



Alumil

Alumil  SMARTIA



I nostri ingegneri qualificati supportano progetti di ampia portata in tutto il mondo

ALUMIL può contare su un team multinazionale di ingegneria composto da più di 100 ingegneri provenienti da 20 paesi. Il team offre servizi tecnici e d'ingegneria per progetti in tutto il mondo, collaborando a stretto contatto con architetti, sviluppatori di progetti, aziende edili e fabbricatori.

Le sue principali attività includono:

- / Fornire informazioni e supportare il settore della costruzione per quanto concerne i prodotti e i servizi di ALUMIL.
- / Fornire soluzioni complete e schemi tecnici dettagliati agli architetti, aziende edili e costruttori utilizzando software di ottimizzazione all'avanguardia (ALUMILCAL).
- / Preparare cartelle del progetto complete con soluzioni tecniche dettagliate e specifiche di tipologie del sistema proposto, certificazioni, costi, schema del progetto, ecc.
- / Monitorare lo sviluppo di progetti di ampia portata e offrire assistenza nella loro gestione, al fine di accertarsi che i fabbricatori partner seguano le specifiche e le linee guida di ALUMIL.
- / Proporre nuovi sistemi in alluminio, in collaborazione con l'avanzato dipartimento Ricerca & Sviluppo (R&D) di ALUMIL, così da arricchire la gamma di prodotti dell'azienda e soddisfare appieno le necessità del cliente.

Our experienced engineers support large projects all over the world

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

The team's main activities include:

- / Informing and 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 and proposed system specifications and typologies, certifications, costs, project planning etc.
- / Monitoring the development of large construction projects and offering project management assistance to ensure that aluminium fabricators follow ALUMIL's specifications and guidelines.
- / Contributing to new aluminium systems' development, in collaboration with ALUMIL's advanced R&D department, to enrich the company's product range and meet fully customer needs.

Il Gruppo ALUMIL

Con oltre 30 anni di esperienza e 2700 dipendenti, ALUMIL è una delle aziende più avanzate al mondo nella progettazione e produzione di sistemi architettonici in alluminio. Possiede 12 stabilimenti tecnologicamente all'avanguardia, dislocati in Europa sudorientale e l'Africa del Nord.

ALUMIL produce sistemi in alluminio di alta qualità che vengono progettati e sviluppati all'interno dell'innovativo Dipartimento di Ricerca & Sviluppo (R&D). Tutti i prodotti sono testati e certificati da istituti e laboratori accreditati a livello internazionale, come IFT Rosenheim (Germania), A.A.M.A (USA), Istituto Giordano (Italia), CSTB (Francia), ATG (Belgio), EXOVA (Regno Unito) ecc.

ALUMIL è dotata di impianti industriali avanzati, dagli standard elevati, un forte network di vendita a livello internazionale, è presente in oltre 60 paesi con 28 succursali dislocate in tutto il mondo, ALUMIL è uno dei fornitori leader di sistemi architettonici in alluminio, che soddisfano i più rigorosi requisiti e coprono una vastissima gamma di necessità architettoniche:

- / Risultati estetici elevati conformemente alle ultime tendenze in materia di architettura.
- / Risparmio energetico, grazie agli avanzati sistemi in alluminio a taglio termico e sistemi di ombreggiamento.
- / Produzione di energia ecosostenibile attraverso l'integrazione di sistemi fotovoltaici all'interno delle celle dell'edificio.
- / Livello di sicurezza elevato contro furti con scasso, atti vandalici, incendio, fumo e sisma.
- / Protezione anche in presenza di condizioni climatiche estreme.
- / Diverse soluzioni per persone portatrici di handicap.

La nostra missione è di offrire ai nostri clienti prodotti sicuri, funzionali ed innovativi di altissima qualità che migliorano gli standard di vita e contribuiscono ad uno sviluppo sostenibile.

Struttura industriale

- 11 linee di estrusione per l'alluminio
- 8 linee di verniciatura a polveri
- 3 linee di sublimazione (per finiture effetto legno)
- 3 impianti di anodizzazione
- 2 fonderie per produzione di billette
- 8 linee di assemblaggio per il taglio termico
- 3 impianti di fabbricazione per accessori di sistema
- 1 impianto di fabbricazione per profili in alluminio con l'iniezione di schiuma poliuretanica
- 1 impianto di fabbricazione per fogli in policarbonato

Capacità produttiva

- 100.000 tonnellate di estrusione di alluminio
- 75.500 tonnellate di verniciatura a polvere
- 80.000 tonnellate di billette
- 22.000 tonnellate di alluminio anodizzato
- 30.500 tonnellate di profili a taglio termico
- 2.000.000 m² di fogli in policarbonato

ALUMIL Group

With more than 30 years of experience and 2.700 employees, ALUMIL is one of the world's most advanced companies in the design and production of aluminium architectural systems, owning state-of-the art production lines in its 12 factories in Southeast Europe and Northern Africa.

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

The high standard industrial facilities and the strong international sales network in over 60 countries and with 28 subsidiaries across the globe, prove that ALUMIL is one of the most renowned suppliers of architectural aluminium systems that meet the highest requirements and cover a wide range of architectural needs:

- / High-end aesthetics in accordance with the latest architectural trends.
- / Energy efficiency through advanced thermally insulated aluminium systems and shading systems.
- / Energy saving through the integration of photovoltaic systems into building cells.
- / High security level against burglaries, vandalism, fire, smoke and 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 foundries 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 manufacturing plant for polycarbonate sheets

Production capacity

- 100.000 tn of aluminium extrusion
- 75.500 tn of powder coating
- 80.000 tn of billets
- 22.000 tn of anodized aluminium
- 30.500 tn of thermal broke profiles
- 2.000.000 m² polycarbonate sheets

Qualità senza confine

Fin dalla sua fondazione ALUMIL dà molta importanza allo sviluppo di soluzioni orientate al cliente e si concentra sulla garanzia della qualità in ogni fase del processo produttivo. Il gruppo ALUMIL implementa la produzione internazionale e la gestione del controllo qualità. Inoltre certifica tutti i suoi sistemi architettonici in istituti di fama mondiale.

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ

(Secondo gli standard internazionali ISO 9001)

L'obiettivo del sistema di gestione qualità è quello di progettare, produrre e distribuire profili architettonici in alluminio ed acquistare, produrre e distribuire accessori in alluminio nelle fabbriche localizzate in Grecia. ALUMIL è stata certificata per il suo Sistema di Gestione della Qualità secondo lo standard internazionale ISO 9001 (edizione 1994) per la prima volta nel giugno 2000, mentre è stata successivamente certificata secondo il nuovo standard ISO 9001 migliorato (edizione 2015).

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

(Secondo la norma internazionale EN ISO 14001)

ALUMIL per garantire la coesistenza armoniosa delle sue attività con l'ambiente naturale ha istituito e attua dalla metà del 2002 nei suoi impianti il sistema di gestione ambientale in accordo con la norma internazionale ISO 14001:1996 per l'estrusione dell'alluminio, verniciatura elettrostatica, verniciatura effetto legno e per la produzione di profili a taglio termico.

SISTEMA DI GESTIONE DELL'ENERGIA

(Secondo la norma internazionale EN ISO 50001)

L'azienda è certificata secondo lo standard internazionale ISO 50001:2011 da TÜV HELLAS SA (TÜV NORD), uno standard internazionale per l'utilizzo sostenibile dell'energia, che aiuta a ridurre i consumi, a minimizzare l'impronta di carbonio e a ridurre i costi. Nello specifico, applichiamo il Sistema di Gestione dell'Energia in linea con lo standard sopraccitato per il seguente ambito: Progettazione e Sviluppo di Sistemi Architettonici in Alluminio e Produzione e Vendita di Profili in Alluminio Finiti e Verniciati, Profili a Taglio Termico o Freddi e relativi Accessori.

SISTEMA PER LA GESTIONE DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA SUL LAVORO

(Secondo la norma internazionale ISO 45001)

Dall'inizio del 2003 l'azienda ha implementato un sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro che mira a identificare, valutare, prevenire e affrontare i rischi professionali e a rispettare la legislazione in materia. La conformità allo standard è certificata da TÜV HELLAS (membro di TÜV Nord).

CERIFICAZIONE QUALICOAT

(Certificato di Qualità per la verniciatura dei profili in alluminio)

A livello europeo, il controllo e la certificazione della qualità di I prodotti in alluminio verniciato a polvere sono determinati da QUALICOAT. ALUMIL è stata certificata dall'Associazione Ellenica dell'Alluminio per l'utilizzo della certificazione di qualità Qualicoat e della classe SEASIDE dal 15/08/1999.

GSB INTERNATIONAL

(Certificato di qualità per la verniciatura di profili in alluminio) ALUMIL gode dal 2003 del diritto di utilizzare il marchio Quality Agency GSB - International.

QUALANOD

(Certificato di qualità di ossidazione anodica per profili in alluminio)

L'impianto di anodizzazione ALUMIL è accreditato all'inizio del 2008 dalla Hellenic Aluminum Association (membro della European Aluminium Association) con il marchio QUALANOD, che si riferisce alla qualità dei profili in alluminio anodizzato.

Quality that knows no bounds

Since its establishment, ALUMIL has focused on the development of customer-oriented solutions and on the 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 EN ISO 9001)

ALUMIL applies a Quality Management System regarding the design, manufacture and distribution of architectural aluminium profiles as well as the purchase, production and distribution of aluminium accessories in the company's factories located in Greece. ALUMIL has been certified for its Quality Management System according to the international standard ISO 9001 (1994 edition) for the first time in June 2000, while it was subsequently certified according to the new improved ISO 9001 standard (2015 edition).

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

(According to the international standard EN ISO 14001)

To ensure that ALUMIL's activities reflect consideration for the natural environment, the company has established and applied, since mid-2002, a certified Environmental Management System in accordance with the International Standard ISO 14001:1996 for the extrusion of aluminium, powder coating, wood imitation surface treatment and the production of thermally insulated profiles.

ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

(According to the international standard EN ISO 50001)

The company is certified according to the international standard ISO 50001:2011 by TÜV HELLAS SA (TÜV NORD). It is an international standard of sustainable energy use, that helps reducing the consumption, minimizes carbon footprint and reduces the costs. More specifically, we apply the Energy Management System in line with the above standard for the following scope: Design and Development of Architectural Aluminium Systems & Production and Sales of Mill Finished and Coated Aluminium Profiles, Thermal Broken or Non Thermal Broken Profiles and relevant Accessories.

MANAGEMENT SYSTEM FOR HEALTH AND SAFETY AT WORK

(According to the international standard ISO 45001)

The company has been implementing an Occupational Health and Safety Management System since early 2003, which aims to identify, evaluate, prevent and address occupational hazards and comply with relevant legislation. Compliance with the standard is certified by TÜV HELLAS (Member of TÜV Nord).

QUALICOAT CERTIFICATION

(Certificate of Quality Coating for Aluminum Profiles)

At the European level, the control and certification of the quality of powder-coated aluminium products are determined by QUALICOAT specifications. ALUMIL has been certified by the Hellenic Aluminium Association for the use of the Qualicoat Quality Certification and SEASIDE class since 15/08/1999.

GSB - INTERNATIONAL

(Certificate of Quality Coating for Aluminium Profiles)

Since 2003, ALUMIL has the right to use the certification GSB - International.

QUALANOD

(Certificate of anodizing quality)

Since early 2008, ALUMIL's anodizing plant has been accredited by the Hellenic Aluminium Association (member of the European Aluminium Association) with the quality label QUALANOD that certifies the quality of the anodized aluminium profiles.

Contenuti Contents

SISTEMI PER FACCIATE CONTINUE E VENTILATE CURTAIN WALL & FACADE SYSTEMS

SMARTIA M78	6
SMARTIA M65	8
SMARTIA M35	10
SMARTIA M7	12
SMARTIA M50	14
SMARTIA M50 Security	16
SMARTIA M50 Fire Proof	16
SMARTIA M6	18
SMARTIA M10800	20
SMARTIA Barcode Cladding	22
SMARTIA J-Bond	24

SISTEMI A BATTENTE HINGED SYSTEMS

SMARTIA S77 PHOS	26
SMARTIA SD77	28
SMARTIA S67 URBAN	30
SMARTIA S67 PHOS	32
SMARTIA MD67	34
SMARTIA M11000	36
SMARTIA M9660 PHOS	38
SMARTIA MD9660	40
SMARTIA M15000	42
SMARTIA M15000RS	44
SMARTIA M15000BR	45

SISTEMI SCORREVOLI SLIDING SYSTEMS

SMARTIA M630 PHOS	46
SMARTIA S560	48
SMARTIA M450	50
SMARTIA S350	52
SMARTIA M12500 PHOS	54
SMARTIA M14600	56
SMARTIA M45000	58
INTEGRATED FLYSCREEN IFS	60

SISTEMI AD IMPACCHETTAMENTO FOLDING DOORS

SMARTIA MF65	62
SMARTIA MF6500	64
SMARTIA M19800 / SMARTIA M9800	66

MANIGLIE HANDLES

ALUMIL HANDLES	68
----------------	----

SISTEMI COMPLEMENTARI COMPLEMENTARY SYSTEMS

SMARTIA M5600 Solar Shading	70
SMARTIA Hinged shutters	72
SMARTIA S13600	74
SMARTIA M13700	76
SMARTIA M13800	77
SMARTIA Rolling Shutter Slats	78
SMARTIA M8200 Glass Railings	80
SMARTIA M8250 Glass Parapets	82
SMARTIA Polycarbonate Sheets	83
SMARTIA M8500 Glass Canopy	84

PARTIZIONI INTERNE PARTITIONS

SMARTIA P100 SLIM	86
SMARTIA P100	88
SMARTIA P200 SLIM	90
SMARTIA P200	92
SMARTIA P150 URBAN	94

PORTE INTERNE INTERIOR DOORS

INDOORS EXCLUSIVE 300	96
INDOORS SUITE 150	97
INDOORS LINEAR Twin	98
INDOORS LINEAR Vetrol	99



Alumil SMARTIA M78

SMARTIA M78 è un sistema di facciate continue a cellule, estremamente competitivo che combina un'estetica minimale con la robustezza strutturale. La sua struttura in "Structural Silicone Glazing" offre la massima trasparenza sulla superficie esterna della facciata. Le unità modulari, compresi i pannelli vetrati, vengono prefabbricate in officina, consentendo un'installazione rapida ed economica con requisiti minimi in termini di manodopera e attrezzature. Questa modalità di costruzione rende M78 un sistema ideale per gli edifici alti, dove il rispetto di scadenze impegnative è un requisito fondamentale.

- / Larghezza del sistema di base 78 mm.
- / Vetri incollati strutturalmente, per un aspetto esterno a filo.
- / Possono essere realizzate diverse tipologie di cerniere: a proiezione parallela e tutte le tipologie anta e ribalta per le finestre.
- / Giunto orizzontale: 12 mm.
- / Giunto verticale: 19 mm.
- / Altezza del giunto di impilamento: 92 mm.
- / 3 livelli di tenuta.
- / Vetri da 24 mm a 46 mm.

Caratteristiche tecniche

Larghezza visibile esterna	78 mm
Profondità montante	160 mm
Larghezza traverso	160 mm
Momenti d'inerzia del montante	$I_x=643\text{cm}^4$ $I_y=46\text{cm}^4$
Momenti d'inerzia del traverso	$I_x=161\text{cm}^4$ $I_y=568\text{cm}^4$
Momenti d'inerzia del traverso LxH	1500 x 3500 mm

Estetica esterna

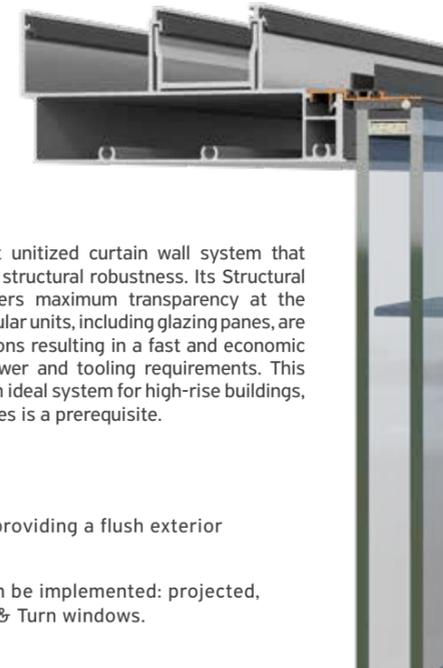
Superficie strutturale (solo vetro).

Tipologie

Fisso, Finestra a sporgere, Finestra ad apertura parallela
Finestra anta e ribalta.

