

Tecnica ed estetica nei serramenti
Technical and aesthetic windows



Tecnologia Italiana

ALsistem è un gruppo di 11 aziende con obiettivo comune, realizzare infissi e involucri in alluminio per l'edilizia dal design italiano, innovativi, dall'alta efficienza energetica e rispettosi dell'ambiente.

Offre un servizio rapido ed eccellente, grazie alle diverse sedi disposte sul territorio nazionale, dotate di una logistica integrata. Ogni sede ha un proprio staff tecnico per rispondere alle richieste dei clienti in tempi brevi, formati ed informati sulle dinamiche normative, le varianti del mercato e le innovazioni tecniche e di prodotto, direttamente dall'ufficio tecnico ALsistem.

Il gruppo ALsistem

ALsistem HK limited P.R.C., Taiwan, Hong Kong, Macao

Alca s.r.l. Lombardia e Triveneto

Aluroma s.r.l. Lazio

Cantori s.r.l. Emilia Romagna

EdilSider s.p.a. Sicilia

Ferroedilizia s.r.l. Toscana

Fresia Alluminio s.p.a. Piemonte, Liguria, Valle d'Aosta

Marini s.p.a. Sardegna

Meral s.p.a. Campania, Basilicata

Sael s.r.l. Puglia

Sidertre s.r.l. Calabria

Le date da ricordare:

1993 Si forma il Consorzio ALsistem;

2007 Viene realizzato uno studio di progettazione interno;

2009 Nasce ALsistem LAB, con l'acquisizione della strumentazione per le prove sui serramenti ed il controllo della qualità della lega;

2011 Si apre l'era green marchiata ALsistem con il lancio delle **serie ne.o**;

2016-2019 Più luce con i sistemi minimali;

2022 Maggiore efficienza energetica con le nuove **serie UP**.

I numeri del gruppo ALsistem:

11 soci;

50 sistemi per gli involucri trasparenti dell'edilizia;

900 matrici a disegno;

1 studio di progettazione interno;

11 studi di progettazioni esterna;

10000 tonnellate in alluminio vendute in un anno;

3500 clienti sul territorio nazionale ed estero.

Italian technology

ALsistem is a group of 11 companies with a common goal, to create aluminum frames and casings for buildings with an Italian design, innovative, highly energy efficient and environmentally friendly.

It offers a fast and excellent service, thanks to the various offices located throughout the country, equipped with integrated logistics. Each site has its own technical staff to respond to customer requests quickly, trained and informed on regulatory dynamics, market variations and technical and product innovations, directly from the ALsistem technical office.

Dates to remember:

1993 The ALsistem Consortium is formed;

2007 An internal design studio is set up;

2009 ALsistem LAB is born, with the acquisition of instrumentation for tests on windows and the quality control of the alloy;

2011 The green era marked ALsistem opens with the launch of the **ne.o series**;

2016-2019 More light with the new minimal systems Panoramico and Ecoslim;

2022 Greater energy efficiency with the new **UP series**.

The numbers of the ALsistem group:

11 shareholders; 50 systems for transparent building envelopes;

3000 custom dies; 1 internal design studio; 11 external design studies; 10000 tons of aluminum sold in one year; 3500 customers in Italy and abroad.



Serramenti su misura

Tailor-made windows

- ECO-SLIM 72TT 7
- ECO-SLIM 62UP 8
- ECO-SLIM 72 IRON 9
- ECO-SLIM 72 HI 10
- PLANET 72 UP 11
- PLANET 62 UP 12
- PLANET 62HI - 72HI 13
- MATIC 62 UP - 72 UP 14
- PLANET 45 15
- PANORAMICO 16
- TOP SLIDE 160 UP 17
- SLIDE 80/106 PLUS 18
- SLIDE 60 19
- NATHURA 92 20
- NATHURA 82 UP 21
- TOP SLIDE WOOD 214 22
- EASY DOOR 23
- DOOR 62/72 24
- DOOR 72 con pannelli 25
- SIRIO 50 26
- SIRIO 50 SG 27
- SIRIO 50 N 28
- SMART 30 29
- OVERSUN - frangisole 30
- OVERSUN - pergola bioclimatica 31
- EASY SUN 32
- GLOBAL45 persiana 33
- PERSIANA 16 34
- NEW ISILINE scandola 35

LEGENDA LEGEND



Il test di permeabilità all'aria misura il volume di aria che passa attraverso l'infisso ad una certa pressione.

The air permeability test measures the volume of air that passes through the frame at a certain pressure.



Il test di tenuta all'acqua indica la pressione massima alla quale resiste l'infisso. Superata la soglia, potrebbero verificarsi infiltrazioni.

The water tightness test indicates the maximum pressure at which resists the frame. Exceeded the threshold, they may cause seepage.



Il test di resistenza al vento indica la spinta massima sopportata dalla finestra.

The wind resistance test indicates the maximum pressure supported by the window.



Il valore di isolamento acustico esprime l'abbattimento del rumore della finestra tra l'ambiente esterno e interno.

Viene espresso in decibel – dB

(25-30dB: BASSA / 31-35dB: MEDIA / 36-39dB: BUONA / 40-45dB: OTTIMA)

The sound insulation value expresses the overthrow of the window noise, between the external and internal environment. It is expressed in decibels - dB (25-30dB: LOW / 31-35dB: MEDIUM / 36-39dB: GOOD / 40-45dB: VERY GOOD)



La resistenza all'effrazione è testata mediante carichi statici e dinamici e da simulazioni di tentativi di effrazione condotti utilizzando attrezzi specifici.

The burglar resistance is tested by static and dynamic loads and simulation of break-ins conducted using specific tools.

panorama ALsistem

ALsistem Offer

Come scegliere il serramento su misura per te.

How to choose the perfect window for you.

		ECO-SLIM 72 TT	ECO-SLIM 62 UP	ECO-SLIM 72 HI	ECO-SLIM 62 HI	PLANET 72 UP	MATIC 72 PLUS	PLANET 72 HI	PLANET 62 UP	MATIC 62 PLUS	PLANET 62 HI	PLANET 45
ISOLAMENTO TERMICO	Termicamente NON isolato <i>No thermal insulation</i>											■
	Isolamento termico MEDIO <i>Medium thermal insulation</i>											
	Isolamento termico ALTO <i>High thermal insulation</i>		■		■				■	■	■	
	Isolamento termico MOLTO ALTO <i>Very high thermal insulation</i>	■		■		■	■	■				
ACUSTICA	Abbattimento acustico MEDIO <i>Middle acoustic insulation</i>		■									
	Abbattimento acustico ALTO <i>High acoustic insulation</i>	■		★	★	■	★	★	★	★	★	
SICUREZZA	Anti-effrazione CLASSE 2 <i>Burglar resistance CLASS 2</i>	★	★			■	★		■	★		
	Anti-effrazione CLASSE 3 <i>Burglar resistance CLASS 3</i>											
TIPOLOGIE e DESIGN	Ideale per grandi SPECCHIATURE <i>Perfect for large windows</i>											
	SCORREVOLE <i>Slide window</i>											
	SCORREVOLE ALZANTE <i>Lift & Slide window</i>											
	BATTENTE con ribalta <i>Tilt & turn window</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	ANTA A SCOMPARSA <i>Hidden leaf window</i>			■	■			■			■	
	BILICO <i>Pivot window</i>					■			■			■
	PORTONCINI <i>External door</i>					■			■			■
	PORTE INTERNE <i>Internal door</i>											■
	OSCURANTI <i>Blind system</i>											
	ALLUMINIO-LEGNO <i>Aluminium/wood system</i>											
	MOSTRA ARCHITETTONICA MINIMAL <i>Minimalist design and narrowed aluminium frame</i>	■	■	■	■							
	FACCIAE <i>Curtain Wall Façade</i>											

NUOVE SERIE **UP**

Per i sempre più stringenti valori di isolamento richiesti dal mercato (in particolare quelli per accedere a Ecobonus 50% e Superbonus 110%) e per le direttive europee e nazionali che indirizzano il mercato verso serramenti **green** abbiamo evoluto i nostri sistemi con le nuove serie denominate "UP". Inoltre tutti i sistemi che prevedono l'utilizzo di alluminio di recupero e di barrette in NEOciclato sono presenti in questa brochure con un logo in **verde**.

Due to the increasingly stringent insulation values required by the market, in particular those to access Ecobonus 50% and Superbonus 110%, and the demand for NEOcycled doors and windows, in respect of the environmental impact, we have evolved our systems with the new series called "UP".



L'obiettivo delle serie UP di migliorare ulteriormente le prestazioni termiche dei sistemi ALsistem è stato raggiunto grazie alla progettazione di nuove barrette in poliammide a bassa densità, materiale scelto per il coefficiente termico migliorativo del 30% rispetto la poliammide compatta.

Nel 2023 il gruppo ALsistem ottiene la **certificazione green EPD** sulla quasi totalità dei suoi prodotti.

The goal of the UP series to further improve the thermal performance of the ALsistem systems was achieved thanks to the design of new low-density polyamide bars, a material chosen for the 30% improvement in thermal coefficient compared to compact polyamide.

In 2023 most of ALsistem aluminium systems are being certified by EPD Italy.



ECO-SLIM 72 TT



Sistema per serramenti in alluminio a taglio termico a camera europea dall'estetica minimale e dalle linee essenziali che riduce significativamente l'ingombro architettonico.

Materiali e tecnologie all'avanguardia garantiscono ottime prestazioni, funzionalità e più luce all'interno degli edifici.

Sistema **utilizzabile per ECOBONUS e SUPERBONUS** e consigliato per le riqualificazioni con piccole luci.

Aluminium thermal break system which represent minimal design and excellence performance and more natural lighting indoor.

