

SINERGY®

green aluminium solution

SISTEMI IN ALLUMINIO

ALUMINIUM SYSTEMS

CATALOGO PRODOTTI

CATALOGUE

MARKET

SUSTAINABILITY



DFV GROUP

S ENERGY

le aziende del gruppo

the group compains

COATING



EXTRUSION



4

DFV

WORLDWIDE
QUALICOATING

DFV Realtà solida e in forte crescita a livello globale, è ormai un punto di riferimento nel mercato della verniciatura di estrusi e laminati in alluminio per uso architettonico e industriale ed è riconosciuta leader nazionale nel settore delle decorazioni effetto legno con tecnologia polvere su polvere a marchio Ezy®.

A solid and rapidly growing company on a global level. Leader company in Italy in the aluminum profile coating market, and in particular in the wood grain decoration on aluminum profiles.

DFX

ALUMINIUM
EXPERIENCE

DFX progetta e produce estrusi in alluminio per diversi settori di mercato.

DFX designs and manufactures aluminum extrusions for different industries.

ARCHITECTURE



SINERGY[®]
green aluminium solution

Sinergy, azienda del gruppo DFV, punto di riferimento nel settore Architettura, progetta, commercializza e distribuisce sistemi in alluminio. Prodotti performanti con design innovativo.

Sinergy, a company of the DFV group, a benchmark in the Architecture sector, designs, markets and distributes aluminum systems. Performance products with innovative design.

**FOR
ME**
DESIGN

ForMe è un'azienda del Gruppo DFV, nasce nel 2020 per la produzione di due linee di prodotto in alluminio: SKIN, rivestimenti Indoor & Outdoor; DOOR, porte d'ingresso.

Forme is a company of the DFV Group, born in 2020 for the production of two aluminum product lines: SKIN, cladding Indoor & Outdoor; DOOR, entrance doors.



DFV

GROUP

S ENERGY

i siti produttivi

the production sites



6



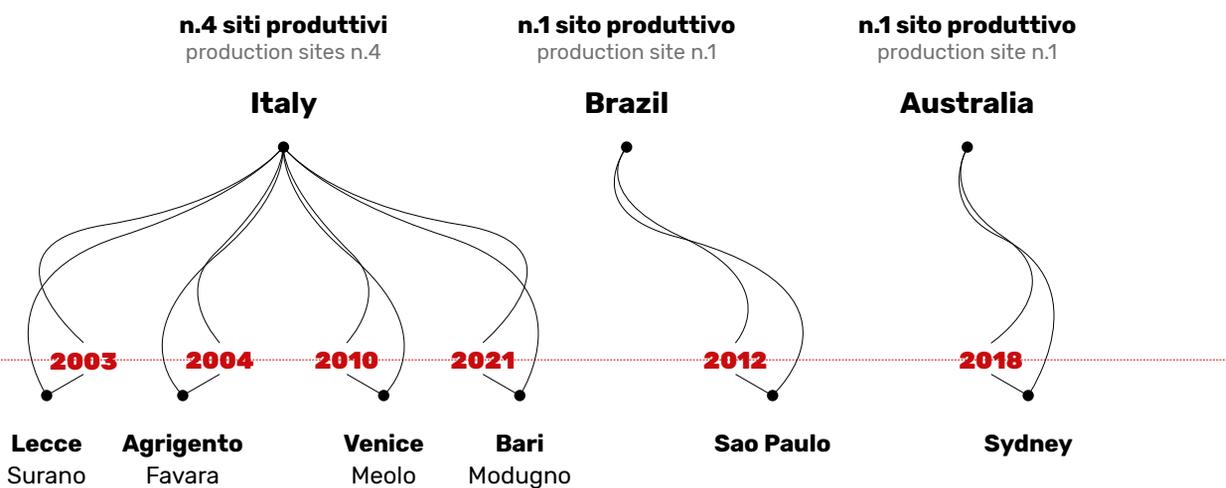
DFV nel mondo
DFV in the world

opening year

siti produttivi
production sites

Da piccola azienda familiare a Gruppo di respiro internazionale, con stabilimenti in Italia, Australia e Brasile, DFV è oggi una solida realtà industriale riconosciuta leader nel mercato della decorazione e verniciatura di estrusi e laminati in alluminio per uso architettonico e industriale.

From a small family business to an international group, with factories in Italy, Australia and Brazil. DFV is today a solid industrial reality recognized as a leader in the decoration and painting of extruded and laminated aluminum for architectural use.





S^{ENERGY}®

S^{ENERGY}

l'azienda

The company



8

DIAMO LUCE AI TUOI PROGETTI

/ LET'S GIVE LIGHT TO YOUR PROJECTS

Nella nostra azienda **progettiamo, realizziamo e commercializziamo** soluzioni innovative e sostenibili per **serramenti in alluminio: finestre, porte, scorrevoli, oscuranti e altri sistemi per un architettura sempre più sostenibile.**

In our company we design, manufacture and sell innovative and sustainable solutions for aluminum windows, doors, sliding, shading systems and other systems for a sustainable architecture.



Insieme al **Gruppo DFV**, azienda leader a livello internazionale nella decorazione e verniciatura di estrusi e laminati in alluminio per uso architettonico e industriale, ci focalizziamo sulla progettazione e produzione di **sistemi performanti dal punto di vista energetico e tecnico.**

We are part of the DFV Group, an international leading company in the sector of decoration and painting of aluminum extrusions and laminates for architectural and industrial use, we are focused on the design and production of systems that guarantee energy savings and durability over time.

Investiamo costantemente in nuove risorse, tecnologie e sistemi di automazione per garantire un servizio e un prodotto avanzato per tutto il settore dell'architettura. Il nostro team assiste progettisti, serramentisti dal progetto al capitolato, dal preventivo all'installazione del serramento, assicurando **assistenza tecnica in tutte le fasi.**

We constantly invest in new resources, technologies and automation systems to guarantee an advanced service and product for the entire architecture sector. Our technical team assists designers and window manufacturers, from design to installation of the window, ensuring technical assistance at all stages.

I nostri sistemi in alluminio nascono in DFX, azienda del Gruppo DFV che produce estrusi in alluminio. A garanzia della sicurezza e durata nel tempo, tutti i prodotti Sinergy sono sottoposti a test di qualità ottenendo sempre tutte le **certificazioni, termiche, acustiche, aria, acqua, vento e antieffrazione.**

Our aluminium systems are made by DFX, a company of the DFV Group that produces aluminium extrusions. To guarantee safety and durability, all Sinergy products are subjected to quality tests always obtaining all the certifications.



made in Italy



i servizi

services

Ricerca e sviluppo

Research and development



Il nostro team di professionisti è sempre alla continua ricerca di nuove soluzioni, upgrade tecnici per ottenere un costante e continuo miglioramento delle performance dei prodotti dell'azienda Sinergy.

Our technical team is always looking for new solutions and technical upgrades to obtain a constant and continuous improvement of the products of the company Sinergy.

La logistica integrata

Integrated logistics

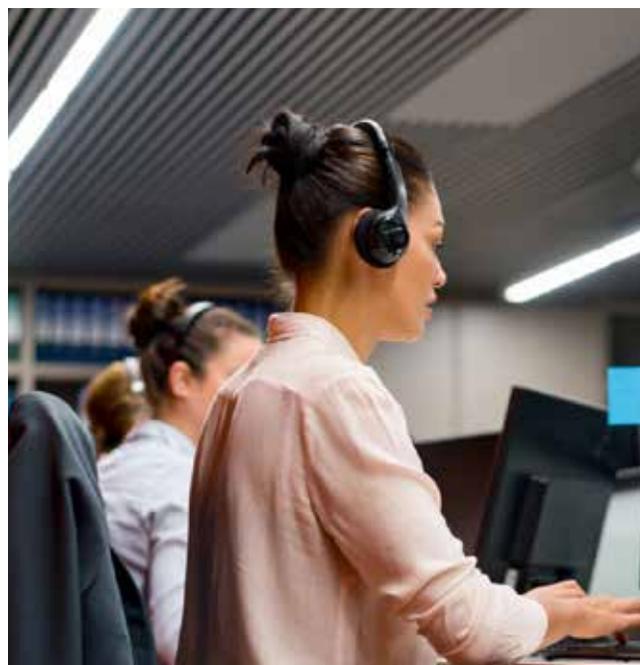


I magazzini automatici, parte della logistica integrata del **Gruppo DFV**, ci permettono di consegnare i nostri sistemi in **tempi rapidi e in condizioni impeccabili**. Infatti, per tutto il processo, dall'ordine alla verniciatura, fino alla consegna, i prodotti vengono movimentati in maniera automatica all'interno dello stabilimento, evitando costi e danni legati alla movimentazione della merce.

*The automatic warehouses part of the **integrated logistics of the DFV group**, allow us to deliver our product quickly and in impeccable condition. In fact for the whole process, from the order to the painting, up to the delivery, the products are moved automatically within the factory, avoiding costs and damage related to the handling of the goods.*

AFFIDATI A SINERGY

/ ENTRUSTED TO SINERGY





Consulenza incentivi e bonus fiscali

*Consulting - incentives
and tax bonuses*



Tutti i nostri sistemi hanno valori di trasmittanza termica che consentono di contribuire a elevare la classe energetica degli edifici. Attraverso il nostro servizio di consulenza, valutiamo la fattibilità del progetto e **supportiamo il cliente in tutte le procedure necessarie all'ottenimento dei bonus e incentivi.**

*All our systems have therm transmittance values that help to raise the energy class of buildings. Through our consulting and guidanceservice, we evaluate the feasibility of the project and **support the customer in all the procedures necessary to obtain fiscal incentives.***



La nostra assistenza, siamo al tuo fianco dalla progettazione alla messa in opera

*Our assistance, we are at your side by the project
at the start of operation*



Da sempre all'avanguardia nel creare prodotti innovativi, negli anni abbiamo acquisito esperienze e competenze che ci consentono di garantire eccellenza anche in termini di servizio. Mettiamo a disposizione una struttura unica e completa, pensata per offrire supporto a progettisti e serramentisti in tutte le fasi del progetto, dall'assistenza in officina e in cantiere fino alla posa in opera.