Prestazioni

Isolamento termico EN 12412-2
 $U_f=2,1-2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$



SMARTIA M78 is a cost-efficient unitized curtain wall system that combines minimal aesthetics with structural robustness. Its Structural Silicone Glazing construction offers maximum transparency at the external surface of the façade. Modular units, including glazing panes, are prefabricated in workshop conditions resulting in a fast and economic installation with minimum manpower and tooling requirements. This construction mode renders M78 an ideal system for high-rise buildings, where meeting demanding deadlines is a prerequisite.

- / Basic system width 78 mm.
- / Structurally bonded glazing, providing a flush exterior appearance.
- / Various hinged typologies can be implemented: projected, parallel projected and all Tilt & Turn windows.
- / Horizontal unit joint: 12 mm.
- / Vertical unit joint: 19 mm.
- / Stack joint height: 92 mm.
- / 3 levels of sealing.
- / Glazing from 24 mm up to 46 mm.

Technical characteristics

Exterior visible width	78 mm
Mullion depth	160 mm
Transom width	160 mm
Mullion moments of Inertia	$I_x=643\text{cm}^4$ $I_y=46\text{cm}^4$
Transom moments of Inertia	$I_x=161\text{cm}^4$ $I_y=568\text{cm}^4$
Maximum dimensions WxH	1500 x 3500 mm

Exterior aesthetics

Structural surface (glass only).

Typologies

Fixed, Project window, Parallel Projected Window
Tilt & Turn window

Performance

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



Alumil SMARTIA M65

SMARTIA M65 è un sistema di facciata a cellule, ideale per edifici di grande altezza, che dà libertà nel design architettonico. La costruzione dell'involucro dell'edificio viene realizzata assemblando grandi cellule pre-assemblate, sia strutturali a tutto vetro sia con profili in alluminio a vista. Ciascuna unità può essere liberamente progettata dall'architetto, mentre il sistema garantisce una facile e sicura applicazione.

- / Larghezza del sistema di base 65 mm.
- / Facile sostituzione dei vetri danneggiati.
- / Possibilità di aperture a sporgere, a sporgere parallele, tutti i sistemi anta-ribalta della serie SMARTIA.
- / Certificazioni effettuate presso gli istituti ift Rosenheim e AAMA.

Caratteristiche tecniche

Larghezza visibile all'interno	65 mm
Profondità montante	176 mm
Profondità traverso	176 mm
Vetrazione	A cellule con guarnizioni EPDM
Spessore del vetro	32 mm
Inerzia max. della struttura sterna	$I_x=320 I_y=9 \text{ cm}^4$
Inerzia max. dei traversi	$I_x=485 I_y=80 \text{ cm}^4$
Dimensioni massime LxH	1500 x 3750 cm

Estetica sterna

Telaio in alluminio visibile: 28,5 mm
Distanza tra i telai: 8 mm

Tipologie di aperture

Fissa, a sporgere, sporgere parallela, Finestra a battente, Finestra con cerniere a scomparsa

Prestazioni

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

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

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

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	$I_x=320 I_y=9 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x=485 I_y=80 \text{ cm}^4$
Max dimensions WxH	1500 x 3750 cm

Exterior aesthetics

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

Typologies

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

Performance

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

Alumil SMARTIA M35

SMARTIA M35 è un sistema di facciate continue "value for money" che combina in modo ideale estetica e prestazioni elevate.

- / Il suo design minimale offre, rispetto ad altri sistemi di facciata continua tipici, una linea visiva ridotta di 35 mm, che rende SMARTIA M35 ideale per l'architettura trasparente.
- / Larghezza del sistema di base 35 mm.
- / Elevato isolamento termico grazie all'impiego di speciali materiali isolanti.
- / Ideale per le strutture che richiedono un aspetto senza soluzione di continuità, come le vetrine dei negozi.
- / Costi di fabbricazione ridotti grazie agli accessori e alla facilità di fabbricazione.
- / Efficace sistema di evacuazione dell'acqua.
- / Realizzazione di vari tipi di finestre a battente: a sporgere, a sporgere parallelamente, ad anta e a ribalta. Anta a ribalta e scomparsa.
- / Implementazione di sistemi di porte d'ingresso.

Caratteristiche tecniche

Larghezza visibile esterna	35 mm
Profondità montante	50 - 200 mm
Larghezza dello specchio di poppa	16,5 - 200 mm
Tipo di vetro	Stick con guarnizioni in EPDM
Spessore del vetro	4 - 54 mm
Inerzia massima del montante	$I_x=540 \text{ cm}^4$ $I_y=20 \text{ cm}^4$
Inerzia massima del traverso	$I_x=451 \text{ cm}^4$ $I_y=24 \text{ cm}^4$

Estetica esterna

Con copertura orizzontale e verticale (standard).

Tipologie

Fisso, Finestra apribile, Finestra a sporgere in parallelo, Finestra anta e ribalta.

Prestazioni

Isolamento termico EN 12412-2 **$U_f=1,2-2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$**

SMARTIA M35 is a "value for money" curtain wall system that ideally combines aesthetics with high performance.

- / Its minimal design offers, compared to other typical curtain wall systems, a reduced sightline of 35 mm, which renders SMARTIA M35 ideal for Transparent Architecture.
- / Basic system width 35 mm.
- / High thermal insulation due to the use of special insulating materials.
- / Ideal for constructions that require a seamless appearance, such as shopfronts.
- / Low fabrication cost thanks to accessories and ease of fabrication.
- / Effective water evacuation system.
- / Implementation of various types of hinged windows: projected, parallel projected, Tilt & Turn and concealed sash.
- / Implementation of entrance door systems.

Technical characteristics

Exterior visible width	35 mm
Mullion depth	50 - 200 mm
Transom width	16,5 - 200 mm
Glazing type	Stick with EPDM gaskets
Glazing thickness	4 - 54 mm
Mullion max inertia	$I_x=540 \text{ cm}^4$ $I_y=20 \text{ cm}^4$
Transom max inertia	$I_x=451 \text{ cm}^4$ $I_y=24 \text{ cm}^4$

Exterior aesthetics

With horizontal and vertical cover (standard).

Typologies

Fixed, Project window, Parallel Projected Window, Tilt & Turn window.

Performance

Thermal insulation EN 12412-2 **$U_f=1,2-2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$**



Alumil SMARTIA M7

SMARTIA M7 è un sistema completo di facciata continua ad elevata efficienza energetica, con profili di qualità con un rapporto prezzo estremamente competitivo, che soddisfano pienamente i requisiti di resistenza e di sicurezza.

- / Larghezza di 50 mm di montanti e traversi.
- / Elevato isolamento termico grazie allo speciale materiale isolante.
- / Versione strutturale disponibile senza copertine in alluminio, utilizzando gli stessi profili di montante e traverso.
- / Costruzione di unità pesanti fino a 700 kg.
- / Basso costo di fabbricazione grazie alla facilità di lavorazione.
- / Efficiente sistema di drenaggio dell'acqua.
- / Supporti speciali per pale frangisole.
- / Vari tipi di aperture possono essere realizzate: finestra a sporgere parallela, finestra a sporgere, finestra a battente, finestra con cerniera a scomparsa, anta ribalta di tutti i sistemi SMARTIA.
- / Costruzione di superfici inclinate o poligonali.
- / Può essere abbinata a tutti i tipi di porte delle serie SMARTIA.

Caratteristiche tecniche

Larghezza copertine esterne a vista	50 mm
Profondità montante	28 - 267 mm
Profondità traverso	16,5 - 266 mm
Vetratura tipo	Stick wall con guarnizioni in EPDM
Spessore del vetro	4 fino a 54 mm
Inerzia max. dei montanti	$I_x=2788 \text{ cm}^4$ $I_y=131,20 \text{ cm}^4$
Inerzia max. dei traversi	$I_x=973 \text{ cm}^4$ $I_y=60,3 \text{ cm}^4$

Estetica dell'esterno

Con copertina orizzontale e verticale (standard).
 Con copertina orizzontale (lineare orizzontale).
 Con copertina verticale (verticale lineare).
 Strutturale (tutto vetro).

Tipologie

Anta e Ribalta / Anta e Ribalta con anta nasconsta.
 Finestra ad apertura parallela verso l'esterno.
 Porta con apertura ad anta verso l'esterno.
 Porta con apertura ad anta verso l'interno.
 Finestra sporgente verso l'esterno.

Prestazioni

Isolamento termico EN 12412-2 **$U_f=1,0-2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$**

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

- / 50 mm width of mullions and transoms.
- / High thermal insulation thanks to the special insulating material.
- / Option for structural curtain wall constructions without aluminium covers, using the same mullions and transoms.
- / Construction of heavy units up to 700 kg.
- / Low fabrication cost due to accessories and ease of fabrication.
- / Effective water evacuation system.
- / Special support 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 and all Tilt & Turn SMARTIA systems.
- / Constructions with inclined or polygonal surfaces.
- / Can be combined with all types of thermally insulated doors of the SMARTIA series.
- / Wide range of certifications in Standard and Structural typologies as well as in projected and concealed sash typologies.

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	4 up to 54 mm
Mullions max inertia	$I_x=2788 \text{ cm}^4$ $I_y=131,20 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x=973 \text{ cm}^4$ $I_y=60,3 \text{ cm}^4$

Exterior aesthetics

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

Typologies

Tilt & Turn vent window / Tilt & Turn vent conceal window.
 Parallel and projected outward window. Hinged opening outward door.
 Hinged opening inward door. Projected outward window.
 Parallel projected outward window

Performance

Thermal insulation EN 12412-2
 $U_f=1,0-2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Alumil SMARTIA M50

SMARTIA M50 è un sistema completo di facciata continua con elevata efficienza energetica, che offre infinite possibilità di design e soddisfa ogni requisito dell'architettura contemporanea.

- / Larghezza del sistema di base 50 mm.
- / Elevato livello di isolamento termico grazie allo speciale materiale isolante.
- / Utilizzo dello stesso profilo sia per il montante che per il traverso.
- / Aspetto a filo interno con lo stesso profilo per montante e traverso.
- / Sistema di drenaggio a scomparsa per la massima tenuta.
- / Integrazione del sistema di ombreggiatura M5600.
- / Compatibile con tutti i sistemi ALUMIL a battente (compresa l'anta nascosta).
- / Compatibile con tutti i sistemi di porte d'ingresso SMARTIA.
- / Versione strutturale disponibile con l'utilizzo di silicone.
- / Possibilità di realizzare superfici poligonali e inclinate ad angoli variabili.
- / Blindato FB 4S, FB 6S.

Caratteristiche tecniche

Larghezza mostra profile	50 mm
Profondità montante	12 - 234 mm
Profondità traverso	12 - 234 mm
Vetratura tipo	Stick wall con guarnizioni in EPDM
Spessore del vetro	24 fino a 42 mm
Inerzia max. dei montanti	I_x= 1300 cm⁴ I_y=79 cm⁴
Inerzia max. dei traversi	I_x= 1300 cm⁴ I_y=79 cm⁴

Estetica dell'esterno

Con copertina orizzontale e verticale(standard).
 Con copertina solo orizzontale (orizzontale lineare).
 Con copertina a solo verticale (lineare verticale).
 Strutturale (tutto vetro).

Tipologie

Finestra anta e ribalta.
 Porta con apertura a cerniera verso l'esterno.
 Porta con apertura a cerniera verso l'interno.
 Finestra a sporgere.
 Finestra a sporgere parallela.

Prestazioni

Isolamento termico EN12412-2 **U_f= 1,0-1,8 W/m²K**

SMARTIA M50 is a complete curtain wall system of high energy efficiency that offers infinite design possibilities and meets every requirement of contemporary architecture.

- / Basic system width 50 mm.
- / High level of thermal insulation thanks to special insulated material.
- / Use of same profile for both mullion and transom.
- / Flush appearance at the interior using same profile for mullion and transom.
- / Concealed drainage system for maximum sealing.
- / Integration of M5600 shading system.
- / Compatible with all hinged (including concealed sash) ALUMIL systems.
- / Compatible with all SMARTIA entrance door systems.
- / Structural version available with use of silicone.
- / Constructions with inclined or polygonal surfaces.
- / Bulletproof FB 4S, FB 6S.

Technical characteristics

Basic system width	50 mm
Mullion depth	12 - 234 mm
Transom depth	12 - 234 mm
Glazing	Stick with EPDM gaskets
Glazing thickness	24 up to 42 mm
Mullions max inertia	I_x= 1300 cm⁴ I_y=79 cm⁴
Transoms max inertia	I_x= 1300 cm⁴ I_y=79 cm⁴

Exterior aesthetics

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

Typologies

Tilt & Turn window.
 Projected/Parallel projected window.
 Hinged opening outward door.
 Hinged opening inward door.
 Projected window.
 Parallel projected window.

Performance

Thermal insulation EN 12412-2 **U_f= 1,0-1,8 W/m²K**

Alumil SMARTIA M50 Security

SMARTIA M50 Security è utilizzabile quando è richiesta una sicurezza elevata, applicabile a pareti divisorie per istituti bancari, ambasciate, agenzie governative, gioiellerie ecc. Le differenti opzioni di vetrazione offerte dal sistema, aumentano significativamente il livello di sicurezza del sistema e l'efficienza energetica.

Classe antieffrazione

ENV 1627- ENV 1630

RC3

Classe di resistenza ai proiettili

FB 4S, FB 6S

SMARTIA M50 Security provides solutions when high security is needed and can be applied to curtain wall constructions for banks, embassies, public organizations, jewellery stores etc. The different glazing options offered, increase the system's security level and energy efficiency significantly.

Burglary resistance

ENV 1627 - ENV 1630

RC3

Bullet resistance

FB 4S, FB 6S

Alumil SMARTIA M50 Fire Proof

SMARTIA M50 Fire Proof è idoneo per progetti che richiedono un'elevata protezione al fuoco. Certificato per una resistenza al fuoco di 30 minuti e in combinazione con l'idoneo vetro tagliafuoco fornisce il tempo necessario per l'evacuazione dell'edificio in caso di emergenza.

Classe di Resistenza al Fuoco

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

SMARTIA M50 Fire Proof is suitable for projects that require high fire protection. Certified for 30 minutes of fire resistance and in combination with the appropriate fireproof 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 M6

SMARTIA M6 è un sistema completo per facciate continue isolate, ideale per costruzioni robuste e progettate per rispondere alle moderne esigenze architettoniche di creare unità abitative di grandi dimensioni.

- / Larghezza del sistema di base 55 mm.
- / Elevato isolamento termico fino a $U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Ampia gamma di montanti per carichi elevati dovuti alla spinta del vento.
- / Varie copertine per esterni ad alto valore estetico.
- / Versione strutturale disponibile senza copertine in alluminio a vista.
- / Vari tipi di aperture: a battente, a sporgere, anta/ribalta, a compass, anta nascosta, tutti i sistemi ad anta/ribalta SMARTIA
- / Costruzione di superfici inclinate o poligonali.
- / Può essere combinato con tutti i tipi di porte delle serie SMARTIA.

Caratteristiche tecniche

Larghezza copertine esterne a vista	55 mm
Profondità montante	65-223 mm
Profondità traverso	30-179 mm
Vetratura tipo	Stick Wall con guarnizioni in EPDM
Spessore del vetro	4 fino a 50 mm
Inerzia max. dei montanti	$I_x=2082 \text{ cm}^4$ $I_y=183 \text{ cm}^4$
Inerzia max. dei traversi	$I_x=568 \text{ cm}^4$ $I_y=64 \text{ cm}^4$

Estetica dell'esterno

Con copertina orizzontale e verticale (standard).
 Con copertina solo orizzontale (orizzontale lineare).
 Con copertina a solo verticale (lineare verticale).
 Strutturale (tutto vetro).

Tipologie

Anta e Ribalta / Anta e Ribalta con anta nascosta
 Finestra ad apertura parallela verso l'esterno
 Porta con apertura ad anta verso l'esterno
 Porta con apertura ad anta verso l'interno
 Finestra sporgente verso l'esterno
 Finestra parallela proiettata verso l'esterno

Prestazioni

Isolamento termico EN 12412-2 **$U_f = 1,5-3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$**

SMARTIA M6 is a complete insulated curtain walls system, ideal for sturdy constructions designed to meet modern architectural needs for creating large units.

- / Basic system width 55 mm.
- / 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: projected, parallel projected, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn.
- / Constructions with inclined or polygonal surfaces.
- / Can be combined with all types of entrance 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	4 up to 50 mm
Outer frame max inertia	$I_x=2082 \text{ cm}^4$ $I_y=183 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x=568 \text{ cm}^4$ $I_y=64 \text{ cm}^4$

Exterior aesthetics

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

Typologies

Tilt & Turn vent window / Tilt & Turn vent conceal window.
 Parallel and projected outward window
 Hinged opening outward door
 Hinged opening inward door
 Projected outward window
 Parallel projected outward window

Performance

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

Alumil SMARTIA M10800

SMARTIA M10800 è un sistema completo per giardini d'inverno, lucernari, serre.

