



TOTAL
FACADE SOLUTIONS

 SMARTIA

www.totalfacadesolutions.com

SMARTIA M23000

Das SMARTIA M23000 ist ein wärmedämmtes Dreh-Kipp Fenster und Türensystem, 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 33mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Connection of aluminium and wooden parts via special clips for an effective air circulation.
- / Certified performance by the EKANAL institute.

Technical characteristics

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

Performance

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

Technische Eigenschaften

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

Leistungen

Wärmedurchgangskoeffizient EN ISO 10077-2	$U_f = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$ (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 M15000

Das SMARTIA M15000 ist ein Dreh-Kipp Fenstersystem das unterschiedliche Anforderungen dank einer breit gefächerten Profillinie 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

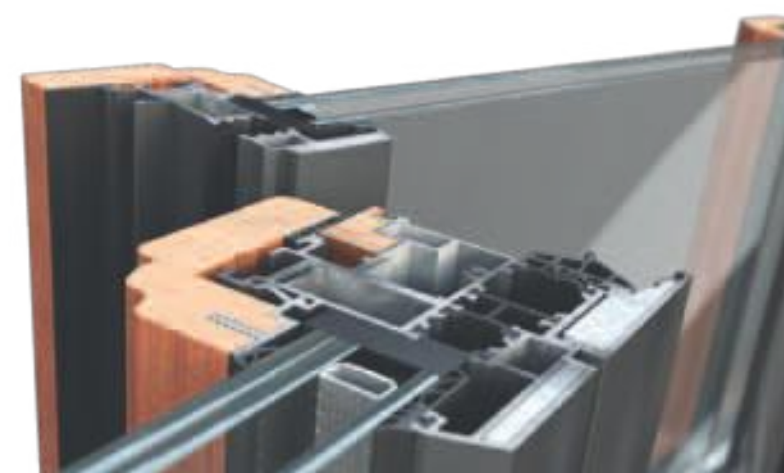
Rahmentiefe	50 mm
Flügelbreite	59 mm
Minimale Ansichtshöhe	137 mm
Flügel Gewichtsbeschränkung	bis zu 180 Kg
Verglasung	bis zu 47 mm

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	137 mm
Sash mechanism weight limit	up to 180 Kg
Glass Thickness	up to 47 mm



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

Zertifizierungen

Rauchschutz - Flügel	EN1634
Selbstschließfunktion (200.000 Zyklen)	EN1191

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

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

Technical characteristics

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

Certifications

Smoke control & sash	EN1634
Test of self-closing function (200.000 cycles)	EN1191

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 RC2 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

Zertifizierungen

Selbstschließfunktion (200.000 Zyklen)	EN1191
--	---------------

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

- / Construction of sturdy entrance doors.
- / Ideal option for banks and public buildings where the need of security is increased.
- / Easy construction which can be combined with high tech automation mechanisms.
- / Certified performance by ift Rosenheim Institute for burglar resistance of RC2 level.

Technical characteristics

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

Certifications

Test of self-closing function (200.000 cycles)	EN1191
--	---------------

