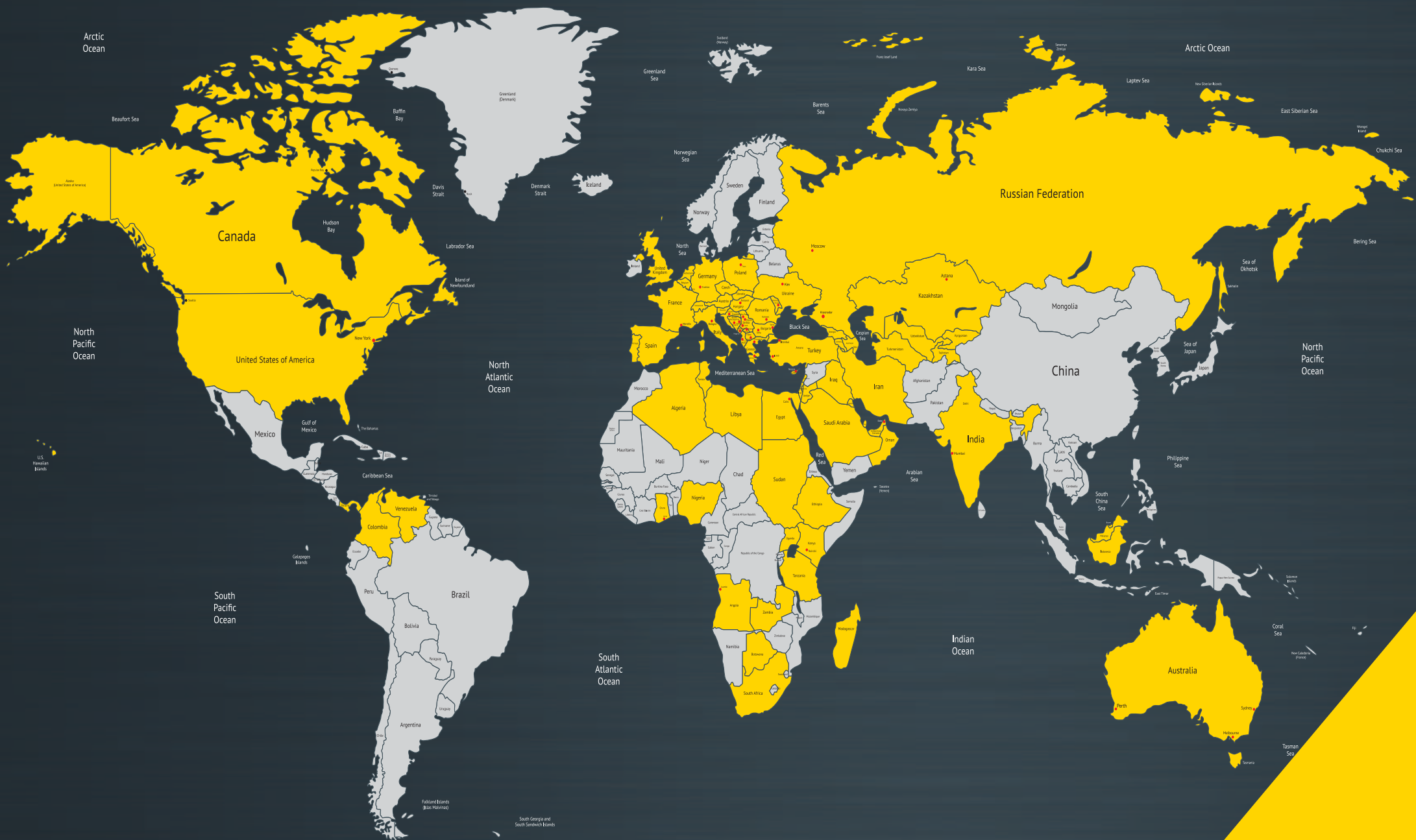




Alumil

Alumil  **SMARTIA**

ALUMIL WORLDWIDE



Chez ALUMIL, nous sommes chaque jour en quête de la perfection. Grâce à nos infrastructures de production ultramodernes et aux contrôles de qualité très stricts que nous appliquons tout au long de la chaîne de production, nous garantissons la fabrication de produits de qualité supérieure et à forte valeur ajoutée. Nos efforts incessants en matière de Recherche et Développement nous permettent de proposer des solutions uniques présentant de nombreuses caractéristiques innovantes, qui satisfont pleinement les besoins de nos clients.

At ALUMIL we build 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.



100 ingénieurs expérimentés mettent en œuvre de grands projets à travers le monde entier

ALUMIL dispose d'une équipe internationale composée de plus de 100 ingénieurs provenant de 20 pays différents. Cette équipe fournit des services techniques et d'ingénierie intégrés dans le cadre de grands projets de construction et est en étroite collaboration avec des architectes, des promoteurs, des entreprises du bâtiment et de la construction.

Nos ingénieurs ont notamment pour tâche:

- / D'apporter au secteur du bâtiment des informations et une assistance en ce qui concerne les produits et services ALUMIL;
- / De fournir des solutions intégrées et des plans techniques détaillés aux architectes, entreprises du bâtiment et constructeurs, au moyen de logiciels modernes (ALUMILCAL);
- / De préparer des dossiers détaillés contenant des solutions techniques précises, les spécifications des systèmes et des typologies proposées, les certifications, les coûts, les plans du projet, etc.;
- / De superviser la mise en œuvre de grands projets et d'en soutenir la gestion, afin de garantir la fabrication et l'installation correctes des systèmes ALUMIL;
- / De soumettre des propositions concernant l'élaboration de nouveaux systèmes aluminium en collaboration avec le département de Recherche et Développement, de sorte à enrichir la portefeuille de produits de l'entreprise en couvrant au mieux les besoins de ses clients.

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.

Le groupe ALUMIL

Forte de plus de trente années d'expérience et comptant 2.200 employés, ALUMIL est l'une des entreprises les plus à la pointe au niveau international en matière de conception et de production de systèmes architecturaux en aluminium. Pour cela, elle dispose de lignes de production ultramodernes dans ses 12 usines situées en Europe du Sud-Est.

ALUMIL produit des systèmes architecturaux en aluminium de qualité supérieure, qui sont conçus et élaborés par le département novateur de Recherche et Développement du groupe, puis certifiés par des instituts et laboratoires mondialement reconnus, tels que l'ift Rosenheim (Allemagne), A.A.M.A. (USA), Istituto Jordano (Italie), CSTB (France), ATG (Belgique), EXOVA (Royaume-Uni), etc.

L'outil de production ultramoderne et répondant aux exigences de normes élevées, ainsi que le puissant réseau de ventes s'étendant dans plus de 60 pays et comptant 28 filiales sur les cinq continents, sont la preuve qu'ALUMIL est l'un des fournisseurs de systèmes architecturaux les plus fiables. ALUMIL répond à des normes élevées et couvre un très large éventail d'exigences architecturales:

- / Une esthétique parfaite correspondant aux tendances architecturales les plus récentes
- / Une efficacité énergétique assurée par des systèmes avancés d'isolation thermique et des systèmes de protection solaire
- / Des économies d'énergie grâce à des modules photovoltaïques incorporés aux bâtiments
- / Des niveaux de sécurité élevés contre les effractions, les actes de vandalisme, les incendies, la fumée et les tremblements de terre
- / Protection contre les conditions climatiques extrêmes
- / Une multitude de solutions pour les personnes handicapées.

Notre mission consiste à proposer à nos clients des produits sûrs, fonctionnels et innovateurs de haute qualité, qui améliorent leurs conditions de vie et contribuent au développement durable

Outil de production

- 11 lignes d'extrusion de profilés en aluminium
- 8 usines de laquage pour profilés en aluminium
- 3 lignes de sublimation (effet bois)
- 3 usines d'anodisation
- 2 fonderies de production de billettes d'aluminium
- 8 lignes d'assemblage pour profilés à rupture de pont thermique
- 3 usines de production d'accessoires pour systèmes en aluminium
- 1 ligne de laminage pour lames en aluminium pour volets roulants
- 1 usine de production d'ascenseurs (filiale « METRON »)
- 1 usine de production de panneaux composites en aluminium
- 1 usine de production de feuilles de polycarbonate

Capacités de production

- | | |
|--------------------------|--|
| 100.000 t | d'aluminium extrudé |
| 75.500 t | de laquage électrostatique de profilés |
| 80.000 t | de production de billettes d'aluminium |
| 22.000 t | d'aluminium anodisé |
| 30.500 t | de profilés à rupture de pont thermique |
| 950.000 m ² | de panneaux composites J-Bond en aluminium |
| 2.000.000 m ² | de feuilles de polycarbonate |

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 aluminium architectural 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) etc.

Advanced industrial facilities of high standards and a strong international sales network in over 60 countries worldwide, with 28 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 aesthetical 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 special needs.

Our mission is to improve the quality of people's life by enhancing the performance of their buildings, with products of the highest quality, technology and aesthetics.

Industrial facilities

- 11 aluminium extrusion lines
- 8 powder coating lines
- 3 sublimation lines (wood effect colors)
- 3 anodizing plants
- 2 foundry for billet production
- 8 thermal break assembly lines
- 3 manufacturing plants for system accessories
- 1 manufacturing plant for roll-formed aluminum-foam filled profiles
- 1 production site for elevators, through the autonomous subsidiary METRON, which is specialized in automation
- 1 manufacturing plant for aluminum composite panels
- 1 manufacturing plant for polycarbonate sheets

Production capacity

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 100.000 t | of aluminium extrusion |
| 75.500 t | of powder coating |
| 80.000 t | of billets |
| 22.000 t | of anodized aluminium |
| 30.500 t | of thermal broke profiles |
| 950.000 m ² | aluminium composite panels |
| 2.000.000 m ² | polycarbonate sheets |

Qualité sans frontières

Depuis sa création, ALUMIL met l’accent sur l’élaboration de solutions orientées client et porte une attention toute particulière à la qualité à chaque étape du processus de production. Le groupe ALUMIL applique des systèmes internationaux de gestion de la production et de contrôle de la qualité. Ses systèmes intégrés sont certifiés par des instituts de renommé mondiale.

SYSTÈME DE GESTION DE LA QUALITÉ

Grâce au système de gestion de la qualité mis en œuvre, la direction de l’entreprise garantit la qualité de ses produits et services, s’assurant ainsi une clientèle satisfaite et fidèle par conséquent. L’entreprise a certifié son système de gestion de la qualité conformément à la norme internationale ISO 9001 - version 1994, pour la première fois en juin 2000. En juillet 2009, le système a été certifié selon la nouvelle norme ISO 9001 - version 2008.

SYSTÈME DE GESTION ENVIRONNEMENTALE

Pour assurer la coexistence harmonieuse de ses activités avec l’environnement, ALUMIL a mis en place et applique, depuis 2002 dans ses usines en Grèce, un système certifié de gestion environnementale conforme à la norme internationale ISO 14001 : 1996. En août 2005, la certification a été renouvelée selon la norme ISO 14001 - version 2004.

SYSTÈME DE GESTION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L’entreprise met en œuvre un système certifié de gestion de la santé et de la sécurité au travail depuis 2003, afin de détecter, évaluer, prévenir et traiter les dangers au travail et de se conformer à la législation en la matière. Au début du mois de juillet 2009, à l’expiration du certificat, ALUMIL a procédé à une nouvelle certification conformément à la version la plus récente de la norme nationale ELOT 1801:2008.

CERTIFICATION QUALICOAT

(Certificat de qualité du laquage électrostatique)
Au niveau européen, le contrôle et la certification de la qualité des produits en aluminium laqués par effet électrostatique sont définis par les spécifications QUALICOAT. ALUMIL a reçu le label de qualité QUALICOAT pour le laquage d’aluminium, mention SEASIDE CLASS (qualité bord de mer), régulièrement délivré par l’Union Grecque pour l’Aluminium depuis le 15/8/1999.

GSB INTERNATIONAL

(Certificat de qualité du laquage électrostatique)
Depuis juillet 2003, ALUMIL a le droit d’utiliser le label de qualité de l’organisme GSB-International, établi en Allemagne, pour la qualité du laquage des profilés en aluminium.

QUALANOD

(Certificat de qualité de l’anodisation)
Le label de qualité QUANALOD, délivré par l’Union Grecque de l’Aluminium pour les profilés aluminium anodisés, a été décerné à l’usine d’anodisation au début 2008.

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. The 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.