- / Può essere combinato con la facciata continua SMARTIA M6 per strutture più complesse.
- / Permette costruzioni robuste con qualsiasi tipo di geometria (p.e. piramidi, cupole).
- / Sistema di drenaggio concepito per la rimozione del vapore condensato e il deflusso dell'acqua piovana.
- / Possibilità di inserimento di finestre motorizzate.

Caratteristiche tecniche

Larghezza montante	55 mm
Spessore del vetro	24 mm fino a 50 mm

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

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

Technical characteristics

Column width	55 mm
Glass thickness	from 24 mm to 50 mm

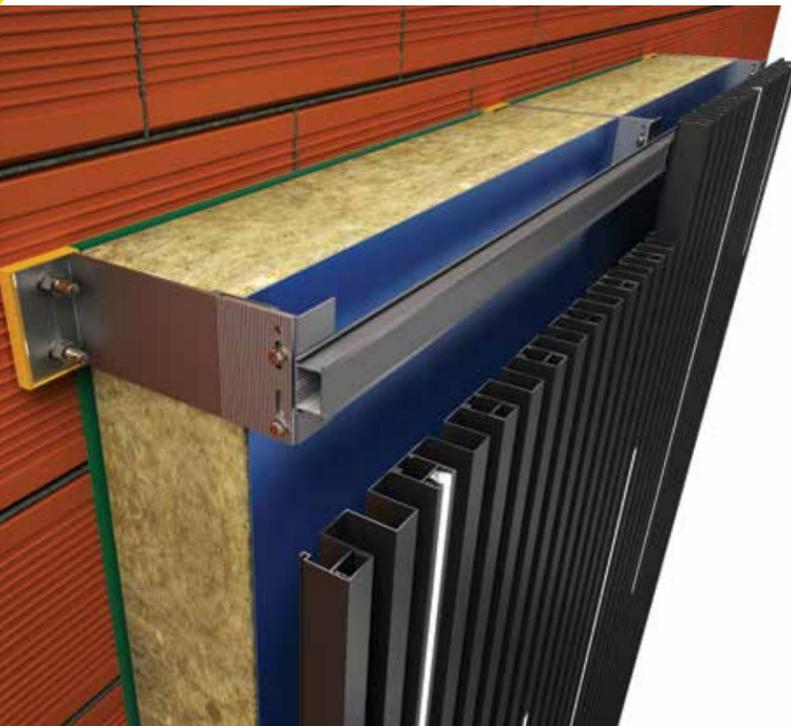
Alumil SMARTIA Barcode



SMARTIA Barcode is the ideal series for modern wall-cladding constructions, applied both at exterior and interior, upgrading overall aesthetics and energy levels.

Undoubtedly, an amazingly useful tool for architects to design impressive constructions, and cover, in a unique style, large surfaces of commercial and office buildings, modern residences, etc.

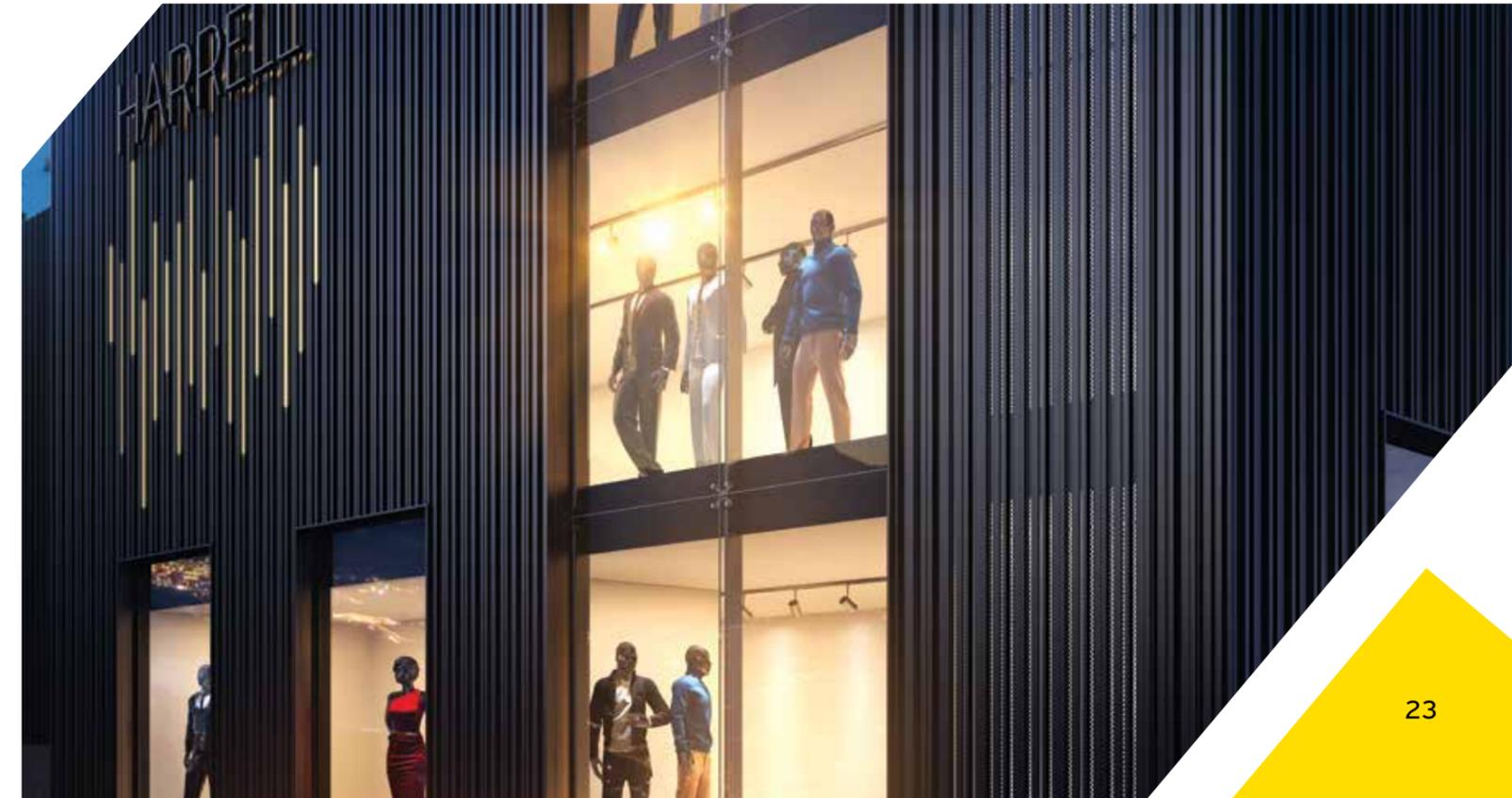
- / Modern and unique aesthetics that create new architectural trends.
- / Unlimited customisation, thanks to the profile range and their combination with LED lighting, perforation and synthetic wood (Woodalux®).
- / Top sturdiness and possibility to cover the whole building.
- / Allows and protects the insulative materials (up to 200 mm thickness).
- / Corrosion resistance thanks to the durability of aluminium and its surface treatment.
- / Allows complex technical applications, i.e., cladding with curtain walls, windows, entrance doors etc.



SMARTIA Barcode è la serie ideale per le moderne costruzioni di rivestimenti murali, applicate sia all'esterno che all'interno, migliorando l'estetica complessiva e i livelli energetici.

Senza dubbio, uno strumento incredibilmente utile per gli architetti per progettare costruzioni imponenti e coprire, con uno stile unico, grandi superfici di edifici commerciali e per uffici, residenze moderne, ecc.

- / Estetica moderna e unica che crea nuove tendenze architettoniche.
- / Personalizzazione illimitata, grazie alla gamma di profili e alla loro combinazione con illuminazione a LED, perforazione e legno sintetico (Woodalux®).
- / Massima robustezza e possibilità di coprire l'intero edificio.
- / Consente e protegge i materiali isolanti (fino a 200 mm di spessore).
- / Resistenza alla corrosione grazie alla durata dell'alluminio e al suo trattamento superficiale.
- / Consente applicazioni tecniche complesse, ad esempio rivestimenti con facciate continue, finestre, porte d'ingresso, ecc.



Alumil SMARTIA J-Bond

Pannello composito in alluminio di alta qualità e ampia varietà, con riempimento in polietilene, ideale per rivestimenti esterni e decorazioni interne dell'edificio, così come per una serie infinita di applicazioni.

- / Disponibile in un'ampia gamma di colori con finitura estremamente resistente (PVDF).
- / Caratterizzato da rigidità, leggerezza, isolamento acustico e resistenza alla corrosione, all'usura e all'invecchiamento.
- / Processo molto semplice di installazione e progettazione con riduzione dei costi.
- / Sistema di supporto integrato.
- / Dimensioni standard e speciali.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Spessore standard	4 mm
Larghezza pannello standard	1,25 e 1,5 m
Altezza pannello 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 colours 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 system (M7000).
- / 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 S77 PHOS

SMARTIA S77 di ALUMIL è un innovativo sistema a battente ad isolamento termico, ideale per progetti impegnativi che richiedono robustezza e sicurezza. Il sistema offre un'estetica minimale grazie all'anta e alle cerniere nascoste, nonché elevate prestazioni di tenuta all'acqua e di riduzione del rumore.

- / Valore elevato di isolamento termico $U_f \geq 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$, certificato dall'Istituto ift Rosenheim.
- / Certificato da Passive House Institute (PHI), secondo i requisiti per le case passive.
- / Larghezza della superficie visibile di alluminio 93 mm e solo 67 mm per telai con anta nascosta.
- / Massima tenuta all'acqua a 3 livelli con speciali guarnizioni in EPDM co-estruse con schiuma in EPDM.
- / Soglia ribassata progettata per un facile accesso ai disabili.
- / Per tutte le tipologie di finestre e porte-finestra a battente.
- / Disponibilità di un'ampia gamma di davanzali in alluminio.

Caratteristiche tecniche

Larghezza dell' alluminio a vista	93 mm (solo 67 mm per la porta a scomparsa)
Larghezza telaio	61 mm
Spessore telaio	77 mm
Larghezza anta	73 mm
Spessore anta	85 mm
Portata dell'anta	Fino a 180 kg
Spessore del vetro	23 fino a 72 mm STANDARD 30/45 mm per anta a scomparsa
Isolamento con barrette in	Poliammide da 40 mm, NRG Bar e schiuma isolante in PE

Prestazioni

Isolamento termico EN 10077-2 $U_f = 0,85-2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$, "High" versione
 $U_w = 1,04 \text{ W/m}^2\text{K}$, "Advanced Plus" versione
 $U_w = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$, "Advanced" versione
 $U_w = 1,27 \text{ W/m}^2\text{K}$, "Standard" versione
 (dimensioni del telaio di 1,5 x 2,2 m;
 $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

ALUMIL's SMARTIA S77 is an innovative hinged thermally insulated system, ideal for demanding projects that require robustness and safety. The system offers minimal aesthetics with concealed sash and hinges as well as high watertightness and sound reduction performance.

- / High thermal insulation value $U_f \geq 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$, certified by ift Rosenheim Institute.
- / Certified by the Passive House Institute (PHI), according to the specifications for Warm / Temperate climates.
- / Available in 4 energy versions: Standard - Advanced - Advanced Plus - High.
- / Visible aluminium face of 93 mm width and only 67 mm for the concealed sash.
- / Maximum watertightness with 3 levels of EPDM gaskets, co-extruded EPDM and full foam gasket.
- / Specially designed low threshold, easily accessed by people with disabilities.
- / Wide range of sill profiles.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	93 mm (only 67mm for concealed sash)
Frame height	61 mm
Frame width	77 mm
Sash height	73 mm
Sash width	85 mm
Sash weight	Up to 180 Kg
Glazing	23 up to 72 mm STANDARD 30/45 mm for concealed sash
Thermal insulation	Polyamides 40 mm width, PE insulation foam & NRG Bar

Performance

Thermal insulation EN 10077-2 $U_f = 0,85-2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$, "High" version
 $U_w = 1,04 \text{ W/m}^2\text{K}$, "Advanced Plus" version
 $U_w = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$, "Advanced" version
 $U_w = 1,27 \text{ W/m}^2\text{K}$, "Standard" version
 (frame size of 1,5 x 2,2 m;
 $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)



S77

S77 PHOS



Alumil SMARTIA SD77

SMARTIA SD77 è il sistema di ALUMIL per porte d'ingresso che richiedono design moderno, prestazioni elevate e una particolare attenzione alla sicurezza.

Il sistema offre la possibilità di realizzare molteplici tipologie di porta, con pannelli in alluminio o vetro. Le linee moderne, i profili piatti e complanari, migliorano il design e l'estetica della serie.

- / Profondità del sistema di base 77 mm.
- / Soglia di soli 22 mm di altezza con design antiscivolo.
- / Livello elevato di isolamento termico e tenuta all'acqua.
- / Diverse tipologie di porte d'ingresso.
- / Ampia gamma di serrature di sicurezza e cerniere (nascoste o a vista).
- / Piena compatibilità con finestre a battente della serie SUPREME S77.

Caratteristiche tecniche

Larghezza minima visibile	154,5 mm
Spessore del telaio	77 mm
Spessore dell'anta	77 mm
Larghezza minima visibile del profilato a T	76 mm
Portata anta	fino a 220 Kg
Spessore del vetro	da 23 a 59 mm
Isolamento termico con barrette in	Poliammide da 40 mm, NRG BAR e schiuma isolante

Prestazioni

Isolamento termico EN 10077-2	$U_d = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$
*Per dimensioni 1,30 x 2,30 m e $U_p = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	

SMARTIA SD77 is ALUMIL's system for modern entrance doors of high performance and safety.

The system provides the ability of multiple constructions in combination with either aluminium panels or glazing infills. Its modern, flat design offers elegant uniformity enhancing the series' innovative design and aesthetics.

- / Basic system's depth 77 mm.
- / Low threshold of only 22 mm height with slip-resistant design.
- / High level of thermal insulation and watertightness.
- / Wide variety of security locks and hinges (concealed, barrel or surface mounted).
- / Offers various typologies of entrance doors.
- / Combined perfectly with the SMARTIA S77 casement series.

Technical characteristics

Minimum visible width	154,5 mm
Frame depth	77 mm
Sash depth	77 mm
Minimum visible width T-profile	76 mm
Sash mechanism weight limit	Up to 220 Kg
Glass thickness	23 up to 59 mm
Thermal insulation	Polyamides 40 mm width, PE Insulation foam & NRG Bar

Performance

Thermal insulation EN 10077-2	$U_d = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$
*For door dimensions 1,30 x 2,30 m and $U_p = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	



Alumil SMARTIA S67 URBAN

SMARTIA S67 URBAN è il nuovo sistema a battente isolato di ALUMIL, che unisce con successo il presente con il passato e il classico con il moderno. L'estetica unica del sistema soddisfa perfettamente le tendenze architettoniche contemporanee per il design industriale. La combinazione di estetica e prestazioni di alto livello rende il sistema la scelta ideale per un look industriale in edifici nuovi o per aggiornare le finestre con telaio in acciaio esistenti.

- / Larghezza del rame e dell'anta 105 mm.
- / Disponibile in 2 versioni: standard e Alto.
- / Progettato per il meccanismo della scanalatura euro.
- / 3 livelli di tenuta all'acqua con l'utilizzo di guarnizioni in EPDM.
- / Le partizioni interne in vetro possono essere realizzate con l'uso di profili speciali.
- / Estetica migliorata grazie all'utilizzo di cerniere a scomparsa.

Caratteristiche tecniche

Larghezza della faccia in alluminio visibile	85 mm
Altezza telaio	40 mm
Larghezza telaio	105 mm
Altezza anta	65 mm
Larghezza anta	105 mm
Peso massimo dell'anta	Fino a 180 Kg
Vetri	10 fino a 44 mm
Isolamento termico	30 mm poliammidi, schiuma isolante & NRG Bar

Prestazioni

Isolamento termico EN 10077-2 U_f da 1,8 a 2,8 W/m²K

$U_w = 1,67$ W/m²K versione alta
 $U_w = 1,84$ W/m²K versione standard
 (dimensioni del telaio di 1,5 x 2,2m; $U_g = 1,0$ W/m²K; $\psi = 0,11$ W/mK)

SMARTIA S67 URBAN is the new hinged insulated system of ALUMIL, which successfully blends the present with the past and the classic with the modern. The system's unique aesthetics perfectly meets the contemporary architectural trends for industrial design. The combination of aesthetics with top performance makes the system the ideal choice for an industrial look in new buildings or for upgrading existing steel framed windows.

