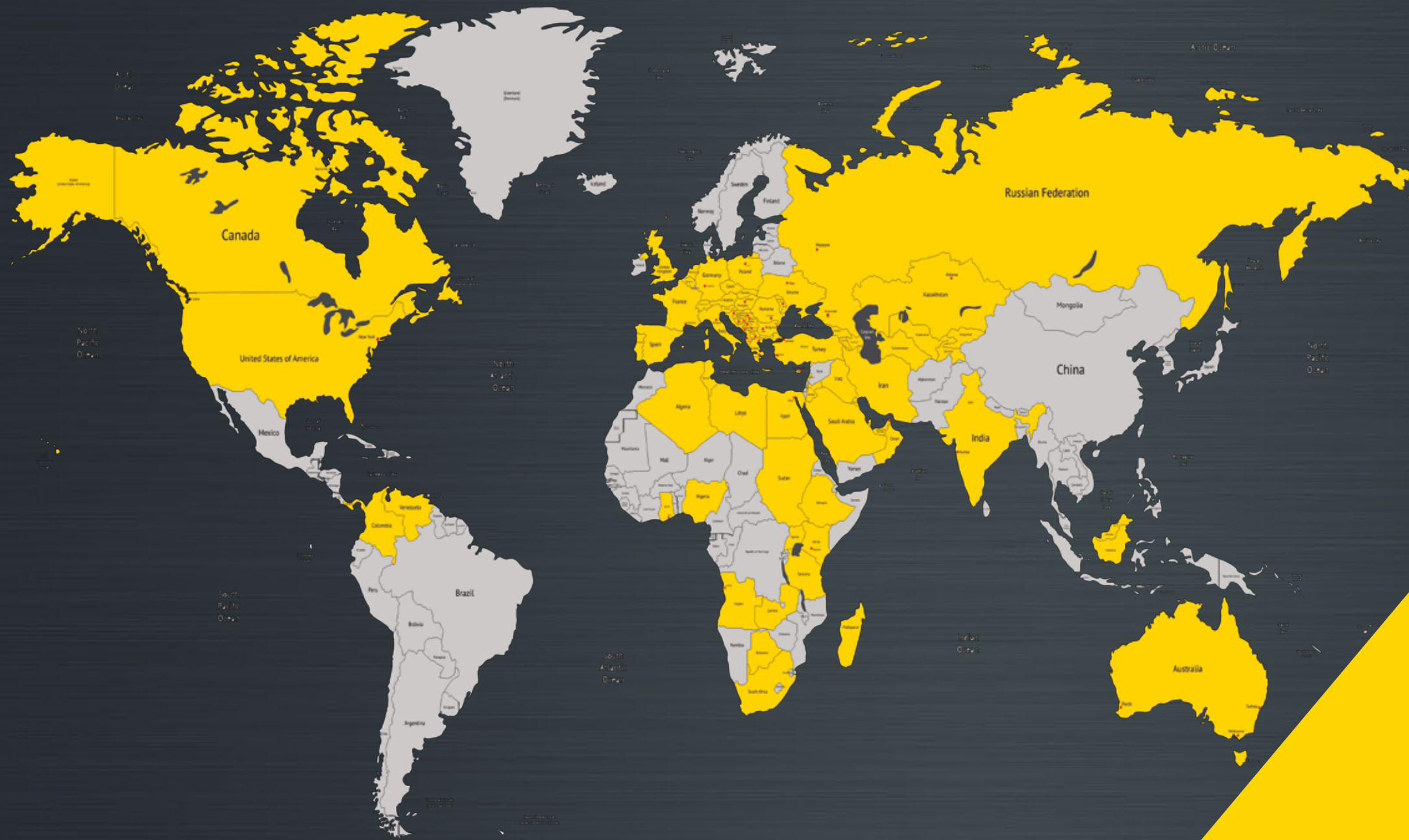




Alumil

Alumil  **SMARTIA**



La ALUMIL construim excelența în fiecare zi. Prin intermediul facilităților noastre de producție moderne și prin controlul strict al calității, de-a lungul întregii linii de producție, asigurăm crearea unor produse superioare, cu valoare adăugată ridicată. Preocuparea constantă pentru cercetare și dezvoltare conduce la posibilitatea de a oferi soluții unice, cu caracteristici inovatoare, care vin în întâmpinarea nevoilor clienților noștri.

At ALUMIL we are building excellence every day. Through our modern production facilities and strict quality controls along the entire production line, we ensure the creation of superior products of high added value. Our continuous research and development leads to offering unique solutions with many innovative features, which totally meet the needs of our customers.



Peste 100 de ingineri oferă suport tehnic de specialitate pentru proiecte dezvoltate în întreaga lume

Alumil dispune de o echipă multinațională de ingineri, care cuprinde peste 100 de ingineri din 20 de țări. Această echipă oferă suport tehnic complet și servicii de inginerie pentru proiecte de mari dimensiuni, la nivel global, fiind în colaborare apropiată cu arhitecți, dezvoltatori de proiecte, companii de construcție și producători de tâmplărie.

Principalele sale activități sunt:

- Informarea și sprijinirea sectorului de construcții referitor la gama de produse, servicii și soluții oferite de ALUMIL.
- Generarea de soluții complete, detalii și specificații tehnice către arhitecți, companii de construcții sau fabricanți de tâmplărie, utilizând diverse softuri speciale (ALUMILCAL).
- Preșterea dosarelor complete de ofertare, care includ prezentarea sistemelor și a tipologiilor propuse pentru proiect, specificațiile acestora, detalii tehnice, secțiuni specifice, certificări, necesare de materiale etc.
- Monitorizarea derulării proiectelor de mari dimensiuni și oferirea de asistență pentru a se asigura că executantul de tâmplărie respectă caietul de sarcini și specificațiile ALUMIL.
- Propunerea de noi sisteme de aluminiu, în colaborare cu Departamentul Cercetare-Dezvoltare, pentru a extinde gama de produse a companiei și a răspunde tuturor nevoilor clienților.

Our 100 experienced engineers support large projects all over the world

ALUMIL has a multinational engineering team with more than 100 engineers from 20 different countries. This engineering team offers comprehensive technical and engineering services for large construction projects across the globe, collaborating closely with architects, project developers, construction companies & fabricators.

Its main activities include:

- Informing & supporting the construction sector regarding ALUMIL's products and services.
- Providing complete solutions and detailed technical plans to architects, construction companies and fabricators by using various state-of-the-art computer software (e.g. ALUMILCAL).
- Preparing comprehensive project folders with detailed technical solutions & proposed system specifications and typologies, certifications, costs, project planning, etc.
- Monitoring the development of large construction projects and offering project management assistance, in order to reassure that aluminium fabricators follow ALUMIL's specifications and guidelines.
- Proposing new aluminium systems, in collaboration with ALUMIL's advanced R&D department, so as to enrich the company's product range and meet fully customer needs.

Grupul ALUMIL

Cu peste 30 de ani de experiență și 2.200 de angajați, ALUMIL este una dintre cele mai avansate companii la nivel global în proiectarea și producerea de sisteme arhitecturale de aluminiu, deținând linii de producție de ultimă generație, în cele 12 fabrici din Europa.

ALUMIL produce sisteme de aluminiu de calitate ridicată, proiectate și dezvoltate în departamentul de Cercetare & Dezvoltare, un departament inovator, din cadrul Grupului. Ulterior, sistemele sunt testate și certificate de laboratoare și instituții de certificare acreditate la nivel internațional, precum, IFT Rosenheim (Germania), A.A.M.A. (SUA), Istituto Giordano (Italia), CSTB (Franța), ATG (Belgia), EXOVA (Marea Britanie) etc.

Facilitățile industriale de ultimă generație și o rețea de distribuție în peste 60 de state, la nivel global, pe toate continentele, sunt dovada că ALUMIL este unul dintre furnizorii de top de sisteme de aluminiu, care satisface cele mai exigente solicitări ale clienților și care acoperă o gamă foarte largă de nevoi arhitecturale:

- Design modern în concordanță cu cele mai noi trenduri arhitecturale.
- Eficiență energetică asigurată de sisteme din aluminiu cu rupere de punte termică și sisteme de umbrire.
- Generarea de energie „verde”, prin integrarea sistemelor fotovoltaice în elemente de construcție.
- Nivel ridicat antiefracție, antivandalism, de protecție împotriva focului și etanșeitate la fum.
- Protecție chiar și în cazul unor condiții meteo extreme.
- Soluții variate pentru persoane cu nevoi speciale.

Misiunea noastră este să oferim clienților noștri produse sigure, funcționale, inovatoare, de o calitate ridicată, ce contribuie la îmbunătățirea standardelor de viață și la o dezvoltare sustenabilă.

Operațiunile de producție industriale ale Grupului:

- 11 linii de extrudare a aluminiului
- 8 linii de vopsire în câmp electrostatic
- 3 linii de sublimare (imitație de lemn)
- 2 turnătorii
- 3 instalații de anodizare
- 8 linii de producție a profilelor cu rupere de punte termică
- 1 unitate de producție pentru uși de interior, de acces și a ușilor securizate
- 1 unitate de producție a profilelor formate prin roluire și umplute cu spumă poliuretanică
- 1 unitate de producție pentru sisteme de automatizare și lifuri
- 3 unități de producție pentru accesoriile de sistem
- 1 unitate de producție pentru panouri compozite din aluminiu
- 1 unitate de producție pentru plăci din policarbonat

630.000 m² de terenuri industriale proprii
230.000 m² de clădiri industriale

Capacitatea de producție

- 100.000 tone de aluminiu extrudat
- 75.000 tone de profile vopsite în câmp electrostatic
- 80.000 tone de aluminiu reciclat prin topire
- 22.000 tone de profile anodizate
- 30.500 tone de profile cu rupere de punte termică
- 950.000 m² de panou compozit din aluminiu
- 2.000.000 m² de plăci din policarbonat

ALUMIL Group

With more than 30 years of experience and 2.200 employees, ALUMIL is one of the most advanced companies globally in the design and production of architectural aluminium systems, owning state-of-the-art production lines in its 12 factories in Europe.

ALUMIL produces high quality aluminium systems which are designed and developed in the Group's innovative Research & Development Department and then tested and certified by internationally accredited certification institutes and laboratories, such as IFT Rosenheim (Germany), A.A.M.A. (USA), Istituto Giordano (Italy), CSTB (France), ATG (Belgium), EXOVA (United Kingdom) etc.

Advanced industrial facilities of high standards and a strong international sales network in over 60 countries worldwide, with 32 subsidiaries across the globe, in all continents, prove that ALUMIL is one of the top suppliers of architectural aluminium systems that meet the highest requirements and cover a very wide range of architectural needs:

- High aesthetic results in accordance with the latest architectural trends.
- Energy efficiency through advanced thermal insulated aluminium systems and shading systems.
- Environmental friendly energy production through integration of photovoltaic systems into building cells.
- High security level against burglaries, vandalism, fire, smoke & earthquakes.
- Protection even in extreme weather conditions.
- Various solutions for people with disabilities.

Our mission is to offer our clients safe, functional and innovative products of high quality that improve living standards and that contribute to a sustainable development.

Production facilities

- 11 aluminium extrusion lines
- 8 powder coating lines
- 3 sublimation lines
- 2 foundry for billet production
- 3 anodizing plants
- 8 thermal break assembly lines
- 1 production site for interior doors, entrance and security doors
- 1 manufacturing plant for roll-formed aluminum-foam filled profiles
- 1 production site for elevators
- 3 manufacturing plants for system accessories
- 1 manufacturing plant for aluminium composite panels
- 1 manufacturing plant for polycarbonate sheets

630.000 m² own industrial real estate
230.000 m² production facilities

Production capacity

- 100.000 tonnes of aluminium extrusion
- 75.000 tonnes of powder coating
- 80.000 tonnes of billets
- 22.000 tonnes of anodized aluminium
- 30.500 tonnes of thermal broke profiles
- 950.000 m² aluminium composite panels
- 2.000.000 m² aluminium composite panels

Calitatea care nu cunoaște granițe

De la înființarea sa, ALUMIL pune accentul pe dezvoltarea soluțiilor orientate către client și se concentrează pe asigurarea calității în fiecare etapă din procesul de producție. Grupul ALUMIL implementează sistemul internațional de management și control al calității și certifică toate sistemele sale arhitecturale la instituții de renume mondial.

SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII (Conform ISO9001)

Sistemul de management al calității a fost aplicat în cadrul ALUMIL pentru: proiectarea, fabricarea și distribuția de profile din aluminiu pentru aplicații arhitecturale și pentru achiziționarea, producerea și distribuția de accesorii de la fabricile Alumil situate în Grecia.

SISTEMUL DE MANAGEMENT REFERITOR LA MEDIUL ÎNCONJURĂTOR (Conform ISO 14001)

Prin intermediul acestui sistem de management este confirmat impactul minim al activităților ALUMIL asupra mediului înconjurător. Sistemul de Management referitor la mediu, în conformitate cu ISO 14001, a fost implementat în cadrul ALUMIL încă de la jumătatea anului 2002, vizând procesul de extrudare a aluminiului, vopsirea în câmp electrostatic, sublimarea, anodizarea și producția de profile cu barieră termică.

SISTEMUL DE MANAGEMENT REFERITOR LA SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA ÎN MUNCĂ (Conform standardului național OHSAS 1801)

ALUMIL a implementat Sistemul de Management referitor la sănătate și securitate în muncă la începutul anului 2003. Scopul acestui sistem este de a identifica, evalua și gestiona riscurile ce pot apărea, în conformitate cu legislația în vigoare. Angajamentul continuu al companiei, de a proteja forța de muncă, determină modul în care ALUMIL gestionează riscurile potențiale.

CERTIFICARE QUALICOAT

(Certificat de calitate pentru vopsirea în câmp electrostatic a profilelor de aluminiu)
ALUMIL este certificat Qualicoat pentru vopsirea în câmp electrostatic a profilelor de aluminiu pentru aplicații arhitecturale, având, de asemenea, capacitatea de a furniza produse care îndeplinesc cerințele pentru clasa "SEASIDE".

GSB INTERNATIONAL

(Certificat de calitate pentru vopsirea în câmp electrostatic a profilelor de aluminiu)
Începând cu anul 2003, ALUMIL a fost certificat și a dobândit dreptul de a utiliza marca de calitate GSB INTERNATIONAL, pentru toate profilele și accesoriile din aluminiu vopsite în instalațiile sale electrostatice.

QUALANOD

(Certificat de calitate pentru anodizare)
Începând cu 2008, ALUMIL este certificat QUALANOD, garantând astfel înalta calitate a procesului de anodizare și a produselor anodizate de către unitatea de anodizare a grupului.

Quality that knows no borders

From its establishment, ALUMIL emphasizes on the development of customer-oriented solutions and focuses on quality assurance at every stage of the production process. ALUMIL Group implements international production and quality control management systems and certifies all its architectural systems in world-renowned institutes.

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

(According to the international standard ISO 9001)
ALUMIL applies a Quality Management System regarding the design, manufacture and distribution of architectural aluminium profiles and the purchase, production and distribution of aluminium accessories in the company's factories located in Greece.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

(According to the international EN ISO 14001)
The certificate ensures the harmonious coexistence of ALUMIL's activities with the natural environment. ALUMIL has established and applied by mid-2002 a certified Environmental Management System in accordance with International Standard ISO 14001:1996 for the extrusion of aluminium, powder coating, wood imitation surface treatment and the production of thermally insulated profiles.

MANAGEMENT SYSTEM FOR HEALTH AND SAFETY AT WORK

(According to the national standard ELOT 1801)
ALUMIL applies the certificated System for Health and Safety at work from the beginning of 2003. This system aims to identify, to assess and to address risks at work and the compliance with the relevant national work legislation. The ongoing effort to protect ALUMIL's workforce determines the way in which the company manages the potential risks.

QUALICOAT CERTIFICATION

(Certificate of Quality coating for Aluminum Profiles)
ALUMIL is certified for the use of the Qualicoat quality certification regarding powder coating on aluminium profiles for architectural applications and is capable of providing products meeting the requirements for SEASIDE class.

GSB - INTERNATIONAL

(Certificate of Quality Coating for Aluminium Profiles)
ALUMIL has from 2003 the right to use the sign Quality Agency GSB - International, which refers to the quality of aluminium paint.

QUALANOD

(Certificate of anodizing quality assurance)
ALUMIL's anodizing plant is accredited by early 2008 by the Hellenic Aluminium Association (member of the European Aluminium Association) with the quality label QUALANOD, which refers to the quality of the anodized aluminium profiles.

Cuprins Contents

PEREȚI CORTINĂ & SISTEME PLACĂRI CLĂDIRI

CURTAIN WALL & FACADE SYSTEMS

SMARTIA M85	8
SMARTIA M85s	10
SMARTIA M65	12
SMARTIA M50	14
SMARTIA M50 Security	16
SMARTIA M50 FireProof	16
SMARTIA M7	18
SMARTIA M6	20
SMARTIA M10800	22
SMARTIA J-Bond	24
SMARTIA Cladding	25

SISTEME BATANTE

HINGED SYSTEMS

SMARTIA S67	26
SMARTIA S67 PHOS	28
SMARTIA M11500	30
SMARTIA M11000	32
SMARTIA M9660	34
SMARTIA M20650	36
SMARTIA M23000	38
SMARTIA M15000	39
SMARTIA M15000RS	40
SMARTIA M15000BR	41

SISTEME GLISANTE

SLIDING SYSTEMS

SMARTIA S560	42
SMARTIA S440	44
SMARTIA S350	46
SMARTIA M23300	48
SMARTIA M14600	50
SMARTIA M12000	52
SMARTIA M12500 PHOS	54
SMARTIA M19800 / SMARTIA M9800	56

MÂNERE

HANDLES

ALUMIL HANDLES	58
----------------	----

SISTEME COMPLEMENTARE

COMPLEMENTARY SYSTEMS

SMARTIA M5600	60
SMARTIA Hinged shutters	62
SMARTIA S13600	64
SMARTIA M13700	66
SMARTIA M13800	67
SMARTIA M13700GD	68
SMARTIA Rolling Shutter Slats	69
SMARTIA M8250	70
SMARTIA Polycarbonate Sheets	71

SOLUȚII PENTRU SISTEME EXTERIOARE

OUTDOOR SOLUTIONS

SMARTIA Bioclimatic Pergolas	72
SMARTIA PG 120P Mykonos	74
SMARTIA PG 160P Santorini	75
SMARTIA PG 120F Fixed	76
WOODEE Deck	78
WOOPEE Deck	80
SMARTIA M8200 Railings	82
SMARTIA FC50 Fencing	84
SMARTIA FC80 Fencing	85

COMPARTIMENTĂRI INTERIOARE

PARTITIONS

SMARTIA P100	86
SMARTIA P200	88



Alumil SMARTIA M85

SMARTIA M85 este un sistem de pereți cortină modular, deosebit de robust și cu o izolare termică superioară. Este opțiunea ideală în cazul clădirilor înalte, oferind posibilitatea de a crea fațade de configurații variate, în conformitate cu cele mai recente tendințe arhitecturale.

