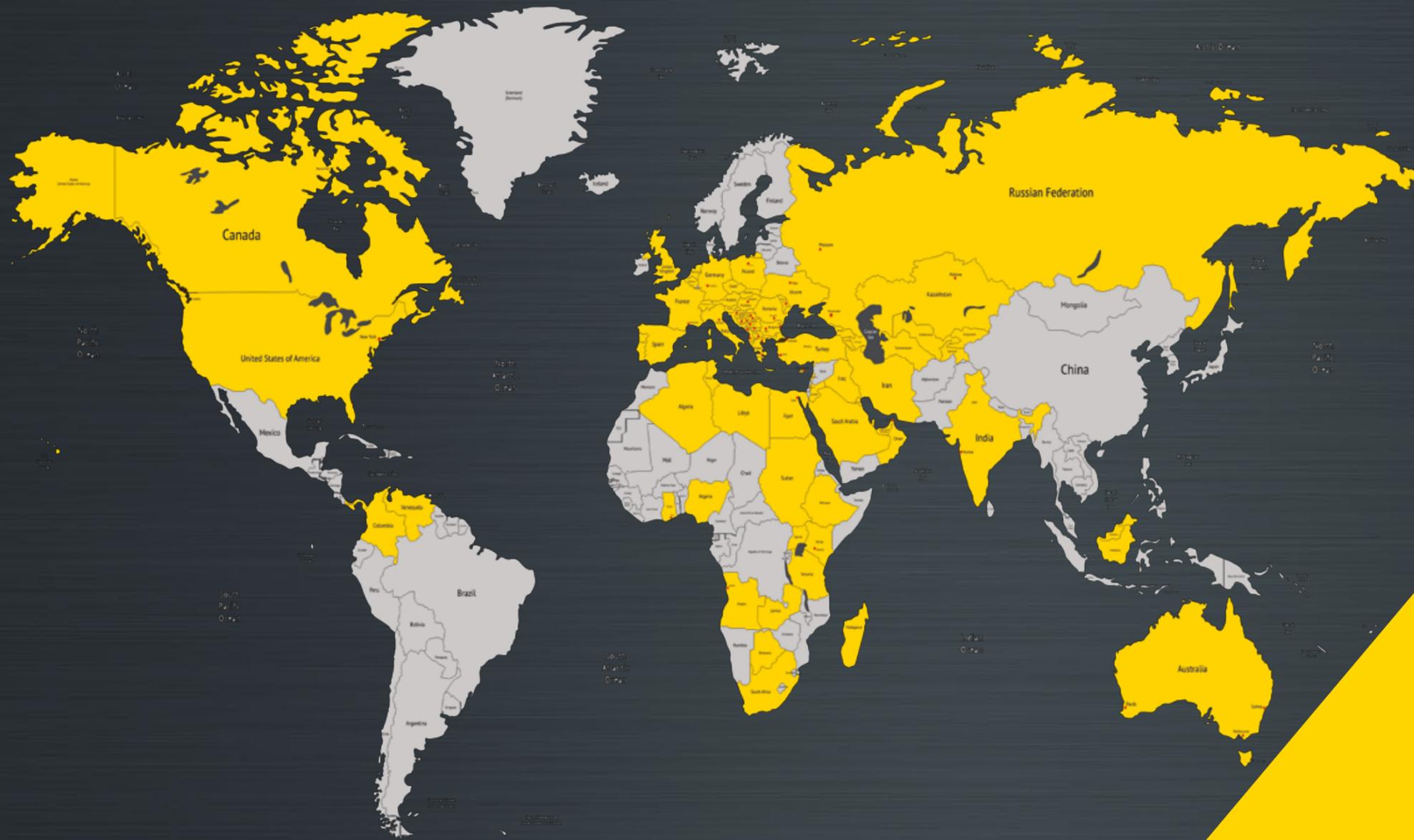




**Alumil**

**Alumil**  **SMARTIA**

# ALUMIL WORLDWIDE



Bei ALUMIL streben wir jeden Tag nach Perfektion. Durch unsere moderne Produktionsanlagen und den strengen Qualitätskontrollen der gesamten Produktionslinie, sorgen wir für die Herstellung von qualitativen Produkten mit hohem Mehrwert. Unsere kontinuierliche Forschung und Entwicklung führt zu einzigartigen Lösungen mit vielen innovativen Eigenschaften, die vollständig die Bedürfnisse unserer Kunden befriedigen.

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



## 100 erfahrene Ingenieure unterstützen große Projekte auf der ganzen Welt

ALUMIL verfügt über ein internationales Ingenieur-Team mit mehr als 100 Ingenieure aus 20 verschiedenen Ländern. Dieses Team bietet umfassende technische und Ingenieur-Dienstleistungen für große Bauvorhaben in enger Zusammenarbeit mit Architekten, Bauunternehmern und Herstellern.

Ihre Hauptaktivitäten umfassen:

- / Information und Unterstützung der Bauindustrie über die Produkte und die Dienstleistungen von ALUMIL.
- / Bereitstellung von integrierten Lösungen und detaillierten technischen Zeichnungen an Architekten, Bauunternehmern und Herstellern mit dem Gebrauch von modernen Softwares (z.B. ALUMILCAL).
- / Erstellung der detaillierten Akte des Projektes mit detaillierten technischen Lösungen und vorgeschlagenen Spezifikationen der Systemen und Typologien, Zertifizierungen, Kosten, Projektplänen, usw.
- / Überwachung der Entwicklung von großen Projekten und Gewährung von Unterstützung für ihre Verwaltung, um die richtige Konstruktion und Einbau der Systeme von ALUMIL zu gewährleisten.
- / Vorschläge für die Entwicklung neuer Aluminiumsysteme in Zusammenarbeit mit der Forschungs- und Entwicklungsabteilung, um das Produktportfolio des Unternehmens zu bereichern und die Bedürfnisse unserer Kunden so weit wie möglich zu befriedigen.

## Our 100 experienced engineers support large projects all over the world

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

Its main activities include:

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

## Die ALUMIL Gruppe

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung und 2.200 Mitarbeitern ist ALUMIL eine der etablierten Firmen weltweit in der Entwicklung und Herstellung von architektonischen Aluminiumsystemen, mit modernen Produktionslinien in ihren 12 Fabriken in Europa.

ALUMIL produziert hochwertige Aluminiumsysteme, die in der innovativen Forschungs- und Entwicklungsabteilung der Gruppe entwickelt werden, und im Folgenden von international anerkannten Instituten und Laboren, wie ift Rosenheim (Deutschland), A.A.M.A. (USA), Istituto Jordano (Italien), CSTB (Frankreich), ATG (Belgien) usw. zertifiziert werden.

Die anspruchsvollen Produktionsanlagen und das breite internationale Vertriebsnetz in über 60 Ländern mit 32 Niederlassungen auf allen Kontinenten, bestätigen, dass ALUMIL einer der erfolgreichsten Lieferanten von architektonischen Aluminium Systemen ist, die hohe Standards erfüllen und eine Vielzahl von architektonischen Bedürfnissen befriedigen:

- / Hohe Ästhetik in Einklang mit den neuesten architektonischen Trends.
- / Energieeffizienz durch fortschrittliche wärmegeämmte Systeme und Beschattungssysteme.
- / Energieeinsparungen durch integrierte Photovoltaik-Anlagen an den Gebäudehüllen.
- / Hohe Sicherheit gegen Einbruch, Vandalismus, Feuer, Rauch und Erdbeben.
- / Schutz auch bei extremen Wetterbedingungen.
- / Vielzahl von Lösungen für Menschen mit Behinderung.

Unsere Mission ist es unseren Kunden sichere, funktionelle, hochwertige und innovative Produkte zu gewähren, die die Lebensbedingungen verbessern und zur nachhaltigen Entwicklung beitragen.

### Produktionsanlagen

- 11** Aluminium Extrusionslinien
- 8** Pulverbeschichtungswerke
- 3** Sublimationsdruck Linien
- 1** Gießerei für die Produktion von Aluminium-Knüppeln
- 2** Eloxalwerke
- 10** Montagelinien von wärmegeämmten Profilen
- 1** Produktionsstätte für Innen-, Eingangs- und Sicherheitstüren
- 1** Rollformlinie für Aluminiumblätter
- 1** Produktionsanlagen für Aufzüge
- 4** Produktionsanlagen für Aluminiumsystemteile
- 1** Produktionsstätte für Verbundaluminiumblättern
- 1** Produktionsstätte für Polycarbonatplatten

**630.000 m<sup>2</sup>** Eigene Industrieimmobilien  
**230.000 m<sup>2</sup>** Produktionsanlagen

### Produktionskapazität

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>106.000</b> Tonnen        | Fließpresse                       |
| <b>57.500</b> Tonnen         | elektrostatische Beschichtung     |
| <b>65.000</b> Tonnen         | Produktion von Aluminium-Knüppeln |
| <b>10.000</b> Tonnen         | Eloxierung                        |
| <b>45.000</b> Tonnen         | wärmegeämmte Profile              |
| <b>800.000 m<sup>2</sup></b> | Verbundplatten                    |
| <b>800.000 m<sup>2</sup></b> | Polykarbonatplatten               |

## ALUMIL Group

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

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

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

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

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

### Production facilities

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

**630.000 m<sup>2</sup>** own industrial real estate  
**230.000 m<sup>2</sup>** production facilities

### Production capacity

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>106.000</b> tonnes        | of aluminium extrusion     |
| <b>57.500</b> tonnes         | of powder coating          |
| <b>65.000</b> tonnes         | of billets                 |
| <b>10.000</b> tonnes         | of anodized aluminium      |
| <b>45.000</b> tonnes         | of thermal broke profiles  |
| <b>800.000 m<sup>2</sup></b> | aluminium composite panels |
| <b>800.000 m<sup>2</sup></b> | luminium composite panels  |

# Qualität die keine Grenzen kennt

Seit ihrer Gründung arbeitet ALUMIL engagiert an der Entwicklung von kundenorientierten Lösungen mit besonderem Gewicht auf die Qualitätssicherung in jeder Phase des Produktionsprozesses. Der Konzern ALUMIL wendet internationale Systeme des Produktionsmanagements und der Qualitätskontrolle an und zertifiziert seine Aluminium Systeme durch weltweit führende Institute.

## QUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEM

Mit der Einführung des Qualitätsmanagementsystems, stellt die Verwaltung der Gesellschaft die Qualität der Produkte und Dienstleistungen für zufriedene und treue Kunden sicher. Die Gesellschaft zertifizierte das Qualitätsmanagementsystem anhand des internationalen Standards 9001 - Version des Jahres 1994, zum ersten Mal im Juni 2000 und im Juli 2009 wurde es anhand der neuen verbesserten Version 9001 des Jahres 2008 zertifiziert.

## UMWELTMANAGEMENTSYSTEM

Zur Sicherung der harmonischen Koexistenz ihrer Aktivitäten mit der natürlichen Umwelt, entwickelte und wendete ALUMIL seit Mitte 2002 in ihren Fabriken in Griechenland das zertifizierte Umweltmanagementsystem anhand des internationalen Standards ISO 14001:1996 an. Im August 2005, folgte die erneute Zertifizierung mit dem Standard ISO 14001 - Version von 2004.

## MANAGEMENTSYSTEM FÜR GESUNDHEIT UND SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ

ALUMIL wendet ein zertifiziertes Managementsystem der Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz seit Anfang 2003 an, mit Ziel die Ermittlung, Bewertung, Prävention und Bewältigung von Gefahren am Arbeitsplatz und Einhaltung mit der relativen Rechtsvorschriften. Anfang Juli 2009, mit dem Ablauf des Zertifikats, ging ALUMIL mit einer neuen Zertifizierung anhand der neuen Version des nationalen Standards ELOT 1801 des Jahres 2008 voran.

## ZERTIFIZIERUNG QUALICOAT

(Qualitätszertifikat für die elektrostatische Pulverbeschichtung). Auf europäischer Ebene, wird die Kontrolle und Zertifizierung der Qualität von elektrostatisch beschichteten Aluminiumprofilen durch die Standards der QUALICOAT bestimmt. ALUMIL ist durch den Hellenischen Aluminium-Verband mit dem Qualitätszeichen für Beschichtungen von Aluminiumprofilen QUALICOAT und SEASIDE CLASS seit dem 15/08/1999 und bis heute zertifiziert.

## GSB INTERNATIONAL

(Qualitätszertifikat für die elektrostatische Pulverbeschichtung von Aluminiumprofilen) Seit Juli 2003 hat ALUMIL das Recht des Gebrauches des Qualitätszeichens der Organisation GSB - International, mit Sitz in Deutschland, bezüglich der Pulverbeschichtungsqualität von Aluminiumprofilen.

## QUALANOD

(Qualitätszertifikat für die Eloxierung von Aluminiumprofilen) Die Eloxalanlage ist seit Anfang 2008 mit dem Qualitätszeichen QUALANOD für eloxierte Aluminiumprofile durch den Hellenischen Aluminium-Verband zertifiziert.

# Quality that knows no borders

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

## QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

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

## ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

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

## MANAGEMENT SYSTEM FOR HEALTH AND SAFETY AT WORK

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

## QUALICOAT CERTIFICATION

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

## GSB - INTERNATIONAL

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

## QUALANOD

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



# Inhalt Contents

## FASSADEN & GEBÄUDEVERKLEIDUNGEN

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

## DREH-KIPP SYSTEME

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

## SCHIEBESYSTEME

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

## GRIFFE

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

## KOMPLEMENTÄRE SYSTEME

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

## OUTDOOR LÖSUNGEN

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

## TRENNWANDSYSTEME

| PARTITIONS   |    |
|--------------|----|
| SMARTIA P100 | 86 |
| SMARTIA P200 | 88 |



# Alumil SMARTIA M85

Das vorgefertigte Fassadensystem SMARTIA M85 ist ein robustes und hochwärmedämmtes System. Es ist die ideale Option für hohe Gebäude, wobei Fassaden in unterschiedlichen Designs gebaut werden können, dies gemäß der neuesten architektonischen Trends.

- / Es kann eine Verglasung mit einer Gesamtdicke von 14,5 mm oder 25,4 mm bzw. 33,5 mm verwendet werden.
- / Die externe Aluminiumabdeckung erlaubt eine einfache und sichere Montage.
- / Einfacher Ersatz von beschädigtem Glas.
- / Unterschiedliche Fensterarten können verwendet werden: parallel ausgerichtet, oben befestigt, kippen & drehen nach innen, alle SMARTIA Fenstersysteme.

## Technische Eigenschaften

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Äußere sichtbare Breite       | 85 mm hor./85 mm ver.                 |
| Pfostentiefen                 | 203 mm                                |
| Riegeltiefen                  | 203 mm                                |
| Verglasung                    | Modular mit EPDM Dichtungen           |
| Glasdicke                     | 14,5/25,4/33,5 mm                     |
| Pfosten: max. Trägheitsmoment | $I_x=25 \quad I_y=921 \text{ cm}^4$   |
| Riegel: max. Trägheitsmoment  | $I_x=248 \quad I_y=1511 \text{ cm}^4$ |

## Fensterarten

Fest, Oben aufgehängtes Fenster, Parallel ausgerichtetes Fenster, Fenster mit Scharnier nach innen.

