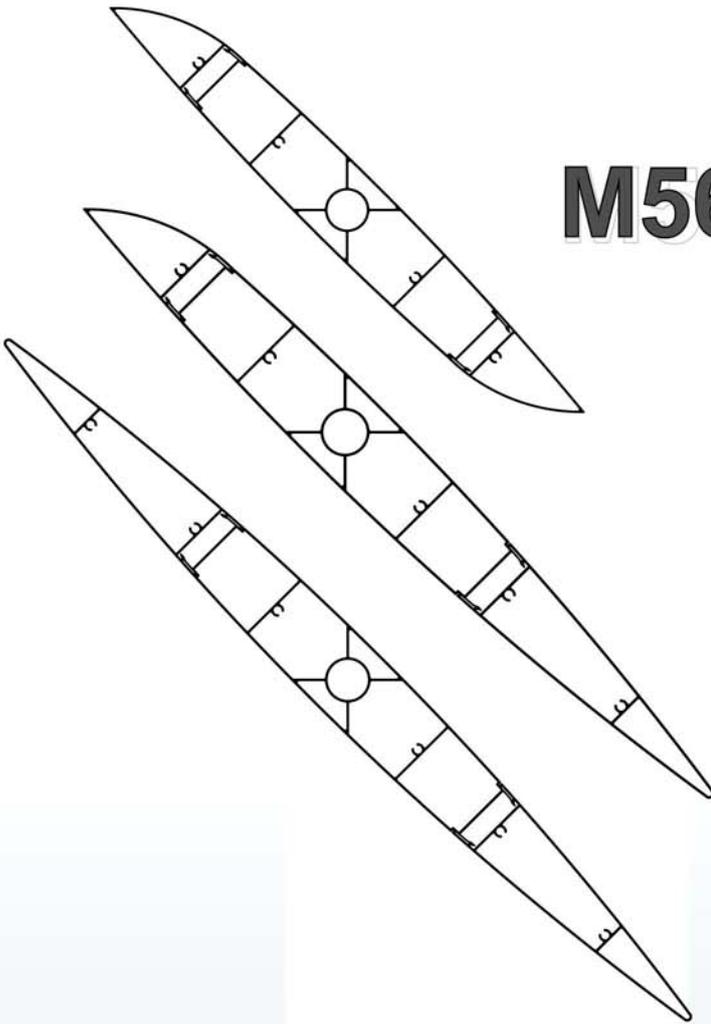
The increasing importance of protection from sunlight in architecture, combined with the modern appreciation for metallic structures, has created a need for fresh ideas in facade designs and therefore new product lines in aluminium profiles. This particular aluminium systems lends a modern appearance to the buildings exterior, with the following fundamental characteristics:

- /// elliptic designed louvers
- /// variety of louver widths from 100mm to 800mm
- /// a choice of fixed or variable

M5600 SOLAR PROTECTION

Rast zračnja zaštite od sunčevog zračenja u arhitekturi, u kombinaciji sa modernim vrednovanjem metalnih konstrukcija, kreiralo je potrebu za novim idejama u dizajnu fasada a prema tome i potrebu za novim sistemima aluminijumskih profila. Ovaj sistem obezbeđuje moderan dizajn vanjskom izgledu zgrada, u skladu sa sljedećim osnovnim karakteristikama:

- /// eliptični dizajn profila za brisoleje
- /// različita širina brisoleje od 100mm do 800mm
- /// izbor između fiksnih i pomičnih brisoleja





MINI

M940

ALUMIL



The smallest and lightest product line for "tilt-and-turn" frames.

Basic characteristics:

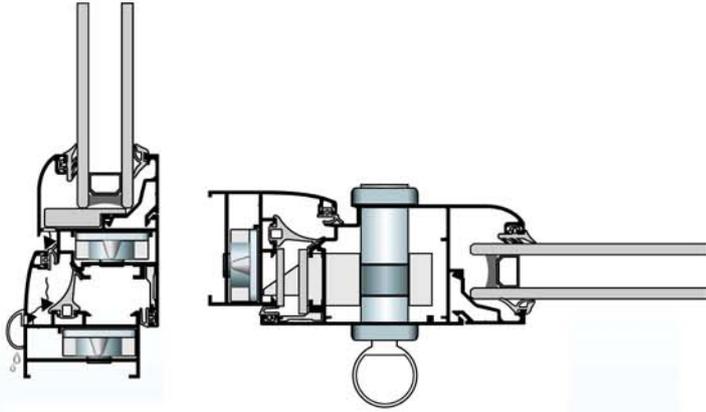
- /// 37mm sash width
- /// "ALUSEAL" perimetrical sealing system with three levels of EPDM gaskets
- /// supports all "tilt-and-turn" typologies
- /// cooperates perfectly with the M900 Aero for sliding frames
- /// supports single or double glazing, from up to 26mm

M940 MINI

Najmanji i najlakši sistem profila sa ONO otvaranjem.