Contenuti
Contents

SISTEMI PER FACCIAE CONTINUE & RIVESTIMENTI
CURTAIN WALL & FACADE SYSTEMS

SMARTIA M85s	8
SMARTIA M65	10
SMARTIA M50	12
SMARTIA M50 Security	14
SMARTIA M50 FireProof	14
SMARTIA M7	16
SMARTIA M6	18
SMARTIA M10800	20
SMARTIA J-Bond	22
SMARTIA Cladding	23

SISTEMI A BATTENTE
HINGED SYSTEMS

SMARTIA S67	24
SMARTIA S67 PHOS	26
SMARTIA MD67	28
SMARTIA M11000	30
SMARTIA M9660	32
SMARTIA MD9660	33
SMARTIA M20650	34
SMARTIA M23000	36
SMARTIA M15000	37
SMARTIA M15000RS	38
SMARTIA M15000BR	39

SISTEMI SCORREVOLI

SLIDING SYSTEMS

SMARTIA M630 PHOS	40
SMARTIA S560	42
SMARTIA S440	44
SMARTIA S350	46
SMARTIA M23300	48
SMARTIA M14600	50
SMARTIA M12500 PHOS	52
SMARTIA M19800 / SMARTIA M9800	54

MANIGLIE

HANDLES

ALUMIL HANDLES	56
----------------	----

SISTEMI COMPLEMENTARI

COMPLEMENTARY SYSTEMS

SMARTIA M5600	58
SMARTIA Hinged shutters	60
SMARTIA S13600	62
SMARTIA M13700	64
SMARTIA M13800	65
SMARTIA Rolling Shutter Slats	66
SMARTIA M8250	68
SMARTIA Polycarbonate Sheets	69

SOLUZIONI PER L'ESTERNO

OUTDOOR SOLUTIONS

SMARTIA Bioclimatic Pergolas	70
SMARTIA PG 120P Mykonos	72
SMARTIA PG 160P Santorini	73
SMARTIA PG 120F	74
WOODEE Deck	76
WOOPEE Deck	78
SMARTIA M8200 Railings	80
SMARTIA FC50 Fencing	82
SMARTIA FC80 Fencing	83

PARETI DIVISORIE

PARTITIONS

SMARTIA P100	84
SMARTIA P200	86

PORTES INTÉRIEURES

INTERIOR DOORS

INDOORS EXCLUSIVE 300	88
INDOORS SUITE 150	90
INDOORS LINEAR Twin	92
INDOORS LINEAR Vetro	93



Alumil

SMARTIA

M85S

SMARTIA M85S est le nouveau système d'ALUMIL pour murs-rideaux modulaires à vitrage structuré et à rupture de pont thermique.

- / Largeur des montants et des traverses de 85 mm.
- / Le système permet le montage de panneaux de verre d'une épaisseur totale de 32 mm ou 44 mm exclusivement.
- / Possibilité de remplacer facilement les panneaux de verre en cas de bris.
- / Installation de fenêtres à l'italienne lors de la construction.

Caractéristiques techniques

Largeur extérieure apparente	85 mm hor. / 85 mm ver.
Profondeur des montants	185 mm
Profondeurs des traverses	185 mm
Mode de fixation du vitrage	Cadre suspendu et joints en EPDM
Épaisseur de vitrage	32/44 mm
Moment d'inertie maximal des montants	I _x = 13,4 I _y =307 cm ⁴
Moment d'inertie maximal des traverses	I _x = 134 I _y =548 cm ⁴

Types de vantaux

Fixe, à l'italienne, basculant parallèle.

Apparence extérieure

Panneaux de verre collés sans cadre d'aluminium apparent avec un joint de 20 mm entre les panneaux de verre et un espace de 20 mm entre les cadres en périmètre.

SMARTIA M85S is the new thermally broken element & structural curtain wall of ALUMIL.

- / 85mm 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
Glass 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 est un système pour murs-rideaux modulaires spécialement conçu pour les bâtiments élevés, qui laisse une grande liberté dans la conception architecturale du bâtiment et qui est constitué de modules assemblables, chacun d’eux incluant plusieurs panneaux de verre. Chaque unité peut être élaborée selon les choix de l’architecte, tandis que le système garantit une application facile et sûre.

- / Largeur de base des montants et des traverses de 65 mm.
- / Possibilité de remplacer facilement les panneaux de verre en cas de bris.
- / Possibilité de monter différents types de fenêtres: basculants parallèles, à l’italienne, tous les systèmes oscillo-battants des séries SMARTIA.
- / Certifié par l’institut ift Rosenheim et l’AAMA.

Apparence extérieure

Cadre d’aluminium apparent de 28,5 mm en périmètre, laissant un espace de 8 mm entre les cadres.

Caractéristiques techniques

Largeur extérieure apparente	65 mm
Profondeur des montants	176 mm
Profondeur des traverses	176 mm
Mode de fixation du vitrage	Fixation par lattes vissées et joints en EPDM
Épaisseur de vitrage	32 mm
Moment d’inertie maximal des montants	I _x =320 I _y =9 cm ⁴
Moment d’inertie maximal des traverses	I _x =485 I _y =80 cm ⁴
Dimensions maximales du cadre	1500 x 3750 cm

Types de vantaux

Fixe, à l’italienne, basculant parallèle, battant vers l’intérieur.

Performances

Isolation thermique EN ISO 12412-2 U_f=2,8-3,7 W/m²K

SMARTIA M65 is a unitized curtain wall system ideal for high-rise buildings, providing freedom in architectural design. The construction of the building's envelope is done by assembling large panels consisted of multiple 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.

- / 65mm 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 performance by ift Rosenheim & AAMA.

Exterior aesthetics

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

Technical characteristics

Exterior visible width	65 mm
Mullion depth	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 cm ⁴
Transoms max inertia	I _x =485 I _y =80 cm ⁴
Max dimensions	BxH 1500 x 3750 cm

Types of vent

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

Performance

Thermal insulation EN ISO 12412-2 U_f=2,8-3,7 W/m²K

Alumil SMARTIA M50

SMARTIA M50 est un système complet pour murs-rideaux à très haute efficacité énergétique, qui offre des possibilités illimitées de conception et répond à toutes les exigences de l'architecture moderne.

- / Largeur visible des montants et des traverses de seulement 50 mm.
- / Indice d'isolation thermique très performant $U_T=1,0\text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Grand choix de montants, avec possibilité de renfort interne en acier pour résister à la pression du vent.
- / Grand choix de capots extérieurs pour des surfaces visibles de haute esthétique.
- / Possibilité d'installer des vitrages structuraux, sans aluminium apparent à l'extérieur.
- / Possibilité de monter différents types de fenêtres: basculants parallèles, à l'italienne, battantes vers l'intérieur, battantes vers l'intérieur avec ouvrant caché, etc.
- / Finition avec des surfaces inclinées ou polygonales.
- / Supports spéciaux pour brise-soleil extérieurs.
- / Compatible avec toutes les portes à rupture de pont thermique des séries SMARTIA et SUPREME.
- / Résistance aux effractions de catégorie RC3.
- / Résistance aux impacts balistiques de catégorie FB 4S, FB 6S.
- / Protection contre le feu de catégorie EI 30.
- / Certifié par l'institut ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Largeur extérieure apparente	50 mm
Profondeur des montants	12/234 mm
Profondeur des traverses	12/234 mm
Mode de fixation du vitrage	Fixation par vis de serrage avec double joint en EPDM
Épaisseur de vitrage	24/50 mm
Moment d'inertie maximal des montants	$I_x=1300\text{ I}_y=79\text{ cm}^4$
Moment d'inertie maximal des traverses	$I_x=1300\text{ I}_y=79\text{ cm}^4$
Moment d'inertie maximal du montant avec insert	$I_x=506\text{ I}_y=43\text{ cm}^4$

Performances

Isolation thermique EN ISO 12412-2	$U_T=1,0-1,8\text{ W/m}^2\text{K}$
------------------------------------	------------------------------------

Types de vantaux

Fixe, à l'italienne, basculant parallèle, battant vers l'intérieur, battant vers l'intérieur avec ouvrant caché.

Apparence extérieure

Avec capot horizontal et vertical (standard).
Avec capot horizontal (linéaire horizontal).
Avec capot vertical (linéaire vertical).
Structural (vitrage seul).



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 $U_T=1,0\text{ W/m}^2\text{K}$.
- / 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: parallelprojected, 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.
- / RC3 burglar protection.
- / Bulletproof FB 4S, FB 6S.
- / Fireproof EI 30.
- / Certified by 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	$U_T=1,0-1,8\text{ W/m}^2\text{K}$
-------------------------------	------------------------------------

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).

SMARTIA

M50 Security

Le système SMARTIA M50 Security offre des solutions pour la construction de murs-rideaux exigeant un niveau de sécurité élevé et une protection maximale (banques, ambassades, organismes publics, bijouteries, etc.). Les différentes possibilités de vitrage de ce système renforcent ses caractéristiques de sécurité et d'efficacité énergétique.

Resistance aux effractions

ENV 1627 - ENV 1630	RC3
Resistance anti-ballistique	FB 4S, FB 6S

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.

Burglary resistance

ENV 1627 - ENV 1630	RC3
Bullet resistance	FB 4S, FB 6S

SMARTIA

M50 Fire Proof

Le système SMARTIA M50 Fire Proof répond aux besoins des projets présentant des exigences accrues en matière de protection contre les incendies. Certifié pour 30 minutes de résistance au feu et utilisant des panneaux de verre coupe-feu, ce système donne le temps nécessaire crucial pour évacuer les lieux en cas d'incendie.

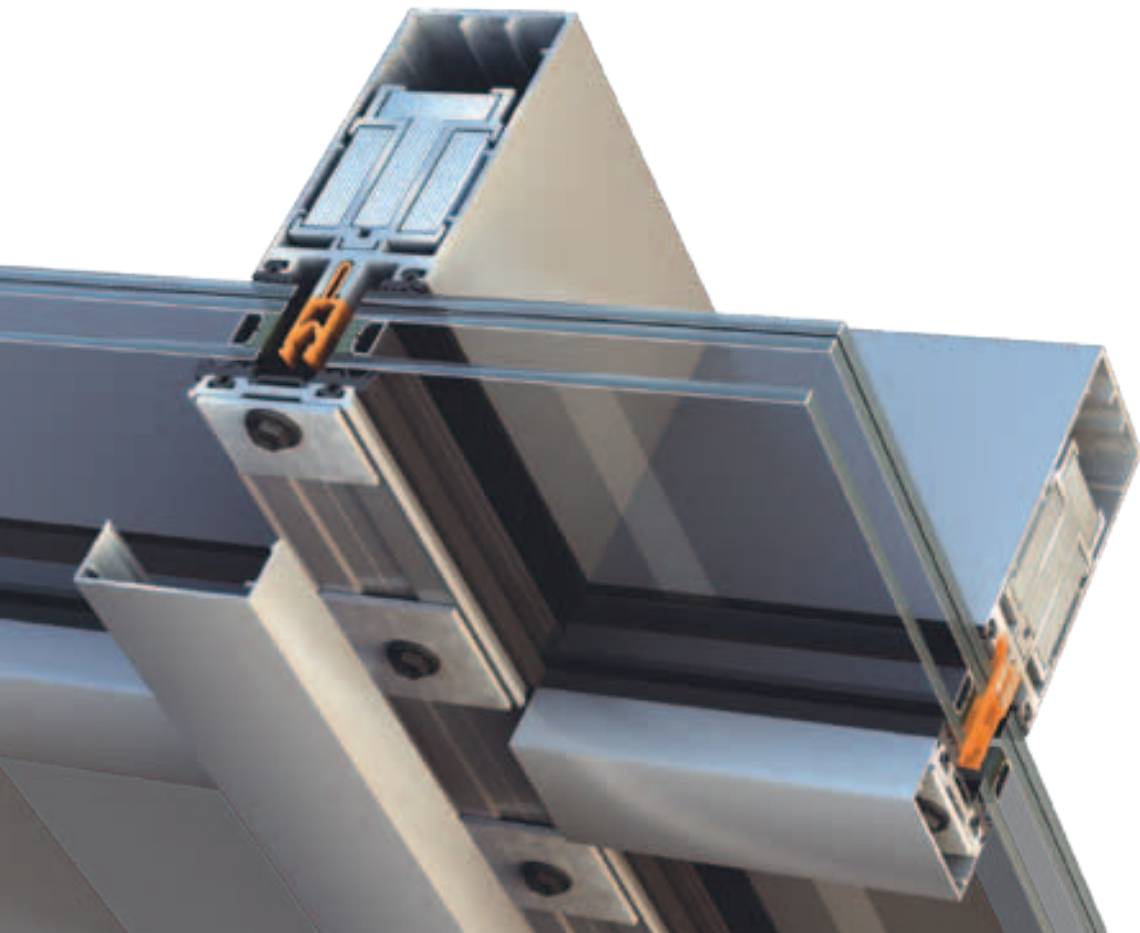
Résistance au feu

EN 13501-2, EN 1363-1, EN 1364-3, EN 13830	EI 15 - EI 30
--	---------------

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.

Fire proofing

EN 13501-2, EN 1363-1, EN 1364-3, EN 13830	EI 15 - EI 30
--	---------------



Alumil SMARTIA M7

SMARTIA M7 est un système complet pour mur-rideau à efficacité énergétique élevée, qui permet des constructions de qualité à un excellent rapport qualité-prix et qui répond à toutes les exigences statiques et de sécurité.

- / Largeur visible des montants et des traverses de 50 mm.
- / Indice élevé d'isolation thermique grâce à l'utilisation d'un matériau isolant spécial.
- / Possibilité de construire de murs-rideaux structuraux avec joints ou avec vitres collées (à la silicone), avec les mêmes montants et traverses.
- / Les vis des traverses sont revêtues d'un caoutchouc afin d'empêcher les pénétrations d'air et d'eau.
- / Coût de construction réduit grâce aux accessoires et à la facilité de montage.
- / Système efficace de drainage pour une étanchéité optimale.
- / Supports spéciaux pour brise-soleil extérieurs.
- / Possibilité de monter différents types de battants: basculants parallèles, à l'italienne, tous les systèmes oscillo-battants et avec ouvrants cachés des séries SMARTIA.
- / Finition avec surfaces inclinées ou polygonales.
- / Compatible avec toutes les portes à rupture de pont thermique des séries SMARTIA.

Caractéristiques techniques

Largeur extérieure apparente	50 mm
Profondeur des montants	28/267 mm
Profondeur des traverses	16,5/266 mm
Mode de fixation du vitrage	Fixation par vis de serrage avec double joint en EPDM
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 54 mm
Moment d'inertie maximal des montants	I _x =2788 I _y =131,20 cm ⁴
Moment d'inertie maximal des traverses	I _x =973 I _y =60,3 cm ⁴

Performances

Isolation thermique EN ISO 12412-2 U_f= 1,0-2,3 W/m²K

Types de vantaux

Fixe, à l'italienne, basculant parallèle, battant vers l'intérieur, battant vers l'intérieur avec ouvrant caché.

