



Alumil

Alumil  SMARTIA
S560

Contents

Inhalt



**“Each new situation
requires a new architecture”**

**“Jede neue Situation erfordert
einen neuen Baustil”**

Jean Nouvel

The smartest solution for Lift & Slide or sliding patio doors

Die intelligenteste Lösung Hebeschiebetüren und Schiebetüren

At ALUMIL, we are building excellence every day

Through our modern production facilities and strict quality controls along the entire production line, we ensure the creation of smart products with high added value. Our continuous research and development leads to offering exceptional solutions with many innovative features, which cover completely the needs of our customers.

ALUMIL developed a really sophisticated system for Lift & Slide or sliding patio doors. SMARTIA S560 is a robust thermally insulated system for elegant and easily operable sashes which incorporate all the modern architectural trends and meet the requirements for high energy-efficiency, as well as high performance in terms of air permeability, water tightness and resistance to wind load.

Bei ALUMIL streben wir jeden Tag nach Perfektion

Durch unsere modernen Produktionsanlagen und strenge Qualitätskontrollen während des gesamten Produktionsprozesses sorgen wir für die Entstehung von hochwertigen Produkten mit herausragendem Mehrwert. Unsere kontinuierliche Forschung und Entwicklung führt zu einzigartigen Lösungen mit vielen innovativen Eigenschaften, die die hohen Erwartungen unserer Kunden völlig erfüllen.

ALUMIL gelang es ein sehr anspruchsvolles System für Hebeschiebetüren und Schiebetüren zu entwickeln. SMARTIA S560 ist ein robustes wärmeisoliertes System für elegante und leicht bedienbare Balkontüren, das die modernen Architekturtrends befriedigt und die Anforderungen an eine hohe Energieeffizienz und Leistung in Bezug auf Luftdurchlässigkeit, Wasserdichtigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Windlast erfüllt.

SMARTIA S560

DESIGN PHILOSOPHY & CHARACTERISTICS DESIGNPHILOSOPHIE & EIGENSCHAFTEN	4
ATTENTION TO DESIGN AND PERFORMANCE FOKUS AUF DESIGN UND LEISTUNG	6
ATTENTION TO DETAIL DETAILGENAUIGKEIT	8
FUNCTIONALITY, CREDIBILITY AND COMFORT FUNKTIONALITÄT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND KOMFORT	10
SECTIONS SCHNITTE	12
APPLICATIONS ANWENDUNGEN	24
PERFORMANCE LEISTUNGEN	26



ALUMIL's thermally insulated Lift & Slide or sliding system SMARTIA S560 is the ideal proposal for projects with middle to large range spans with an additional optional touch of minimal design. The design with clear lines, the large range of solutions and the ease of use, are ideally combined to offer impressive windows and patio doors with high functionality and top performance.

The system SMARTIA S560 was ingeniously designed and engineered to improve the living conditions by enhancing considerably its performance against the exterior environment in terms of thermal insulation, noise reduction, air permeability, water tightness and resistance to wind pressure.

Moreover, SMARTIA S560 can definitely meet all the architectural needs of quite demanding projects thanks to its vast range of typologies.

- / Basic system depth 56 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 49 mm for maximum natural light and visibility.
- / Max glass thickness up to 43 mm.

- / Weight per sash up to 300 Kg for lifting sliding and up to 180 Kg for sliding typologies.
- / Suitable for all parallel sliding typologies including meeting stile, pocket & corner constructions.
- / Vast construction options, combining various designs, hardware-accessories & typologies.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.
- / Certified performance by the IFT Rosenheim institute.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	108,5 mm
Frame height	45 mm
Frame width	128 mm
Sash height	86 mm
Sash width	56 mm
Interlocking profile width	49/96/106,5 mm
Sash weight lifting sliding mechanism	Up to 90, 200 or 300 Kg
Sash weight sliding mechanism	Up to 180 Kg
Glazing	From 22 to 43 mm
Insulation	Polyamides with 24 mm & 16 mm width, PVC parts, Insulation foam

Das wärmegeämmte Hebeschiebesystem SMARTIA S560 von ALUMIL ist die ideale Wahl für Öffnungen mit mittlerer bis hoher Breite und einem zusätzlichen, optionalen Touch an minimalistischem Design. Das Design mit seinen klaren Linien, die breite Auswahl an Lösungen und die hohe Benutzerfreundlichkeit, bieten eine optimale Kombination zur Umsetzung eindrucksvoller Fenster und Balkontüren mit hoher Funktionalität und Leistung.

Das System SMARTIA S560 bietet ein raffiniertes Design und Technologie für bessere Wohnverhältnisse durch eine verbesserte Wärme- und Geräuschisolierung, Luftdurchlässigkeit, Dichtigkeit gegen Wasser und Windfestigkeit zum Schutz vor äußeren Umwelteinflüssen.

Außerdem erfüllt SMARTIA S560 die architektonischen Anforderungen für anspruchsvolle Projekte durch eine breite Palette an verschiedenen Öffnungsarten.

- / Flügelbreite 56 mm.
- / Schmalere Mittelstoß mit einer Breite von lediglich 49 mm für maximalen Lichtdurchlass und beste Sichtverhältnisse.
- / Maximale Glassdicke bis zu 43 mm.

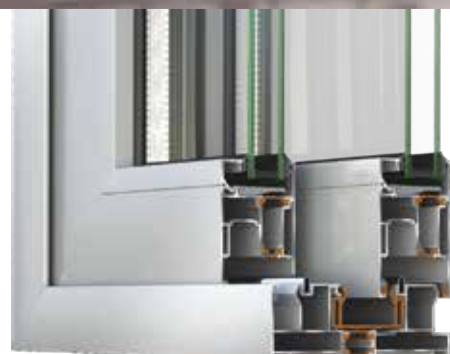
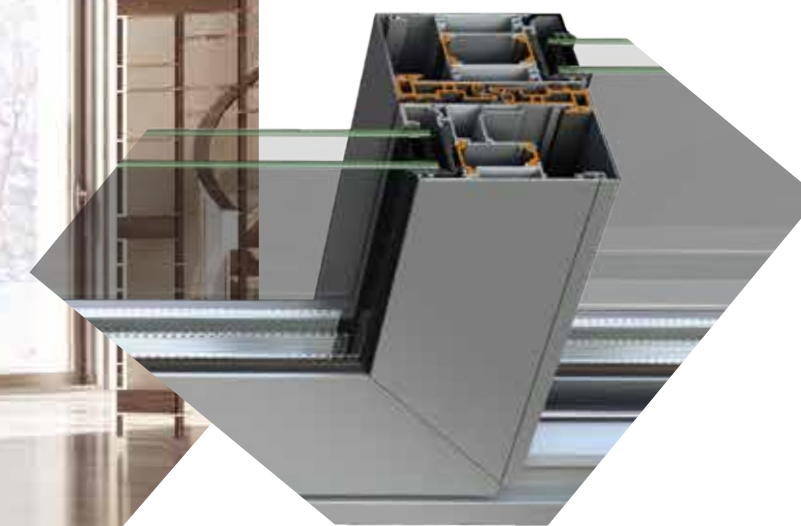
- / Gewicht pro Flügel bis zu 300 Kg für Hebeschiebetüren und bis zu 180 Kg für Schiebetüren.
- / Geeignet für Schiebeschemata einschließlich Konstruktionen mit Stulpfenster (meeting stile), Taschenfenster (in der Wand laufend) & Eckkonstruktionen.
- / Breite Palette an Umsetzoptionen durch Kombination verschiedener Designs, Zubehörteile & Öffnungsarten.
- / Sanftes und problemloses Gleiten dank Führungsschienen aus Edelstahl.
- / Leistung zertifiziert durch das IFT Rosenheim Institut.

Technische Daten

Sichtbare Aluminiumprofilbreite	108,5 mm
Rahmenhöhe	45 mm
Rahmenbreite	128 mm
Flügelhöhe	86 mm
Flügelbreite	56 mm
Mittelstoßprofilbreite	49/96/106,5 mm
Flügelgewicht Hebeschiebemechanismus	Bis zu 90, 200 oder 300 Kg
Flügelgewicht Schiebemechanismus	Bis zu 180 Kg
Verglasung	22 bis 43 mm
Wärmedämmung	Polyamide 24 & 16 mm breit, PVC-Teile, Dämmschaum

Attention to design and performance

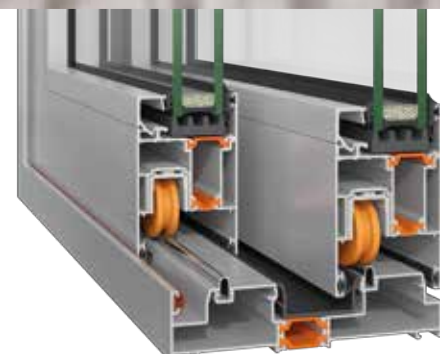
Fokus auf Design und Leistung



Regular threshold

The system offers quality constructions thanks to its sturdiness and the tight connection of the profiles. This contributes remarkably in providing safety against air, water and wind, as well as burglaries.