- / Frame and sash width 105 mm.
- / Available in 2 versions: Standard & High.
- / Designed for euro groove mechanism.
- / 3 levels of watertightness with the use of EPDM gaskets.
- / Internal, in glass, partitions can be achieved with the use of special profiles.
- / Improved aesthetics by using concealed hinges.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	85 mm
Frame height	40 mm
Frame width	105 mm
Sash height	65 mm
Sash width	105 mm
Max. sash weight	Up to 180 Kg
Glazing	10 up to 44 mm
Thermal insulation	30 mm polyamides, insulation foam & NRG Bar

Performance

Thermal insulation EN 10077-2 U_f from 1,8 up to 2,8 W/m²K

$U_w = 1,67$ W/m²K, High version
 $U_w = 1,84$ W/m²K, Standard version
 (frame size of 1,5 x 2,2m; $U_g = 1,0$ W/m²K; $\psi = 0,11$ W/mK)



Alumil SMARTIA S67 PHOS

Un sistema a battente termicamente isolato di alto livello che offre linee moderne e notevoli prestazioni in termini di isolamento termico, permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento. Il sistema è disponibile in 2 versioni: con anta a scomparsa per favorire l'illuminazione naturale (versione PHOS) e con anta a vista (versione semplice).

- / Larghezza telaio 67 mm e larghezza anta 75 mm.
- / Disponibile in 3 versioni energetiche: standard - avanzata - alta.
- / Elevato valore di isolamento termico $U_f \geq 1,1-2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ grazie all'utilizzo di speciali poliammidi in fibra di vetro da 30 mm nei profili del telaio e dell'anta e di schiuma isolante in PE.
- / Larghezza del frontale in alluminio visibile di 93 mm e di soli 72 mm con l'anta a scomparsa.
- / Profili con forma diritta o arrotondata.
- / 3 livelli di tenuta all'acqua con guarnizioni in EPDM.
- / Riduzione del suono certificata 45 dB.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Larghezza della faccia in alluminio visibile	93 mm
Altezza telaio	51 mm
Spessore telaio	67 mm
Altezza anta	73 mm
Larghezza anta	75 mm
Peso massimo dell'anta	Fino a 180 Kg
Vetri	17 fino a 58 mm STANDARD 28/34/39 mm PHOS
Isolamento termico	30 mm poliammidi, schiuma isolante & NRG Bar

Prestazioni

Isolamento termico EN 10077-2 U_f da 1,1 a 2,6 $\text{W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,38 \text{ W/m}^2\text{K}$ versione "High"
 $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ versione "Advanced"
 $U_w = 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ versione "Standard"
 (dimensioni di 1,5 x 2,2m; $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

A high standard thermally insulated hinged system that offers modern lines and remarkable performance in terms of thermal insulation, air permeability, watertightness and wind load resistance. The system is available in 2 versions: With a concealed sash to enhance natural lighting (PHOS version) and with a visible sash (simple version).

- / Frame width 67 mm and sash width 75 mm.
- / Available in 3 energy versions: Standard - Advanced - High.
- / High thermal insulation value $U_f \geq 1,1-2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ by using special 30 mm fiber glass polyamides in the frame and sash profiles as well as PE insulation foam.
- / Visible aluminium face width of 93 mm and only of 72 mm with the concealed sash.
- / Available in various designs: Flat or curved.
- / 3 levels of watertightness with EPDM gaskets.
- / Certified sound reduction 45 dB.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	93 mm
Frame height	51 mm
Frame width	67 mm
Sash height	73 mm
Sash width	75 mm
Max. sash weight	Up to 180 Kg
Glazing	17 up to 58 mm STANDARD 28/34/39mm PHOS
Thermal insulation	30 mm polyamides, insulation foam & ALUMIL Energy Bar

Performance

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

$U_w = 1,38 \text{ W/m}^2\text{K}$, High version
 $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$, Advanced version
 $U_w = 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$, Standard version
 (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 è il nuovo sistema ALUMIL per porte d'ingresso di qualità. Il sistema si distingue per il suo design moderno e le sue elevate prestazioni, offre la possibilità di creare porte d'ingresso con pannelli o tamponamenti in vetro. Lo speciale design complanare sia esternamente sia internamente, consente di realizzare porte d'ingresso uniche con un valore estetico eccezionale.

- / Profondità del Sistema di base 67 mm.
- / Soglia di soli 16 mm di altezza con design antiscivolo, che facilita l'accesso alle persone con esigenze particolari.
- / Elevato isolamento termico con valori fino a $U_f = 1.97 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Superficie di alluminio a vista di soli 72 mm.
- / Vasta scelta di serrature di sicurezza e cerniere (nascoste, a contrasto o esterne)
- / Livello superiore di tenuta all'acqua.
- / Eccezionale pannello coibentato complanare su entrambi i lati, con una larghezza di 67 mm, per un design eccezionale, un isolamento termico avanzato e un alto livello di sicurezza.

Technical characteristics

Spessore telaio	67 mm
Spessore anta	67mm
Minima larghezza di alluminio a vista	117 mm
Minima larghezza del profilo a T	85 mm
Portata dell'anta	fino a 220 Kg
Spessore del vetro	da 23 a 49 mm
Isolazione con barrette in	in poliammide da 20 e 24 mm, schiuma isolante & NRG Bar

Prestazioni

Prestazioni EN ISO 10077-2 **U_f da 1,97 a 3,15 $\text{W/m}^2\text{K}$**

$U_d = 1,57 \text{ W/m}^2\text{K}$
(Per dimensioni di 1,0 x 2,2m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

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

- / Basic system's width: 67 mm.
- / Low threshold of almost 16 mm height with slip-resistant design, facilitating access to people with special needs.
- / 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 watertightness.
- / Insulated coplanar on both sides panel of 67 mm width 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	23 up to 49 mm
Thermal insulation	Polyamides of 20 & 24 mm width, insulation foam & NRG Bar

Performance

Thermal insulation EN 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 1,0 x 2,2;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA M11000

SMARTIA M11000 è un Sistema a battente a taglio termico che, grazie alla varietà del design e delle soluzioni, soddisfa anche le richieste più esigenti.

- / Profondità del Sistema di base 62,5 mm.
- / Opzioni per anta nascosta e finestre a bilico orizzontali.
- / Profili speciali per svariate tipologie di porte di ingresso.
- / Profili con forma diritta o arrotondata.
- / Possibilità di applicare ferramenta per camera Europea o per PVC.
- / Spessore del vetro fino a 59 mm e peso dell'anta fino a 180 Kg (con cerniere a scomparsa).
- / Abbattimento acustico fino a 46 dB certificato da Istituto ift di Rosenheim.
- / Certificato da istituti di fama mondiale come ift Rosenheim & AAMA institutes.

Caratteristiche tecniche

Visibilità minima	86 mm
Altezza telaio	58 mm
Larghezza telaio	62,5 mm
Altezza anta	66 mm
Larghezza anta	70 mm
Peso dell'anta	fino a 180 Kg
Spessore del vetro	da 5 a 54 mm
Isolamento termico	poliammidi di 20 - 24 mm di larghezza

Prestazioni

Isolamento termico EN 10077-2 **U_f=2,3 -2,9 W/m²K**

U_w=1,67 W/m²K
(dimensioni del telaio di 1,5 x 2,2m;
U_g=1,0 W/m²K; ψ=0,035 W/mK)



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

- / Basic system depth 62,5 mm.
- / Option for concealed sash or horizontal pivot windows.
- / Special profiles available for various entrance door typologies.
- / Available in various designs: Flat, curved or classic.
- / European groove or PVC groove hardware can be applied.
- / Soundproof up to 46 dB certified by the ift Rosenheim Institute.
- / Certified system by the ift Rosenheim & AAMA Institutes.

Technical characteristics

Minimum visible sightline	86 mm
Frame height	58 mm
Frame width	62,5 mm
Sash height	66 mm
Sash width	70 Kg
Sash weigh	Up to 180 Kg
Glazing thickness	5 up to 54 mm
Thermal insulation	Polyamides of 20 - 24 mm width

Performance

Thermal insulation EN 10077-2 **U_f=2,3 -2,9 W/m²K**

U_w=1,67 W/m²K
(frame size of 1,5 x 2,2m &
U_g=1,0 W/m²K; ψ=0,035 W/mK)



Alumil SMARTIA M9660 PHOS

SMARTIA M9660 è un sistema a battente a taglio termico per aree con clima temperato, che garantisce qualità elevata e varietà nelle tipologie, con una buona performance termica. Ideale per ristrutturazioni, in quanto abbina sicurezza e funzionalità, senza richiedere costi elevati d'investimento. Il sistema è disponibile in 2 versioni: con battente a scomparsa per migliorare l'illuminazione naturale (versione PHOS) e con battente a vista (versione semplice).

- / Profondità del Sistema di base 56 mm.
- / Disponibile in 3 versioni energetiche: Standard-Advanced-High.
- / Aspetto minimale grazie all'anta nascosta di 70,5 mm di larghezza del frontale in alluminio a vista.
- / Profili speciali per svariate tipologie di porte di ingresso.
- / Profili con forma diritta o arrotondata.
- / Possibilità di applicare ferramenta per camera Europea o per PVC
- / Certificato da ift Rosenheim

Caratteristiche tecniche

Larghezza della faccia in alluminio visibile	91,5 mm
Altezza telaio	45/55 mm
Larghezza telaio	56 mm
Altezza anta	63,5/74 mm
Larghezza anta	63,5 mm
Peso dell'anta	fino a 130 Kg
Vetri	4 fino a 47 mm STANDARD 26 mm per anta a scomparsa (versione PHOS)
Isolamento termico	poliammidi di 24 mm di larghezza, schiuma isolante & NRG Bar

Prestazioni

Isolamento termico EN 10077-2 **U_f da 1,7 a 2,9 W/m²K**
U_w=1,46 W/m²K, versione High
U_w=1,55 W/m²K, versione Advanced
U_w=1,59 W/m²K, versione Standard
(dimensioni del telaio 1,5 x 2,2m;
U_g=1,0 W/m²K; ψ=0,035 W/mK)

SMARTIA M9660 is a thermally insulated hinged system suitable for areas with warmer climates, that ensures high quality constructions and application of various typologies with good thermal performance. It is ideal for renovations, combining safety with functionality and without requiring high investment costs. The system is available in 2 versions: With a concealed sash to enhance natural lighting (PHOS version) and with a visible sash (simple version).

- / Basic system depth 56 mm.
- / Available in 3 energy versions: Standard-Advanced-High.
- / Minimal look thanks to concealed sash of 70,5 mm visible aluminium face width.
- / Special profiles available for various entrance doors typologies.
- / Available in various designs: Flat or curved.
- / European groove or PVC groove hardware can be applied.
- / Certified by the ift Rosenheim Institute.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	91,5 mm
Frame height	45/55 mm
Frame width	56 mm
Sash height	63,5/74 mm
Sash width	63,5 mm
Sash weight	Up to 130 Kg
Glazing	4 up to 47 mm STANDARD 26 mm for concealed sash (PHOS version)
Thermal insulation	Polyamides 24 mm width, insulation foam & NRG Bar

Performance

Thermal insulation EN 10077-2 **U_f from 1,7 up to 2,9 W/m²K**
U_w=1,46 W/m²K, High version
U_w=1,55 W/m²K, Advanced version
U_w=1,59 W/m²K, Standard version
(frame size of 1,5 x 2,2m;
U_g=1,0 W/m²K; ψ=0,035 W/mK)



M9660

M9660 PHOS



Alumil SMARTIA MD9660

SMARTIA MD9660 è il nuovo sistema di ALUMIL per le moderne porte d'ingresso complanari con standard elevati ed enfasi sulla sicurezza. Il sistema offre la possibilità di realizzare infissi economicamente vantaggiosi, utilizzando pannelli in alluminio o vetrati. La possibilità di utilizzare una lastra metallica adesiva sull'intera fascia esterna con design complanare offre non solo un'estetica minimale, ma anche una maggiore sicurezza.

- / Profondità del Sistema di base 56 mm.
- / Pensata per una vasta gamma di porte di ingresso
- / Possibilità di applicare ferramenta per camera Europea o per PVC.
- / Spessore del vetro fino a 49 mm e peso dell'anta fino a 180 Kg (con cerniere a scomparsa).
- / Eccezionale pannello coibentato complanare su entrambi i lati, con una larghezza di 65 mm, per un design eccezionale, un isolamento termico avanzato e un alto livello di sicurezza.
- / Soglia di soli 15,2 mm di altezza, per un agevole accesso anche per persone con disabilità.

Caratteristiche tecniche

Spessore telaio	56 mm
Spessore anta	63,5 mm
Minima larghezza di alluminio a vista	82 mm
Minima larghezza del profilo a T	70 mm
Portata dell'anta	fino a 180 Kg
Spessore del vetro	fino a 49 mm
Isolamento termico	Poliammide da 20 mm

Prestazioni

Isolamento termico EN 10077-2 **U_f = 1,8 -2,5 W/m²K**

U_w = 1,50 W/m²K
 (per dimensioni di 1,5 x 2,2m;
 U_g = 1,0 W/m²K; ψ = 0,035 W/mK)

SMARTIA MD9660 is the new ALUMIL's system for modern coplanar main entrance doors of high standards and safety. The system offers the capability of cost-efficient constructions, using either aluminium panels or glazing. The option of using an adhesive metal sheet over the entire outer sash with a coplanar design, provides outstanding aesthetics and 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 49 mm 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.

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
Thermal insulation	Polyamides 20 mm

Performance

Thermal insulation - EN 10077 2 **U_f = 1,8 -2,5 W/m²K**

U_w = 1,50 W/m²K
 (For door dimensions 1,0 x 2,2;
 U_g = 1,0 W/m²K; ψ = 0,035 W/mK)



Alumil SMARTIA M15000

SMARTIA M15000 è un sistema a battente che soddisfa le più svariate esigenze grazie ad un'ampia gamma di profili per porte e finestre.

- / Profondità del Sistema di base 50 mm.
- / Un sistema flessibile in grado di supportare tutte le potenziali tipologie di porte e finestre a battente e a bilico.
- / Profili speciali per porte di ingresso, porte tagliafumo e uscite di sicurezza.
- / Opzioni per anta nascosta.
- / Profili con forma diritta o arrotondata.
- / Possibilità di applicare ferramenta per camera Europea o per PVC.
- / Certificato dall'Istituto ift Rosenheim.

Caratteristiche tecniche

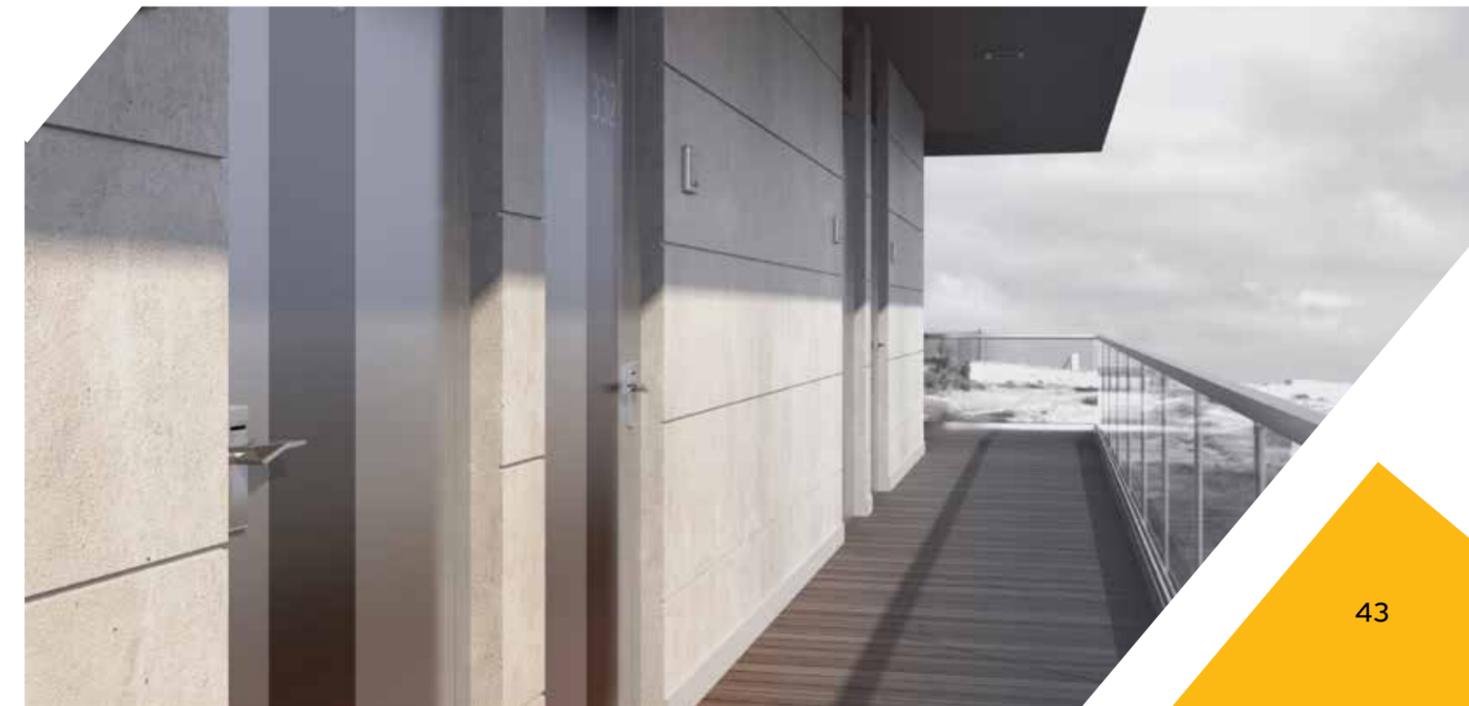
Minima larghezza di alluminio a vista	137 mm
Spessore telaio	48 mm
Spessore anta	50 mm
Altezza dell'anta	66 mm
Larghezza dell'anta	59 mm
Ante con portata	fino a 180 Kg
Spessore del vetro	2 fino a 47 mm

SMARTIA M15000 is a robust non-thermal insulated hinged system, which can meet multiple needs thanks to a wide range of profiles for windows and doors with the following characteristics:

- / Basic system depth 50mm.
- / A flexible system that can support all potential typologies of hinged doors, windows and pivot windows.
- / Special profiles available for main entrances, smoke proof doors and panic doors.
- / The system also supports "block window" constructions (concealed sash).
- / Wide range of available designs (flat, curved or classic).
- / Either European groove or PVC groove hardware can be applied.
- / Certified system by the ift Rosenheim Institute.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	137 mm
Frame height	48 mm
Frame width	50 mm
Sash height	66 mm
Sash width	59 mm
Sash weight	Up to 180 Kg
Glazing	2 up to 47 mm



Alumil SMARTIA M15000 RS



SMARTIA M15000 RS è un sistema a battente idoneo per la costruzione di porte d'ingresso. E' concepito per avere funzione antifumo e prevenire che fumo e odori si diffondano nelle aree protette degli edifici.