- / Sistemul poate fi vitrat cu pachete de geam cu grosimea de 14,5 mm, 25,4 mm sau 33,5 mm.
- / Montajul capacelor ornamentale exterioare se realizează rapid și sigur.
- / Sistemul permite înlocuirea rapidă a geamului în cazul spargerii acestuia.
- / Se pot utiliza diferite tipuri de deschideri (ex: deschideri în plan paralel, deschideri vectoriale, toate deschiderile oscilo-batante de la sistemele SMARTIA).

Caracteristici tehnice

Lățime vizibilă la interior	85 mm or./85 mm vert.
Adâncime montant	203 mm
Adâncime traversă	203 mm
Vitrarea	Tip modular utilizând garnituri EPDM
Grosime geam termoizolant	14,5/25,4/33,5 mm
Moment maxim de inerție toc exterior	I_x=25 I_y=921 cm⁴
Moment maxim de inerție traversă	I_x=248 I_y=1511 cm⁴

Tipuri de ochiuri vitrate

Fixe, cu deschidere vectorială, cu deschidere în plan paralel, ferestre batante cu deschidere interioară, ferestre oscilo-batante.

Aspect exterior

Ramă vizibilă din aluminiu de 37,7 mm
Distanța dintre panouri 21,6 mm pe orizontală și 8 mm pe verticală.

The unitized façade SMARTIA M85 is a robust and highly insulated curtain wall system. It is the ideal option for high-rise buildings, giving the ability to create façades in various designs, according to the latest architectural trends.

- / Only glazing with total thickness of 14,5 mm or 25,4 mm or 33,5 mm can be applied.
- / The external aluminium covers offer easy and safe application.
- / Easy replacement in case of broken glasses.
- / Various hinged window types can be applied: parallel projected, top hung, all Tilt & Turn SMARTIA systems.

Technical characteristics

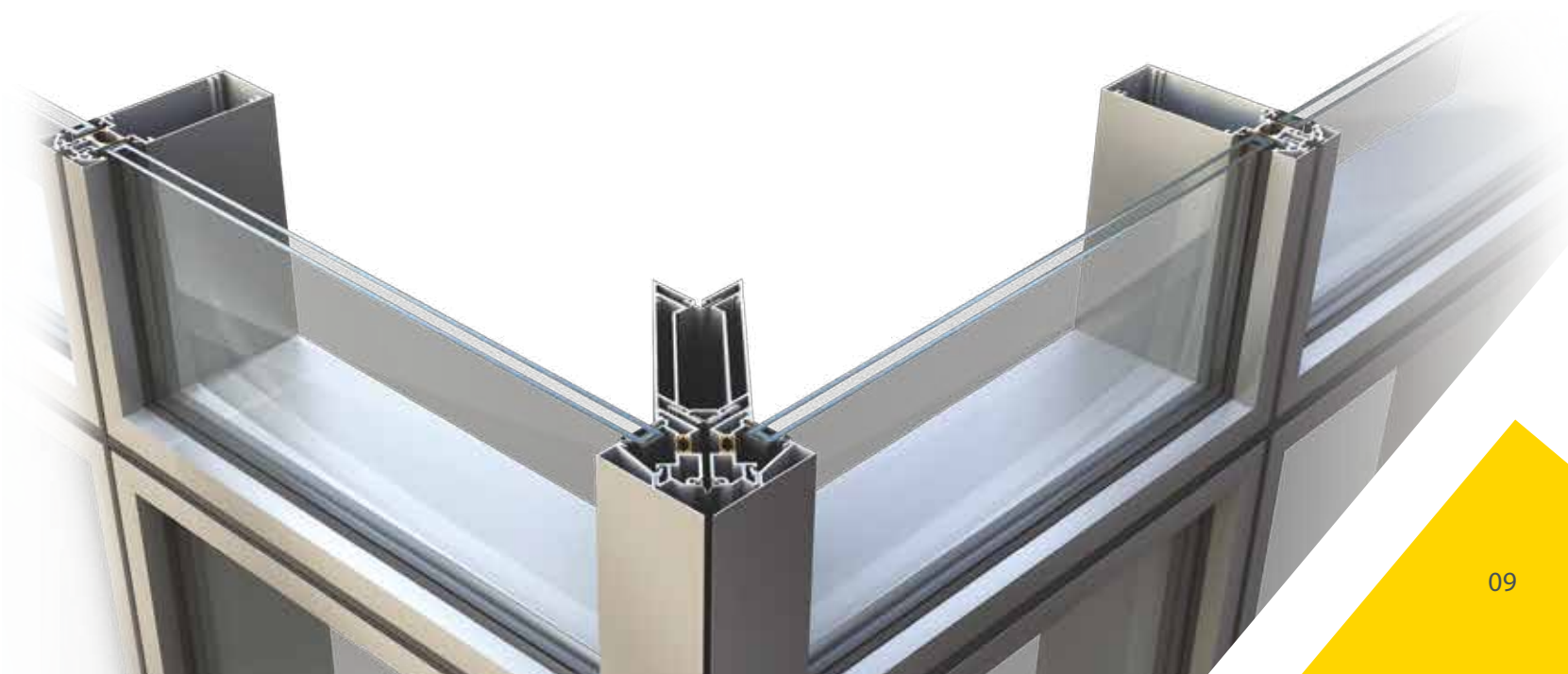
Exterior visible width	85 mm hor./85 mm ver.
Mullion depth	203 mm
Transom depth	203 mm
Glazing	Unitized type with EPDM gaskets
Glass thickness	14,5/25,4/33,5 mm
Outer frame max inertia	I_x=25 I_y=921 cm⁴
Transoms max inertia	I_x=248 I_y=1511 cm⁴

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window.

Exterior aesthetics

Visible aluminium frame: 37,7 mm
Distance between frames: 21,6 mm horizontally - 8 mm vertically.



Alumil SMARTIA M85s

M85s este un sistem nou de perete cortină modular structural, cu rupere de punte termică.

- / Lățimea montanșilor și a traverselor de 85 mm.
- / Sistemul poate fi vitrat cu pachete de geam termoizolant de 32 mm sau 44 mm.
- / Sistemul permite înlocuirea rapidă a geamului, în cazul spargerii acestuia.
- / Sistemul permite realizarea deschiderilor vectorale și în plan paralel care nu sunt vizibile din exterior.

Caracteristici tehnice

Lățime vizibilă la interior	85 mm or./85 mm vert.
Adâncime montant	185 mm
Adâncime traversă	185 mm
Vitrarea	Tip modular structural utilizând silicon structural și garnituri EPDM
Grosime geam termoizolant	32/44 mm
Moment maxim de inerție toc exterior	$I_x=13,4$ $I_y=307$ cm ⁴
Moment maxim de inerție traversă	$I_x=134$ $I_y=548$ cm ⁴

Tipuri de ochiuri vitrate

Fixe, cu deschidere vectorală, cu deschidere în plan paralel.

Aspect exterior

Structural fără aluminiu vizibil la exterior.
Distanța dintre panouri: 20 mm.

SMARTIA M85s is the new thermally broken structural element curtain wall of ALUMIL.

- / 85 mm basic system width.
- / Only glazing with total thickness of 32 mm or 44 mm is applicable.
- / Easy replacement of broken glasses.
- / Projected windows can be seamlessly applied.

Technical characteristics

Exterior visible width	85 mm hor./85 mm ver.
Mullion depth	185 mm
Transom depth	185 mm
Glazing	Unitized type with Structural Silicon & EPDM gaskets
Class thickness	32/44 mm
Outer frame max inertia	$I_x=13,4$ $I_y=307$ cm ⁴
Transoms max inertia	$I_x=134$ $I_y=548$ cm ⁴

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window.

Exterior aesthetics

No Visible aluminium frame. Distance between frames: 20 mm.



Alumil SMARTIA M65

SMARTIA M65 este un sistem de perete cortină modular, ideal pentru utilizarea în cazul clădirilor cu înălțime foarte mare și care, în același timp, oferă o gamă largă de soluții în ceea ce privește designul arhitectural. Realizarea anvelopării clădirii se face prin asamblarea modulelor compuse din mai multe câmpuri vitrate, cu aspect standard sau structural. Fiecare modul poate avea designul său particular, sistemul asigurând asamblarea facilă a modulelor, în condiții de maximă securitate și rezistență.

- / Lățimea de bază a sistemului de 65 mm.
- / Sistemul permite înlocuirea rapidă a geamului, în cazul spargerii acestuia.
- / Se pot utiliza diferite tipuri de deschideri (ex: deschideri în plan paralel, deschideri vectoriale, toate deschiderile oscilo-batante de la sistemele SMARTIA).
- / Performanțele sistemului sunt certificate de către institutele IFT Rosenheim & AAMA.

Caracteristici tehnice

Lățime vizibilă la interior	65 mm
Adâncime montant	176 mm
Adâncime traversă	176 mm
Vitrare	Tip modular utilizând garnituri EPDM
Grosime geam termoizolant	32 mm
Moment maxim de inerție toc exterior	$I_x=320 I_y=9 \text{ cm}^4$
Moment maxim de inerție traversă	$I_x=485 I_y=80 \text{ cm}^4$
Dimensiune maximă LxH	1500 x 3750 cm

Performanțe

Izolare termică EN ISO 12412-2 $U_T=2,8-3,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tipuri de ochiuri vitrate

Fixe, cu deschidere vectorială, cu deschidere în plan paralel, ferestre batante cu deschidere interioară, ferestre oscilo-batante.

Aspect exterior

Ramă vizibilă de aluminiu de 28,5 mm.
Distanța dintre panouri 8 mm.

SMARTIA M65 is a unitized curtain wall system ideal for high-rise buildings, which provides freedom in architectural design. The construction of the building's envelope is done by assembling big panels consisted of many glass frames, either structural or with visible aluminium covers. Every unit can be freely designed by the architect, whilst the system guarantees easy and secure application.

- / 65 mm basic system width.
- / Easy replacement of broken glasses.
- / Various hinged window types can be applied: parallel projected, top hung, all Tilt & Turn windows of SMARTIA systems.
- / Certified system performance by the IFT Rosenheim & AAMA institutes.

Technical characteristics

Exterior visible width	65 mm
Mullion depths	176 mm
Transom depth	176 mm
Glazing	Unitized type with EPDM gaskets
Glass thickness	32 mm
Outer frame max inertia	$I_x=320 I_y=9 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x=485 I_y=80 \text{ cm}^4$
Max dimensions WxH	1500 x 3750 cm

Performance

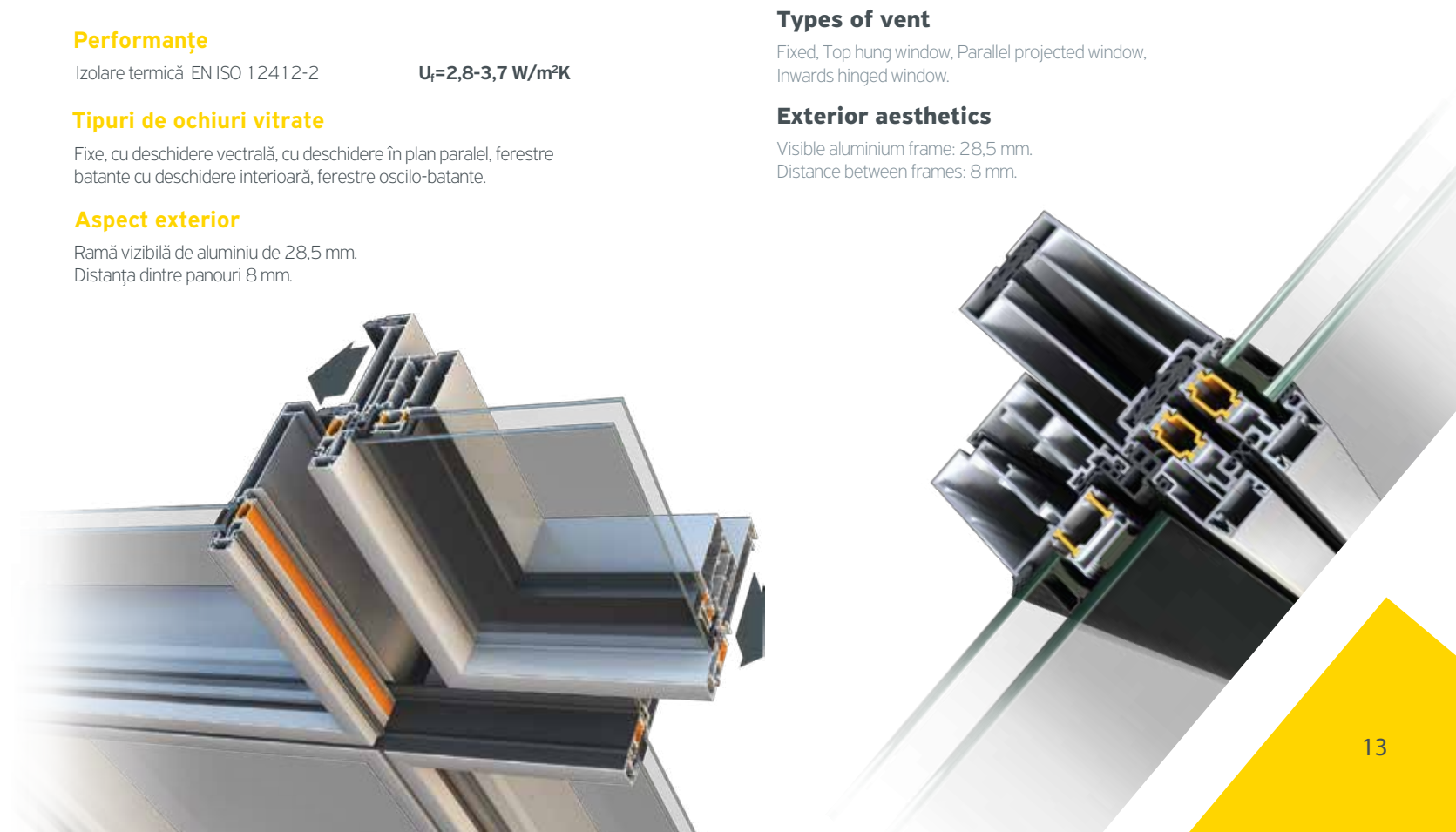
Thermal insulation EN ISO 12412-2 $U_T=2,8-3,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window.

Exterior aesthetics

Visible aluminium frame: 28,5 mm.
Distance between frames: 8 mm.



Alumil SMARTIA M50

SMARTIA M50 este un sistem complet de perete cortină, cu eficiență energetică ridicată, care oferă numeroase posibilități de design și satisface toate cerințele arhitecturii contemporane.

- / Lățime vizibilă a montanților și traverselor de doar 50 mm.
- / Izolare termică remarcabilă, de până la $U_i = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Gamă variată de montanți proiectați special pentru a rezista încărcărilor generate de vânt, permițând utilizarea de inserții din oțel, cu forme și dimensiuni standard.
- / Gamă largă de capace ornamentale vizibile la exterior.
- / Utilizând aceeași structură de montanți și traverse, se poate realiza versiunea de perete cortină structural (fără elemente din aluminiu vizibile la exterior).
- / Sistemul permite realizarea tipologiilor complexe (suprafețe înclinate, poligonale etc.).
- / Sistemul are în componență suportți speciali pentru susținerea lamelelor de parasolar.
- / Permite montarea oricăror tipologii de uși din cadrul seriilor SMARTIA și SUPREME.
- / Protecție anti-efracție în clasa WK3.
- / Rezistență antiglonț în clasele FB 4S, FB 6S.
- / Rezistență la foc EI 30.
- / Certificat de institutul IFT Rosenheim.

Caracteristici tehnice

Lățime vizibilă la exterior	50 mm
Adâncime montant	12/234 mm
Adâncime traversă	12/234 mm
Vitrare	Folosind garnituri EPDM sau silicon structural
Grosimea geamului termoizolant	24/50 mm
Moment maxim de inerție montant	$I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$
Moment maxim de inerție traversă	$I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$
Moment maxim de inerție a traversei și montanților	$I_x = 506 \text{ I}_y = 43 \text{ cm}^4$

Performanțe

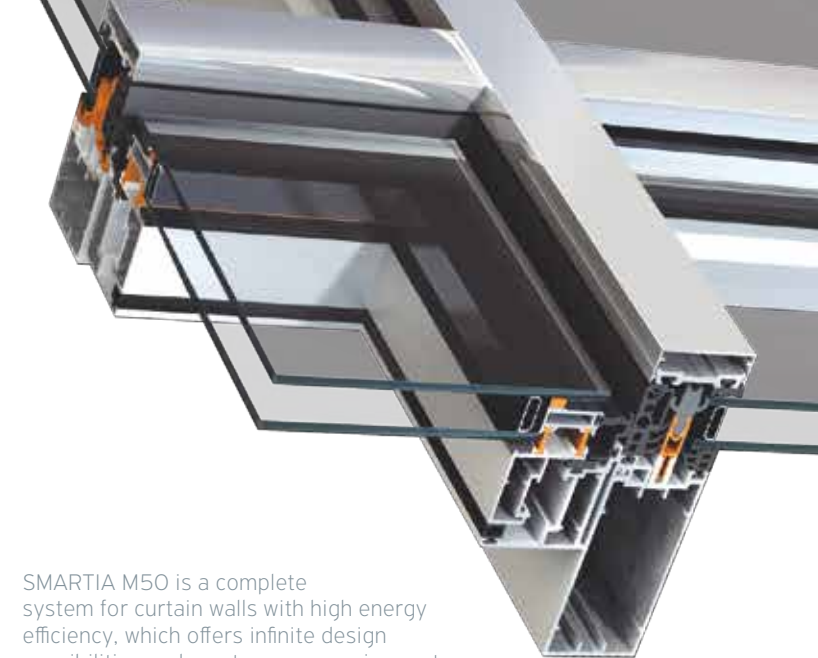
Izolare termică EN ISO 12412-2 $U_i = 1,0 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tipuri de ochiuri vitrate

Fixe, cu deschidere vectorială, cu deschidere în plan paralel, ferestre batante cu deschidere interioară, ferestre batante cu cercevea ascunsă.