Das System bietet hochwertige Konstruktionen dank der stabilen und dichten Verbindung der Profile. Dies trägt entscheidend zum Schutz gegen die Einflüsse von Luft, Wasser und Wind sowie zum Einbruchschutz bei.



Low threshold

Low thermal insulated threshold only 31 mm high, is available for every typology of the system.

Besonders niedrige Bodenschwelle nur 31 mm hoch, die in allen Öffnungsarten erhältlich ist.

The system was specifically designed to offer, simultaneously, a high level of performance and a wide range of solutions for every architectural need. This is accomplished by combining a 45° interlocking profile only 49 mm wide with the same sash profile.

Das System wurde entworfen um gleichzeitig eine hohe Leistung wie auch eine breite Auswahl an Lösungen für alle architektonische Bedürfnisse zu bieten. Dies wird durch die Kombination des 45° angebrachten Mittelstoßprofils und einer Mittelstoßbreite von lediglich 49 mm mit dem entsprechenden Flügelprofil erreicht.

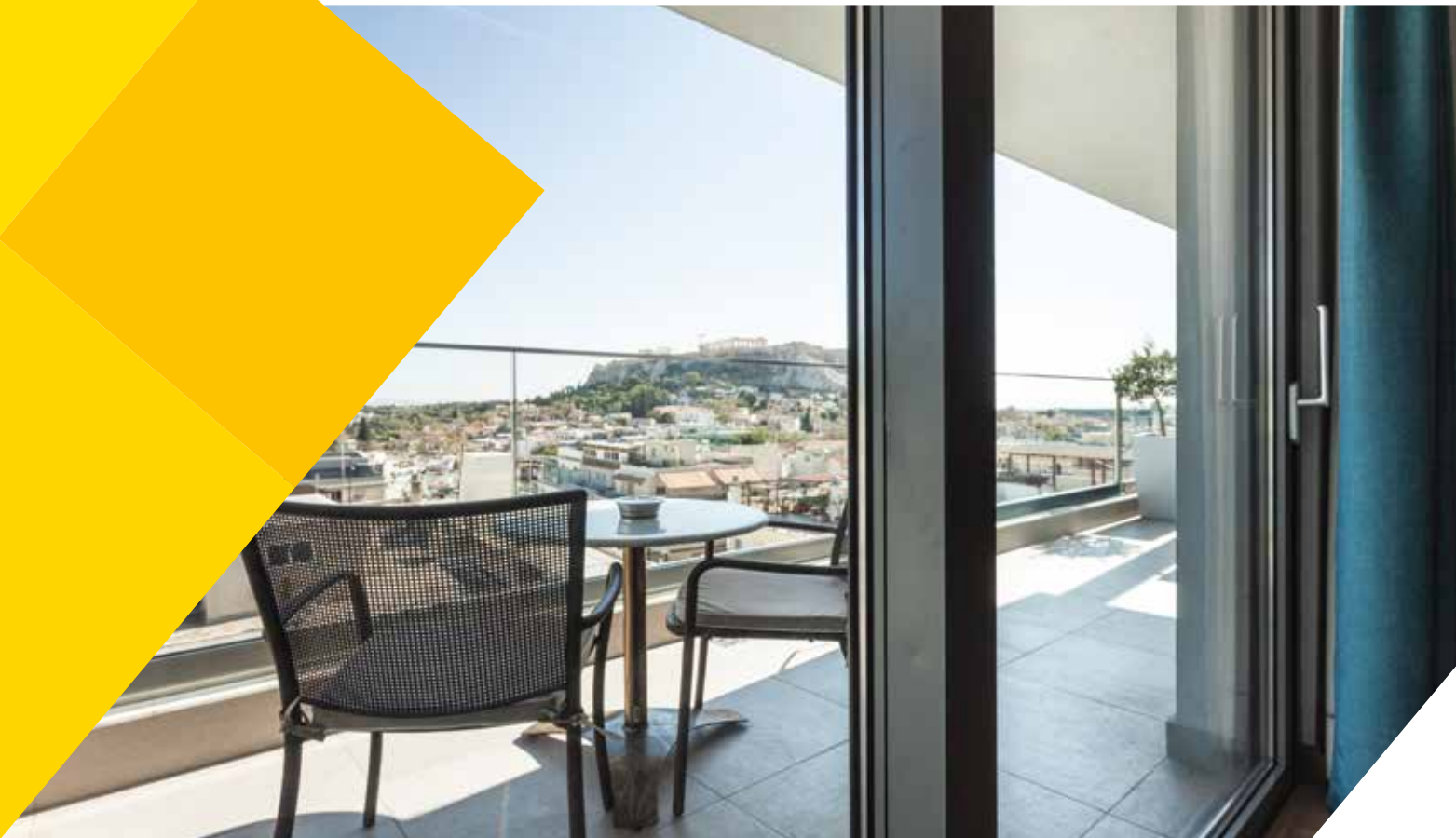
Moreover, the system offers increased static conditions (inertia) thanks to the optional handle for high wind loads, which is recommended for sliding windows in high-rise buildings.

Außerdem bietet das System bessere statische Eigenschaften (Trägheit) durch einen optionalen Griff für hohe Windlasten, der besonders für Schiebefenster in Hochbauten empfohlen wird.



Attention to detail

Detailgenauigkeit



The various details of the system SMARTIA S560, offer solutions for outstanding windows and doors

Die verschiedenen Details des Systems SMARTIA S560, bieten herausragende Lösungen für Fenster und Türen



Wide variety of infill thickness for double or triple glazing from 22 mm up to 43 mm.

Große Auswahl an Füllungsdielen für Zwei- oder Dreifachverglasungen von 22 mm bis 43 mm.



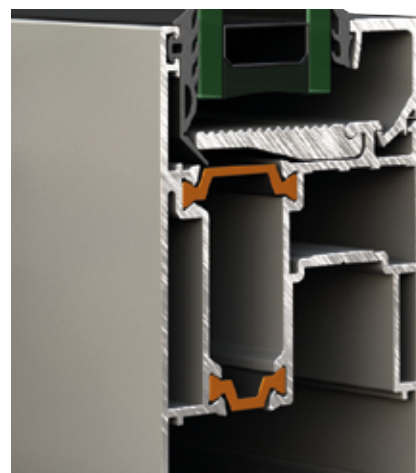
Special design of aluminium glazing support which transfers loads directly to the rollers maximizing the functionality and the smooth glide of the sliding sashes.

Speziell ausgelegte Aluminium-Glasfalzeinlage, damit die Lasten direkt auf die Rollen übertragen werden und somit die Funktionalität und Leichtgängigkeit der Schiebeflügel sichergestellt wird.



SMARTIA S560 offers an extremely noiseless and flawless operation of the sashes, even for large & heavy constructions, with inox rails.

SMARTIA S560 bietet eine extrem geräuschlose und einwandfreie Bedienung der Flügel auch bei großen und schweren Konstruktionen, mit Führungsschienen aus Edelstahl.



Thermally insulated profiles with glass reinforced polyamides PA 6.6 both at the frame and the sash with 24 mm and 16 mm width.

Wärmegeämmte Profile mit glasfaserverstärkten Polyamiden PA 6.6, sowohl am Rahmen als auch am Flügel, mit 24 mm und 16 mm Breite.



The unique PVC profiles reduce the visible depth of the frame enhancing the elegant design of the system, contributes at the thermal insulation and water tightness as well as, provide UV protection that preserves their durability and texture under intense exposure to solar radiation.

Die speziell ausgelegte PVC-Profile verringern optisch die Tiefe der Laufschiene und heben das attraktive Design des Systems hervor, verbessern die Wärme- und Wasserdichtung und bieten Schutz gegen die UV-Strahlung, damit die Beständigkeit und Struktur unter Sonneneinstrahlung nicht beeinträchtigt wird.