- / Applicazione negli spazi pubblici, uffici, hotel o edifici industriali per l'evacuazione sicura in caso d'incendio, isolamento delle cucine ecc.
- / Disponibile per tutte le tipologie d'ingresso, ad esempio per porte a singolo o doppio battente con parti fisse, con o senza sopra-luce ecc.
- / Per costruzione di serramenti di grandi dimensioni.
- / Il sistema soddisfa le specifiche delle porte anti-fumo e anti-panico.
- / Prestazioni del sistema certificate dall'Istituto Rosenheim ift.

Caratteristiche tecniche

Spessore telaio	50 mm
Spessore anta	50 mm
Minima larghezza di alluminio a vista	150 mm
Ante con portata	fino a 180 Kg
Spessore del vetro	fino a 40 mm

Certificazioni

Controllo del fumo per gli elementi apribili	EN1634
Test della funzione di chiusura automatica (200.000 cicli)	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, 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 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 è un sistema a battente anti-scasso ideale per la creazione di porte di ingresso e bussole di sicurezza. Le principali caratteristiche sono:

- / Costruzione di robuste porte d'ingresso.
- / Opzione ideale per banche ed edifici pubblici con elevata necessità di sicurezza.
- / Facile costruzione che può essere implementata con meccanismi di automazione.
- / Certificato antieffrazione RC2 dall'Istituto ift di Rosenheim

Caratteristiche tecniche

Spessore telaio	50 mm
Spessore anta	50 mm
Larghezza minima della superficie visibile	111 mm
Portata ferramenta	Fino a 180 Kg
Spessore del vetro	Fino a 40 mm

Certificazioni

Test della funzione di chiusura automatica (200.000 cicli) **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 characteristics are:

- / Construction of sturdy entrance doors.
- / Ideal option for banks and public buildings where the need for security is increased.
- / Easy construction which can be combined with high-tech automation mechanisms.
- / Certified by the 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

Il sistema scorrevole SMARTIA M630 PHOS offre un tocco minimal in residenze contemporanee e somma design minimale ad elevate prestazioni termiche.

Seguendo la filosofia "less is more", tutti i profili in alluminio possono essere nascosti nelle pareti, offrendo un senso di comfort totale con la massima funzionalità e una maggiore sicurezza.

- / Profondità del sistema di base 63 mm.
- / Massima luce naturale grazie al nodo centrale con soli 44 mm di alluminio a vista.
- / Facile accesso grazie alla soglia bassa, ideale per bambini, anziani e persone con disabilità.
- / Carrelli in acciaio inossidabile per uno scorrimento lineare e massima funzionalità e alta resistenza alla corrosione.
- / Sono disponibili profili supplementari a scomparsa per il drenaggio dell'acqua.

Caratteristiche tecniche

	Profili a scomparsa
Larghezza dell'alluminio a vista	32 mm
Larghezza del telaio	155 mm
Spessore del telaio	40 / 70,5 mm
Larghezza dell'anta	63 mm
Spessore dell'anta	44 mm
Larghezza del montante centrale	Fino a 250 Kg
Portata dell'anta	32 mm
Spessore Vetro	Poliamide, PVC
Isolamento termico	

Prestazioni

Isolamento termico EN 10077-2 **$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$**
(per dimensioni di 3,0 x 2,2 m
e $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,031 \text{ W/mK}$)

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

- / Basic system depth 63 mm.
- / 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, the elderly and people with disabilities.
- / Smooth sliding and maximum functionality, with high resistance to corrosion using stainless steel rollers.
- / Extra concealed profiles available for water drainage.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	Concealed profiles
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
Thermal insulation	Polyamides, PVC

Performance

Thermal insulation EN 10077-2 **$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$**
(for window dimensions 3,0 x 2,2 m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,031 \text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA S560

SMARTIA S560 è un sistema a isolamento termico straordinariamente flessibile e robusto per porte scorrevoli e scorrevoli normali. Allo stesso tempo, si distingue per il suo design minimale e moderno, in particolare grazie al nodo centrale sottile e alla soglia ribassata per scorrevoli e scorrevoli alzanti. Offre elevate prestazioni di isolamento termico, costruzioni robuste ed è ideale per grandi luci.

- / Spessore anta di sistema 56 mm.
- / Massima luce naturale con soli 49 mm di larghezza visibile del nodo centrale.
- / Facile accesso grazie alla soglia bassa, ideale per le ristrutturazioni (versione SMARTIA S560 LT).
- / Costruzioni flessibili di porte scorrevoli Lift & Slide e porte scorrevoli normali con lo stesso design.
- / Sono disponibili profili supplementari a scomparsa per il drenaggio dell'acqua.
- / Ideale per ristrutturazioni e soluzioni alberghiere, grazie all'ampia varietà di tipologie.

Caratteristiche tecniche

Larghezza dell'alluminio a vista	108,5 / 122,5 mm
Altezza del telaio	31 / 45 mm
Spessore del telaio	136 mm
Altezza dell'anta	86 / 96,5 mm
Spessore dell'anta	56 mm
Larghezza del nodo centrale	49 mm / 96 mm / 106,5 mm
Peso dell'anta	Fino a 300 Kg Sollevamento e scorrimento Fino a 180 Kg scorrevole
Vetro	Da 22 a 45 mm
Isolazione termica	Poliammidi 24 e 16 mm, PVC, schiuma isolante

Prestazioni

Isolazione termica EN 10077-2 $U_f = 2,3 - 6,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,66 \text{ W/m}^2\text{K}$
(dimensioni di 3,0 x 2,2 m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,031 \text{ W/mK}$)

SMARTIA S560 is a remarkably flexible and robust thermally insulated system for Lift & Slide and regular sliding doors. At the same time, it is distinguished by its modern design, thanks to the slim interlocking profile and the low threshold. It provides high thermal insulation performance, robust constructions and is ideal for large spans.

- / Basic system depth 56 mm.
- / Maximum natural light with only 49 mm of visible aluminium face width at the interlocking profile.
- / Easy access thanks to the low threshold, ideal for renovations (version SMARTIA S560 LT).
- / Flexible constructions of Lift & Slide and regular sliding doors with the same design.
- / Extra concealed profiles available for water drainage.
- / Ideal for renovations and hotel solutions, thanks to the wide variety of typologies.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	108,5 / 122,5 mm
Frame height	31 / 45 mm
Frame width	136 mm
Sash height	86 / 96,5 mm
Sash width	56 mm
Interlocking profile width	49 mm / 96 mm / 106,5 mm
Sash weight	Up to 300 Kg Lift & Slide Up to 180 Kg sliding
Glazing	22 up to 45 mm
Thermal insulation	Polyamides 24 & 16 mm, PVC insulation foam

Performance

Thermal insulation EN 10077-2 $U_f = 2,3 - 6,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,66 \text{ W/m}^2\text{K}$
(frame size of 3,0 x 2,2 m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,031 \text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA M450



SMARTIA M450 rappresenta la nuova generazione di sistemi avanzati per porte scorrevoli minimali e scorrevoli normali, soddisfa le esigenze delle residenze contemporanee in termini di elevato isolamento termico ed estetica moderna.

- / Profondità del sistema di base 45 mm.
- / Design minimale e innovativo con 25 mm di larghezza del nodo centrale, sia per la tipologia Lift & Slide che per quella scorrevole.
- / Elevato isolamento termico con tipologie brevettate ad alta efficienza termica.
- / Telaio facile da pulire, con evacuazione dell'acqua invisibile e profondità meno visibile.
- / È ideale per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni, in quanto garantisce flessibilità costruttiva e un'ampia varietà di tipologie.

Caratteristiche tecniche

Larghezza dell'alluminio a vista	124,5 mm Sollevare e scivolare 114 mm di scorrimento
Altezza del telaio	45 mm
Larghezza telaio	113 mm
Altezza dell'anta	88 mm Sollevare e scivolare 77,5 mm di scorrimento
Larghezza anta	45 mm
Larghezza del profilo di incastro	25/91,5 mm Sollevare e scivolare 25 / 81 mm di scorrimento
Peso dell'anta	fino a 200 Kg Sollevare e scivolare fino a 180 Kg di scorrimento
Vetri	27 fino a 36 mm
Isolamento termico	Poliammidi 40 e 24 mm, PVC

Prestazioni

Isolamento termico EN 10077-2 U_f = da 1,3 a 4,5 W/m²K

U_w = 1,4 W/m²K
(per dimensioni della finestra 3,0 x 2,2 m)
 U_g = 1,0 W/m²K; ψ = 0,031 W/mK

SMARTIA M450 represents the next generation of advanced systems for minimal Lift & Slide and regular sliding doors. It meets the demanding requirements of contemporary residences for high thermal insulation and modern aesthetics.

- / Basic system depth 45 mm.
- / Minimal and innovative design with 25 mm of visible aluminium face width at the interlocking profile, both for Lift & Slide and sliding typologies.
- / High thermal insulation with patented thermally efficient typologies.
- / Easy to clean frame, with invisible water evacuation and less visible depth.
- / It is ideal for new buildings and renovations, as it provides flexibility of construction and a wide variety of typologies.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	124,5 mm Lift & Slide 114 mm sliding
Frame height	45 mm
Frame width	113 mm
Sash height	88 mm Lift & Slide 77,5 mm sliding
Sash width	45 mm
Interlocking profile width	25 / 91,5 mm Lift & Slide 25 / 81 mm sliding
Sash weight	Up to 200 Kg Lift & Slide Up to 180 Kg sliding
Glazing	27 up to 36 mm
Thermal insulation	Polyamides 40 & 24 mm, PVC

Performance

Thermal insulation EN 10077-2 U_f = 1,3 to 4,5 W/m²K

U_w = 1,4 W/m²K
(for window dimensions 3,0 x 2,2 m;
 U_g = 1,0 W/m²K; ψ = 0,031 W/mK)



Alumil SMARTIA S350

SMARTIA S350 è un sistema scorrevole a taglio termico flessibile e moderno con un design lineare. Ideale per i rinnovi o le ristrutturazioni grazie alla sua semplicità di costruzione.

- / Spessore dell'anta 35 mm.
- / Massima visibilità e luce naturale con soli 25 mm di larghezza del nodo centrale.
- / Accesso facilitato con soglia bassa, ideale per le ristrutturazioni (versione SMARTIA S350 LT).
- / Alto isolamento termico con anta speciale disponibile con poliammidi antidistorsione, ideale per telai scuri.
- / Scorrimento fluido e facile, grazie alle guide inox.
- / Ampia varietà di tipologie, compatibili con vari meccanismi.

Caratteristiche tecniche

Larghezza dell'alluminio a vista	101 / 116 mm
Altezza del telaio	32 / 38 mm
Spessore del telaio	92 mm
Altezza dell'anta	76 / 85 mm
Spessore dell'anta	35 mm
Larghezza del nodo centrale	25 / 50,5 / 88,5 mm
Ante con peso	fino a 180 Kg
Vetro	da 18 a 28 mm
Isolazione termica	Poliammidi 24 mm, PVC

Prestazioni

Isolazione termica EN 10077-2 **U_w=1,6 W/m²K**

(dimensioni di 3,0 x 2,2 m
U_g=1,0 W/m²K; ψ=0,036 W/mK)

SMARTIA S350 is a 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.
- / Maximum visibility and natural light with only 25 mm width at the interlocking profile.
- / Easy access with low threshold ideal for renovations (version SMARTIA S350 LT).
- / High thermal insulation with special sash available using anti-distortion polyamides, ideal for dark frames.
- / Smooth and easy gliding, thanks to inox rails.
- / Wide variety of typologies, compatible with various mechanisms.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	101 / 116 mm
Frame height	32 / 38 mm
Frame width	92 mm
Sash height	76 / 85 mm
Sash width	35 mm
Interlocking profile width	25 / 50,5 / 88,5 mm
Sash weight	Up to 180 Kg
Glazing	18 up to 28 mm
Thermal insulation	Polyamides 24 mm, PVC

Performance

Thermal insulation EN 10077-2 **U_w=1,6 W/m²K**

(for window dimensions 3,0 x 2,2 m
U_g=1,0 W/m²K; ψ=0,036 W/mK)



S350

S350 LT



Alumil SMARTIA M12500 PHOS

SMARTIA M12500 PHOS è il sistema scorrevole minimale ideale per le grandi luci nei climi più caldi, senza necessità di isolamento termico. Il suo design unico massimizza la luce naturale, in quanto tutti i profili possono essere nascosti nelle pareti, completamente in linea con le moderne tendenze architettoniche.

- / Spessore dell'anta del sistema 45 mm.
- / Massima visibilità e luce naturale con soli 32 mm di larghezza in corrispondenza del profilo di incastro.
- / Sono disponibili due soluzioni alternative per l'installazione a pavimento o all'interno del pavimento.
- / Facile accesso grazie alla soglia bassa, ideale per bambini, anziani e persone con esigenze particolari.
- / Anta completamente nascosta nei telai con scarico dell'acqua nascosto.

Caratteristiche tecniche

Larghezza dell'alluminio a vista	Profili a scomparsa
Altezza del telaio	40 / 62 mm
Spessore del telaio	137 / 155 mm
Altezza dell'anta	30 / 76 mm
Spessore dell'anta	45 mm
Larghezza del nodo centrale	32 mm
Ante con peso	Fino a 250 Kg versione nascosta, Fino a 180 Kg
Vetro	4 fino a 32 mm

SMARTIA M12500 PHOS is the minimal sliding system ideal for wide spans in warmer climates with no requirements of thermal insulation. Its unique design maximizes natural light, as all profiles can be hidden into the walls, completely aligned with the modern architectural trends.

- / Basic system depth 45 mm.
- / Maximum visibility and natural light with only 32 mm width at the interlocking profile.
- / Two alternative solutions available for on-floor or in-floor installation.
- / Easy access thanks to the low threshold. Ideal for children, the elderly and people with special needs.
- / Totally concealed sash into the frames with concealed water drainage.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	Concealed profiles
Frame height	40 / 62 mm
Frame width	137 / 155 mm
Sash height	30 / 76 mm
Sash width	45 mm
Interlocking profile width	32 mm
Sash weight	Up to 250 Kg concealed version Up to 180 Kg
Glazing	4 up to 32 mm



Alumil SMARTIA M14600

SMARTIA M14600 è un sistema scorrevole non isolato dalle linee sottili. Soddisfa le moderne tendenze architettoniche e le esigenze di prestazioni particolarmente elevate ed è la soluzione ideale per i sistemi scorrevoli nei climi più caldi.

- / Spessore anta del sistema 35 mm.
- / Massima visibilità e luce naturale con soli 23 mm di larghezza del nodo centrale.
- / Eccezionali prestazioni di resistenza al carico del vento, certificate in condizioni estreme.
- / Facile accesso, con soglia bassa. Ideale per costruzioni a più binari.
- / Ampia gamma di tipologie compatibili con differenti meccanismi.
- / Scorrimento regolare e semplice grazie alle guide in acciaio inox.