Over the years we have acquired experience and skills that allow us to ensure excellence in terms of service. We provide a complete structure, designed to offer support to designers and window manufacturers in all stages of the project, from production and construction site assistant to installation.



digitalizzazione

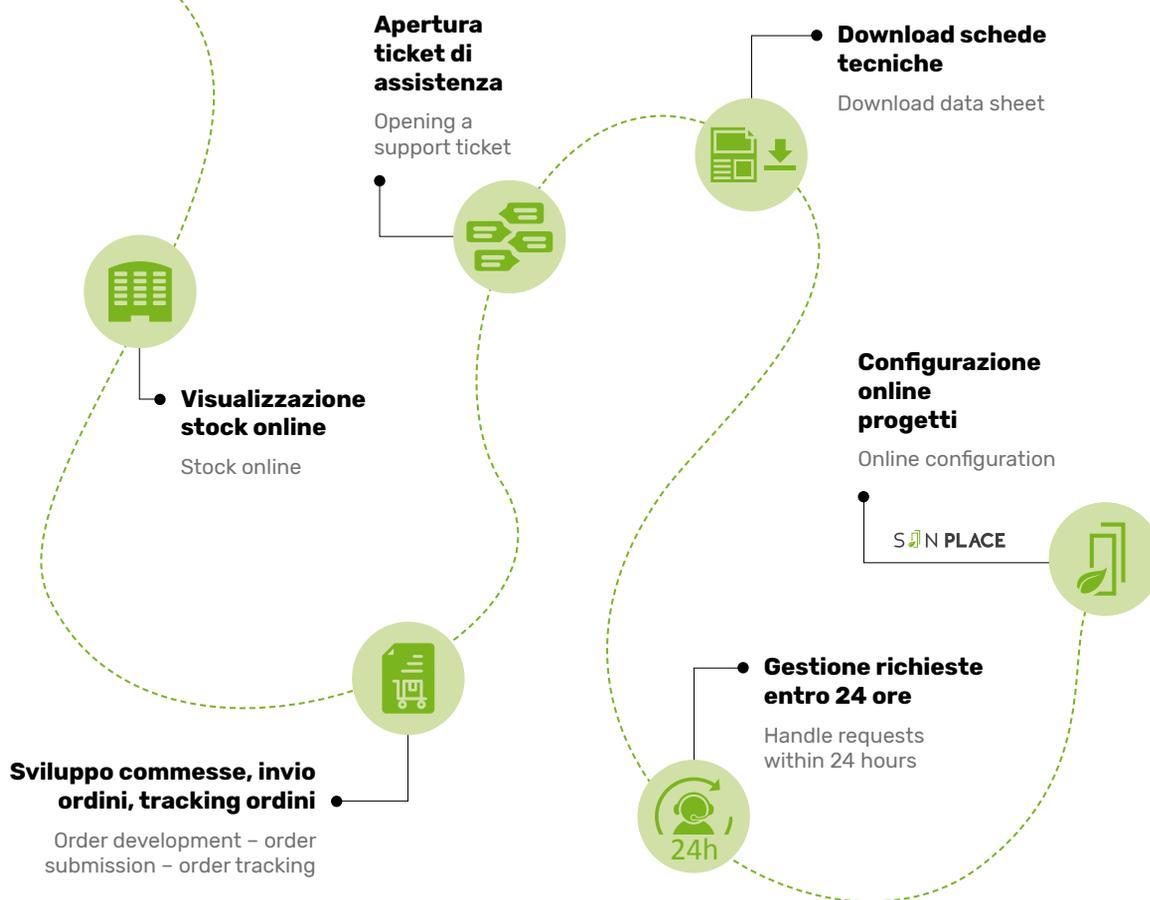
digitization

AZIENDA SEMPRE PIÙ DIGITALE

/ DIGITAL BUSINESS

SIN PLACE

12





Stock online, sviluppo commessa, invio ordini e tracking online

Stock online, order development, order submission and order tracking

Sinplace nasce per dare uno strumento online ai nostri clienti dove poter visualizzare il magazzino in real time, sviluppare preventivi, inviare ordini, aprire i ticket di assistenza e scaricare le schede tecniche e di lavorazione di tutti i prodotti. I nostri operatori gestiscono le richieste entro 24 ore .

Sinplace was created to give an online tool to our customers where they can view the stock availability in real time, orders develop and orders submit, open service tickets and download the technical and processing sheets of all products. Our operators handle requests within 24 hours.



vantaggi dell'alluminio

advantages of aluminum



Materiale ecologico e sostenibile

Ecological and sustainable material



CICLO DI VITA DELL'ALLUMINIO

/ LIFE CYCLE OF ALUMINIUM



Estrazione materia prima (bauxite)

Raw material
extraction
(bauxite)

L'alluminio è un materiale ecologico essendo il suo ciclo vitale infinito, più del 50% dei manufatti in alluminio si ottiene dal riciclo di altro alluminio. Un serramento in alluminio assicura una lunga durata nel tempo pur non richiedendo alcun tipo di manutenzione.

Aluminum is an ecological material being its endless life cycle, more than 50% of aluminium products are recycled. an aluminum frame ensures a long life and does not require any maintenance.

Recupero rottami di alluminio

Recovery of scrap aluminium

Rimozione e smaltimento delle finestre

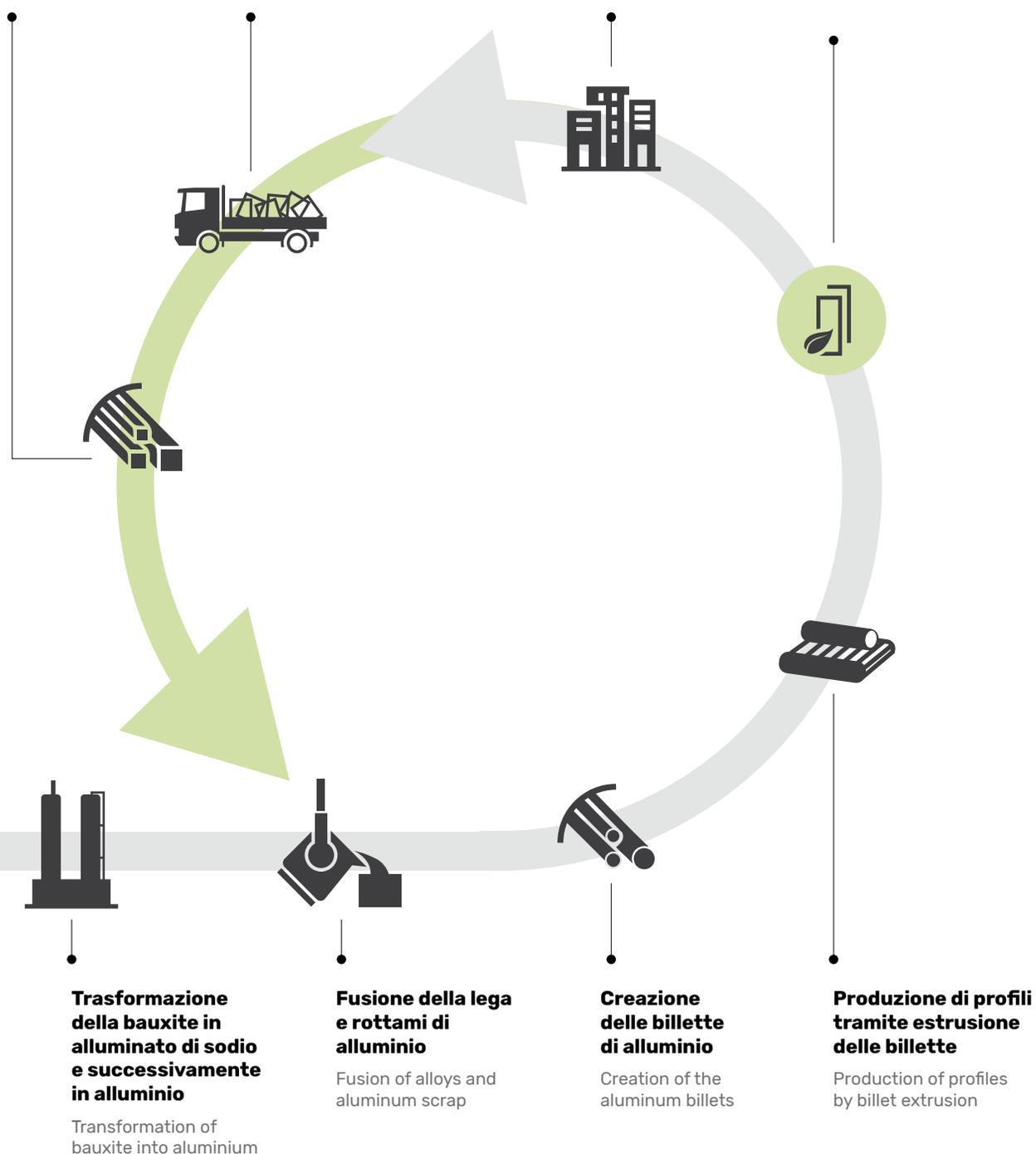
Removal and disposal of windows

Installazioni delle finestre nell'edificio

Installation of windows in the building

Realizzazione di sistemi in alluminio per l'architettura

Realization of aluminium systems for architecture





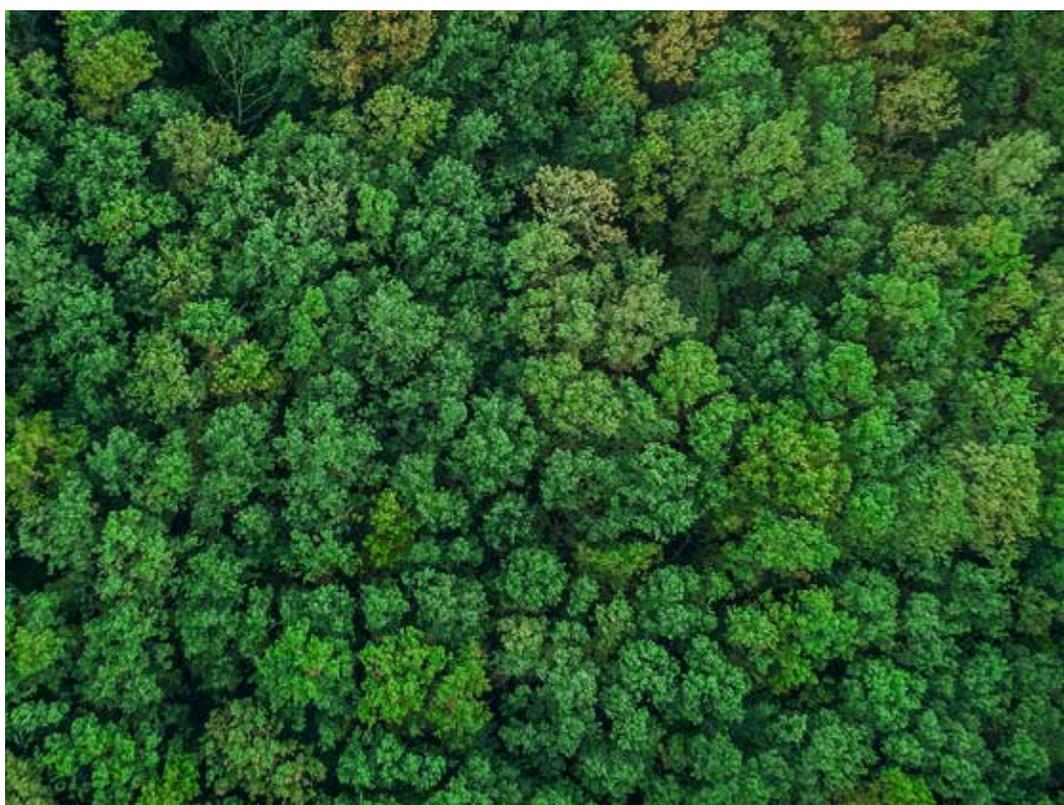
sostenibilità

sustainability

Dalla selezione delle materie prime alle tecniche di lavorazione, fino alle performance energetiche una volta installati, i nostri sistemi per serramenti rappresentano la **scelta consapevole per ridurre l'impatto ambientale di edifici residenziali e commerciali.**

*From the selection of raw materials to processing techniques, to energy performance, our window systems are the conscious **choice to reduce the environmental impact of residential and commercial buildings.***

IL NOSTRO IMPEGNO NELL'ARCHITETTURA SOSTENIBILE



Prodotti green

The green product



Per i nostri sistemi è in corso l'ottenimento della certificazione EPD.