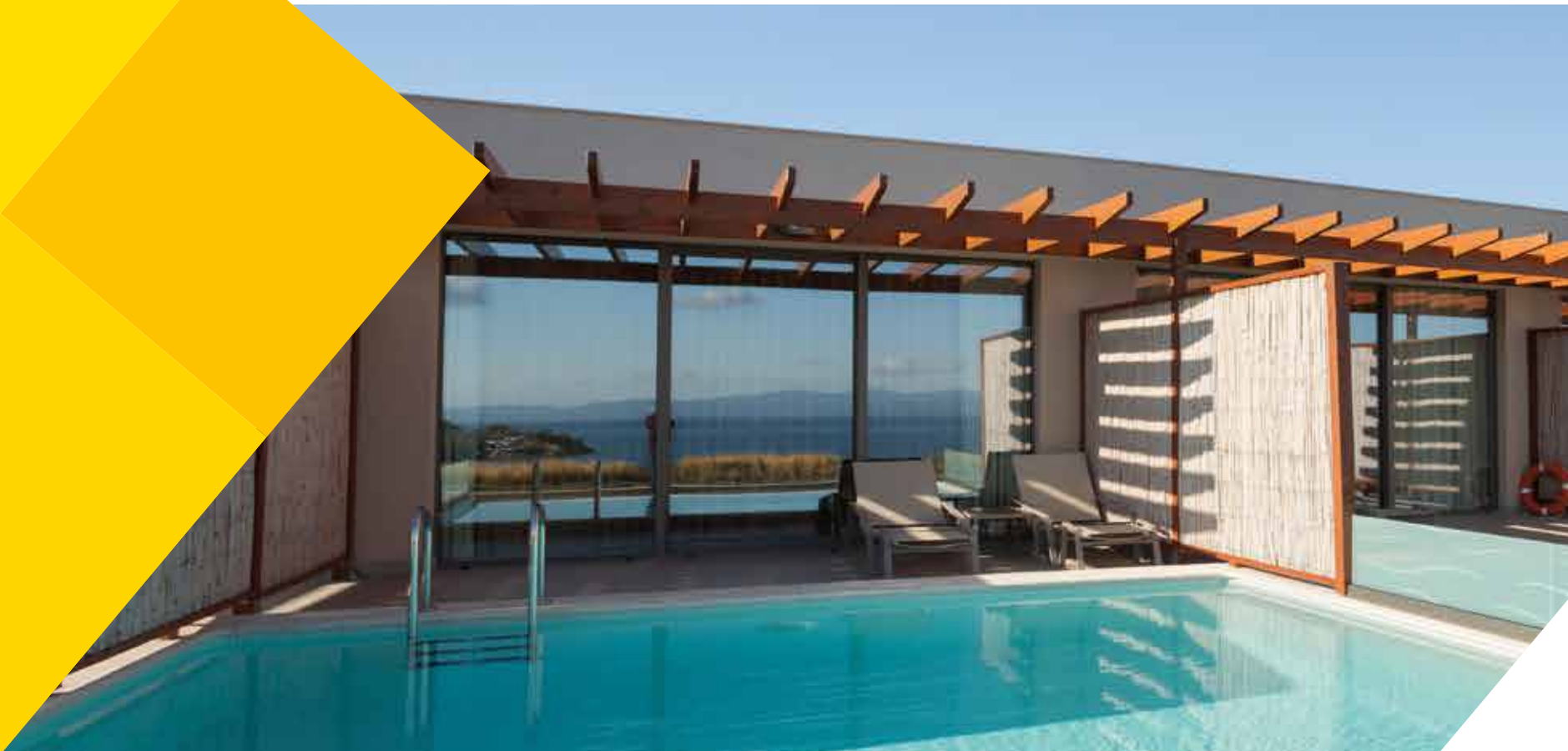
Wide variety of stiffeners for reinforcement at the interlocking position internally and/or externally, according to the wind load specs of each project.

Profilele din PVC reduc adancimea vizibila a tocului, subliniind design-ul elegant al sistemului, contribuind si la izolarea termica si impermeabilitatea apei. Oferă, de asemenea, protecție contra razelor UV, mentinând durabilitatea și textura lor în fața expunerii radiatiilor solare.



Functionality, Credibility and Comfort

Funktionalität, Zuverlässigkeit und Komfort



Handles Griffe

ALUMIL branded handles are manufactured by world-class specialists to ensure top quality and flawless operation.

Die ALUMIL Griffe werden von Weltklasse-Spezialisten hergestellt, um hohe Qualität und einwandfreien Betrieb zu garantieren.



Lifting & Sliding version

- / Standard series made of aluminium and available in various standard colors.
- / Premium series made of brass in matt chrome finishing.

Hebeschiebeversion

- / Standard-Handgriffe aus Aluminium in verschiedenen Standard-Farben.
- / Premium-Handgriffe aus Messing in matt verchromtem Finish.

Locking system

Verriegelungssystem

Lifting & Sliding version

Ideal for heavy duty constructions up to 300 Kg per sash cooperating with the Lift & Slide mechanism which offers:

- / Outstandingly smooth and quiet movement of the sliding sashes.
- / High burglary inhibition thanks to robust hardware components.

Moreover, the system provides increased burglary resistance thanks to the concealed locking points.

Sliding version

Lock for Alumil sliding systems with multiple locking points and cylinder lock option for high security.

Hebeschiebeversion

Ideal für schwere Konstruktionen bis 300 Kg pro Flügel in Kombination mit dem Hebe-Schiebe Mechanismus mit folgenden Eigenschaften:

- / Besonders leiser Betrieb und einfaches Bewegen der Schiebeflügel.
- / Einbruchgeschützt, Mechanismus mit robusten Sicherheitskomponenten.

Außerdem bietet das System einen erhöhten Einbruchschutz dank der verdeckten Verriegelungspunkten.

Schiebeversion

Verriegelung für Alumil-Schiebesysteme mit mehreren Verriegelungspunkten und Zylinderschlossoption für hohe Sicherheit.



Sliding version

The Secustik® window handles contain a patented jamming-device which provides integrated security. This allows normal use of the window handle from the inside, but blocks the handle if anyone tries to turn it from the outside.