Osnovne karakteristike:

- /// 37mm širina krila
- /// "ALUSEAL" sistem zaptivanja sa tri EPDM zaptivke
- /// moguća izrada prozora sa ONO otvaranjem
- /// odlično se kombinuje sa kliznim sistemom M900 Aero
- /// moguće je jednostruko ili dvostruko ostakljenje do 26mm





M9400 SOFTLINE PLUS



Product lines for "tilt-and-turn" frames, with a 45mm sash and wide variety of supported typologies.

Basic characteristics:

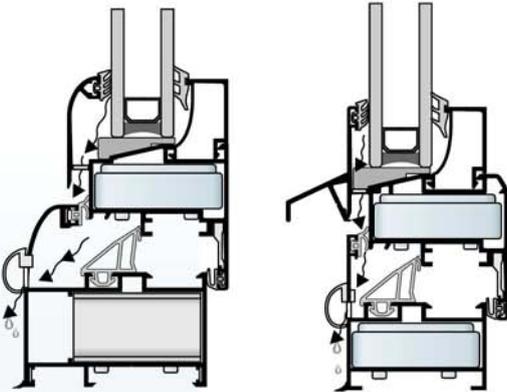
- ⚡ 45mm basic sash width
- ⚡ "ALUSEAL" impermeability and water-tightness system with three levels of EPDM gaskets
- ⚡ large design variety, offering many aesthetic alternatives for both internal and external frame surfaces
- ⚡ specially-design profiles for wood-alike frame surfaces
- ⚡ variety of profiles, supporting all "tilt-and-turn" typologies
- ⚡ glazing from 10 to 32mm
- ⚡ IFT certificate gruppe C (DIN 18055)