*Materials and cutting-edge technologies offer excellent performance, functionality and more light inside buildings. System **usable for ECOBONUS and SUPERBONUS**.*

Prove fisico meccaniche su finestra a 2 ante 1500 x 1650mm



Permeabilità all'aria: **Classe 4**



Tenuta all'acqua: **Classe E 1200**



Resistenza al vento: **Classe C4**



Isolamento Acustico: **50 dB**

Valore ottenuto su una finestra a 1 anta 1230 x 1480mm con vetrocamera acustico 88.2/24/55.2 da 52 dB

Uw

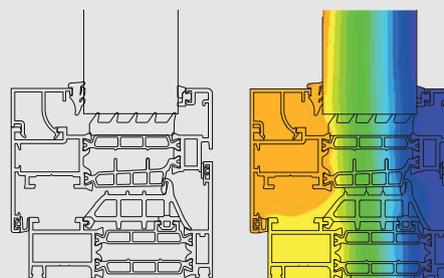
Isolamento termico: **1.24 W/m²K** 1 anta
1.29 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetro doppio Ug 1,0 W/m²K e PSI 0,035.**

Uw

Isolamento termico: **0.91 W/m²K** 1 anta
0.97 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetro triplo Ug 0,6 W/m²K e PSI 0,030.**



- Serie battente a taglio termico
- Sezione telaio 72mm / anta da 79mm
- Mostra architettonica nodo: laterale 75mm / centrale 97mm
- Sistema di tenuta giunto aperto
- Isolamento termico con barrette con tripla tubolarità a setti
- Ferramenta SECRET a scomparsa fino a 150kg di portat
- Sistema utilizzabile per ECOBONUS e SUPERBONUS
- Consigliato per le ristrutturazioni con finestre di piccole dimensioni. Grazie ai profili estremamente sottili, la casa sarà molto più luminosa.

- Thermal break casement series
- Section: frame 72mm / leaf 79mm
- Architectural show section: lateral 75mm / central 97mm
- Sealing system open joint or double swing
- Thermal insulation system with tubular bars
- SECRET concealed hardware up to 150kg capacity
- System usable for ECOBONUS and SUPERBONUS
- Recommended for renovations with small windows.
Thanks to the extremely slim profiles, you can have far more light in your home.

ECO-SLIM **b2 UP**



Nuovo sistema per serramenti in alluminio a taglio termico a camera europea dall'estetica minimale e dalle linee essenziali che riducono significativamente l'ingombro architettonico, garantendo più luce all'interno degli edifici.

Le sezioni ridotte al minimo, l'essenzialità e la purezza delle forme ne facilitano l'impiego in contesti architettonici moderni. Ideale anche in caso di ristrutturazione per godere del massimo dell'illuminazione naturale.

*New system for aluminum windows with thermal break with European chamber with **minimal aesthetics** and essential lines that significantly reduce the architectural footprint, ensuring more light inside the buildings.*

Perfect even in renovations to enjoy the maximum of natural lighting.

Prove fisico meccaniche su finestra a 2 ante 1500 x 1650mm



Permeabilità all'aria: **Classe 4**



Tenuta all'acqua: **Classe E 1200**



Resistenza al vento: **Classe C4**



Isolamento Acustico: **44 dB**

Valore ottenuto su una finestra 1230 x 1480mm con vetrocamera acustico 66.2/20/44.2 da 50 dB

Uw

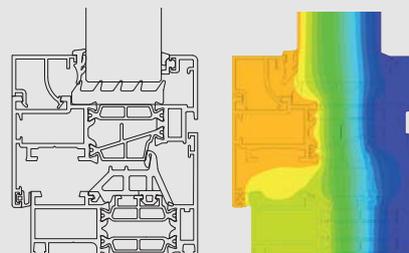
Isolamento termico: **1.26 W/m²K** 1 ante
1.31 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetro doppio Ug 1,0 W/m²K e PSI 0,035.**

Uw

Isolamento termico: **1.01 W/m²K** 1 ante
1.06 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetro triplo Ug 0,6 W/m²K e PSI 0,030.**



- Serie battente a taglio termico
- Sezione: telaio 62mm / anta 69mm
- Mostra architettonica nodo: laterale 75mm / centrale 97mm
- Sistema di tenuta giunto aperto
- Sistema di isolamento termico con barrette a doppio tubolare e inserti isolanti in PUR (schiuma poliuretana rigida)
- Ferramenta SECRET a scomparsa fino a 150kg di portata
- Design minimale

- Thermal break casement series
- Section: frame 62mm / leaf 69mm
- Architectural show section: lateral 75mm / central 119mm
- Sealing system open joint or double swing
- Thermal insulation system with double tubular bars and insulating inserts in PUR (rigid polyurethane foam)
- SECRET concealed hardware up to 150kg capacity
- Minimal design

ECO-SLIM **72** IRON



Il sistema minimale ECO-SLIM incontra le sottili linee dei serramenti in ferro dei loft industriali e delle architetture in vetro più spinte e porta nell'alluminio un sistema innovativo: **IRON (linea ferro)**.

Le linee incavate di anta e fermavetro riducono la percezione delle mostre architettoniche ed il vetro e la luce appaiono ancora maggiori.

La linea IRON è una variante della linea standard.

- Sezione: telaio 72-80mm / anta 79,4mm
- Mostra architettonica nodo: laterale 75mm / centrale 97mm

The minimal ECO-SLIM system meets the fine lines of the iron fixtures of the industrial loft and replicates it in aluminium bringing to life an innovative system: IRON (iron line). The hollow lines of the sash and glass bead reduce the perception of the show section and the light appears to be even greater.

- Section: frame 72-80mm / leaf 79.4mm
- Architectural show section: lateral 75mm / central 97mm

Prove fisico meccaniche su finestra a 2 ante 1500 x 1650mm

 Permeabilità all'aria: **Classe 4**

 Tenuta all'acqua: **Classe E 1200**

 Resistenza al vento: **Classe C4**

 Isolamento Acustico: **44 dB**

Valore ottenuto su una finestra 1230 x 1480mm con vetrocamera acustico 66.2/20/44.2 da 50 dB

Uw Isolamento termico: **1.15 W/m²K** 1 anta
1.25 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetrocamera Ug 0,9W/m²K e psi 0,035.**



ECO-SLIM 72 HI



Prove fisico meccaniche su portafinestra a 2 ante da 1500 x 2400mm

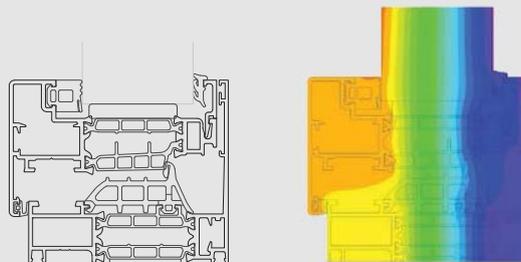
 Permeabilità all'aria: **Classe 4**

 Tenuta all'acqua: **Classe E 750**

 Resistenza al vento: **Classe C2**

Uw Isolamento termico: **1.16 W/m²K** 1 anta
1.23 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetro doppio Ug 1,0 W/m²K e PSI 0,035** e telaio incassato su 3 lati



Nuovo sistema per serramenti minimali in alluminio **HI (hidden) con anta a scomparsa**. Dall'esterno resta in vista solo vetro e la soglia/telaio inferiore per il deflusso dell'acqua.

L'incassamento del telaio aumenta anche la sicurezza all'effrazione.

- Serie battente minimale a taglio termico
- Sezione: telaio 77mm / anta 80mm
- Mostra nodo: laterale 71.5mm (10mm se incassato) / centrale 91.5mm
- Sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente a seconda della soluzioni
- Spessore vetro fino a 51mm
- Ferramenta SECRET a scomparsa fino a 150kg di portata

New system for minimal windows with frame embedded in the wall. From the outside only the glass is visible. The recessed frame also increases the security against burglary.

- Thermal break casement series
- Section: frame 77mm / leaf 80mm
- Architectural show section: lateral 71.5mm (10mm if hidden)/ central 91.5mm
- Sealing system open joint or double swing, depending on the solutions
- Glass thickness up to 51mm
- SECRET concealed hardware up to 150kg capacity



PLANET 72 UP



Il Planet 72 UP è la serie più performante della gamma Planet. Con una sezione di soli 72 mm, la serie si caratterizza per elevatissimi standard termici ed acustici raggiunti grazie al nuovo taglio termico da 38 mm in poliammide a bassa densità ed inserti in PUR.

Sistema certificato FinestraQualità da CasaClima.



Safety and high thermo-acoustic performance is Planet 72 UP. Passi-ve house insulation performance achieved thanks to the low den-sity polyamide 38 mm thermal break.

Planet 72 Plus has been certified by CasaClima as suitable for B-class houses construction.

Prove fisico meccaniche su finestra 2 ante 1500 x 1480mm



Permeabilità all'aria: **Classe 4**



Tenuta all'acqua: **Classe E 1500**



Resistenza al vento: **Classe C5**



Isolamento Acustico: **49 dB**

Valore ottenuto su una finestra a 1 anta 1230 x 1480mm con vetrocamera acustico 88.2/24/55.1 da 52 dB



Resistenza all'effrazione: **Classe 2**

Valore antieffrazione ottenuto su una finestra a 1 anta 1300 x 1400mm

Uw

Isolamento termico: **1.17 W/m²K** 1 anta
1.21 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con vetro doppio Ug 1,0 W/m²K e PSI 0,035

Uw

Isolamento termico: **0.85 W/m²K** 1 anta
0.92 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con vetro triplo Ug 0,6 W/m²K e PSI 0,030



- Serie battente a taglio termico
- Sezione: telaio 72mm / anta da 80mm
- Mostra architettonica nodo: laterale 91mm / centrale 119mm
- Sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente a seconda della soluzioni
- Spessore vetro fino a 58mm per fisso e 66mm per apribi
- Sistema di isolamento termico con barrette a tripla tubularità e setti in poliamide a bassa densità
- Inserti in PUR (schiuma poliuretanicca rigida) su profili maggiorat
- Ferramenta SECRET a scomparsa fino a 150kg di portat
- Sistema utilizzabile per Ecobonus e Superbonus (compresa zona F)
- Sistema finestra con sigillo di qualità CasaClima

- Thermal break casement series
- Section: frame 72mm / leaf from 80mm
- Architectural show section: lateral 91mm / central 119mm
- Sealing system open joint or double swing, depending on the solutions
- Glass thickness up to 58mm for fixed and 66mm for opening
- Thermal insulation system with with triple tubularity and low density polyamide septa
- PUR inserts (rigid polyurethane foam) on oversized profiles
- SECRET concealed hardware up to 150kg capacity
- System usable for Ecobonus and Superbonus (up to zone F)
- Window system with CasaClima quality seal



Nuovo sistema a taglio termico, con sezione telaio di soli 62mm, che garantisce ottime prestazioni termo-acustiche e di tenuta agli agenti atmosferici. Le nuove barrette tubolari, realizzate in poliammide a bassa densità, migliorano le prestazioni termiche del sistema, utilizzabile per ECOBONUS e SUPERBONUS. Inoltre grazie all'utilizzo di alluminio rigenerato, la serie rispetta i CAM (Criteri Ambientali Minimi).