Apparence extérieure

Avec capot horizontal et vertical (standard).
Vitrage seul (structurel).

SMARTIA M7 is a complete system for high energy efficiency curtain walls. It provides quality constructions in affordable prices and meets totally 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 54mm
Mullions max inertia	I _x =2788 I _y =131,20 cm ⁴
Transoms max inertia	I _x =973 I _y =60,3 cm ⁴

Performance

Thermal insulation EN 12412-2 U_f= 1,0-2,3 W/m²K

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 est un système complet à rupture de pont thermique pour murs-rideaux, idéal pour des constructions robustes et capable de satisfaire efficacement toutes les exigences architecturales, comme par exemple la réalisation de cadres de grandes dimensions.

- / Largeur visible des montants et des traverses de 55 mm.
- / Isolation thermique élevée jusqu'à $U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Grand choix de montants pour résister aux charges de vent.
- / Grand choix de capots extérieurs pour des surfaces visibles de grande esthétique.
- / Possibilité d'installer des vitrages structuraux, avec vitres collées, sans aluminium apparent.
- / Possibilité de monter différents types de fenêtres: basculants parallèles, à l'italienne, tous les systèmes oscillo-battants SMARTIA et avec ouvrants cachés.
- / Finition avec surfaces inclinées ou polygonales.
- / Compatible avec toutes les portes à rupture de pont thermique des séries SMARTIA.

Caractéristiques techniques

Largeur extérieure apparente	55 mm
Profondeur des montants	65/223 mm
Profondeur des traverses	30/179 mm
Mode de fixation du vitrage	Fixation par vis de serrage avec double joint en EPDM
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 50 mm
Moment d'inertie maximal des montants	$I_x = 2082 \text{ I}_y = 183 \text{ cm}^4$
Moment d'inertie maximal des traverses	$I_x = 568 \text{ I}_y = 64 \text{ cm}^4$
Moment d'inertie maximal du montant avec insert	$I_x = 32 \text{ I}_y = 105 \text{ cm}^4$

Performances

Isolation thermique EN ISO 12412-2 $U_f = 1,5\text{-}3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Types de vantaux

Fixe, à l'italienne, basculant parallèle, battant vers l'intérieur.

Apparence extérieure

Avec capot horizontal et vertical (standard).
Avec capot horizontal (linéaire horizontal).
Avec capot vertical (linéaire vertical).
Structurel.

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 $U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / 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 $U_f = 1,5\text{-}3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

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 est un système complet de profilés pour verrières, vérandas et toitures vitrées.

- / Compatible avec les murs-rideaux SMARTIA M6 pour des constructions plus complexes.
- / Constructions robustes quelle que soit la géométrie (par exemple, pyramides, dômes).
- / Équipé d'un système de drainage interne et de profilés spéciaux pour l'évacuation des eaux pluviales.
- / Possibilité d'incorporer des fenêtres électriques.

Caractéristiques techniques

Largeur du montant	55 mm
Épaisseur maximale de vitrage	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 motorized windows.

Technical characteristics

Column width	55 mm
Glass thickness	50 mm

Alumil SMARTIA J-Bond

Panneaux composites en aluminium avec remplissage de polyéthylène, de qualité supérieure et avec une grande variété de dimensions. La solution idéale pour les revêtements extérieurs et la décoration intérieure des bâtiments, ainsi que pour de nombreuses autres applications.

- / Large éventail de coloris avec une finition haute résistance (PVDF).
- / Se caractérise par sa rigidité, son faible poids, ses propriétés de réduction du bruit, sa résistance à la corrosion, l'abrasion et la décoloration.
- / Facilité de traitement, de configuration et de montage permettant une réduction du coût total.
- / Système de support complet.
- / Dimensions standard et personnalisables.

Caractéristiques techniques

Épaisseur standard	4 mm
Largeurs standard	1,25 et 1,5 m
Longueur standard	3,2 m



High quality aluminium composite panels with polyethylene filling, available in a wide design variety, ideal for exterior cladding and interior building decorations, as well as for an infinite number 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.
- / Available 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 est un système complet de profilés et accessoires convenant pour le revêtement extérieur des bâtiments avec des matériaux tels que:

- / Plaques spéciales en céramique de différentes dimensions et coloris.
- / Panneaux en résine synthétique.
- / Panneaux en bois, spécialement conçus pour les surfaces extérieures.
- / Système de support en aluminium spécial caractérisé par une installation facile et une solidité optimale.

The SMARTIA Cladding system is a complete system of profiles and fittings, suitable for exterior coverings with materials such as:

- / Fired earth tiles of different dimensions and colors.
- / Synthetic resin panels.
- / Specially treated wood panels for exterior use.
- / Special aluminium support system which is characterized by easy installation and top sturdiness.





Alumil SMARTIA S67

SMARTIA S67 est le nouveau système complet d'ALUMIL pour fenêtres et portes-fenêtres oscillo-battantes, qui combine une isolation thermique hautement performante à une grande souplesse de construction et un design exceptionnel.

- / Profondeur de dormant de base 67 mm.
- / Isolation thermique élevée allant jusqu'à $U_w = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ pour une porte-fenêtre de dimensions 1,50 x 2,20 m et un $U_g = 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Vue d'aluminium réduite de seulement 93 mm, avec ouvrant visible.
- / Seuil spécialement conçu pour P.M.R. (Personnes à Mobilité Réduite).
- / Plusieurs lignes de profilés disponibles: droit, galbé.
- / Possibilité de monter un vitrage jusqu'à 58 mm et avec un poids total de battant jusqu'à 180 kg (avec paumelles cachées).
- / Trois niveaux d'étanchéité avec joints en EPDM.
- / Niveau élevé d'étanchéité à l'eau.
- / Certifié RC2 pour la résistance aux effractions.
- / Système certifié par l'institut ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Profondeur du dormant	67 mm
Profondeur du battant	75mm
Section d'aluminium réduite dormant/ouvrant	72 mm
Largeur apparente réduite du profilé en T	76 mm
Poids du battant	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 58 mm
Type d'isolation thermique	Polyamide de 30 mm de large, mousse d'isolation PE & ALUMIL Energy Bar

Performances

Isolation thermique EN ISO 10077-2	U_f de 1,1 à 2,6 $\text{W/m}^2\text{K}$
---------------------------------------	---

$U_w = 1,38 \text{ W/m}^2\text{K}$ version «High»
 $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ version «Advanced»
 $U_w = 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ version «Standard»
(pour châssis 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 ALUMIL's brand new Tilt & Turn system for insulated doors and windows with impressive thermal insulation that perfectly combines fabrication flexibility with outstanding design.

- / Basic system depth 67 mm.
- / High thermal insulation with $U_w = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ for frame dimensions of 1,50 x 2,20 m and $U_g = 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Visible aluminium face width of only 93 mm.
- / Low threshold specially designed for people with special needs.
- / 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.
- / Certified burglar resistance class 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	30mm Polyamide, Insulation foam & ALUMIL energy bar

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	U_f from 1,1 up to 2,6 $\text{W/m}^2\text{K}$
--------------------------------------	---

$U_w = 1,38 \text{ W/m}^2\text{K}$, version "High"
 $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$, version "Advanced"
 $U_w = 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$, version "Standard"
(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 offre des constructions modernes et minimalistes à ouvrants cachés. Cette version per met d'optimiser la transmission lumineuse en réduisant au minimum la vue d'aluminium (à peine 72 mm). L'excellente isolation thermique et les performances du système en termes d'étanchéité à l'air et à l'eau et de résistance au vent en font une solution idéale également pour les projets exigeants.

- / Profondeur de dormant de base 67 mm.
- / Isolation thermique élevée allant jusqu'à $U_w=1,26\text{ W/m}^2\text{K}$ pour une porte-fenêtre de dimensions 1,50 x 2,20 m et un $U_g=1,00\text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Vue d'aluminium réduite de seulement 72 mm.
- / Seuil spécialement conçu pour P.M.R. (Personnes à Mobilité Réduite)
- / Plusieurs lignes de profilés disponibles: droit, galbé.
- / Possibilité de monter un vitrage jusqu'à 28mm pour un ouvrant oscillo-battant et jusqu'à 58 mm pour un châssis fixe.
- / Poids total du battant jusqu'à 180 kg (avec paumelles cachées).
- / Trois niveaux d'étanchéité avec joints en EPDM.
- / Haut niveau élevé d'étanchéité à l'eau.

Caractéristiques techniques

Profondeur du dormant	67 mm
Profondeur du battant	67,1 mm
Section d'aluminium réduite dormant/ouvrant	72 mm
Largeur apparente réduite du profilé en T	98 mm
Poids du battant	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 58 mm
Type d'isolation thermique	Polyamide de 24 mm et 30 mm de large, mousse d'isolation PE & ALUMIL Energy Bar

Performances

Isolation thermique
EN ISO 10077-2 U_f de 2,0 à 2,3 $\text{W/m}^2\text{K}$

$U_w=1,26\text{ W/m}^2\text{K}$ version «High»
 $U_w=1,30\text{ W/m}^2\text{K}$ version «Advanced»
 $U_w=1,31\text{ W/m}^2\text{K}$ version «Standard»
(pour châssis 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 performance in terms of air permeability, water tightness and wind load, makes it ideal for demanding projects.

- / Basic system depth 67 mm.
- / High Thermal insulation with $U_w=1,26\text{ W/m}^2\text{K}$ for frame dimensions of 1,50 x 2,20 m and $U_g=1,00\text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Only 72 mm visible aluminium face.
- / Low threshold specially designed for people with special needs.
- / Available in various designs: flat & curved.
- / Max. glass thickness up 28mm 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 & 30mm polyamides, Insulation foam & ALUMIL Energy Bar

Performance

Thermal insulation
EN ISO 10077-2 U_f from 2,0 up to 2,3 $\text{W/m}^2\text{K}$

$U_w=1,26\text{ W/m}^2\text{K}$, version "High"
 $U_w=1,30\text{ W/m}^2\text{K}$, version "Advanced"
 $U_w=1,31\text{ W/m}^2\text{K}$, version "Standard"
(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 MD67

SMARTIA MD67 est le système d'ALUMIL conçu pour des portes d'entrée principales de qualité, exigeant un design moderne, de hautes performances et une sécurité accrue. Ce système offre la possibilité de créer des portes d'entrée avec panneaux ou vitrages. Son design coplanaire recto-verso offre des portes uniques d'une uniformité élégante et d'une esthétique exceptionnelle.

- / Profondeur de dormant de base 67 mm.
- / Seuil de 16 mm de hauteur spécialement conçu pour P.M.R. (Personnes à Mobilité Réduite) avec un design antidérapant.
- / Isolation thermique élevée allant jusqu'à $U_f = 1.97 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Conçu pour différentes typologies de portes d'entrée.
- / Grande variété de serrures de sécurité et de paumelles (à clamer, à fichier ou invisible).
- / Niveau élevé d'étanchéité.
- / Panneau isolant coplanaire recto-verso de 67 mm de large, pour un design exceptionnel, une isolation thermique et un niveau de sécurité élevés.

Caractéristiques techniques

Profondeur du dormant	67 mm
Profondeur du battant	67 mm
Section d'aluminium réduite dormant/ouvrant	117 mm
Largeur apparente réduite du profilé en T	85 mm
Poids du battant	jusqu'à 220 Kg
Épaisseur de vitrage	de 23mm jusqu'à 49 mm
Type d'isolation thermique	Polyamide de 20 et 24 mm de large, mousse d'isolation PE & ALUMIL Energy Bar

Performances

Isolation thermique EN ISO 10077-2	U_f de 1,97 à 3,15 $\text{W/m}^2\text{K}$
	$U_d = 1,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Pour porte de dimensions 1,00 x 2,20 m; $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

SMARTIA MD67 is ALUMIL's new system for quality main entrance doors. Distinguished for its modern design and its high performance, the system provides the ability to create entrance doors with panels or glazing infills. The special double-sided coplanar design provides unique entrance doors with an exceptional aesthetic value.

- / Basic depth of system: 67mm.
- / Low threshold of almost 16 mm height with slip-resistant design.
- / High level of thermal insulation up to $U_f = 1.97 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Designed for various entrance door typologies.
- / Wide variety of security locks and hinges (concealed, barrel or surface mounted).
- / High level of water tightness.
- / Outstanding insulated panel which is coplanar on both sides, with a width of 67 mm, for exceptional design, advanced thermal insulation and high security level.

Technical characteristics

Frame width	67 mm
Sash width	67 mm
Minimum visible width	117 mm
Minimum visible width T-profile	85 mm
Sash weight	up to 220 Kg
Glazing panel	from 23 up to 49 mm
Insulation	Polyamides 20 & 24 mm width, Insulation foam & ALUMIL Energy Bar

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077 2	U_f from 1.97 up to 3.15 $\text{W/m}^2\text{K}$
	$U_d = 1.57 \text{ W/m}^2\text{K}$ (For door dimensions 1.00 x 2.20 m; $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0.035 \text{ W/mK}$)





Alumil SMARTIA M11000

SMARTIA M11000 est un système pour pour fenêtres et portes-fenêtres oscillo-battantes à rupture de pont thermique pouvant couvrir toutes les exigences esthétiques grâce à sa grande variété de profilés de différents styles.