## Äußere Ästhetik

Sichtbarer Aluminiumrahmen: 37,7 mm  
Abstand zwischen den Rahmen: 21,6 mm horizontal - 8 mm vertikal.

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

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

## Technical characteristics

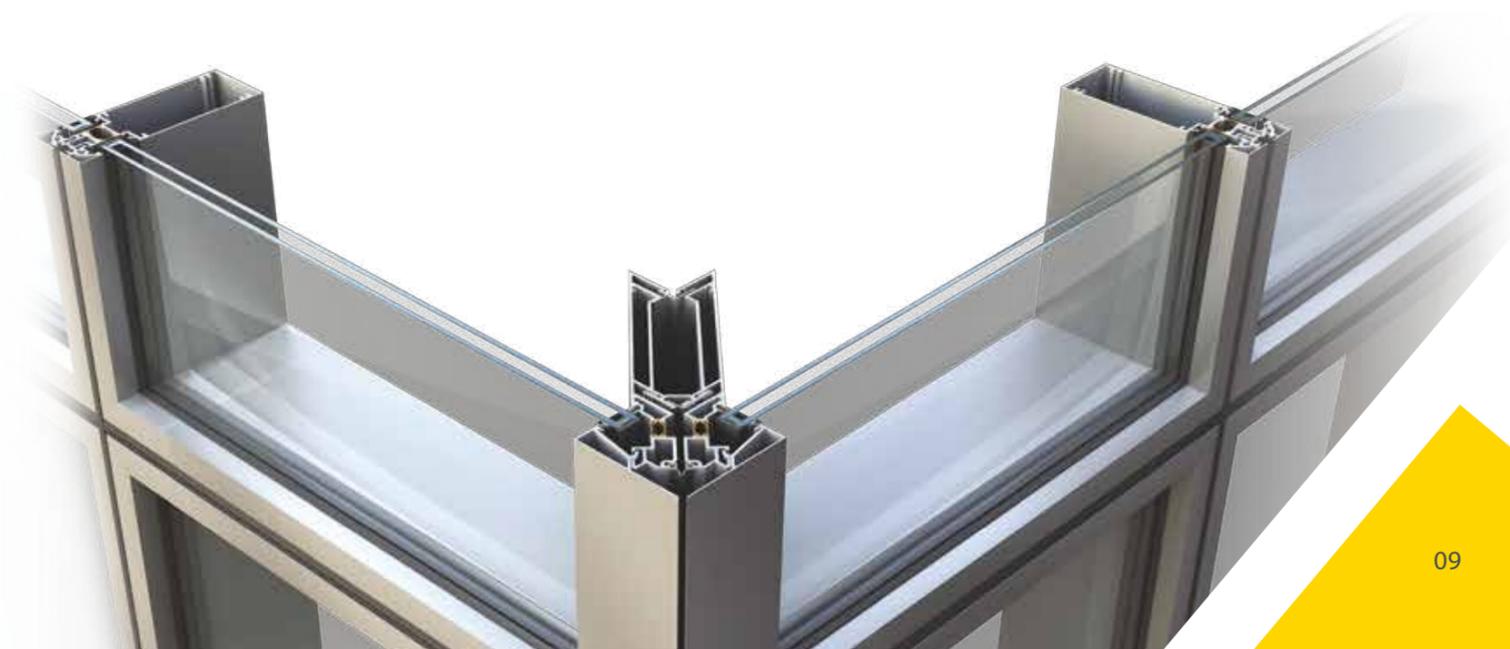
|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Exterior visible width  | 85 mm hor./85 mm ver.                 |
| Mullion depth           | 203 mm                                |
| Transom depth           | 203 mm                                |
| Glazing                 | Unitized type with EPDM gaskets       |
| Class thickness         | 14,5/25,4/33,5 mm                     |
| Outer frame max inertia | $I_x=25 \quad I_y=921 \text{ cm}^4$   |
| Transoms max inertia    | $I_x=248 \quad I_y=1511 \text{ cm}^4$ |

## Types of vent

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

## Exterior aesthetics

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



# Alumil SMARTIA M85s

Das SMARTIA M85s ist ALUMIL's neues wärmedämmtes vorgefertigtes & structural Fassadensystem.

- / 85 mm Breite von Pfosten und Riegel.
- / Es kann nur eine Verglasung mit einer Gesamtdicke von 32 mm oder 44 mm verwendet werden.
- / Einfacher Ersatz von zerbrochenem Glas.
- / Herausragende Fenster können nahtlos eingebaut werden.

## Technische Eigenschaften

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Äußere sichtbare Breite       | <b>85 mm hor./85 mm ver.</b>                                     |
| Pfostentiefen                 | <b>185 mm</b>  |
| Riegeltiefen                  | <b>185 mm</b>  |
| Verglasung                    | <b>Modular mit Dichtungen aus structural Silikon &amp; EPDM</b>  |
| Glasdicke                     | <b>32/44 mm</b>  |
| Pfosten: max. Trägheitsmoment | <b><math>I_x=13,4</math> <math>I_y=307</math> cm<sup>4</sup></b> |
| Riegel: max. Trägheitsmoment  | <b><math>I_x=134</math> <math>I_y=548</math> cm<sup>4</sup></b>  |

## Fensterarten

Fest, Oben aufgehängtes Fenster, Parallel ausgerichtetes Fenster.

## Äußere Ästhetik

Kein sichtbarer Aluminiumrahmen.  
Abstand zwischen den Rahmen: 20 mm.

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

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

## Technical characteristics

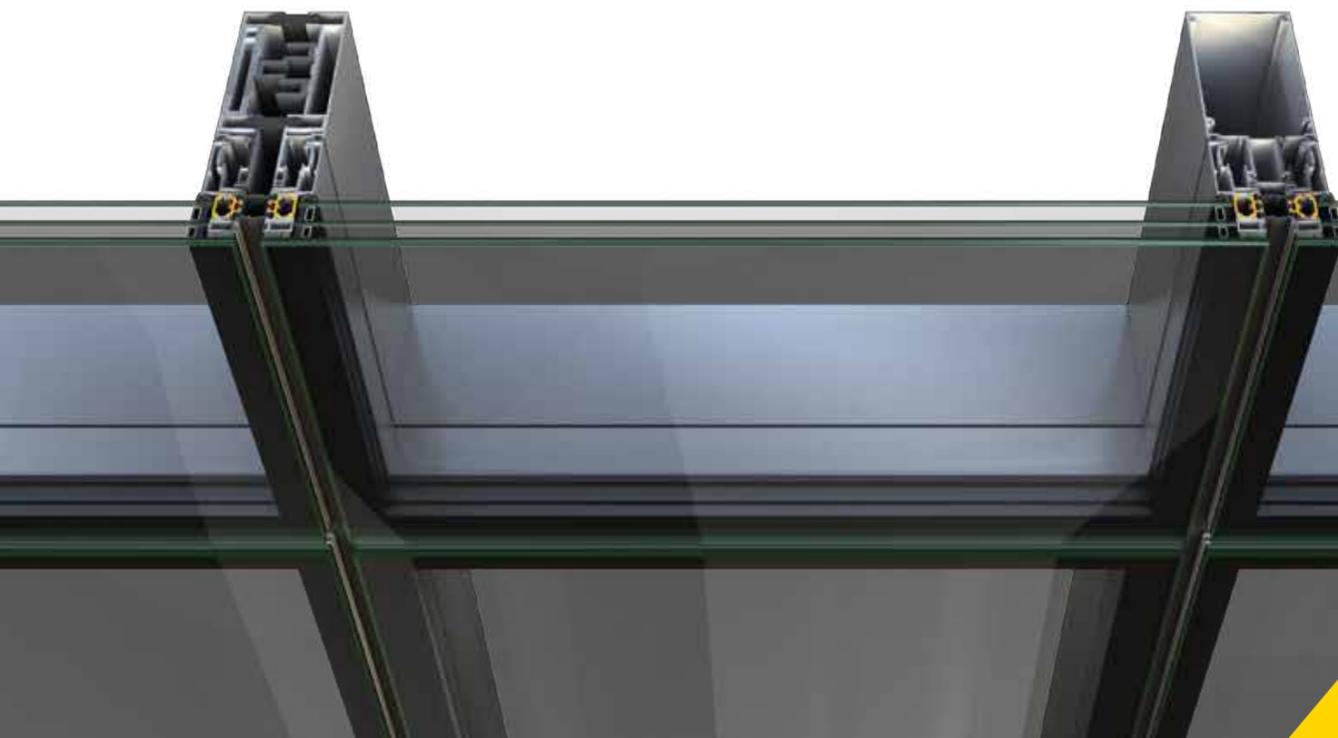
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Exterior visible width  | <b>85 mm hor./85 mm ver.</b>                                     |
| Mullion depth           | <b>185 mm</b>  |
| Transom depth           | <b>185 mm</b>  |
| Glazing                 | <b>Unitized type with Structural Silicon &amp; EPDM gaskets</b>  |
| Glass thickness         | <b>32/44 mm</b>  |
| Outer frame max inertia | <b><math>I_x=13,4</math> <math>I_y=307</math> cm<sup>4</sup></b> |
| Transoms max inertia    | <b><math>I_x=134</math> <math>I_y=548</math> cm<sup>4</sup></b>  |

## Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window.

## Exterior aesthetics

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



# Alumil SMARTIA M65

SMARTIA M65 ist ein modulares Fassadensystem, das Freiheit beim Architekturdesign erlaubt und ideal für hohe Gebäude ist. Die Fassade besteht aus großen Paneelen, die wiederum aus mehreren Glasrahmen zusammengesetzt sind, entweder strukturell oder mit sichtbaren Aluminiumabdeckungen. Jede Einheit kann frei vom Architekten geplant werden, während das System eine einfache und sichere Anwendung garantiert.

- / 65 mm Grundbreite.
- / Einfacher Ersatz von zerbrochenem Glas.
- / Unterschiedliche Fensterarten können verwendet werden: parallel ausgerichtet, oben befestigt, kippen & drehen nach innen, alle SMARTIA Fenstersysteme.
- / Leistungszertifikat vom Institut IFT Rosenheim und Institut AAMA.

## Technische Eigenschaften

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Äußere sichtbare Breite       | 65 mm                                   |
| Pfostentiefen                 | 176 mm                                  |
| Riegeltiefen                  | 176 mm                                  |
| Verglasung                    | <b>Modulare Art mit EPDM Dichtungen</b> |
| Glasdicke                     | 32 mm                                   |
| Pfosten: max. Trägheitsmoment | $I_x=320 \text{ I}_y=9 \text{ cm}^4$    |
| Riegel: max. Trägheitsmoment  | $I_x=485 \text{ I}_y=80 \text{ cm}^4$   |
| Max. Ausmaße WxH              | 1500 x 3750 cm                          |

## Leistungen

Wärmedämmung EN ISO 12412-2  **$U_i=2,8-3,7 \text{ W/m}^2\text{K}$**

## Fensterarten

Fest, Oben aufgehängtes Fenster, Parallel ausgerichtetes Fenster, Fenster mit Scharnier nach innen.

## Äußere Ästhetik

Sichtbarer Aluminiumrahmen: 28,5 mm  
Abstand zwischen den Rahmen: 8 mm

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

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

## Technical characteristics

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

## Performance

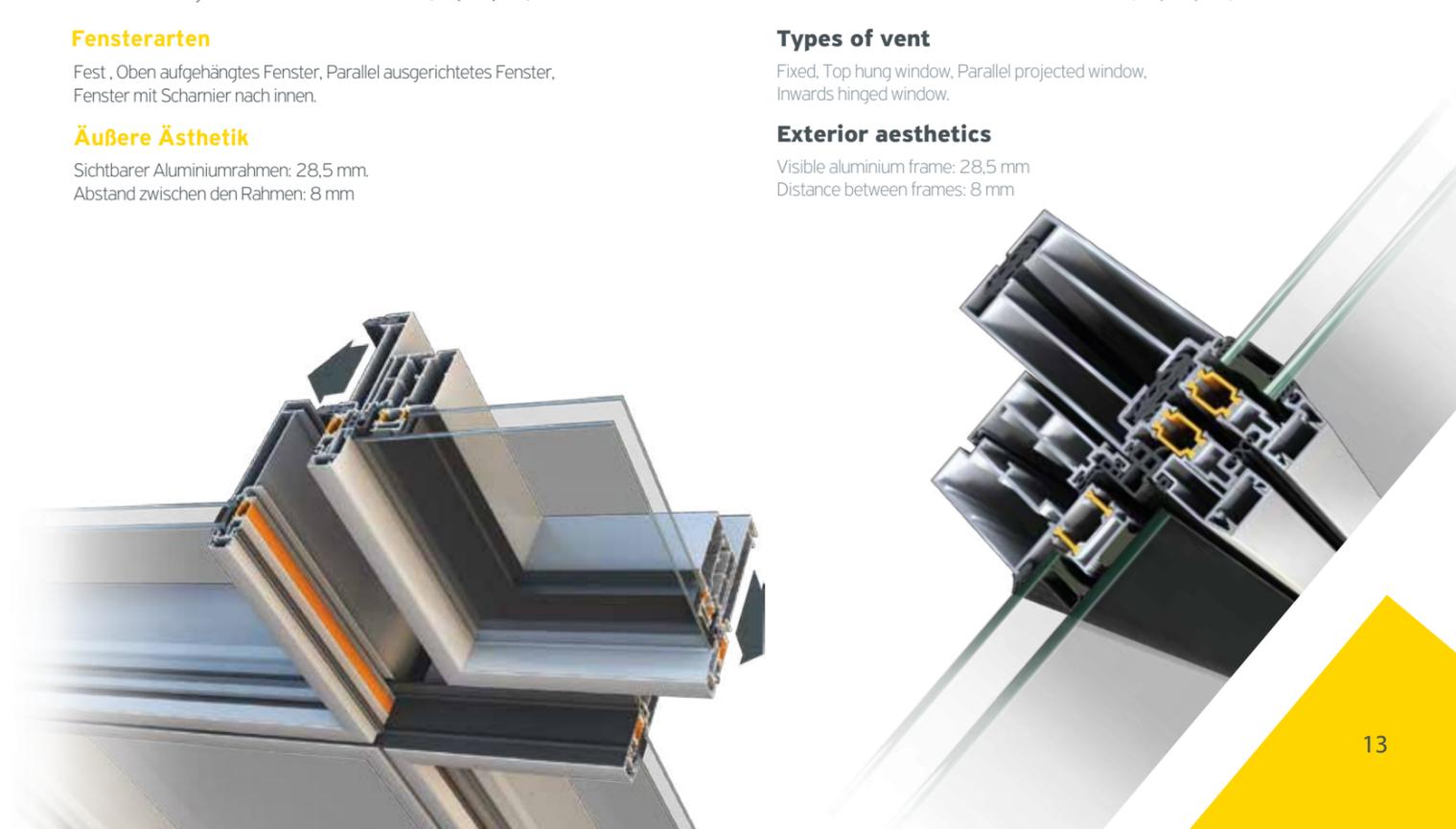
Thermal insulation EN ISO 12412-2  **$U_i=2,8-3,7 \text{ W/m}^2\text{K}$**

## Types of vent

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

## Exterior aesthetics

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



# Alumil SMARTIA M50

SMARTIA M50 ist ein Fassadensystem mit hoher Energieeffizienz, das unendliche Designmöglichkeiten bietet und allen Anforderungen heutiger Architektur entspricht.