SMARTIA M14600 is a non-insulated sliding system with slim lines. It meets the modern architectural trends and the requirements for especially high performance and is the ideal solution for sliding systems in warmer climates.

- / Basic system's depth 35 mm.
- / Maximum visibility and natural light with only 23 mm width at the interlocking profile.
- / Exceptional wind load resistance performance, certified under extreme conditions.
- / Easy access, with low threshold. Ideal for multi-track constructions.
- / Vast range of typologies, compatible with various mechanisms.
- / Smooth and easy gliding, thanks to inox rails.

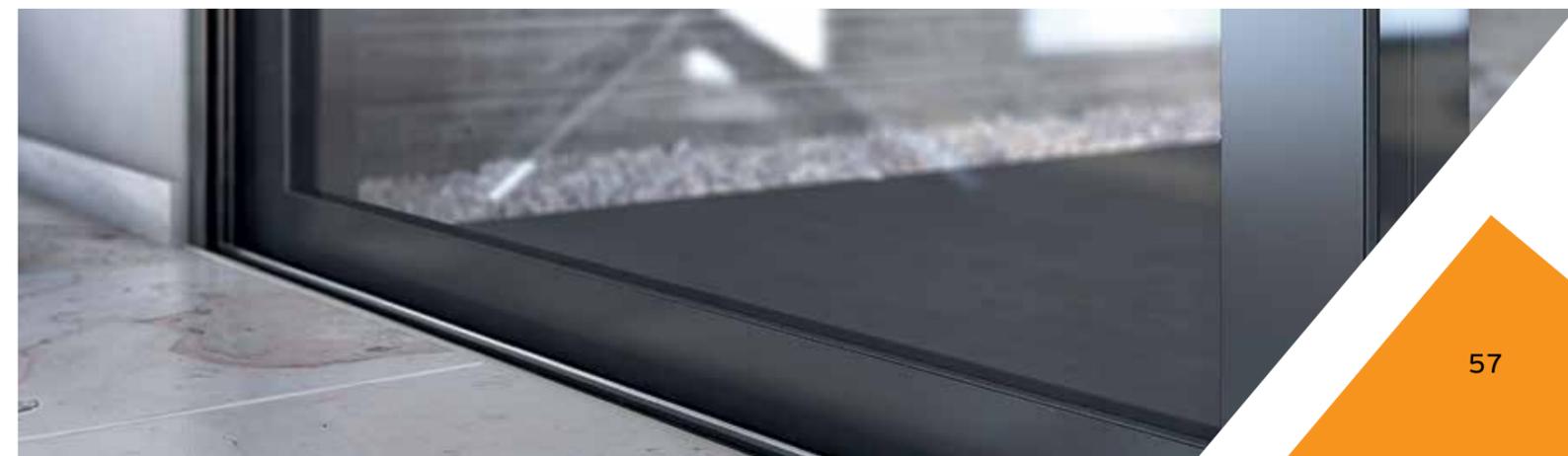


Caratteristiche tecniche

Larghezza dell'alluminio a vista	96,5 mm
Altezza del telaio	31,5 / 40 mm
Spessore del telaio	92 mm
Altezza dell'anta	67 / 79 mm
Spessore dell'anta	35 mm
Larghezza del nodo centrale	23 / 68,5 / 80,5 mm
Ante con peso	fino a 180 Kg
Vetro	8 fino a 26 mm

Technical characteristics

Visible aluminium face width	96,5 mm
Frame height	31,5 / 40 mm
Frame width	92 mm
Sash height	67 / 79 mm
Sash width	35 mm
Interlocking profile width	23 / 68,5 / 80,5 mm
Sash weight	Up to 180 Kg
Glazing	8 up to 26 mm





SMARTIA M45000 è un sistema non isolato, flessibile e robusto, per porte scorrevoli e alzanti scorrevoli. Il sistema soddisfa un'ampia gamma di esigenze grazie al suo moderno design piatto e alle sue eccezionali prestazioni, che lo rendono la soluzione ideale per grandi luci nei climi più caldi.

- / Profondità del sistema di base 45 mm.
- / Massima visibilità e luce naturale con soli 32 mm di larghezza in corrispondenza del profilo di incastro.
- / Costruzioni flessibili di porte scorrevoli Lift & Slide e normali con lo stesso design.
- / Facile utilizzo di ante larghe e pesanti grazie al meccanismo Lift & Slide.
- / Scorrimento fluido e facile grazie alle guide inox.

Caratteristiche tecniche

Larghezza dell'alluminio a vista	110,5 mm Sollevare e scivolare 106 mm di scorrimento
Altezza telaio	40 mm
Larghezza telaio	113,5 mm
Altezza dell'anta	80,5 mm Sollevare e scivolare 76 mm di scorrimento
Larghezza anta	45 mm
Larghezza del profilo a incastro	83 mm Sollevare e scivolare 32 / 78,5 mm di scorrimento
Peso dell'anta	fino a 300 Kg Sollevare e scivolare fino a 180 Kg di scorrimento
Vetro	21 fino a 31 mm

SMARTIA M45000 is a flexible and robust non-insulated system for Lift & Slide and sliding doors. The system meets a wide range of needs with its modern flat design and exceptional performance, making it the ideal solution for large spans in warmer climates.

- / Basic system depth 45 mm.
- / Maximum visibility and natural light with only 32 mm width at the interlocking profile.
- / Flexible constructions of Lift & Slide and regular sliding doors with the same design.
- / Easy use of wide and heavy sashes thanks to the Lift & Slide mechanism.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	110,5 mm Lift & Slide 106 mm sliding
Frame height	40 mm
Frame width	113,5 mm
Sash height	80,5 mm Lift & Slide 76 mm sliding
Sash width	45 mm
Interlocking profile width	83 mm Lift & Slide 32 / 78,5 mm sliding
Sash weight	Up to 300 Kg Lift & Slide Up to 180 Kg sliding
Glazing	21 up to 31 mm

L'INTEGRATED FLYSCREEN IFS rappresenta la nuova evoluzione delle zanzariere. Progettata appositamente per i sistemi scorrevoli minimali, combina una protezione superiore dagli insetti con un'estetica elevata.

- / Integrazione nei sistemi scorrevoli minimi SUPREME S650 PHOS e SMARTIA M630 PHOS.
- / Profili completamente nascosti in posizione chiusa.
- / Flessibilità di apertura in qualsiasi posizione desiderata (fino a 2 m).
- / Funzionamento fluido e sicuro che garantisce una funzionalità a lungo termine.
- / Capacità di coprire grandi luci.
- / Accesso sicuro per bambini, anziani e persone con disabilità.
- / Facilità di costruzione.

Caratteristiche tecniche

Larghezza massima	2,0 m
Altezza massima	3,2 m

The INTEGRATED FLYSCREEN IFS represents the next evolution in flyscreens. Designed specifically for minimal sliding systems, it combines superior insect protection with high aesthetics.

- / Integration into SUPREME S650 PHOS and SMARTIA M630 PHOS minimal sliding systems.
- / Completely concealed profiles in closed position.
- / Flexibility to open to any desired position (up to 2 m).
- / Smooth and secure operation ensuring long-term functionality.
- / Ability to cover large spans.
- / Safe access for children, the elderly, and individuals with disabilities.
- / Ease of construction.

Technical characteristics

Maximum width	2,0 m
Maximum height	3,2 m



Alumil SMARTIA MF65

SMARTIA MF65 è un sistema a isolamento termico per porte a libro dal design minimale e con poco alluminio a vista. Offre un eccellente isolamento termico, elevate prestazioni di tenuta all'acqua ed è ideale per le grandi costruzioni, rimanendo impeccabile nel tempo.

- / Eleva l'estetica grazie al suo design minimale e ai profili molto sottili.
- / Raggiunge le massime prestazioni in termini di permeabilità all'aria, impermeabilità all'acqua e resistenza al carico del vento.
- / Aumenta l'efficienza energetica e il risparmio economico, grazie al massimo isolamento termico (fino a $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$).
- / Offre livelli di protezione antieffrazione superiori, grazie a quadrupli chiavistelli, chiusura a 3 punti e uno speciale meccanismo anti-sollevamento.
- / Consente costruzioni robuste e di grandi dimensioni (fino a 1,3 m di larghezza o fino a 3 m di altezza).
- / Offre un'ampia gamma di soluzioni con un numero di bocchette pari/dispari e costruzioni ad angolo.
- / Supporta vetri doppi o tripli con soglia standard o bassa.
- / Garantisce un funzionamento fluido e perfetto (scorrimento inferiore), senza problemi, anche in posizione aperta, grazie alle cerniere a rullo di alta qualità e per impieghi gravosi.

Caratteristiche tecniche

Larghezza anta	65 mm
Larghezza della faccia visibile	88 mm
Peso massimo	140 Kg per anta
Spessore del vetro	24-44 mm

SMARTIA MF65 is a thermally insulated system for folding doors with minimal design and little visible aluminium. It offers excellent thermal insulation, high watertightness performance and is ideal for large constructions, remaining flawless over time.

- / Elevates the aesthetics thanks to its minimal design and very thin profiles.
- / Achieves top performance in terms of air permeability, watertightness and wind load resistance.
- / Increases energy efficiency and cost savings, thanks to the top thermal insulation (up to $U_w = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$).
- / Provides enhanced levels of burglary protection, with quadruple latches, 3-point locking and a special anti-lift mechanism.
- / Allows robust large constructions (up to 1.3 m width or up to 3 m height).
- / Offers a wide variety of solutions with an odd/even number of vents and corner constructions.
- / Supports double or triple glazing with standard or low threshold.
- / Ensures smooth and flawless operation (bottom slide), without any problems, even at the open position, thanks to its high-quality, heavy-duty roller hinges.

Technical characteristics

Sash width	65 mm
Visible face width	88 mm
Max weight	140 Kg per vent
Glazing thickness	24-44 mm



Alumil SMARTIA MF6500

SMARTIA MF6500 è un sistema di porte a libro non isolate che unisce un design elegante e moderno a prestazioni eccezionali. Caratterizzato da una larghezza della faccia in alluminio ultra-sottile, il sistema offre un'estetica minimalista, mentre le sue eccezionali prestazioni in termini di permeabilità all'aria e tenuta all'acqua lo rendono una scelta affidabile anche per i progetti più grandi e impegnativi.

- / Design minimale e massima luce naturale con soli 88 mm di alluminio a vista.
- / Massime prestazioni in termini di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al vento.
- / Funzionamento fluido e senza sforzo grazie allo scorrimento inferiore su guide inox e alle cerniere a rullo di alta qualità per impieghi gravosi.
- / Un'ampia gamma di soluzioni personalizzabili con un numero di aperture pari o dispari, vetri doppi o tripli (24 - 44 mm), soglie standard o basse.
- / Adatte a strutture robuste e di grandi dimensioni (fino a 1,3 m di larghezza o 3 m di altezza).
- / Livelli elevati di protezione anti-effrazione, grazie alle quadruple chiusure, alla chiusura a 3 punti e a uno speciale meccanismo antisollevamento.
- / Una scelta estremamente versatile per qualsiasi progetto edilizio, dagli edifici residenziali a quelli commerciali.

Caratteristiche tecniche

Larghezza anta	65 mm
Larghezza della faccia visibile	88 mm
Peso massimo	140 Kg per anta
Spessore del vetro	24-44 mm

SMARTIA MF6500 is a non-insulated folding door system that combines sleek, modern design with exceptional performance. Featuring an ultra-thin aluminium face width, the system delivers a minimalist aesthetic while its outstanding performance in air permeability and watertightness makes it a reliable choice for even the largest and most demanding projects.

- / Minimal design and maximum natural light with only 88 mm of visible aluminium.
- / Top performance in air permeability, watertightness, and wind resistance.
- / Smooth and effortless operation thanks to the bottom sliding on inox guides and the high-quality, heavy-duty roller hinges.
- / A wide range of customizable solutions with an odd and even number of vents, double or triple glazing (24 - 44 mm), and standard or low threshold.
- / Suitable for robust and large structures (up to 1.3 m wide or 3 m high).
- / Enhanced levels of burglary protection, featuring quadruple latches, 3-point locking and a special anti-lift mechanism.
- / A highly versatile choice for any construction project, from residential to commercial premises.

Technical characteristics

Sash width	65 mm
Visible face width	88 mm
Max weight	140 Kg per vent
Glazing thickness	24-44 mm



Alumil SMARTIA M19800

SMARTIA M19800 è un sistema a taglio termico per verande a libro con ante di spessore 50 mm.

- / L'anta è supportata sulla parte superiore dalla guida (tipologia a cerniera superiore).
- / Con cerniere robuste.
- / Varie tipologie di guide a pavimento e/o sulla parte superiore.
- / L'ultima anta può essere usata come porta d'ingresso (verso l'interno/verso l'esterno).

Caratteristiche tecniche

Spessore anta	50 mm
Larghezza della faccia visibile	143 mm
Peso massimo	80 Kg per anta
Spessore del vetro	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
Visible face width	143 mm
Max weight	80 Kg per vent
Glazing thickness	24-32 mm

Alumil SMARTIA M9800

SMARTIA M9800 è la soluzione economica di ALUMIL per porte a libro di alta qualità. È la versione non termoisolante di M19800. La serie offre due opzioni di anta, quella standard e quella minima, con larghezza del lato visibile di 143 mm e 87 mm.

SMARTIA M9800 is ALUMIL's low-cost solution for high-quality folding doors. It is the non-thermal insulating version of M19800. The series offers two sash options, the standard and the minimal one, with visible face width of 143 mm & 87 mm correspondingly.



Alumil > Handles

Set completo di maniglie con logo ALUMIL caratterizzate da linee diritte ed eleganti in conformità con le nuove tendenze architettoniche.

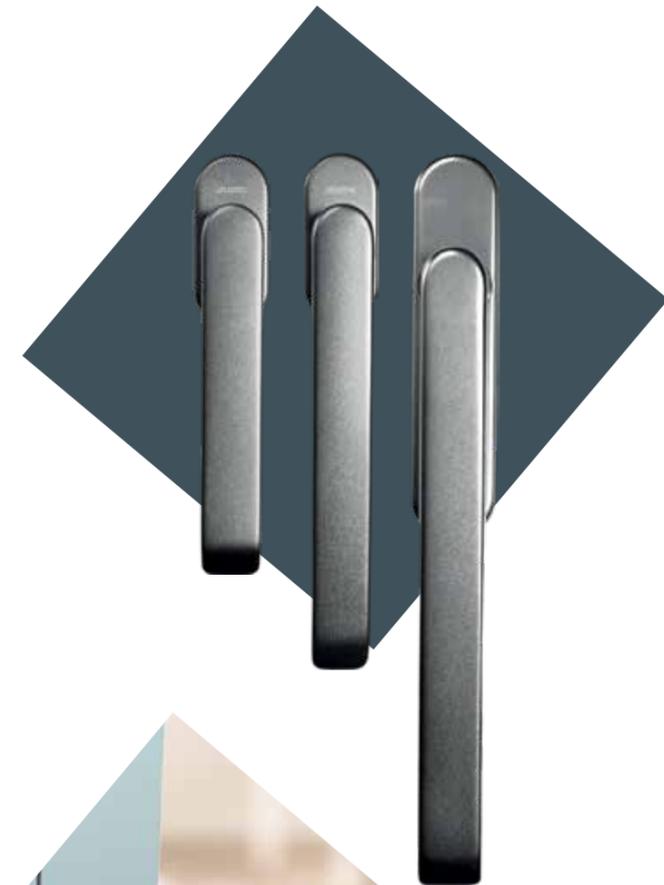
Ideali per le serie Smartia, rispondono a tutte le applicazioni tecniche e ai requisiti di alta qualità.

Disponibili in un'ampia gamma di colori.

Complete set of handles with ALUMIL's signature, characterized by elegant clear lines in accordance with the latest architectural trends.

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

ALUMIL handles are available in a wide range of colours and applications.



Alumil SMARTIA M5600

SMARTIA M5600 è il sistema di ALUMIL per pale frangisole a forma ellittica per il controllo dell'ombreggiamento e dell'illuminazione naturale negli edifici.

- / Pale di diverse larghezze, fisse o orientabili, assiate o singole, per installazione orizzontale o verticale.
- / Compatibile con tutti i sistemi di facciate continue di ALUMIL.
- / Ampia gamma di profilati speciali per la ventilazione all'interno dei garage, nelle sale macchine, nei magazzini ecc.
- / Speciale persiana rettangolare 45x300 mm rivestita in legno composito (Woodalux®).