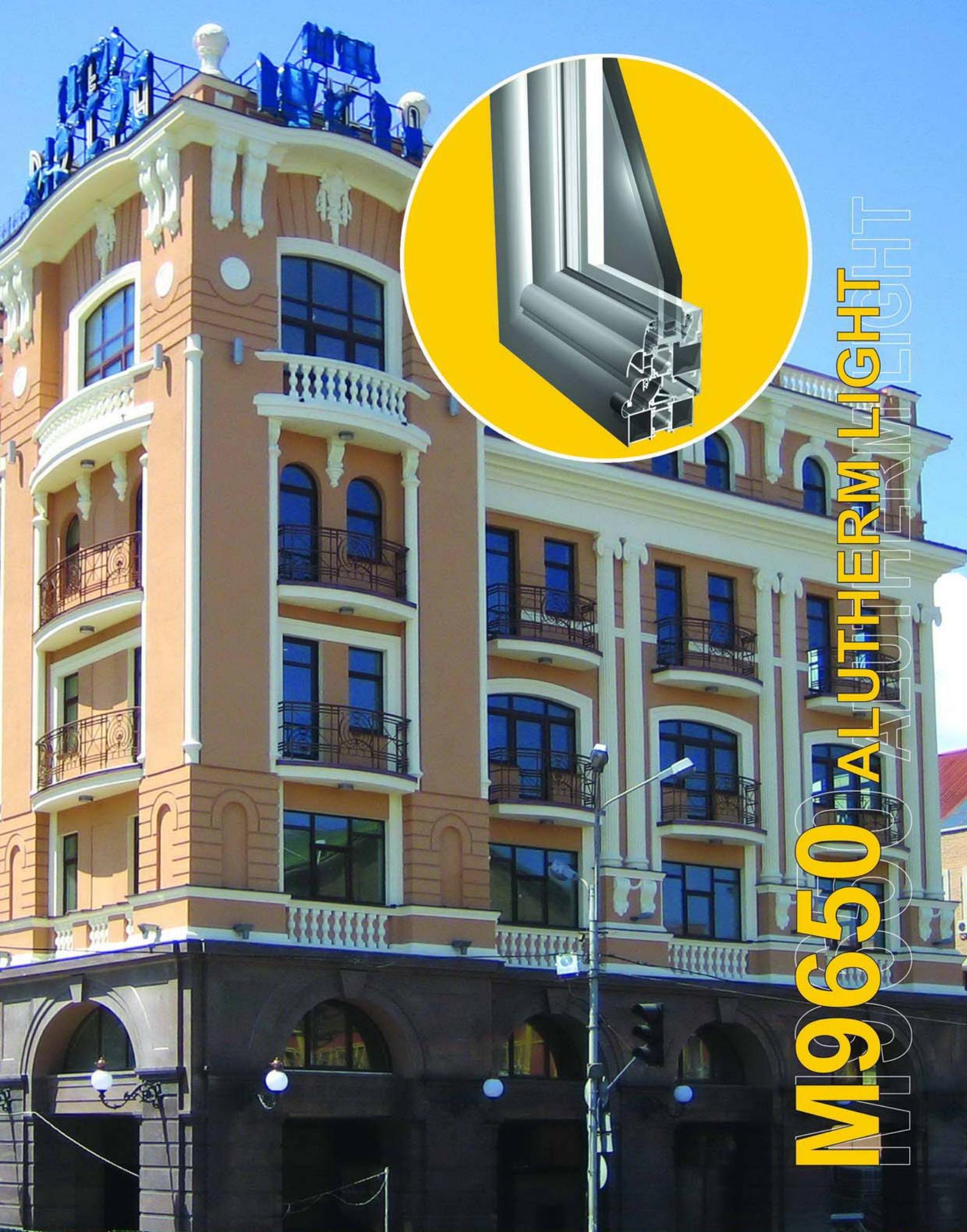
M9400 SOFTLINE PLUS JS

Sistem namijenjen za ONO otvaranje, sa osnovnom dimenzijom krila od 45mm, sa mogućnošću izrade širokog spektra pozicija.

Osnovne karakteristike:

- ⚡ 45mm osnovna širina krila
- ⚡ "ALUSEAL" sistem zaptivanja sa tri EPDM zaptivke
- ⚡ širok spektar varijeteta u dizajnu, obezbeđuje monogo alternativia u dizajnu kako unutrašnjeg tako i vanjskog izgleda
- ⚡ posebno dizajnirani profili za bojenje sa efektom drveta
- ⚡ ostakljenje od 10 do 32mm
- ⚡ IFT sertifikat grupa C (DIN 18055)





M19650 ALUTHERM LIGHT



M9650 is a thermal-break system for "tilt-and-turn" frames, intended for constructions of limited expenditure.

Basic characteristics:

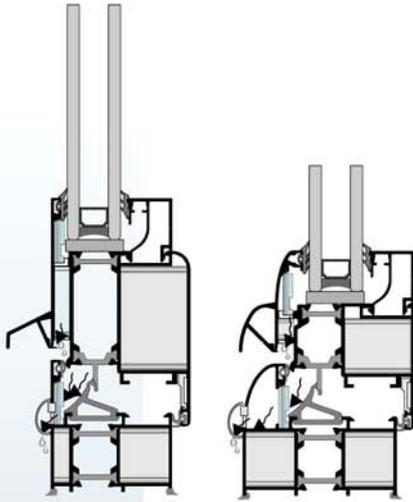
- ⚡ 50mm basic sash width
- ⚡ "ALUSEAL" impermeability and water-tightness system with three levels of EPDM gaskets
- ⚡ large design variety, offering many aesthetic alternatives for both internal and external frame surfaces
- ⚡ special polyamide (18mm) for basic thermal break
- ⚡ variety of profiles, supporting all "tilt-and-turn" typologies
- ⚡ glazing from 24 to 32mm

M9650 ALUTHERM LIGHT HT

M9650 je sistem sa termičkim prekidom za ONO, gdje se zahtjevaju niski troškovi izrade.

Osnovne karakteristike:

- ⚡ 50mm osnovna širina krila
- ⚡ "ALUSEAL" sistem zaptivanja sa tri EPDM zaptivke
- ⚡ širok spektar varijeteta u dizajnu, obezbjeđuje monogo alternativna u dizajnu kako unutrašnjeg tako i vanjskog izgleda
- ⚡ posebni poliamidi (18mm) za termički prekid
- ⚡ različiti profili koji podržavaju ONO
- ⚡ ostakljenje od 24 do 32mm





M 11000 ALUTHERM PLUS



M11000 is a tested and reliable opening system, designed for use in wide range of applications. It is certificated to satisfy all modern aspects and demands for thermal break, pugging and security.