- / Nur 50 mm sichtbare Breite von Pfosten und Riegel.
- / Hohe Wärmedämmung bis zu  $U_i = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- / Viele verschiedene Pfostentypen mit Stahlverstärkung als Option, wenn hohe Windlasten vorliegen.
- / Mehrere Abdeckungsmöglichkeiten für externe Oberflächen mit hoher Ästhetik.
- / Eine structural Version ohne Aluabdeckungen ist verfügbar, wobei dieselben Pfosten und Riegel verwendet werden.
- / Unterschiedliche Fensterarten können verwendet werden: parallel ausgerichtet, oben befestigt, kippen & drehen nach innen, Blockfenster usw.
- / Fassadenkonstruktionen mit geneigten oder polygonalen Oberflächen.
- / Besondere Träger für Sonnenschutzlamellenlamellen.
- / Es kann mit allen wärmegeprägten Türtypen der SMARTIA & SUPREME Serien kombiniert werden.
- / WK 3 Einbruchschutz.
- / Durchschusshemmung FB 4S, FB 6S.
- / Feuerschutzklasse EI 30.
- / Zertifiziert durch das Institut IFT Rosenheim.

## Technische Eigenschaften

|  |  |
|--|--|
| Äußere sichtbare Breite                        | 50 mm                                      |
| Pfostentiefen                                  | 12/234 mm                                  |
| Riegeltiefen                                   | 12/234 mm                                  |
| Verglasung                                     | Befestigung mit EPDM Dichtungen            |
| Glasdicke                                      | 24/50 mm                                   |
| Pfosten: max. Trägheitsmoment                  | $I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$ |
| Riegel: max. Trägheitsmoment                   | $I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$ |
| Max. Trägheitsmoment Pfosten mit Einsatzprofil | $I_x = 506 \text{ I}_y = 43 \text{ cm}^4$  |

## Leistungen

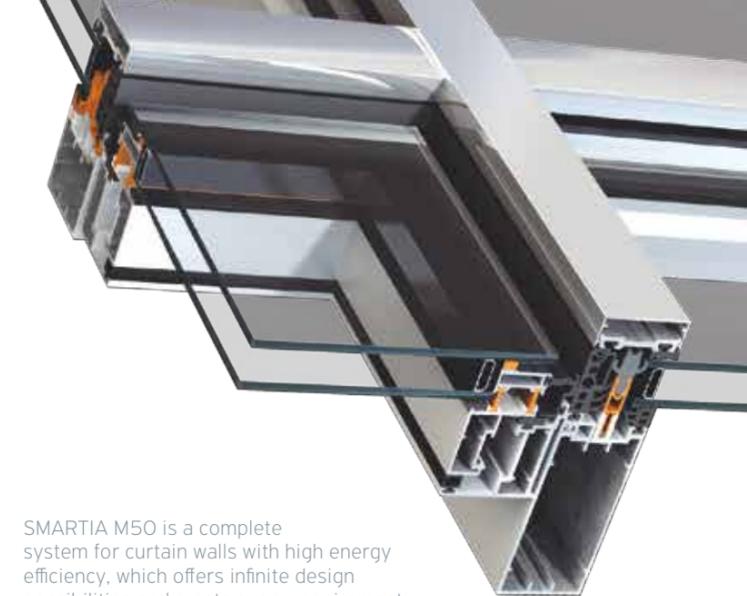
Wärmedämmung EN ISO 12412-2  $U_i = 1,0 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Fensterarten

Fest, Oben aufgehängtes Fenster, Parallel ausgerichtetes Fenster  
Fenster mit Scharnier nach innen, Fenster mit verdecktem Scharnier

## Äußere Ästhetik

Mit horizontaler und vertikaler Abdeckung (Standard).  
Mit horizontaler Abdeckung (linear horizontal).  
Mit vertikaler Abdeckung (linear vertikal).  
Structural (nur Glas).



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

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

## Technical characteristics

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

## Performance

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

## Types of vent

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

## Exterior aesthetics

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

# Alumil SMARTIA

## M50 Security

SMARTIA M50 Security ist für Bausituationen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen entwickelt worden und kann zum Beispiel für Fassaden von Banken, Botschaften, Behörden, Juweliergeschäften usw., verwendet werden. Die verschiedenen Verglasungsoptionen, die das System bietet erhöhen wesentlich die Sicherheit und das Energieniveau.

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

**Einbruchssicherheit Burglary resistance** WK 3  
ENV 1627-ENV 1630

**Durchschusshemmung Bullet resistance** FB 4S, FB 6S

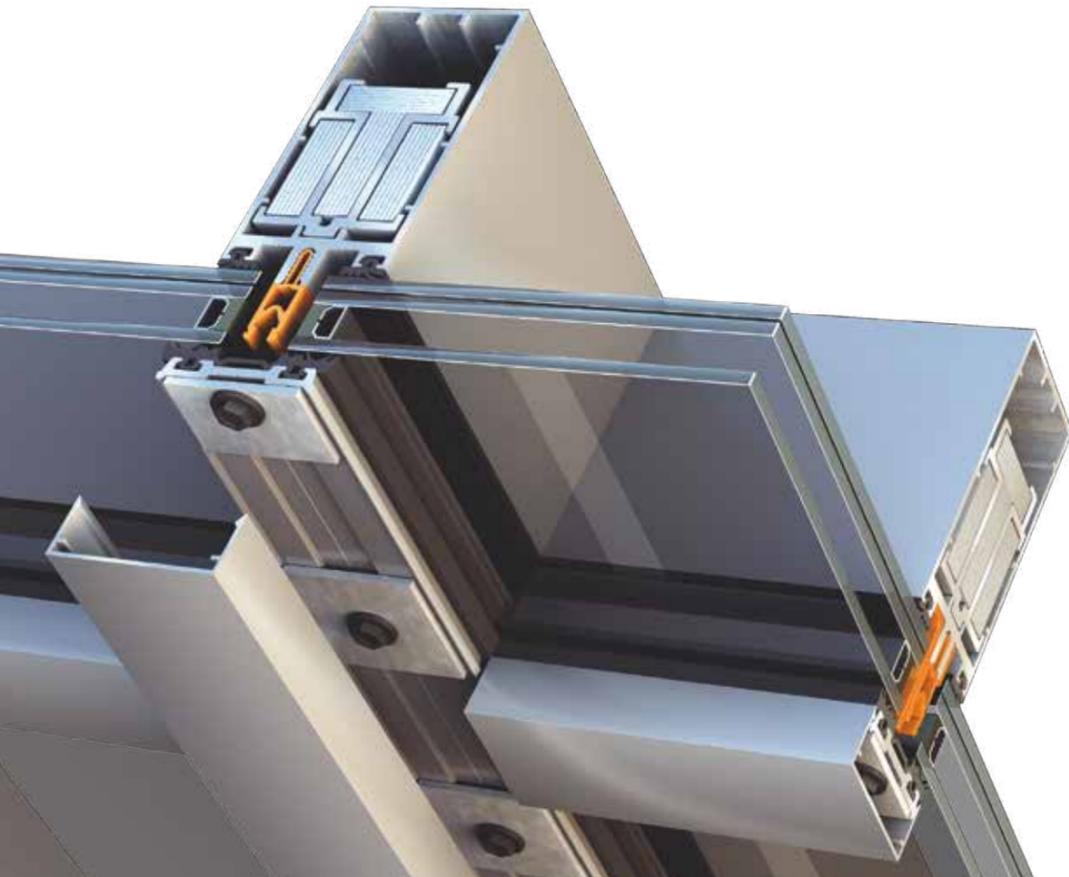
# Alumil SMARTIA

## M50 Fire Proof

SMARTIA M50 Fire Proof ist für all jene Projekte geeignet, die erhöhte Feuerschutzklasse benötigen. Zertifiziert für 30 Minuten Feuerwiderstand und in Kombination mit der entsprechenden Verglasung gibt das System die entscheidend wichtige Zeitspanne, die zur Evakuierung des Gebäudes im Brandfall nötig ist.

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

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



# Alumil SMARTIA M7

SMARTIA M7 ist ein Fassadensystem für hohe Energieeffizienz, das Qualitätskonstruktionen zu günstigen Preisen bietet und alle Stabilitäts- und Sicherheitsanforderungen komplett erfüllt.

- / Nur 50 mm sichtbare Breite von Pfosten und Riegel.
- / Hohe Wärmedämmung dank besonderem Isoliermaterial.
- / Option structural Vorhangfassadenwandkonstruktionen ohne Aluminiumabdeckungen unter Verwendung derselben Pfosten und Riegel.
- / Die Schrauben der Riegel werden mit spezieller Dichtung verdeckt, so dass Probleme wegen Eindringen von Wasser und Luft verhindert werden.
- / Niedrige Produktionskosten dank des Zubehörs und der einfachen Verarbeitung.
- / Beinhaltet ein effektives Wasserentleerungssystem.
- / Besondere Träger für Sonnenschutzlamellen.
- / Unterschiedliche Fensterarten können verwendet werden: parallel ausgerichtet, oben befestigt, kippen & drehen nach innen, Blockfenster, alle SMARTIA Fenstersysteme.
- / Fassadenkonstruktionen mit geneigten oder polygonalen Oberflächen.
- / Es kann mit allen wärmegeprägten Türtypen der SMARTIA Serien kombiniert werden.

## Technische Eigenschaften

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Äußere sichtbare Breite       | 50 mm                                  |
| Pfostentiefen                 | 28/267 mm                              |
| Riegeltiefen 1                | 16,5/266 mm                            |
| Verglasung                    | Befestigung mit EPDM Dichtungen        |
| Glasdicke                     | Bis zu 54 mm                           |
| Pfosten: max. Trägheitsmoment | $I_x=2788$ $I_y=131,2$ cm <sup>4</sup> |
| Riegel: max. Trägheitsmoment  | $I_x=973$ $I_y=60,3$ cm <sup>4</sup>   |

## Leistungen

Wärmedämmung EN ISO 12412-2  $U_f=1,0-2,3$  W/m<sup>2</sup>K

## Fensterarten

Fest, Oben aufgehängtes Fenster, Parallel ausgerichtetes Fenster, Fenster mit Scharnier nach innen, Fenster mit verdecktem Scharnier.

## Äußere Ästhetik

Mit horizontaler und vertikaler Abdeckung (Standard)  
Structural (nur Glas).

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

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

## Technical characteristics

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

## Performance

Thermal insulation EN 12412-2  $U_f=1,0-2,3$  W/m<sup>2</sup>K

## Types of vent

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

## Exterior aesthetics

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

# Alumil SMARTIA M6

SMARTIA M6 ist ein wärmedämmtes Fassadensystem, das ideal für robuste Konstruktionen ist und das effektiv allen architektonischen Anforderungen entspricht, wie zum Beispiel bei der Konstruktion großer Öffnungen.

- / 55 mm Breite von Pfosten und Riegel.
- / Hohe Wärmedämmung bis zu  $U_i = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- / Viele verschiedene Pfosten für hohe Windlasten.
- / Mehrere Abdeckungsmöglichkeiten für externe Oberflächen mit hoher Ästhetik.
- / Eine „structural“ Version ohne sichtbare Aluminiumabdeckungen ist verfügbar.
- / Unterschiedliche Fensterarten können verwendet werden: parallel ausgerichtet, oben befestigt, kippen & drehen nach innen, Blockfenster, alle SMARTIA Fenstersysteme.
- / Fassadenkonstruktionen mit geneigten oder polygonalen Oberflächen.
- / Es kann mit allen wärmedämmten Türtypen der SMARTIA Serien kombiniert werden.

## Technische Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Äußere sichtbare Breite                  | 55 mm                                       |
| Pfostentiefen                            | 65/223 mm                                   |
| Riegeltiefen                             | 30/179 mm                                   |
| Verglasung                               | Befestigung mit EPDM Dichtungen             |
| Glasdicke                                | Bis zu 50 mm                                |
| Pfosten: max. Trägheitsmoment            | $I_x = 2082 \text{ I}_y = 183 \text{ cm}^4$ |
| Riegel: max. Trägheitsmoment             | $I_x = 568 \text{ I}_y = 64 \text{ cm}^4$   |
| Max. Trägheitsmoment Pfosten und Einsatz | $I_x = 32 \text{ I}_y = 105 \text{ cm}^4$   |

## Leistungen

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

## Fensterarten

Fest, Oben aufgehängtes Fenster, Parallel ausgerichtetes Fenster, Fenster mit Scharnier nach innen.

## Äußere Ästhetik

Mit horizontaler und vertikaler Abdeckung (Standard).  
 Mit horizontaler Abdeckung (linear horizontal).  
 Mit vertikaler Abdeckung (linear vertikal).  
 Structural (nur Glas).

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

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

## Technical characteristics

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

## Performance

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

## Types of vent

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

## Exterior aesthetics

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

# Alumil SMARTIA M10800

SMARTIA M10800 ist ein System für Wintergärten, Dachfenstern, Atrien und Gewächshäuser.

- / Es kann mit dem Fassadensystem SMARTIA M6 zu komplexeren Strukturen kombiniert werden.
- / Robuste Konstruktionen mit jeglicher Geometrieform (z.B. Pyramiden, Wölbungen).
- / Das Wasserableitungssystem ist so ausgelegt, dass Kondenswasser abgeführt und Regenwasser abgeleitet wird.
- / Es können elektrisch betriebene Fenster verwendet werden.

## Technische Eigenschaften

|              |       |
|--------------|-------|
| Säulenbreite | 55 mm |
| Glasdicke    | 50 mm |

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

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

## Technical characteristics

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Column width    | 55 mm |
| Glass thickness | 50 mm |



# Alumil SMARTIA

## J-Bond

Aluverbundpaneel hoher Qualität in einer großen Vielfalt, mit Polyethylenfüllung, ideal für Außenverkleidung und Innenraumdekorationen von Gebäuden, wie auch für vielen anderen Anwendungen..

- / Eine große Farbpalette mit extrem widerstandsfähiger Endbearbeitung (PVDF) stehen zur Verfügung.
- / Charakterisiert durch Steifheit, geringes Gewicht, hohe Schalldämmung und Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion, Abnutzung und Verfärbung.
- / Sehr einfache Verarbeitung, Konfiguration und Montage und dadurch eine entsprechende Kostenreduzierung.
- / Integriertes Stützsystem.
- / In Standard- und Sondermaßen.

### Technische Eigenschaften

|                |                |
|----------------|----------------|
| Standarddicke  | 4 mm           |
| Standardbreite | 1,25 und 1,5 m |
| Standardlänge  | 3,2 m          |



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

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

### Technical characteristics

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



# Alumil SMARTIA

## Cladding



Große Vielfalt an kompletten Verkleidungssystemen zur Außenverkleidung von Gebäuden, durch folgende Materialien:

- / Keramikplatten unterschiedlicher Maße und Farben.
- / Paneele aus Kunstharzen.
- / Holzpanelee speziell für den Außenbereich.

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

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



# Alumil SMARTIA S67

SMARTIA S67 ist das neue wärmedämmte Dreh-Kipp Fenster- und Türengsystem von ALUMIL, für Fenster und Türen mit eindrucksvoller Wärmedämmung, das Verarbeitungsflexibilität mit hervorragendem Design ideal kombiniert.