- / Profondeur de dormant de base 62,5 mm.
- / Permet de créer des fenêtres à ouvrants cachés et des fenêtres pivotantes.
- / Profilés spéciaux pour la réalisation de portes d'entrée de tous les types.
- / Plusieurs lignes de pofilés disponibles: droit, galbé, classique.
- / Peut recevoir soit avec un mécanisme en aluminium pour gorge européenne ou un mécanisme en acier pour gorge de 16 mm.
- / Vitrage pouvant aller jusqu'à 59 mm. Poids total du battant jusqu'à 180 kg (avec paumelles cachées).
- / Réduction acoustique jusqu'à 46 dB, certifiée par l'institut ift Rosenheim.
- / Système certifié par l'institut ift Rosenheim et l'AAMA.

Caractéristiques techniques

Profondeur du dormant	62,5 mm
Profondeur du battant	70 mm
Section d'aluminium réduite dormant/ouvrant	70 mm
Largeur apparente réduite du profilé en T	70 mm
Poids du battant	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 59 mm
Type d'isolation thermique	Polyamide de 24 mm de large

Performances

Isolation thermique EN ISO 10077-2	$U_f=2,3-2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pour châssis 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 concladed hinges).
- / Sound proof up to 46 dB certified by the ift Rosenheim institute.
- / Certified by the world-renowned institutes ift Rosenheim & AAMA.

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 max	up to 180 Kg
Glass Thickness	up to 59 mm
Type of thermal insulation	24 mm polyamides

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_f=2,3-2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ (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 est un système pour portes-fenêtres et fenêtres oscillo-battantes à rupture de pont thermique, adapté aux besoins des régions possédant un climat plus chaud, telles que la Méditerranée. Synonyme de qualité, il s'applique à une multitude de types d'ouvertures en offrant de remarquables performances en termes d'isolation. Idéal pour la rénovation, alliant toujours sécurité et fonctionnalité, sans nécessiter d'investissement coûteux.

- / Profondeur de dormant de base 56 mm.
- / Profilés spéciaux pour la réalisation d'entrées principales de tous les types.
- / Plusieurs lignes de profilés disponibles: droit, galbé, classique.
- / Peut recevoir soit avec un mécanisme en aluminium pour gorge européenne ou un mécanisme en acier pour gorge de 16 mm.
- / Possibilité de monter un vitrage jusqu'à 49 mm et avec un poids total du battant jusqu'à 180 kg (avec gonds dissimulés).
- / Certifié pour une réduction sonore jusqu'à 36 dB.
- / Certifié pour une résistance contre les effractions de catégorie RC2.
- / Certifié par l'institut ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Profondeur du dormant	56 mm
Profondeur du battant	63,5 mm
Section d'aluminium réduite dormant/ouvrant	82 mm
Largeur apparente réduite du profilé en T	70 mm
Poids du battant	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 49 mm
Type d'isolation thermique	Polyamide de 24 mm de large

Performances

Isolation thermique
EN ISO 10077-2

$U_f = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$
(pour châssis de 1,5 x 2,2 m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

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 49mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Sound proof up to 36 dB.
- / Certified for 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
Glass Thickness	up to 49 mm
Type of thermal insulation	24 mm Polyamide

Performance

Thermal insulation
EN ISO 10077-2

$U_f = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$
(frame size of 1,5 x 2,2 m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

Alumil SMARTIA MD9660



SMARTIA MD9660 est le nouveau système ALUMIL pour les portes d'entrée principales coplanaires modernes répondant à des normes élevées et mettant l'accent sur la sécurité. Ce système offre la possibilité de réaliser des constructions économiques, en utilisant des panneaux en aluminium ou un vitrage. La possibilité d'utiliser une tôle sur la face extérieure offre non seulement un design coplanaire d'une esthétique minimale exceptionnelle, mais également une sécurité accrue.

- / Profondeur de dormant de base 56 mm.
- / Conçu pour une vaste gamme de typologies de portes d'entrée.
- / Peut recevoir soit avec un mécanisme en aluminium pour gorge européenne ou un mécanisme en acier pour gorge de 16 mm.
- / Épaisseur maximale de vitrage jusqu'à 49 mm et poids du battant jusqu'à 180 kg (avec paumelles cachées).
- / Panneau isolant coplanaire de 65 mm de large, pour une isolation thermique élevée et un niveau de sécurité optimal.
- / Seuil plat de seulement 15,20 mm de hauteur, pour un accès facile aux Personnes à Mobilité Réduite.
- / Isolation acoustique jusqu'à 36 dB.
- / Certifié RC2 pour la résistance aux effractions.
- / Système certifié par l'institut ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Profondeur du dormant	56 mm
Profondeur du battant	63,5 mm
Section d'aluminium dormant/ouvrant	82 mm
Largeur apparente réduite du profilé en T	70 mm
Poids du battant	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 49 mm
Type d'isolation thermique	Polyamide de 20 mm de large

Performances

Isolation thermique
EN ISO 10077-2

$U_f = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
(Pour porte de dimensions 1,00 x 2,20 m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

SMARTIA MD9660 is the new system of ALUMIL for modern coplanar main entrance doors with high standards and emphasis on safety. The system offers the possibility of realizing cost efficient constructions, using either aluminium panels or glazing. The possibility of using an adhesive metal sheet over the entire outer sash with a coplanar design, provides not only outstanding minimal aesthetics, but also enhanced security.

- / Basic system depth 56 mm.
- / Designed for a vast range of entrance door typologies.
- / Either European groove or Euronut hardware can be applied.
- / Max. glass thickness up to 49mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Outstanding coplanar insulated panel of 65 mm width, for advanced thermal insulation and security level.
- / Low threshold of only 15,20 mm height, for easy access to people with special needs.
- / Sound proof up to 36 dB.
- / Certified for burglar resistance RC2.
- / Certified by ift Rosenheim.

Technical characteristics

Frame width	56 mm
Sash width	63,5 mm
Minimum visible width	82 mm
Minimum visible width T-profile	70 mm
Sash weight	up to 180 Kg
Glazing panel	up to 49 mm
Insulation	Polyamides 20 mm

Performances

Thermal insulation
EN ISO 10077 2

$U_f = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
(For door dimensions 1,00 x 2,20 m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

Alumil SMARTIA M20650

SMARTIA M20650 est un système oscillant-battant à rupture de pont thermique particulièrement élégant et au design moderne, avec comme principale caractéristique l'utilisation d'un ouvrant caché. C'est une solution idéale pour des fenêtres et portes-fenêtres permettant un éclairage naturel optimal.

- / Profondeur de dormant de base 59,5 mm.
- / Profilés spécialement conçus pour fenêtres à ouvrant caché et châssis fixes.
- / Peut recevoir soit avec un mécanisme en aluminium pour gorge européenne ou un mécanisme en acier pour gorge de 16 mm.
- / Vitrage jusqu'à 24 mm avec un poids de battant jusqu'à 180 kg.
- / Système certifié par l'institut ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Profondeur du dormant	62,5 mm
Profondeur du battant	61,6 mm
Section d'aluminium réduite dormant/ouvrant	65,5 mm
Largeur apparente réduite du profilé en T	99 mm
Poids du battant	jusqu'à 180 kg
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 24 mm
Type d'isolation thermique	Polyamide de 24 mm de large

Performances

Isolation thermique EN ISO 10077-2	$U_f=2,1-3,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pour châssis de 1,5 x 2,2m & $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, $\psi=0,035$)
---------------------------------------	--

SMARTIA M20650 is an 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 polyamides

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_f=2,1-3,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ (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 est un système oscillant-battant à rupture de pont thermique pour portes-fenêtres et fenêtres en bois et aluminium. Alliant la résistance de l'aluminium et la chaleur du bois, c'est le choix idéal pour les constructions où ces deux matériaux coexistent en parfaite harmonie.

- / Profondeur de dormant de base 88 mm.
- / Peut recevoir uniquement un mécanisme en acier pour gorge de 16 mm.
- / Possibilité de monter un vitrage jusqu'à 33 mm et avec un poids total de battant jusqu'à 180 kg (avec paumelles cachées).
- / Les profilés en aluminium et le bois naturel se combinent d'une manière particulière, de sorte à permettre l'aération du système et à éliminer l'humidité.
- / Certifié par l'EKANAL (Centre grec du développement de l'aluminium).

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 33mm and weight per sash up 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	$U_f = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$ (frame size of 1,5 x 2,2m; $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0.035 \text{ W/mK}$)
--------------------------------------	---

Caractéristiques techniques

Profondeur du dormant	90 mm
Profondeur du battant	111 mm
Section d'aluminium dormant/ouvrant	117 mm
Largeur apparente du profilé en T	78 mm
Poids du battant	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	33 mm
Type d'isolation thermique	Polyamide de 24 mm de large

Performances

Isolation thermique EN ISO 10077-2	$U_f = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pour châssis 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 est un système pour oscillo-battant capable de satisfaire un grand nombre d'exigences et proposant une large gamme de profilés pour fenêtres, portes-fenêtres et portes d'entrée aux caractéristiques suivantes:

- / Profondeur de dormant de base 50 mm.
- / Vitrage jusqu'à 47 mm avec un poids par battant jusqu'à 180 Kg (avec paumelles cachées).
- / Profilés couvrant toutes les typologies possibles de portes-fenêtres et fenêtres oscillo-battantes, fenêtres pivotantes et vitrines de magasins.
- / Profilés spécialement conçus pour les portes d'entrée, portes coupe-feu et portes avec barre anti-panique.
- / Disponible pour fenêtres à ouvrants cachés.
- / Grande variété de lignes de profilés disponibles: droit, galbé, classique.
- / Peut recevoir soit avec un mécanisme en aluminium pour gorge européenne ou un mécanisme en acier pour gorge de 16 mm.
- / Système certifié par l'institut ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Profondeur du dormant	50 mm
Profondeur du battant	59 mm
Section d'aluminium dormant/ouvrant	137 mm
Poids du battant	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 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	137 mm
Sash mechanism weight limit	up to 180 Kg
Glass Thickness	up to 47 mm

Alumil SMARTIA M15000 RS



SMARTIA M15000 RS est un système adapté à la réalisation de portes d'entrées de bâtiments. Il est conçu spécialement pour contrôler la présence de fumée et pour empêcher l'infiltration de fumées ou d'odeurs à l'intérieur des locaux.

- / Application pour les bâtiments publics, immeubles de bureaux, hôtels ou grands locaux industriels nécessitant une évacuation sécurisée en cas d'incendie.
- / Disponible pour tous les types d'entrées, à un ou deux battants, avec ou sans imposte, etc.
- / Réalisations robustes dans des dimensions impressionnantes.
- / Le système est conforme à toutes les normes concernant le contrôle de la fumée et les portes à dispositif anti-panique.
- / Système certifié par l'institut de renommée mondiale ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Profondeur du dormant	50 mm
Profondeur du battant	50 mm
Section d'aluminium dormant/ouvrant	150 mm
Poids du battant	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 40 mm

Certifications

Contrôle de l'étanchéité à la fumée	EN1634
Contrôle de la fonction de fermeture automatique (200.000 cycles)	EN1191

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

Alumil SMARTIA M15000 BR



SMARTIA M15000 BR est un système battant anti-effraction destiné à la réalisation de portes d'entrées et de sas de sécurité, offrant les possibilités suivantes:

- / Installation de portes d'entrée robustes.
- / Installation dans les banques et bâtiments publics pour des portes d'entrée ou sas de sécurité.
- / Facile à installer et compatible avec des automatismes de sécurité de haute technologie.
- / Certification RC2 pour la résistance aux effractions, délivrée par l'institut de renommée mondiale ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Profondeur du dormant	50 mm
Profondeur du battant	50 mm
Section d'aluminium dormant/ouvrant	111 mm
Poids du battant	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 40 mm

Certifications

Contrôle de la fonction de fermeture automatique (200.000 cycles)	EN1191
---	--------

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 burglar resistance of RC2 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
--	--------



Alumil SMARTIA M630 PHOS

Le système coulissant SMARTIA M630 PHOS offre une touche minimaliste aux résidences contemporaines, alliant design minimal et performances thermiques élevées.

Conforme à la philosophie minimaliste, tous les profilés en aluminium peuvent être dissimulés dans les murs, procurant ainsi un confort total, une fonctionnalité optimale et une sécurité accrue.

- / Isolation thermique élevée avec $U_w=1,43\text{ W/m}^2\text{K}$ pour une baie coulissante double-vantail de $3,00\text{ x }2,20\text{ m}$ et $U_g=1,0\text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Lumière naturelle maximale grâce au montant central de seulement 44 mm de large.
- / Accès facile grâce au seuil plat idéal pour les enfants, les personnes âgées et les Personnes à Mobilité Réduite.
- / Grande facilité de manœuvre grâce aux rails de guidage en acier inoxydable.
- / Large gamme de typologies disponibles.
- / Performance certifiée par l'institut ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Hauteur apparente minimale du châssis	94 mm
Hauteur de rail	32 mm
Profondeur de rail	155 mm
Hauteur de vantail	40/70,5 mm
Profondeur du vantail	63 mm
Largeur de montant central	44 mm
Poids de vantail	jusqu'à 250 Kg
Épaisseur de vitrage	32 mm
Type d'isolation thermique	Polyamides et mousse d'isolation PE

Performances

$U_w=1,43\text{ W/m}^2\text{K}$
(pour châssis de $3,0\text{ x }2,2\text{m}$;
 $U_g=1,0\text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0.035\text{ W/mK}$)

The sliding system SMARTIA M630 PHOS offers a minimal touch in contemporary residences combining minimal design with high thermal performance.

Following the "less is more" philosophy, all aluminium profiles can be hidden into the walls providing a total sense of comfort with top functionality and enhanced safety.