La scelta dell'alluminio consente di ridurre le emissioni di CO² in quanto si tratta di un metallo leggero, facile da trasportare, e dal ciclo di vita infinito, riciclato e riciclabile. Per questa ragione, Sinergy e DFX promuovono l'utilizzo di profilati estrusi da **billette a basso contenuto di CO² o a elevato contenuto di alluminio riciclato**, mantenendo elevate le prestazioni senza rinunciare alla qualità del prodotto finito.

Nei nostri stabilimenti sono presenti tutti i processi, Estrusione Verniciatura Decorazione e assemblaggio dei profili a taglio termico, questo ci consente di avere un **controllo sull'intera filiera produttiva** limitare i trasporti e i rischi legati alla movimentazione della merce.

Nei nostri stabilimenti viene utilizzata **energia pulita e rinnovabile proveniente da due impianti fotovoltaici con una potenza complessiva di 1,5 MW**. Per aumentare il livello di efficienza energetica, gli impianti sono dotati di una serie di soluzioni tecniche avanzate, tra cui un forno per il riscaldamento delle billette che recupera il calore residuo dei fumi, una pressa con funzione di risparmio energetico, due magazzini automatici, un impianto di nitrurazione in grado di ridurre le emissioni e i consumi, e delle torri di raffreddamento dotate di **sistemi per il risparmio energetico e dell'acqua**.

The EPD certification is being obtained for our systems.

*Choosing aluminium helping to reduce CO² emissions. is a lightweight metal, easy to carry with an infinite life cycle, recycled and recyclable. For this reason, Sinergy and DFX promote the use of **extruded profiles from billets with low CO² with high recycled aluminium content**, without sacrificing the quality of the finished product.*

*All the processes are present in our factories, extrusion, powder coating, decoration and assembly of thermal break profiles, this allows us to have **control over the entire production chain**, to limit transport and the risks associated with the handling of goods.*

*Our factories use clean and **renewable energy from two photovoltaic systems with a total power of 1.5 MW**. To increase the level of energy efficiency, the plants are equipped with a series of advanced technical solutions, including a furnace for heating the billets which recovers the residual heat of the fumes, a press with an energy saving function, two automatic warehouses, a nitriding plant capable of reducing emissions and consumption, and cooling towers equipped **with energy and water saving systems**.*

Efficientamento energetico

Energy efficiency

Anche una volta installati, gli infissi Sinergy continuano il loro percorso sostenibile **riducendo l'impatto ambientale**. Infatti, grazie alle loro caratteristiche di **isolamento termico e acustico**, contribuiscono a ridurre significativamente la dispersione di calore dall'interno all'esterno, il che si traduce in una **riduzione dei consumi, dei costi e degli sprechi energetici**. In questo modo, i nostri infissi svolgono un ruolo fondamentale nel promuovere una **cultura basata sul consumo responsabile dell'energia**.



*Even once installed, Sinergy windows continue their **sustainable path reducing** the environmental impact. In fact, thanks to their thermal and acoustic **insulation characteristics**, they contribute to significantly reduce heat loss from inside to outside, which translates into a **reduction in energy consumption, costs and waste**. In this way, our fixtures play a key role in promoting a culture based on responsible energy consumption.*



vantaggi prodotti

product advantages

LA NOSTRA PROPOSTA DI VALORE

/ OUR PROPOSAL OF VALUE

● **+ superficie vetrata**

+ 30% rispetto ad un taglio termico classico

+ **glass surface**

+ 30% compared to a classic thermal break

18



Design minimal, aumento della luce solare negli ambienti

*Minimal design, increase of
sunlight in the rooms*

I nuovi e innovativi **profili ultrasottili** consentono alla luce naturale di penetrare senza incontrare ostacoli strutturali. Grazie alla finestra, si crea un ambiente interno luminoso e accogliente, oltre ad ampliare la percezione dello spazio e la sensazione di profondità.

New and innovative ultra-thin profiles make indoor environments brighter, increase space perception and depth sensation.

Qualità

Quality

La pianificazione scrupolosa dei processi produttivi e il controllo attento su ogni passaggio assicurano qualità in tutte le fasi di lavorazione, fino al prodotto finito.

Quotidianamente vengono effettuati controlli e campionamenti su ogni lotto di produzione: i materiali prelevati vengono analizzati nel laboratorio interno all'azienda per verificare costantemente la rispondenza dei diversi prodotti agli standard qualitativi previsti.

The scrupulous planning of the production processes and the careful control on each step ensure quality in all stages of processing, up to the finished product.

Daily checks and sampling are carried out on each production batch: the materials taken are analyzed in the laboratory inside the company to constantly verify the compliance of the different products with the required quality standards.

Certificati e garantiti

Certified and guaranteed



Elevate prestazioni di isolamento termico

High thermal insulation performance



Resistenza all'aria, all'acqua e al vento

air, water and wind resistance



Isolamento acustico

Sound insulation



Protezione e sicurezza

Protection and safety

QUALITÀ TOTALE, AMBIENTE PROTETTO, SICUREZZA GARANTITA

FULL QUALITY, SAFE ENVIRONMENT, GUARANTEED SAFETY

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018
QUALICOAT
QUALICOAT SEASIDE
QUALICOAT QUALIDECO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QAS CERTIFICATO DA KIWA CERMET ITALIA

COMPANY WITH QAS MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY KIWA CERMET ITALIA

ISO 9001:2015 – Reg. No 9443 – A
ISO 14001:2015 – Reg. No 9443 – E
ISO 45001:2018 – Reg. No 9443 – I



Classe 2

Lic. n° 761 - Surano
Lic. n° 780 – Agrigento
Lic. n° 763 - Meolo



Classe 2

Lic. n° IT-0012 - Surano
Lic. n° IT-0022 - Agrigento
Lic. n° IT-0014 - Meolo

Colori Classe 1
Classe 1 Colours



Colori Classe 2
Classe 2 Colours





SINERGY



OUR CONCEPT FOR
ARCHITECTURE







sistemi di **finestre e porte finestre**

system of windows and french doors



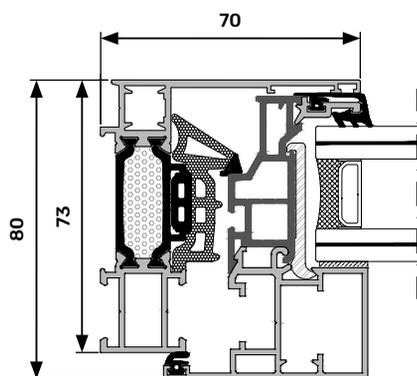
finestra a battente alluminio a taglio termico

swing window - aluminium with thermal break

Anta a scomparsa, pulizia nelle forme
Concealed sash, cleaning and linear shapes

Maggiore luce solare *30%
Bigger glazing surface *30%

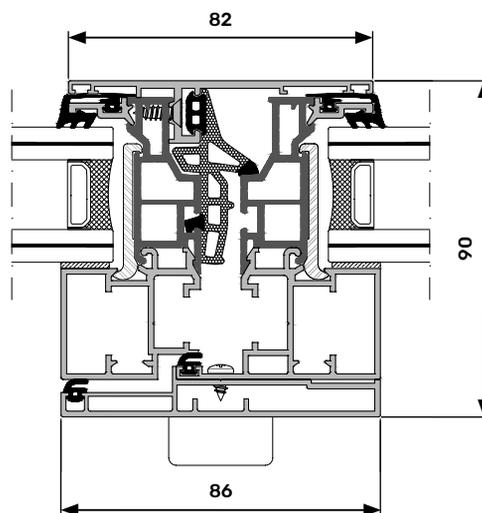
Maggiore isolamento termico
High thermal insulation

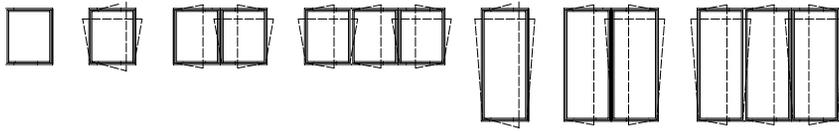


24

Sistema con anta a scomparsa per serramenti a battente, garantisce le massime prestazioni termiche e di tenuta, con un sistema di taglio termico innovativo e funzionale. **Linea AS scompare completamente dalla vista per lasciare spazio alla luce.**

*System with concealed sash for hinged windows, ensures maximum thermal performance and sealing, with an innovative and functional thermal break system. **AS Line completely disappears from view to leave room for light.***





TECHNICAL DATA / DATI TECNICI

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 73 mm
frames' thickness: 73 mm
profondità totale anta sistema: 80 mm
sash's thickness: 80 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA
AIR PERMEABILITY

UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



Classe 4
Classe 4

RESISTENZA ALL'ACQUA
WATER TIGHTNESS

UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



Classe 9A
Classe 9A

RESISTENZA AL VENTO
WIND RESISTANCE

UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe A3
Classe A3

POTERE FONOISOLANTE
SOUNDPROOFING LEVEL

UNI EN ISO 14140



Rw = 46 (-2;-6) dB
Rw = 46 (-2;-6) dB



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

/ THERMAL INSULATION PERFORMANCE

DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	VETRO GLASS	DISTANZIATORE GLASS SPACER	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE
mm	U_g	ψ	U_w
finestra a due ante 1230x1480 window 2 sashes 1230x1480	1,0 W/m ² K	warm edge 0,036 W/mK	1,3 W/m ² K