Basic characteristics:

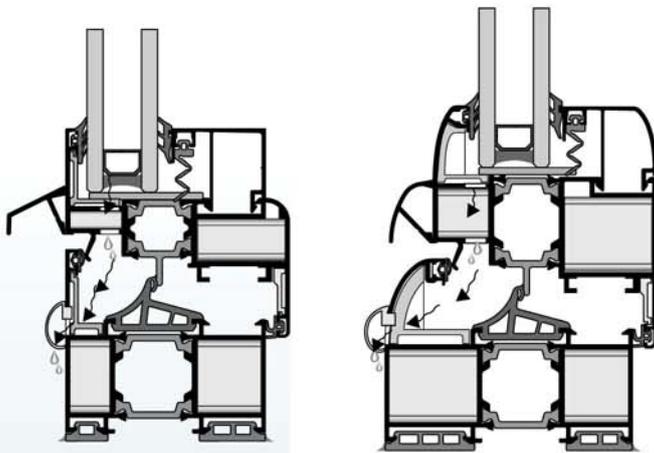
- ✦ large variety of options for the constructions image (minimal, modern, neo-classic, traditional, inox)
- ✦ "ALUSEAL" impermeability and water-tightness system with three levels of EPDM gaskets
- ✦ contains specially designed profiles for doors of all sizes, ideally suitable for commercial and residential applications, as well as replcement windows
- ✦ with sash width of 62,5mm, which adds sturdiness
- ✦ excellent sound insulation (up to 46db)
- ✦ glazing from 24 to 50mm
- ✦ special polyamide (24mm) for increased thermal break, reaching the highest thermal break category (Group 2,1K=2,6) from IFT Rosenheim

M11000 ALUTHERM PLUS

M11000 je testiran i pouzdan sistem, dizajniran za široku upotrebu. Sistem je sertifikovan u skladu sa modernim zahtjevima koji se postavljaju pred sisteme sa termičkim prekidom.

Osnovne karakteristike:

- ✦ širok spektar mogućnosti za izgled konstrukcije (minimalni, moderni, neoklasični, tradicionalni, inox)
- ✦ "ALUSEAL" sistem zaptivanja sa tri EPDM zaptivke
- ✦ posjeduje posebno dizajnirane profile za vrata svih veličina, primjenljivih i na stambenim i na poslovnim objektima
- ✦ širina krila od 62,5mm
- ✦ ostakljenje od 24 do 50mm
- ✦ odlična zvučna izolacija (do 46db)
- ✦ specijalni poliamidi (24mm) za povećanje termoizolacije, kako bi se dostigla najveća moguća kategorija (Grupe 2,1K=2,6) što je potvrđeno od strane IFT Rozenhajn





ALU THERM
M19800 ACCORDION ALU THERM

ACCORDION

M19800

M19800





Alumil developed M9800 series responding to the need for fitting folding doors in residence, shops and other areas.

Basic characteristics:

- /// ideal for large openings
- /// smooth rolling and durability
- /// takes up minimum space due to its folding mechanism enhancing visibility towards the surrounding area
- /// water-air tightness is achieved with four EPDM gaskets fitted around the structure
- /// allows for the construction of doors opening inwards or outwards
- /// for special areas, such as car shows, coffee shops and restaurants a very low profile for the threshold is available
- /// supported by a sash 50mm wide
- /// using a special articulated hinge with four heavy-type rollers (200kg per sash), structures can be constructed with any number of sashes and in various dimensions

M19800 is version of system with thermal break, which covers the demands for increased heat insulation.

M9800 ACCORDION

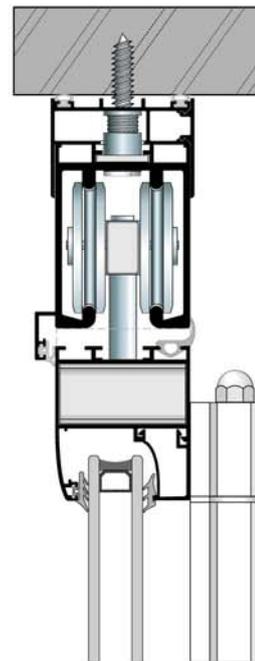
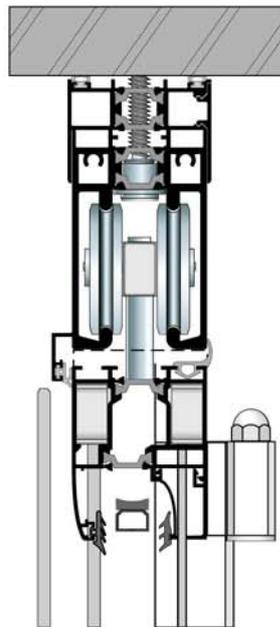
Alumil je razvio sistem M9800 kako bi zadovoljio potrebe za vratima za zatvaranje velikih površina na stanovima, prodavnicama i sl.