Caratteristiche tecniche

Larghezza della pala singola	da 100 a 300 mm
Larghezza della pala assiatata	da 320 a 800 mm

SMARTIA M5600 is ALUMIL's solar shading system, which uses louvers of elliptical and rectangular shapes for the control of buildings' shading and natural lighting.

- / Aluminium 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.
- / Special rectangular louver 45x300 mm capped with composite wood (Woodalux®).

Technical characteristics

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





Persiane a Battente

Ampia gamma di persiane a battente, per tutte le possibili tipologie, in versione classica o moderna.

- / Ampia varietà di soluzioni, ante e telai diversi, indipendenti, unificati o divisibili.
- / Soluzione speciale posizionando la persiane verso l'interno, specificamente concepita per edifici tradizionali e centri sociali ("Manis").
- / Possibilità di decorazioni speciali, simulando l'aspetto delle tradizionali persiane in legno.
- / Ampia gamma di profili in funzione dei gusti e delle richieste dei clienti.
- / Tapparelle con meccanismo da 25 mm o 35 mm.

Hinged shutters

A large variety of hinged shutters for all possible typologies, in a traditional or modern look.

- / Wide variety of solutions, various sashes and frames, independent, unified or dividable.
- / 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.
- / Large variety of profile blinds to fill the shutter panels, depending on customers' taste and requirements.
- / Rotating blinds with 25 mm or 35 mm mechanism.



Alumil SMARTIA S13600

SMARTIA S13600 è un esclusivo cassonetto termoisolato da 26x32 cm, ideale per aperture molto ampie e per i moderni sistemi scorrevoli con guide larghe, come SUPREME S700.

- / Profili con livelli elevati di robustezza e protezione anti-scasso.
- / Doppio poliammide rinforzato con fibra di vetro di 38 mm e alto isolamento termico.
- / Miglioramento dell'isolamento acustico.
- / Montato su telai con spessori fino a 270 mm.
- / Altezza massima consentita dal Sistema 3,5 m.
- / Guide speciali di entrata scorrimento del rullo.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	260 x 320 mm
U_{sb}	0,95 W/m²K
Abbattimento acustico	>40 dB

SMARTIA S13600 is a unique thermally insulated rolling shutter box of 26x32 cm, ideal for very large openings and modern sliding systems with wide guides, such as SUPREME S700.

- / Chambered profiles for high levels of flexular sturdiness and anti-burglar protection.
- / High thermal insulation with double glass-reinforced polyamide of 38 mm.
- / 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}	0,95 W/m²K
Sound reduction	>40 dB



Alumil SMARTIA M13700

SMARTIA M13700 & SMARTIA M13800 appartengono alla nuova generazione di cassonetti per avvolgibili, montati sulla parte superiore, con o senza isolamento, con ottima estetica e protezione anti-scasso.

- / Profili a multi-comparti per una miglior robustezza.
- / Funzionamento regolare con particolare attenzione alla riduzione del rumore e delle vibrazioni.
- / Ideale per ampie aperture.
- / Versione isolata per un miglior risparmio energetico.
- / Disponibile in molte dimensioni, in linee rette o curve.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	14.5x19, 18.5x19, 22x22, 25x27 e 14.5x24, 18.5x24, 22x27 cm
min U _{sb}	1.3 W/m²K

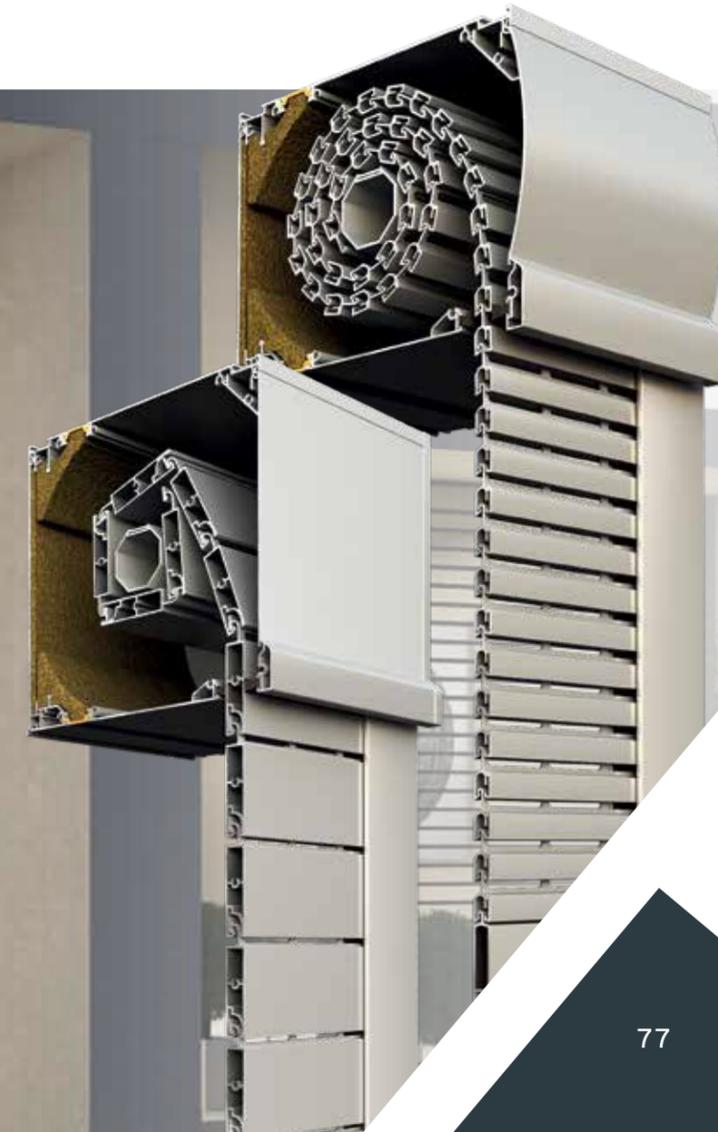
Alumil SMARTIA M13800

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 the minimization of metal noise and vibration.
- / Ideal for covering large openings.
- / Insulated version, standard or extended, with enhanced energy efficiency.
- / Available in many dimensions, in straight or curved lines.

Technical characteristics

Dimensions	14.5x19, 18.5x19, 22x22, 25x27 and 14.5x24, 18.5x24, 22x27 cm
min U _{sb}	1.3 W/m²K



ALUMIL SMARTIA

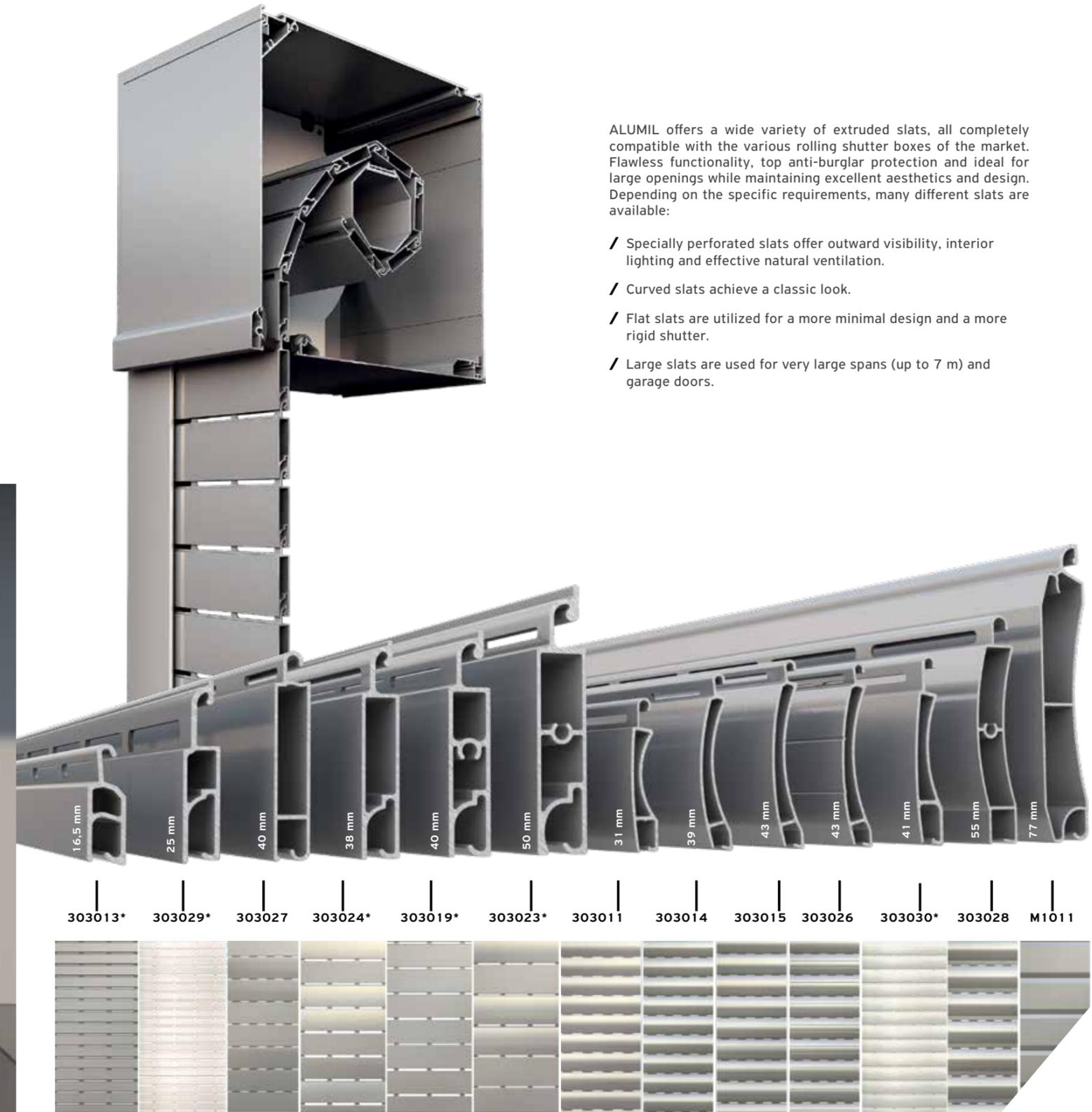
Rolling Shutter Slats

ALUMIL dispone di un'ampia gamma di lamelle estruse, compatibili con i diversi cassonetti per avvolgibili disponibili sul mercato. Esse offrono una funzionalità impeccabile, massima protezione anti-scasso, estetica e design eccellenti, ideali per larghe aperture. In funzione dell'uso e del design, possono essere usati i seguenti profili:

- / Lamelle specificamente perforate per avere visibilità verso l'esterno, illuminazione interna e ventilazione naturale.
- / Lamelle incurvate, la scelta classica.
- / Lamelle piatte, per un design minimale e una migliore robustezza.
- / Le lamelle grandi sono utilizzate per campate molto grandi (fino a 7 m) e per le porte di garage.

ALUMIL offers a wide variety of extruded slats, all completely compatible with the various rolling shutter boxes of the market. Flawless functionality, top anti-burglar protection and 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 a more minimal design and a more rigid shutter.
- / Large slats are used for very large spans (up to 7 m) and garage doors.



* Lamelle in alluminio con ampia perforazione
* Aluminium slats with large perforation

Alumil SMARTIA M8200

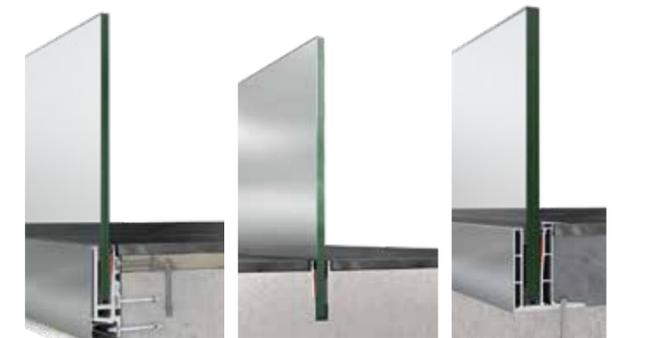
SMARTIA M8200, con 11 profili di base in totale, è un sistema di supporto verticale del vetro per la realizzazione di parapetti in vetro dall'estetica moderna senza montanti, lasciando libero il campo visivo e offrendo un senso di lussuosa libertà. Ideale per residenze moderne, hotel e centri commerciali, edifici pubblici e aree circostanti, per uso esterno/interno.

- / Profilo di base continuo estremamente robusto per installazioni a pavimento.
- / Installazione rapida e facile allineamento del vetro.
- / Montato a pavimento o frontalmente.
- / Sigillatura e drenaggio dell'acqua efficienti.
- / Stesso set di accessori, compresi i tappi in acciaio inox o alluminio e la possibilità di illuminazione a LED.
- / Compatibile con il vetro temperato laminato 12+12, 10+10, 8+8, 6+6 και 5+5mm.
- / Disponibile in tutti i colori con verniciatura a polveri o anodizzazione per la massima resistenza agli agenti atmosferici, specialmente nelle zone costiere.



SMARTIA M8200, with 11 base profiles in total, is a vertical glass support system for the construction of glass railings of modern aesthetics without mullions, leaving the visual field free and offering a sense of luxurious freedom. Ideal for modern residences, hotels and shopping malls, public buildings and surrounding areas, for exterior/interior use.

- / Extreme sturdiness thanks to the continuous profile logic.
- / Fast installation and easy glass alignment.
- / On-floor, in-floor and side-mounted.
- / Efficient sealing and water-drainage.
- / Same set of accessories, including caps of inox or aluminium and possibility for LED lighting.
- / Compatible with laminate tempered glass 12+12, 10+10, 8+8, 6+6 και 5+5mm.
- / Top surface treatment in all anodising and powder coating colours for maximum resistance, even at coastal areas.





SMARTIA M8250 è una soluzione aggiuntiva nella vasta gamma di sistemi di parapetti in vetro di ALUMIL, con eleganti balaustre posizionate sul lato esterno delle finestre quando non sono disponibili balconi. Caratterizzati da massima trasparenza e sicurezza, offrono una visuale senza ostacoli e la massima illuminazione naturale all'edificio.

Siano montati lateralmente, fissati alla parete o al telaio, non necessitano di corrimano o guida inferiore e hanno tutti i bulloni e gli elementi di fissaggio nascosti per garantire un design minimale senza cornice.

Tipologia	Pannelli singoli o multipli
Spessore del vetro	6+6 mm e 8+8 mm
Montaggio	su telaio o a muro

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, the system offers unobstructed view and maximum natural lighting to the building.

Being side-mounted, fixed either on the wall or the frame, they do not need a 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 or on wall

I fogli in polycarbonato di ALUMIL sono disponibili per applicazioni su atri, coperture, lucernari, pareti divisorie interne, finestre, serre, tetti scorrevoli e barriere acustiche.

- / Disponibile in due tipologie di base (lastra alveolare o piena) in differenti spessori, colori e numero di camere.
- / Migliori caratteristiche rispetto agli altri materiali tradizionali come il vetro.
- / Leggero, flessibile, praticamente indistruttibile, isolante, trasparente, insonorizzato e con protezione ai raggi UV.
- / Non permette la propagazione di fuoco e fumo.
- / Può essere pulito facilmente in quanto la polvere non attecchisce e non si accumula.
- / Disponibile in diverse dimensioni standard o personalizzate.

Alveolare

Spessore	4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40 mm
Colouri	Bianco, Trasparente, Bronzo, Verde, Blu

Solido

Spessore	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
Colouri	Opalino, Trasparente, Bronzo

ALUMIL's polycarbonate sheets, combined with M4000 support system, are suitable for applications on atriums, sunroofs, skylights, interior partitions, windows, greenhouses, sliding roofs and noise barriers.

- / Available in two basic types (chambered and solid) and in various thicknesses, colours 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 M8500

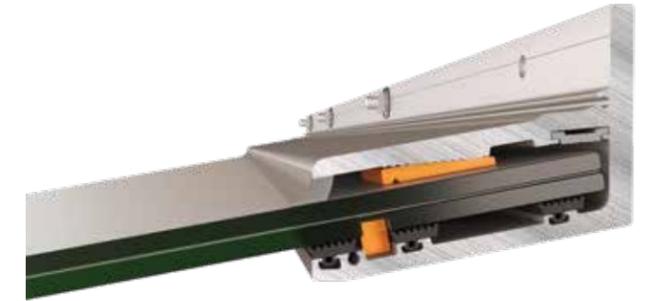


Le SMARTIA M8500 sono fissate saldamente su profili in alluminio. Con tre diverse soluzioni di base per soddisfare ogni esigenza, proteggono efficacemente dalla pioggia e, allo stesso tempo, migliorano l'estetica dello spazio applicato.