*New thermal break system, with frame section of 62mm, that guarantees excellent thermo-acoustic and weatherproofing performance. The new tubular bars, made of low density polyamide, improve the thermal performance of the system, **usable for ECOBONUS and SUPERBONUS**. Furthermore, thanks to the use of regenerated aluminum, the series meets the requirements of the CAM (Minimum Environmental Criteria).*

Prove fisico meccaniche su portafinestra a 2 ante 1500 x 2400mm

 Permeabilità all'aria: **Classe 4**

 Tenuta all'acqua: **Classe E 1200**

 Resistenza al vento: **Classe C4**

 Isolamento Acustico: **48 dB**

Valore ottenuto su una finestra 1230 x 1480mm con vetrocamera acustico 88.2/24/55.1 da 52 dB

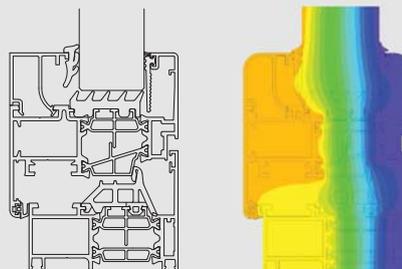
 Resistenza all'effrazione: **Classe 2**

Valore ottenuto su una finestra a 1 anta 1300 x 1400m

Uw Isolamento termico: **1.24 W/m²K** 1 anta

1.30 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetrocamera Ug 1,0 W/m²K e PSI 0,035**.



- Serie battente a taglio termico
- Sezione: telaio 62mm / anta da 70mm
- Mostra architettonica nodo: laterale 91mm / centrale 119mm
- Sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente a seconda della soluzioni
- Sistema di isolamento termico con barrette a doppio tubolare e inserti isolanti in PUR (schiuma poliuretana rigida)
- Ferramenta SECRET a scomparsa fino a 150kg di portata

- Thermal break casement series
- Section: frame 62mm / leaf from 70mm
- Architectural show section: lateral 91mm / central 119mm
- Sealing system open joint or double swing, depending on the solutions
- Thermal insulation system with double tubular bars and insulating inserts in PUR (rigid polyurethane foam)
- SECRET concealed hardware up to 150kg capacity

PLANET **62-72 HI**



Serie di profili con anta a scomparsa altamente apprezzata dai designer: quella che dall'interno è una normale finestra, fuori mostra solo vetro. Il telaio incassato nel muro contiene lo spessore dell'anta e ne aumenta anche la sicurezza all'effrazione.

Series of minimal design profiles with a predominance of glazing (hidden leaf), which greatly appeals to designers. Finds application in residential and commercial markets.

PLANET **72 HI**



Prove fisico meccaniche su portafinestra a 2 ante 1500 x 2300mm

 Permeabilità all'aria: **Classe 4**

 Tenuta all'acqua: **Classe 8A**

 Resistenza al vento: **Classe C3**

Uw Isolamento termico: **1.16 W/m²K** 1 anta
1.26 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetro doppio Ug 1,0 W/m²K e PSI 0,035** e telaio incassato su 3 lati

Uw Isolamento termico: **0.79 W/m²K** 1 anta
0.90 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetro triplo Ug 0,6 W/m²K e PSI 0,030** e telaio incassato su 3 lati.

PLANET **62 HI**



Prove fisico meccaniche su portafinestra a 2 ante 1500 x 2300mm

 Permeabilità all'aria: **Classe 4**

 Tenuta all'acqua: **Classe 8A**

 Resistenza al vento: **Classe C3**

Uw Isolamento termico: **1.21 W/m²K** 1 anta
1.33 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetro doppio Ug 1,0 W/m²K e PSI 0,035** e telaio incassato su 3 lati

Uw Isolamento termico: **0.93 W/m²K** 1 anta
1.06 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetro triplo Ug 0,7 W/m²K e PSI 0,030** e telaio incassato su 3 lati.

MATIC **62-72 UP**



Serie a taglio termico con ferramenta perimetrale pista 16. Offre valori di isolamento termico ed acustico a alti livelli e può offrire un grado di resistenza all'effrazione di Classe 2 (con ferramenta certificata).

Le nuove barrette tubolari, realizzate in poliammide a bassa densità, migliorano le prestazioni termiche del sistema, rispondendo ai sempre più alti valori di isolamento richiesti dal mercato.

Aluminium thermal break series with perimeter fitting and best section/performance ratio on the market.

Top thermal and sound insulation levels; also provides Class 2 resistance to breakage.

The new tubular bars, made of low density polyamide, improve the thermal performance of the system, responding to the increasingly high insulation values required by the market.

MATIC **72 UP**



Prove fisico meccaniche su finestra a 2 ante 1230 x 1480mm



Permeabilità all'aria: **Classe 4**



Tenuta all'acqua: **Classe E 1500**



Resistenza al vento: **Classe C5**



Isolamento termico: **1.20 W/m²K** 1 ante
1.25 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m[± 25%] x 1,48m[- 25%]) con **vetro doppio Ug 1,0 W/m²K e PSI 0,035** e telaio incassato su 3 lati

- Serie battente a taglio termico
- Sezione: telaio 72mm / anta 80 mm
- Mostra architettonica: nodo laterale 97.5mm / centrale 156mm
- Serie con ferramenta a nastro certificata fino a 100kg di portata

- *Thermal break casement series*
- *Section: frame 72mm / leaf 80mm*
- *Architectural section: lateral section 97.5mm / central section 156mm*
- *Certified hardware up to 100kg capacity*

MATIC **62 UP**



Prove fisico meccaniche su finestra a 2 ante 1500 x 1650mm



Permeabilità all'aria: **Classe 4**



Tenuta all'acqua: **Classe E 1050**



Resistenza al vento: **Classe C5**



Isolamento termico: **1.25 W/m²K** 1 ante
1.30 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m[± 25%] x 1,48m[- 25%]) con **vetro doppio Ug 1,0 W/m²K e PSI 0,035** e telaio incassato su 3 lati

- Serie battente a taglio termico
- Sezione: telaio 62mm / anta 70 mm
- Mostra architettonica: nodo laterale 97.5mm / centrale 156mm
- Serie con ferramenta a nastro certificata fino a 100kg di portata

- *Thermal break casement series*
- *Section: frame 62mm / leaf 70mm*
- *Architectural section: lateral section 97.5mm / central section 156mm*
- *Certified hardware up to 100kg capacity*



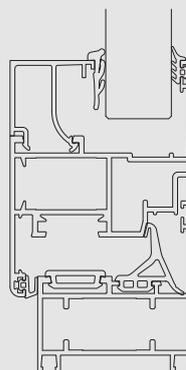
Sistema per serramenti non isolati a camera europea ricca di soluzioni tecniche ed estetiche.

Gamma di profili completa che comprende tutte le soluzioni: finestra, portafinestra, wasistas, bilico, monoblocco, sporgere, scorrevole parallelo, portoncini, porte automatiche e porte interne.

System for non-insulated, hermetically sealed Eurogroove frame with an extensive range of technical and aesthetic solutions. Complete range of profiles for all styles of window and door frames: French doors, awning and pivoting frames, single units, top hung frames, parallel sliding frames, wicket frames, automatic doors, internal doors and shutters.

Prove fisico meccaniche su portafinestra a 2 ante 1500 x 2400mm

-  Permeabilità all'aria: **Classe 4**
-  Tenuta all'acqua: **Classe E 1050**
-  Resistenza al vento: **Classe C4**



- Sistema per serramenti non isolati
- Serie battente
- Sezione: telaio 45mm / anta da 53mm
- Mostra architettonica nodo: laterale 91mm / centrale 143mm
- Sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente, a seconda delle soluzioni
- Ferramenta camera europea con stessi accessori delle serie Planet a taglio termico: ferramenta con cremonese/martellina/exens con cerniere a vista (portata massima 140 kg) o a scomparsa (portata di 100 o 150kg)

- *System for non-insulated*
- *Casement windows series*
- *Section: frame 45mm / leaf from 53mm*
- *Architectural show section: lateral 91mm / central 143mm*
- *Sealing system open joint or double swing, depending on the solutions*
- *SECRET concealed hardware up to 150kg capacity*

panoramico



Panoramico è lo scorrevole dalla mostra architettonica ridotta al minimo e in cui l'alluminio lascia spazio ad ampie specchiature e vetrate per offrire una visione maestosa sul paesaggio e del panorama.

Il sistema è espressione di elevata qualità e cura dei particolari, in linea con il gusto e le esigenze estetiche contemporanee.

- Serie scorrevole a taglio termico
- Sezione telaio 160mm / anta 64mm
- Mostra architettonica nodo: laterale 78mm (o zero se interamente incassato) /centrale 30mm. Soglia interamente incassabile a filo pavimento.
- Sistema di tenuta spazzolino con pinna in tessuto
- Sistema di isolamento termico con distanziali in poliammide da 32mm
- Soluzione con vetro a infilare di spessore 30-45mm
- Ferramenta originale certificata fino a 500kg di portata
- Design minimale
- Guide in acciaio inox AISI 316

Prove fisico meccaniche su campione a 2 ante 4420 x 2470mm



Permeabilità all'aria: **Classe 3**



Tenuta all'acqua: **Classe 9A**



Resistenza al vento: **Classe C3**



Isolamento Acustico: **42 dB**

Valore ottenuto su portafinestra a 2 ante 2200 x 2400mm con vetrocamera acustico 66.2/20/44.2 da 50 dB



Resistenza all'effrazione: **Classe 2**

Valore ottenuto su portafinestra a 2 ante 2400 x 2200mm raddoppiando i punti di chiusura.