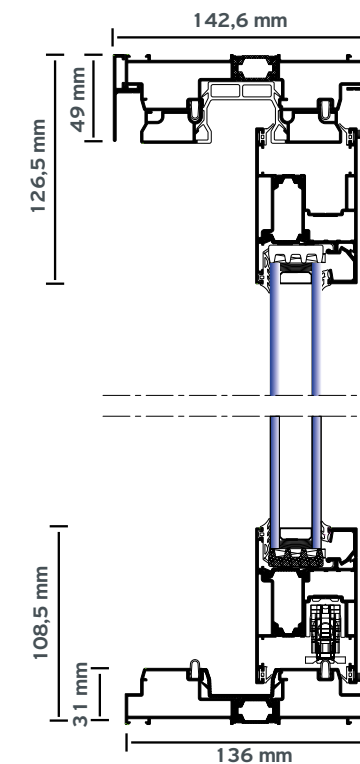
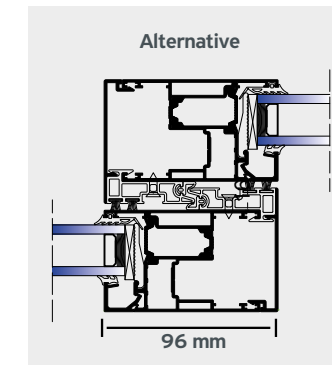
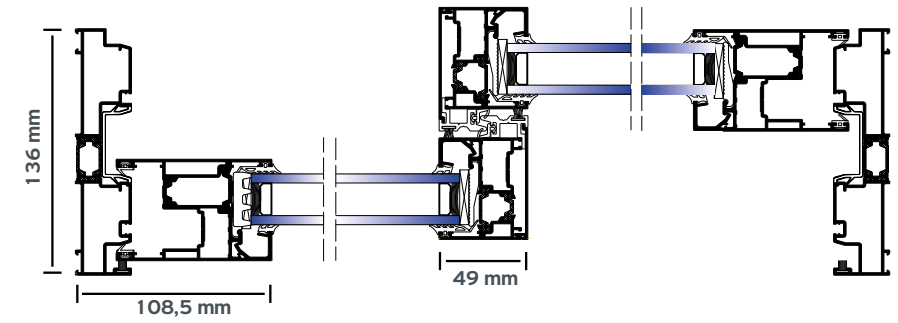
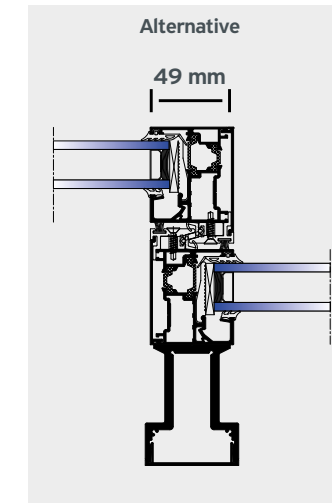
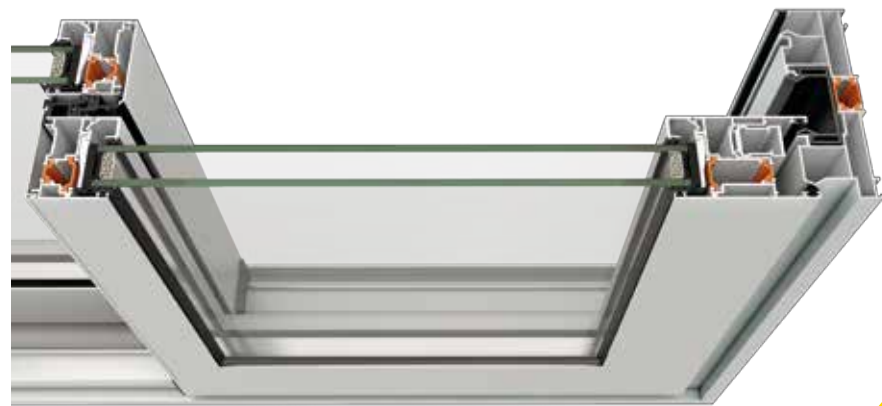
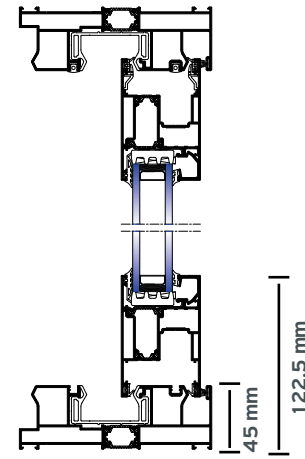
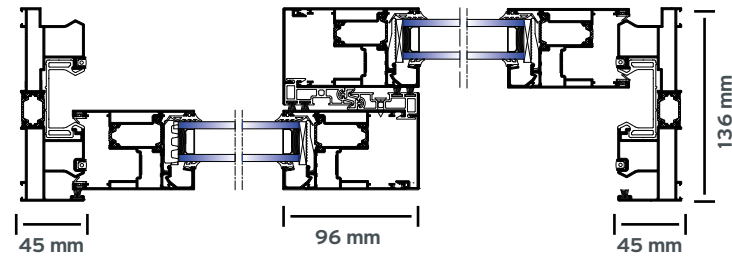
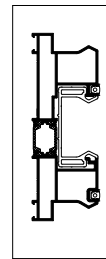
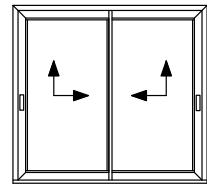
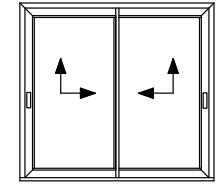
Schiebeversion

Die Secustik®-Fenstergriffe beinhalten einen patentierten Sperr-Mechanismus als integrierte Basis-Sicherheit. Es erlaubt zwar die normale Betätigung des Fenstergriffs von innen, blockiert aber den Griff, falls jemand versucht den Fenstergriff von außen über den Beschlag zu manipulieren.

Vast range of typologies

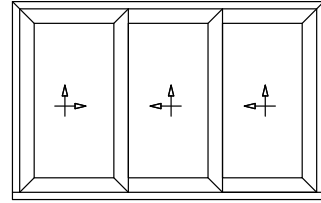
Breite Palette an verschiedenen
Öffnungsvarianten

2 sashes / 2 track
low threshold

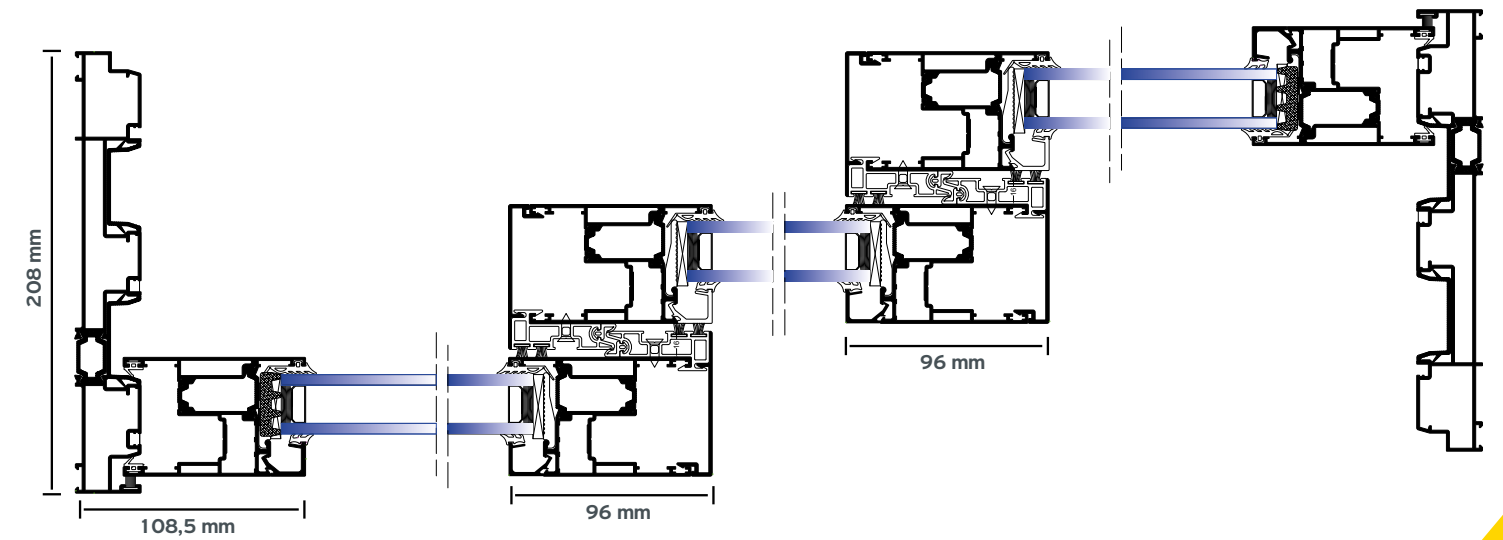
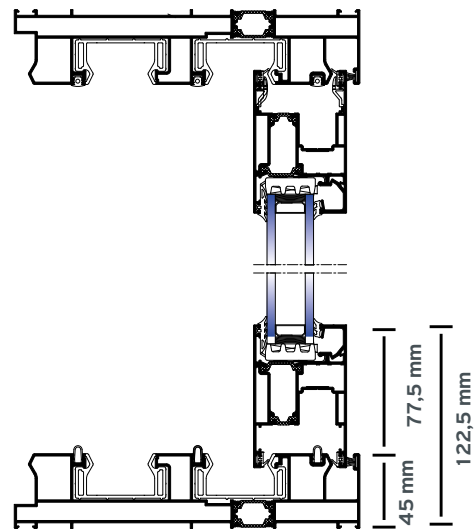
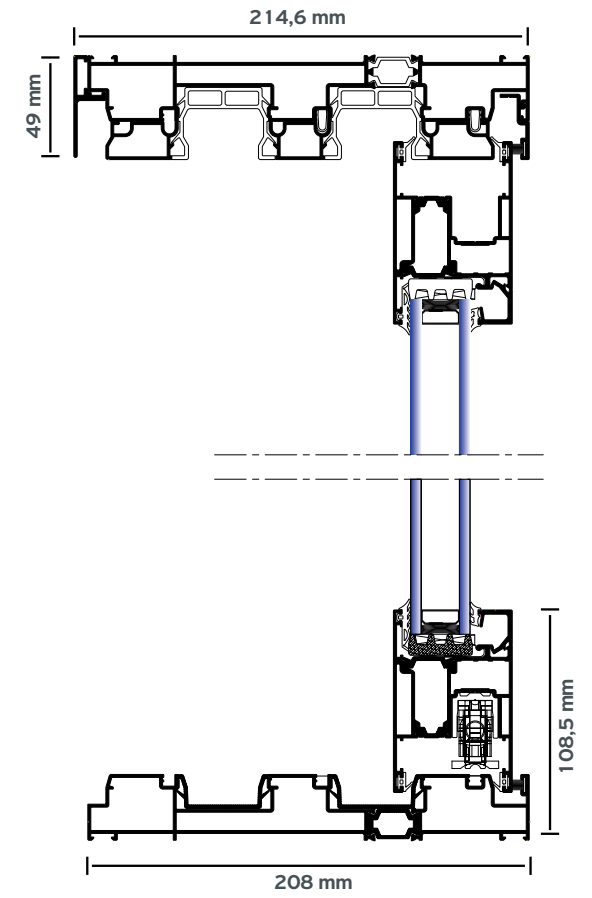
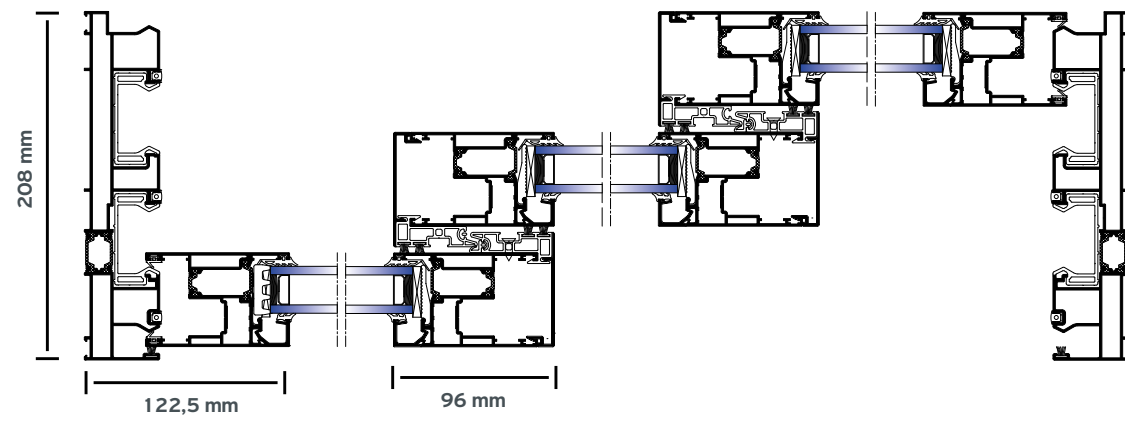
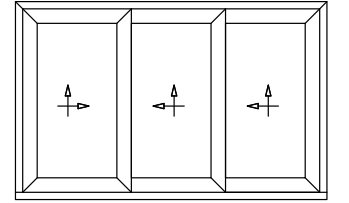