Aspect exterior

Cu capace vizibile pe orizontală și pe verticală (standard).
Cu capace vizibile pe orizontală (liniar-semistruktural orizontal).
Cu capace vizibile pe verticală (liniar-semistruktural vertical).
Structural (fără elemente din aluminiu vizibile la exterior).



SMARTIA M50 is a complete system for curtain walls with high energy efficiency, which offers infinite design possibilities and meets every requirement of contemporary architecture.

- / Only 50 mm visible width of mullions and transoms.
- / Very high thermal insulation up to $U_i = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Large variety of mullions with the option of steel reinforcements in case of high wind loads.
- / Various covers for external surfaces of high aesthetic value.
- / Structural version available without aluminium covers, using the same mullions and transoms.
- / Various hinged window types can be applied: parallel projected, top hung, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn, seamless inwards tilt & turn.
- / Constructions with inclined or polygonal surfaces.
- / Special support for shading blades.
- / Can be combined with all types of doors of the SMARTIA & SUPREME series.
- / WK 3 anti-burglar protection.
- / Bulletproof FB 4S, FB 6S.
- / Fireproof EI 30.
- / Certified by the IFT Rosenheim institute.

Technical characteristics

Exterior visible width	50 mm
Mullion depth	12/234 mm
Transom depth	12/234 mm
Glazing	Stick type with EPDM gaskets
Glass thickness	24/50 mm
Mullions max inertia	$I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$
Max inertia Mullion and Insert	$I_x = 506 \text{ I}_y = 43 \text{ cm}^4$

Performance

Thermal insulation EN 12412-2 $U_i = 1,0 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window, Concealed hinged window.

Exterior aesthetics

With horizontal and vertical cover (standard).
With horizontal cover (linear horizontal).
With vertical cover (linear vertical).
Structural (glass only).

Alumil SMARTIA M50 Security

SMARTIA M50 Security a fost dezvoltat pentru utilizarea în cadrul proiectelor ce au ca finalitate clădiri ce necesită un grad de protecție sporit, precum sediile de bănci, ambasade, agenții guvernamentale, magazine de bijuterii, etc. Opțiunile de montare a sticlei pe care sistemul le oferă cresc semnificativ nivelul de siguranță și de eficiență energetică al acestuia.

SMARTIA M50 Security provides solutions when high security is needed and can be applied on curtain wall constructions for banks, embassies, government agencies, jewelers etc. The different glazing options that the system offers, increase significantly the system's security level and energy efficiency.

Rezistență anti-efracție Burglary resistance
ENV 1627-ENV 1630 **WK 3**

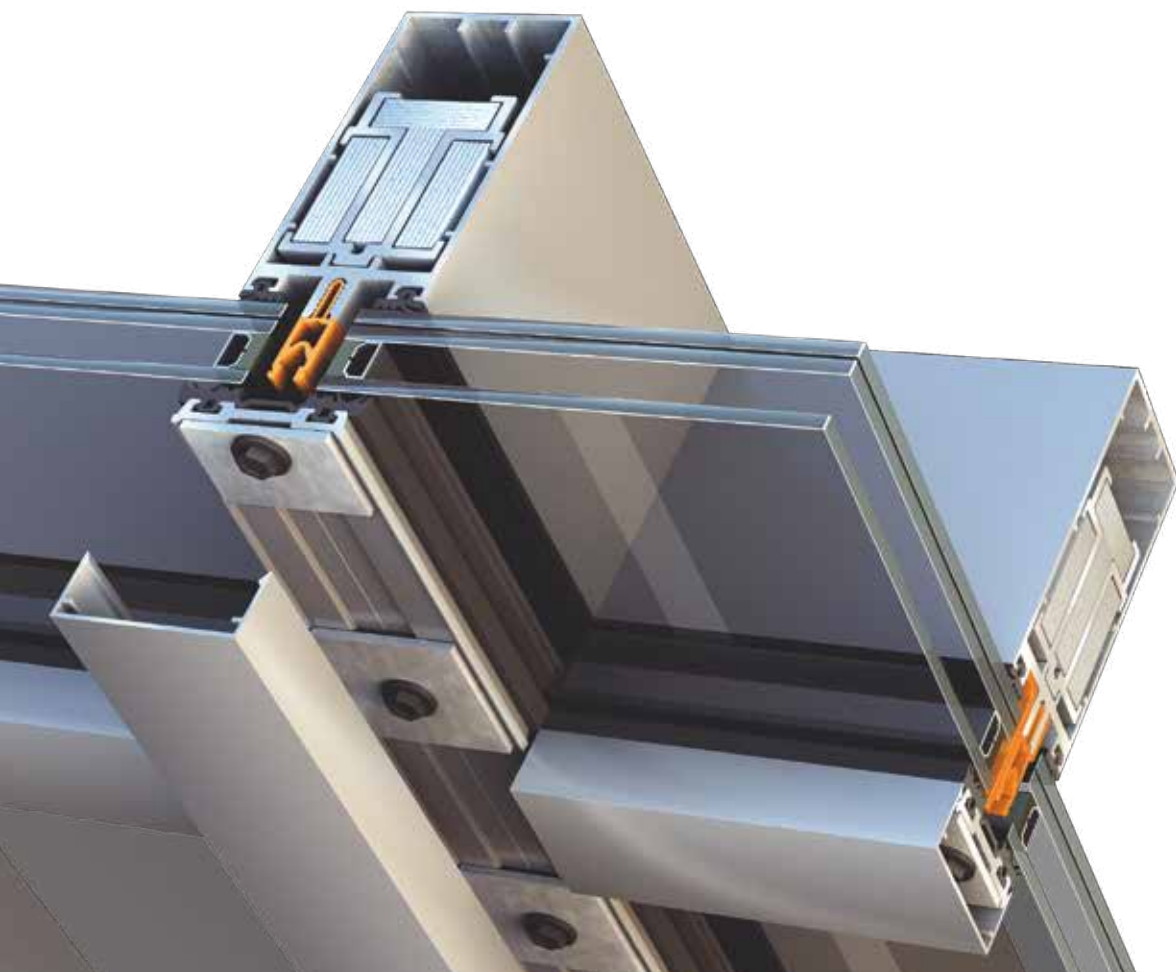
Rezistență anti-glonț Bullet resistance **FB 4S, FB 6S**

Alumil SMARTIA M50 Fire Proof

SMARTIA M50 Fire Proof este potrivit pentru proiecte care necesită o protecție ridicată la foc. Echipat cu geam rezistent la foc, a fost certificat pentru o rezistență de 30 minute, asigurând astfel timp crucial necesar evacuării clădirii în caz de incendiu sau orice tip de urgență.

SMARTIA M50 Fire Proof is suitable for projects which require high fire protection. Certified for 30 minutes fire resistance and in combination with the appropriate fire proof glazing, it provides the crucial time needed for building evacuation in case of emergency.

Protecție contra focului Fire proofing
EN 13501-2, EN 1363-1, EN 1364-3, EN 13830 **EI 15 - EI 30**



Alumil SMARTIA M7

SMARTIA M7 este un sistem complet pentru pereți cortină, cu eficiență energetică ridicată, care oferă posibilitatea realizării de construcții de calitate la prețuri accesibile și care îndeplinește toate standardele în materie de stabilitate și siguranță.

- / Lățimea montanților și a traverselor de 50 mm.
- / Izolare termică ridicată, mulțumită izolatoarelor speciali.
- / Posibilitatea realizării pereților cortină structurali sau liniari, plecând de la aceeași structură de montanți și traverse.
- / Șuruburile de fixare a traverselor de montanți se montează îngropat, fiind acoperite de garnituri, astfel minimizând eventualele probleme de etanșeitate și permeabilitate.
- / Cost redus de execuție datorită ușurinței în fabricație.
- / Include un sistem performant de drenare a apei.
- / Conectivitate facilă cu sistemele de parasolare, prin intermediul pieselor speciale de fixare.
- / Sistemul permite realizarea tuturor tipologiilor de ochiuri mobile: cu deschidere în plan paralel, cu deschidere vectorială, cu deschidere interioară oscilo-batantă, cu cercevea ascunsă oscilo-batantă, toate deschiderile oscilo-batante de la sistemele SMARTIA.
- / Sistemul permite realizarea tipologiilor complexe (suprafețe înclinate, poligonale).
- / Sistemul permite încorporarea oricărei tipologii de uși de acces din seriile SMARTIA.

Caracteristici tehnice

Lățimea vizibilă la exterior	50 mm
Adâncime montanți	28/267 mm
Adâncime traversă	16,5/266 mm
Vitrare	Folosind garnituri EPDM sau silicon structural
Grosimea geamului termoizolant	De până la 54 mm
Moment maxim de inerție montanți	$I_x=2788$ $I_y=131,2$ cm ⁴
Moment maxim de inerție traversă	$I_x=973$ $I_y=60,3$ cm ⁴

Performanțe

Izolare termică EN ISO 12412-2	$U_T=1,0-2,3$ W/m ² K
--------------------------------	----------------------------------

Tipuri de ochiuri vitrate

Fixe, cu deschidere vectorială, cu deschidere în plan paralel, ferestre batante cu deschidere interioară, ferestre batante cu cercevea ascunsă.

Aspect exterior

Cu capace vizibile pe orizontală și pe verticală (standard).
Structural (fără elemente din aluminiu vizibile la exterior).

SMARTIA M7 is a complete system for high energy efficiency curtain walls, which offers quality constructions in affordable prices and fully meets all stability and safety requirements.

- / 50 mm width of mullions and transoms.
- / High thermal insulation thanks to the special insulating material.
- / Option of structural curtain wall constructions without aluminium covers, using the same mullions and transoms.
- / The transom screws are covered by the transom gasket, thus minimizing water and air penetration problems.
- / Low fabrication cost due to accessories and ease of fabrication.
- / Includes an effective water evacuation system.
- / Special supports for shading blades.
- / Various hinged window types can be applied: parallel projected, top hung, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn, seamless inwards tilt & turn, all Tilt & Turn SMARTIA systems.
- / Constructions with inclined or polygonal surfaces.
- / Can be combined with all types of doors of the SMARTIA series.

Technical characteristics

Exterior visible width	50 mm
Mullion depth	28/267 mm
Transom depth	16,5/266 mm
Glazing	Stick type with EPDM gaskets
Glass thickness	Up to 54 mm
Mullions max inertia	$I_x=2788$ $I_y=131,2$ cm ⁴
Transoms max inertia	$I_x=973$ $I_y=60,3$ cm ⁴

Performance

Thermal insulation EN 12412-2	$U_T=1,0-2,3$ W/m ² K
-------------------------------	----------------------------------

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window, Concealed hinged window.

Exterior aesthetics

With horizontal and vertical cover (standard).
Structural (glass only).

Alumil SMARTIA M6

SMARTIA M6 este un sistem complet de perete cortină, cu rupere de punte termică, ideal pentru construcții robuste, ce poate îndeplini eficient toate cerințele arhitecturale, ca de exemplu crearea unor structuri cu ochiuri de mari dimensiuni.

- / Lățimea montanților și a traverselor de 55 mm.
- / Izolare termică de până la $U_i = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Gamă variată de montanți proiectați special pentru a rezista încărcărilor generate de vânt.
- / Gamă largă de capace ornamentale, vizibile la exterior.
- / Utilizând aceeași structură de montanți și traverse, se poate realiza versiunea de perete cortină structural (fără elemente din aluminiu vizibile la exterior).
- / Sistemul permite montarea oricărui tip de deschidere în pereții cortină: deschideri vectoriale, deschideri în plan paralel, deschideri oscilo-batante, atât cu cercevea ascunsă, cât și cu cercevea clasică, de la sistemele SMARTIA.
- / Permite realizarea tipologiilor complexe (suprafețe înclinate, poligonale, etc.).
- / Sistemul permite încorporarea oricărei tipologii de uși de acces, din seriile SMARTIA.

Caracteristici tehnice

Lățime vizibilă la exterior	55 mm
Adâncime montant	65/223 mm
Adâncime traversă	30/179 mm
Vitrare	Folosind garnituri EPDM sau silikon structural
Grosime geam termoizolant	De până la 50 mm
Moment maxim de inerție montant	$I_x = 2082 \text{ I}_y = 183 \text{ cm}^4$
Moment maxim de inerție traversă	$I_x = 568 \text{ I}_y = 64 \text{ cm}^4$
Moment maxim de inerție a traversei și montanților	$I_x = 32 \text{ I}_y = 105 \text{ cm}^4$

Performanțe

Izolare termică EN ISO 12412-2 $U_i = 1,5-3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tipuri de ochiuri vitrate

Fixe, cu deschidere vectorială, cu deschidere în plan paralel, ferestre batante cu deschidere interioară, ferestre batante cu cercevea ascunsă.

Aspect exterior

Cu capace vizibile pe orizontală și pe verticală (standard).
Cu capace vizibile pe orizontală (liniar-semistructural orizontal).
Cu capace vizibile pe verticală (liniar-semistructural vertical).
Structural (fără elemente din aluminiu vizibile la exterior).

SMARTIA M6 is a complete insulated system for curtain walls, which is ideal for sturdy constructions and can meet effectively all architectural requirements, as for example the creation of large frames.

- / 55 mm width of mullions and transoms.
- / High thermal insulation up to $U_i = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Large variety of mullions for high wind loads.
- / Various covers for external surfaces of high aesthetic value.
- / Structural version available without visible aluminium covers.
- / Various hinged window types can be applied: parallel projected, top hung, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn, seamless inwards tilt & turn, all tilt & turn SMARTIA systems.
- / Constructions with inclined or polygonal surfaces.
- / Can be combined with all types of doors of the SMARTIA series.

Technical characteristics

Exterior visible width	55 mm
Mullion depth	65/223 mm
Transom depth	30/179 mm
Glazing	Stick type with EPDM gaskets
Glass thickness	Up to 50 mm
Outer frame max inertia	$I_x = 2082 \text{ I}_y = 183 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x = 568 \text{ I}_y = 64 \text{ cm}^4$
Max inertia Mullion and Insert	$I_x = 32 \text{ I}_y = 105 \text{ cm}^4$

Performance

Thermal insulation EN 12412-2 $U_i = 1,5-3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window.

Exterior aesthetics

With horizontal and vertical cover (standard).
With horizontal cover (linear horizontal).
With vertical cover (linear vertical).
Structural (glass only).

Alumil SMARTIA M10800

SMARTIA M10800 este un sistem complet pentru realizarea de luminatoare, atriumuri, sere.

- / Se combină perfect cu sistemul de perete cortină SMARTIA M6.
- / Se pot realiza construcții robuste cu geometrie complexă (ex. piramide, cupole).
- / Profile special proiectate pentru drenarea apei infiltrată accidental sau preluarea apei rezultată din condens.
- / Permite montarea ferestrelor acționate electric.

Caracteristici tehnice

Lățime montant și traversă	55 mm
Grosime geam termoizolant	50 mm

SMARTIA M10800 is a complete system for winter gardens, skylights, atriums, greenhouses.

- / Can be combined with curtain wall SMARTIA M6 for more complex structures.
- / Sturdy constructions with any kind of geometry (e.g. pyramid, domes).
- / Draining system designed for condensed vapor removal and rainwater outflow.
- / Ability to include windows with electric mechanism.

Technical characteristics

Column width	55 mm
Glass thickness	50 mm

Alumil SMARTIA

J-Bond

Panel compozit din aluminiu, de calitate superioară, cu un strat intermediar din polietilenă, ideal pentru placări exterioare și decorațiuni interioare, precum și pentru o gamă foarte largă de aplicații.

- / Disponibil într-o gamă variată de culori, cu rezistență foarte ridicată (PVDF).
- / Rezistență excelentă în medii acide sau alcaline, la eroziune, uzură, decolorare.
- / Prelucrare și instalare extrem de facile și rapide, simplificând și reducând costurile de construcție.
- / Sistem de structură de susținere integrat.
- / Disponibil în dimensiuni standard și speciale.

Caracteristici tehnice

Grosime standard	4 mm
Lățime standard	1,25 și 1,5 m
Lungime standard	3,2 m



Aluminium composite panel of high quality and wide variety, with polyethylene filling, ideal for exterior cladding and interior building decorations, as well as for an infinite set of applications.

- / Available in a wide variety of colors with extremely high resistant finish (PVDF).
- / Characterised by stiffness, low weight, sound insulation and resistance to corrosion, wear and fading.
- / Very easy process, configuration and installation and respective cost reduction.
- / Integrated support system.
- / In standard and special dimensions.

Technical characteristics

Standard thickness	4 mm
Standard width	1,25 and 1,5 m
Standard length	3,2 m



Alumil SMARTIA

Cladding



SMARTIA Cladding reprezintă un sistem complet de profile și accesorii destinat plăcării suprafețelor exterioare ale clădirilor, utilizând materiale precum:

- / Plăci ceramice de diverse culori și dimensiuni.
- / Paneluri din rășini sintetice.
- / Paneluri din lemn stratificat.

Cladding system is a complete system of profiles and fittings, suitable for exterior coverings with materials like:

- / Fired earth tiles of different dimensions and colours.
- / Synthetic Resin Panels.
- / Specially treated wood panels for exterior use.



Alumil SMARTIA S67

SMARTIA S67 este cel mai nou sistem de tâmplărie batantă proiectat de ALUMIL, ce combină într-un mod foarte eficient izolarea termică, flexibilitatea ridicată și design-ul excepțional.

- / Lățimea de bază a sistemului 67 mm.
- / Grad ridicat de izolare termică $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Suprafața vizibilă de aluminiu de doar 93 mm.
- / Disponibil în mai multe variante: drept și rotunjit.
- / Grosimea maximă a geamului de până la 58 mm și greutatea cercevei de până la 180 kg (cu balamale ascunse).
- / Etanșeitate superioară asigurată de 3 nivele de izolare cu garnituri EPDM.
- / Certificare antiefracție RC2.
- / Certificat de institutul IFT Rosenheim.

Caracteristici tehnice

Lățime toc	67 mm
Lățime cerceva	75 mm
Suprafață vizibilă minimă	72 mm
Suprafața vizibilă minimă profil "T"	76 mm
Greutatea maximă a cercevei	De până la 180 Kg
Grosimea geamului termoizolant	De până la 58 mm
Rupere de punte termică	Poliamidă de 30 mm

Performanțe

Coeficient de izolare termică EN ISO 10077-2	$U_i = 1,5 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pentru o fereastră cu dimensiunile de 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
--	---

SMARTIA S67 is the new complete Tilt & Turn system of ALUMIL, which combines outstanding thermal insulation performances along with high construction flexibility and exceptional design.