- / Costruzioni molto robuste che garantiscono l'ampia copertura/protezione richiesta.
- / Attenzione ai dettagli per garantire un'installazione facile e sicura.
- / Autoportante, cioè senza la necessità di utilizzare puntoni, per un risultato assolutamente minimo.
- / Trasparenza per consentire l'illuminazione naturale dello spazio sottostante.
- / Possibilità di installare un'illuminazione supplementare (ad es. spot LED).
- / Scelta tra tre modelli e possibilità di personalizzazione, utilizzando vetri sabbiati, colorati e con pellicole decorative (loghi aziendali, ecc.).

The SMARTIA M8500 are firmly fixed on aluminium profiles. With three different base solutions to meet every need, it effectively protects from rain and at the same time, upgrades the aesthetics of the space applied.

- / Very sturdy constructions which provide the large coverage / protection required.
- / Attention to detail to ensure easy and safe installation.
- / Self-supporting, i.e. without the need to use struts, for an absolutely minimal result.
- / Transparency to allow the natural lighting of the space underneath.
- / Possibility of installing extra lighting (e.g. LED spots).
- / Selection from three models and customisation possibilities, using sandblasted, colored, as well as glass with decorative films (company logos, etc.).





SMARTIA P100 Slim è una parete divisoria per uffici con struttura in alluminio minimale, dotata di doppi vetri e di un'eccellente riduzione del rumore. L'elevata estetica e l'ampia gamma di applicazioni robuste consentono di migliorare le condizioni di lavoro.

- / Profili in alluminio molto sottili e linee di visibilità minime per migliorare i livelli di illuminazione.
- / Attenzione ai dettagli, per ottenere un risultato di grande stile.
- / Elevato isolamento acustico per condizioni di lavoro confortevoli.
- / Flessibilità tecnica e ampia varietà di tipologie, ad esempio angoli regolabili.
- / Struttura in alluminio robusta e nascosta per consentire grandi dimensioni.

Caratteristiche tecniche

Larghezza della faccia in alluminio	30 mm
Spessore della struttura	70 mm
Riduzione del suono	47 dB
Vetri	doppi (e singoli)

SMARTIA P100 Slim is a minimal aluminium-framed office partition with double glazing and excellent sound reduction. High aesthetics and a wide range of sturdy applications allow working conditions to upgrade.

- / Very thin aluminium profiles and minimum sight lines to enhance lighting levels.
- / Attention to detail, to achieve a highly stylish result.
- / High sound insulation for comfortable working conditions.
- / Technical flexibility and wide variety of typologies, e.g., adjustable corners.
- / Concealed and robust aluminium framework to allow large dimensions.

Technical characteristics

Aluminium face width	30 mm
Structure thickness	70 mm
Sound reduction	47 dB
Glazing	double (and single)

Alumil SMARTIA P100

SMARTIA P100 è un sistema per pareti divisorie con profili in alluminio molto sottili, che offre svariati vantaggi come la varietà nelle opzioni di design, la robustezza e la semplicità di installazione.

- / Linee minimali.
- / Possibilità di pareti angolari, con gradazione variabile.
- / Profili speciali per nascondere cavi e interruttori.
- / Varie opzioni di porte, sia con telaio in alluminio con bordi arrotondati o bordi in legno di diverse forme.
- / Installazione di veneziane interne al vetro.
- / Possibilità di realizzazioni per "open office".

Caratteristiche tecniche

Spessore della struttura	70mm
Abbattimento acustico	45 dB
Vetri	doppi (e singoli)

SMARTIA P100 is a partitioning system with considerably slim aluminium cover profiles, which offers a wide variety of solutions. It provides multiple design options, top 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 panels in numerous designs.
- / Installation of rotating blinds within the glass panel.
- / Possibility for "open office" constructions.

Technical characteristics

Structure thickness	70mm
Sound reduction	45 dB
Glazing	double (and single)





SMARTIA P200 Slim è un sistema di partizione strutturale con una larghezza minima della faccia in alluminio e grandi pannelli di vetro appesi alla struttura in alluminio a scomparsa, su entrambi i lati. La serie offre una centratura degli spazi, una ricca illuminazione e un'estetica indubbiamente moderna.

- / Estetica moderna con superfici delle pareti completamente vetrate (strutturali).
- / Design minimale grazie alle linee molto sottili.
- / Elevato isolamento acustico per condizioni di lavoro confortevoli.
- / Possibilità di tipologie complesse, ad esempio strutture a croce o a "T".
- / Telaio in alluminio nascosto e robusto per consentire costruzioni di grandi dimensioni.

Caratteristiche tecniche

Spessore della struttura	100 mm
Larghezza della faccia visibile	49 mm
Riduzione del suono	49 dB
Vetri	doppi (strutturale)

SMARTIA P200 Slim is a structural partitioning system with minimum aluminium face width and large glass panels hanging on the concealed aluminium framework, on both sides. The series offers spaces centration, rich lighting and undoubtedly modern aesthetics.

- / Modern aesthetics with fully glazed wall surfaces (structural).
- / Minimal design thanks to the very thin lines.
- / High sound insulation for comfortable working conditions.
- / Possibility for complex typologies, e.g., cross or "T" shape structures.
- / Concealed and robust aluminium framework to allow constructions of large dimensions.

Technical characteristics

Structure thickness	100 mm
Visible face width	49 mm
Sound reduction	49 dB
Glazing	double (structural)

Alumil SMARTIA P200

SMARTIA P200 è un sistema versatile per pareti divisorie interne dalle linee minimali e "strutturali", ideale per locali commerciali e uffici, sale riunioni e banchetti, ecc. Il pannello a doppio vetro di 98 mm di spessore offre eccezionali proprietà di isolamento acustico (42 dB). Inoltre, il sistema offre l'opzione di tende rotanti all'interno del pannello di vetro e si caratterizza per le soluzioni complete che offre.

/ Tipo di pannello

Il vetro può essere fissato al telaio in alluminio in modo strutturale con speciali nastri o silicone, il che garantisce un aspetto eccezionale grazie alla pulizia delle linee. Vi è inoltre l'opzione "semi-strutturale" con un sottile bordo di alluminio a vista. E' possibile anche l'inserimento di pannelli in legno.

/ Tipo di costruzione

Oltre alla parete continua, possono essere realizzate costruzioni più complesse, ad esempio strutture angolari, a "T" e a croce.

Tipi di porta

I pannelli della porta possono essere strutturali su entrambi i lati o con soluzione semi-strutturale da un lato e strutturale sull'altro. Inoltre vi è la possibilità di inserire porte con telaio in alluminio, con pannelli in vetro o legno.

Caratteristiche tecniche

Spessore della struttura	98 mm
Abbattimento acustico	τουλάχιστον 42 dB
Vetri	doppi

SMARTIA P200 is a versatile system for interior partitions in minimal, "structural" lines, ideal for business premises and offices, meeting rooms & banqueting, etc. The double-glazing panel of 98 mm thickness offers exceptional sound insulation properties (42 dB). Additionally, the system provides the option for rotating blinds inside the glass panel and is characterized for the complete solutions it provides.

/ Panel Type

The aluminium framed glass panel can be structural, fixed either with tape or silicone, providing an exceptional look of clear lines and glass. Additionally, there is an option of "semi-structural" panels with more visible aluminium. not to mention the wooden panel possibility.

/ Construction Type

Apart from the 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	98 mm
Sound reduction	42 dB
Glazing	double





SMARTIA P150 è una proposta aggiuntiva per le pareti divisorie degli uffici, che consiste in singoli pannelli di vetro saldamente fissati su un'intelaiatura in alluminio "multilivello". Piuttosto leggera e con telai piccoli o grandi, la serie ha un distinto "look acciaio".

- / Design unico per uffici moderni.
- / Piuttosto robusto per le costruzioni da terra a soffitto.
- / Isolamento acustico sufficiente con vetri singoli.
- / Possibilità di tipologie complesse, ad esempio strutture a croce o a "T".

Caratteristiche tecniche

Larghezza del frontale in alluminio	40 mm
Vetro singolo	6-8 mm
Riduzione del suono	34 dB

SMARTIA P150 is an additional proposal for office partitions, which consists of single glass panels firmly fixed on a "multi-levelled" aluminium framework. Quite light and with small or larger frames, the series has a distinct "steel look".

- / Unique design for modern office facilities.
- / Quite robust for ground-to-ceiling constructions.
- / Sufficient sound insulation with single glazing.
- / Possibility of complex typologies, e.g., cross or "T" shape structures.

Technical characteristics

Aluminium face width	40 mm
Single Glazing	6-8 mm
Sound reduction	34 dB

Alumil > INDOORS

EXCLUSIVE 300

Alumil > INDOORS

SUITE 150



La serie EXCLUSIVE propone una linea di porte per interni che consente grande flessibilità nella progettazione architettonica e impeccabile funzionalità.

Il telaio tecnologicamente avanzato in alluminio può ricevere doppi vetri strutturali o fogli di fibra di carbonio, oltre che una varietà di altri materiali, soddisfacendo ogni requisito estetico.

- / Disponibilità di cerniere a scomparsa.
- / Sistema di chiusura magnetica.
- / Anta strutturale rivestita in vari materiali e finiture superficiali.
- / Le porte EXCLUSIVE possono raggiungere altezze fino a 3 metri.

EXCLUSIVE 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 any aesthetic requirement.

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

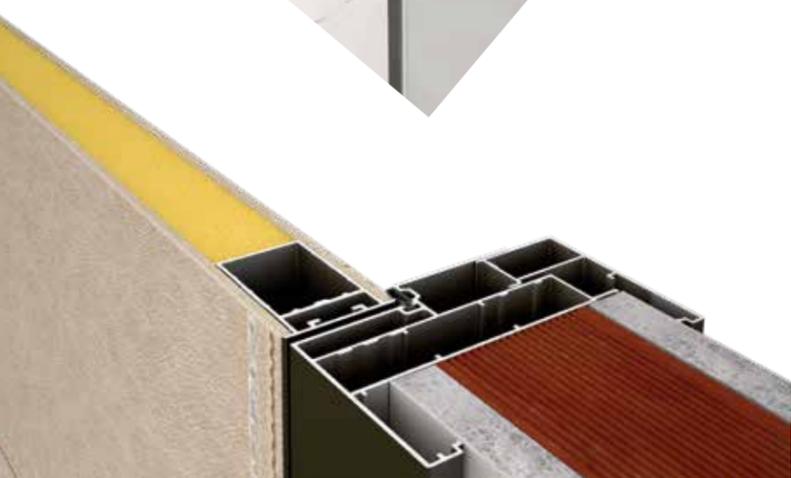
Le porte a battente interne SUITE 150 offrono semplicità e complanarità, consentendo la loro integrazione nella struttura della parete, sia con colori sia mediante l'applicazione fogli o altre tecniche.

Le porte SUITE 150 costituiscono uno strumento architettonico unico, che accoglie ogni ispirazione e offre incredibili possibilità nell'arredamento contemporaneo, raggiungendo un'altezza fino a 3 metri.

- / Co-planarità indipendentemente dalla direzione di apertura.
- / Tutti gli elementi sono nascosti nella parete.
- / Disponibilità di cerniere nascoste.
- / Sistema di chiusura magnetica.

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



Serie di porte a battente con design moderno e lineare, che può essere abbinato con numerosi materiali, colori, disegni e finiture superficiali. Il telaio divisorio in alluminio consente una facile installazione in qualsiasi tipo di parete.

- / Telaio in alluminio regolabile che abbraccia la parete.
- / Possibilità di integrazione con pannelli in legno.
- / Disponibilità di cerniere speciali leggermente visibili in alto e in basso.
- / Ideale per uffici, hotel, residence.

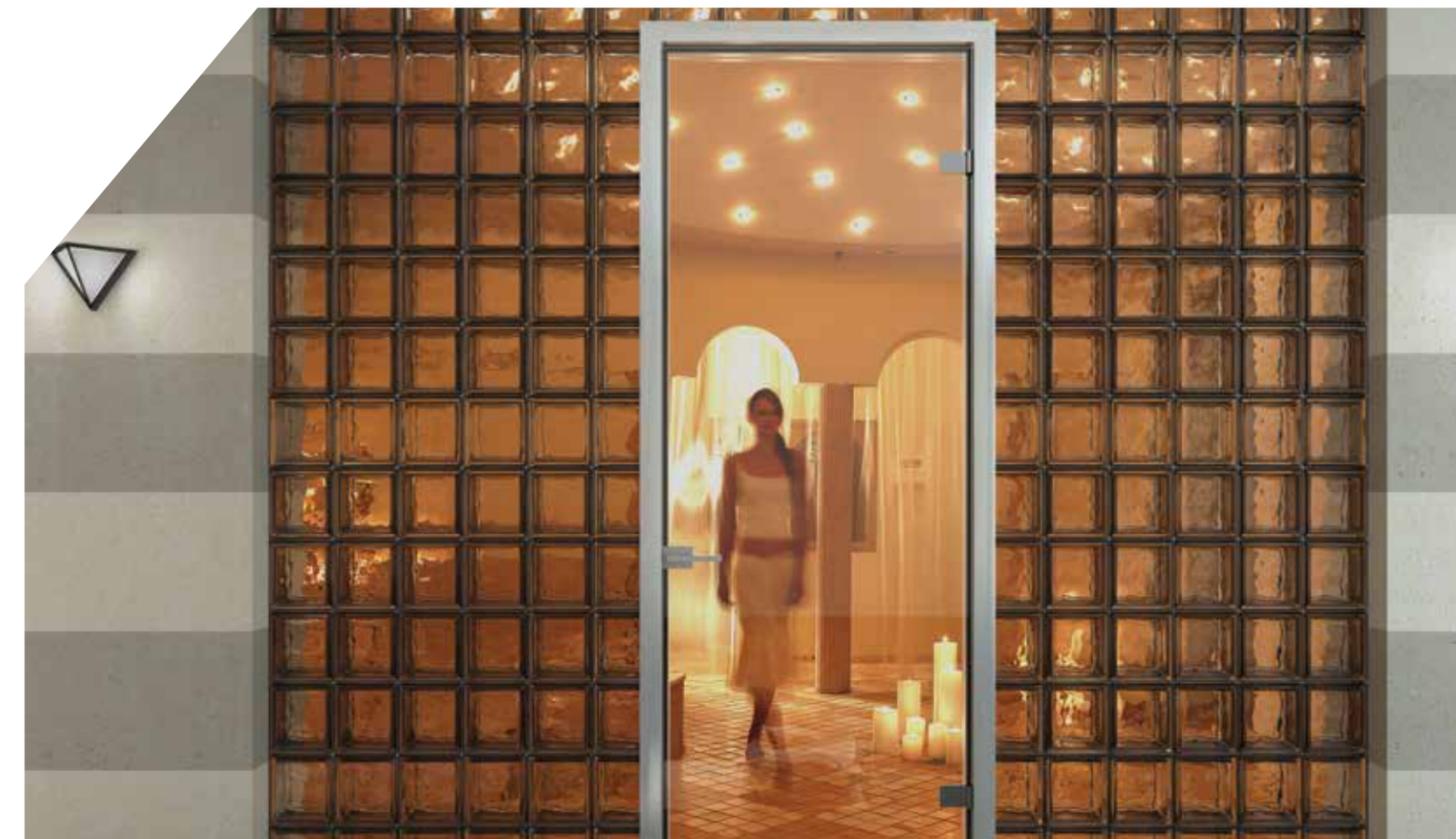
Series of interior hinged doors with modern linear design, which can be combined with numerous materials, colors, designs and surface finishes. The dividable aluminium frame allows easy installation in any type of wall.

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



Alumil > INDOORS

LINEAR Vetro



Porte a battente in vetro per interni che conferiscono un design eclettico e contemporaneo a moderni edifici residenziali, commerciali e uffici.

Si attaglia perfettamente ai moderni pannelli in vetro, siano essi trasparenti o colorati, semplici o con motivi vari e immagini stampate in digitale, secondo il gusto estetico del cliente.

Inoltre, il sistema di porte può essere integrato con accessori e dotazioni eccezionali in termini di design e qualità.

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



15 Renwick Street - New York, USA



Google offices
111 8th Ave.
New York, USA

Reference
Projects



Vancouver House - Vancouver, Canada



Museum Acropolis - Athens, Greece

Royal Wings Hotel - Antalya, Turkey



**ALUMIL ITALIA
ALXO S.R.L.**

VIA DEL LAVORO, 3
37040 ARCOLE,
VERONA, ITALY
TEL: +39 045 6144411
FAX: +39 045 6144405
WWW.ALUMIL-ITALIA.COM
E-MAIL: info@alumil-italia.com

**HEAD OFFICES
& SHOWROOM - THESSALONIKI**

GOGOUSI 8, EFKARPIA
THESSALONIKI - GR 564 29
TEL.: +30 2313 011000
E-MAIL: info@alumil.com

HEADQUARTERS

KILKIS INDUSTRIAL AREA
KILKIS - GR 61100
TEL.: +30 23410 79300
EMAIL: info@alumil.com