Uw

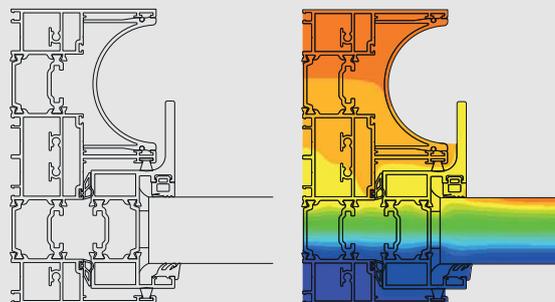
Isolamento termico: **1.24 W/m²K**

Valori ottenuti per una portafinestra a 2 ante scorrevoli 3000 x 2180mm con soglia nascosta e **vetro doppio a Ug 1,0 W/m²K e PSI 0,035.**

Uw

Isolamento termico: **1.00 W/m²K**

Valori ottenuti per una portafinestra a 2 ante scorrevoli 3000 x 2180mm con soglia in appoggio e **vetro triplo Ug 0,6 W/m²K e PSI 0,030.**



Sliding system for thermal break frames with a reduced aluminum view.

Panoramico is the minimal sliding system that lets the glass play the leading role.

High quality and accurate details in a system that meet contemporary architecture needs.

- Thermal break slide series
- Section: frame 160mm / leaf from 64mm
- Architectural show section: lateral hidden leaf 0-78mm/ central 30mm
- Brush with fin fabric
- Thermal insulation system with bars 32mm
- Certified hardware up to 500kg capacity
- Minimal design
- AISI 316 stainless steel rails

TOP SLIDE **160 UP**



Sistema a taglio termico per serramenti alzanti per grandi vetrate. Permette di raggiungere portate fino a 440kg per anta; i carrelli scorrono su profili di acciaio inox AISI 316 grazie ai quali il meccanismo scorre facilmente anche con pesi elevati ed è resistente alla corrosione salina.

Per adattarsi alle esigenze estetiche contemporanee il sistema si arricchisce del nodo centrale con sezione ridotta di soli 59 mm.

L'aggiunta di inserti PUR migliora le prestazioni termiche del sistema e lo rende **utilizzabile per ECOBONUS e SUPERBONUS** in zona climatica E con applicazione di vetro triplo.

*Top-level Aluminium thermal break system for lift and slide windows. Enabling capacities until 400kg for sash. The carriages slide on AISI 316 stainless steel profiles allowing the mechanism to slide easily even at heavy weights, and are also resistant to saline corrosion. The system is enhanced by the central node with a section of only 59mm to suite the new esthetic requirements. The increased thermal insulation makes it **usable for ECOBONUS and SUPERBONUS**.*

Prove fisico meccaniche su campione a 2 ante alzanti 4430 x 2400mm



Permeabilità all'aria: **Classe 4**



Tenuta all'acqua: **Classe E1200**



Resistenza al vento: **Classe C4**



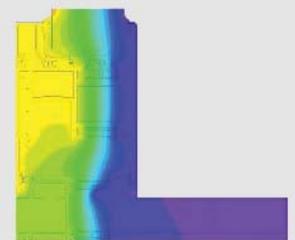
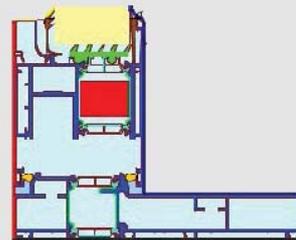
Isolamento Acustico: **40 dB**

Valore ottenuto su uno scorrevole 2200 x 2400mm con vetrocamera da 33.1/15/44.1 da 44 dB



Isolamento termico: **1.03 W/m²K**

Valori ottenuti su una portafinestra a 2 ante 3000 x 2180mm con vetro triplo Ug 0,6 W/m²K e PSI 0,030.



- Nodo centrale ridotto, solo 59mm
- Serie scorrevole alzante a taglio termico
- Sezione: telaio 160mm / anta 72mm
- Dimensioni limite ante: min. 710x805mm / max. 3300x3200mm
- Mostra architettonica nodo centrale 113mm/59mm (nodo centrale ridotto)
- Sistema di tenuta con guarnizioni a palloncino in materiale espanso rivestito
- Sistema di isolamento termico con barrette complanari doppio tubolare
- Ferramenta con portata di 330kg e 440kg (con carrelli aggiuntivi). Sono disponibili anche carrelli registrabili.
- Guide acciaio inox AISI 316

- Lowered central section, just 59mm
- Lift and slide series with thermal cut
- Section : frame 160mm / sash 72mm
- Sash dimension: from 710x805mm to 3300x3200mm
- Architectural show lateral section 113mm/59mm (slim central section)
- Thermal system with tri-extruded thermoplastic gaskets or foam coated
- Thermal insulation system with complanar double tubular bars
- Hardware up to 330kg and 440kg capacity
- AISI 316 stainless steel rails

SLIDE **80/106** plus



Prove fisico meccaniche su portafinestra a 2 ante alzanti 2200 x 2400mm



Permeabilità all'aria: **Classe 4**



Tenuta all'acqua: **Classe E1500**



Resistenza al vento: **Classe B4**



Isolamento Acustico: **39 dB**

Valore ottenuto su uno scorrevole 2200 x 2400mm con vetrocamera acustico 66.1/15/44.2 da 47 dB

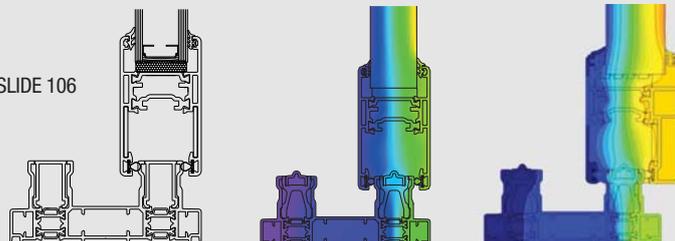
Uw Isolamento termico: **1.39 W/m²K SLIDE 106**

Valori ottenuti per una portafinestra a 2 ante, serie Slide 106 con anta classica TT1611 e dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 2,18m [± 25%]) con vetro doppio Ug 1,0 W/m²K e PSI 0,035 e AGP1601 inserito in espanso con low-E foil

Uw Isolamento termico: **1.16 W/m²K SLIDE 106**

Valori ottenuti per una portafinestra a 2 ante, serie Slide 106 con anta extra TT1614 e dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 2,18m [± 25%]) con vetro triplo Ug 0,7 W/m²K e PSI 0,030 e AGP1601 inserito in espanso con low-E foil

SLIDE 106



Sistemi a taglio termico per serramenti scorrevoli e scorrevoli alzanti con sezione telaio 80/106mm e con valide prestazioni ermetiche e termo-acustiche. Completo e versatile, comprende tutte le soluzioni: finestra e portafinestra nelle versioni monovia, con binario a 2 e 3 vie, con soglia ribassata da 15,5mm. Per adattarsi alle esigenze estetiche contemporanee il sistema Slide 106 Plus si arricchisce del nodo centrale con sezione ridotta di soli 59mm. La versione Slide 80 esiste anche fredda (non isolato).

Thermal break systems for sliding and lifting windows, with 80/106mm frame section and with excellent hermetic and thermo-acoustic performance.

Complete and versatile, includes all solutions: one-way windows and French doors with concealed leaf, 2 and 3-way versions with lowered sill.

The system is enhanced by the central node with a section of only 59mm to suite the new esthetic requirements.

- Serie scorrevole e scorrevole-alzante a taglio termico; Slide 80 anche fredda.
- Nodo centrale ridotto di 59mm per Slide 106 Plus
- Sezione telaio: 80/86mm (Slide 80), 106mm (Slide106)
Sezione anta: 40mm (Slide 80) e 45-56,5mm (Slide106)
- Mostra architettonica nodo centrale 90mm/59mm
- Sistema con spazzolino per scorrevole, con guarnizioni per alzante
- Sistema di isolamento termico con barrette complanari sulle ante e complanari - tubolari sui telai
- Ferramenta sia scorrevole che alzante con portate fino a 200kg
- Guide acciaio inox AISI 316

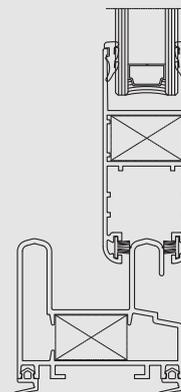
- Slide and lift and slide series with thermal break
- Lowered central section, just 59mm
- Frame section 80/86mm (Slide80), 106mm (Slide106)
Sash section 40mm (Slide80) and 45-56,5mm (Slide106)
- Architectural show central section 90mm/59mm
- System with brushes for sliding version, gaskets for lift and slide version
- Thermal insulation system with complanar bars on the sash doors and complanar/tubular on frames
- Slide and lift and slide hardware up to 200kg capacity
- AISI 316 stainless steel rails

SLIDE **60**



Prove fisico meccaniche su portafinestra a 4 ante 3200 x 2100mm

-  Permeabilità all'aria: **Classe 4**
-  Tenuta all'acqua: **Classe 6A**
-  Resistenza al vento: **Classe A4**



Sistema scorrevole non isolato basato su concetti di essenzialità e funzionalità, versatile nell'utilizzo (es. separé e piccoli scorrevoli in ambienti non riscaldati, passacarte, ante per mobili) per ante di piccole dimensioni con peso massimo di 60 kg. E' prevista anche la zanzariera integrata al sistema.

Non-insulated sliding system based on concepts of functionality and essentiality. Enables numerous solutions with different sealing features.

Fly screen incorporated into system also provided.