- / Einbautiefe 67 mm.
- / Hohe Wärmedämmung  $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- / Verschiedene Designs verfügbar: flach & gebogen.
- / Maximale Glasdicke bis zu 58 mm und Flügelgewicht bis zu 180 Kg (mit verdeckt liegenden Bändern).
- / Insgesamt 3 Dichtungsebenen aus EPDM.
- / Hoche Wasserdichtigkeit.
- / Zertifizierte Einbruchssicherheit RC2.
- / Zertifiziert durch IFT Rosenheim.

## Technische Eigenschaften

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Rahmentiefe                          | 67 mm           |
| Flügelbreite                         | 75 mm           |
| Minimale Ansichtshöhe                | 72 mm           |
| Minimale Ansichtshöhe des T-Profiles | 76 mm           |
| Flügel Gewichtsbeschränkung          | Bis zu 180 Kg   |
| Verglasung                           | Bis zu 58 mm    |
| Wärmedämmung Materialien             | Polyamide 30 mm |

## Leistungen

|  |   |
|--|---|
| Wärmedurchgangskoeffizient<br>EN ISO 10077-2 | $U_f = 1,5 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>(pro Flügelgröße von<br>1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ &<br>$\psi = 0,035 \text{ W/mK}$ ) |
|--|---|

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

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

## Technical characteristics

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

## Performance

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



# Alumil SMARTIA S67 PHOS

Das SMARTIA S67 PHOS ermöglicht moderne Dreh-Kipp Fenster mit verdeckten Flügeln und Beschlägen. Diese Version maximiert den Eintritt des natürlichen Lichtes dank der deutlich reduzierten Ansichtshöhe von nur 72 mm. Seine bemerkenswerte Wärmedämmung und Leistung in Bezug auf Luftdurchlässigkeit, Wasserdichtigkeit und Widerstand gegen Windlast machen es ideal auch für anspruchsvolle Projekte.

- / Einbautiefe 67 mm.
- / Hohe Wärmedämmung  $U_w = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- / Sichtbare Ansichtshöhe nur 72 mm.
- / Verschiedene Designs verfügbar: flach & gebogen.
- / Maximale Glasdicke bis zu 28 mm für Dreh-Kipp Fenster und 58 mm für feste Fenster
- / Flügengewicht bis zu 180 Kg (mit verdeckt liegenden Bändern).
- / Ausführungen mit Aluminium Beschlag oder 16 mm Beschlag sind möglich.
- / Insgesamt 3 Dichtungsebenen aus EPDM.
- / Hohe Wasserdichtigkeit.

## Technische Eigenschaften

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Rahmentiefe                          | 67 mm                |
| Flügelbreite                         | 67,1 mm              |
| Minimale Ansichtshöhe                | 72 mm                |
| Minimale Ansichtshöhe des T-Profiles | 98 mm                |
| Flügel Gewichtsbegrenzung            | Bis zu 180 Kg        |
| Verglasung                           | Bis zu 58 mm         |
| Wärmedämmung Materialien             | Polyamide 24 & 30 mm |

## Leistungen

|   |   |
|---|---|
| Wärmedurchgangskoeffizient EN ISO 10077-2 | $U_i = 1,5 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_w = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>(pro Flügelgröße von 1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$ ) |
|---|---|

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

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

## Technical characteristics

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

## Performance

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



# Alumil SMARTIA M11500

SMARTIA M11500 ist ein wärmedämmtes Dreh-Kipp Fenster- und Türensistem, für Türen und Fenster mit hohen thermischen Leistungen, die sowohl mit Aluminium Beschlag als auch mit 16 mm Beschlag verarbeitet werden können.

- / Einbautiefe 76,5 mm.
- / Option mit verdecktem Flügel oder horizontalen Drehflügel Fenster.
- / Sonderprofile für verschiedene Eingangstüren Schemata.
- / Verschiedene Designs verfügbar: flach, gebogen, klassisch.
- / Glasdicke bis zu 70 mm und Flügelgewicht bis zu 180 Kg (mit verdeckt liegenden Bändern).
- / Schalldämmung bis zu 47dB.
- / Zertifiziert durch die Institute IFT Rosenheim & AAMA.

## Technische Eigenschaften

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Rahmentiefe                          | 76,5 mm                   |
| Flügelbreite                         | 84 mm                     |
| Minimale Ansichtshöhe                | 70 mm                     |
| Minimale Ansichtshöhe des T-Profiles | 70 mm                     |
| Flügel Gewichtsbegrenzung            | Bis zu 180 Kg             |
| Verglasung                           | Bis zu 70 mm              |
| Wärmedämmung Materialien             | 34 mm und 38 mm Polyamide |

## Leistungen

|  |   |
|--|---|
| Wärmedurchgangskoeffizient<br>EN ISO 10077-2 | $U_i = 1,9 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>(pro Flügelgröße von<br>1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ &<br>$\psi = 0,035 \text{ W/mK}$ ) |
|--|---|

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

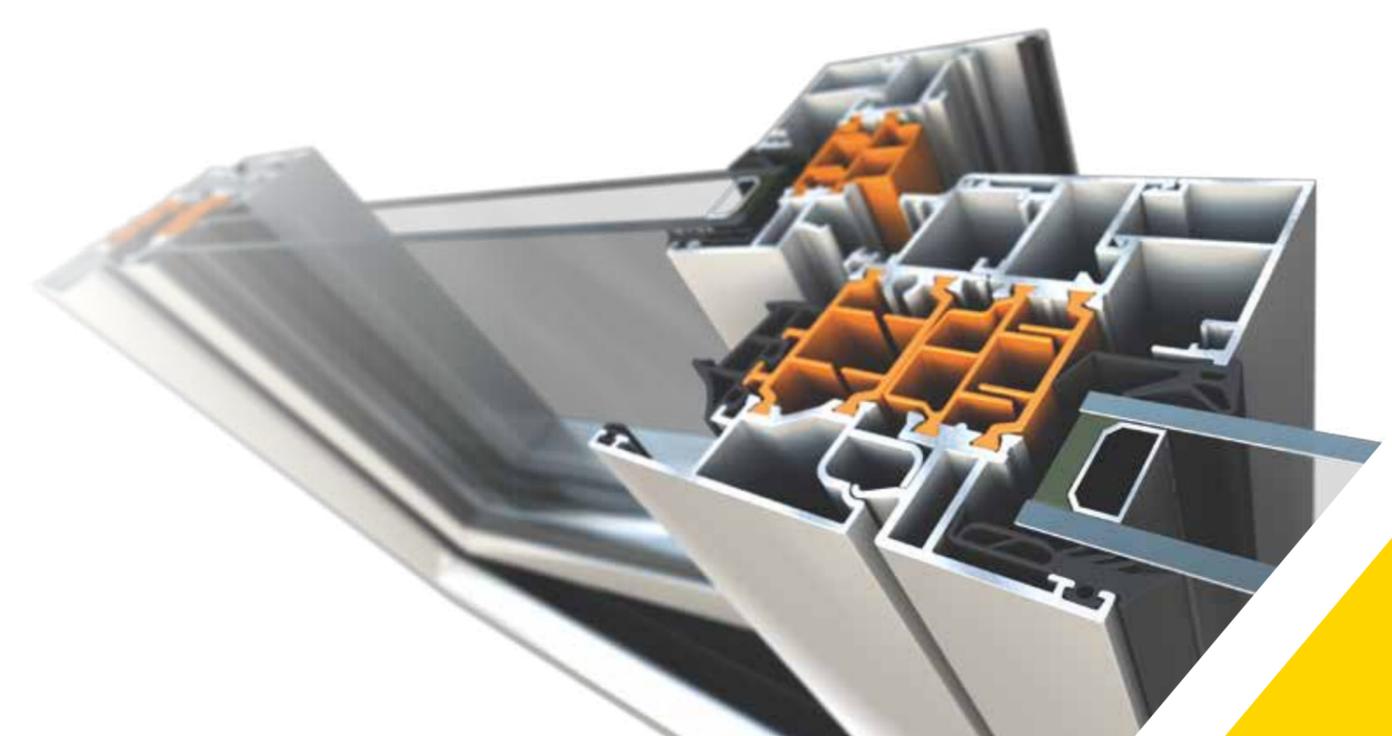
- / Basic system depth 76,5 mm.
- / Option of concealed sash and horizontal pivot windows.
- / Special profiles for various entrance door typologies.
- / Available in various designs: flat, curved, classic.
- / Max. glass thickness up to 70 mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).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

## Technical characteristics

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

## Performance

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



# Alumil SMARTIA M11000

Das SMARTIA M11000 ist ein wärmegeprägtes Dreh-Kipp Fenster- und Türensistem, das allen Anforderungen in Bezug auf Ästhetik entgegenkommt, dank der vielseitigen Lösungen und Designs die verfügbar sind.

- / Einbautiefe 62,5 mm.
- / Option mit verdecktem Flügel oder horizontalem Drehflügel Fenster.
- / Vorhandene Sonderprofile für verschiedene Eingangstüren Schemata.
- / Verschiedene Designs: eben, gebogen, klassisch.
- / Ausführungen mit Aluminium Beschlag oder 16 mm Beschlag sind möglich.
- / Glasdicke bis zu 59 mm und Flügelgewicht bis zu 180 Kg (mit verdeckt liegenden Bändern).
- / Schalldämmung bis 46dB zertifiziert bei IFT Rosenheim.
- / Zertifiziert durch die weltberühmten Institute IFT Rosenheim & AAMA.

## Technische Eigenschaften

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Rahmentiefe                          | 62,5 mm        |
| Flügelbreite                         | 70 mm          |
| Minimale Ansichtshöhe                | 70 mm          |
| Minimale Ansichtshöhe des T-Profiles | 70 mm          |
| Flügel Gewichtsbegrenzung            | Bis zu 180 Kg  |
| Verglasung                           | Bis zu 59 mm   |
| Wärmedämmung Materialien             | 24 mm Polyamid |

## Leistungen

|   |   |
|---|---|
| Wärmedurchgangskoeffizient EN ISO 10077-2 | $U_i=2,3 - 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_w=1,68 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>(pro Flügelgröße von 1,5 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$ ) |
|---|---|



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

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

## Technical characteristics

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

## Performance

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



# Alumil SMARTIA M9660



Das SMARTIA M9660 ist ein wärmegeädämmtes System für Dreh-Kipp Fenster und Türen, geeignet für Gebiete mit wärmerem Klima wie im Mittelmeer, das hohe Qualität und Anwendung unterschiedlicher Schemata mit ausgeprägten thermischen Leistungen sicherstellt. Ideale Option für Renovierungen, indem sie Sicherheit und Funktionalität kombinieren, ohne hohe Investitionskosten zu benötigen.

- / Einbautiefe 56 mm.
- / Vorhandene Sonderprofile für verschiedene Eingangstüren Schemata.
- / Verschiedene Designs verfügbar (flach, gebogen).
- / Ausführungen mit Aluminium Beschlag oder 16 mm Beschlag sind möglich.
- / Glasdicke bis zu 49 mm und Flügelgewicht bis zu 180 Kg. (mit verdeckt liegenden Bändern).
- / Schalldämmung bis zu 36dB.
- / Zertifizierte Einbruchssicherheit RC2.
- / Zertifiziert durch das IFT Rosenheim Institut.

## Technische Eigenschaften

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Rahmentiefe                          | 56 mm          |
| Flügelbreite                         | 63,5 mm        |
| Minimale Ansichtshöhe                | 82 mm          |
| Minimale Ansichtshöhe des T-Profiles | 70 mm          |
| Flügel Gewichtsbeschränkung          | 180 Kg         |
| Verglasung                           | Bis zu 49 mm   |
| Wärmedämmung Materialien             | 24 mm Polyamid |

## Leistungen

|  |   |
|--|---|
| Wärmedurchgangskoeffizient<br>EN ISO 10077-2 | $U_f = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_w = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>(pro Flügelgröße von<br>1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ &<br>$\psi = 0,035 \text{ W/mK}$ ) |
|--|---|

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

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

## Technical characteristics

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

## Performance

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



# Alumil SMARTIA M20650

SMARTIA M20650 ist ein elegantes wärmedämmtes Dreh-Kipp Fenstersystem mit modernem Design, das dank des verdeckt liegenden Flügels einen minimalistischen Look ermöglicht. Es ist eine außergewöhnliche Lösung für maximalen natürlichen Lichteinfall.

- / Einbautiefe 59,5 mm.
- / Verschiedene Profile sind vorhanden für verdeckt liegende Flügel und Beschläge.
- / Verschiedene Designs verfügbar (flach & gebogen).
- / Ausführungen mit Aluminium Beschlag oder 16 mm Beschlag sind möglich.
- / Maximale Glasdicke bis zu 24 mm und Flügelgewicht bis zu 180 Kg.
- / Zertifiziert bei IFT Rosenheim.

## Technische Eigenschaften

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Rahmentiefe                          | 62,5 mm        |
| Flügelbreite                         | 61,6 mm        |
| Minimale Ansichtshöhe                | 65,5 mm        |
| Minimale Ansichtshöhe des T-Profiles | 99 mm          |
| Flügel Gewichtsbegrenzung            | Bis zu 180 Kg  |
| Verglasung                           | Bis zu 24 mm   |
| Wärmedämmung Materialien             | 24 mm Polyamid |

## Leistungen

|  |   |
|--|---|
| Wärmedurchgangskoeffizient<br>EN ISO 10077-2 | $U_f=2,1-3,8 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_w=1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>(pro Flügelgröße von<br>1,5 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ &<br>$\psi=0,035 \text{ W/mK}$ ) |
|--|---|

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

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

## Technical characteristics

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

## Performance

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



# Alumil SMARTIA M23000

Das SMARTIA M23000 ist ein wärmegeädmmtes Dreh-Kipp Fenster und Türensistem, das die Vorteile von Aluminium und Holz kombiniert, in dem die Langlebigkeit des Aluminiums und das warme Gefühl des Holzes angeboten werden.

- / Einbautiefe 88 mm.
- / Nur 16 mm Beschlag kann verwendet werden.
- / Glasdicke bis zu 33 mm und Flügelgewicht bis zu 180 Kg (mit verdeckt liegenden Bändern).
- / Die Verbindung zwischen Aluminium- und Holzteilen erfolgt durch spezielle Clips, die für eine effektive Luftzirkulation sorgen.
- / Leistungszertifikat vom EKANAL Institut.

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

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

## Technical characteristics

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

## Performance

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

## Technische Eigenschaften

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Rahmentiefe                          | 90 mm          |
| Flügelbreite                         | 111 mm         |
| Minimale Ansichtshöhe                | 117 mm         |
| Minimale Ansichtshöhe des T-Profiles | 78 mm          |
| Flügel Gewichtsbegrenzung            | Bis zu 180 Kg  |
| Verglasung                           | 33 mm          |
| Wärmedämmung Materialien             | 24 mm Polyamid |

## Leistungen

|  |  |
|--|--|
| Wärmedurchgangskoeffizient<br>EN ISO 10077-2 | $U_t = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>(pro Flügelgröße von<br>1,5 x 2,2m, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ &<br>$\psi = 0,035 \text{ W/mK}$ ) |
|--|--|

# Alumil SMARTIA M15000

Das SMARTIA M15000 ist ein Dreh-Kipp Fenstersystem das unterschiedliche Anforderungen dank einer breit gefächerten Profillreihe für Fenster und Türen, die folgende Eigenschaften aufweisen:

- / Einbautiefe 50 mm.
- / Glasdicke bis zu 47 mm und Flügelgewicht bis zu 180 Kg (mit verdeckt liegenden Bändern)
- / Ein robustes und flexibles System, das alle möglichen Arten von Türen, Fenstern bzw. Drehflügelfenstern und Schaufenstern unterstützen kann.
- / Sonderprofile für Haupteingänge, Rauchschutztüren und Paniktüren sind verfügbar.
- / Option für Fenster und Türen mit verdecktem Flügel ist vorhanden.
- / Unterschiedliche Designs (z.B. eben, gebogen, klassisch).
- / Flexibilität wird dank Ausführungen mit Aluminium Beschlag oder 16 mm Beschlag erreicht.
- / Leistungszertifikate vom IFT Rosenheim Institut.