2 sashes / 2 track

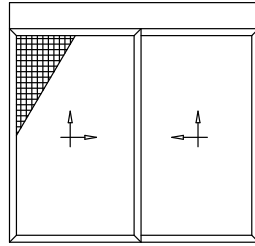




3 sashes / 3 track
low threshold

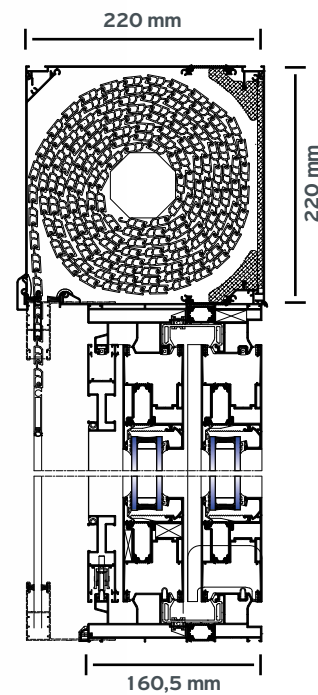


3 sashes / 3 track

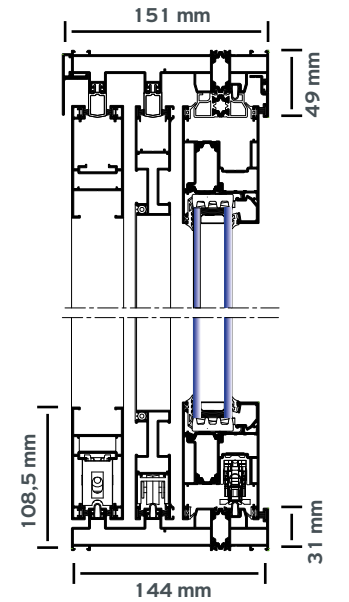
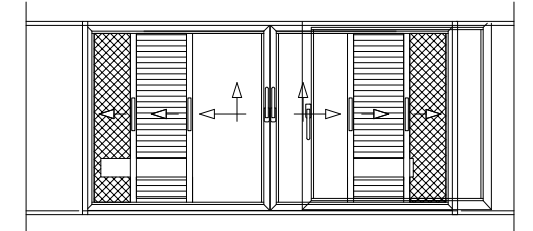


The comfort level can be improved even further by using an insect screen in combination with a rolling shutter, so as to offer enhanced relaxation, better natural ventilation, effective shading and security.

Der Komfort lässt sich durch ein Fliegengitter in Kombination mit einem Rollladen sogar noch weiter steigern, um noch mehr Entspannung, eine bessere natürliche Belüftung, einen effektiven Sonnenschutz und Sicherheit zu bieten.

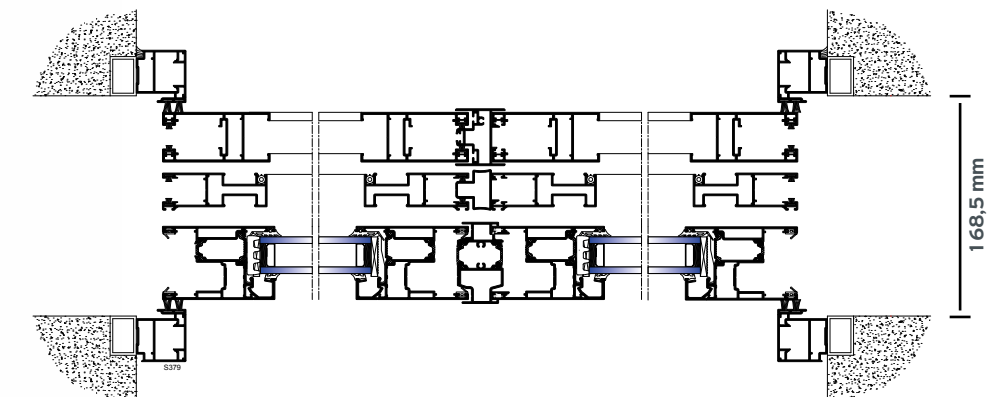
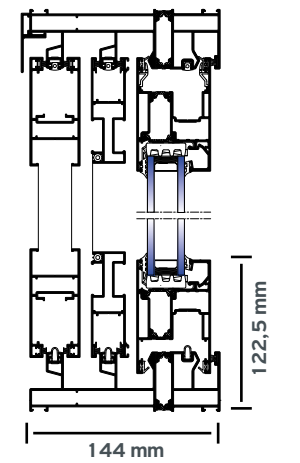


2 sashes
Pocket window
flyscreen & shutter

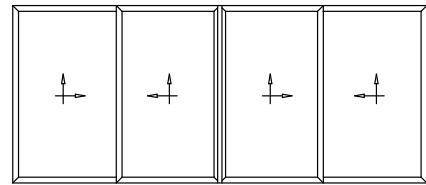


The sophisticated design of SMARTIA S560 provides a vast range of typologies giving impressively numerous alternatives. One alternative is the pocket typology (sashes hidden into the wall), which is available either with a single track, including a sliding insect screen and a shutter, or with meeting stile on a double track.