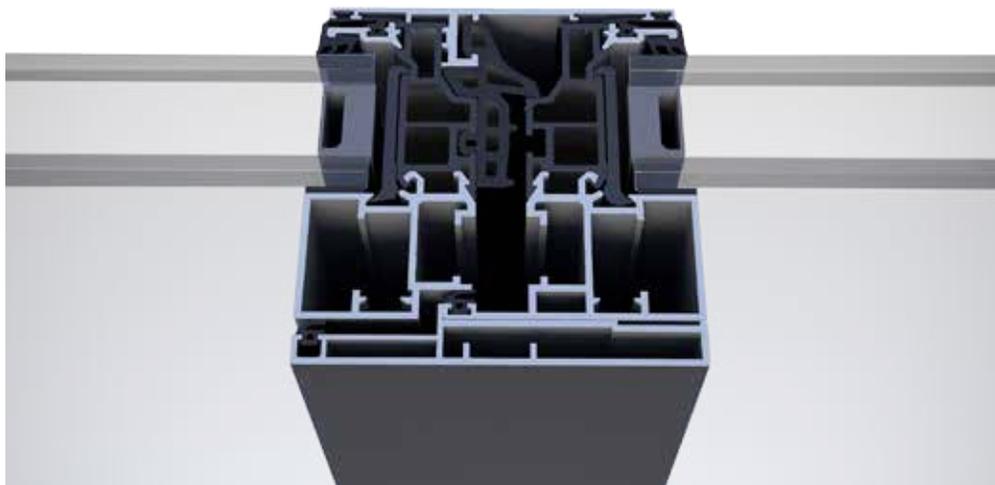


LINEA
AS

S ENERGY

26

**sezione
nodo centrale
con cover**
central joint section
with cover



**sezione
nodo laterale AS**
lateral joint section AS







simply wood rivestimenti in legno

simply wood - wood paneling



Ampia gamma di colori per il rivestimento in Legno SIMPLY WOOD.

Prodotto di design che dura nel tempo, calore del vero legno e tutta la garanzia di un prodotto in alluminio.

I profili in alluminio subiscono un processo di ossidazione, dopodiché si procede all'applicazione del tranciato di legno grezzo, che a sua volta viene levigato e trattato superficialmente.

A wide range of colours for SIMPLY WOOD panelling.

A design product that lasts over time, in colour real wood and with all the guarantee of an aluminium product.

Aluminium profiles undergo an oxidation process, followed by the application of rough wood veneer, which is eventually polished and treated on the surface.



The mark of responsible forestry



**Resistenza
agli sbalzi
di temperatura**

UNI 9429/89

**Resistance to sudden
temperature changes**

UNI 9429/89



**Resistenza
ai cicli
umido/secco**

PTP 25/95

**Resistance to
wet/dry cycles**

PTP 25/95



**Resistenza
all'invecchiamento
accelerato alla luce**

UNI 15187

**Resistance to accelerated
ageing due to light exposure**

UNI 15187



**Resistenza
dei bordi al calore**

UNI 9242/87 e A1/98

Heat-resistant edges

UNI 9242/87 e A1/98



**Resistenza
ai liquidi freddi**

EN 12720

Resistance to cold liquids

EN 12720



**Idoneità
all'impiallaccio**

EN ISO 4622/94

Suitable to veneering

EN ISO 4622/94



TABACCO - I3TBC
TOBACCO - I3TBC



ROVERE SBIANCATO - I1RVS
WHITENED OAK - I1RVS



DECAPÉ PORO APERTO - I2DPA
OPEN PORE DECAPÉ - I2DPA



BIANCO PORO APERTO - 14BPA
OPEN PORE WHITE - 14BPA



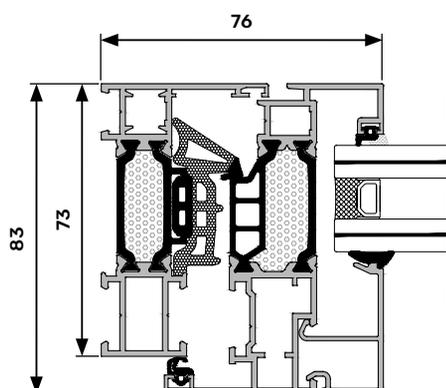
finestra a battente alluminio a taglio termico

swing window - aluminium with thermal break

Pulizia nelle forme
Cleaning and linear shapes

Maggiore luce solare *30%
Bigger glazing surface *30%

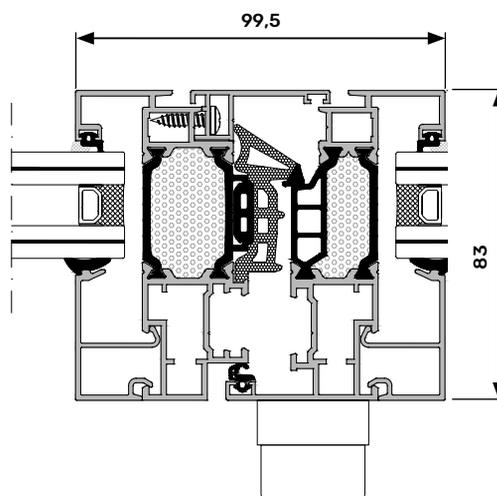
Maggiore isolamento termico
High thermal Insulation

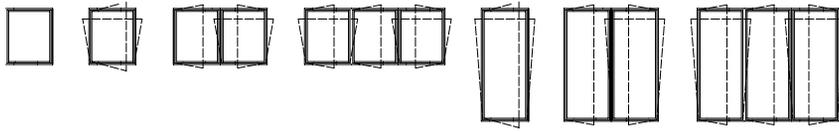


30

La serie Linea CE sistema a taglio termico con barrette in ABS e ferramenta a camera Europea, ha prestazioni elevate e un ingombro ridotto. Frutto di una ricerca volta a realizzare una serie con un elevato potere isolante, termico e acustico, anche con profili dalle linee minimali.

The CE Linea series, thermal break system with ABS strips, has eurogroove hardware, high performance and a reduced size. The result of a research aimed at creating a series with a high insulating power, thermal and acoustic, even with profiles with minimal lines.





/ TECHNICAL DATA

DATI TECNICI

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 73 mm
frames' thickness: 73 mm
profondità totale anta sistema: 83 mm
sash's thickness: 83 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA
AIR PERMEABILITY

UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



Classe 4
Classe 4

RESISTENZA ALL'ACQUA
WATER TIGHTNESS

UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



Classe E1050
Classe E1050

RESISTENZA AL VENTO
WIND RESISTANCE

UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe C4
Classe C4

POTERE FONOISOLANTE
SOUNDPROOFING LEVEL

UNI EN ISO 14140



Rw= 39 (-1;-3) dB
Rw= 39 (-1;-3) dB



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

/ THERMAL INSULATION PERFORMANCE

DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	VETRO GLASS	DISTANZIATORE GLASS SPACER	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRASMITTANCE
mm	U_g	ψ	U_w
finestra a due ante 1230x1480	1,0 W/m ² K	warm edge 0,036 W/mK	1,2 W/m ² K
window 2 sashes 1230x1480	0,6 W/m ² K	warm edge 0,031 W/mK	0,92 W/m ² K



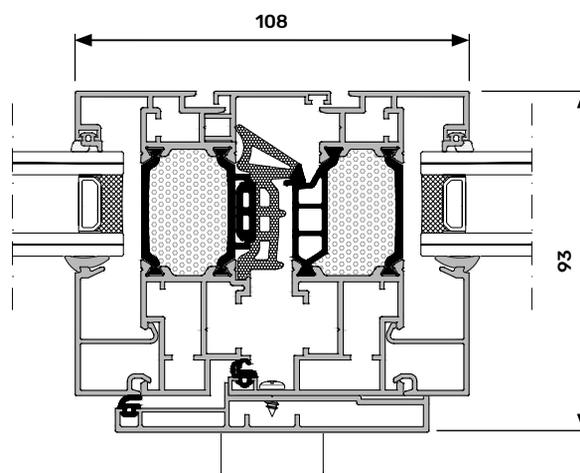
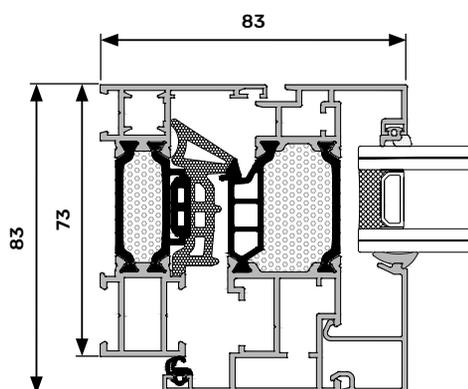
finestra a battente alluminio a taglio termico

swing window - aluminium with thermal break

Pulizia nelle forme
Cleaning and linear shapes

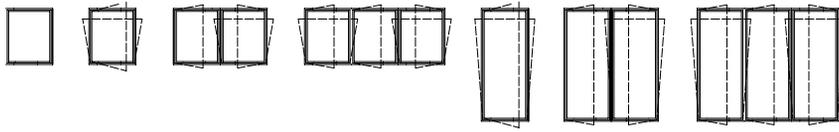
Maggiore luce solare *30%
Bigger glazing surface *30%

Maggiore isolamento termico
High thermal insulation



La serie Linea FP sistema a taglio termico con barrette in ABS e ferramenta perimetrale, ha prestazioni elevate e un ingombro ridotto. Frutto di una ricerca volta a realizzare una serie con un elevato potere isolante, termico e acustico, altamente produttivo industrializzabile.

The FP Linea series, thermal break system, with ABS strips perimetral hardware and three-dimensional adjustment, has high performance and a reduced size. The result of a research aimed at creating a series with a high insulating power, thermal and acoustic, highly productive and industrializable.