Osnovne karakteristike:

- /// idealan za zatvaranje velikih površina
- /// lagano klizanje i dugotrajnost
- /// zahtjeva minimalan prostor za ugradnju okova u cilju povećanja svijetle površine
- /// omogućava izradu pozicija sa otvaranjem unutra ili vani
- /// vodonepropustnost je obezbjeđena EPDM zaptivkama
- /// širina krila je 50mm
- /// namijenjen za posebne prostore kao što su autosaloni, restorani i sl., a sam sistem ima donju vođicu koja je minimalnih dimenzija
- /// upotrebljavaju se posebno konstruisane šarke sa točkicama velike nosivosti (200kg po krilu)

M19800 je verzija sistema sa termičkim prekidom, koja zadovoljava potrebe za većom termoizolacijom.

M19800 ACCORDION ALUTHERM





ALUTHERM LIGHT INOX

S100

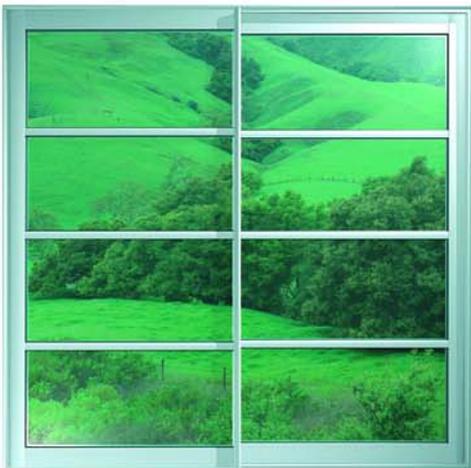


Thermal break system for sliding frames with vertical cuts, inox steel rollers guide, and an overall low construction cost.

Basic characteristics:

- /// 32mm sash width
- /// thermal transmission break with P.A. 6.6 fiber enforced polyamide at 20mm
- /// distinctive aesthetics with profiles cut and connected in 90 degrees
- /// inox steel roller driver for easier and smoother sliding
- /// sealing with two rows of Hi-Fon membrane brushes
- /// single or multiple point lock, with backset application inside the frames sliding guide
- /// supports double glazing up to 20mm

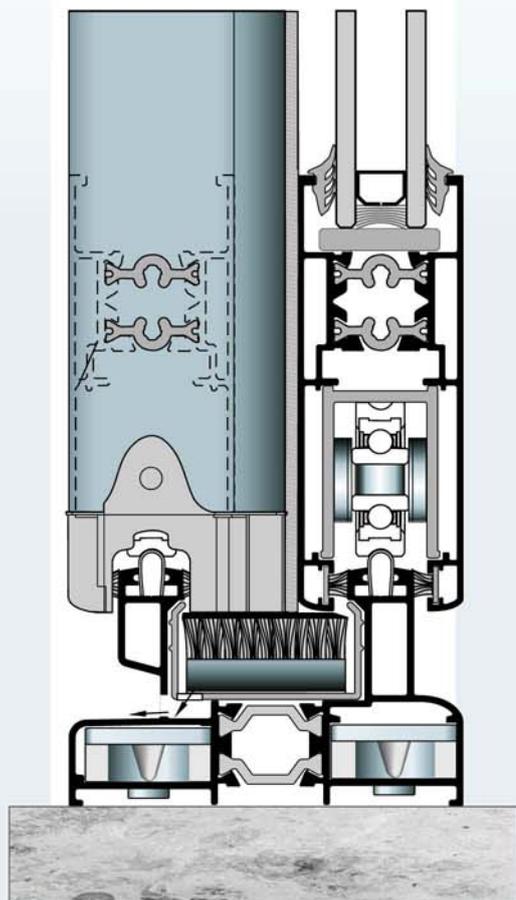
S100 ALUTHERM LIGHT INOX



Sistem sa termoprekidom za klizne pozicije sa sjećenjem pod pravim uglom, inox vođicom i niskim troškovima izrade.

Osnovne karakteristike:

- /// 32mm širina krila
- /// termoizolacija pomoću poliamida P.A. 6.6 ojačanog sa staklenim vlaknima (20mm)
- /// posebna estetika omogućena sjećenjem i spajanjem profila pod uglom od 90 stepeni
- /// inox vođica za točkiće omogućava laganije klizanje
- /// zaptivanje sa dvije četkice
- /// jedna ili više tačaka zaključavnja, sa ugradnjom mehanizma unutar profila
- /// ostakljenje do 20mm





DELUXE ALUTHERM

S300

ALUMIL



Thermal break system for sliding frames with inox steel roller driver and Hi-Fin bush sealing, based on a 38mm sash.