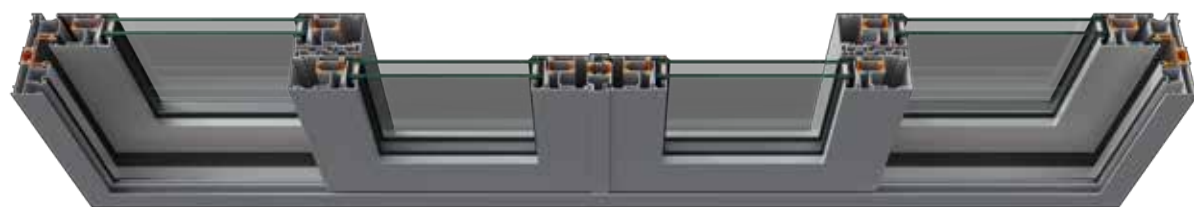
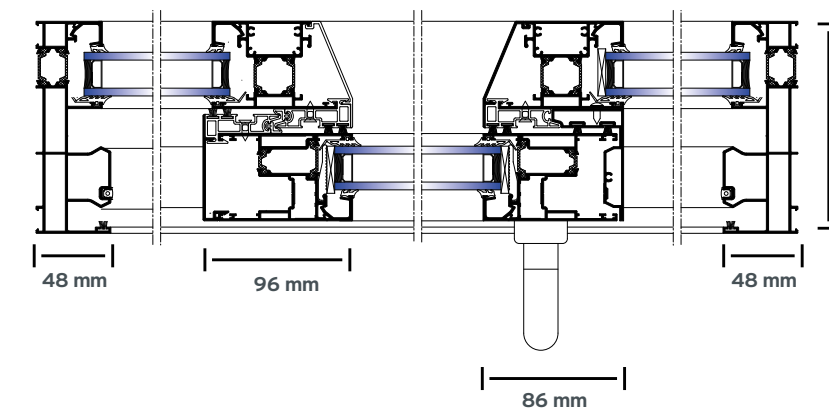
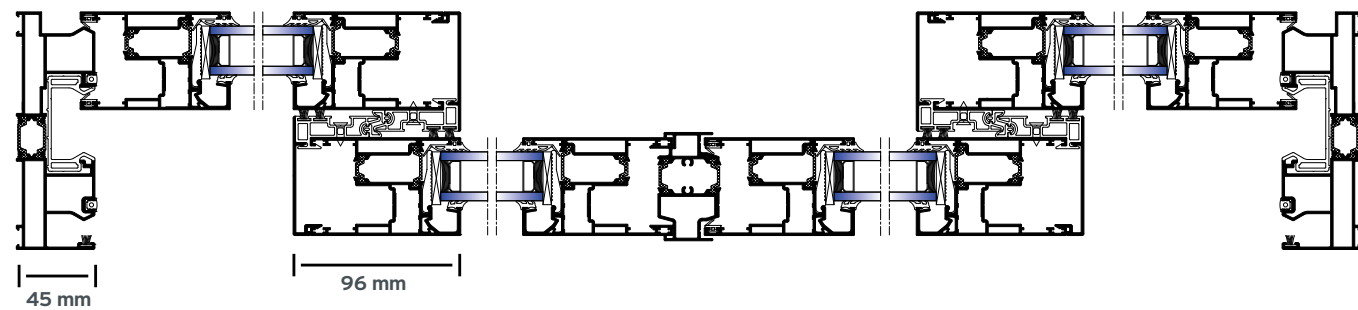
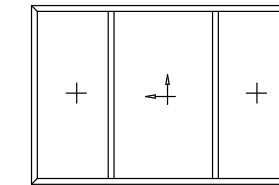
Das anspruchsvolle Design von SMARTIA S560 bietet eine breite Palette an Öffnungsarten für eine eindrucksvolle Auswahl mit vielen Alternativen. Eine interessante Option ist das Taschentürenschem (in der Wand laufende Flügel) mit einer Führungsschiene inklusive Fliegengitter und Fensterladen, oder mit Stulpflügel (meeting stile) auf zweifacher Führungsschiene.



2 sashes / 2 track
flyscreen & shutter



Fixed light / 1 sash / Fixed light



Alternatively, the four-sash meeting stile typologies, can be combined with an extremely narrow interlock and a "T" profile for impressively wide windows and doors.

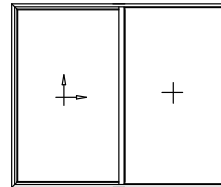
A hanging sliding fly screen can be added, offering ease of access thanks to the absence of a sliding track.

Alternativ lassen sich die viergleisigen Stulpflügel (meeting stile), auch mit einem extrem schmalen Mittelstoß und einem „T-Profil“ kombinieren, zur Umsetzung von Fenstern und Türen mit eindrucksvollen Öffnungsbreiten.

Die Kombination mit einem optionalen hängenden Schiebefliegengitter ermöglicht einen einfachen Zugang durch das Wegfallen von Führungsschienen.

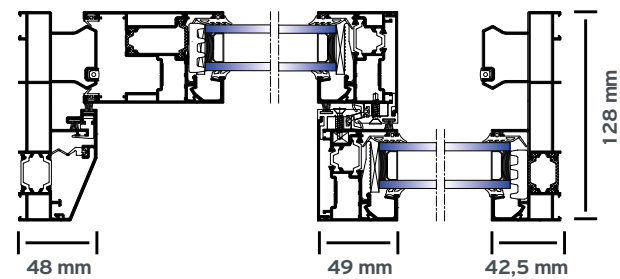


4 sashes / 2 track

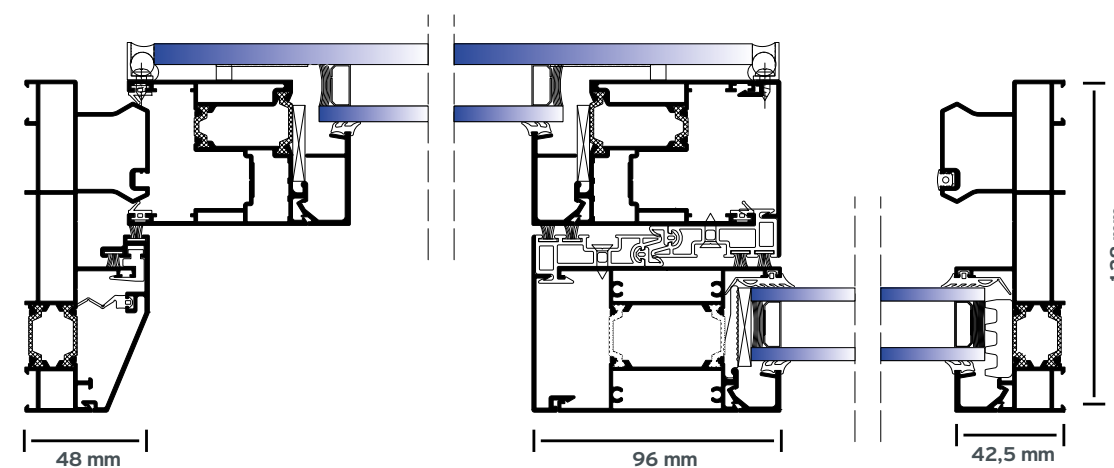
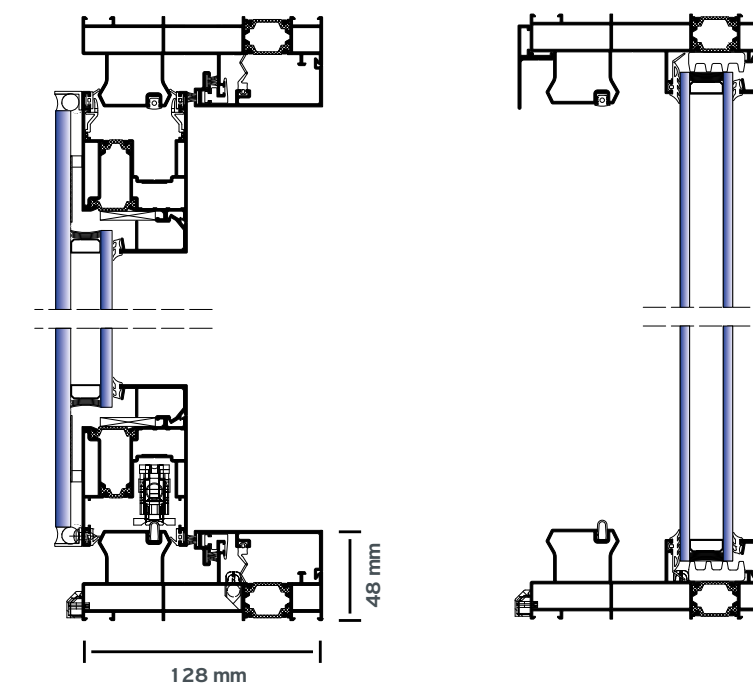
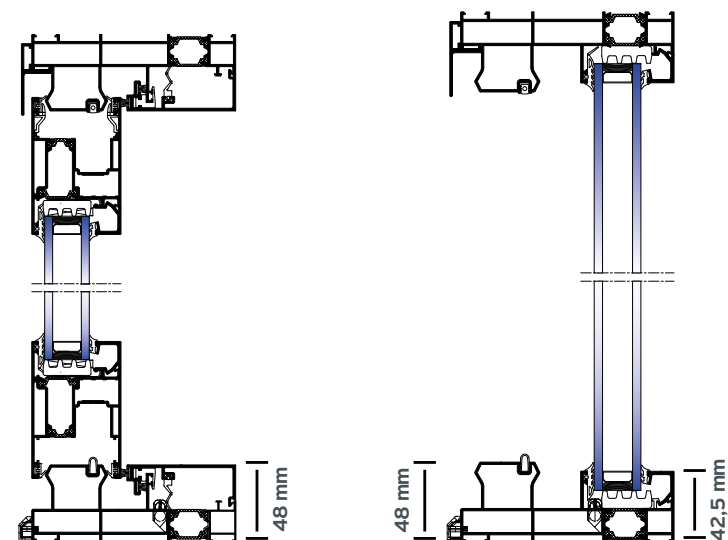
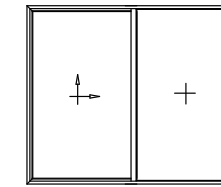