- / High thermal insulation with $U_w=1,43\text{ W/m}^2\text{K}$ for a double sash typology $3,00\text{ x }2,20\text{ m}$ and $U_g=1,0\text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Maximum natural light with only 44 mm of visible aluminium face width at the interlocking profile.
- / Easy access thanks to the low threshold ideal for children, elders and people with special needs.
- / Smooth sliding & maximum functionality with high resistance to corrosion with stainless steel rollers.
- / Vast range of typologies available.
- / Certified performance by the ift Rosenheim institute.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	94 mm
Frame height	32 mm
Frame width	155 mm
Sash height	40/70,5 mm
Sash width	63 mm
Interlocking profile width	44 mm
Sash weight	up to 250 Kg
Glazing	32 mm
Insulation	Polyamides & insulation foam

Performance

$U_w=1,43\text{ W/m}^2\text{K}$
(frame size of $3,0\text{ x }2,2\text{m}$;
 $U_g=1,0\text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0.035\text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA S560

SMARTIA S560 est un système à isolation thermique remarquablement flexible et robuste pour baies levantes-coulissantes et baies coulissantes, qui utilise les mêmes profils pour les deux types de châssis. Il offre un niveau d'isolation thermique élevé, des constructions robustes et il est idéal pour couvrir de larges ouvertures. De plus, il se distingue par son design délicat et moderne, notamment grâce à son seuil bas fonctionnel pour baies levantes-coulissantes et coulissantes.

- / Profondeur de vantail 56 mm.
- / La largeur du profilé au niveau du montant central est de seulement 49 mm afin d'optimiser l'éclairage naturel.
- / Possibilité de monter un vitrage de 44 mm maximum avec un poids total de vantail de 90 à 300 kg, grâce aux différents mécanismes compatibles au système.
- / Très grande facilité de manœuvre grâce aux rails de guidage en acier inoxydable et mécanisme de levage.
- / Large gamme de configurations disponibles.
- / Deux types de vantaux disponibles pour assemblage à 45°.
- / Nouveau seuil bas pour baies levantes-coulissantes et coulissantes.
- / Système certifié par l'institut ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Hauteur apparente minimale du châssis	122,5 mm
Hauteur de seuil	45 mm
Profondeur de seuil	128 mm
Hauteur de vantail	86 mm
Profondeur de vantail	56 mm
Largeur de montant central	49 mm/96 mm/106,5 mm
Poids de vantail	90, 200 & 300 Kg
Épaisseur de vitrage	22 à 44 mm
Type d'isolation thermique	Polyamide de 24 mm dans le dormant et de 16-24 mm dans le vantail

Performances

Isolation thermique EN ISO 10077-2	$U_T = 2,2-5,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pour châssis 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 remarkably flexible and robust thermally insulated system for Lift & Sliding and regular sliding doors, that uses the same profiles for both kind of frames. It provides high thermal performance, robust constructions and is ideal for large openings. At the same time, it is distinguished by its delicate and modern design, notably thanks to its slim interlock profile and to its functional low threshold for Lift & Slide and sliding doors.

- / 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 and to the lifting sliding mechanism.
- / Vast range of typologies available.
- / Two sash profiles available for 45° assembling.
- / New low threshold for Lift & Slide and sliding doors.
- / 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	$U_T = 2,2-5,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ (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



Suivant les dernières tendances architecturales et soucieuse de répondre aux exigences particulièrement élevées en termes d'efficacité énergétique, ALUMIL a créé le nouveau système coulissant à rupture de pont thermique SMARTIA S440, qui s'avère idéal pour réaliser des constructions élégantes et exigeantes.

- / Hauteur de vantail de seulement 75 mm pour optimiser l'éclairage naturel.
- / La largeur du profilé au niveau du montant central est de seulement 39 mm pour optimiser le champ de vision.
- / Sécurité accrue grâce aux points de verrouillage dissimulés du mécanisme.
- / Profilés d'installation spécialement conçus pour les besoins du marché français.
- / Grande facilité de manœuvre grâce aux rails de guidage en aluminium anodisé.
- / Deux types de vantaux disponibles pour assemblage à 45° et 90°.
- / Possibilité de monter un vitrage jusqu'à 32 mm avec un poids total du vantail allant jusqu'à 180 kg.
- / Système certifié par l'institut ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Hauteur apparente minimale du châssis	111,5 mm
Hauteur de rail	45 mm
Profondeur de rail	103 mm
Hauteur de vantail	75 mm
Profondeur du vantail	44 mm
Largeur de montant central	39 mm/78,5 mm
Poids de vantail	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	32 mm
Type d'isolation thermique	Polyamide de 40 mm et de 32 mm, Profilé PVC dans le montant central

Performances

Isolation thermique EN ISO 10077-2	$U_f=2,6-3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w=1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pour châssis de 3,0 x 2,2m; $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0.035 \text{ W/mK}$)

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 and elegant constructions.

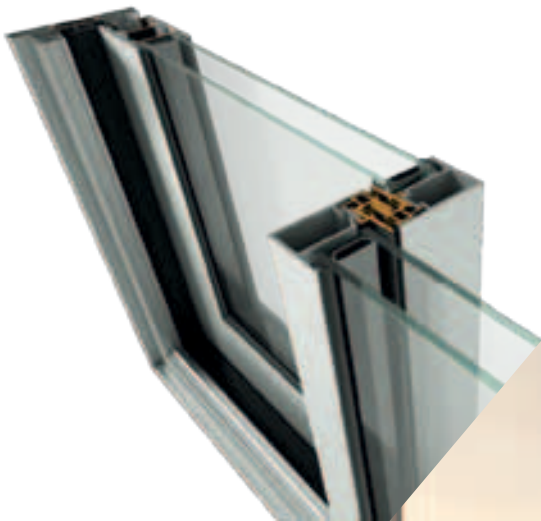
- / Low sash height of only 75 mm to maximize natural lighting.
- / Minimum visible interlock width of only 39 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Safety and increased burglar resistance thanks to the concealed locking points.
- / Optional mounting profile available (especially designed for the French market).
- / Smooth and easy sliding thanks to anodized rails.
- / Two sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- / 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 EN ISO 10077-2	$U_f=2,6-3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w=1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$ (frame size of 3,0 x 2,2m; $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0.035 \text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA S350

SMARTIA S350 est un système coulissant à rupture de pont thermique, moderne et flexible, aux lignes droites et sobres. Grâce à sa facilité de fabrication, c'est le coulissant le mieux adapté aux rénovations pour les climats méditerranéens.

- / Profondeur de vantail de 35 mm.
- / La largeur du profilé au niveau du montant central est de seulement 47 mm pour optimiser le champ de vision.
- / Grande facilité de manœuvre grâce aux rails de guidage en acier inoxydable.
- / Deux vantaux disponibles pour assemblage à 45°, avec vantail spécial pour éviter le phénomène de distortion dû à la dilatation différentielle.
- / Flexibilité grâce un large éventail de configurations disponibles et de mécanismes compatibles.
- / Possibilité de monter un vitrage jusqu'à 24 mm avec un poids total du battant jusqu'à 180 kg.
- / Système certifié par l'institut ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Hauteur apparente minimale du châssis	116 / 71 mm (solution minimale)
Hauteur de seuil	45 mm
Profondeur de seuil	92 mm
Hauteur de vantail	85 mm
Profondeur du vantail	35 mm
Largeur du montant central	50 mm/88,5 mm
Poids de vantail battant	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	24 mm
Type d'isolation thermique	Polyamide de 24 mm de large

Performances

Isolation thermique EN ISO 10077-2	$U_f=2,89-5,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ (pour châssis de 3,0 x 2,2m; $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0.035 \text{ W/mK}$)
---------------------------------------	--

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.

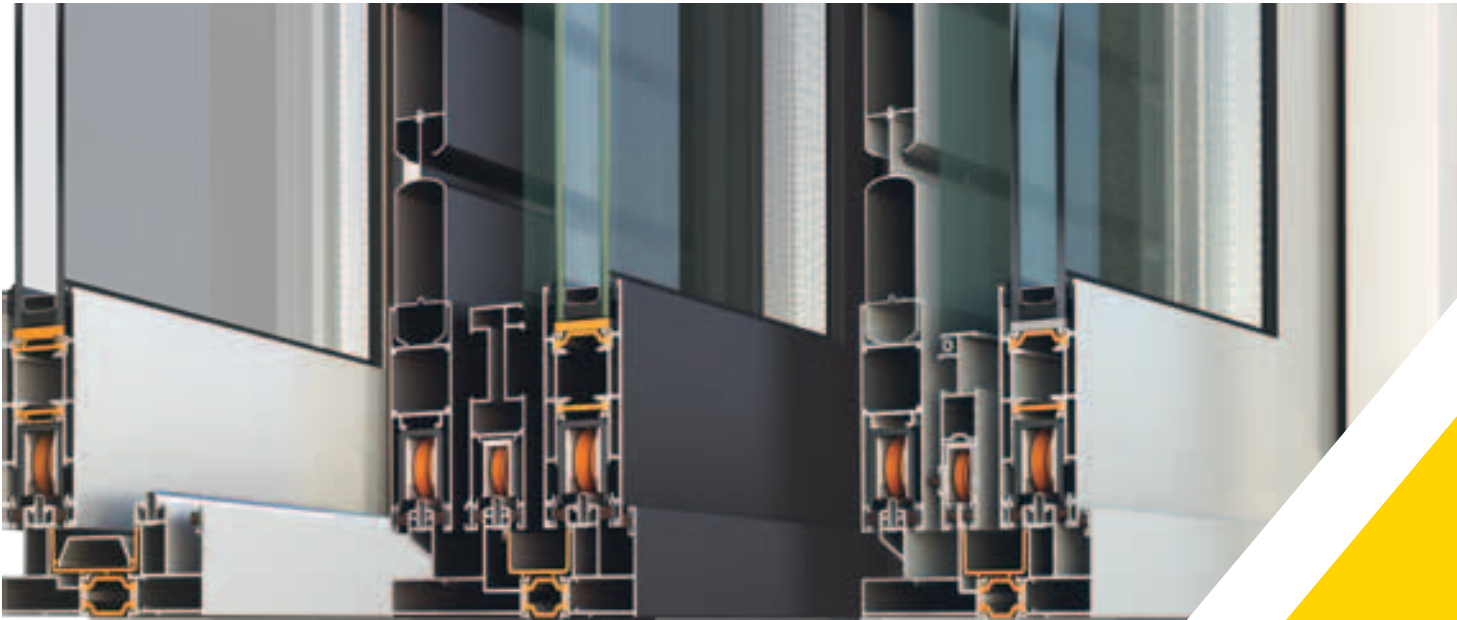
- / Basic system depth 35 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 47 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.
- / Special sash with anti-distortion polyamides ideal for dark frames in order to avoid differential expansions.
- / Vast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

Technical characteristics

Visible aluminium face width	116 mm or 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	$U_f=2,89-5,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ (frame size of 3,0 x 2,2m; $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0.035 \text{ W/mK}$)
--------------------------------------	--





Alumil SMARTIA M23300

SMARTIA M23300 est un système coulissant à rupture de pont thermique qui allie les avantages de l'aluminium à la chaleur du bois naturel.

- / Profondeur de vantail de 73,5 mm.
- / Possibilité de monter un vitrage jusqu'à 28 mm et poids total de vantail allant jusqu'à 300 kg.
- / Grande facilité de manœuvre grâce aux rails de guidage en acier inoxydable.
- / La jonction de l'aluminium avec le bois s'effectue avec des clips spéciaux qui permettent la circulation d'air afin d'éviter la corrosion due à la condensation d'eau.

Caractéristiques techniques

Hauteur apparente minimale du châssis	156,5 mm
Hauteur de seuil	60 mm
Profondeur de seuil	177,5 mm
Hauteur de vantail	106,5 mm
Profondeur de vantail	73,5 mm
Largeur du montant central	131,5 mm
Poids de vantail	jusqu'à 300 Kg
Épaisseur de vitrage	28 mm
Type d'isolation thermique	Polyamide de 14,8 et 24 mm de large, profilé PVC

Performances

Isolation thermique EN ISO 10077-2	U _f =2,5-3,42 W/m²K
	U _w =1,43 W/m²K (pour châssis de 4,0 x 2,5m; U _g =1,0 W/m²K; ψ=0.035 W/mK)

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.

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 _f =2,5-3,42 W/m²K
	U _w =1,43 W/m²K (frame size of 4,0 x 2,5m; U _g =1,0 W/m²K; ψ=0.035 W/mK)





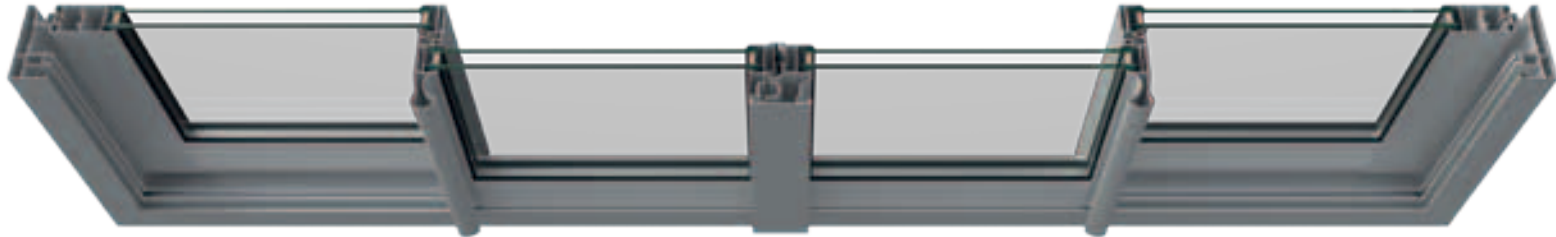
Alumil SMARTIA M14600

SMARTIA M14600 est le nouveau système coulissant aux lignes très élégantes, qui incorpore tout le savoir-faire du groupe ALUMIL. Répondant aux tendances architecturales actuelles et aux exigences élevées en matière de performances AEV, il est la solution idéale pour les régions au climat chaud.