## Technische Eigenschaften

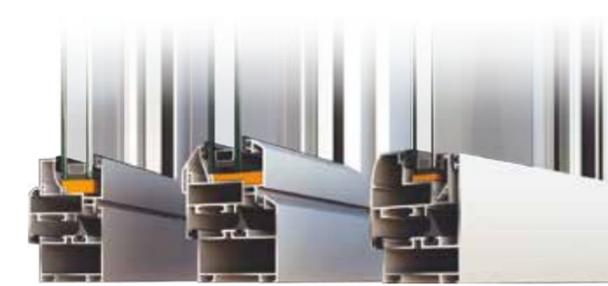
|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Rahmentiefe                          | 50 mm         |
| Flügelbreite                         | 59 mm         |
| Minimale Ansichtshöhe                | 70 mm         |
| Minimale Ansichtshöhe des T-Profiles | 70 mm         |
| Flügel Gewichtsbegrenzung            | Bis zu 180 Kg |
| Verglasung                           | Bis zu 47 mm  |

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

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

## Technical characteristics

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



# Alumil SMARTIA M15000 RS



Das SMARTIA M15000 RS ist ein Türensysteem, das zur Konstruktion von Eingangstüren geeignet ist. Es verfügt über ein besonderes Rauchschutz-Design, damit Rauch oder Gerüche sich in besonders geschützten Gebäudebereichen nicht verbreiten. Notausgängen.

- / Es findet Verwendung an öffentlichen Orten, in Büros, Hotels oder Industriegebäuden zur sicheren Evakuierung im Fall von Feuer, zur Wärmedämmung von Küchen usw.
- / Es ist verfügbar für alle Eingangsarten, zum Beispiel für Türen mit einem oder zwei Flügeln, Türen mit feststehenden Teilen, Türen mit/ohne Oberlicht usw.
- / Robuste Konstruktion mit eindrucksvollen Ausmaßen.
- / Das System erfüllt die Spezifikationen von Rauchschutztüren und Notausgängen.
- / Leistungszertifikate vom IFT Rosenheim Institut.

## Technische Eigenschaften

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Rahmentiefe               | 50 mm         |
| Flügelbreite              | 50 mm         |
| Minimale Ansichtshöhe     | 150 mm        |
| Flügel Gewichtsbegrenzung | Bis zu 180 Kg |
| Verglasung                | Bis zu 40 mm  |

## Leistungen

|  |           |
|--|-----------|
| Rauchschutz - Flügel                   | EN1634    |
| Selbstschließfunktion (200.000 Zyklen) | EN1191    |
| Rauchschutztüren                       | DIN 18095 |
| Selbstschließfunktion                  | DIN 4102  |

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

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

## Technical characteristics

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

## Certifications

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

# Alumil SMARTIA M15000 BR



Das SMARTIA M15000 BR ist ein sehr robustes einbruchssicheres Fenster- und Türensysteem, ideal zur Konstruktion von Hochsicherheitseingangstüren. Einige der wichtigsten Eigenschaften des Systems sind:

- / Konstruktion robuster Eingangstüren.
- / Ideale Option für Anwendung in Banken und öffentlichen Gebäuden mit erhöhtem Sicherheitsbedarf.
- / Einfache Verarbeitung, die mit High-Tech Automationsmechanismen kombiniert werden kann.
- / Zertifizierte Einbruchssicherheit WK2 durch IFT Rosenheim.

## Technische Eigenschaften

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Rahmentiefe               | 50 mm         |
| Flügelbreite              | 50 mm         |
| Minimale Ansichtshöhe     | 111 mm        |
| Flügel Gewichtsbegrenzung | Bis zu 180 Kg |
| Verglasung                | Bis zu 40 mm  |

## Leistungen

|  |          |
|--|----------|
| Selbstschließfunktion (200.000 Zyklen) | EN1191   |
| Selbstschließfunktion                  | DIN 4102 |

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

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

## Technical characteristics

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

## Certifications

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



# Alumil SMARTIA S560

Das SMARTIA S560 ist ein robustes und wärmedämmtes Hebeschiebesystem, das hohe thermische Leistung erbringt. Flexibilität bei der Verarbeitung bietet und ideal für große Öffnungen ist.

- / Flügelbreite 56 mm.
- / Mittelstoß von nur 49 mm, um eine maximale natürliche Lichteinstrahlung zu gewährleisten.
- / Maximale Verglasung bis zu 44 mm und Gewicht pro Flügel von 90 Kg bis zu 300 Kg.
- / Weiches und leichtes Schieben dank Edelstahlschienen.
- / Ein breitgefächertes Angebot an Schemata ist verfügbar.
- / Leistungszertifikate vom Institut IFT Rosenheim.

## Technische Eigenschaften

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Minimale Ansichtshöhe       | 122,5 mm                                      |
| Führungsschienenhöhe        | 45 mm   |
| Führungsschienenbreite      | 128 mm  |
| Flügelhöhe                  | 86 mm   |
| Flügelbreite                | 56 mm   |
| Mittelstossbreite 4         | 49 mm/96 mm/106,5 mm                          |
| Flügel Gewichtsbeschränkung | 90, 200 & 300 Kg                              |
| Verglasung                  | 22 bis 44 mm                                  |
| Wärmedämmung Materialien    | 24 mm Polyamid im Rahmen & 16-24 mm im Flügel |

## Leistungen

|  |   |
|--|---|
| Wärmedurchgangskoeffizient<br>EN ISO 10077-2 | $U_i=2,3-6,8 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_w=1,58 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>(pro Flügelgröße von<br>4,0 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ &<br>$\psi=0,035 \text{ W/mK}$ ) |
|--|---|

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

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

## Technical characteristics

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

## Performance

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



# Alumil SMARTIA S440



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

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

## Technical characteristics

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

## Performance

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



Das SMARTIA S440 ist ein innovatives wärmedämmtes Schiebesystem, welches in Übereinstimmung mit allen modernen Architekturtrends steht und allen Anforderungen, was hohe Energieeffizienz angeht, zurechtkommt. Es ist eine ideale Option für den anspruchsvollen europäischen Markt sowie für sehr elegante Bauten.

- / Flügelbreite 44 mm.
- / Höhe des Rahmens 75 mm, um den natürlichen Lichteinfall zu maximieren.
- / Die geringste Breite der sichtbaren Verriegelung ist nur 39 mm, um eine maximale Sicht zu gewährleisten.
- / Erhöhte Sicherheit dank der verdeckten Verschlusspunkte.
- / Optionale Montage von Profilen, die insbesondere für den französischen Markt konzipiert wurden.
- / Weiches und einfaches Schieben dank eloxierter Schienen.
- / Maximale Verglasung bis zu 32 mm und Gewicht pro Flügel bis zu 180 Kg.
- / Zertifiziert durch IFT Rosenheim.

## Technische Eigenschaften

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Minimale Ansichtshöhe     | 111,5 mm                                 |
| Führungsschienenhöhe      | 49 mm                                    |
| Führungsschienenbreite    | 103 mm                                   |
| Flügelhöhe                | 75 mm                                    |
| Flügelbreite              | 44 mm                                    |
| Mittelstoßbreite          | 39/78,5 mm                               |
| Flügel Gewichtsbegrenzung | Bis zu 180 Kg                            |
| Verglasung                | 32 mm                                    |
| Wärmedämmung Materialien  | Polyamide 40 mm<br>& 32 mm und PVC Teile |

## Leistungen

|  |   |
|--|---|
| Wärmedurchgangskoeffizient<br>EN ISO 10077-2 | $U_i = 2,6 - 3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>(pro Flügelgröße von<br>3,0 x 2,2m, $U_i = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ &<br>$\psi = 0,035 \text{ W/mK}$ ) |
|--|---|

# Alumil SMARTIA S350

Das SMARTIA S350 ist ein modernes und flexibles wärmedämmtes Schiebesystem mit einem modernen flachen Design. Es ist ideal für Sanierungen und Renovierungen, dank seiner einfachen Einbauweise.

- / Flügelbreite 35 mm.
- / Die Breite des Mittelstoßes ist nur 47 mm, um eine maximale natürliche Lichteinstrahlung zu gewährleisten.
- / Weiches und einfaches Schieben dank der Führungsschienen aus Edelstahl.
- / Spezieller Flügel mit anti-distortion Polyamiden, ideal für dunkle Rahmen, um Biegeverformungen wegen Wärmeverzug zu vermeiden.
- / Flexibilität durch eine weitreichende Reihe von Schemata und verschiedenen Mechanismen.
- / Maximale Glasdicke bis zu 24 mm und Flügelgewicht bis zu 180 Kg.
- / Leistungszertifikate vom IFT Rosenheim Institut.

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

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

## Technische Eigenschaften

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Minimale Ansichtshöhe       | 116/71 mm      |
| Führungsschienenhöhe        | 45 mm          |
| Führungsschienenbreite      | 92 mm          |
| Flügelhöhe                  | 85 mm          |
| Flügelbreite                | 35 mm          |
| Mittelstoßbreite            | 50 mm/88,5 mm  |
| Flügel Gewichtsbeschränkung | Bis zu 180 Kg  |
| Verglasung                  | 24 mm          |
| Wärmedämmung Materialien    | 24 mm Polyamid |

## Leistungen

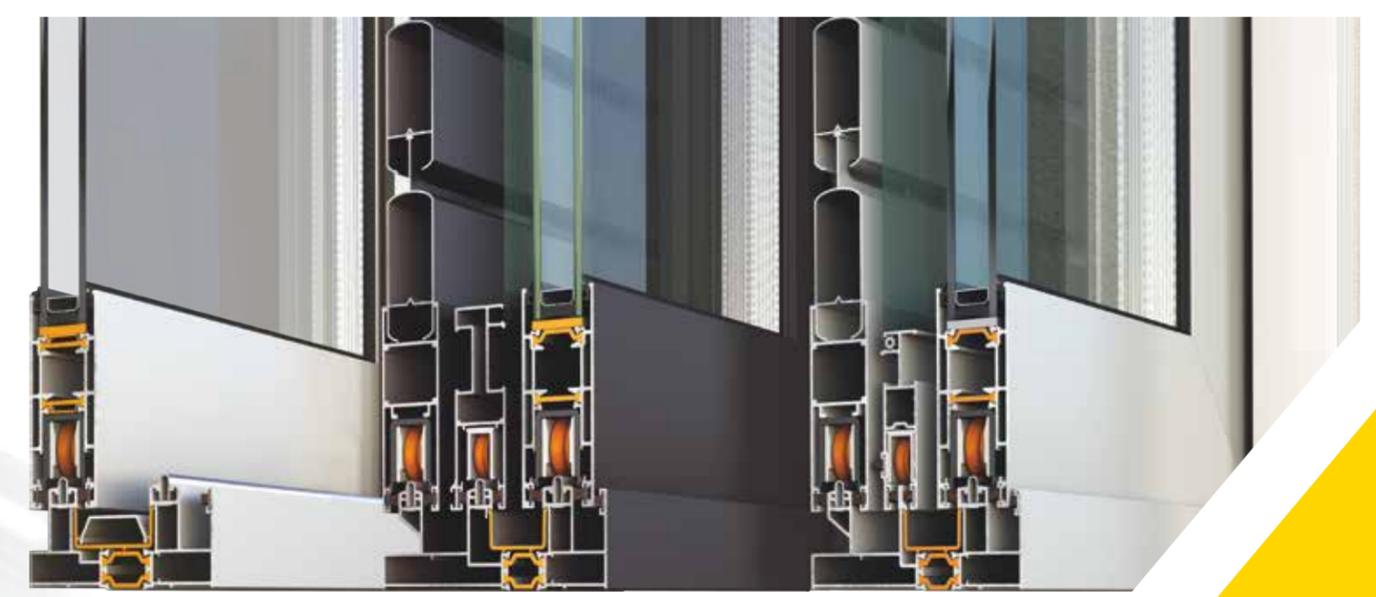
|  |   |
|--|---|
| Wärmedurchgangskoeffizient<br>EN ISO 10077-2 | $U_f=2,89-5,33 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_w=1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>(pro Flügelgröße von<br>3,0 x 2,2m, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>& $\psi=0,035 \text{ W/mK}$ ) |
|--|---|

## Technical characteristics

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

## Performance

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



# Alumil SMARTIA M23300

Das SMARTIA M23300 ist ein wärmege­däm­m­tes Hebeschiebesystem für elegante Fenster und Türen, das die Vorteile von Aluminium und die Wärme von natürlichem Holz kombiniert.

- / Einbautiefe 73,5 mm.
- / Maximale Verglasung bis zu 28 mm und Flügelgewicht bis zu 300 Kg.
- / Weiches und einfaches Schieben dank der Führungsschienen aus Edelstahl.
- / Die Verbindung zwischen Aluminium- und Holzteilen erfolgt durch spezielle Clips, die für eine effektive Luftzirkulation sorgen.