- / Basic system depth 67 mm.
- / High Thermal insulation with $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Visible aluminium face width of only 93 mm.
- / Available in various designs: flat & curved.
- / Max. glass thickness up to 58 mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / 3 levels of watertightness with EPDM gaskets.
- / Higher waterproofing level.
- / Zertifizierte Einbruchssicherheit RC2.
- / Certified by the IFT Rosenheim institute.

Technical characteristics

Frame depth	67 mm
Sash depth	75 mm
Minimum aluminium visible width	72 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	76 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 180 Kg
Glass Thickness	Up to 58 mm
Type of thermal insulation	30 mm polyamide

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 1,5 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	---



Alumil SMARTIA S67 PHOS

SMARTIA S67 PHOS reprezintă soluția modernă minimalistă de sistem batant de tipul "block system", oferind posibilitatea echipării cu feronerie ascunsă. Aceasta versiune maximizează eficiența iluminatului natural, datorită reducerii semnificative, până la doar 72 mm, a suprafețelor vizibile din aluminiu. Sistemul asigură o foarte bună izolare termică, etanșeitate la apă, permeabilitate la aer și o rezistență sporită la încărcările din vânt, ceea ce îl recomandă pentru proiectele cu cerințe riguroase de performanță.

- / Lățimea de bază a sistemului 67 mm.
- / Grad ridicat de izolare termică $U_w = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Suprafața vizibilă a aluminiului de doar 72 mm.
- / Disponibil în mai multe variante: drept și rotunjit.
- / Grosimea maximă a geamului de 28 mm pentru ochiurile mobile și 58 mm pentru ochiurile fixe.
- / Greutatea maximă a cercevei de până la 180 kg (cu balamale ascunse).
- / Etanșeitate superioară asigurată de 3 nivele de izolare cu garnituri EPDM.
- / Grad ridicat de izolare contra pătrunderii apei.

Caracteristici tehnice

Lățime toc	67 mm
Lățime cercevea	67,1 mm
Suprafața vizibilă minimă	72 mm
Suprafața vizibilă minimă profil "T"	98 mm
Greutatea maximă a cercevei	De până la 180 Kg
Grosimea geamului termoizolant	De până la 58 mm
Rupere de punte termică	Poliamidă de 24 & 30 mm

Performanțe

Coeficient de izolare termică EN ISO 10077-2	$U_f = 1,5 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pentru o fereastră cu dimensiunile de 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
--	---

The SMARTIA S67 PHOS offers modern minimal casements with concealed sash and fittings. This version maximizes the natural light thanks to its significantly reduced visible aluminum face width of only 72 mm. Its remarkable thermal insulation and performances in terms of air permeability, water tightness and wind load, makes it ideal even for demanding projects.

- / Basic system depth 67 mm.
- / High Thermal insulation with $U_w = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Only 72 mm visible aluminium face.
- / Available in various designs: flat & curved.
- / Max. glass thickness up 28 mm for tilt & turn sash and 58 mm for fix sash.
- / Weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / European groove or Euronut hardware can be applied.
- / 3 levels of watertightness with EPDM gaskets.
- / Higher waterproofing level.

Technical characteristics

Frame depth	67 mm
Sash depth	67,1 mm
Minimum aluminium visible width	72 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	98 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 180 Kg
Glass Thickness	Up to 58 mm
Type of thermal insulation	24 & 30 mm polyamides

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_f = 1,5 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	---



Alumil SMARTIA M11500

SMARTIA M11500 este un sistem complet de tâmplărie batantă, destinat realizării de ferestre și uși cu rupere de punte termică și o eficiență energetică ridicată, ce permite montarea atât a feroneriei pentru camera europeană cât și a feroneriei de 16 mm.

- / Lățimea de bază a sistemului 76,5 mm.
- / Posibilitatea realizării tipologiilor cu cercevea ascunsă sau a ferestrelor pivotante orizontale.
- / Gamă largă de profile cu aspect drept, rotunjit, teșit, clasic.
- / Sistemul permite montarea geamurilor termoizolante cu o grosime de până la 70 mm, iar cercevelele sistemului susțin o greutate de până la 180 kg (cu balamale ascunse).
- / Atenuare fonică de până la 47 dB.
- / Sistem certificat de către institutele IFT Rosenheim și AAMA.

Caracteristici tehnice

Lățime toc	76,5 mm
Lățime cercevea	84 mm
Suprafața vizibilă minimă	70 mm
Suprafața vizibilă minimă profil "T"	70 mm
Greutate maximă a cercevelei	De până la 180 Kg
Grosime geam termoizolant	De până la 70 mm
Ruperea de punte termică	Poliamidă de 34 mm și 38 mm

Performanță

Coeficient de izolare termică ENISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pentru o fereastră cu dimensiunile de 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
--	---

SMARTIA M11500 is a complete Tilt & Turn system for highly insulated doors and windows which can fit either European Groove or a Euronut mechanism.

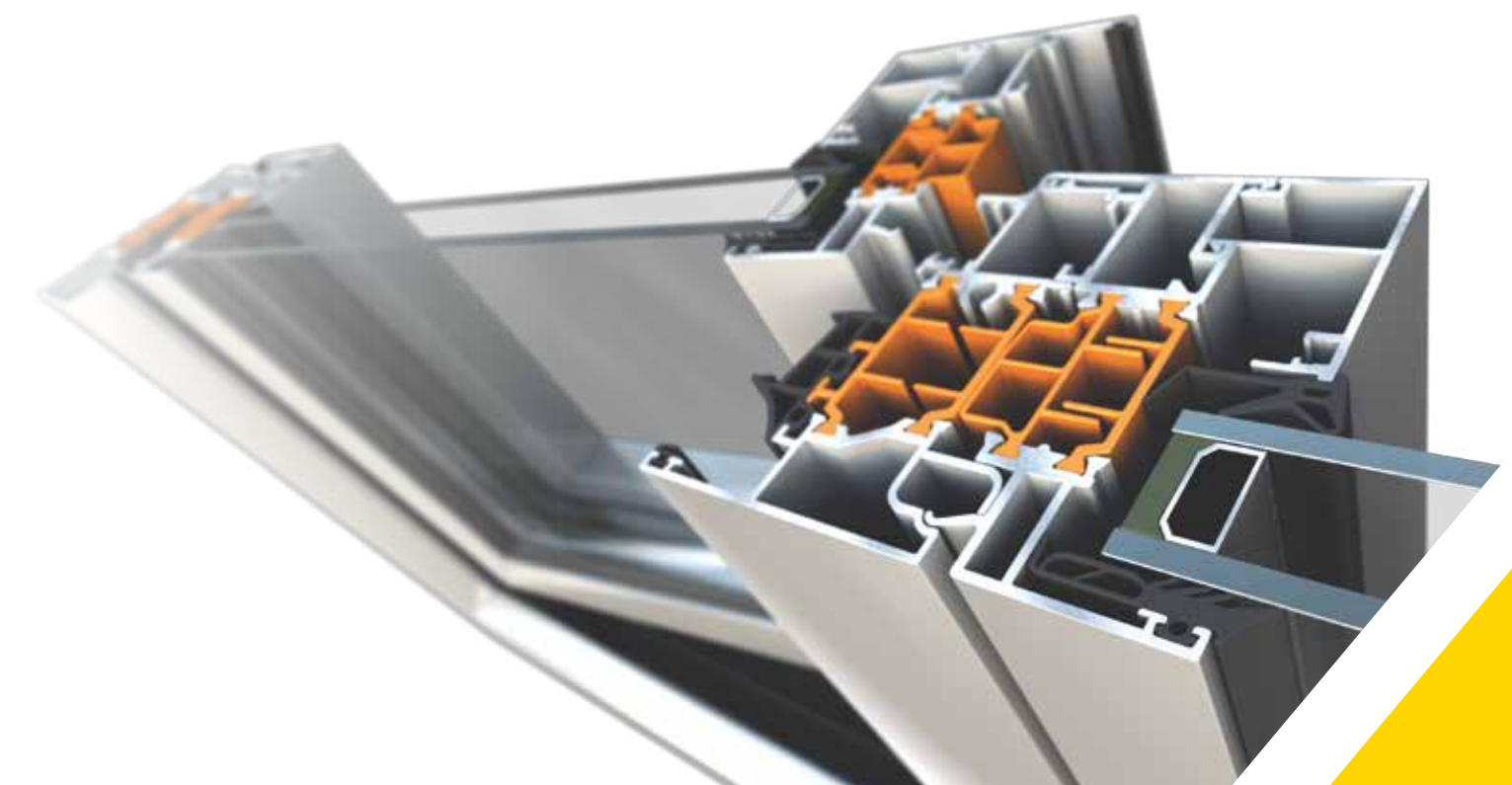
- / Basic system depth 76,5 mm.
- / Option of concealed sash and horizontal pivot windows.
- / Special profiles for various entrance door typologies.
- / Available in various designs: flat, curved, classic.
- / Max. glass thickness up to 70 mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Sound proof up to 47dB.
- / Certified by the IFT Rosenheim & AAMA institutes.

Technical characteristics

Frame depth	76,5 mm
Sash depth	84 mm
Minimum aluminium visible width	70 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	70 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 180 Kg
Glass Thickness	Up to 70 mm
Type of thermal insulation	34 mm and 38 mm polyamide

Performance

Thermal insulation ENISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
-------------------------------------	--



Alumil SMARTIA M11000

SMARTIA M11000 este un sistem de tâmplărie batantă, cu rupere de punte termică, ce poate satisface nevoile cele mai exigente, mulțumită unei mari varietăți de soluții și design-uri.

- / Lățimea de bază a sistemului 62,5 mm.
- / Posibilitatea realizării tipologiilor cu cercevea ascunsă sau a ferestrelor pivotante orizontale.
- / Posibilitatea realizării oricăror tipologii de uși de acces.
- / Gamă largă de profile cu aspect drept, rotunjit, teșit, clasic.
- / Posibilitatea montării atât a feroneriei pentru camera europeană, cât și a feroneriei de 16 mm.
- / Sistemul permite montarea geamurilor termoizolante cu o grosime de până la 59 mm, iar cercevelele sistemului susțin o greutate de până la 180 kg (cu balamale ascunse).
- / Atenuare fonică de până la 46dB, certificată de institutul IFT Rosenheim.
- / Sistem certificat de către institutele IFT Rosenheim și AAMA.

Caracteristici tehnice

Lățime toc	62,5 mm
Lățime cercevea	70 mm
Suprafața vizibilă minimă	70 mm
Suprafața vizibilă minimă profil "T"	70 mm
Greutate maximă a cercevelei	De până la 180 Kg
Grosime geam termoizolant	De până la 59 mm
Ruperea de punte termică	Poliamidă de 24 mm

Performanțe

Coefficient de izolare termică EN ISO 10077-2	$U_i=2,3 - 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,68 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pentru o fereastră cu dimensiunile de 1,5 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
---	---



SMARTIA M11000 is a Tilt & Turn insulated hinged system that can meet the most demanding needs thanks to a large variety of solutions and designs.

- / Basic system depth 62,5 mm.
- / Option of concealed sash or horizontal pivot windows.
- / Special profiles available for various entrance doors typologies.
- / Various designs: flat, curved, classic.
- / European groove or Euronut hardware can be applied.
- / Max glass thickness up to 59 mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Sound proof up to 46 dB certified by the IFT Rosenheim institute.
- / Certified by the IFT Rosenheim & AAMA institutes.

Technical characteristics

Frame depth	62,5 mm
Sash depth	70 mm
Minimum aluminium visible width	70 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	70 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 180 Kg
Glass Thickness	Up to 59 mm
Type of thermal insulation	24 mm polyamide

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,3 - 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,68 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,5 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	---



Alumil SMARTIA M9660

SMARTIA M9660 este un sistem de tâmplărie batantă, cu rupere de punte termică, ce asigură construcția de calitate a unui număr mare de tipologii cu performanțe termice ridicate. Este ideal pentru renovări, combinând siguranța și funcționalitatea fără costuri ridicate.

- / Lățimea de bază a sistemului 56 mm.
- / Posibilitatea realizării oricărui tipologii de uși de acces.
- / Gamă largă de profile cu aspect drept, rotunjit.
- / Posibilitatea montării atât a feroneriei pentru camera europeană, cât și a feroneriei de 16 mm.
- / Sistemul permite montarea geamurilor termoizolante cu o grosime de până la 49 mm, iar cercevelele sistemului susțin o greutate de până la 180 kg (cu balamale ascunse).
- / Atenuare fonică de până la 36dB.
- / Certificare antiefracție RC2.
- / Certificat de institutul IFT Rosenheim.

Caracteristici tehnice

Lățime toc	56 mm
Lățime cercevea	63,5 mm
Suprafața vizibilă minimă	82 mm
Suprafața vizibilă minimă profil "T"	70 mm
Greutate maximă a cercevelei	De până la 180 Kg
Grosime geam termoizolant	De până la 49 mm
Rupere de punte termică	Poliamidă de 24 mm

Performanțe

Coefficient de izolare termică EN ISO 10077-2	$U_f = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pentru o fereastră cu dimensiunile de 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
--	---



SMARTIA M9660 is an insulated Tilt & Turn system for areas with warmer climate, ensuring high quality constructions and application of various typologies with considerable thermal performance. It is ideal for renovations, combining safety and functionality, without requiring high investment costs.

- / Basic system depth 56 mm.
- / Special profiles available for various entrance doors typologies.
- / Available in various designs (flat, curved).
- / European groove or Euronut hardware can be applied.
- / Max. glass thickness up to 49 mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Sound proof up to 36 dB.
- / Certified for anti-burglar protection RC2.
- / Certified by the IFT Rosenheim institute.

Technical characteristics

Frame depth	56 mm
Sash depth	63,5 mm
Minimum aluminium visible width	82 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	70 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 180 Kg
Class Thickness	Up to 49 mm
Type of thermal insulation	24 mm polyamide

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_f = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
--------------------------------------	---



Alumil SMARTIA M20650

SMARTIA M20650 este un sistem batant modern, ce oferă ferestrelor și ușilor un aspect minimalist. Este o soluție excepțională pentru maximizarea volumului de lumină naturală.

- / Lățimea de bază a sistemului 59,5 mm.
- / O gamă variată de profile este disponibilă pentru cercevea, ferestre oscilo-batante și părți fixe.
- / Gamă largă de profile: drepte, rotunjite.
- / Posibilitatea montării atât a feroneriei pentru camera europeană, cât și a feroneriei de 16 mm.
- / Grosimea geamului termoizolant de 24 mm și greutatea cercevelei de până la 180 kg.
- / Certificat de institutul IFT Rosenheim.

Caracteristici tehnice

Lățime toc	62,5 mm
Lățime cercevea	61,6 mm
Suprafața vizibilă minimă	65,5 mm
Suprafața vizibilă minimă profil "T"	99 mm
Greutate maximă cercevea	De până la 180 Kg
Grosimea geamului termoizolant	De până la 24 mm
Ruperea de punte termică	Poliamidă de 24 mm

Performanțe

Coefficient de izolare termică EN ISO 10077-2	$U_i=2,1-3,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pentru o fereastră cu dimensiunile de 1,5 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
--	---

SMARTIA M20650 is a elegant insulated hinged system with modern design, using a concealed sash that offers a minimal touch to windows and doors. It is an exceptional solution for maximum natural lighting.

- / Basic system depth 59,5 mm.
- / Variable profiles available for concealed sash, tilt / turn windows and fix parts.
- / Available in various designs (flat & curved).
- / European groove or Euronut hardware can be applied.
- / Max. glass thickness up to 24 mm and weight per sash up to 180 Kg.
- / Certified by the IFT Rosenheim institute.

Technical characteristics

Frame depth	62,5 mm
Sash depth	61,6 mm
Minimum aluminium visible width	65,5 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	99 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 180 Kg
Glass Thickness	Up to 24 mm
Type of thermal insulation	24 mm Polyamide

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,1-3,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,5 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
--------------------------------------	--



Alumil SMARTIA M23000

SMARTIA M23000 este un sistem de tâmplărie batantă pentru uși și ferestre, care combină durabilitatea aluminiului cu eleganța și stilul aparte al lemnului, rezultând un produs de cea mai ridicată valoare estetică.

- / Lățimea de bază a sistemului 88 mm.
- / Sistemul utilizează doar mecanisme de 16 mm.
- / Sistemul permite montarea geamurilor termoizolante cu o grosime de până la 33 mm, iar cercevele sistemului susțin o greutate de până la 130 kg.
- / Conectarea dintre aluminiu și lemn se realizează prin utilizarea unor elemente de clipsare speciale care permit o ventilare eficientă, împiedicând apariția condensului.
- / Performanțe certificate de către institutul EKANAL.

SMARTIA M23000 is an insulated Tilt & Turn system for doors and windows which combines the advantages of aluminium & wood by offering the durability of aluminium along with the warm feeling of wood.

- / Basic system depth 88 mm.
- / Only Euronut hardware is applicable.
- / Max. glass thickness up to 33 mm and weight per sash up to to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Connection of aluminium and wooden parts via special clips for an effective air circulation.
- / Certified performance by the EKANAL institute.

Technical characteristics

Frame depth	90 mm
Sash depth	111 mm
Minimum aluminium visible width	117 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	78 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 180 Kg
Glass Thickness	33 mm
Type of thermal insulation	24 mm Polyamide

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_t = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
--------------------------------------	--

Caracteristici tehnice

Lățime toc	90 mm
Lățime cercevea	111 mm
Suprafața vizibilă minimă	117 mm
Suprafața vizibilă minimă profil "T"	78 mm
Greutate maximă a cercevelei	De până la 180 Kg
Grosimea geamului termoizolant	33 mm
Ruperea de punte termică	Poliamidă de 24 mm

Performanțe

Coeficient de izolare termică EN ISO 10077-2	$U_t = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pentru o fereastră cu dimensiunile de 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
---	--

Alumil SMARTIA M15000

SMARTIA M15000 este un sistem complet de tâmplărie batantă fără rupere de punte termică, destinat realizării tuturor tipologiilor de uși și ferestre ce au următoarele caracteristici:

- / Lățime de bază a sistemului 50 mm.
- / Grosimea geamului termoizolant de până la 47 mm și greutatea cercevelei de până la 180 kg.
- / Sistem robust și flexibil, cu care se pot realiza toate tipologiile de uși, ferestre batante și ferestre pivotante.
- / Posibilitatea realizării de uși pentru căile de acces, etanșe la fum, precum și uși antipanică.
- / Sistemul dispune de profile pentru tipologiile cu cercevea ascunsă.
- / Gamă variată de profile (cu aspect drept, rotunjit, teșit, clasic).
- / Sistemul poate utiliza atât mecanisme pentru camera europeană, cât și mecanisme de 16 mm (Euronut).
- / Performanțe certificate de către Institutul IFT Rosenheim.