- Serie scorrevole non isolata
- Sezione: telaio 53mm / anta 28mm
- Mostra architettonica nodo centrale 71mm
- Sistema di tenuta con spazzolino in tessuto che rende silenziosa la movimentazione delle ante.
- Ferramenta con portate da 60kg ad anta.

- *Slide uninsulated series*
- *Frame section 53mm*
- *Sash section 28mm*
- *Architectural show central section 71mm*
- *Sealing system with cloth brushes that makes the door movement silent*
- *Hardware up to 60kg capacity per door*



Prove fisico meccaniche su finestra a 2 ante 1500 x 1650mm



Permeabilità all'aria: **Classe 4**



Tenuta all'acqua: **Classe E 1500**

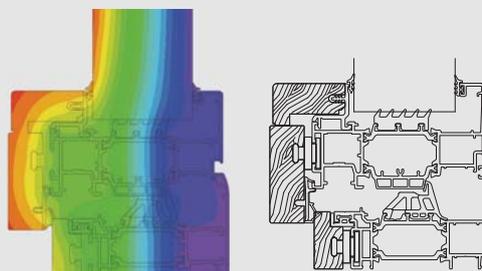


Resistenza al vento: **Classe C5**



Isolamento termico: **0.94 W/m²K** 1 anta
1.01 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetro triplo Ug 0,6 W/m²K e PSI 0,030.**



Serie alluminio-legno a taglio termico con ferramenta perimetrale e ottime prestazioni di isolamento termico.

La serie **Nathura 92** è la più importante delle serie in alluminio-legno proposte da ALSistem (sezione da 112mm) ed ha prestazioni tali da essere idonea per **ECOBONUS** sia in zona climatica E che F, la più rigida. E' possibile installare vetro triplo fino a 51mm su fissi e da 40-53mm su apribili (con anta di linee estetiche bombata, raggiata o retta) e soluzione con fermavetro. Come per

Aluminium-wood thermal break system with perimeter fittings. The system combines the strength and durability of aluminum with the warmth of wood and offers numerous aesthetic solutions; in fact it is completed with straight aesthetic lines and curves (both wood and aluminum) suitable for every architectural context, from classic to modern.

- Serie battente alluminio-legno a taglio termico
- Sezione telaio 92mm / anta 112mm
- Mostra architettonica nodo: laterale 97mm / centrale 152mm
- Sistema di tenuta giunto aperto
- Sistema di isolamento termico con barrette da 38mm
- Serie impostata sull'impiego della ferramenta a nastro certificata fino 100kg di portata
- Eccellente isolamento acustico
- Spazio vetro max utilizzabile: 53mm (con fermavetro) o 66mm (a infilare)
- Legno con giunzioni a 90° o 45°

- *Aluminium-wood thermal break casement*
- *Section: frame 92mm / leaf from 112mm*
- *Architectural show section: lateral 97mm / central 152mm*
- *Sealing system open joint*
- *Thermal insulation system with bars 38mm*
- *Certified hardware up to 100kg capacity*
- *High sound insulation*
- *Max usable glass space: 80mm (slide-in glass solution) or 59mm with glazing bead*
- *Wood profiles with 90° o 45° cutting*



Nathura 82UP è la nostra serie principale in alluminio-legno a taglio termico.

La serie monta ferramenta perimetrale a nastro con portata di 100kg e può montare classiche cerniere a vista oppure a scomparsa per un serramento dal design più pulito e moderno.

Il sistema coniuga alla resistenza e durabilità dell'alluminio il calore del legno, disponibile nelle varianti tinto, sbiancato o laccato bianco 9010 o avorio 1013. Le linee estetiche rette e curve (sia del legno sia dell'alluminio) sono adatte ad ogni contesto architettonico, dal classico al moderno.

L'evoluzione del sistema in **UP** migliora nettamente le prestazioni termiche dell'infisso rendendolo detraibile con **ECOBONUS** in zona E anche con vetro doppio a $U_g=1,0$.

Aluminum-wood thermal break system with perimeter fittings. The system combines the strength and durability of aluminum with the warmth of wood and offers numerous aesthetic solutions.

Prove fisico meccaniche su finestra a 2 ante 1500 x 1650mm



Permeabilità all'aria: **Classe 4**



Tenuta all'acqua: **Classe E 1500**



Resistenza al vento: **Classe C5**

Uw Isolamento termico: **1.22 W/m²K** 1 anta
1.28 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetro doppio U_g 1,0 W/m²K e PSI 0,035**

Uw Isolamento termico: **0.92 W/m²K** 1 anta
0.99 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una finestra con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23m [± 25%] x 1,48m [- 25%]) con **vetro triplo U_g 0,6 W/m²K e PSI 0,030**



- Serie battente alluminio-legno a taglio termico
- Sezione telaio 82mm / anta 102mm
- Mostra architettonica nodo: laterale 97mm / centrale 152mm
- Sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente a seconda delle soluzioni
- Sistema di isolamento termico con barrette a doppio tubolare
- Serie impostata sull'impiego della ferramenta a nastro certificata fino 120kg di portata
- Ottimo isolamento acustico
- Spazio vetro max. utilizzabile: 59mm (con fermavetro) o 70mm (a infilare)
- Legno con giunzioni a 90° o 45°
- *Alu-wood thermal break casement*
- *Section: frame 82mm / leaf from 102mm*
- *Architectural show section: lateral 97mm / central 152mm*
- *Sealing system open joint or double swing depending on the solutions*
- *Thermal insulation system with double tubular bars*
- *Certified hardware up to 120kg capacity*
- *High sound insulation*
- *Up to 70mm glazing gap width (slide-in glass solution) or 59mm (with glazing bead)*
- *Wood profiles with 90° o 45° cutting*

TOP SLIDE WOOD 214 UP



Prove fisico meccaniche su portafinestra alzante a 2 ante di 4435 x 2400mm

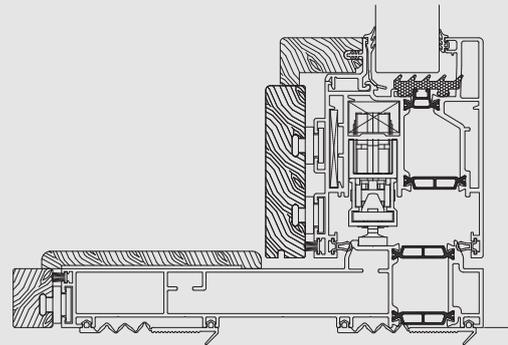
 Permeabilità all'aria: **Classe 4**

 Tenuta all'acqua: **Classe E1050**

 Resistenza al vento: **Classe C4**

Uw Isolamento termico: **1.05 W/m²K**

Valori ottenuti per una portafinestra a 2 scorrevoli-alzanti 3000x2180mm con vetro triplo Ug 0,6 W/m²K e PSI 0,030.



Sistema per serramenti scorrevoli alzanti in alluminio legno, ideale per grandi dimensioni e portate significative (ante fino a 3300x3200mm con peso massimo 440 kg).

Elevate prestazioni e ottimo isolamento termico.

Le nuove barrette tubolari impiegate nelle serie UP, realizzate in poliammide a bassa densità, migliorano le prestazioni termiche del sistema rispondendo ai sempre più alti valori di isolamento richiesti dal mercato.

Sistema utilizzabile per ECOBONUS e SUPERBONUS.

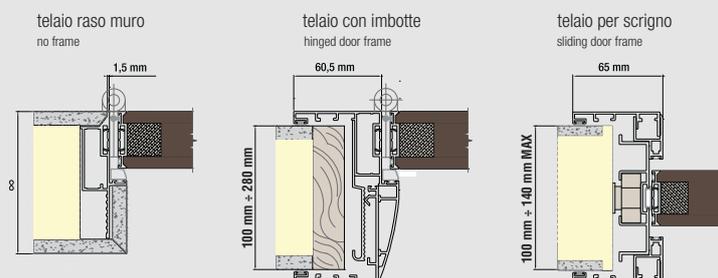
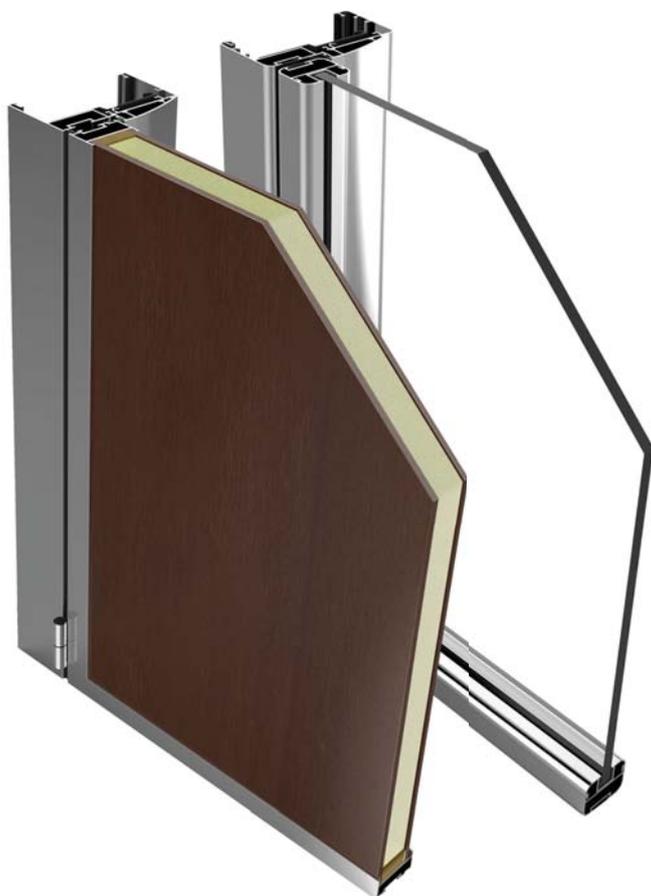
Top-level aluminium-wood thermal break system for high weigh and dimensions.

System usable for ECOBONUS and SUPERBONUS.

The new tubular bars, made of low density polyamide, improve the thermal performance of the system, responding to the increasingly high insulation values required by the market.