## Technische Eigenschaften

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Minimale Ansichtshöhe       | 156,5 mm                    |
| Rahmenhöhe                  | 60 mm                       |
| Rahmenbreite                | 177,5 mm                    |
| Flügelhöhe                  | 106,5 mm                    |
| Flügelbreite                | 73,5 mm                     |
| Mittelstoßbreite            | 131,5 mm                    |
| Flügel Gewichtsbeschränkung | Bis zu 300 Kg               |
| Verglasung                  | 28 mm                       |
| Wärmedämmung Materialien    | Polyamide 14,8 & 24 mm, PVC |

## Leistungen

|   |  |
|---|--|
| Wärmedurchgangskoeffizient EN ISO 10077-2 | $U_i=2,5-3,42 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>$U_w=1,48 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>(pro Flügelgröße von 3,5 x 2,2m, $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ & $\psi=0,035 \text{ W/mK}$ ) |
|---|--|

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

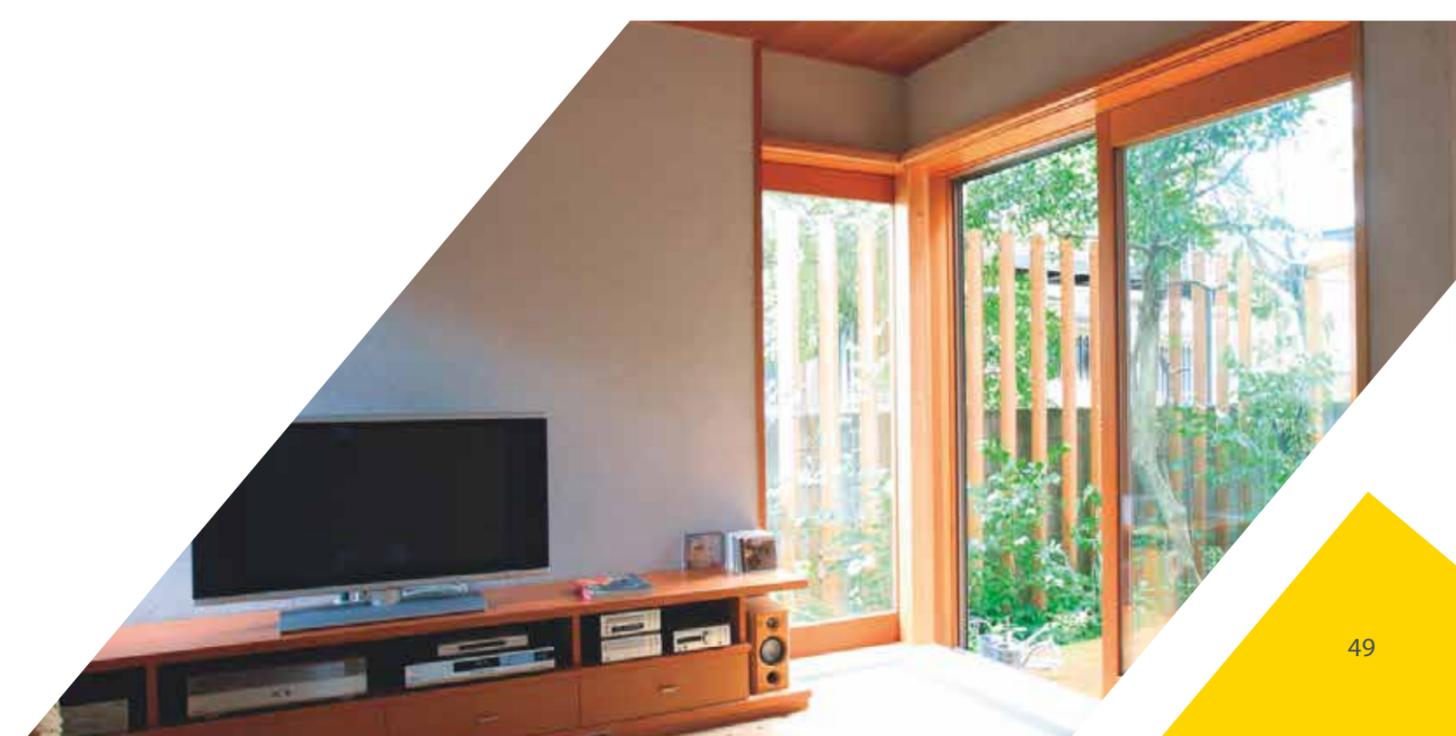
- / Basic system depth 73,5 mm.
- / Max glass thickness up to 28 mm and weight per sash up to 300 Kg.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.
- / Connection between aluminium & wooden parts via special clips for effective air circulation, so as to avoid corrosion due to condensation.

## Technical characteristics

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

## Performance

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



# Alumil SMARTIA M14600

Das SMARTIA M14600 ist ALUMIL's brandneues Schiebesystem mit extrem eleganten Linien, wobei die gesamte Erfahrung der ALUMIL-Gruppe in das System einfließt. Es entspricht den modernen architektonischen Trends und den Anforderungen für besonders hohe Leistungen und ist die ideale Lösung für Gebiete mit wärmerem Klima.

- / Flügelbreite 35 mm.
- / Mittelstoß von nur 23 mm, um eine maximale natürliche Lichteinstrahlung zu gewährleisten.
- / Besonderer Mittelstoß mit integriertem Griff für Funktionalität und hoher Windlastwiderstandsfähigkeit (optional).
- / Flügelprofile verfügbar für Montage bei 45° und 90°.
- / Schema C (Meeting Stile) mit einer Breite von nur 62 mm.
- / Große Palette von Schemata, die mit verschiedenen Verriegelungsmechanismen kompatibel sind.
- / Maximale Glasdicke bis zu 25mm und Gewicht pro Flügel bis zu 180 Kg.
- / Weiches und leichtes Schieben dank Edelstahlschienen.
- / Leistungszertifikate vom IFT Rosenheim Institut.

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

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



## Technische Eigenschaften

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Minimale Ansichtshöhe     | 88,5 mm               |
| Führungsschienerhöhe      | 31,5/40,0 mm          |
| Führungsschienerbreite    | 92,0 mm/143,0 mm      |
| Flügelhöhe                | 67mm/79 mm            |
| Flügelbreite              | 35 mm                 |
| Mittelstossbreite         | 23 mm/68,5 mm/80,5 mm |
| Flügel Gewichtsbegrenzung | Bis zu 180 Kg         |
| Verglasung                | Bis zu 25 mm          |

## Technical characteristics

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



# Alumil SMARTIA M12000



Das SMARTIA M12000 ist ALUMIL's neues geniales Schiebesystem, das die Wahl zwischen Schiebe- oder Hebeschiebefenster anbietet. Es erhält ein einzigartiges Design mit sehr eleganten Profilen und ist voll und ganz auf der Linie der neuesten architektonischen Trends. Das System wurde insbesondere für warme Klimazonen entwickelt und entspricht vielen Anforderungen mit Zusatzoptionen für sehr breite Fenster.

- / Flügelbreite 45 mm.
- / Mittelstoß von nur 32 mm, um eine maximale natürliche Lichteinstrahlung zu gewährleisten.
- / Spezieller Mittelstoß mit integriertem Griff für Funktionalität und hohe Windlastwiderstandsfähigkeit (optional).
- / Flügelprofile verfügbar für Montage bei 45° und 90°.
- / Meeting stile (Stulpflügel) Breite von nur 72 mm inklusive integrierten ergonomischen Griff.
- / Große Palette von unterschiedlichen Öffnungsarten, die mit verschiedenen Mechanismen kompatibel sind.
- / Maximale Glasdicke bis zu 32 mm und Flügelgewicht bis zu 180 Kg mit Schiebemechanismus, oder bis zu 200 Kg mit Hebeschiebemechanismus.
- / Weiches und einfaches Schieben dank der Führungsschienen aus Edelstahl.

## Technische Eigenschaften

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Minimale Ansichtshöhe       | 118 mm              |
| Führungsschienenhöhe        | 40 mm               |
| Führungsschienenbreite      | 113.5/175.5 mm      |
| Flügelhöhe                  | 76 mm/80,5 mm       |
| Flügelbreite                | 45 mm               |
| Mittelstoßbreite            | 32 mm/78,5 mm/83 mm |
| Flügel Gewichtsbeschränkung | Bis zu 200 Kg       |
| Verglasung                  | Bis zu 32 mm        |

SMARTIA M12000 is ALUMIL's new ingenious sliding system which gives you the option for sliding or Lift & Slide frames. Its unique design, with very elegant lines, is completely in line with the latest architectural trends. The system was specially designed for warmer climates and meets a wide range of needs, with additional options for large window spans.

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

## Technical characteristics

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Visible aluminium face width | 118 mm              |
| Frame height                 | 40 mm               |
| Frame width                  | 113.5/175.5 mm      |
| Sash height                  | 76 mm/80,5 mm       |
| Sash width                   | 45 mm               |
| Interlocking profile width   | 32 mm/78,5 mm/83 mm |
| Sash weight                  | Up to 200 Kg        |
| Glazing                      | Up to 32 mm         |



# Alumil SMARTIA M12500 PHOS

Das SMARTIA M12500 PHOS ist das neue außergewöhnliche Schiebesystem von ALUMIL für minimalistische Schiebefenster die den natürlichen Lichteinfall maximieren. Sein einzigartiges Design ist voll und ganz auf der Linie der neuesten architektonischen Trends.

- / Flügelbreite 45 mm.
- / Minimales Design mit verdeckten schmalen Flügeln und Mittelstoß von nur 32 mm, um eine maximale natürliche Lichteinstrahlung sicherzustellen.
- / Zwei Flügelprofile für Montage bei 45° und 90°.
- / Meeting Stile (Stulpflügel) mit Breite von nur 72 mm inclusive integrierten ergonomischen Griff.
- / Maximale Glasdicke bis zu 32 mm und Gewicht pro Flügel bis zu 180 Kg.
- / Weiches und leichtes Schieben dank Edelstahlschienen.
- / Leistungszertifikate vom IFT Rosenheim Institut.

## Technische Eigenschaften

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Minimale Ansichtshöhe       | 66,65 mm            |
| Führungsschienenhöhe        | 30,5 mm             |
| Führungsschienenbreite      | 128 mm bis 212,5 mm |
| Flügelhöhe                  | 76 mm               |
| Flügelbreite                | Verdeckt            |
| Mittelstossbreite           | 32 mm               |
| Flügel Gewichtsbeschränkung | Bis zu 180 Kg       |
| Verglasung                  | Bis zu 32 mm        |

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

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

## Technical characteristics

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

# Alumil SMARTIA M1 9800

Das SMARTIA M1 9800 ist ein wärmedämmtes System für Falttüren mit einer Flügelbreite von 50 mm.

- / Die Falttüren werden an der oberen Führungsschiene gehalten (aufgehängte Konstruktion).
- / Spezielle Rollscharniere für schwere Konstruktionen.
- / Verschiedene Führungsschienen für den Boden, verdeckt oder nicht, sind verfügbar.
- / Der letzte Flügel kann als Tür (nach außen oder innen) verwendet werden.

## Technische Eigenschaften

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Flügelbreite  | 50 mm             |
| Höchstgewicht | 125 Kg pro Flügel |
| Verglasung    | 24-32 mm          |

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

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

## Technical characteristics

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

# Alumil SMARTIA M9800

SMARTIA M9800 ist die nicht wärmedämmte Version von SMARTIA M1 9800 und ist eine kostengünstige Lösung für hochwertige Falttüren von ALUMIL.

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



# Alumil > HANDLES

Komplettes Angebot an Griffen mit ALUMIL-Logo, charakterisiert durch elegante gerade Linien und Robustheit, entsprechend der aktuellen architektonischen Trends.

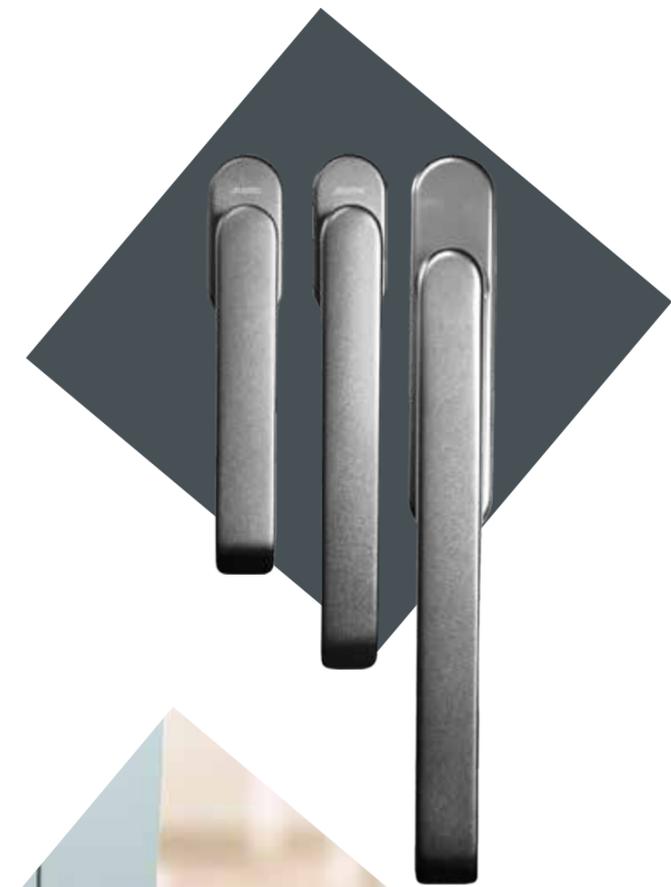
ALUMIL Griffe sind die ideale Option für alle SMARTIA Systeme, da sie den hohen Qualitätsanforderungen der Serie folgen.

Verschiedene Anwendungen sind möglich und eine weitreichende Farbpalette ist erhältlich.

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

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

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



# Alumil SMARTIA M5600

SMARTIA M5600 ist ALUMIL's Beschattungssystem mit elliptischen Großlamellen, um Schatten und natürliches Licht in Gebäuden kontrollieren zu können.

- / Großlamellen in verschiedenen Breiten, fest oder rotierend, zusammengesetzt oder einheitlich, für horizontale oder vertikale Befestigung.
- / Das System kann auf allen Fassadensystemen von ALUMIL montiert werden.
- / Eine weitreichende Anzahl von speziellen Profilen zur Ventilation von schlecht belüfteten Räumen, wie Garagen, Maschinenräume, Warenhäuser usw.

## Technische Eigenschaften

Breite einer einheitlichen Lamelle von 100 bis zu 300 mm  
Breite einer zusammengesetzten Lamelle von 320 bis zu 800 mm

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

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

## Technical characteristics

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



# Alumil SMARTIA

## Hinged Shutters



## Klappläden

Eine große Vielfalt von Klappläden in allen möglichen Schemata, in klassischem oder modernem Look.

- / SMARTIA M9300 mit vielen verschiedenen Lösungen, verschiedenen Flügeln (25/35 mm) und Rahmen (entweder unabhängig, zusammengebaut oder getrennt).
- / Sondersystem SMARTIA M5300 mit einem eigenen, unabhängigen Rahmen und verdeckten Scharnieren als charakteristisches Merkmal.
- / Sonderlösung durch Platzierung der Schließung nach innen, insbesondere für traditionelle Bauten und Altbaufassaden (typischer "Mani"-Stil der Region Peloponnes).
- / Besondere dekorative Profile können an den Flügeln der Klappläden befestigt werden, um traditionelle Holzklappläden zu simulieren (Serie SMARTIA M9300).
- / Große Auswahl an Jalousien, je nach dem Geschmack und den Anforderungen des Kunden.
- / Rotierende Jalousien mit 25 mm oder 35 mm Mechanismus.



## Hinged shutters

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

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



# Alumil SMARTIA S13600

SMARTIA S13600 ist ein sehr anspruchsvoller wärmegeämmter Rollladenkasten (26x32 cm) mit technischen Spitzenwerten, ideal für sehr große Öffnungen und breite Führungsschienen, speziell bei modernen Schiebesystemen.

- / Verstärkte Mehrkammerprofile für hohe Verwindungssteifigkeit und maximalen Einbruchschutz.
- / Glasverstärktes doppeltes Polyamid (38 mm) und hohe thermische Isolationszone.
- / Erhöhte Schalldämmung.
- / Maximale Rahmenbreite bis zu 270 mm (erlaubt dreifache Führung).
- / Maximale Bauhöhe über 3,5 m.
- / Besondere Arten von Eingangsführungen mit Laufrollen und Edelstahlstift.

## Technische Eigenschaften

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Dimensionen   | 260 x 320 mm          |
| $U_{sb}$      | ~1 W/m <sup>2</sup> K |
| Schalldämmung | >40 dB                |

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

- / Chambered profiles for high levels of sturdiness and anti-burglar protection.
- / Double glass-reinforced polyamide 38 mm and high thermal insulation.
- / Increased sound insulation.
- / Mounted on frames with up to 270 mm width.
- / Maximum construction height over 3.5 m.
- / Special type entry guides with roller and inox pin.