Caracteristici tehnice

Lățime toc	50 mm
Lățime cercevea	59 mm
Suprafața vizibilă minimă	70 mm
Suprafața vizibilă minimă profil "T"	70 mm
Greutate maximă a cercevelei	De până la 180 Kg
Grosimea geam termoizolant	De până la 47 mm

SMARTIA M15000 is a Tilt & Turn system which can meet various needs thanks to a wide range of profiles for windows and doors with the following characteristics:

- / Basic system depth 50 mm.
- / Glass thickness up to 47 mm and sash weight up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Robust & flexible system that can support all potential typologies of doors, windows & pivot windows.
- / Special profiles available for main entrances, smoke proof doors and panic doors.
- / The system supports concealed sash typologies.
- / Various designs (e.g. flat, curved, classic).
- / Flexibility as either European groove or Euronut hardware can be applied.
- / Certified performance by the IFT Rosenheim Institute.

Technical characteristics

Frame depth	50 mm
Sash depth	59 mm
Minimum aluminium visible width	70 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	70 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 180 Kg
Glass Thickness	Up to 47 mm



Alumil SMARTIA M15000 RS



SMARTIA M15000 RS este un sistem batant fără rupere de punte termică, destinat construcției de uși de intrare. Sistemul a fost special proiectat pentru realizarea de zone etanșe la fum, prevenind răspândirea mirosurilor și a fumului în anumite zone protejate ale clădirilor.

- / Sistemul este recomandat pentru clădiri publice/industriale, clădiri de birouri și hoteluri, în special acolo unde poate exista nevoia unei evacuări sigure în caz de incendiu.
- / Sistemul permite realizarea tuturor tipologiilor de uși de acces, cu ochiuri fixe, într-un canat sau în două canate, cu posibilitatea integrării sistemelor de ventilație.
- / Sistemul permite construcții robuste cu dimensiuni impresionante.
- / Sistemul îndeplinește specificațiile pentru uși etanșe la fum și pentru cele antipanică.
- / Performanța sistemului este certificată de către Institutul IFT Rosenheim.

Caracteristici tehnice

Lățime toc	50 mm
Lățime cercevea	50 mm
Suprafața vizibilă minimă	150 mm
Greutate maximă a cercevelei	De până la 180 Kg
Grosimea geam termoizolant	De până la 40 mm

Certificări

Controlul fumului	EN1634
Testarea funcției de auto-închidere (200.000 cicluri)	EN1191
Uși etanșe la fum	DIN 18095
Funcția de auto-închidere	DIN 4102

SMARTIA M15000 RS is a hinged system suitable for the construction of entrance doors. It has a special smoke proof design for the prevention of smoke or smells spreading to specific protected areas of the buildings.

- / Application in public spaces, offices, hotels or industrial buildings for safe evacuation in case of fire, isolation of kitchens etc.
- / Available in all entrance typologies, as for example single or double leaf doors with fixed parts, with or without fanlights etc.
- / Robust constructions with impressive dimensions.
- / The system meets the specifications of smoke proof and panic doors.
- / Certified system performance by the IFT Rosenheim Institute.

Technical characteristics

Frame depth	50 mm
Sash depth	50 mm
Minimum aluminium visible width	150 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 180 Kg
Glass Thickness	Up to 40 mm

Certifications

Smoke control & sash	EN1634
Test of self-closing function (200.000 cycles)	EN1191
Smoke doors (Türen Rauchschutztüren)	DIN 18095
Self-closing function (Selbstschließende Eigenschaften)	DIN 4102

Alumil SMARTIA M15000 BR



SMARTIA M15000BR este un sistem de tâmplărie batantă antiefracție, destinat realizării ușilor de acces și a compartimentărilor de siguranță sporită. Unele dintre atributele principale ale sistemului sunt:

- / Construcția de uși robuste de acces.
- / Opțiunea ideală pentru bănci și clădiri publice, unde există cerințe special legate de securitate.
- / Sistemul poate fi echipat cu diverse mecanisme sau automatizări de ultimă generație.
- / Performanță certificată de către Institutul IFT Rosenheim, pentru rezistență antiefracție, clasa de siguranță WK2.

Caracteristici tehnice

Lățime toc	50 mm
Lățime cercevea	50 mm
Suprafața vizibilă minimă	111 mm
Greutate a cercevelei	De până la 180 Kg
Grosimea geamului termoizolant	De până la 40 mm

Certificări

Testarea funcției de auto-închidere (200.000 cicluri)	EN1191
Funcția de auto-închidere	DIN 4102

SMARTIA M15000 BR is a burglar resistant hinged system ideal for the creation of high safety entrance doors and safety cages. Some of the system's main attributes are:

- / Construction of sturdy entrance doors.
- / Ideal option for banks and public buildings where the need of security is increased.
- / Easy construction which can be combined with high tech automation mechanisms.
- / Certified performance by IFT Rosenheim Institute for anti-burglar resistance of WK2 level.

Technical characteristics

Frame depth	50 mm
Sash depth	50 mm
Minimum aluminium visible width	111 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 180 Kg
Glass Thickness	Up to 40 mm

Certifications

Test of self-closing function (200.000 cycles)	EN1191
Self-closing function (Selbstschließende Eigenschaften)	DIN 4102



Alumil SMARTIA S560

SMARTIA S560 este un sistem liftant-glisant robust, care oferă un nivel ridicat de izolare termică, flexibilitate, fiind un sistem potrivit pentru realizarea de deschideri mari.

- / Lățimea de bază a canatelor 56 mm.
- / Lățime vizibilă redusă, de doar 49 mm, a profilului în zona de suprapunere a cercevelor, asigurând maximizarea iluminării naturale.
- / Grosimea geamului termoizolant de până la 44 mm și greutatea maximă pe cercevea de până la 300 kg.
- / Căi de rulare din inox ce asigură o glisare impecabilă.
- / Sistemul permite realizarea unui număr impresionant de tipologii glisante.
- / Performanțe certificate de către Institutul IFT Rosenheim.

Caracteristici tehnice

Suprafața vizibilă minimă	122,5 mm
Înălțime toc	45 mm
Lățime toc	128 mm
Înălțime cercevea	86 mm
Lățime cercevea	56 mm
Latimea profilului în zona de suprapunere a cercevelor	49 mm/96 mm/106,5 mm
Greutate maximă cercevea	90, 200 & 300 Kg
Grosime geam termoizolant	22 - 44 mm
Ruperea de punte termică	Poliamidă de 24 mm în toc & 16-24 mm în cercevea

Performanțe

Coefficient de izolare termică EN ISO 10077-2	$U_i=2,3-6,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pentru o fereastră cu dimensiunile de 4,0 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
---	---

SMARTIA S560 is a robust insulated Lift & Sliding system which provides high thermal performance, flexibility and is ideal for large openings.

- / Basic system depth 56 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 49 mm so as to maximize natural lighting.
- / Max glass thickness up to 44 mm and weight per sash up to 300 Kg.
- / Smooth and easy sliding thanks to inox rails.
- / Vast range of typologies available.
- / Certified performance by the IFT Rosenheim institute.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	122,5 mm
Frame height	45 mm
Frame width	128 mm
Sash height	86 mm
Sash width	56 mm
Interlocking profile width	49 mm/96 mm/106,5 mm
Sash weight	90, 200 & 300 Kg
Glazing	22 to 44 mm
Insulation	24 mm polyamide into the frame & 16-24 mm into the sash

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,3-6,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 4,0 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	---



Alumil SMARTIA S440



SMARTIA S440 is an innovative insulated sliding system which incorporates all the modern architectural trends and the requirements for high energy-efficiency. It is an ideal option for the very demanding European market.

- / Basic sash depth of system 44 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 39 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Safety and Increased burglar resistance thanks to the concealed locking points.
- / Optional mounting profile available (especially designed for the French market).
- / Smooth and easy sliding thanks to anodized rails.
- / Max Glass thickness up to 32 mm and weight per sash up to 180 Kg.
- / Certified system performance by IFT Rosenheim.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	111,5 mm
Frame height	49 mm
Frame width	103 mm
Sash height	75 mm
Sash width	44 mm
Interlocking profile width	39/78,5 mm
Sash weight	Up to 180 Kg
Glazing	32 mm
Insulation	Polyamides 40 mm & 32 mm width & PVC parts

Performance

Thermal insulation ENISO 10077-2	$U_i=2,6 -3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ (frame size of 3,0 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
-------------------------------------	---



SMARTIA S440 reprezintă un sistem glisant inovator, cu rupere de punte termică, dezvoltat în conformitate cu tendințele arhitecturale moderne și cu cerințele referitoare la o eficiență energetică ridicată. Acest sistem este soluția ideală pentru tâmplărie glisantă cu cerințe de performanță specifice piețelor din Europa de Vest.

- / Lățimea de bază a canatelor 44 mm.
- / Lățime vizibilă redusă, de doar 39 mm, a profilului în zona de suprapunere a cercevelor, asigurând maximizarea iluminării naturale.
- / Creșterea siguranței mulțumită utilizării elementelor de blocare ascunse.
- / Profile suplimentare pentru realizarea montajului (dezvoltate în special pentru piața franceză).
- / Căi de rulare din inox, ce asigură o glisare impecabilă.
- / Sistemul permite montarea geamurilor termoizolante cu o grosime de până la 32 mm, iar cercevele sistemului susțin o greutate de până la 180 kg.
- / Sistem certificat de institutul IFT Rosenheim.

Caracteristici tehnice

Suprafața vizibilă minimă	111,5 mm
Înălțime toc	49 mm
Lățime toc	103 mm
Înălțime cercevea	75 mm
Lățime cercevea	44 mm
Latimea profilului în zona de suprapunere a cercevelor	39/78,5 mm
Greutatea cercevelei	De până la 180 Kg
Grosimea geamului termoizolant	32 mm
Ruperea de punte termică	Poliamidă de 40 mm și 32 mm, izolatori din PVC

Performanță

Coefficient de izolare termică ENISO 10077-2	$U_i=2,6 -3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pentru o fereastră cu dimensiunile de 3,0 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)
---	--

Alumil SMARTIA S350

SMARTIA S350 este un sistem de tâmplărie glisantă cu rupere de punte termică, ce corespunde cerințelor estetice ale arhitecturii moderne, minimaliste. Acest sistem reprezintă soluția ideală pentru renovarea și modernizarea locuințelor datorită ușurintei în execuție.

- / Lățimea de bază a canatelor 35 mm.
- / Lățime vizibilă redusă, de doar 47 mm, a profilului în zona de suprapunere a cercevelor, asigurând maximizarea iluminării naturale.
- / Căi de rulare din inox, ce asigură o glisare impecabilă.
- / Profile speciale de cercevea cu poliamidă anti-distorsiune, pentru evitarea efectului de banană.
- / Sistem flexibil, cu o gamă largă de tipologii și mecanisme.
- / Sistemul permite montarea geamurilor termoizolante cu o grosime de până la 24 mm, iar cercevele sistemului susțin o greutate de până la 180 kg.
- / Performanțe certificate de către institutul IFT Rosenheim.

Caracteristici tehnice

Suprafața vizibilă minimă	116/71 mm
Înălțime toc	45 mm
Lățime toc	92 mm
Înălțime cercevea	85 mm
Lățime cercevea	35 mm
Lățimea profilului în zona de suprapunere a cercevelor	50 mm/88,5 mm
Greutatea cercevelei	De până la 180 Kg
Grosimea geamului termoizolant	24 mm
Ruperea de punte termică	Poliamidă de 24 mm

Performanțe

Coeficient de izolare termică EN ISO 10077-2	$U_i = 2,89-5,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pentru o fereastră cu dimensiunile de 3,0 x 2,2m, $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
---	---

SMARTIA S350 is a modern & flexible insulated sliding system with a modern flat design. It is ideal for refurbishments or renovations thanks to its construction easiness.

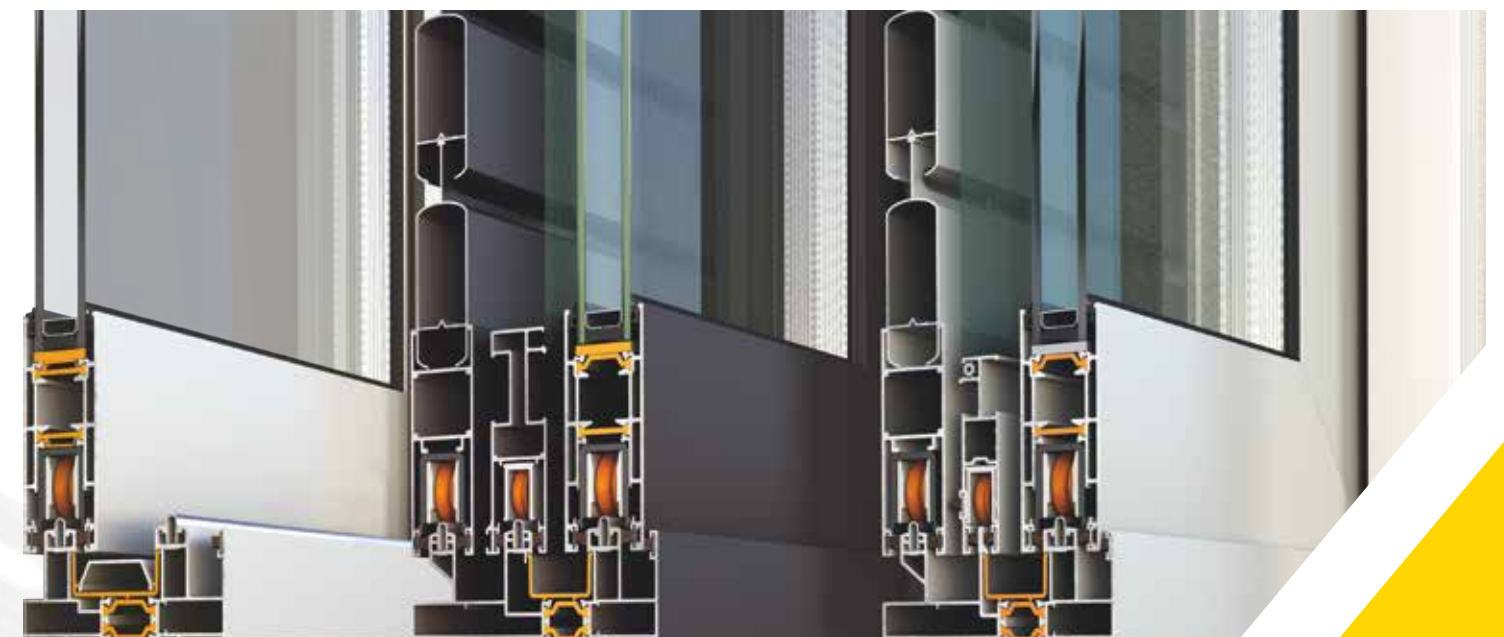
- / Basic system depth 35 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 47 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.
- / Special sash with anti-distortion polyamides ideal for dark frames in order to avoid the thermal distortion.
- / Vast range of typologies compatible with various mechanisms.
- / Max Glass thickness up to 24 mm and weight per sash up to 180 Kg.
- / Certified system performance by the IFT Rosenheim institute.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	116/71 mm
Frame height	45 mm
Frame width	92 mm
Sash height	85 mm
Sash width	35 mm
Interlocking profile width	50 mm/88,5 mm
Sash weight	Up to 180 Kg
Glazing	24 mm
Insulation	24 mm polyamide

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 2,89-5,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 3,0 x 2,2m, $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
--------------------------------------	--



Alumil SMARTIA M23300

SMARTIA M23300 este un sistem liftant –glisant, cu rupere de punte termică pentru ferestre și uși elegante, care combină avantajele aluminiului cu căldura lemnului.

- / Lățimea de bază a canatelor 73,5 mm.
- / Sistemul permite montarea geamurilor termoizolante cu o grosime de până la 28 mm, iar cercevele sistemului susțin o greutate de până la 300 kg.
- / Căi de rulare din inox, ce asigură o glisare ușoară.
- / Conectarea dintre aluminiu și lemn se realizează prin utilizarea unor elemente de clipsare speciale care permit o ventilare eficientă, împiedicând apariția condensului.

SMARTIA M23300 is an insulated lifting sliding system for elegant windows and doors, combining the advantages of aluminum with the warmth of natural wood.

- / Basic system depth 73,5 mm.
- / Max glass thickness up to 28 mm and weight per sash up to 300 Kg.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.
- / Connection between aluminium & wooden parts via special clips for effective air circulation, so as to avoid corrosion due to condensation.

Caracteristici tehnice

Suprafața vizibilă minimă	156,5 mm
Înălțime toc	60 mm
Lățime toc	177,5 mm
Înălțime cercevea	106,5 mm
Lățime cercevea	73,5 mm
Lățimea profilului în zona de suprapunere a cercevelor	131,5 mm
Greutatea canatului	De până la 300 Kg
Grosimea geamului termoizolant	28 mm
Ruperea de punte termică	Poliamidă de 14,8 și 24 mm, izolatori din PVC

Performanțe

Coefficient de izolare termică EN ISO 10077-2	$U_i = 2,5 - 3,42 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,48 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pentru o fereastră cu dimensiunea de 3,5 x 2,2m, $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
---	---

Technical characteristics

Visible aluminium face width	156,5 mm
Frame height	60 mm
Frame width	177,5 mm
Sash height	106,5 mm
Sash width	73,5 mm
Interlocking profile width	131,5 mm
Sash weight	Up to 300 Kg
Glazing	28 mm
Insulation	Polyamides 14,8 & 24 mm width, PVC

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 2,5 - 3,42 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,48 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 3,5 x 2,2m, $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)
-----------------------------------	--



Alumil SMARTIA M14600

SMARTIA M14600 este cel mai nou sistem ALUMIL de tâmplărie glisantă fără rupere de punte termică, cu linii foarte elegante, care încorporează toată experiența Grupului ALUMIL. Sistemul satisface atât tendințele arhitecturale moderne, cât și cerințele pentru performanțe ridicate, reprezentând soluția ideală pentru zonele cu climă mai caldă.