A delicate minimal design has been added to the sturdy design of SMARTIA S560, through an ingenious typology which combines a single sash with fixed lights, narrow interlocking profile (49 mm) and a flush to floor track, for impressive wide patio doors which increase the visual field.

Das robuste Design des SMARTIA S560 wird durch ein feines minimalistisches Design ergänzt, mit einer ausgeklügelten Öffnungsvariante die eine einflügelige Balkontüre mit festen Flügel, schmalen Mittelstoß und flächenbündige Führungsschiene kombiniert, für eindrucksvolle Konstruktionen mit größerer Sichtfläche.



1 sash / Fixed light structural



1 sash / Fixed light

The corner window

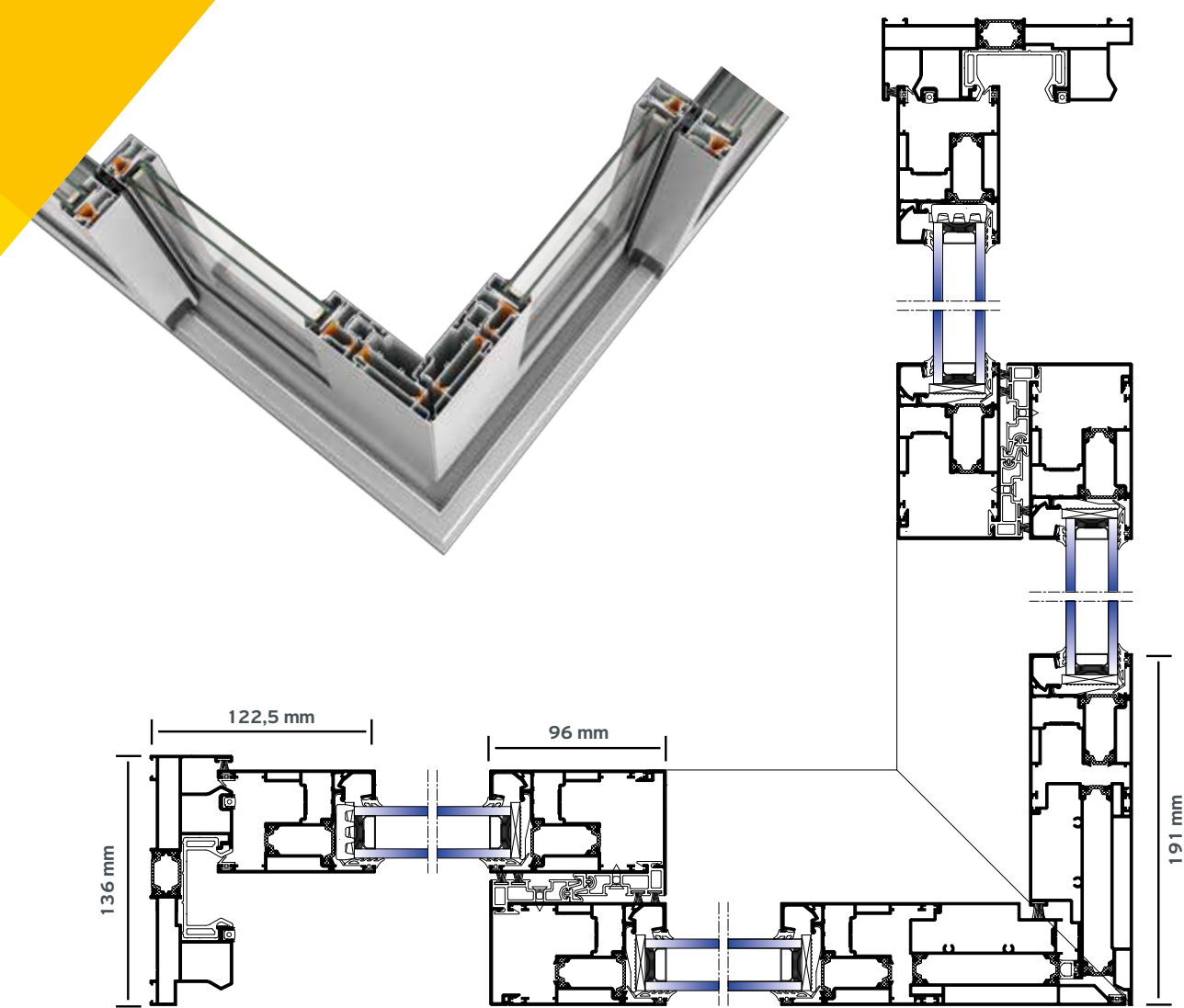
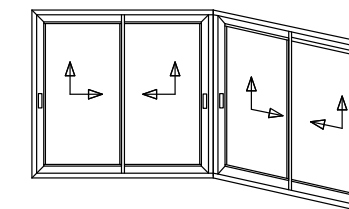
Das Eckfenster

There should not be any limits regarding design when better living conditions comes into question. This is why ALUMIL has designed a corner construction typology, so as to maximize natural light and the visual field.

Wenn es um bessere Wohnverhältnisse geht, sollte es keine Einschränkungen in Bezug auf Design geben. Deshalb hat ALUMIL eine Eckkonstruktion zur maximalen Nutzung von Tageslicht und bester Sichtverhältnissen entwickelt.



External / Internal corner



Corner constructions with narrow profiles and no intermediate mullions offer:

- / Maximum natural light.
- / Minimal design.
- / High functionality.

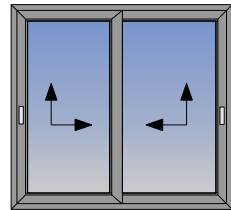
Eckkonstruktionen mit schmalen Profilen und ohne Mittelposten bieten:

- / Maximalen Einfall von Tageslicht.
- / Minimalistisches Design.
- / Hohe Funktionalität.

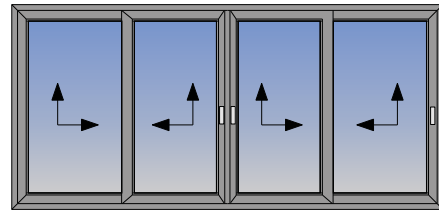
The certified performance of the system SMARTIA S560 meets the most demanding specifications and combines energy efficiency with safety, modern look and the ability to realize a vast range of constructions, thus contributing significantly to the upgrading of buildings.

Die zertifizierte Leistung des Systems SMARTIA S560 erfüllt auch die anspruchsvollsten Anforderungen und kombiniert Energieeffizienz mit: Sicherheit, moderner Optik und vielfältigen Konstruktionsumsetzungen zur Aufwertung von Gebäuden.