## Technical characteristics

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



# Alumil SMARTIA M13700

SMARTIA M13700 & SMARTIA M13800 gehören zur neuen Generation von Rollläden mit Aufsatzkasten (oben montiert), verfügbar mit oder ohne Wärmedämmung. Eine ideale Option für hochästhetische, wärmedämmende Konstruktionen mit hohem Einbruchschutz.

- / Verstärkte Mehrkammerprofile für hohe Verwindungssteifigkeit.
- / Leiser und reibungsloser Betrieb mit Nachdruck auf die Minimierung von Metallgeräuschen und Vibrationen.
- / Ideal für große Öffnungen.
- / In geraden und gebogenen Linien.
- / Wärme gedämmte Version mit erweiterter Energieeffizienz.
- / In drei Grunddimensionen vorhanden (14,5x19, 18,5x19, 22x22 cm).

### Technische Eigenschaften

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Dimensionen    | 14,5x19, 18,5x19, 22x22 cm |
| U <sub>b</sub> | ~2 W/m <sup>2</sup> K      |

# Alumil SMARTIA M13800

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

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

### Technical characteristics

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Dimensions     | 14,5x19, 18,5x19, 22x22 cm |
| U <sub>b</sub> | ~2 W/m <sup>2</sup> K      |



# Alumil SMARTIA M13700 GD

Das SMARTIA M13700 GD ist ein Rollladenkastensystem mit speziellen Dimensionen (25x25, 36x35 cm), besonders geeignet für die Konstruktion großer Sicherheitsrollladen und Garagentüren.

- / Für große Höhen und Breiten, die bis zu 6,0 m erreichen können.
- / Ideal für Rollladenlamellen die für sehr große Öffnungen geplant werden.
- / Kann mit allen automatisierten Mechanismen kombiniert werden.

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

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

# Alumil SMARTIA Rolling Shutter Slats

ALUMIL hat ein breit gefächertes Angebot von extrudierten Lamellen, die vollständig kompatibel mit den unterschiedlichen Rollladengehäusen des Marktes sind. Sie bieten perfekte Funktionalität, hohen Einbruchschutz, exzellente Ästhetik & Design und sind ideal für große Öffnungen. Je nach Verwendung und Design, sind folgende Lamellen vorhanden:

- / Besonders perforierte Lamellen, um nach draußen sehen zu können, zur inneren Beleuchtung und natürlichen Ventilation.
- / Gebogene Lamellen, die klassische Wahl.
- / Flache Lamellen für minimalistisches Design und hohe Robustheit.
- / Garagenlamellen für sehr große Öffnungen und erhöhte Sicherheit.

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

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



# Alumil SMARTIA M8250



SMARTIA M8250 ist eine zusätzliche Lösung in ALUMIL's breiten Produktpalette an Glasgeländersystemen, die stilvolle Balustraden an den Außenseiten von Fenstern möglich macht, wenn keine Balkons vorhanden sind. Das System bietet ultimative Transparenz und Sicherheit und ermöglicht durchgehende Sicht, wie auch maximalen natürlichen Lichteinfall.

Durch die Seitenmontage, entweder an der Wand oder dem Rahmen, brauchen Sie keinerlei Handlauf oder Bodenschiene, wobei alle Schrauben und Befestigungen verdeckt sind, was ein rahmenloses und minimalistisches Design ermöglicht.

|           |  |
|-----------|--|
| Typologie | <b>ein Paneel oder mehrere Paneele</b> |
| Glasdicke | <b>6+6 mm und 8+8 mm</b>               |
| Montage   | <b>auf dem Rahmen, auf der Wand</b>    |

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

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

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Typology        | <b>single or multiple panels</b> |
| Glass thickness | <b>6+6 mm and 8+8 mm</b>         |
| Mounting        | <b>on frame, on wall</b>         |

# Alumil SMARTIA Polycarbonate Sheets



Die Polycarbonat Lamellen von ALUMIL sind geeignet für Verwendung in Atrien, Sonnendächer, Dachlukern, Innenausstattung Trennwände, Fenster, Gewächshäuser, Schiebefenster Dächer und Schallschutzbarrieren.

- / Verfügbar in zwei Grundtypen (mit Luftkammern und kompakt) in verschiedenen Dicken, Farben und Anzahl von Kammern.
- / Bessere Eigenschaften in Vergleich zu anderen traditionellen Materialien wie Glass.
- / Leicht, flexibel, praktisch nicht zerstörbar, wärmegeämmt, transparent, schalldicht und UV-Strahlung geschützt.
- / Erlauben die Ausbreitung von Feuer und Rauch nicht.
- / Leicht zu reinigen, da Staub sich nur schwer ablagern und ansammeln kann.
- / Angeboten in unterschiedlichen Standard- und Sonderversionen.

## Mit Kammern

|        |  |
|--------|--|
| Dicken | <b>4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40 mm</b>    |
| Farben | <b>Weiß, Transparent, Bronze, Grün, Blau</b> |

## Kompakt

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| Dicken | <b>2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm</b>   |
| Farben | <b>Opal, Transparent, Bronze</b> |

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

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

## Chambered

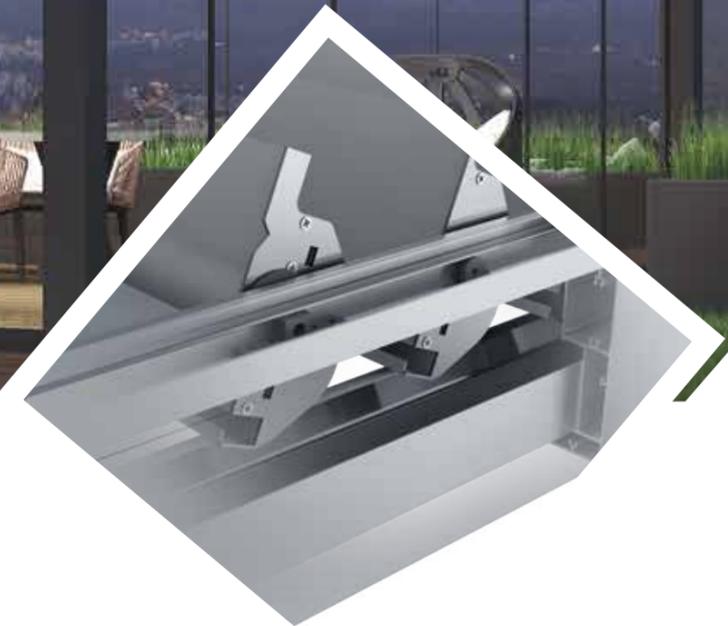
|           |  |
|-----------|--|
| Thickness | <b>4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40 mm</b>      |
| Colour    | <b>White, Transparent, Bronze, Green, Blue</b> |

## Solid

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Thickness | <b>2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm</b>   |
| Colour    | <b>Opal, Transparent, Bronze</b> |

# Alumil SMARTIA

## Bioclimatic Pergolas



Unsere Innovation und Erfahrung, immer im Einklang mit den höchsten Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandards, hat zu einer großen Vielfalt an funktionalen und maßgeschneiderten Pergola-Lösungen mit hoher Ästhetik geführt, die alle Bedürfnisse erfüllen. ALUMIL Bioklimatische Pergolen erweitern Ihren Innenwohnraum buchstäblich um ein neues Wohnzimmer für das ganze Jahr.

### Unvergleichliche Vorteile

- / Effektiver Schutz vor Sonnenlicht, Regen, Schnee und anderen Wetterbedingungen.
- / Eine vollständig bioklimatische Konstruktion in Kombination mit Seitenelementen wie Glaswänden, rollbaren Sonnensegeln, LED-Beleuchtung und Schiebeläden.
- / Extrem robuste Konstruktionen, die besonders große Dimensionen bis zu 7,5 x 7,5 m.
- / Hochmoderne und vollständig kompatible Automatisierungssysteme.
- / Dauerhafte seaside-class Oberflächenbehandlung durch Voreloxierung.

### Zusätzliche Ausstattung

- / Zusätzliche Beschattung durch spezielle ZIP-Rollos, oder durch angehängte Aluminium Schiebeläden.
- / Integrierte gläserne Trennwandsysteme schaffen angenehme Räume voller Sonnenlicht mit steuerbaren klimatischen Verhältnissen
- / Dimmbare LED-Beleuchtung an Querbalken und Lamellen sorgen für eine angemessene und stilvolle Beleuchtung in der Nacht
- / Infrartheizung und Musikanlagen verwandeln den Raum in eine komfortable Lounge.



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

### Unparalleled benefits

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

### Extra equipment

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

# Alumil SMARTIA

## PG 1 20P Mykonos



MYKONOS

Das Modell MYKONOS ist mehr als eine klassische Wahl für kontrollierten Sonnen- und perfekten Regenschutz. Neben außergewöhnlicher Funktionalität zeichnet sich dieses Modell durch absoluten Minimalismus und höchste Robustheit aus, gleichzeitig erlaubt es in der freistehenden Version elegante und große Konstruktionen bis zu **6,2 x 4,5 m**, bzw. **6,5 x 4,2 m**.

Die Serie folgt unserer bioklimatischen Philosophie und verwandelt eine Außenfläche in einen gemütlichen und angenehmen Wohnraum. Die optionale zweifarbige Ausstattung bietet ein fesselndes Design.

### Technische Eigenschaften

|                   |  |
|-------------------|--|
| Säule             | quadratisch 120 mm   |
| Typ               | motorisiert, bioklimatisch   |
| Struktur          | Einfach oder Multistruktur, auf der Wand gestützt                                  |
| Integrierte Teile | rollbare Sonnensegel, Glas Schiebesystem, LED-Beleuchtung, angehängte Schiebeläden |

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

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

### Technical characteristics

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

# Alumil SMARTIA

## PG 1 60P Santorini



SANTORINI

Das Modell SANTORINI verbindet hohe Robustheit mit Konstruktionen von enormen Ausmaßen bis zu **7,5 x 7,5 m** und geht so weit über das Übliche hinaus. Sehr große Räume werden buchstäblich in funktionale und entspannende Oasen verwandelt.

- Im Wohnumfeld kann so eine Hoffläche von 50 m<sup>2</sup> in einen besonderen Wohnraum mit regulierter Beschattung und Belüftung für maximales Wohlbefinden verwandelt werden.
- Im Hotelbereich, bei Restaurants und Gewerbeflächen können Mehrfachkonstruktionen mit nur wenigen Pfosten große Flächen überdecken.

### Technische Eigenschaften

|                   |  |
|-------------------|--|
| Säule             | quadratisch 160 mm   |
| Typ               | motorisiert, bioklimatisch   |
| Struktur          | Einfach oder Multistruktur, auf der Wand gestützt                                  |
| Integrierte Teile | rollbare Sonnensegel, Glas Schiebesystem, LED-Beleuchtung, angehängte Schiebeläden |

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

- In residential use, a yard area of 50 m<sup>2</sup> can be converted into an extraordinary living space, with regulated shading and ventilation for maximum wellbeing.
- In the case of hotels, restaurants and commercial spaces, multiple structures can cover and efficiently protect large areas with much fewer posts.

### Technical characteristics

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

# Alumil SMARTIA PG 1 20F

Eine Serie fest installierter Pergolen für effektiven Schatten und ein ästhetisches Upgrade für die Umgebung. Lieferbar in drei (3) außergewöhnlichen Modellreihen bieten sie ideale Lösungen für moderne oder traditionelle Häuser, Hotels sowie Restaurants und Freizeitbereiche.

Die fest installierten Pergolen können mit den rotierenden kombiniert und durch die Integration vertikaler ZIP-Blenden, horizontaler Sonnensegel, Schilf, Glas- oder Polycarbonatpaneele, Strahlerleuchten und Lautsprecher usw., aufgewertet werden.

- / Extrem klare Linien ohne sichtbare Verbindungen für ein vollkommen minimalistisches Design.
- / Extreme Robustheit gegen Wind und die Möglichkeit sehr großer Abmessungen (bis zu 4,8 x 6,0 m).
- / Hochwertige Oberflächenbeschichtung und Eloxierung für maximale Haltbarkeit besonders in Küstennähe.
- / Einfache Verarbeitung und Installation.

## Technische Eigenschaften

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Säule                 | quadratisch 120 mm   |
| Rechteckige Jalousien | 20x120 mm und 35x130 mm  |
| Struktur              | Einfach oder Multistruktur, auf der Wand gestützt, mit oder ohne Neigung |
| Typologien            | minimalistisch, traditionell, angehängt                                  |

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

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

- / Very clean lines with no visible connection points for a totally minimal effect.
- / Extreme robustness to resist intense wind turbulence and allow very large dimensions (4,8 x 6,0 m).
- / Top quality surface coating and anodising for outstanding durability, especially in seaside areas.
- / Significantly easy to manufacture and to install.

## Technical characteristics

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

NAXOS

CORFU

CRETA



WOODEE ist der Vorschlag von ALUMIL für hochwertiges Decking, das in einer Vielzahl von Lösungen angeboten wird, d. h. vier (4) verschiedene Holzoberflächen in verschiedenen Breiten und neun (9) verschiedene Farben.

Seine spezielle Zusammensetzung (60% Holz und 40% untoxisches HDPE) bewahrt den Geruch und die Vorteile des natürlichen Holzes und bietet gleichzeitig verschiedene außergewöhnliche Eigenschaften, wie Top-Beständigkeit, geringe Wärmeausdehnung, geringe Feuchtigkeitsaufnahme, hohe mechanische Festigkeit, einfache Wartung, Umweltfreundlichkeit usw. Die hohe Leistung ist mit einer 25-jährigen Garantie begleitet.

WOODEE bietet Lösungen für Verkleidungen und Zäune, sowie spezielle Dielen mit überlappenden Profilen um Zwischenräume zu eliminieren.

- / Sehr langlebig mit 25 Jahren Garantie.
- / Absoluter Geruch von Holz.
- / Extreme Resistenz gegen Witterungseinflüsse, Holzparasiten, Chlor und Salzwasser.
- / Massive Profile mit hoher Robustheit.
- / Niedriger Wärmeverzug verhindert Biegeverformungen.
- / Ohne Angst Barfuß laufen dank der Anti-Rutsch-Oberflächen, ohne Splitter oder Verbrennungsgefahr.
- / Kein besonderer Wartungsbedarf.
- / Umweltfreundlich.

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

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

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

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



WOOPEE ist ein Holzverbundprodukt höchster Qualität mit Hohlprofilen, das eine ähnliche Zusammensetzung hat wie WOODDEE, d.h. 60% Holz und 40% Polyethylen. Es ist bestens geeignet für Dielen, Zäune und Verkleidungen. Es kann für Außenanwendungen in Hotels, Restaurants, gewerblichen Bereichen und Wohnbereichen verwendet werden und bietet hohe Ästhetik und extreme Haltbarkeit.

#### Unvergleichliche Vorteile

- / Echtes Holzgefühl.
- / Robuste Hohlprofile.
- / Top-Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse.
- / Dauerhafte Beständigkeit gegen Holzparasiten, Chlor und Salz - perfekt für Küstenregionen oder Bereiche in der Nähe von Swimming Pools.
- / Kein besonderer Wartungsbedarf wie streichen, ölen oder abdichten gegen Wasser.
- / Umweltfreundlich.