- / Lățimea de bază a canatelor 35 mm.
- / Lățime vizibilă redusă, de doar 23 mm, în zona de suprapunere a cercevelor, pentru maximizarea iluminatului natural.
- / Profil special pentru zona de suprapunere a cercevelor, cu mâner integrat, pentru îmbunătățirea funcționalității și creșterea semnificativă a rezistenței la încărcările din vânt.
- / Profile speciale de cercevea cu asamblare atât la 45°, cât și la 90°.
- / Profil de închidere cap în cap, cu lățime de doar 62 mm.
- / O gamă largă de tipologii compatibile cu numeroase mecanisme.
- / Sistemul permite montarea geamurilor termoizolante cu o grosime de până la 25 mm, iar cercevelele sistemului susțin o greutate de până la 180 kg.
- / Căi de rulare din inox ce asigură o glisare ușoară.
- / Performanțe certificate de către Institutul IFT Rosenheim.

SMARTIA M14600 is ALUMIL's brand new sliding system with extremely elegant lines, incorporating all the expertise of ALUMIL Group. It meets the modern architectural trends and the requirements for especially high performances and is the ideal solution for areas with warmer climates.

- / Basic system depth 35 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 23 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Special interlocking profile with integrated handle for functionality and significant wind load resistance (optional).
- / Sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- / Meeting stile width of just 62 mm.
- / Vast range of typologies compatible with various mechanisms.
- / Max glass thickness up to 25 mm and weight per sash up to 180 Kg.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.
- / Certified performance by the IFT Rosenheim institute.



Caracteristici tehnice

Suprafața vizibilă minimă	88,5 mm
Înălțime toc	31,5/40,0 mm
Lățime toc	92,0 mm/143,0 mm
Înălțime cercevea	67mm/79 mm
Lățime cercevea	35 mm
Lățimea profilului în zona de suprapunere a cercevelor	23 mm/68,5 mm/80,5 mm
Greutatea cercevelei	De până la 180 Kg
Grosimea geamului termoizolant	De până la 25 mm

Technical characteristics

Visible aluminium face width	88,5 mm
Frame height	31,5 mm/40,0 mm
Frame width	92,0 mm/143,0 mm
Sash height	67 mm/79 mm
Sash width	35 mm
Interlocking profile width	23 mm/68,5 mm/80,5 mm
Sash weight	Up to 180 Kg
Glazing	Up to 25 mm



Alumil SMARTIA M12000



SMARTIA M1 2000 este un nou sistem glisant inovator propus de ALUMIL, care permite realizarea atât a tipologiilor glisante, cât și a celor liftant-glisante. Design-ul său unic, cu linii foarte elegante, este perfect aliniat cu cele mai recente tendințe arhitecturale. Sistemul a fost special conceput pentru zonele cu climă mai caldă și satisface o gamă largă de necesități, oferind posibilitatea realizării unor ferestre cu deschideri largi.

- / Lățimea de bază a canatelor 45 mm.
- / Lățime vizibilă redusă, de doar 32 mm, în zona de suprapunere a cercevelor, pentru maximizarea iluminatului natural.
- / Profil special pentru zona de suprapunere a cercevelor, cu mâner integrat, pentru îmbunătățirea funcționalității și creșterea semnificativă a rezistenței la încărcările din vânt.
- / Profile speciale de cercevea cu asamblare atât la 45°, cât și la 90°.
- / Profil de închidere cap în cap, cu lățime de doar 72 mm.
- / O gamă largă de tipologii compatibile cu numeroase mecanisme.
- / Sistemul permite montarea geamurilor termoizolante cu o grosime de până la 32 mm, iar cercevele sistemului susțin o greutate de până la 180 kg pentru glisare și 200 kg pentru ridicare și glisare.
- / Căi de rulare din inox ce asigură o glisare ușoară.

Caracteristici tehnice

Suprafața vizibilă minimă	118 mm
Înălțime toc	40 mm
Lățime toc	113,5/175,5 mm
Înălțime cercevea	76 mm/80,5 mm
Lățime cercevea	45 mm
Lățimea profilului în zona de suprapunere a canatelor	32 mm/78,5 mm/83 mm
Greutatea cercevelei	De până la 200 Kg
Grosimea geamului termoizolant	De până la 32 mm

SMARTIA M1 2000 is ALUMIL's new ingenious sliding system which gives you the option for sliding or Lift & Slide frames. Its unique design, with very elegant lines, is completely in line with the latest architectural trends. The system was specially designed for warmer climates and meets a wide range of needs, with additional options for large window spans.

- / Basic system depth 45 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 32 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Special interlocking profile with integrated handle for functionality and significant wind load resistance (optional).
- / Sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- / Meeting stile width of only 72 mm including an integrated ergonomic handle.
- / Vast range of typologies compatible with various mechanisms.
- / Max glass thickness up to 32 mm and weight per sash up to 180 Kg for sliding or 200 Kg for Lift & Slide.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	118 mm
Frame height	40 mm
Frame width	113,5/175,5 mm
Sash height	76 mm/80,5 mm
Sash width	45 mm
Interlocking profile width	32 mm/78,5 mm/83 mm
Sash weight	Up to 200 Kg
Glazing	Up to 32 mm



Alumil SMARTIA M12500 PHOS

SMARTIA M12500 PHOS este un nou și excepțional sistem de tâmplărie glisantă, caracterizat printr-o prezență vizibilă minimă a aluminiului, contribuind substanțial la creșterea iluminatului natural. Design-ul său unic este în armonie absolută cu cele mai recente tendințe arhitecturale.

- / Lățimea de bază a canatelor 45 mm.
- / Design minimalist cu cercevea ascunsă și profil îngust, de doar 32 mm, în zona de suprapunere a canatelor, asigurând maximizarea iluminatului natural.
- / Profile speciale de cercevea cu asamblare atât la 45°, cât și la 90°.
- / Profil de închidere cap în cap, cu lățime de doar 72 mm, ce include un mâner ergonomic integrat.
- / O gamă largă de tipologii cu diferite mecanisme de blocare.
- / Sistemul permite montarea geamurilor termoizolante cu o grosime de până la 32 mm, iar cercevelele sistemului susțin o greutate de până la 180 kg.
- / Căi de rulare din inox, ce asigură o glisare ușoară.
- / Performanțe certificate de către Institutul IFT Rosenheim.

Caracteristici tehnice

Suprafața vizibilă minimă a profilelor de doar	66,65 mm
Înălțime toc	30,5 mm
Lățime toc	128 mm - 212,5 mm
Înălțime cercevea	76 mm
Lățime cercevea	Ascunsă
Lățimea profilului în zona de suprapunere a cercevelor	32 mm
Greutate cercevea	De până la 180 Kg
Grosimea geamului termoizolant	De până la 32 mm

SMARTIA M12500 PHOS is the new exceptional sliding system of ALUMIL for minimal sliding frames, which maximize daylight intake. Its unique design is completely in line with the latest architectural trends.

- / Basic system depth 45 mm.
- / Minimal design with concealed narrow sash and interlock profile of just 32 mm for maximum natural lighting.
- / Sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- / Meeting stile width of only 72 mm including an integrated ergonomic handle.
- / Wide variety of typologies with various locking mechanisms.
- / Max. glass thickness up to 32 mm and weight per sash up to 180 Kg.
- / Smooth and easy sliding thanks to inox rails.
- / Certified performance by the IFT Rosenheim institute.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	66,65 mm
Frame height	30,5 mm
Frame width	128 mm to 212,5 mm
Sash height	76 mm
Sash width	Concealed
Interlocking profile width	32 mm
Sash weight	Up to 180 Kg
Glazing	Up to 32 mm

Alumil SMARTIA M1 9800

SMARTIA M1 9800 reprezintă un sistem cu rupere de punte termică, proiectat pentru realizarea de uși pliante, cu o lățime specifică a profilelor de doar 50 mm.

- / Greutatea canatelor mobile este susținută de șina din partea superioară (tipologia cu canate suspendate).
- / Balamale-rolă pentru încărcări mari.
- / Posibilitatea încadrării canalului de ghidare inferior în pardoseală.
- / Ultima cercevea poate fi utilizată în calitate de ușă batantă independentă (spre interior/exterior).

Caracteristici tehnice

Lățime cercevea	50 mm
Greutate maximă	125 Kg pe canat
Grosime geam termoizolant	24-32 mm

SMARTIA M1 9800 is an insulated system for bi-folding doors with sashes of 50 mm thickness.

- / The vent is supported on the top guide (top-hung typology).
- / With heavy duty roller-hinges.
- / Various guides either in-floor or top-mounted.
- / Last vent may be used as an entrance door (inwards/outwards).

Technical characteristics

Sash width	50 mm
Max weight	125 Kg per vent
Glazing thickness	24-32 mm

Alumil SMARTIA M9800

SMARTIA M9800 reprezintă soluția economică pentru uși armonice, fiind versiunea fără rupere de punte termică a sistemului M1 9800.

SMARTIA M9800 is the economical solution for folding doors. It is the non-thermal insulating version of M1 9800.



Alumil > HANDLES

Set complet de mânere ALUMIL, caracterizate prin linii clare și elegante, în trend cu ultimele tendințe în materie de design.

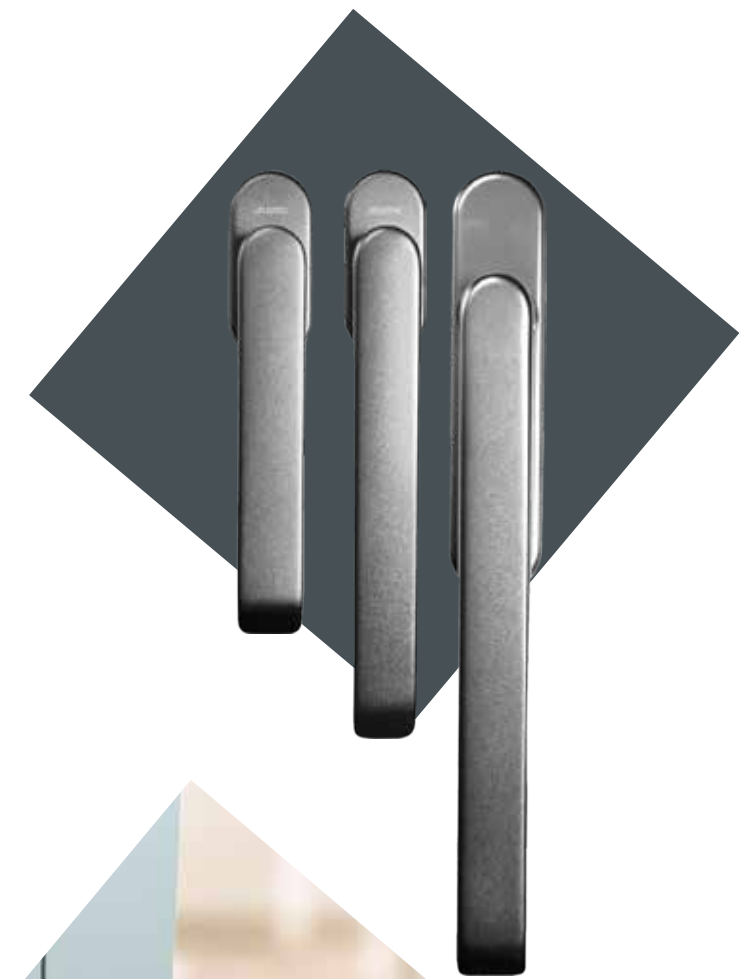
Reprezintă o alegere ideală pentru echiparea sistemelor SUPREME, acoperind întreaga gamă de aplicații arhitecturale, respectând în același timp cele mai exigente standarde de calitate.

Mânerele ALUMIL sunt disponibile atât în varianta de finisare prin anodizare cât și într-o paletă largă de culori.

Complete set of handles with ALUMIL logo characterised by elegant straight lines in accordance with contemporary architectural trends.

An ideal option for SMARTIA series, covering all technical applications, whilst following the same high quality standards.

Various applications are possible and a wide range of colors is available.



Alumil SMARTIA M5600

SMARTIA M5600 este un sistem de parasolare dezvoltat de ALUMIL, având în componență lamele simple sau eliptice, fixe și orientabile, menite să controleze modul de umbrire și iluminare naturală al clădirilor.

- / Parasolare cu diverse lățimi, fixe sau orientabile, simple sau compuse, montate pe orizontală sau pe verticală.
- / Compatibil cu orice sistem de perete cortină produs de ALUMIL.
- / O gamă largă de profile specifice, pentru utilizare în aplicații tip grile de admisie aer, utilizate la ventilarea garajelor, a spațiilor de depozite sau camerelor tehnice etc.

Caracteristici tehnice

Lățimea lamelor simple	De la 100 la 300 mm
Lățimea lamelor compuse	De la 320 la 800 mm

SMARTIA M5600 is an ALUMIL system which uses louvers in elliptical design for the control of buildings shading and natural lighting.

- / Louvers in various widths, fixed or rotating, composite or unified, for horizontal or vertical placement.
- / Compatible with all curtain wall systems of ALUMIL.
- / Wide range of special profiles for ventilation in garages, engine rooms, warehouses etc.

Technical characteristics

Single louver width	100 up to 300 mm
Composite louver width	320 up to 800 mm



ALUMIL SMARTIA

Hinged Shutters



Obloane batante

ALUMIL oferă o gamă variată de soluții pentru construcția tuturor tipologiilor de obloane batante, oferind posibilitatea realizării acestora cu aspect clasic sau modern.

- / SMARTIA M9300 oferă o gamă variată de obloane, cu cercevele de 25 sau 35 mm și profile de toc independente sau de tip "unified".
- / Sistemul special SMARTIA M5300, în cadrul căruia s-au dezvoltat profile speciale de toc și au fost încorporate soluții pentru montarea balamalelor ascunse.
- / Tipologie specială pentru montarea obloanelor la interiorul tâmplăriei (obloane de tip MANIS), soluție utilizată în general pentru reședințe cu design tradițional.
- / Gamă variată de profile decorative ce pot fi conectate la sistemele de obloane, pentru a crea aparența de obloane tradiționale din lemn.
- / Varietate mare de profile lamelare care intră în componența oblonului, pentru a răspunde preferințelor estetice ale clientului.
- / Jaluzele reglabile cu mecanism de 25 mm sau 35 mm.



Hinged shutters

Large variety of hinged shutters, for all possible typologies in traditional and modern look.

- / SMARTIA M9300 with a wide variety of solutions, various sashes (25/35 mm) and frames either independent, unified or divided.
- / Special system SMARTIA M5300, with its own independent frame and concealed hinges.
- / Special solution by placing the shutter on the inside of the frame, especially for traditional buildings and settlements ("Manis").
- / Special decorative profiles can be plugged around the shutter blinds, simulating the appearance of traditional wooden shutters (series SMARTIA M9300).
- / Large variety of profile blinds to fill the shutter panels depending on the clients' taste and requirements.
- / Rotating blinds with 25 mm or 35 mm mechanism.



Alumil SMARTIA

S13600

SMARTIA S13600 este un sistem exclusivist de rulouri exterioare suprapuse, încorporând caseta de rulo cu rupere de punte termică de dimensiunea 26x32 cm, ideal pentru deschideri foarte mari specifice tipologiilor glisante.

- / Profile multicamerale care oferă sistemului o rigiditate excepțională și un nivel ridicat de protecție antiefracție.
- / Poliamidă de 38 mm ranforsată cu fibra de sticlă, împreună cu un material izolator suplimentar, ce asigură un nivel impresionant de izolare termică.
- / Atenuare fonică ridicată.
- / Posibilitatea montării pe profile de toc cu o lățime de până la 270 mm.
- / Înălțimea maximă de peste 3,5 m.
- / Ghidaje speciale cu role și bolturi de inox.

Caracteristici tehnice

Dimensiuni	260 x 320 mm
U_{sb}	~1 W/m ² K
Atenuare fonică	>40 dB

SMARTIA S13600 is a unique insulating rolling shutter box 26x32cm, ideal for very large openings and modern sliding systems with wide guides.

- / Chambered profiles for high levels of sturdiness and anti-burglar protection.
- / Double glass-reinforced polyamide 38 mm and high thermal insulation.
- / Increased sound insulation.
- / Mounted on frames with up to 270 mm width.
- / Maximum construction height over 3,5 m.
- / Special type entry guides with roller and inox pin.

Technical characteristics

Dimensions	260 x 320 mm
U_{sb}	~1 W/m ² K
Sound reduction	>40 dB



Alumil SMARTIA M13700

SMARTIA M13700 & SMARTIA M13800 reprezintă noua generație de rulouri exterioare, cu sau fără rupere de punte termică, ce se montează suprapus pe tocul tâmplăriei, având o estetică deosebită și protecție antiefracție ridicată.

- / Profilele ranforsate și multicamerale în vederea rigidizării sistemului.
- / Soluții integrate pentru a asigura rularea ușoară și un nivel de vibrații diminuat.
- / Ideal pentru acoperirea deschiderilor mari.
- / Disponibil în variantele drepte și rotunjite.
- / Versiunea cu rupere de punte termică asigură un coeficient termic ridicat.
- / Disponibil în 3 dimensiuni, atât în varianta de design cu profile drepte cât și rotunjite.

Caracteristici tehnice

Dimensiuni	14,5x19, 18,5x19, 22x22 cm
U _b	~2 W/m ² K

Alumil SMARTIA M13800

SMARTIA M13700 & SMARTIA M13800 belong to the new generation of energy rolling shutter boxes, top-mounted, with or without insulation, of high aesthetic and anti-burglar protection.

- / Reinforced and multi-chambered profiles for enhanced sturdiness.
- / Smooth operation with emphasis on metal noise and vibration minimization.
- / Ideal for covering large openings.
- / Both in straight and curved lines.
- / Insulated version with enhanced energy efficiency.
- / Available in 3 key dimensions, in straight or curved lines.

Technical characteristics

Dimensions	14,5x19, 18,5x19, 22x22 cm
U _b	~2 W/m ² K



ALUMIL SMARTIA

M13700 GD

SMARTIA M13700 GD reprezintă soluția ALUMIL pentru construcția cutiilor de rulou cu dimensiuni speciale (25x25 cm, 36x35 cm), destinată în special pentru tipologiile cu dimensiuni foarte mari și a ușilor de garaj.

- / Sistemul se pretează pentru înălțimi și lățimi ample ce pot ajunge până la 6,0 m.
- / Permite intergrarea unei game mari de lamele, special concepută pentru deschideri foarte mari.
- / Compatibil cu toate mecanismele de acționare.