- Ideale per grandi dimensioni e portate significative
- Realizzabile solo in versione scorrevole-alzante
- Sezione: telaio 214mm / anta 99mm
- Mostra architettonica nodo centrale 113mm
- Sistema di tenuta con guarnizioni a palloncino in materiale espanso rivestito
- Sistema di isolamento termico con barrette doppio tubolare da 28mm
- Ferramenta con portata 330 e 440kg
- Legno con giunzioni a 90° o 45°

- *System for high weigh and dimensions*
- *Section: frame 214mm / leaf 99mm*
- *Architectural show central section 113mm*
- *Thermal system with tri-extruded thermoplastic gaskets or foam coated*
- *Thermal insulation system with complanar double tubular bars*
- *Hardware up to 300 and 400kg capacity*
- *Wood profiles with 90° o 45° cutting*



Sistema per la costruzione di porte interne di design per ante a battente o porte scorrevoli. Con pochi e leggeri profili si realizzano molteplici soluzioni, adatte sia al settore residenziale che al direzionale. EASYDOOR è più di una semplice porta: con minima attenzione al dettaglio, dalla scelta di un pannello o vetro serigrafato alla maniglia, si realizza un prodotto dal forte impatto estetico. I profili della serie si caratterizzano per le linee sobrie, rette o raggiate. EASYDOOR è disponibile anche nelle versioni tutto vetro o tutto pannello.

System for the construction of top design interior leaf or sliding doors of all types, aesthetic finish and colour.

The series profiles make it possible to use panels or glass and are characterised by simple, modern or radial lines with sash window security feature.

EASYDOOR can also be produced as an all-glass door or an all-panel door.

- Fuga tra i profili 6mm
 - Sistema di tenuta con guarnizioni in materiale espanso rivestito e spazzolini
 - Telaio fisso su muratura a partire da 100mm fino a 280mm
 - Telaio scorrevole su muratura da 100mm a 140mm
 - Sezione anta: 40-45mm
 - Serrature con cilindro e scrocco, scrocco magnetico, catenaccio
 - Il sistema consente di realizzare porte a battente (1 e 2 ante) e scorrevoli a scomparsa (1 e 2 ante) con pannelli o vetro
 - Disponibili anche telai a filo muro
 - Cerniera a scomparsa tipo pivot (max 20kg) o a vista (max 50kg)
-
- *Gap between profiles 6mm*
 - *Sealing system with foam coated seals and brushes*
 - *Fixed frame above masonry from 100mm to 240mm*
 - *Space leaf / panel, 40-45mm*
 - *Space single glass 8mm*
 - *Any type of locks*
 - *The system allows you to create casement doors (1 and 2 leaves) and sliding doors (1 and 2 leaves) with panels or glass*
 - *Frame flush with the wall*
 - *Concealed hardware*

DOOR 62/72



DOOR è la linea per porte e portoncini d'ingresso. Il Sistema, oltre ad offrire ottime prestazioni termo-acustiche, è concepito per garantire performance di sicurezza d'eccellenza, raggiungendo la Classe 3 di anti-effrazione. Il sistema per infissi a taglio termico con sistema a doppia guarnizione conferisce un'ottima resa termica ed acustica. È ideale sia per costruzioni residenziali che commerciali.

DOOR is the new system for doors and entrance doors. The system, in addition to its excellent thermo-acoustic performance, ensures excellent safety performance, reaching the anti-burglary Class 3.

System for thermal break frames with double-gasket system gives it an excellent thermal and acoustic performance.

DOOR is ideal for both residential and commercial architectures.

Prove fisico meccaniche su porta a 2 ante 1500 x 2400mm con soglia 18mm



Permeabilità all'aria: **Classe 3**



Tenuta all'acqua: **Classe 2A**

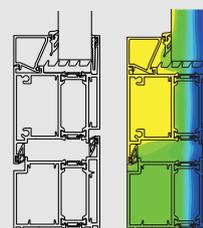


Resistenza al vento: **Classe C3**



Resistenza all'effrazione: **Classe 3**

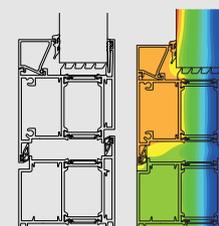
Valore ottenuto su porta d'ingresso 1 anta 1000 x 2100mm con serratura di sicurezza



DOOR 62

Uw Isolamento termico: **1.42 W/m²K** 1 anta
1.49 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una porta con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23mm[± 25%] x 2,18mm[- 25%]) con **vetro triplo Ug 0,6 W/m²K e PSI 0,030.**



DOOR 72

Uw Isolamento termico: **1.18 W/m²K** 1 anta
1.24 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una porta con dimensioni normalizzate secondo UNI EN 14351-1 (1,23mm[± 25%] x 2,18mm[- 25%]) con **vetro triplo Ug 0,6 W/m²K e PSI 0,030.**

- Serie battente complanare a taglio termico
- Sezioni: telaio 62/72mm, anta 62/72mm
- Sistema di tenuta a doppia battuta, con guarnizione in EPDM coestruse
- Isolamento termico con distanziali tubolari in poliammide da 18mm
- Con cerniere a vista minimali tipo rollenband (max 140 kg), cerniere a scomparsa (max 160kg) o ad applicazione frontale a 2-3 ali (max 250kg)
- Possibilità di aumentare l'isolamento termico con inserti in PUR (schiuma poliuretanicca rigida)
- Soluzioni a battente con apertura interna/esterna, pivotanti con chiudiporta a scomparsa (max 170 kg), porte a ventola e automatiche a taglio termico.

- Thermal break door series
- Frame section 62/72mm
- Leaf section from 62/72mm
- Sealing system double-gasket system
- Thermal insulation system with polyamide tubular bars 18mm
- Possibility of increasing thermal insulation with PUR inserts
- Pivoting solutions, swing doors and automatic doors.

DOOR 72

con pannelli



I portoncini d'ingresso in serie DOOR 72 sono resi ancora più esclusivi nella loro soluzione con pannelli smart-design e cerniere a scomparsa.

Questo prodotto è richiedibile unicamente alla nostra officina e viene realizzato su misura secondo le indicazioni e personalizzazioni del cliente (pannelli interno ed esterno smart oppure design, modello, maniglie e maniglioni, tipo di serratura). Porte fino a H=3000 mm.

E' a disposizione della clientela un catalogo per la scelta dei pannelli (pantografati con e senza inserti in inox, pannelli custom con decorazioni Exclusive e pannelli in materiali speciali come legno, vetro, pietra, krypton e metallo (rame, bronzo, corten).

Entrance doors in the DOOR 72 series are even more exclusive with smart-design panels and concealed hinges.

This product can be customized according to the customer's preferences and can only be purchased from our workshop. Ask for our catalog where you can peruse our available panels and choose from different colors and materials such as aluminium, wood, glass, stone, krypton and metals like copper.

Prove fisico meccaniche su porta a 2 ante 1500 x 2400mm con soglia 18mm



Permeabilità all'aria: **Classe 3**



Tenuta all'acqua: **Classe 2A**



Resistenza al vento: **Classe C3**



Resistenza all'effrazione: **Classe 3**

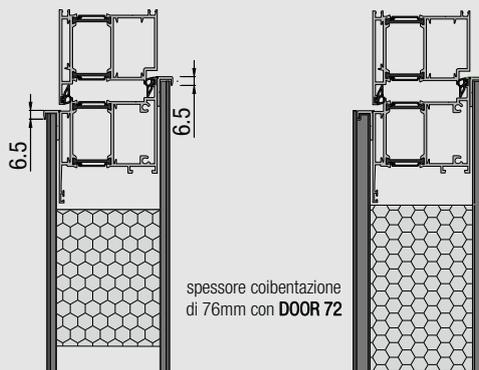
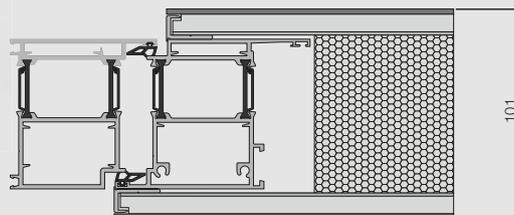
Valore ottenuto su porta d'ingresso a 1 anta 1000 x 2100mm con serratura di sicurezza



Isolamento termico: **0.90 W/m²K** 1 anta

0.92 W/m²K 2 ante

Valori ottenuti per una porta a 1 anta in serie DOOR 72 da 1230 x 2180mm e porta a 2 ante di 1540x2720mm (dimensioni di riferimento) senza soglia.



SIRIO 50



Sistema per facciate continue a montanti-traversi con una gamma di profilati completa che consente di realizzare soluzioni piane verticali, con angoli variabili sia concavi che convessi, in orizzontale ed in verticale, coperture e soluzioni piramidali. Permette scelte alternative sui metodi di montaggio, che possono essere frontali o sequenziali, e sui metodi di assemblaggio tra montanti e traversi, che possono avvenire tramite viti, perni o cavallotti. Accessori e guarnizioni originali garantiscono ottimi risultati di resistenza agli agenti atmosferici.

Curtain wall mullion-transoms system with a complete range of profiles that make it possible to create vertical plane solutions with concave and convex angles, horizontally and vertically, and pyramid solutions and roofing. Enables alternative choices for fitting methods, which may be front-wise or sequential, and between crossbar and jamb assembly methods using screws or pins. Original accessories and seals ensure excellent results in terms of atmospheric agents.