- / Profondeur de vantail de 35 mm.
- / Largeur du profilé au niveau du montant central de seulement 23 mm pour optimiser le champ de vision.
- / Profilé spécialement conçu avec une poignée intégrée pour mieux résister à la pression du vent.
- / Deux vantaux disponibles pour assemblage à 45° et 90°.
- / Montant d'ouverture centrale très fin: seulement 62 mm d'aluminium apparent.
- / Large éventail de configurations compatibles avec divers mécanismes de verrouillage.
- / Possibilité de monter un vitrage jusqu'à 25 mm avec un poids total du battant jusqu'à 180 kg.
- / Grande facilité de manœuvre grâce aux rails de guidage en acier inoxydable.
- / Système certifié par l'institut 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 Performance 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.



Caractéristiques techniques

Hauteur apparente minimale du châssis	88,5 mm
Hauteur de seuil	31,5/40,0 mm
Profondeur de seuil	92,0 mm/143,0 mm
Hauteur de vantail	67mm/79 mm
Profondeur de vantail	35 mm
Largeur du montant central	23 mm/68,5 mm/80,5 mm
Poids de vantail	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 25 mm

Performances

U_w= 1,88 W/m²K
(pour châssis de 3,0 x 2,2m;
U_g= 1,0 W/m²K; ψ=0.035 W/mK)

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

Performance

U_w= 1,88 W/m²K
(frame size of 3,0 x 2,2m;
U_g= 1,0 W/m²K; ψ=0.035 W/mK)





Alumil SMARTIA M12500 PHOS

SMARTIA M12500 PHOS est le nouveau système coulissant d'ALUMIL pour des baies et fenêtres coulissantes aux lignes pures, qui optimise l'éclairage naturel. Son design minimaliste exceptionnel aux lignes droites très élégantes reflète parfaitement les dernières tendances architecturales.

- / Profondeur de vantail de 45 mm.
- / Largeur de profilé au niveau du montant central de seulement 32 mm pour optimiser le champ de vision et la transmission lumineuse.
- / Deux vantaux disponibles pour assemblage à 45° et 90°.
- / Montant d'ouverture centrale très fin: seulement 72 mm d'aluminium apparent.
- / Configurations multiples compatibles avec divers mécanismes de verrouillage.
- / Possibilité de monter un vitrage jusqu'à 32 mm avec un poids total du battant jusqu'à 180 kg.
- / Grande facilité de manœuvre grâce aux rails de guidage en acier inoxydable.
- / Système certifié par l'institut ift Rosenheim.

Caractéristiques techniques

Hauteur apparente minimale du châssis	66,7 mm
Hauteur de seuil	30,5 mm
Profondeur de seuil	128 mm à 212,5 mm
Hauteur de vantail	76 mm
Profondeur de vantail	Caché
Largeur du montant central	32 mm
Poids de battant	jusqu'à 180 Kg
Épaisseur de vitrage	jusqu'à 32 mm

Performances

U_w=1,82 W/m²K
(pour châssis de 3,0 x 2,2m;
U_g=1,0 W/m²K; ψ=0.035 W/mK)

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 by ift Rosenheim.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	66,7 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

Performance

U_w=1,82 W/m²K
(frame size of 3,0 x 2,2m;
U_g=1,0 W/m²K; ψ=0.035 W/mK)



Alumil SMARTIA M19800

SMARTIA M19800 est un système à rupture de pont thermique pour portes pliantes avec battants d'une profondeur de 50 mm.

- / Les vantaux de la porte pliante sont suspendus aux roulements situés dans le dormant (version suspendue).
- / Utilisation de roulements à gonds renforcés(125 Kg par vantail).
- / Différents types de rails de guidage pour la partie inférieure, extérieurs ou encastrés.
- / Le dernier vantail peut comprendre une porte s'ouvrant vers l'intérieur ou l'extérieur.

Caractéristiques techniques

Épaisseur de battant	50 mm
Poids	de 125 Kg par vantail
Épaisseur de vitrage	24-32 mm

SMARTIA M19800 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).
- / Rolling hinges with heavy-duty rolls.
- / Various guide profiles either in-floor or on-floor.
- / 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 est la version de portes pliantes sans rupture de pont thermique et constitue une proposition économique pour des portes pliantes de haute qualité.

SMARTIA M9800 is the economical solution for folding doors. It is the non-thermal insulating version of M19800.

Alumil > Handles

Gamme complète de poignées de la marque ALUMIL, robustes et aux lignes élégantes et sobres, conformément aux tendances architecturales.

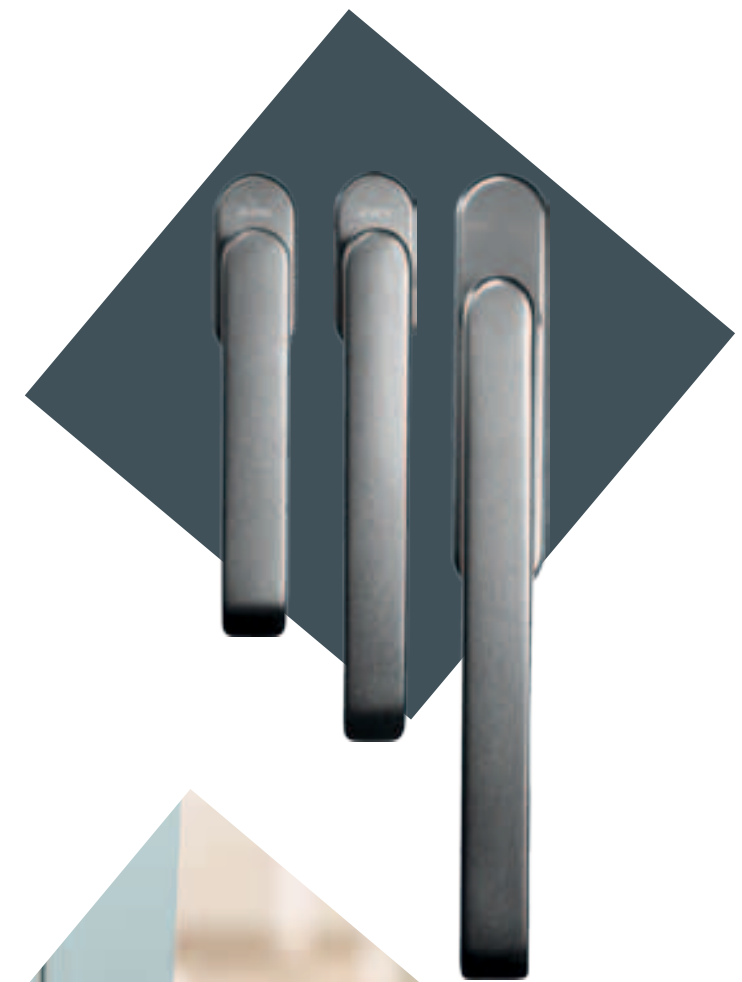
Une qualité et une technologie de pointe qui en font le choix idéal pour les séries architecturales SMARTIA.

Cette gamme couvre l'ensemble des applications techniques et est disponible dans une large gamme de coloris.

Complete set of handles with ALUMIL logo characterized by elegant straight lines in accordance to the new architectural trends.

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

A wide range of colors and applications is available.



Alumil

SMARTIA
M5600

Le système de brise-soleil SMARTIA M5600 est la proposition d'ALUMIL pour la protection solaire et le contrôle de l'éclairage naturel des bâtiments, en utilisant des persiennes à lames elliptiques.

- / Persiennes de différentes largeurs, uniques ou composées, fixes ou orientables, à montage horizontal ou vertical.
- / Compatibilité avec tous les systèmes de murs-rideaux ALUMIL.
- / Vaste gamme de profilés spéciaux pour ventilation d'espaces clos, tels que locaux de machines, garages, entrepôts, etc.

Caractéristiques techniques

Largeur de persienne unique	100 à 300 mm
Largeur de persienne composée	320 à 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



Volets battants

Grande variété de volets battants pour toutes configurations, dans un style classique ou moderne.

- / Solutions multiples de volets de la série SMARTIA M9300, avec différents battants (25/35 mm) et des dormants indépendants, uniques ou divisibles.
- / Système spécial SMARTIA M5300 doté de son propre dormant indépendant et de gonds dissimulés.
- / Solution spéciale à dormant unique pour monter les volets à l'extérieur ou à l'intérieur du châssis de fenêtre, notamment dans les bâtiments et les villages traditionnels.
- / Profils décoratifs destinés à imiter l'aspect des volets traditionnels en bois (série SMARTIA M9300).
- / Profils divers pour le remplissage des volets en fonction des goûts et des exigences du client.
- / Stores pivotants avec mécanisme de 25 mm ou 35 mm.



Hinged shutters

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

- / SMARTIA M9300 series with a wide variety of solutions, various sashes 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 inside the frame, especially for traditional buildings and settlements (e.g. typical "Mani" style in Peloponnese).
- / Plugging decorative profiles around the shutter blinds simulating the appearance of traditional wooden shutters (SMARTIA M9300 series).
- / Big variety of profile blinds to fill the shutter panels depending on the customer's taste and requirements.
- / Rotating blinds with 25 mm or 35 mm mechanism.



Alumil

SMARTIA

S13600

SMARTIA S13600 est un coffre exceptionnel pour volet roulant à rupture de pont thermique de dimensions 26x32cm. Solution pratique pour de très grandes ouvertures et des seuils larges, notamment pour les systèmes coulissants modernes.

- / Profilés tubulaires pour une rigidité torsionnelle parfaite et niveau élevé de protection anti-effractions.
- / Double polyamide de 38 mm de largeur renforcé de fibre de verre créant une zone de haute isolation thermique.
- / Niveau élevé d'isolation acoustique.
- / Largeur maximale du coffre jusqu'à 270 mm (compatible avec triple rail de guidage).
- / Hauteur maximale de construction de 3,5 m.
- / Type spécial de glissières à roulements et axe en inox.

Caractéristiques techniques

Dimensions	260 x 320 mm
U _{sb}	~ 1 W/m²K
Réduction du bruit	>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/m²K
Sound reduction	>40 dB



Alumil SMARTIA

M13700

Les systèmes SMARTIA M13700 et SMARTIA M13800 appartiennent à la nouvelle génération de coffres de volets roulants intégrés aux menuiseries, avec ou sans rupture de pont thermique, d'une esthétique soignée et assurant une protection anti-effractions.

- / Profilés renforcés à chambres multiples pour une rigidité torsionnelle et statique accrue.
- / Fonctionnement silencieux et fluide, avec minimisation des bruits métalliques et vibrations.
- / Idéal pour les grandes ouvertures.
- / Version à rupture de pont thermique à efficacité énergétique accrue.
- / En 3 dimensions standard, avec des lignes droites ou galbées.

Caractéristiques techniques

Dimensions	14,5x19, 18,5x19, 22x22 cm
U _{sb}	~2 W/m²K

Alumil SMARTIA

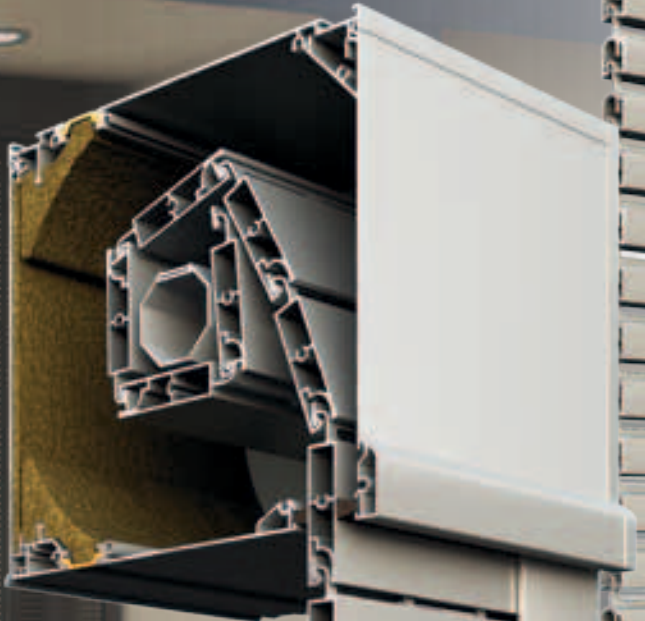
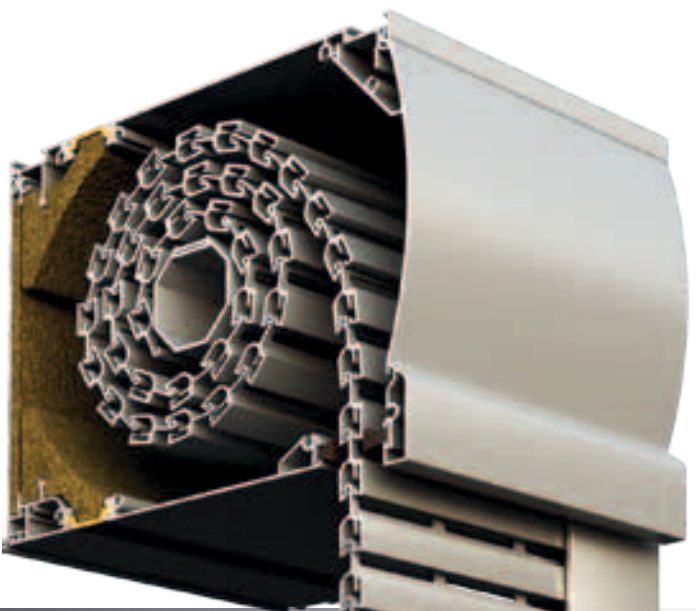
M13800

SMARTIA M13700 & SMARTIA M13800 belong to the new generation of energy rolling shutter boxes, top-mounted, with or without insulation, of high aesthetic value 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.
- / 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 _{sb}	~2 W/m²K



Alumil SMARTIA

Rolling Shutter Slats

ALUMIL propose une vaste gamme de lames extrudées, parfaitement compatibles avec les systèmes de volets roulants disponibles sur le marché. Excellente fonctionnalité, remarquable protection anti-effractions, possibilité de couvrir de grandes ouvertures et exceptionnel résultat esthétique. En fonction de leur conception et de leur utilisation, les lames disponibles sont:

- / Lames perforées offrant une vue vers l'extérieur, un éclairage et une aération naturelle.
- / Lames galbées, option classique.
- / Lames droites pour un style plus minimaliste et robuste.
- / Lames de portes de garage, pour de très grandes ouvertures et une sécurité accrue.