SMARTIA M13700 GD is a system for rolling shutter boxes of special dimensions (25x25, 36x35 cm), especially suitable for the construction of large security shutters and garage doors.

- / For very large heights and widths, which may reach 6.0 m.
- / Ideal for rolling shutter slats, specially designed for very large openings.
- / Can be combined with all automated mechanisms.

ALUMIL SMARTIA

Rolling Shutter Slats

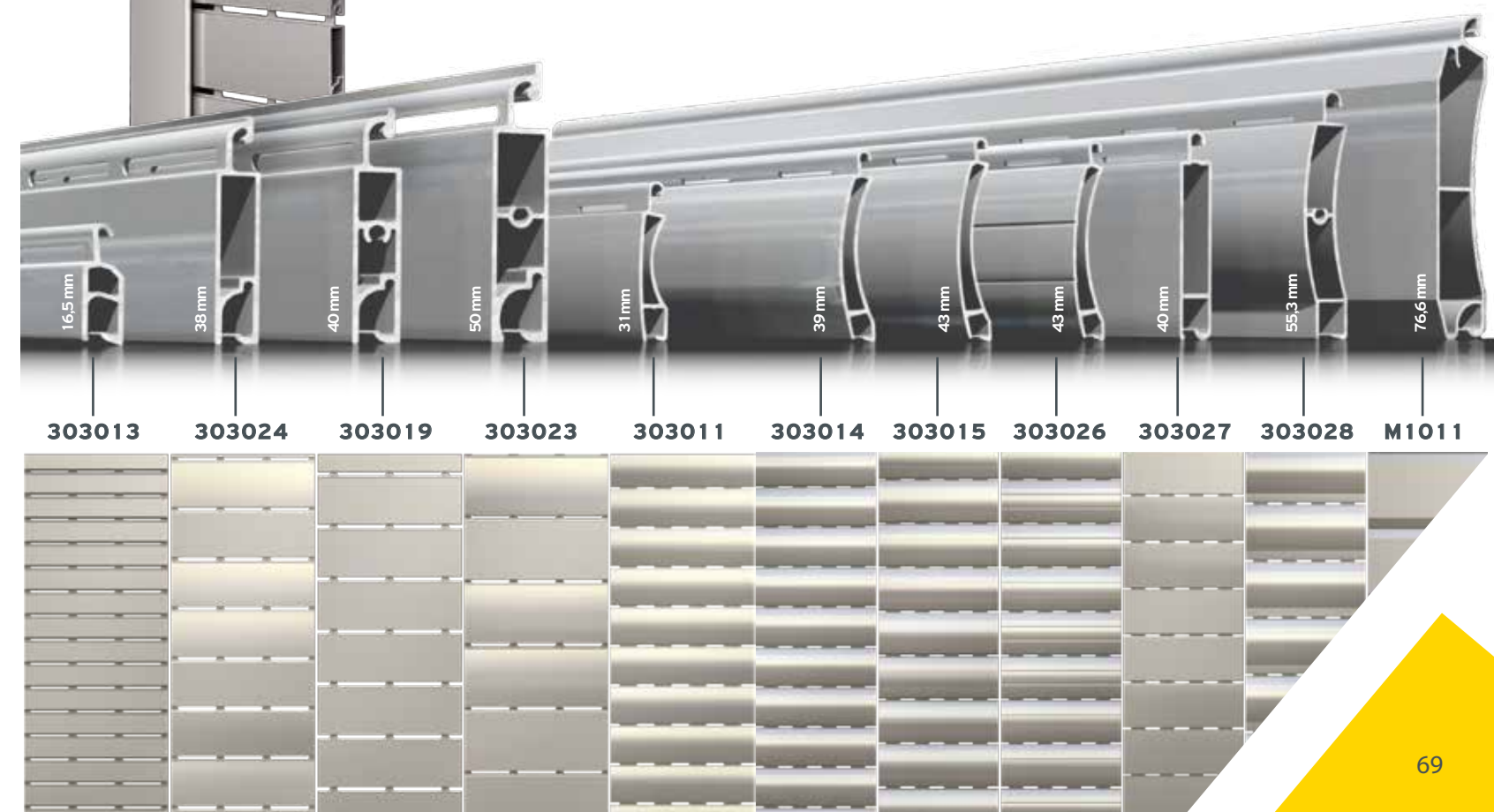


ALUMIL oferă o gamă largă de lamele realizate din aluminiu extrudat, compatibile cu toate sistemele de rulouri de pe piață. Acestea se caracterizează printr-o funcționalitate excelentă, grad ridicat de protecție antifracție, posibilitatea de utilizare în cadrul deschiderilor mari și estetică deosebită. În funcție de design și de modul de utilizare, se pot livra următoarele tipuri de lamele:

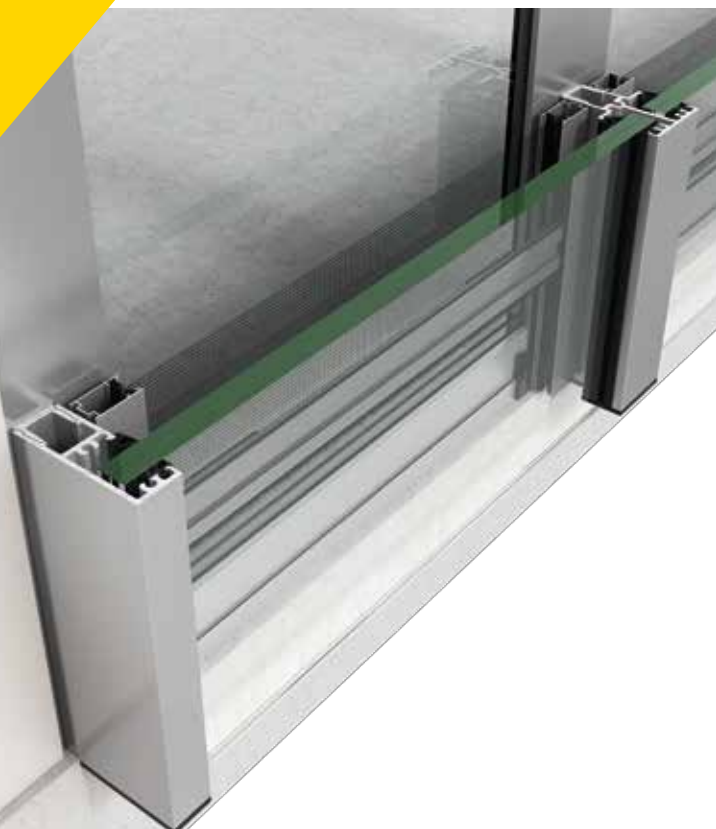
- / Lamele perforate, pentru vizibilitate exterioară, iluminat interior optim și ventilație naturală.
- / Lamele cu aspect rotunjit, reprezintă abordarea clasică.
- / Lamele cu aspect plat, reprezintă abordarea minimalistă, prin intermediul acestora obținându-se panouri robuste.
- / Lamele mari pentru folosirea la ușile de garaj sau pentru deschideri largi mari.

ALUMIL has an extensive variety of extruded slats, compatible with the various rolling shutter boxes of the market. They offer flawless functionality, top anti-burglar protection, excellent aesthetic and design and they are ideal for large spans. Depending on the use and the design, the following slats can be used:

- / Specially perforated ones for outward visibility, interior lighting and natural ventilation.
- / Curved ones, the classic choice.
- / Fat ones, for more minimal design and sturdy shutter.
- / Large slats for very large openings and garage doors.



Alumil SMARTIA M8250



SMARTIA M8250 reprezintă o soluție complementară dezvoltată de ALUMIL, oferind balustrade elegante, amplasate la exteriorul ferestrelor, atunci când nu sunt disponibile balcoane. Caracterizat prin transparență și siguranță, acest sistem oferă o vedere liberă către exterior și maximizează iluminarea naturală a clădirilor.

Sistemul nu necesită profile de mână curentă și nici profile de susținere a sticlei la partea inferioară, dispunând de două opțiuni de fixare și anume, montare laterală pe perete sau frontală pe tocul tâmplăriei. Design-ul elegant și minimalist al sistemului este asigurat de fixarea ascunsă a tuturor componentelor acestuia.

Tipologie	panouri cu canat simplu
Grosime geam termoizolant	6+6 mm și 8+8 mm
Montaj	pe toc, pe perete

SMARTIA M8250 is an additional solution in ALUMIL's large range of glass railing systems, offering stylish balustrades placed on the outer side of windows when no balconies are available. Characterised by ultimate transparency and safety, they offer uninterrupted view and maximum natural lighting to the building.

Being side-mounted, fixed either on the wall or the frame, they do not need any handrail or bottom rail and have all bolts and fixings concealed offering a frameless minimal design.

Typology	single or multiple panels
Glass thickness	6+6 mm and 8+8 mm
Mounting	on frame, on wall

Alumil SMARTIA Polycarbonate Sheets



Plăcile din polycarbonat produse de ALUMIL sunt destinate vitrării pentru atriumuri, solare, luminatoare, compartimentări interioare, ferestre, sere, acoperișuri glisante și bariere de zgomot.

- / Disponibile în două variante de bază (polycarbonat celular sau solid) în diverse grosimi, culori și număr de camere.
- / Caracteristici superioare față de materialele tradiționale, precum sticla.
- / Ușor, flexibil, practic incasabil, termoizolant, translucid, fonoabsorbant, oferind totodată protecție la razele ultraviolete.
- / Nu întreține arderea și nu degajă fum.
- / Se curăță ușor, datorită aderenței scăzute a prafului pe suprafața plăcilor.
- / Disponibil atât în dimensiuni standard cât și dimensiuni personalizate.

Plăci de polycarbonat celular

Grosimea plăcilor	4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40 mm
Culoare	Alb, transparent, bronz, verde, albastru

Plăci de polycarbonat solid

Grosimea plăcilor	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
Culoare	Opal, transparent, bronz

The polycarbonate sheets of ALUMIL are suitable for applications on atriums, sun roofs, skylights, interior partitions, windows, greenhouses, sliding roofs and noise barriers.

- / Available in two basic types (chambered and solid) in various thicknesses, colors and number of chambers.
- / Better characteristics in comparison to other traditional materials such as glass.
- / Lightweight, flexible, virtually unbreakable, insulated, light transparent, soundproof and UV protective.
- / Do not allow the spread of fire and smoke.
- / Easily cleaned since dust hardly can settle and accumulate on them.
- / Offered in various standard and customized dimensions.

Chambered

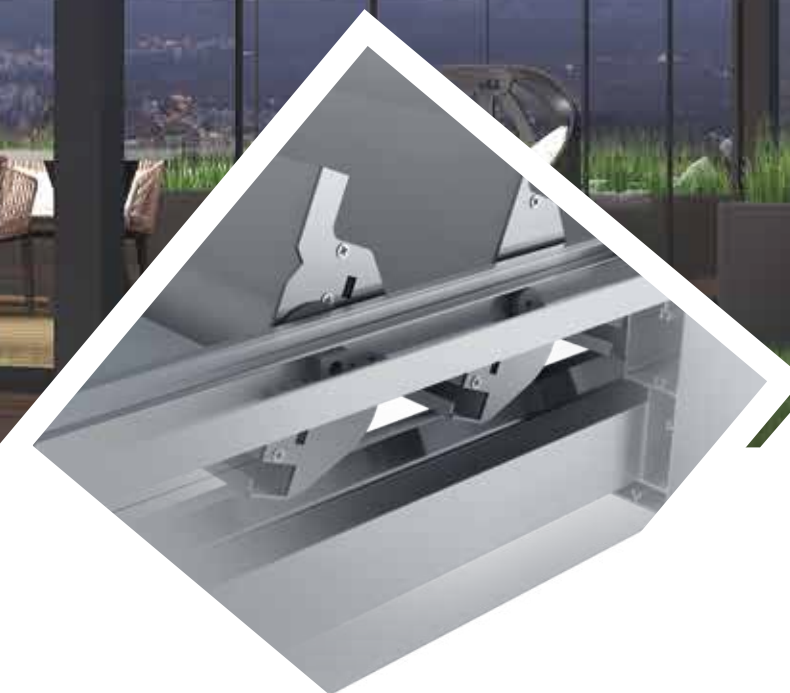
Thickness	4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40 mm
Colour	White, Transparent, Bronze, Green, Blue

Solid

Thickness	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
Colour	Opal, Transparent, Bronze

Alumil SMARTIA

Bioclimatic Pergolas



Vasta noastră experiență în domeniul inovării constante al sistemelor din aluminiu, precum și alinierea obligatorie la cele mai înalte standarde de calitate și fezabilitate, a stat la baza dezvoltării unei game variate de soluții de pergole cu o estetică desăvârșită și funcționalitate impecabilă. Pergolele bioclimatice ALUMIL extind, la propriu, spațiul locuinței dumneavoastră, transformându-l într-un living, unde puteți petrece timp pe întreaga durată a anului.

Beneficii fără egal

- / Protecție eficientă contra razelor solare, ploii, zăpezii, precum și împotriva altor fenomene climatice deosebite.
- / Structură bioclimatică, ce integrează elemente adiacente, cum sunt panourile glisante din sticlă, sisteme de umbrire sau protecție împotriva insectelor, iluminare LED sau rulouri exterioare.
- / Structură extrem de solidă, ce permite realizarea de pergole la dimensiuni foarte mari, de până la 7,5 x 7,5 m.
- / Accesorizare de ultimă generație și integrare perfectă a sistemelor de automatizare.
- / Protecție sporită a suprafețelor profilelor, asigurată de procesul de pre-anodizare.

Posibilități suplimentare

- / Umbrire adițională cu sisteme de rulouri textile tip ZIP-screen.
- / Integrarea sistemelor vitrate glisante, pentru crearea unor spații cu o atmosferă plăcută, un volum mare de lumină naturală și climă controlată.
- / Posibilitatea de integrare, atât pe profilele de structură, cât și pe cele de lamelă, a iluminatului LED cu intensitate variabilă.
- / Posibilitatea de integrare a sistemelor de încălzire prin infra-roșu și sistemelor audio transformă spațiul într-un desăvârșit salon confortabil.



Our innovation and experience, always in accordance with top quality and reliability standards, has led to a great variety of functional pergola solutions of high aesthetics that meet all needs. ALUMIL bioclimatic pergolas literally extend your indoor space, converting it into a new living room to be used all year round.

Unparalleled benefits

- / Efficient protection against sunlight, rain, snow and other weather conditions.
- / A bioclimatic structure integrated with side elements, such as glass sliding panels, rolling shading screens, LED lighting and sliding shutters.
- / Extremely robust construction, which allows very wide dimensions up to 7,5 x 7,5 m.
- / State-of-the-art fittings and fully compatible automation systems.
- / Real seaside-class surface treatment due to pre-anodising process.

Extra equipment

- / Additional shading with special vertically rolling fabric ZIP-screens, or with top-hung aluminium sliding shutters.
- / Integrated glass sliding system, creating pleasant spaces full of natural light, with controllable environmental conditions.
- / Dimmable LED lights applied on transoms and louvers, providing sufficient and stylish lighting at night.
- / Infra-red heating, as well as sound devices transform the place into a comfortable lounge.

Alumil SMARTIA

PG 1 20P Mykonos



MYKONOS

Modelul MYKONOS este mai mult decât o simplă alegere a unui sistem de protecție împotriva ploilor și a razelor solare. Dincolo de funcționalitatea excepțională, modelul este caracterizat în principal de un minimalism absolut și rezistență maximă, oferind structuri largi și cu un design elegant. Dimensiunile pot ajunge până la **6,2 x 4,5 m.** sau **6,5 x 4,2 m.**

În același timp, sistemul se încadrează ideal în conceptul bioclimatic, transformând spațiul exterior într-un living comod și plăcut. Opțiunea de combinații bicolore oferă pergolei un design atrăgător.

Caracteristici tehnice

Montanți	120 mm
Operare	motorizată, bioclimatică
Structură	simplă, multiplă, cu fixată pe perete
Părți integrate	Panouri pentru umbrire, sisteme vitrate glisante, iluminare LED, obloane glisante suspendate

The MYKONOS model is more than a classic choice for controlled solar shading and total rain protection. Apart from exceptional functionality, the model is characterized by absolute minimalism and top sturdiness, offering elegant and quite large structures up to **6,2 x 4,5 m** or **6,5 x 4,2 m** in the free-standing version.

Simultaneously, the model embraces the bioclimatic philosophy, transforming an open-air space into a cozy and enjoyable place to live. The optional bicolor combinations offer a captivating design.

Technical characteristics

Column	square 120 mm
Type	motorised, bioclimatic
Structure	single, multiple, on-wall
Integrated parts	shading screen, glass sliding system, LED lights, top hung shutter

Alumil SMARTIA

PG 1 60P Santorini



SANTORINI

Modelul SANTORINI este caracterizat de o rezistență extremă care asigură capacitatea de construire a unei pergole de dimensiuni considerabile de până la **7,5 x 7,5 m.** subliniind astfel exclusivismul produsului generat. Astfel, spații de-a dreptul generoase se pot converti în adevărate oaze funcționale și relaxante.

- Aplicații rezidențiale: o curte cu suprafața de 50 m² poate fi transformată într-un spațiu extraordinar pentru locuit, cu sistem controlat de umbrire și ventilare, pentru maximizarea stării de bine.
- În cazul hotelurilor, restaurantelor și a spațiilor comerciale, structurile multiple pot acoperi și proteja eficient suprafețe generoase utilizând un număr redus de montanți.

Caracteristici tehnice

Montanți	160 mm
Operare	motorizată, bioclimatică
Structură	simplă, multiplă, cu fixată pe perete
Părți integrate	panouri pentru umbrire, sisteme vitrate glisante, iluminare LED, obloane glisante suspendate

The SANTORINI model offers extreme robustness and constructions of enormous dimensions up to **7,5 x 7,5 m.** rendering it a superb system beyond the ordinary. Very large spaces are literally converted into functional and relaxing oases.

- In residential use, a yard area of 50 m² can be converted into an extraordinary living space, with regulated shading and ventilation for maximum wellbeing.
- In the case of hotels, restaurants and commercial spaces, multiple structures can cover and efficiently protect large areas with much fewer posts.

Technical characteristics

Column	square 160 mm
Type	motorised, bioclimatic
Structure	single, multiple, on-wall
Integrated parts	shading screen, glass sliding system, LED lights, top hung shutter

Alumil SMARTIA PG 1 20F

Un sistem complet de pergole fixe, pentru o umbrire eficientă, contribuind la remodelarea estetică și modernizarea spațiilor exterioare. Este disponibil în trei modele excepționale, oferind soluții ideale pentru reședințe moderne sau tradiționale, hoteluri, zone pentru servirea mesei sau pentru recreere.