Basic characteristics:

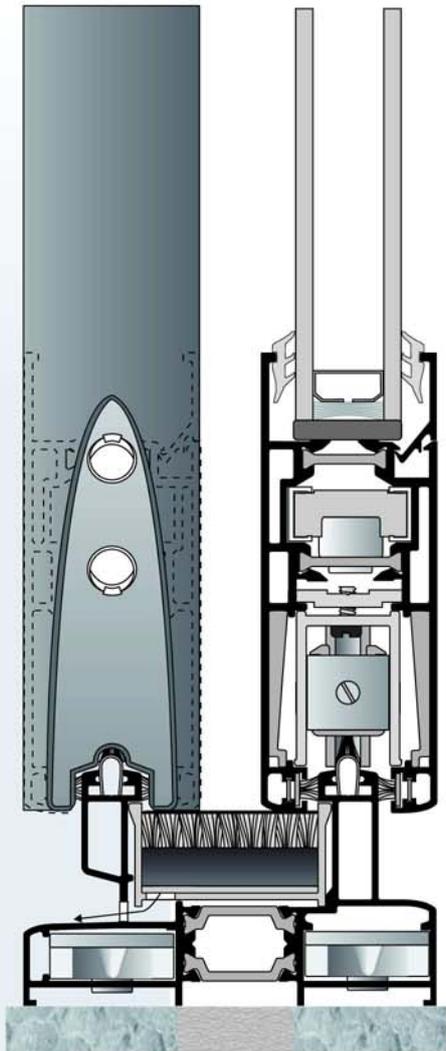
- /// 38mm sash width
- /// thermal break classification Gruppe 2.3 (according to DIN52619-3)
- /// 32mm heavy-load rollers, made of teflon
- /// inox steel roller driver for easier and smoother sliding
- /// sealing with two rows of Hi-Fin membrane brushes
- /// single or multiple point lock, with backset application inside the frames sliding guide
- /// supports double glazing up to 26mm

S300 DELUXE ALUTHERM

Sistem sa termoprekidom za klizne pozicije sa inox vodičom i zaptivanjem sa četkicama, sa krilom od 38mm.

Osnovne karakteristike:

- /// 38mm širina krila
- /// termoizolaciona grupa 2.3 (u skladu sa DIN52619-3)
- /// 32mm točkici velike nosivosti napravljeni od teflona
- /// inox vođica za točkice omogućava laganije klizanje
- /// zaptivanje sa dvije četkice
- /// jedna ili više tačaka zaključavnja, sa ugradnjom mehanizma unutar profila
- /// ostakljenje do 26mm





P1000 OFFICE



Flexible system for interior partitions with walls 70mm thick and curved lines following the most modern concept for clean surfaces without dust.

Basic characteristics:

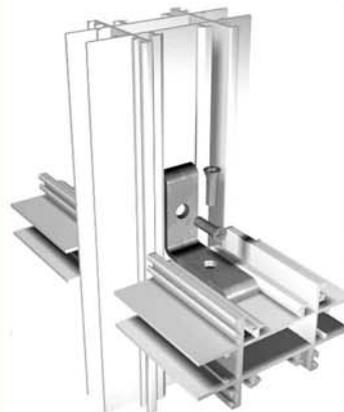
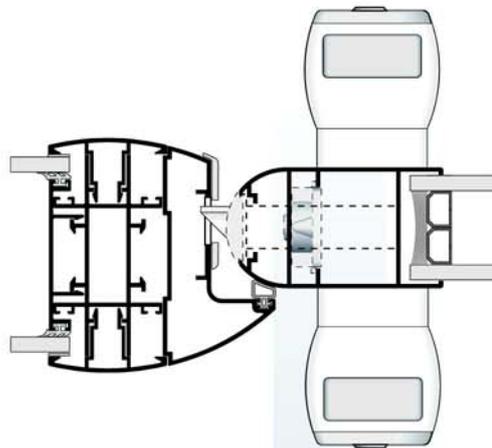
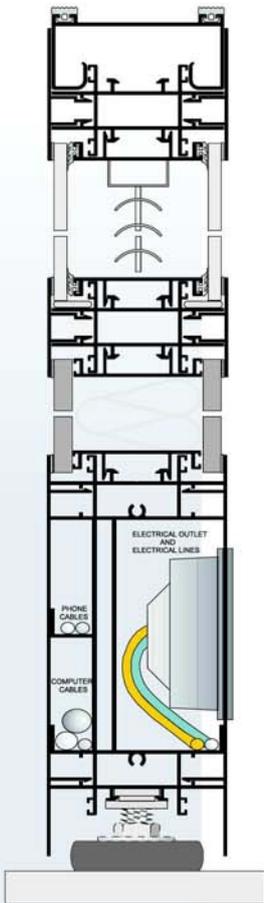
- ⚡ certified sound proofing of 48dB
- ⚡ combine with specially designed doors
- ⚡ adjustable blinds can be installed with concealed mechanism and special profiles-base for power, telephone and computer wires
- ⚡ partitions of low high can be constructed