/ TECHNICAL DATA

DATI TECNICI

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 73 mm
frames' thickness: 73 mm
profondità totale anta sistema: 83 mm
sash's thickness: 83 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA
AIR PERMEABILITY

UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



Classe 4
Classe 4

RESISTENZA ALL'ACQUA
WATER TIGHTNESS

UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



Classe E900
Classe E900

RESISTENZA AL VENTO
WIND RESISTANCE

UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe C4
Classe C4

POTERE FONOISOLANTE
SOUNDPROOFING LEVEL

UNI EN ISO 14140



Rw= 42 (-2;-5) dB
Rw= 42 (-2;-5) dB



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

/ THERMAL INSULATION PERFORMANCE

DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	VETRO GLASS	DISTANZIATORE GLASS SPACER	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRASMITTANCE
mm	U_g	ψ	U_w
finestra a due ante 1230x1480	1,0 W/m ² K	warm edge 0,036 W/mK	1,2 W/m ² K
window 2 sashes 1230x1480	0,6 W/m ² K	warm edge 0,031 W/mK	0,93 W/m ² K








LINEA
65 | CE

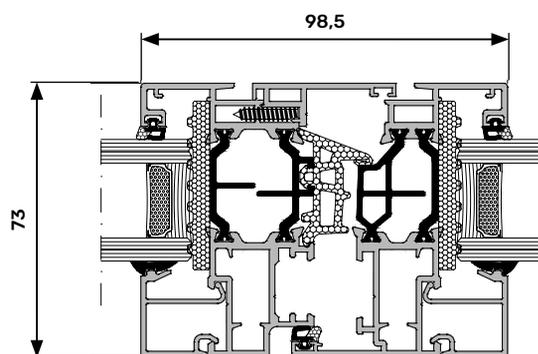
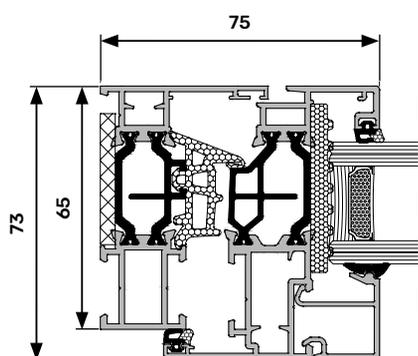
finestra a battente alluminio a taglio termico

swing window - aluminium with thermal break

Pulizia forme
Linear shapes

Maggiore luce solare *30%
Bigger glazing surface *30%

Maggiore isolamento termico
High thermal insulation

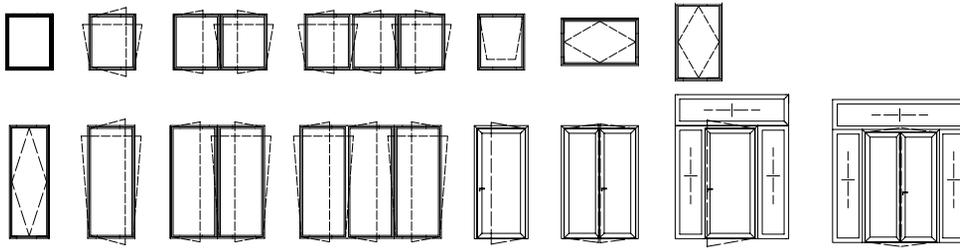


Upgrade del Linea, grazie ai profili slim, aumenta la luce solare indoor offrendo un alto livello di isolamento termico e acustico .

Il sistema vanta tutte le tipologie di apertura possibili, dall'anta ribalta al bilico , oltre alle porte sia per le vie di fuga e quelle standard.

Upgrade of the Line, thanks to the slim profiles, increases the indoor sunlight offering a high level of thermal and acoustic insulation .

The system offers all possible types of opening, from the opening tilt and turn to the pivot opening, it is possible to realize additionally doors for emergency exits and the standard ones.



TECHNICAL DATA

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 65 mm
frames' thickness: 65 mm
profondità totale anta sistema: 73 mm
sash's thickness: 73 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA
AIR PERMEABILITY

UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



Classe 4
Classe 4

RESISTENZA ALL'ACQUA
WATER TIGHTNESS

UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



Classe E1200
Classe E1200

RESISTENZA AL VENTO
WIND RESISTANCE

UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe B4/C3
Classe B4/C3

POTERE FONOISOLANTE
SOUNDPROOFING LEVEL

UNI EN ISO 14140



-
-

DATI TECNICI



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

/ THERMAL INSULATION PERFORMANCE

DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	VETRO GLASS	DISTANZIATORE GLASS SPACER	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRASMITTANCE
mm	U_g	ψ	U_w
finestra a due ante 1230x1480	1,0 W/m ² K	warm edge 0,036 W/mK	1,3 W/m ² K
window 2 sashes 1230x1480	0,6 W/m ² K	warm edge 0,031 W/mK	1,0 W/m ² K








LINEA

65 | FP

finestra a battente alluminio a taglio termico

swing window - aluminium with thermal break

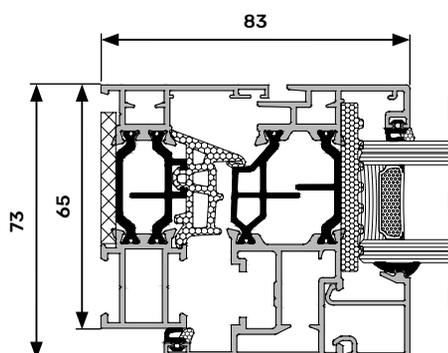
Pulizia forme
Linear shapes

Maggiore luce solare *30%
Bigger glazing surface *30%

Maggiore isolamento termico
High thermal insulation

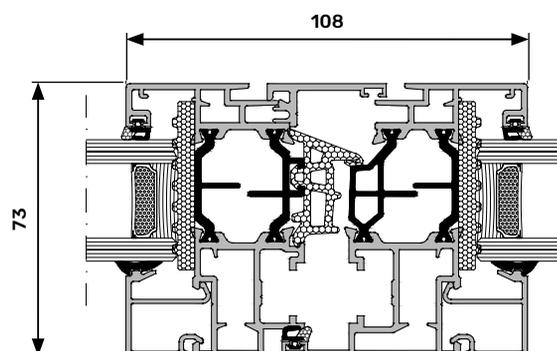


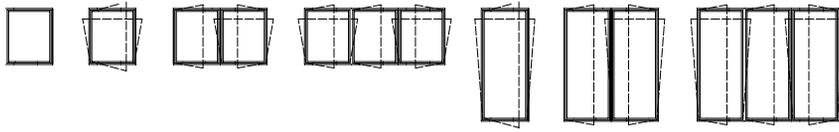
40



La serie Linea 65 | FP sistema a taglio termico, con ferramenta perimetrale, ha prestazioni elevate e un ingombro ridotto. Frutto di una ricerca volta a realizzare una serie con un elevato potere isolante, termico e acustico, altamente produttivo industrializzabile.

The 65 | FP Linea series, thermal break system, with perimetral hardware and three-dimensional adjustment, has high performance and a reduced size. The result of a research aimed at creating a series with a high insulating power, thermal and acoustic, highly productive and industrializable.





TECHNICAL DATA / DATI TECNICI

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 65 mm
frames' thickness: 65 mm
profondità totale anta sistema: 73 mm
sash's thickness: 73 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA
AIR PERMEABILITY

UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



Classe 4
Classe 4

RESISTENZA ALL'ACQUA
WATER TIGHTNESS

UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



Classe E1350
Classe E1350

RESISTENZA AL VENTO
WIND RESISTANCE

UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe B4/C3
Classe B4/C3

POTERE FONOISOLANTE
SOUNDPROOFING LEVEL

UNI EN ISO 14140



-
-



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

/ THERMAL INSULATION PERFORMANCE

DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	VETRO GLASS	DISTANZIATORE GLASS SPACER	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRASMITTANCE
mm	U_g	ψ	U_w
finestra a due ante 1230x1480	1,0 W/m ² K	warm edge 0,036 W/mK	1,3 W/m ² K
window 2 sashes 1230x1480	0,6 W/m ² K	warm edge 0,031 W/mK	1,0 W/m ² K







W87

Sistema brevettato

finestra a battente alluminio/legno

hinged window - aluminium and wood

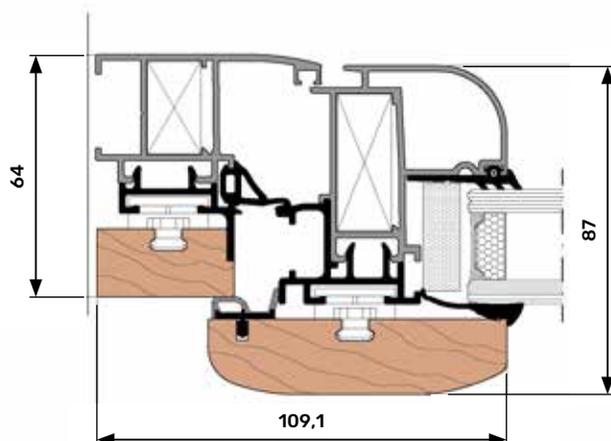
Alto isolamento termico e acustico
High thermal and acoustic insulation

Zero manutenzione
low maintenance

Bellezza del Legno e durabilità
dell'alluminio in un unico sistema
Wood beauty and aluminium durability
in one system

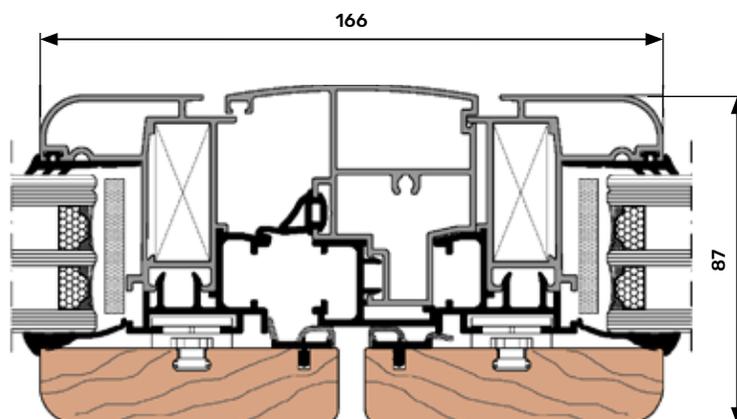


44



Il sistema W87 per finestre e porte finestre a battente unisce lo stile classico della finestra in legno alle elevate prestazioni tecniche dell'alluminio: ottimo isolamento termico e acustico senza manutenzioni ricorrenti.

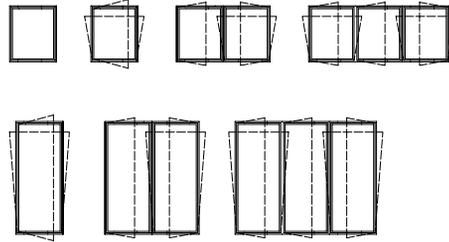
The W87 system for hinged windows and doors combines the classic style of the wooden window with the high technical performance of aluminium: excellent thermal and acoustic insulation with low maintenance.