Pergolele asigură integrarea perfectă a sistemelor de umbrire de tip ZIP-screen, sistemelor textile de umbrire pe orizontală, panelurilor din policarbonat și sticlă, sistemelor de iluminat sau sistemelor audio etc.

- / Liniaritate perfectă, cu puncte de conectare ascunse (mascate), generând un efect minimalist total.
- / Sistem robust, rezistent la încărcări extreme generate de presiunea vântului, permițând construirea tipologiilor de dimensiuni foarte mari (până la 4.8 x 6.0 m).
- / Durabilitate sporită, inclusiv în zonele de coastă, datorită tratamentului special al suprafețelor vopsite sau anodizate.
- / Simplitate semnificativă de prelucrare și montare.

Caracteristici tehnice

Montanți	120 mm
Lamele	20x120 mm și 35x130 mm
Structură	simplică, multiplă, cu fixare pe perete în plan drept sau înclinat
Tipologie	minimalist, tradițional, suspendat

A complete system of fixed pergolas for effective shading and aesthetic upgrading of the surrounding environment. Available in three (3) exceptional models, it offers ideal solutions for modern or traditional residences, hotels, dining and recreation areas.

The fixed pergolas can be integrated with vertical ZIP-screens, horizontal shading fabrics, polycarbonate and glass panels, spotlights and speakers, reeds etc.

- / Very clean lines with no visible connection points for a totally minimal effect.
- / Extreme robustness to resist intense wind turbulence and allow very large dimensions (4.8 x 6.0 m).
- / Top quality surface coating and anodising for outstanding durability, especially in seaside areas.
- / Significantly easy to manufacture and to install.

Technical characteristics

Column	square 120 mm
2 rectangular blinds	20x120 mm and 35x130 mm
Structure	single and multiple, on-wall, with or without slope
Typologies	minimal, traditional, top-hung

NAXOS

CORFU

CRETA



WOODEE este propunerea ALUMIL pentru realizarea pardoselilor de exterior, tip deck, din lemn compozit, oferită într-o calitate excepțională și o mare varietate de soluții și anume, 4 suprafețe diferite de lemn cu lamele de diverse lățimi și 9 variante de culori.

Compoziția specială a sistemului (60% lemn și 40% HDPE non-toxic) păstrează mirosul și avantajele lemnului natural, totodată asigurând îmbunătățirea considerabilă a unor caracteristici, cum ar fi rezistența mecanică, dilatarea termică, absorbția de umiditate sau mentenanța extrem de facilă, practic inexistentă. Aceste caracteristici de performanță considerabile sunt oferite împreună cu o garanție de 25 de ani. Sistemul permite realizarea montajului de pardoseli cu suprapunerea lamelelor, minimizând astfel rosturile dintre acestea, fără a afecta ventilarea necesară.

WOODEE încorporează soluții de placare sau realizare de garduri, produse din același material și cu aceleași finisaje precum soluțiile de pardoseală.

- / Extrem de durabil, cu 25 de ani garanție.
- / Miros absolut al lemnului natural.
- / Extrem de rezistent la intemperii, paraziți ai lemnului, clor și salinitate.
- / Lamele pline și extrem de robuste.
- / Caracteristici anti-distorsiune de top.
- / Permite plimbarea cu picioarele goale pe pardoseală, fără niciun risc de arsură, alunecare sau rănire provocată de aschii.
- / Practic nu necesită întreținere.
- / Ecologic.

WOODEE is ALUMIL's proposal for top quality decking, offered in a wide variety of solutions, i.e. four (4) different wood surfaces in various widths and in nine (9) different colors.

Its specific composition (60% wood and 40% non-toxic HDPE) maintains the scent and the advantages of natural wood, whilst providing various top attributes, such as top resistance, low thermal expansion, low moisture absorption, high mechanical strength, easy maintenance, environmental friendliness, etc. High performance accompanied with a 25-year warranty.

WOODEE offers solutions for wall cladding and fencing as well as boards which may overlap with each other, so as to avoid wide joints.

- / Highly durable with 25-year warranty.
- / Absolute scent of wood.
- / Extreme resistance against the weathering effects, wood parasites, chlorine and salty water.
- / Solid and extremely robust.
- / Top anti-distortion attributes.
- / Walk barefoot without any burning, slipping or splinters issues.
- / Almost no need for maintenance.
- / Environmentally friendly.



WOOPEE este un produs din lemn compozit (compozit 60% lemn și 40% polietilenă (HDPE)), de foarte bună calitate, încorporând profile lamelare cu goluri în structura interioară, destinate aplicațiilor de tip decking și plăcilor de fațade sau garduri. Sistemul se pretează utilizării la exterior, oferind durabilitate și un grad estetic ridicat.

Beneficii fara egal

- / Miros de lemn natural.
- / Profile lamelare cu goluri în structura interioară, dar suficient de rezistente pentru aplicații de exterior.
- / Rezistență ridicată la intemperii.
- / Extrem de rezistent împotriva paraziților lemnului, clorinei, salinității, ideal pentru zone de coastă sau pentru aplicații adiacente piscinelor.
- / Menținută practic inexistentă datorită eliminării necesității vopsirii, lăcuirii, gresării sau hidroizolării.
- / Ecologic.

Varietate mare de soluții

- / Decking, sistem pentru garduri sau aplicații pentru placare.
- / Profile cu grosime normală sau ranforsate.
- / Suprafață netedă sau ruгоasă.
- / Patru culori disponibile.

WOOPEE is a top-quality wood composite product with hollow profiles, which has almost the same recipe as WOODEE, i.e. 60% wood and 40% polyethylene and is ideal for decking, fencing and cladding applications. It can be applied for outdoor use in hotels, restaurants, commercial spaces and residences, offering high aesthetics and extreme durability.

Incomparable benefits

- / Real sense of wood.
- / Hollow and sturdy profiles.
- / Top resistance against weathering effects.
- / Top resistance against wood parasites, chlorine and salty water, ideal for coastal and pool structures.
- / Almost no maintenance and no need for painting, oiling or waterproofing.
- / Environmentally friendly.

Great variety of solutions

- / Decking, fencing and cladding applications.
- / Normal and enhanced profile thickness.
- / Smooth and rough surface.
- / Five (5) colors and more to come.



Alumil SMARTIA M8200

SMARTIA M8200 este un sistem modern de balustradă din sticlă, cu profil continuu în partea inferioară, fără montați pe verticală, oferind astfel o vizibilitate sporită și o senzație de libertate absolută. Sistemul se pretează ideal pentru utilizarea atât la exteriorul cât și în interiorul locuințelor moderne, hotelurilor, centrelor comerciale, clădirilor de birouri sau instituțiilor publice.

- / Extrem de robust datorită montării continue în partea inferioară a profilului de suport.
- / Fabricare și instalare ușoare și rapide.
- / Montaj pe planșeu, integrat în planșeu sau pe laterala planșeului.
- / Sistemul permite montarea geamului duplex securizat, cu grosimea 10+10 mm, 8+8 mm, 6+6 mm și 5+5 mm.
- / Varietate de profile pentru mână curentă (rotunde, ovale, patrute).
- / Tratament special ultradurabil de suprafață al profilelor, atât prin anodizare cât și vopsire în câmp electrostatic, asigură rezistență maximă la condițiile meteorologice, inclusiv în zonele de coastă.

SMARTIA M8200 is a vertical glass support system for the construction of glass railings of modern aesthetics without mullions, so as to leave the visual field free and offer a sense of luxurious freedom. Ideal for modern residences, hotels and shopping malls, public buildings and surrounding areas, for exterior/interior use.

- / Extreme sturdiness due to the continuous profile logic.
- / Easy and fast installation without any glass alignment issues.
- / On-floor, in-floor and side mounted.
- / Compatible with glass laminate tempered 10+10, 8+8, 6+6 and 5+5 mm.
- / Various handrail designs (round, oval, flat).
- / Top surface treatment in all anodising and powder coated colours for maximum resistance to weather conditions, esp. at coastal areas.



Alumil SMARTIA FC50



SMARTIA FC50 este un sistem complet pentru împrejuriri (garduri) cu design minimalist, cu o gamă variată de lamele și opțiuni de realizare de porți, care oferă soluții simple pentru orice necesitate și cerințe estetice. SMARTIA FC50 oferă soluții elegante și deosebit de rezistente la intemperii, asigurând, totodată, intimitatea necesară curților private.

- / Design elegant, minimalist.
- / Varietate mare de soluții.
- / Robustețe crescută, pentru a rezista încărcărilor mari generate de acțiunea vântului și pentru a permite construcții de mari dimensiuni.

Caracteristici tehnice

Lamele	cinci forme
Amplasarea lamelelor	montate pe exterior sau pe ambele fețe ale montanșilor
Prinderi	ascunse
Părți ajustabile	atât ancorarea cât și montatul
Porți	batante, simplu sau dublu canat



Aluminium fencing system with horizontal louvers attached on the mullion at one or both sides. Characterized by continuous and minimal lines. SMARTIA FC50 fencing offers sturdy and elegant solutions, providing privacy and strong wind load resistance.

- / Elegant design with minimal aesthetics.
- / Wide variety of solutions that meets all needs.
- / Enhanced robustness to resist high wind loads and allow large dimensions.

Technical characteristics

Louvers	five (5) shapes
Louver placement	mounted on one or both sides
Fixing points	not visible
Adjustable parts	both anchorage and mullion
Gate	single and double-vent hinged



Alumil SMARTIA FC80



SMARTIA FC80 este un sistem complet de împrejurire, cu lamele plasate între montanși, oferind o varietate foarte mare de soluții moderne. Sistemul încorporează soluții de execuție a porților batante în două canate, echipate cu balamale de trafic intens, care permit realizarea deschiderilor de până la 6,0 m, permițând accesul facil al autovehiculelor. Sistemul a fost conceput cu atenție deosebită la detalii, totodată urmând filozofia combinației dintre profilele din aluminiu și alte materiale, precum panelurile izolante, sistemele de placări sau lemn compozit WOOPEE, pentru obținerea efectelor decorative extraordinare.

- / Design elegant, minimalist, cu prinderi ascunse.
- / Materiale ce nu se oxidează, astfel reducând la minim necesitatea de mentenanță.
- / Sistemul permite încorporarea panelurilor din aluminiu pline sau perforate, cu diverse design-uri.
- / Compatibil cu lamelele de gard din lemn compozit WOOPEE.
- / Robustețe deosebită, pentru a rezista încărcărilor mari generate de acțiunea vântului și pentru a permite construcții de mari dimensiuni.
- / Porți batante de dimensiuni mari, pentru a permite accesul facil al autovehiculelor.

SMARTIA FC80 is a complete fencing system with louvers placed between the posts (inlaid), offering a great variety of stylish and robust solutions. A double-vent opening gate with special heavy-duty hinges can reach 6,0 m width, allowing vehicles to pass through. Everything has been designed with emphasis to the detail and combinations of aluminium bars with other materials, such as panels and WOOPEE boards, offer exceptional decorative results.

- / Elegant design with minimal aesthetics and no visible fixing points.
- / Rust-free materials and minimum maintenance required.
- / Combined with aluminium panels of various designs, plain or perforated.
- / Compatible with WOOPEE fencing boards.
- / Enhanced robustness to resist high wind loads and allow very large dimensions.
- / Hinged gates which allow car passing.



Alumil SMARTIA P100

SMARTIA P100 este un sistem de compartimentări interioare cu capace din aluminiu de dimensiuni reduse, care permite realizarea unei game variate de tipologii și configurații, principalele sale caracteristici fiind structura robustă și ușurința în instalare.

- / Construcții minimaliste cu linii drepte.
- / Posibilitatea realizării construcțiilor cu schimbări de unghi, cu preluare de unghiuri fixe sau variabile.
- / Profile speciale pentru instalarea ascunsă a cablurilor și a prizelor întrerupătoarelor.
- / Diverse opțiuni de realizare de uși, atât din profile speciale din aluminiu cât și utilizând paneluri din lemn sau MDF.
- / Sistemul permite montarea de jaluzele mobile în spațiul creat între cele două foi de sticlă.
- / Posibilitatea realizării construcțiilor de tip "spațiu deschis".

Caracteristici tehnice

Lățime de bază a sistemului	70 mm
Atenuare fonică	până la 48 dB
Vitrarea	geam/panel simplu sau dublu

SMARTIA P100 is a partitioning system with very slim aluminium cover profiles, which offers a wide variety of features and its main characteristics are its design options, its sturdiness and ease of installation.

- / In straight minimal lines.
- / Possibility for angled constructions with fixed or variable corners.
- / Special profiles for easy and concealed wires & switches installation.
- / Various door options, either with aluminium frame with round edges or wooden edges in numerous designs.
- / Installation of rotating blinds within the glass panel.
- / Possibility for "open office" constructions.

Technical characteristics

Structure thickness	70 mm
Sound reduction	48 dB
Glazing	single or double



Alumil SMARTIA P200

SMARTIA P200 este soluția de top de la ALUMIL pentru realizarea compartimentărilor interioare cu linii minimaliste, ideale pentru spații comerciale și birouri, săli de conferință, săli de evenimente, etc.

Panourile dublu vitrate, cu lățimea de 100 mm, oferă proprietăți de izolare fonică excepțională (minim 38 dB). Sistemul permite montarea în interiorul panourilor a jaluzelelor acționate electric, oferind o multitudine de soluții constructive și de design.

/ Tipologia panourilor de compartimentare

Panourile compartimentărilor se pot realiza atât în variantă structurală, utilizând lipirea cu bandă specială sau cu silicon structural, obținându-se un aspect excepțional fără zone vizibile de aluminiu, cât și în varianta "semi-structurală" cu suprafețe din aluminiu fine, vizibile pe perimetrul panoului. Pentru vitrare se poate utiliza atât sticla cât și diverse materiale de placare, inclusiv paneluri din lemn.

/ Soluții constructive

Pe lângă construcțiile liniare continue, se pot realiza tipologii complexe, cu schimbare de unghi, îmbinări în "T" sau îmbinări în cruce.

/ Tipuri de uși

Panourile de ușă se pot realiza în varianta cu sticlă lipită structural pe ambele fețe sau lipită structural pe exterior și fixată cu baghetă la interior. În plus, există posibilitatea încorporării ușilor din sticlă securizată simplă sau a panelurilor din lemn montate pe un toc special din aluminiu.

Caracteristici tehnice

Lațimea de bază a sistemului	100 mm
Atenuare fonică	începând cu 38 dB
Vitrarea	geam/panel dublu

SMARTIA P200 is ALUMIL's top system for interior partitions in minimal lines, ideal for business premises and offices, meeting rooms & banqueting etc.

The double glazing panel of 100 mm thickness offers exceptional sound insulation properties (minimum 38 dB). The system gives the option for electrically rotating blinds inside the glass panel and is characterized for the complete solutions it provides.

/ Panel Type

The aluminium framed glass panel may be structural with tape or with silicone, providing an exceptional look of clear lines and glass. Additionally, there is an option of "semi-structural" panels with more visible aluminium. Finally, wooden panels can also be provided.

/ Construction Type

Apart from a continuous grid, more complex constructions can be made, as for example corner, "T" and cross structures.

/ Door Type

Door panels can be structural on both sides or with glazing bid on one side and structural on the other. Furthermore, a glass or a wooden door can be placed on the aluminium frame.

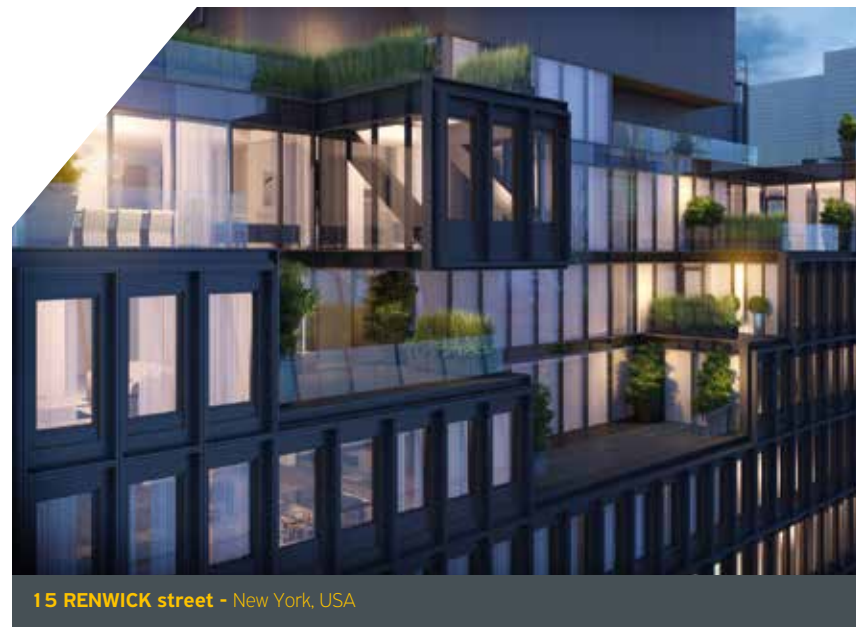
Technical characteristics

Structure thickness	100 mm
Sound reduction	38 dB
Glazing	Double





150 CHARLES ST - New York, USA



15 RENWICK street - New York, USA



Museum of Acropolis - Athens, Greece



Vancouver House - Vancouver, Canada

The Century Plaza
Los Angeles, USA.



Google offices
111 8th Ave, New York, U.S.A.

Royal Wings Hotel - Antalya, Turkey



Proiecte
de referință

**HEAD OFFICES
& SHOWROOM - THESSALONIKI**

Goçousi 8, Efkarpia
Thessaloniki - GR 564 29
Tel.: +30 2313 011000
Fax: +30 2310 692473
E-mail: info@alumil.com

**HEADQUARTERS & FACTORY
KILKIS INDUSTRIAL AREA**

Kilkis - GR 611 00
Tel.: +30 23410 79300
Fax: +30 23410 71988
E-mail: info@alumil.com

ALUMIL ROMANIA

Sos. Bucuresti-Ploiesti, nr.42-44,
Baneasa Business & Technology Park,
Cladirea A, Aripa A1, parter, Sector 1
Tel.: +40 21 4243456 - 8
Fax: +40 214233932
www.alumil.ro
E-mail: office@alumil.ro - showroom@alumil.ro