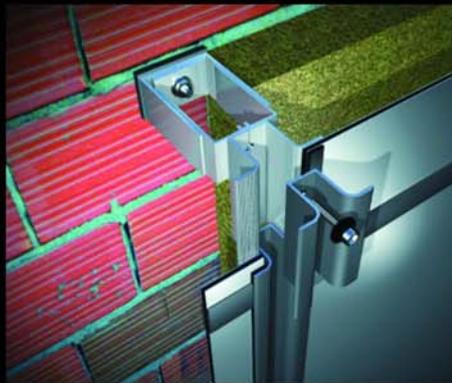
P100 OFFICE

Fleksibilan sistem za unutrašnje pregradne zidove sa debljinom zida 70mm i sa zaobljenim linijama na profilima, slijedeći moderne koncepte u arhitekturi.

Osnovne karakteristike:

- ⚡ sertifikovana zvučna izolacija od 48dB
- ⚡ kombinuje se sa vratima koja su posebno dizajnirana
- ⚡ mogućnost ugradnje zastora sa odgovarajućim mehanizmom, poseban profil za elektro, telefonske i kompjuterske kablove
- ⚡ mogućnost izrade pregrada manje visine





J-BOND



High quality, sandwich-type, synthetic material. It consists of a polyethylene core between two aluminium sheets, coated with extremely resistant resin (PVDF).

Due its characteristics, it is ideal for numerous applications since the imagination and creativity of designers may give rise to new uses every day.

It is available in the following dimensions:

thickness: 4mm

width: 1000mm, 1250mm, 1500mm

length: 3200mm (standard)

colours: silver metallic, champagne metallic, bronze metallic, smoke silver metallic, ivory white, grey, ...etc.

J-BOND

Visoko kvalitetni sendvič paneli sa sintetičkim materijalima. Sastavljeni su od polietilena koji je između dva aluminijumska lima, koji su obojene izuzetno postojanom bojom (PVDF).

Karakteristike materijala omogućuju njegovu primjenu omogućavajući maštovitosti i kreativnosti projekatnata u novim primjenama ovog materijala.

Dostupan je u sljedećim dimenzijama:

debljina: 4mm

širina: 1000mm, 1250mm, 1500mm

dužina: 3200mm (standardno), moguće su i druge

boje: silver metalik, šampanj metalik, bronzana metalik, ...itd.



M15000 PRESTIGE

M20500 APOLLO

M20000 APOLLO ALUTHERM

M11500 ALUTHERM SUPER

M11600 ALUTHERM EXTRA

M23000 FORESTAL

M23300 FORESTAL

M10880 SUNROOF

M65 ELEMENT

POLYCARBONATE SHEETS

M8000 RAILINGS

M13500 ROLETNE

INTERNO

ELEGANT

WING

INGAL

INGAL TERM

INDUSTRIAL/STANDARD

For more information please visit:

www.alumil.com
www.alpro-vl.com

Za više informacija molimo vas da posjetite:

www.alumil.com
www.alpro-vl.com

PODRŠKA

Mi pružamo podršku našim klijentima:

U bilo kojoj fazi realizacije projekta, mi stojimo na raspolaganju, kako bi projekat bio realizovan u skladu sa očekivanjima investitora, projektanta, izvođača i korisnika.

Naša tehnička podrška vam pruža kompletan servis:

- ✦ investitorima; rješenja usklađena sa namjenom objekta, ekonomična, sigurna i kvalitetna,
- ✦ projektantima; rješenja usklađena sa modernim trendovima u arhitekturi, konsalting u projektovanju, statički proračuni, standardi u aluminijumskim konstrukcijama,
- ✦ izvođačima radova; izrada specifikacija, izrada krojnih lista, obuka, primjena okova, organizacija proizvodnje...

Obezbeđujemo posebnu podršku za velike projekte.

Pružamo vam asistenciju prilikom dizajniranja profila po vašoj ideji!

Mi vam uvijek stojimo na raspolaganju!

tel. ++387 56 710 691
 fax: ++387 76 733 196
 e-mail: j.vitimir@alpro-vl.com

SUPPORT

We support our customers:

In any phase of evaluation of project we are on your disposal, to provide evaluation of project according to needs of investors, designers, manufacturing and customers.