TIPOLOGIE REALIZZABILI

/ TIPOLOGIES AVAILBLE



TECHNICAL DATA
DATI TECNICI

TIPOLOGIE DEI PROFILI PROFILE TYPOLOGIES		profondità totale telaio sistema: 64 mm frames' thickness: 64 mm profondità totale anta sistema: 87 mm sash's thickness: 87 mm
PERMEABILITÀ ALL'ARIA AIR PERMEABILITY UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016		Classe 4 Classe 4
RESISTENZA ALL'ACQUA WATER TIGHTNESS UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000		Classe E1500 Classe E1500
RESISTENZA AL VENTO WIND RESISTANCE UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016		Classe C4 Classe C4
POTERE FONOISOLANTE SOUNDPROOFING LEVEL UNI EN ISO 14140		Rw= 39 (-1;-5) dB Rw= 39 (-1;-5) dB



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

/ THERMAL INSOLATION PERFORMANCE

DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	VETRO GLASS	DISTANZIATORE GLASS SPACER	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRASMITTANCE
finestra a due ante 1230x1480 window 2 sashes 1230x1480	1,0 W/m²K	warm edge 0,036 W/mK	1,39 W/m²K



lightflex

SINERGY

finestra a battente con profili in alluminio non isolati

hinged window - profil without thermal insulation

Nessuna barriera tra indoor e outdoor
No barrier between indoor and outdoor

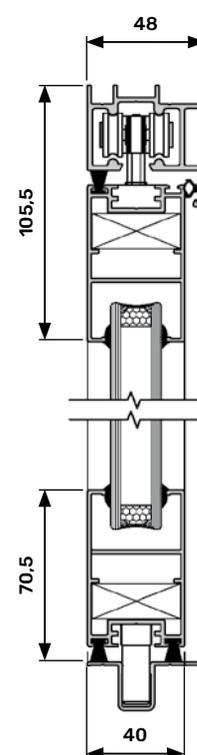
Apertura semplice e fluida
Easy opening

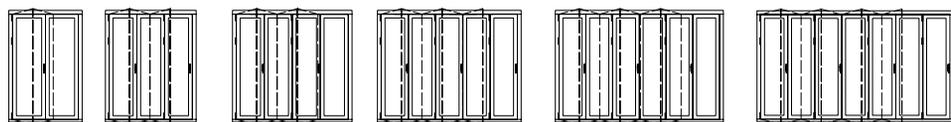


46

Il sistema Lightflex consente di realizzare, lungo una stessa parete, delle finestre e porte finestre a libro completamente ripiegabili su loro stesse per creare un grande spazio continuo, privo di barriere strutturali, tra indoor e outdoor.

The Lightflex system allows you to create, along the wall, windows and folding doors to create a large continuous space, free of structural barriers, between indoor and outdoor.





TECHNICAL DATA

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 48 mm
frames' thickness: 48 mm
profondità totale anta sistema: 40 mm
sash's thickness: 40 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

AIR PERMEABILITY

UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



-

RESISTENZA ALL'ACQUA

WATER TIGHTNESS

UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



-

RESISTENZA AL VENTO

WIND RESISTANCE

UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



-

POTERE FONOISOLANTE

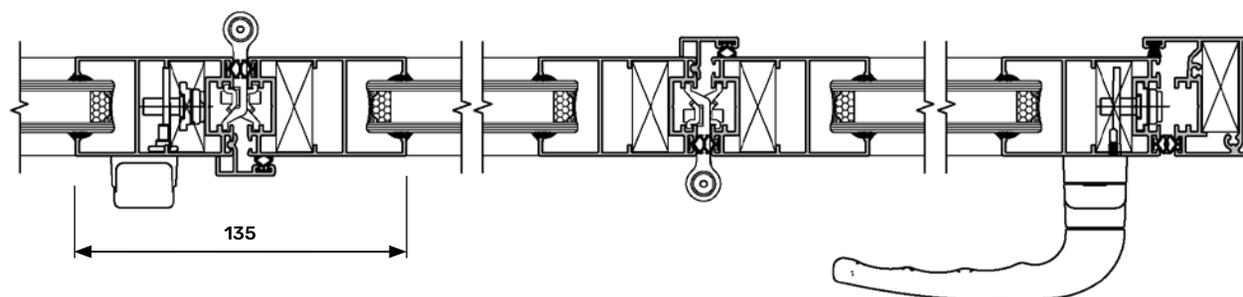
SOUNDPROOFING LEVEL

UNI EN ISO 14140



-

DATI TECNICI





CLASSIC

finestra a battente con profili in alluminio non isolati

hinged window - profil without thermal insulation

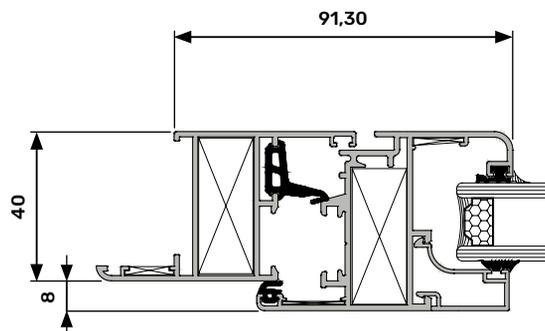
Flessibile ed economico
Flexible and economical

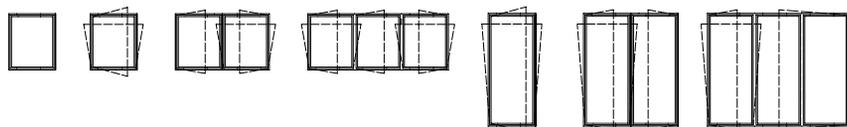


48

Il sistema Classic per finestre e porte a battente con profili in alluminio non isolati e ferramenta a camera Europea. Facile, economico, flessibile, rappresenta una soluzione semplice a esigenze di chiusure che non richiedono isolamento termico.

The Classic system for hinged windows and doors with non-isolated aluminium profiles and Eurogroove hardware. Easy, economical, flexible, represents a simple solution to the needs of closures that don't require thermal insulation.





TECHNICAL DATA

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 40-48 mm
frames' thickness: 40-48 mm
profondità totale anta sistema: 48-56 mm
sash's thickness: 48-56 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

AIR PERMEABILITY

UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



Classe 3
Classe 3

RESISTENZA ALL'ACQUA

WATER TIGHTNESS

UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



Classe 6A
Classe 6A

RESISTENZA AL VENTO

WIND RESISTANCE

UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe C5
Classe C5

DATI TECNICI

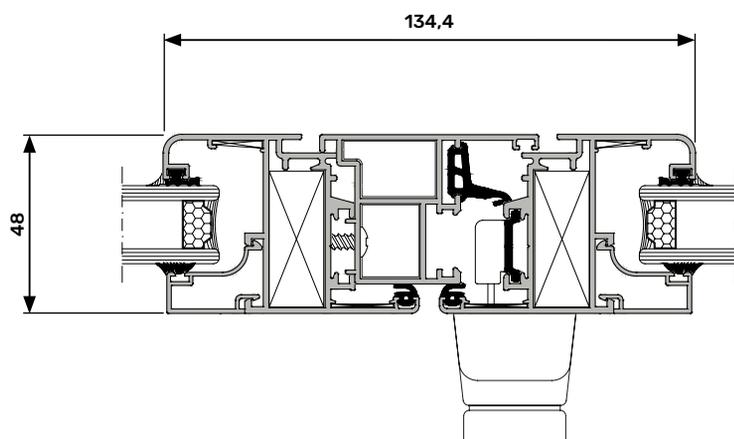
POTERE FONOISOLANTE

SOUNDPROOFING LEVEL

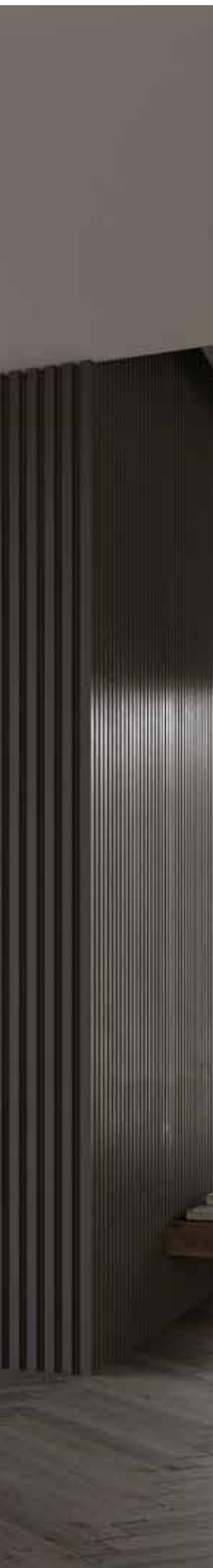
UNI EN ISO 14140



-
-







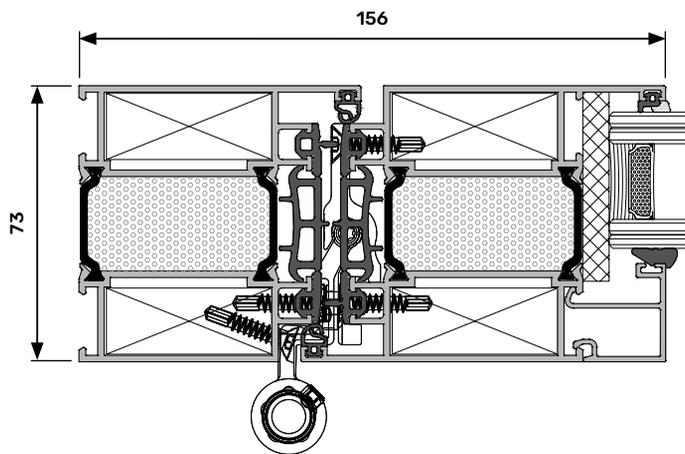
sistemi di **porte**

system of doors



porte alluminio a taglio termico

doors - aluminium with thermal break



Sicurezza e protezione RC3
Security and Protection RC3

Grandi dimensioni
Large size

Integrazione con domotica
Integration with home automation

52

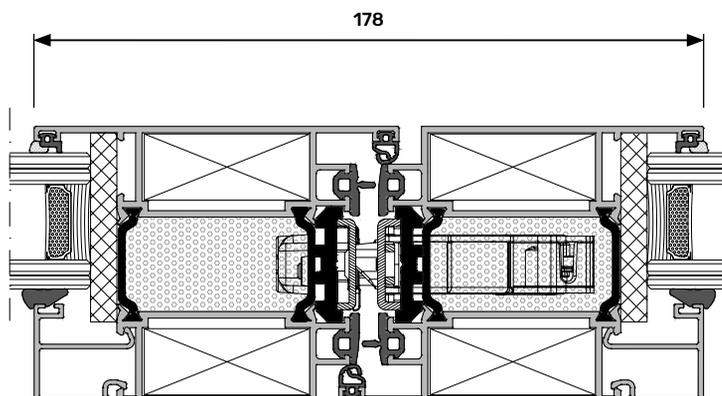


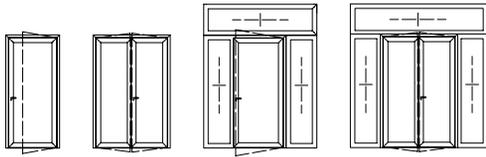
Le porte in alluminio della serie DOOR sono adatte per ingressi residenziali e commerciali.