A wide variety of extruded slats is available, all completely compatible with the various rolling shutter boxes of the market. Proper operation, top anti-burglar protection, ideal for large openings while maintaining excellent aesthetics and design. Depending on the specific requirements, many different slats are available:

- / Specially perforated slats offer outward visibility, interior lighting and effective natural ventilation.
- / Curved slats achieve a classic look.
- / Flat slats are utilized for more minimal design and a more rigid shutter.
- / Large slats are used for very large openings and garage doors.



Alumil SMARTIA
M8250



SMARTIA M8250 est une solution très esthétique de garde-corps en verre, qui vient enrichir la gamme d'ALUMIL et qui se monte à l'extérieur des portes-fenêtres pour créer un élégant balcon lorsqu'il n'en existe pas. Se caractérise par une transparence absolue et une totale sécurité, tout en offrant une vue sans obstacle et en permettant à la lumière de pénétrer à l'intérieur.

Fixé latéralement, le système ne nécessite ni rambarde, ni base inférieure. L'absence de points de fixation visibles offre un résultat tout à fait minimaliste.

Configuration	construction simple ou multiple
Épaisseur de vitrage	6+6 mm et 8+8 mm
Fixation	sur le mur ou le dormant

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 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



Les feuilles de polycarbonate ALUMIL sont conseillées pour les atriums, toitures, cloisons intérieures, abris, fenêtres, impostes, verrières, kiosques, toits coulissants et barrières acoustiques.

- / Disponibles sous deux types principaux (alvéolaires et pleines) de diverses épaisseurs, avec différents nombres d'alvéoles et sous plusieurs coloris.
- / Supérieures aux matériaux traditionnels, tel que le verre.
- / Légères, flexibles, pratiquement incassables, translucides, dotées de propriétés isolantes (température, bruit) et protégeant contre les rayons ultra-violet.
- / Empêchent la propagation du feu et de la fumée.
- / Faciles à nettoyer en raison de la faible rétention de poussière.
- / Disponibles dans différentes dimensions standard et personnalisées.

Alvéolaires

Épaisseur des plaques	4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40 mm
Coloris:	blanc, transparent, bronze, vert, bleu

Pleines

Épaisseur des plaques	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
Coloris:	opale, transparent, bronze

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



Forts de notre expérience et fidèles au caractère novateur qui nous distingue, respectant toujours des normes élevées de qualité et de fiabilité, nous avons conçu une large gamme de pergolas très esthétiques et fonctionnelles, capables de répondre à tous les besoins. Les pergolas bioclimatiques ALUMIL vous permettent ainsi d'étendre votre surface intérieure et de créer un nouvel espace de vie tout au long de l'année.

Avantages inégalés

- / Protection efficace contre le soleil, la pluie, la neige, le gel et autres phénomènes climatiques.
- / Constructions qui adoptent la logique bioclimatique et intègrent des éléments complémentaires, tels que parois vitrées coulissantes, stores roulants, éclairage LED et volets coulissants.
- / Robustesse exceptionnelle permettant de très grandes dimensions, jusqu'à 7,5 x 7,5 m.
- / Accessoires de technologie de pointe et automatismes entièrement compatibles.
- / Véritable protection qualité «bord de mer» grâce au traitement

pré-anodisation.

Équipement supplémentaire

- / Ombrage vertical supplémentaire par utilisation de stores à technologie ZIP.
- / Système coulissant intégré qui crée une paroi transparente ne gênant pas l'éclairage naturel et offrant des conditions contrôlables.
- / Bandes LED à éclairage réglable et possibilité de fixation dans les persiennes ou sur les traverses pour obtenir un éclairage de bon goût, visible ou caché.
- / Les systèmes de chauffage infrarouge et les systèmes acoustiques



Our innovation and experience, always in accordance with top quality and reliability standards, has led to a great variety of functional and customized 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, frost and other weather conditions.
- / A bioclimatic structure integrated with side elements, such as glass sliding panels, shading ZIP 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.
- / 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

Le modèle MYKONOS est plus qu'une option classique de protection contrôlée contre le soleil et la pluie. Outre son exceptionnelle fonctionnalité, ce modèle se distingue par son esthétique minimaliste et sa grande robustesse. Il permet des réalisations particulièrement élégantes et de grandes dimensions, allant jusqu'à **6,2 x 4,5 m** ou **6,5 x 4,2 m** dans la version autoportante.

La série adopte également la logique bioclimatique pour transformer un simple espace extérieur en un lieu de vie pratique et confortable. Le modèle bicolore offre un résultat tout particulièrement séduisant.

Caractéristiques techniques

Poteau	carré de 120 mm
Fonctionnement	motorisé, bioclimatique
Structure	autoportante, adossée, multiple
Équipement supplémentaire	store roulant, système de parois vitrées coulissantes, éclairage LED, volet suspendu

Les pergolas SMARTIA PG 1 20P sont uniquement vendues en kit.

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 120mm
Operation	motorised, bioclimatic
Structure	single, multiple, on-wall
Integrated parts	ZIP-screens, glass sliding system, LED lights, top hung shutter

The pergolas SMARTIA PG 1 20P are sold only as a kit.

Alumil SMARTIA

PG 1 60P Santorini



SANTORINI

Le modèle SANTORINI offre une robustesse incomparable et permet des réalisations de très grandes dimensions, allant jusqu'à **7,5 x 7,5 m**, ce qui le rend véritablement exceptionnel. Les grands espaces deviennent des oasis de détente particulièrement fonctionnelles.

- / Pour les habitations, une partie de la terrasse d'une surface de 50 m² peut se transformer en un espace indépendant où le contrôle de l'ombrage et l'aération amélioreront la qualité de vie.
- / Pour les hôtels, restaurants et espaces commerciaux, les constructions multiples peuvent assurer une couverture efficace de surfaces très importantes en utilisant moins de poteaux.

Caractéristiques techniques

Poteau	carré de 120 mm
Fonctionnement	motorisé, bioclimatique
Structure	autoportante, adossée, multiple
Équipement supplémentaire	store roulant, système de parois vitrées coulissantes, éclairage LED, volet suspendu

Les pergolas SMARTIA PG 1 60P sont uniquement vendues en kit.

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 160mm
Operation	motorised, bioclimatic
Structure	single, multiple, on-wall
Integrated parts	ZIP-screens, glass sliding system, LED lights, top hung shutter

The pergolas SMARTIA PG 1 60P are sold only as a kit.

Alumil SMARTIA PG 1 20F

Système complet de pergolas à lames fixes offrant un ombrage particulièrement efficace tout en contribuant à l'esthétique de l'espace environnant. Disponible sous trois modèles de base, il offre des solutions idéales pour les hôtels, restaurants et habitations.

Les pergolas fixes peuvent se combiner avec des stores verticaux ou horizontaux, des feuilles de polycarbonate et panneaux de verre, des hauts-parleurs et spots d'éclairage, des roseaux, etc.

- / Esthétique minimaliste grâce à la pureté des lignes et à l'absence de points de jonction apparents.
- / Résistance exceptionnelle aux turbulences et au phénomène de résonance, permettant des structures de grandes dimensions jusqu'à 4.8 x 6.0 m.
- / Remarquable qualité de laquage et d'anodisation garantissant une excellente durabilité, en particulier en bord de mer.
- / Particulièrement facile à monter et à installer.

Caractéristiques techniques

Poteau carré	120 mm
Lames rectangulaires	20x120mm et 35x130mm
Structure	simple, multiple, adossée, inclinée ou non
Configuration	minimaliste, suspendue, traditionnelle

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, reeds, polycarbonate and glass panels, spotlights and speakers, 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 (up to 4.8 x 6.0 m).
- / Top quality surface coating and anodising for outstanding durability, especially in seaside areas.
- / Amazingly easy to manufacture and to install.

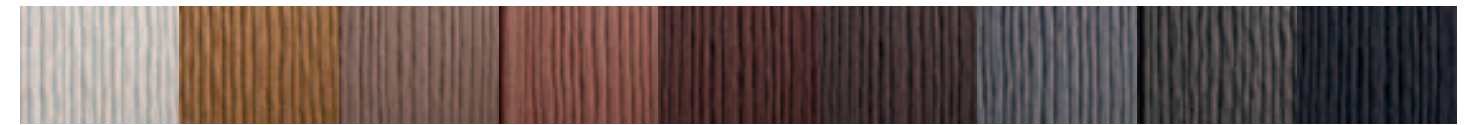
Technical Characteristics

Column	square 120mm
Rectangular blinds	20x120mm and 35x130mm
Structure	single, multiple, on-wall, with or without slope
Typologies	minimal, traditional, top-hung

NAXOS

CORFU

CRETA



WOODEE est la proposition d'ALUMIL pour les parquets de terrasse en matériaux composites. Une qualité incomparable et un large éventail de solutions, avec 5 surfaces différentes effet bois de diverses largeurs et en 9 nuances.

Sa composition spéciale (60% bois et 40 % polyéthylène haute densité non toxique) conserve la sensation et les avantages du bois naturel, tout en conférant des propriétés remarquables, telles qu'une excellente résistance, une faible dilatation thermique, une faible absorption d'humidité, une résistance mécanique élevée, un entretien facile, etc. Performances élevées s'accompagnant d'une garantie de 25 ans.

Possibilité de chevauchement des lattes au point de jonction. Solutions pour revêtement de parois (cladding) et clôtures avec les mêmes caractéristiques.

- / Résistance exceptionnelle avec garantie de 25 ans.
- / V véritable effet bois.
- / Remarquablement résistant aux conditions climatiques, aux parasites du bois, au chlore et au sel.
- / Compact et particulièrement robuste.
- / Très faible dilatation thermique et absorption d'eau quasiment nulle.
- / Pratiquement aucun entretien.
- / Respectueux de l'environnement.

WOODEE is ALUMIL's proposal for top quality synthetic decking, offered in a wide variety of solutions, with five (5) 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.



WOOPÉE est un bois composite de haute qualité en profilés alvéolaires, contenant 60% de bois et 40% de polyéthylène, idéal pour les parquets, clôtures et revêtements de parois. Destiné à un usage extérieur dans les hôtels, restaurants, espaces commerciaux et résidences, il offre une esthétique soignée et une excellente résistance.

Avantages inégalés

- / Véritable effet bois.
- / Profilés alvéolaires et résistants.
- / Haute résistance aux phénomènes climatiques.
- / Sa haute résistance aux parasites du bois, au chlore et au sel en fait une solution idéale pour une construction à proximité de la mer ou d'une piscine.
- / Entretien minime sans peinture, huile ou produit imperméabilisant.
- / Respectueux de l'environnement.

Large gamme de solutions

- / Pour parquets de terrasse, clôtures et revêtements de parois.
- / Profilés d'épaisseur normale ou renforcée.
- / Surface lisse ou rugueuse.
- / Cinq (5) coloris et un nuancier qui s'enrichit sans cesse.

WOOPÉE is a high-quality wood composite product with hollow profiles, with 60% wood and 40% polyethylene (HDPE) recipe, 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.
- / High resistance against the weathering conditions.
- / High 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.
- / Friendly to environment.

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.