#### Große Auswahlmöglichkeiten

- / Dielen, Zäune und Verkleidungen
- / Normale und verstärkte Profildicke
- / Glatte und grobe Oberfläche
- / Fünf (5) Farben und eine ständig wachsende Farbpalette

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

#### Incomparable benefits

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

#### Great variety of solutions

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



# Alumil SMARTIA M8200

SMARTIA M8200 ist ein Glassgeländersystem mit robusten Profilen, ohne vertikale Profile und sonstige Haltepunkte für Geländer hoher Ästhetik. Es bietet eine klare Durchsicht und ein komplettes Freiheitsgefühl.

- / Extreme Robustheit dank der Logik des einheitlichen Profils.
- / Einfache und schnelle Herstellung und Montage.
- / Maximaler Widerstand bei extremen Wetterlagen, besonders an Küstengebieten.
- / Auf Boden und Seite montiert.
- / Kompatibel mit gehärtetem laminierten Glas 10+10 mm, 8+8 mm, 6+6 mm und 5+5 mm.
- / Verschiedene Handlaufformen (rund, oval, flach).
- / Verfügbar in allen eloxierten und pulverbeschichteten Farben in der hohen Qualität von ALUMIL.

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

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



# Alumil SMARTIA FC50



Aluminium-Zaunsystem mit horizontalen Zaunlatten die an einer oder an beiden Seiten der Pfosten angebracht werden. SMARTIA FC50 Zäune zeichnen sich durch kontinuierliche und minimalistische Linien aus und bieten robuste und elegante Lösungen, die Ihre Privatsphäre schützen und hohen Windlasten widerstehen.

- / Elegantes Design in minimalistischer Ästhetik.
- / Große Vielfalt an Lösungen für alle Bedürfnisse.
- / Extreme Robustheit gegen hohe Windlasten und für große Abmessungen.

## Technische Eigenschaften

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Zaunlatten              | <b>5 verschiedene Formen</b>                  |
| Zaunlatten Installation | <b>montierbar an einer oder beiden Seiten</b> |
| Montagepunkte           | <b>nicht sichtbar</b>                         |
| Justierbare Teile       | <b>Anker und Pfosten</b>                      |
| Tor                     | <b>ein- oder zweiflügelig</b>                 |



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

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

## Technical characteristics

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



# Alumil SMARTIA FC80



SMARTIA FC80 ist ein komplettes Zaunsystem, bei dem die Latten zwischen die Pfosten eingefügt sind. Es bietet eine große Vielfalt an robusten Lösungen. Das Eingangstor mit speziellen Schwerlastscharnieren kann in der zweiflügeligen Version eine Breite von 6,0 m erreichen und so die Durchfahrt eines Fahrzeugs erlauben. Das Design stellt das Detail und die Kombination von Aluminiumstäben mit anderen Materialien, wie Paneelen und Holzverbundplatten in den Vordergrund und sorgt so für ein außergewöhnlich dekoratives Erscheinungsbild.

- / Elegantes Design mit minimalistischer Ästhetik ohne sichtbare Montagepunkte.
- / Rostfreie Materialien und minimale Wartung.
- / Kombiniert mit Aluminiumpaneelen in verschiedenen Ausführungen, glatt oder gelocht.
- / Kompatibel mit WOODEE Zaunbrettern.
- / Hohe Robustheit gegen hohe Windlasten und für große Abmessungen.
- / Flügeltore für die Durchfahrt von Fahrzeugen.

SMARTIA FC80 is a complete fencing system with louvers placed between the posts (inlaid), offering a great variety of stylish and robust solutions. A double-vent opening gate with special heavy-duty hinges can reach 6.0m width, allowing vehicles to pass through. Everything has been designed with emphasis to the detail and combinations of aluminium bars with other materials, such as panels and WOOPÉE boards, offer exceptional decorative results.

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



# Alumil SMARTIA P100

Das SMARTIA P100 ist ein Aluminiumtrennwandsystem mit Profilen die eine sehr kleine Ansichtsbreite besitzen. Seine Haupteigenschaften sind die vielfältige Designoptionen, die Robustheit und die einfache & schnelle Montage.

- / Minimalistisches, flaches Design.
- / Möglichkeit von Eckkonstruktionen mit festen oder variablen Ecken.
- / Sonderprofile zur einfachen und versteckten Installation von Kabeln.
- / Verschiedene Türoptionen, entweder mit Alurahmen mit abgerundeten Ecken oder Holzdecken in vielen verschiedenen Designs.
- / Installation von beweglichen Jalousien im Glasspanel.
- / Möglichkeit für Konstruktion von niedrigen Trennwänden für "offene Büros".

## Technische Eigenschaften

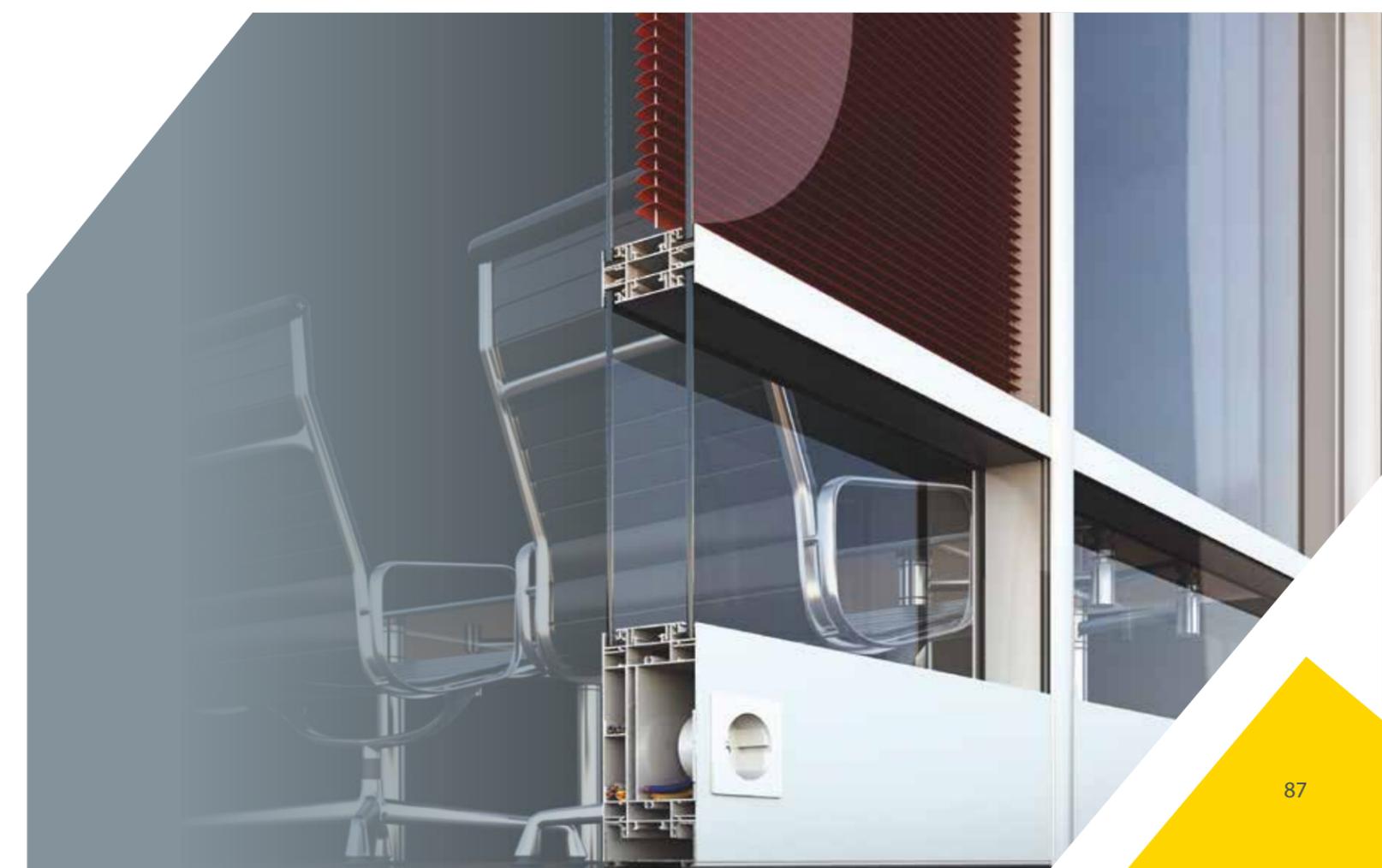
|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Konstruktionsbreite | 70 mm               |
| Schalldämmung       | 48 dB               |
| Verglasung          | Einzel oder doppelt |

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

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

## Technical characteristics

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



# Alumil SMARTIA P200

Das SMARTIA P200 ist ALUMIL's Top-System für minimalistische Innentrennwände, ideal für Geschäftsräume, Büros, Meeting Räume, Banketts usw. Die Doppelverglasung mit einer Breite von 100 mm bietet außergewöhnliche Schalldämmeigenschaften (mindestens 38 dB).

Das System beinhaltet eine Option für Installation von elektrisch betriebenen Jalousien im Glasspanel und zeichnet sich durch seine große Vielfalt an verschiedenen Lösungen aus.

## / Paneltypen

Das Glasspanel kann als "Structural" oder "Semi structural" ausgeführt werden. Im ersten Fall, hat man den Eindruck einer Ganzglassfläche die von "structural" Linien unterbrochen wird, während im zweiten Fall der Eindruck von einer Glassfläche, die von Aluminiumstreifen unterbrochen wird, entsteht.

## / Schemata

Außer der typischen Trennwand, können auch komplexere Konstruktionen ausgeführt werden, wie z.B. Eck-, T- und Kreuz Konstruktionen.

## / Türtypen

Die Türen können beidseitig, oder einseitig structural ausgeführt werden. Es kann aber auch ein Glas- oder Holztürenblatt eingesetzt werden.

## Technische Eigenschaften

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Konstruktionsbreite      | 100 mm  |
| Schalldämmung mindestens | 38 dB   |
| Verglasung               | Doppelt |

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

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

## / Panel Type

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

## / Construction Type

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

## / Door Type

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

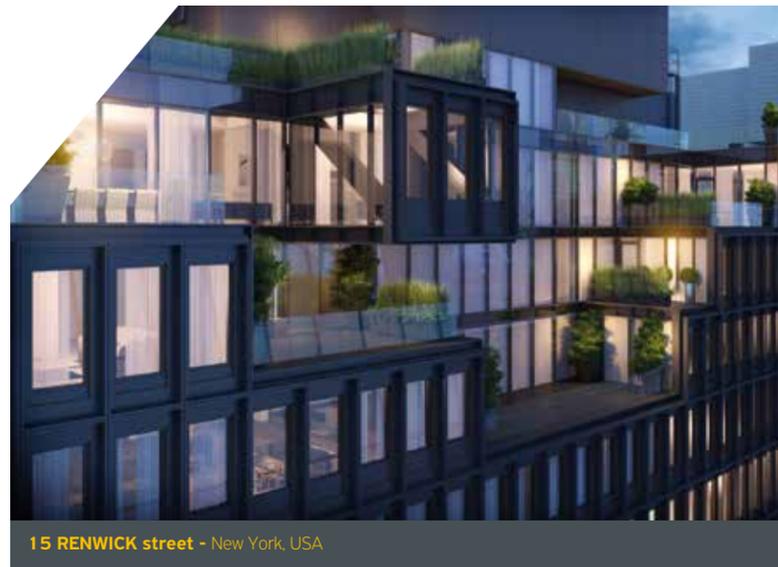
## Technical characteristics

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Structure thickness | 100 mm |
| Sound reduction     | 38 dB  |
| Glazing             | Double |





150 CHARLES ST - New York, USA



15 RENWICK street - New York, USA



Museum of Acropolis - Athens, Greece



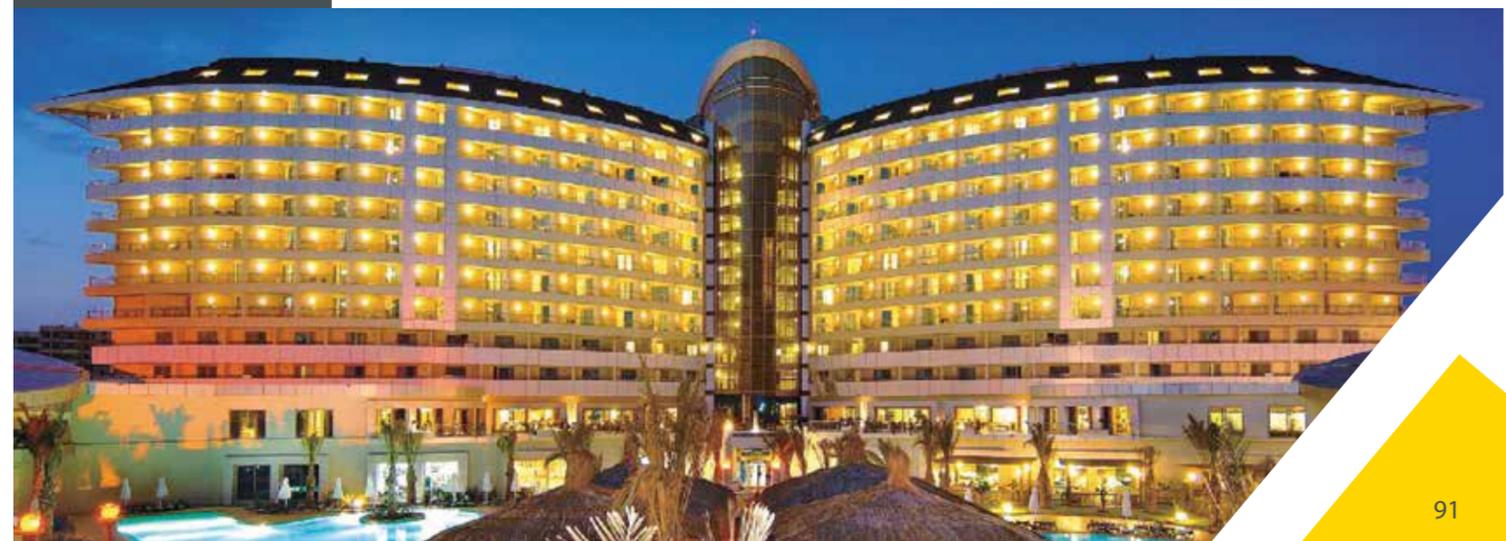
Vancouver House - Vancouver, Canada

The Century Plaza  
Los Angeles, USA.



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

Royal Wings Hotel - Antalya, Turkey



Reference  
Projects

**HEAD OFFICES  
& SHOWROOM - THESSALONIKI**

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

**OFFICES & SHOWROOM - ATHENS**

Tatoiou Avenue 67, Acharnes  
Athens - GR 136 71  
Tel.: +30 210 6298100  
Fax: +30 210 8003801  
E-mail: athina@alumil.com

**HEADQUARTERS & FACTORY  
KILKIS INDUSTRIAL AREA**

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

**ALUMIL DEUTSCHLAND GMBH**

Wingert Str. 21  
D-64354 Reinheim  
Tel.: +49 6162 9688770  
Fax: +49 6162 9688775  
www.alumil.com  
E-mail: info@alumil.de