Sistema robusto dalle forme lineari, consente di realizzare anche porte di grandi dimensioni, possibilità di integrazione con sistemi di domotica per un'ulteriore confort e sicurezza per l'abitazione.

DOOR the aluminium profile of the door series are suitable for residential and commercial entrances.

Robust system with linear shapes, allows you to create even large doors, possibility of integration with home automation systems for additional comfort and security for the home.





/ TECHNICAL DATA

DATI TECNICI

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 73 mm
frames' thickness: 73 mm
profondità totale anta sistema: 73 mm
sash's thickness: 73 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

AIR PERMEABILITY
UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



Classe 2
Classe 2

RESISTENZA ALL'ACQUA

WATER TIGHTNESS
UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



Classe 2A
Classe 2A

RESISTENZA AL VENTO

WIND RESISTANCE
UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe C4
Classe C4

ANTIEFFRAZIONE

BURGLAR RESISTANCE
EN 1627-2011



RC3
RC3



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

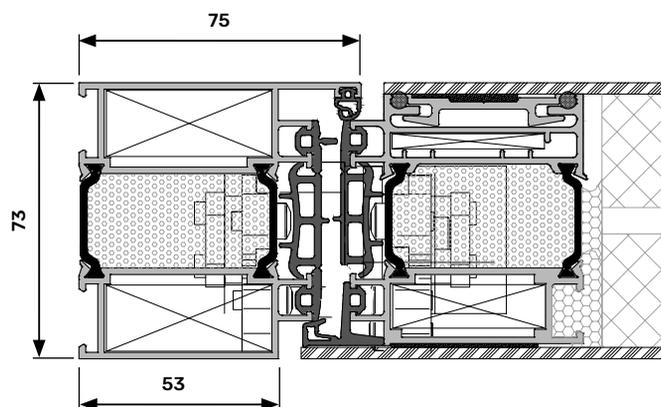
/ THERMAL INSULATION PERFORMANCE

DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	VETRO GLASS	DISTANZIATORE GLASS SPACER	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRASMITTANCE
mm	U_g	ψ	U_d
porta a due ante 1480x2180	1,0 W/m ² K	warm edge 0,036 W/mK	1,32 W/m ² K
door 2 sashes 1480x2180	0,6 W/m ² K	warm edge 0,031 W/mK	1,07 W/m ² K



portoncini d'ingresso

portoncini d'ingresso



applicato - applicato

applied - applied



L'unica scelta di Design per arredare in tutta sicurezza l'entrata di casa.

Linee e forme lineari con possibilità di combinare, grazie alla decorazione esclusiva, più finiture insieme.

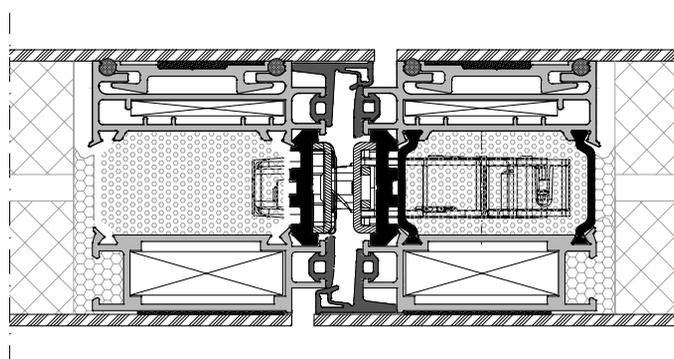
Il sistema DOOR è particolarmente robusto, è stato sottoposto ai test **antiefrazione** ed ha ottenuto la classificazione **RC3**.

Possibilità di integrazione con sistemi di domotica per un'ulteriore misura di sicurezza per l'abitazione.

The only choice of Design to safely furnish the entrance of the house.

*Linear lines and shapes with the possibility to combine, thanks to the exclusive decoration, several finishes together in a single door. The DOOR system is particularly robust, has been subjected to **burglary-proofing** tests and has obtained the **RC3** classification.*

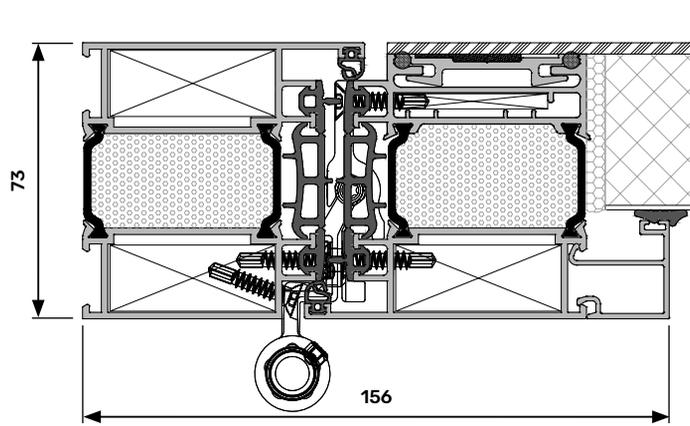
Possibility of integration with home automation systems for an additional security measure for the home.



Sicurezza e protezione RC3
Security and Protection RC3

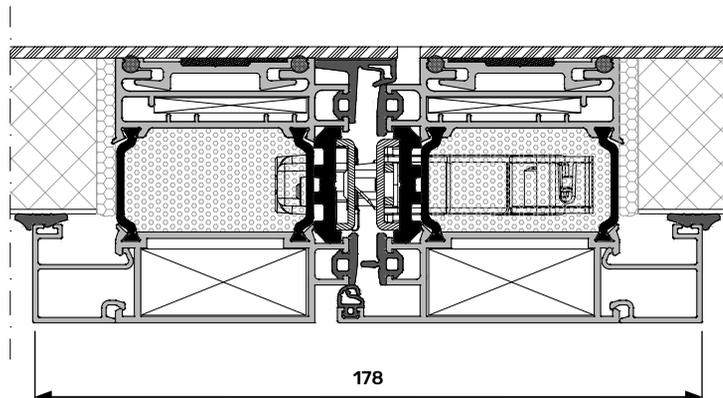
Massima Personalizzazione
Maximum Customization

Integrazione con domotica
Integration with home automation



applicato inserito

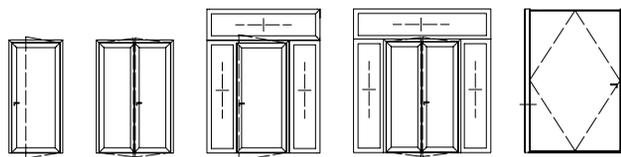
applied - fit





TIPOLOGIE REALIZZABILI

/ TIPOLOGIES AVAILBLE



ENERGY

/ TECHNICAL DATA

TIPOLOGIE DEI PROFILI PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 73 mm
frames' thickness: 73 mm
profondità totale anta sistema: 73 mm
sash's thickness: 73 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA AIR PERMEABILITY

UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



Classe 2
Classe 2

RESISTENZA ALL'ACQUA WATER TIGHTNESS

UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



Classe 2A
Classe 2A

RESISTENZA AL VENTO WIND RESISTANCE

UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe C4
Classe C4

POTERE FONOISOLANTE SOUNDPROOFING LEVEL

UNI EN ISO 14140



-
-

DATI TECNICI

56



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

/ THERMAL INSULATION PERFORMANCE

DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	PANNELLO PANEL	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE
mm	U_p	U_D
porta a due ante, pannello applicato-applicato 1480x2180 door 2 sashes, applied-applied panel 1480x2180	0,51 W/m ² K	0,91 W/m ² K
porta a due ante, pannello applicato interno-esterno 1480x2180 door 2 sashes, applied panel interior-exterior 1480x2180	0,33 W/m ² K	0,79 W/m ² K



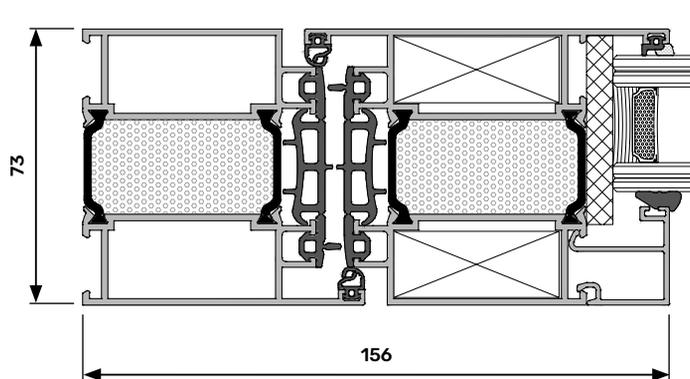






portoncini d'ingresso di grandi dimensioni

entrance doors of large dimensions



Grandi dimensioni
Large size

Integrazione con domotica
Integration with home automation



60

Il Portoncino Pivot della serie DOOR, è l'unica scelta di Design dalle grandi dimensioni per arredare in tutta sicurezza l'entrata di casa.

Grazie a una personalizzazione illimitata, completa la facciata di casa con uno stile unico, linee e forme lineari con possibilità di combinare, grazie alla decorazione esclusiva, più finiture insieme in un unico portoncino Pivot. Tutto è stato studiato per adattarsi alla singola visione architettonica.

Adatto per le grandi dimensioni ad arredare entrate di negozi, alberghi, residenze.

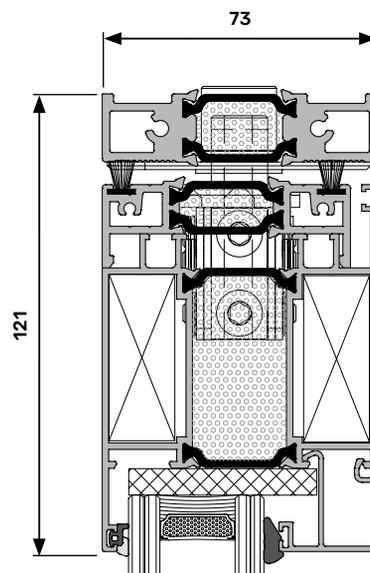
Possibilità di integrazione con sistemi di domotica per un'ulteriore misura di sicurezza per l'abitazione.

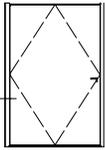
The pivoting door of the DOOR series, is the only design choice with large dimensions to safely enhance the entrance of the house.