Prove fisico meccaniche su campione 4450 x 6120mm



Permeabilità all'aria: **Classe A4**



Tenuta all'acqua: **Classe RE 750**

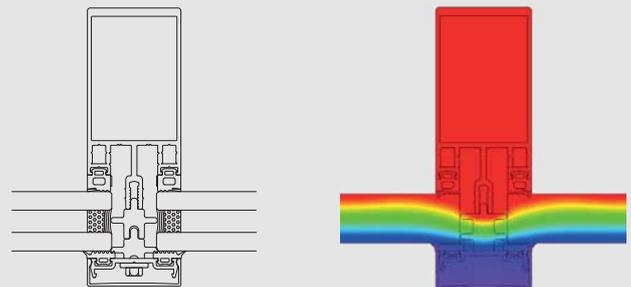


Resistenza al vento: **+3,0 kN/m²**

Uf

Isolamento termico: **1.2 W/m²K** Montanti

1.9 W/m²K Traversi



- Mostra architettonica interna 50mm
- Mostra architettonica esterna 50mm
- Profondità montanti da 18 a 250mm
- Profondità traversi da 18 a 204mm
- Tamponamenti o vetrazioni previste da 2 sino a 62mm
- Sistemi di apertura a sporgere e a battente, sia non isolati che a taglio termico

- *Architectural show inside section 50mm*
- *Architectural show outside section 50mm*
- *Mullions depth from 18 to 250mm*
- *Transoms depth from 18 to 204mm*
- *Glazing provided from 2 to 62mm*
- *Top hung and casement system both not insulated and with thermal break*

SIRIO 50 SG

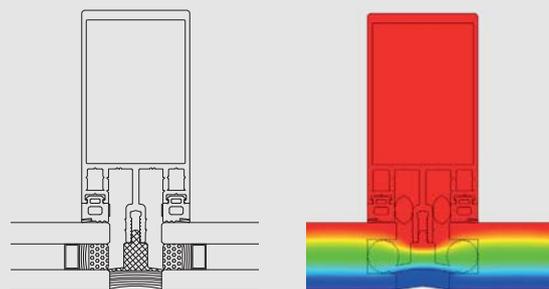


Sistema per facciate continue montanti e traversi con vetro strutturale, vista tutta vetro esterna.

Curtain wall mullion-transoms system with structural glazing.

Prove fisico meccaniche su campione 3700 x 4200mm

-  Permeabilità all'aria: **Classe AE 750**
-  Tenuta all'acqua: **Classe RE 1200**
-  Resistenza al vento: **$\pm 3,0 \text{ kN/m}^2$**
- Uf** Isolamento termico: **1.6 W/m²K** Montanti
1.9 W/m²K Traversi



- Mostra architettonica interna 50mm
- Profondità montanti da 18 a 250mm
- Profondità traversi da 18 a 204mm
- Tamponamenti o vetrazioni previsti da 30 sino a 36mm
- Sistema di apertura a sporgere sia non isolati che a taglio termico
- Vista esterna tutto vetro

- *Architectural show inside section 50mm*
- *Mullions depth from 18 to 250mm*
- *Transoms depth from 18 to 204mm*
- *glazing provided from 30 to 36mm*
- *Top hung system not insulated and with thermal break*
- *External view full glazing*



Sirio 50N è stata pensata per dare la possibilità di creare nastri di finestre utilizzando i profili facciata Sirio.

Il sistema prevede un giunto di dilatazione realizzato con profili montanti che garantiscono continuità al modulo e tenuta ermetica.

Denominatore comune di queste soluzioni è la garanzia di tenuta sia agli agenti atmosferici (aria, acqua, vento) che di isolamento termico ed acustico.

Sirio 50N was designed to give the opportunity to make ribbons windows using curtain wall Sirio profiles, of unique beauty. The system includes an expansion joint, it's made with mullion profiles that provide continuity to the form and watertight.

The common denominator of these solutions is the sealing to atmospheric agent (air, water, wind), and thermal and acoustic insulation.

The two possible aesthetic types provided, allow to create total-glass ribbon windows, with 5mm of spacer between the two glasses, or leaf with a reduced aluminum view.

Prove fisico meccaniche su modulo di facciata a nastro 3000 x 1650mm



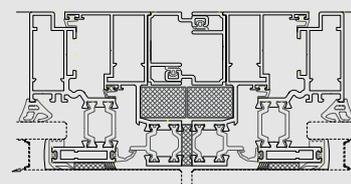
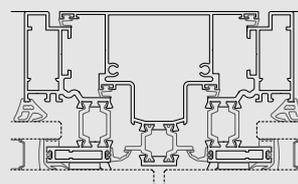
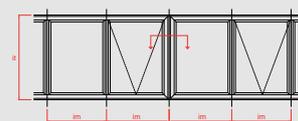
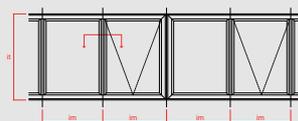
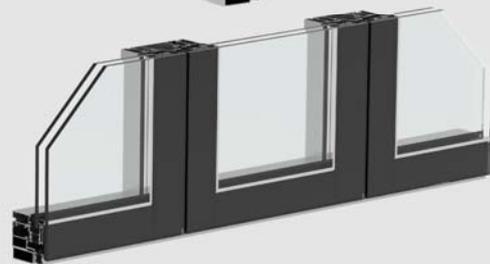
Permeabilità all'aria: **Classe 4**



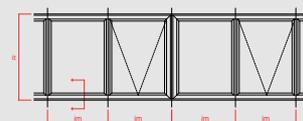
Tenuta all'acqua: **Classe E1500**



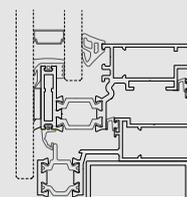
Resistenza al vento: **Classe C4**



- Mostra interna / nodo centrale 122-152mm
- Mostra interna / nodo laterale 58,5mm
- Mostra esterna 5-85mm
- Sezioni sistema 85,5-91,5mm
- Sistemi di apertura a sporgere, sia non isolati che a taglio termico



- Architectural show inside/central section 122-152mm
- Architectural show inside/lateral section 58,5mm
- Architectural show outside 5-85mm
- Top hung opening system, both not insulated and insulated systems





Le caratteristiche tecniche, il design, la semplicità, la velocità di assemblaggio, la competitività e il servizio sono alla base del sistema SMART 30.

Sistema modulare componibile, costituito da prof ilati in alluminio con sezione da 30mm.

È il più indicato per le realizzazioni semplici e lineari quali: chiusure (armadi a muro, dispense, cucine in muratura, centraline, contatori acqua-luce-gas, copricaldaie), zanzariere, porte di servizio, pareti . ivisorie interne per uffici, mobiletti e vetrinette.

Disponibile anche in versione scorrevole per piccole aperture, come alternativa alla serie Slide 60.

The technical specifications, design, simplicity, the assembly speed, the competitiveness and service are at the base of SMART30 system. Modular system consisting of aluminum profiles with a section of 30mm.

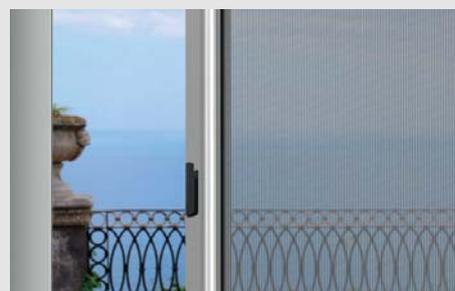
It is the most suitable for simple and linear realizations such as: closures, mosquito nets, service doors, all-glass office partitions, interior walls, cabinet and display cases.



Chiusure per contatori (sia cieche che con griglia o rete)



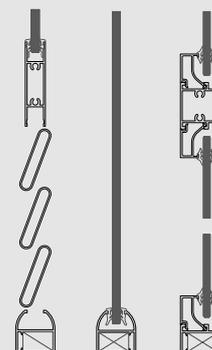
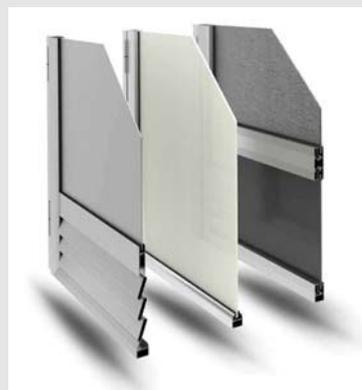
Divisori per uffici tutto vetro



Porte di servizio con zanzariera integrata



Mobili per la casa (disponibile anche angolo a 90°)



OVERSUN

FRANGISOLE



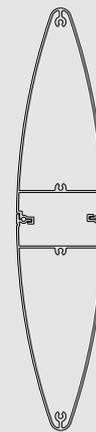
PALA
150mm

Blade 150mm



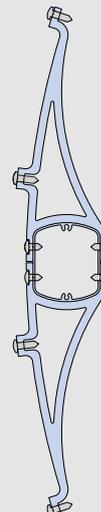
PALA
210mm

Blade 210mm



PALA
300mm

Blade 300mm



PALA
microforato
400mm

Micro-perforated
blade 400mm

Sistemi frangisole della linea OverSun: pale in alluminio estruso fisse o mobili, disponibili in diverse colorazioni. La movimentazione può essere sia manuale sia automatica. Grazie all'integrazione del meccanismo di movimentazione, inserito nei profili estrusi, il sistema vanta un'estrema eleganza formale.

I frangisole possono essere realizzati con 5 modelli di forme e dimensioni a scelta del committente.

E' l'unico sistema di ALSistem che viene fornito semi-lavorato: già tagliato a misura ed in kit di montaggio.

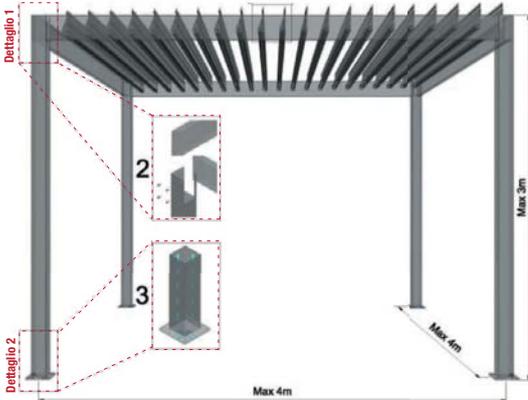
OverSun line Sunshade systems: extruded aluminum blades fixed or mobile, available in different colours. The movement can be either manual or automatic. By integrating the handling mechanism, contained in the extruded profiles, the system boasts an extreme elegance formal.

It is the only ALSistem system that is supplied already cutted and in an assembly kit (motor included).