Ours CS Department, provide complete service:

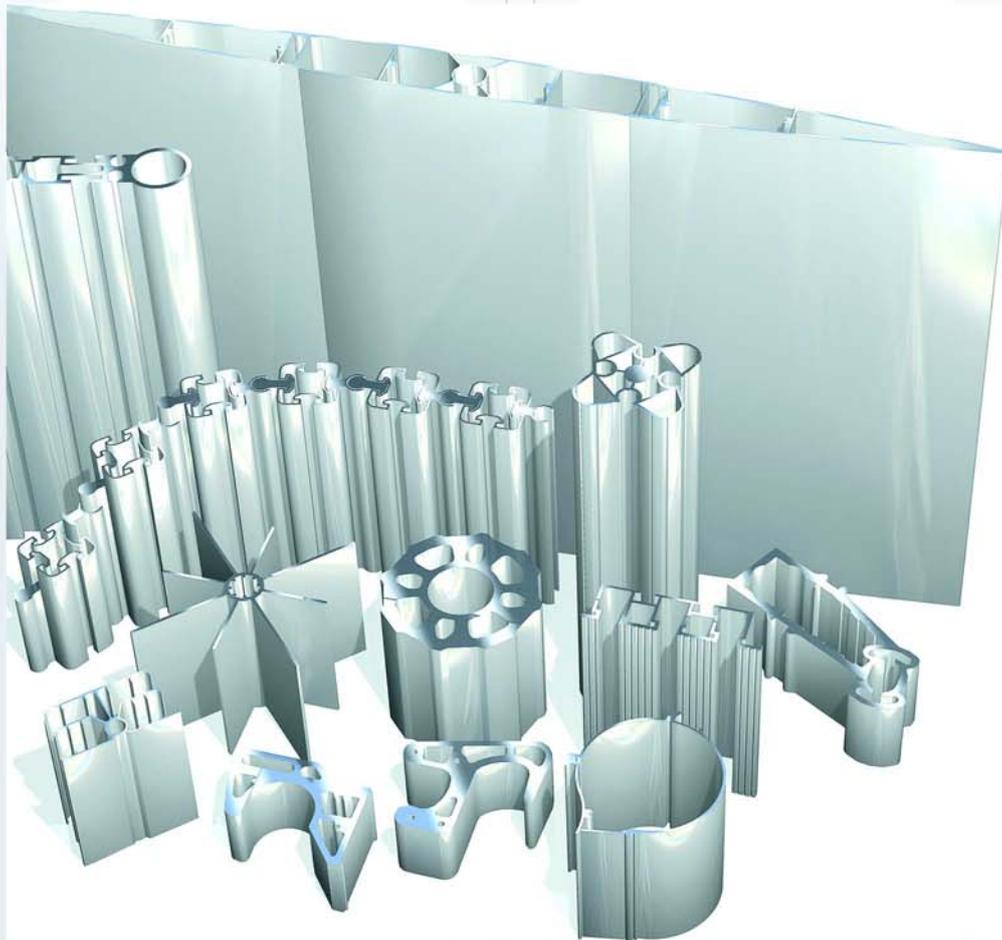
- ✦ to investors; solutions according to destination of building, economical, safety and quality solutions,
- ✦ to designers; solutions according to modern trends in architecture consulting in design of building, statical calculations, standards in aluminium construction,
- ✦ to manufacturer; bills of material, drawings, training, applications of accessories, organization of production

We provide special support for large scale projects!

We provide assistance in design of profiles according to your idea!

We are always at your disposal!

phone: ++387 56 710 691
 fax: ++387 56 733 196
 e-mail: j.vitimir@alpro-vl.com



distribuciona mreža u Jugoistočnoj Evropi

distribution network in South-East Europe



proizvodna postrojenja

production sites



ALUMIL

Centrala grupacije/Head office of group:

ALUMIL SA
Industrial Area
61100 Kilkis
Greece
tel: 0030 23 41079300
www.alumil.com
info@alumil.com

Centrala BiH/Head office in BiH:

AD"ALPRO"
Njegoševa bb
75440 Vlasenica
tel: 00387 56 733750
00387 56 710571
www.alpro-vl.com
office@alpro-vl.com

PJ Sarajevo

Halilović 6
71000 Sarajevo
tel: 00387 33 766275
00387 33 766276

PJ Banja Luka

Glamočani bb
78250 Laktaši
tel: 00387 51 508 630
00387 51 508 631