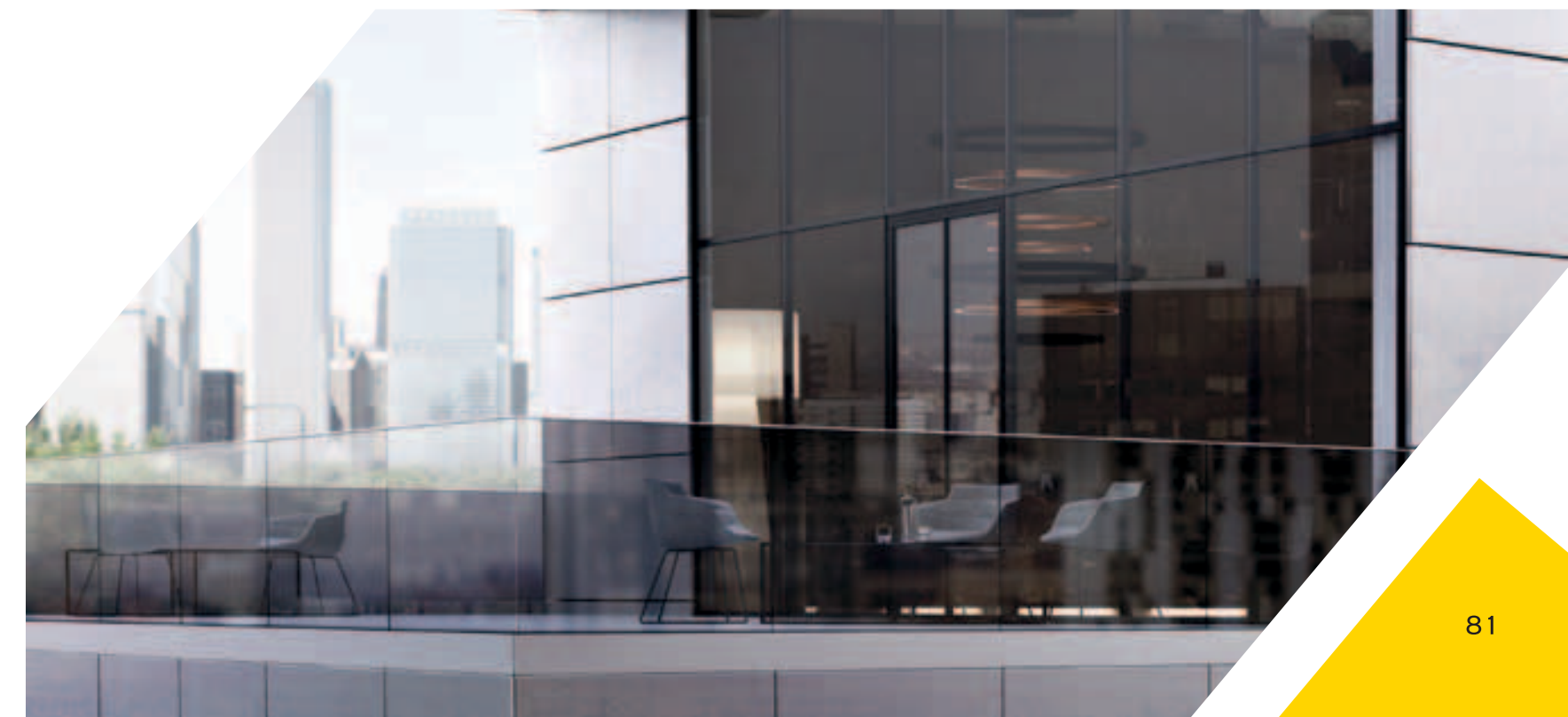
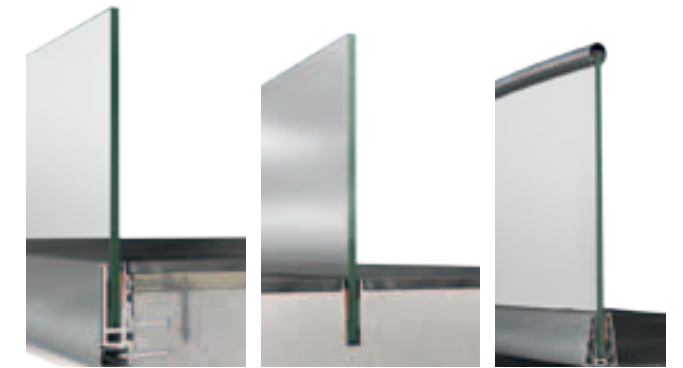
Alumil SMARTIA M8200

SMARTIA M8200 est un système de support vertical de panneaux de verre permettant de réaliser des garde-corps vitrés d'une esthétique moderne, sans colonnes ou points de fixation apparents, pour un grand confort visuel et une sensation de liberté absolue. Offre des solutions idéales pour des résidences modernes, hôtels, centres commerciaux, espaces publics et jardins.

- / Excellente robustesse grâce à la logique de profilé unique.
- / Facile et rapide à monter sans difficulté d'alignement.
- / Installation sur le sol, encastrée ou latérale.
- / Pour vitrages triplex securit de 10+10, 8+8, 6+6 et 5+5mm.
- / Possibilité de choix parmi toutes les nuances d'anodisation et de laquage électrostatique, de qualité supérieure pour une résistance maximale aux conditions climatiques (bord de mer).

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+5mm.
- / Top surface treatment in all anodising and powder coated colours for maximum resistance to weather conditions, esp. at coastal areas.



Alumil SMARTIA FC50



Système de clôtures en aluminium à persiennes horizontales fixées contre les colonnes, d'un ou des deux côtés alternativement. Avec ses lignes droites et sobres, la clôture SMARTIA FC50 offre des solutions robustes et élégantes, tout en garantissant une intimité absolue et une excellente résistance à la pression du vent.

- / Design élégant dans une esthétique minimaliste.
- / Large gamme de solutions pour couvrir tous les besoins.
- / Excellente résistance à la pression du vent, permettant des réalisations de grandes dimensions.

Caractéristiques techniques

Persiennes	cinq (5) modèles
Fixation des persiennes	d'un ou des deux côtés des colonnes
Points de fixation	non apparents
Réglages	ancrage réglable et colonne
Portail	à gonds, avec un ou deux battants



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 est un système complet de clôtures à persiennes fixées entre les colonnes (encastrables), offrant un large éventail de solutions élégantes et solides. Équipé de robustes gonds réglables, le portail a une ouverture maximale de 6,0 m en version à deux battants et permet le passage de véhicules. Tout a été conçu avec le sens du détail. En particulier, la combinaison du profilé aluminium avec d'autres éléments, tels que panneaux en aluminium et WOOPÉE, offre des effets ornementaux absolument réussis.

- / Design d'une esthétique minimaliste et sans points de fixation apparents.
- / Ne nécessite aucun entretien.
- / Se combine à des panneaux aluminium simples ou perforés.
- / Compatible avec la barrière WOOPÉE.
- / Système robuste permettant des réalisations de grandes dimensions et offrant une excellente résistance à la pression du vent.
- / Portail à gonds permettant le passage d'un véhicule.

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 6.0m 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 WOOPÉE 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 WOODEE & WOOPÉE 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 est un système de cloisons pour espaces intérieurs, composé de minces profilés aluminium dont les principales caractéristiques sont les multiples options esthétiques, la robustesse et le montage facile et rapide.

- / Des lignes droites et sobres.
- / Possibilités de constructions angulaires avec angles fixes ou variables.
- / Système de câblage facile à l'intérieur des profilés.
- / Différents choix de portes, avec châssis en aluminium avec des bords arrondis ou en bois, dans de nombreux modèles.
- / Possibilité de monter des persiennes réglables à l'intérieur du panneau vitré.
- / Possibilité d'aménagement de bureaux en espace ouvert (open office).

Caractéristiques techniques

Épaisseur de la structure	70 mm
Isolation acoustique	48 dB
Vitrage	simple ou double

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 est pour ALUMIL le système aluminium de dernière génération pour l'agencement d'espaces intérieurs. Par ses lignes parfaitement sobres, voire cachées, c'est la solution idéale pour les locaux professionnels, les bureaux, les salles de conférence et de réunion, etc. Avec un double vitrage d'une épaisseur totale de 100 mm, le système offre de remarquables performances en matière de réduction sonore (38 dB au moins). Il permet d'incorporer des persiennes mobiles électriques et se distingue par la multitude de configurations possibles.

/ Type de panneaux

Deux modèles verre «structurel», avec ruban double face ou silicone, qui créent une esthétique recherchée à base de lignes pures et de verre. Un modèle «semi-structurel» avec une bande d'aluminium élégamment présente tout autour du vitrage. Il existe aussi un modèle avec panneau en bois.

/ Types de constructions

Au-delà du simple cloisonnement, il est possible de créer des formes plus complexes: angulaires, en T et cruciformes.

/ Type de portes

Les portes peuvent être en verre structurel sur les deux faces ou avec une pareclose sur une face et du verre structurel sur l'autre. Il est également possible d'installer une porte en verre ou en bois dans un dormant en aluminium.

Caractéristiques techniques

Épaisseur de la structure	100 mm
Isolation acoustique	38 dB
Vitrage	Double

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 100mm 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	at least 38 dB
Glazing	double



Alumil > INDOORS EXCLUSIVE 300

La série EXCLUSIVE est une série de portes intérieures battantes offrant une flexibilité de conception architecturale et une fonctionnalité sans faille.

Le battant, grâce à son contour technologiquement avancé en aluminium, peut recevoir un double vitrage structurel ou une feuille de fibre de carbone, parmi une variété d'autres matériaux, satisfaisant toutes les exigences esthétiques.

- / Charnières dissimulées disponibles.
- / Combiné avec une serrure magnétique.
- / Battant structurel pour divers matériaux et finitions en surface.
- / Les portes EXCLUSIVE peuvent atteindre des hauteurs allant jusqu'à 3 mètres.

EXCLUSIVE series is an interior doors series offering flexibility in architectural design and flawless functionality.

The technologically advanced aluminium frame of the leaf itself may receive double structural glazing or carbon fiber sheet, among a variety of other materials, meeting admittedly any aesthetic requirement.

- / Available concealed hinges.
- / Combined with magnetic lock.
- / Structural leaf for various materials and surface finishes.
- / EXCLUSIVE doors may reach heights up to 3 meters.



Alumil > INDOORS

SUITE 150

Les portes intérieures battantes SUITE 150 offrent simplicité et coplanarité, ce qui permet leur intégration dans la structure du mur, suivant les couleurs des murs ou en appliquant du papier peint ou d'autres techniques.

Les portes SUITE 150 constituent un outil architectural unique, pour chaque inspiration et offrant des possibilités étonnantes dans le design d'intérieur contemporain et pouvant atteindre une hauteur de 3 m.

- / Coplanarité quelle que soit la direction d'ouverture.
- / Tous les éléments sont cachés dans le mur.
- / Charnières cachées disponibles.
- / Combiné avec serrure magnétique.

SUITE 150 interior hinged doors offer simplicity and co-planarity, allowing their integration into the wall structure, either color wise or by applying wallpapers and other techniques.

SUITE 150 doors constitute a unique architectural tool, which adopts each inspiration and provides amazing possibilities in contemporary interior design, reaching a height of up to 3 m.

- / Co-planarity regardless the opening direction.
- / All elements are concealed and built in the wall.
- / Available invisible hinges.
- / Combined with magnetic lock.



Alumil > INDOORS LINEAR Twin



Série de portes intérieures battantes au design linéaire moderne, pouvant être combinées à de nombreux matériaux, couleurs, designs et finitions de surface. Le cadre en aluminium séparable permet une installation facile dans tout type de mur.

- / Cadre en aluminium ajustable qui entoure le mur.
- / Des panneaux en bois plats peuvent être intégrés.
- / Dispose de charnières spéciales légèrement visibles en haut et en bas.
- / Idéal pour les bureaux, hôtels, résidences.

Series of interior hinged doors with modern linear design, which can be combined with numerous materials, colors, designs and surface finishes. The dividable aluminium frame allows easy installation in any type of wall.

- / Adjustable aluminium frame which embraces the wall.
- / Wooden panels with flat side can be integrated.
- / Available special hinges slightly visible at the top and bottom.
- / Ideal for offices, hotels, residences.



Alumil > INDOORS LINEAR Vetro



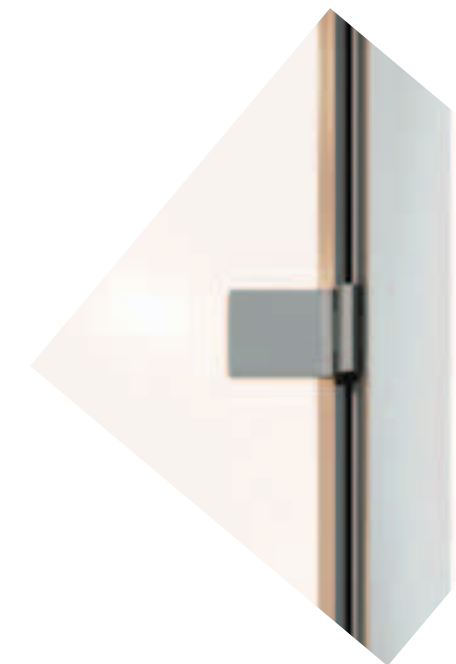
Les portes intérieures battantes en verre témoignent d'un design éclectique et contemporain dans les immeubles résidentiels, de bureaux et commerciaux modernes.

Idéalement combinés avec des panneaux de verre modernes transparents ou colorés, simples ou avec différents motifs et images imprimées, en fonction des goûts esthétiques du client. De plus, ce système de porte peut être combiné à des équipements-accessoires exceptionnels en termes de conception et de qualité.

Glass interior hinged doors which demonstrate an eclectic and contemporary design in modern residential, office and commercial buildings.

Ideally combined with modern glass panel designs that can be either transparent or colorful, simple or with various patterns and digital printed images, according to the customer's aesthetic taste.

Moreover, the door system can be combined with outstanding equipment-accessories in terms of design and quality.





150 Charles Street - New York, USA

The Century Plaza
Los Angeles, USA



Reference Projects



15 Renwick Street - New York, USA



Google offices
111 8th Ave.
New York, USA



Vancouver House - Vancouver, Canada



Museum Acropolis - Athens, Greece

Royal Wings Hotel - Antalya, Turkey



ALUMIL FRANCE

104, Rue d'Aubagne
13006 Marseille, France
Tel.: +33 603995014
Fax: +33 491331118
E-mail: info.france@alumil.com

**ALUMIL
HEAD OFFICES
& SHOWROOM - THESSALONIKI**

Gogousi 8, Efkarpi
Thessaloniki - GR 56429
Tel.: +30 2313 011000
Fax: +30 2310 692473
E-mail: info@alumil.com

**ALUMIL
HEADQUARTERS & FACTORY**

Kilkis Industrial Area
Kilkis - GR 61100
Tel.: +30 23410 79300
Fax: +30 23410 71988
Email: info@alumil.com



www.alumil.com