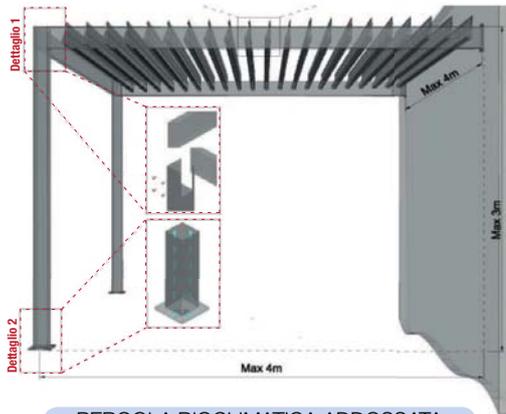


OVERSUN

PERGOLA BIOCLIMATICA
TENDE ESTERNE A LAMELLE



PERGOLA BIOCLIMATICA CON
STRUTTURA INDIPENDENTE



PERGOLA BIOCLIMATICA ADDOSSATA
A STRUTTURA ESISTENTE

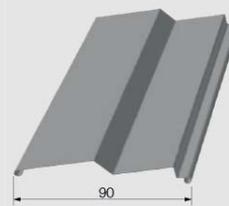
PERGOLA BIOCLIMATICA OVERSUN: è la soluzione ideale per creare un microambiente che garantisca comfort termico e visivo. Realizzata con lamelle in alluminio estruso orientabili regolano la luce, creano ventilazione naturale e proteggono da pioggia e neve. Le lamelle sono impermeabili e la raccolta d'acqua è integrata alla struttura portante, per un design accattivante.

La soluzione è personalizzabile con una vasta gamma di colori, centraline meteo ed illuminazione LED.

OverSun Bioclimatic bower: is the ideal solution to create a micro-environment which guarantees thermal and visual comfort. Made of extruded aluminum adjustable blades regulate light, creating natural ventilation and protect from rain and snow. The system is are waterproof and water collection is integrated to the structure. The solution can be customized with a wide range of colours, weather stations and LED lighting.

TENDE ESTERNE A LAMELLE OVERSUN: il sistema migliore per la protezione solare dove il design architettonico prevede ricercatezza nelle forme e ingombri minimi. Le lamelle sono disponibili in diverse forme per soddisfare tutte le esigenze estetiche.

Oversun External blinds-blade: the best system for sunscreen where architectural design provides refined shapes and minimum dimensions. The blades are available in different shapes to meet aesthetic requirements.



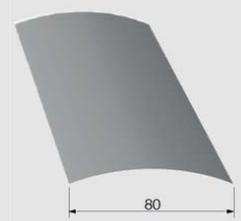
Z-90



S-90



C-90



F-90



Inquadra il QR Code a lato per aprire il video d'installazione della tendina

Easysun è la tenda da sole oscurante completamente integrata alla vostra finestra.

Il nuovo fermavetro cavo PL1325, montato sui sistemi Planet, Matic, Top Slide 160 e Door, funziona da binario per il montaggio a incastro della tenda.

Easysun è semplice da installare e, grazie ad una vasta gamma di colori e soluzioni, diventa un elemento d'arredo, di gestione della luce solare e di privacy.

Easysun is a blind which is fully incorporated into your window. The new PL1325 glazing bead, fitted to the Planet, Matic, Top Slide 160 and Door systems, acts as a track for the blind's joint assembly. Easysun is easy to install and, with the wide range of solutions and colours available, is also a decorative feature, manages sunlight, and ensures personal privacy.



Fase 1



Fase 2



Fase 3

- Tenda da sole oscurante completamente integrata alla finestra
- Si monta solo sui sistemi ALSistem tramite apposito fermavetro guida ed è applicabile alle serie Planet, Top Slide 106, Door
- Semplice da installare, con scorrimento verticale o orizzontale
- Vasta gamma di colori e soluzioni, con tessuto ignifugo
- Gestione della luce solare e di privacy
- Disponibile con tessuto sia filtrante che totalmente oscurante

- *Blind awning completely integrated into the window*
- *snap-fit mounted on the glazing bead of the Planet, Matic, Top Slide 160 and Door systems*
- *Simple to install*
- *Wide range of colors and solutions*
- *Management of sunlight and privacy.*
- *Available in both filtering and totally blackout versions.*

Global 45

ALCA
SISTEMI IN ALLUMINIO E ACCESSORI



Global 45 è una persiana in alluminio che consente la realizzazione di una vastissima gamma di tipologie:

- persiana con lamelle fisse (con pre-tranciato o selle, cava 31 e cava 36)
- persiana con lamelle orientabili (sia per meccanismi Perla70 che SP54);
- persiana scorrevole;
- persiana cava 31mm con antina alla genovese;
- lamella con linea estetica storica per ristrutturazioni in cento storico.

Nel 2023 la persiana è oggetto di un re-styling che introduce nuovi telai con battuta da 10-40-70 mm, una nuova anta retta e una revisione dello scuretto a doghe.

*Aluminum shutters with 45 mm frame section.
Shutters available with a multitude of options: frameless or with 45 mm frame, with fixed or orientable slats, sliding shutters, with Genova or Tuscany movable flap, also with historical aesthetic line perfect for restoration projects.*

Prove fisico meccaniche su persiana 4 ante 2100 x 2150mm



Resistenza al vento: **Classe 6**

Ottenuto su persiana a muro e con telaio.

ΔR

Resistenza termica aggiuntiva: **0,26**

Valore ΔR certificato solo per persiana a lamelle orientabili e scuretto.

Per stecca aperta $\Delta R=0,08$.



Forze di azionamento: **Classe 2**

- Soluzione da 45mm con cardini a muro o con telaio
- Sistema orientabile per meccanismi Perla 70 o SP54
- Profili di diverse linee estetiche e versatili per ogni esigenza: telai con diversi ingombri e battute, ante di diverse mostre architettoniche in vita dell'applicazione di serrature, spagnolette o cremonese.
- Tempi di assemblaggio ridotti
- Cava 31 o 36mm per compatibilità con gli accessori in commercio (selle, meccanismi per orientabili ecc.)

- *With or without frame section (45 mm)*
- *Orientable system with swivel mechanisms such as Perla 70 and SP 54*
- *Profiles with multiple aesthetic lines and suited for every market requirement*
- *Reduced assembly times*
- *31 or 36mm cava to maximize the compatibility with the accessories on sale*



Persiane in alluminio a pacchetto ideali per piccoli ingombri.

Vi sono diverse soluzioni possibili a seconda delle esigenze: telaio in alluminio su 3 o 4 lati e la possibilità di aggiunta di binari superiore ed inferiore per sistema scorrevole a molte ante.

La soluzione prevede da 1 a 6 ante per lato.

This aluminium folding shutter is designed to ensure perfect darkening in small spaces. The leaves that make up the shutter are designed for a folding opening and can be contained within the thickness of the masonry.

Several available solutions: from single-leaf to multi-leaf shutters, framed on 3 or 4 sides and also available with slide rails.

Prove fisico meccaniche su persiana a 12 ante (6+6) 2300 x 2000mm



Resistenza al vento: **Classe 6**



Resistenza termica aggiuntiva: **0,12**

Valore per persiana in alluminio (Rsh=0,02).



Forze di azionamento: **Classe 2**



- Scurello pieghevole con doghe in alluminio di spessore 16 mm
- Ingombri ridotti e cerniere a scomparsa
- Telaio perimetrale registrabile per adattarsi ad ogni superficie, anche irregolare come tipico delle ristrutturazioni
- Prodotto versatile, adatto a molteplici soluzioni progettuali

- Aluminium folding shutter with 16 mm slats
- Small footprint and hidden hinges
- Adjustable perimeter frame to make the installation easy even on irregular and rough surfaces
- Versatile product with a wide range of technical solutions



La scandola è un sistema per oscuranti esterni dalla linea classica e pulita che richiama le forme tradizionali degli scuri in legno.

Diffusa prevalentemente nell'area sud-est lombarda, la sua caratteristica è l'inserimento di un pannello coibentato che conferisce alla persiana un ottimo isolamento termico.

Delle scandole in alluminio poste in verticale o in orizzontale - anche con orientamento diverso fra interno ed esterno, a seconda della scelta estetica del cliente - ricoprono il pannello e ne garantiscono la durabilità nel tempo con la minima manutenzione.

Disponibile nella versione con e senza telaio.

- Sezione telaio: 80mm
- Sezione anta: 45mm
- Doghe di vari modelli di larghezza 134-174mm con modanature o righe a richiamare le doghe in legno
- Sistema di tenuta con guarnizione e spazzolino
- Assemblaggio a 45° mediante squadrette di sistema.

Prove fisico meccaniche su scandola a 4 ante 2440 x 2415mm



Resistenza al vento: **Classe 6**



Resistenza termica aggiuntiva: **0,22**

Valore per persiana in alluminio coibentato.

The scandola is a system for external shutters with a classic and clean line that recalls the traditional shapes of wooden shutters. Widespread mainly in eastern Lombardy, its peculiar feature consists in the insertion of an insulated panel which gives the shutter excellent thermal insulation.

Aluminum shingles placed vertically or horizontally - even with different orientations between inside and outside, depending on the customer's aesthetic choice - cover the panel and guarantee its durability over time with minimum maintenance.

The scandola is available in the version with and without frame.

- Frame section: 80mm
- Leaf section: 45mm
- Slats of various models with a width of 134-174mm and moldings or lines to recall the old wooden slats
- Sealing system with gasket and brush
- Assembled at 45° with brackets



www.alcasrl.com

Gruppo ALSistem per Lombardia e Triveneto

ALCA S.R.L.

Via N. Copernico, 2
25020 Poncarale - BS
T. +39 030 2681141
info@alcasrl.com



Showroom

ALCA Point

Via E. Mattei, 21
25020 Poncarale - BS
aperto su appuntamento



Officina

rivolgersi ad ALCA SRL

GRUPPO



www.alsistem.it

Profilati, accessori e guarnizioni di questo catalogo sono di proprietà di ALSistem, titolare di tutti i diritti di esclusiva.