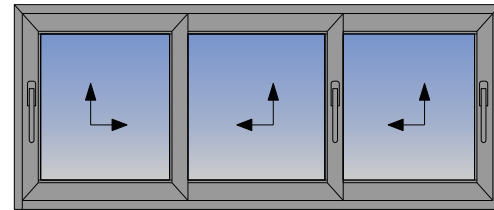
Applications Anwendungen



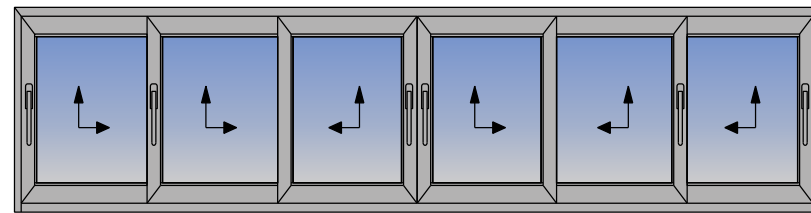
2 sashes, 2-track
2 Flügel, 2 Laufschiene



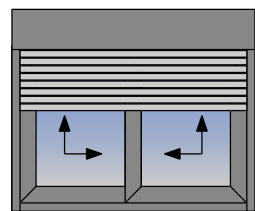
4 sashes, 2-track
4 Flügel, 2 Laufschiene



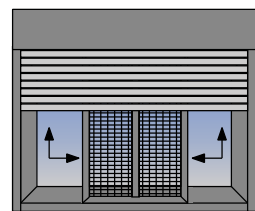
3 sashes, 3-track
3 Flügel, 3 Laufschiene



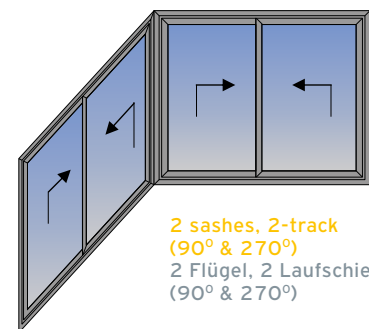
6 sashes, 3-track
6 Flügel, 3 Laufschiene



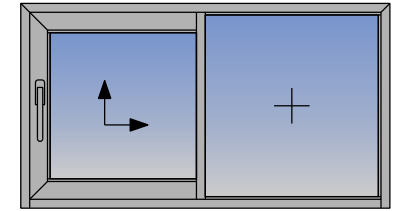
2 sashes, 2-track with Rolling Shutter
2 Flügel, 2 Laufschiene mit Rollläden



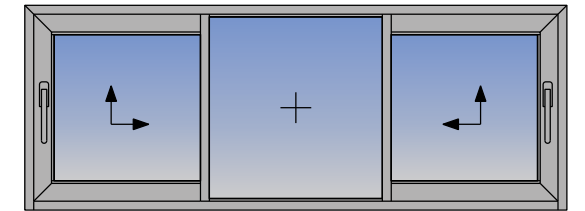
2 sashes, 2-track with insect screen & rolling shutter
2 Flügel, 2 Laufschiene mit Insektengitter und Rollläden



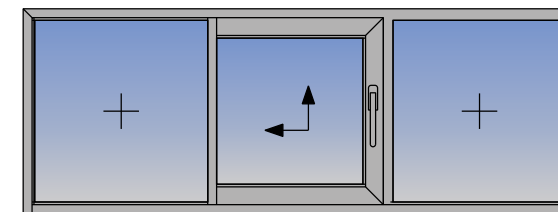
2 sashes, 2-track (90° & 270°)
2 Flügel, 2 Laufschiene (90° & 270°)



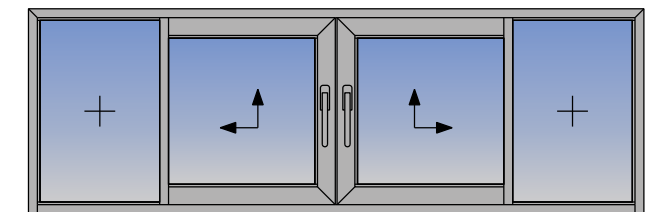
1 sash, 1 fixed
1 Flügel, 1 Fester Flügel



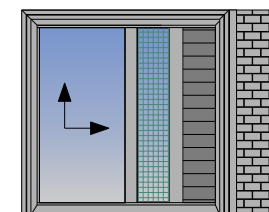
1 sash, 1 fixed, 1 sash,
1 Flügel, 1 Fester Flügel, 1 Flügel



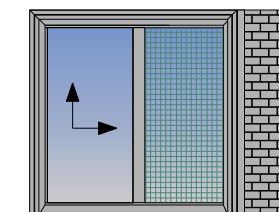
1 fixed, 1 sash, 1 fixed
1 Fester Flügel, 1 Flügel, 1 Fester Flügel



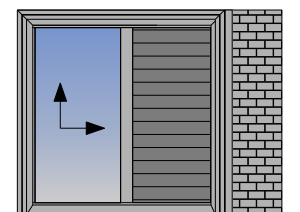
2 sash, 2 fixed
2 Flügel, 2 Fester Flügel



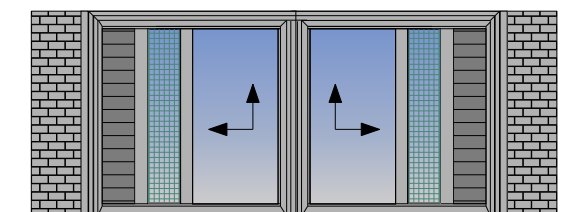
1 sash, 3-track with insect screen & sliding shutter
1 Flügel, 3 Laufschiene mit Insektengitter und Schiebeläden



1 sash, 2-track with insect screen
1 Flügel, 2 Laufschiene mit Insektengitter



1 sash, 2-track with sliding shutter
1 Flügel, 2 Laufschiene mit Schiebeläden



2 sashes, 3-track with insect screen & sliding shutter
2 Flügel, 3 Laufschiene mit Insektengitter und Schiebeläden

/ All typologies are available either lifting sliding or sliding.

/ Typologies available with low threshold except from the typologies with fixed lights.

/ Alle Öffnungsarten sind entweder für Hebeschiebetüren, oder für Schiebetüren verfügbar.

/ Schemata mit niedriger Bodenschwelle sind verfügbar ausser der typologien mit festverglasung.

Performance

Leistungen

SMARTIA S560 lifting sliding

CERTIFICATION ZERTIFIZIERUNG

CLASSIFICATION

Water tightness EN 12208	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E1250 (1250 Pa)
Air permeability EN 12207	1			2			3			4
Wind load resistance, max. test pressure EN 12210	1 (400 Pa)	2 (800 Pa)			3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)	
Wind load resistance to frontal deflection EN 12210	A (≤ 1/150)				B (≤ 1/200)					C (≤ 1/300)

ALUMIL has also certified the system SMARTIA S560 lifting sliding version according to AS standards which are available upon request. Das System SMARTIA S560 mit Hebeschiebemechanismus wurde auch nach AS Standards zertifiziert. Die zertifizierten Leistungen sind erhältlich auf Anfrage.

SMARTIA S560 sliding

CERTIFICATION ZERTIFIZIERUNG

CLASSIFICATION

Water tightness EN 12208	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E750 (750 Pa)
Air permeability EN 12207	1			2			3			4
Wind load resistance, max. test pressure EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)	
Wind load resistance to frontal deflection EN 12210	A (≤ 1/150)				B (≤ 1/200)					C (≤ 1/300)

ALUMIL has also certified the system SMARTIA S560 sliding version according to AAMA standards which are available upon request. Das System SMARTIA S560 in einfacher Schiebeversion wurde auch nach AAMA Standards zertifiziert. Die zertifizierten Leistungen sind erhältlich auf Anfrage.

THERMAL PERFORMANCE WÄRMEDÄMMUNG	Dimensions in mm (W x H)	U _w (U _g = 0,6)	U _w (U _g = 0,8)	U _w (U _g = 1,1)
1 sash / fixed light	2300 x 2180	1,22	1,38	1,63
2 sashes / 2-track	2300 x 2180	1,45	1,60	1,83
2 sashes / 2-track (narrow interlocking profile)	2300 x 2180	1,47	1,62	1,85
4 sashes / 2-track	4600 x 2180	1,39	1,54	1,77



Miraggio Thermal Spa Resort
Chalkidiki - Greece



Fairmont Century Plaza
Los Angeles - USA



Marina Gate
Dubai - UAE



Arma Kule
Ankara - Turkey



Reference Projects

Referenz-Projekte

**HEAD OFFICES
& SHOWROOM - THESSALONIKI**

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

**HEADQUARTERS & FACTORY
KILKIS INDUSTRIAL AREA**

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

ALUMIL DEUTSCHLAND GMBH

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