Thanks to an unlimited customization, they complete the facade of the house with a unique style, linear lines and shapes with the possibility to combine, thanks to the exclusive decoration, several finishes together in one Pivot door. Everything has been designed to fit a single architectural vision.

Suitable for large sizes to furnish entrances to shops, hotels, residences.

Possibility of integration with home automation systems for an additional security measure for the home.





TECHNICAL DATA

DATI TECNICI

TIPOLOGIE DEI PROFILI PROFILE TYPOLOGIES		profondità totale telaio sistema: 73 mm frames' thickness: 73 mm profondità totale anta sistema: 73 mm sash's thickness: 73 mm
PERMEABILITÀ ALL'ARIA AIR PERMEABILITY UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016		-
RESISTENZA ALL'ACQUA WATER TIGHTNESS UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000		-
RESISTENZA AL VENTO WIND RESISTANCE UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016		-
POTERE FONOISOLANTE SOUNDPROOFING LEVEL UNI EN ISO 14140		-



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

/ THERMAL INSULATION PERFORMANCE

DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	VETRO GLASS	DISTANZIATORE GLASS SPACER	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRASMITTANCE
mm	U_g	ψ	U_d
porta a 1 anta 1480x2180	1,0 W/m ² K	warm edge 0,036 W/mK	1,23 W/m ² K
door 1 sashes 1480x2180	0,6 W/m ² K	warm edge 0,031 W/mK	0,94 W/m ² K





sistemi **scorrevoli**

sliding systems



VISION

80

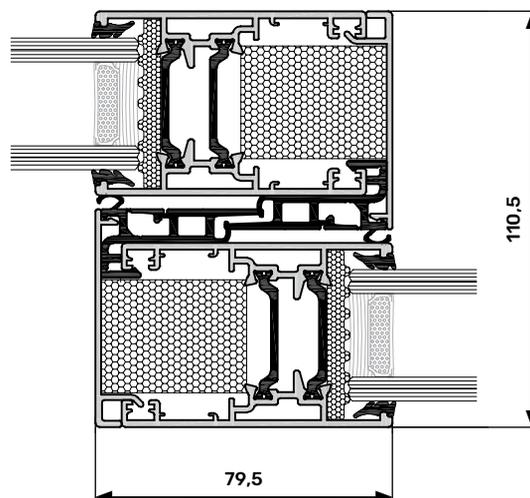
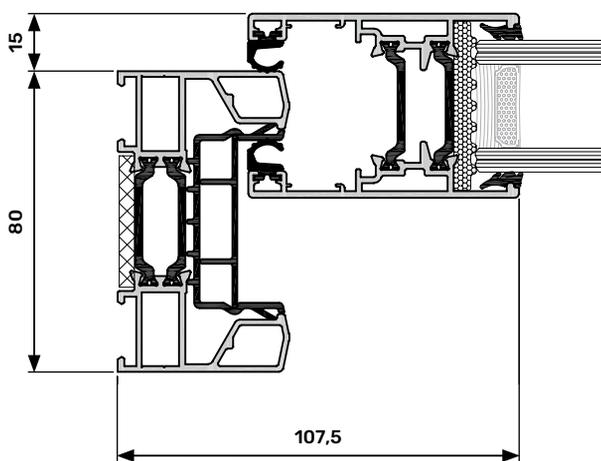
S ENERGY

finestra scorrevole alluminio a taglio termico

sliding window - aluminium with thermal break



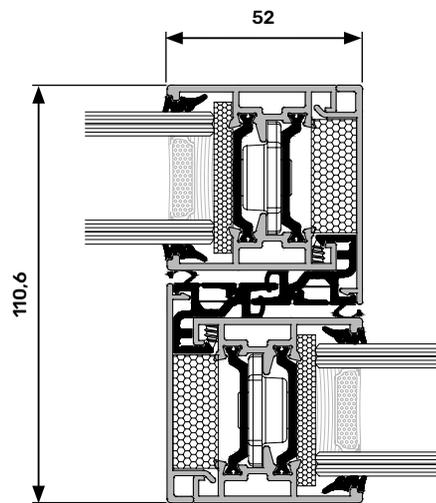
64



Isolamento termico e acustico
Thermal and acoustic insulation

Design dalle forme lineari
Linear and square design

Telaio a scomparsa nel muro
Concealed frame in wall



TECHNICAL DATA

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 80 - 196,5 mm
frames' thickness: 80- 196,5 mm
profondità totale anta sistema: 49 mm
sash's thickness: 49 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA
AIR PERMEABILITY

UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



Classe 4
Classe 4

RESISTENZA ALL'ACQUA
WATER TIGHTNESS

UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



Classe 6A
Classe 6A

RESISTENZA AL VENTO
WIND RESISTANCE

UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe C2
Classe C2

POTERE FONOISOLANTE
SOUNDPROOFING LEVEL

UNI EN ISO 14140



-
-

DATI TECNICI



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

THERMAL INSULATION PERFORMANCE

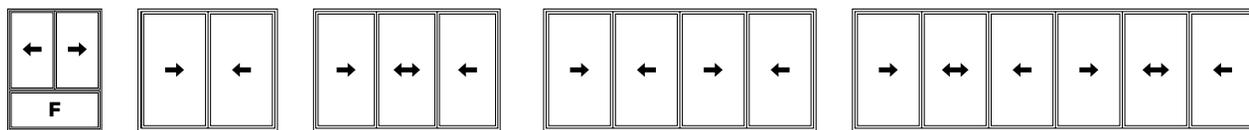
DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	VETRO GLASS	DISTANZIATORE GLASS SPACER	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRASMITTANCE
mm	U_g	ψ	U_w
finestra a due ante 1230x1480	1,0 W/m ² K	warm edge 0,036 W/mK	1,44 W/m ² K
window 2 sashes 1230x1480	0,6 W/m ² K	warm edge 0,031 W/mK	1,12 W/m ² K

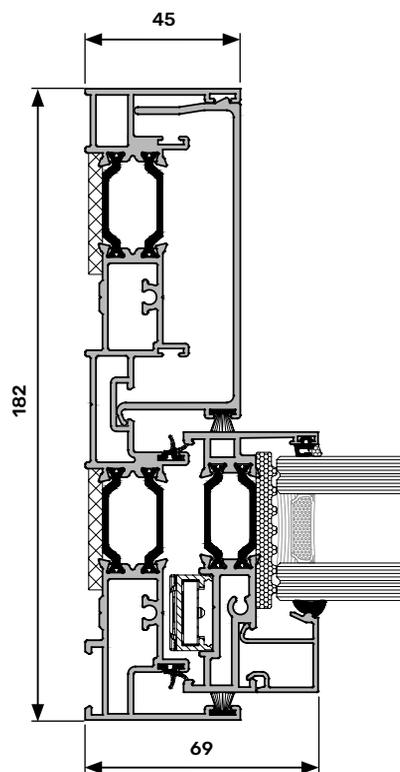


Lo scorrevole Vision 80 ha uno stile essenziale e moderno, ideale per residenziale, commerciale, pubblico e privato. Il nodo centrale ridotto conferisce al sistema Vision 80 un appeal ricercato e minimal.

The sliding Vision 80 series has an essential and modern style, residential, commercial, private and public. Meets the thermal insulation requirements of building. The reduced central section gives the Vision 80 system a refined and minimal appeal.



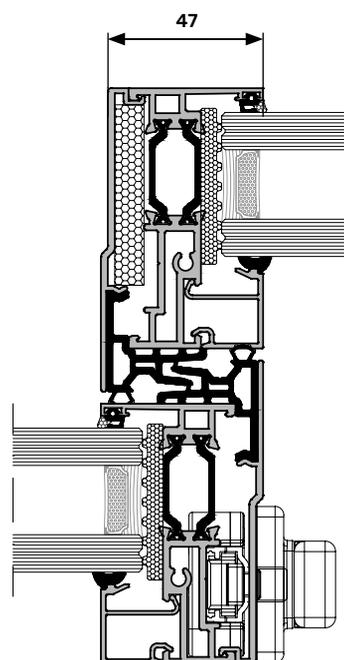


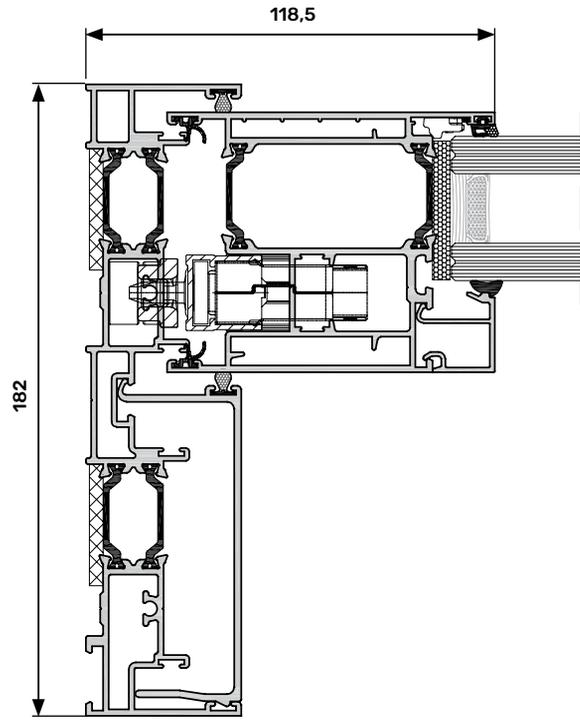
**VISION****180****finestra scorrevole
alluminio a taglio termico***sliding window - aluminium with thermal break***design minimal**

68

Vision 180 è il **primo alzante scorrevole minimale sul mercato**, una soluzione che assicura una massima illuminazione naturale e un alto isolamento termico e acustico.

Vision 180 is the first minimal lift and slide on the market, a solution that ensures maximum natural light and high thermal and acoustic insulation.





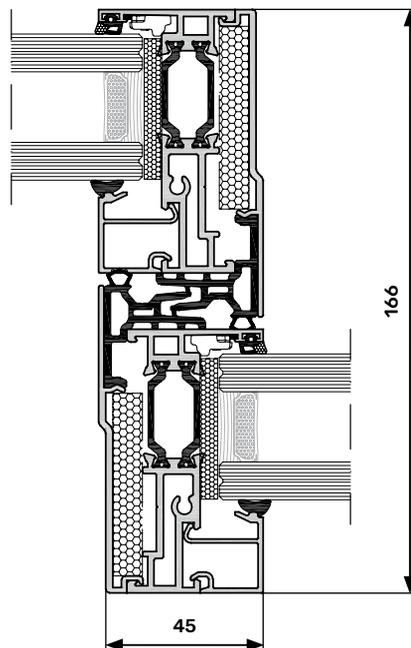
design classic

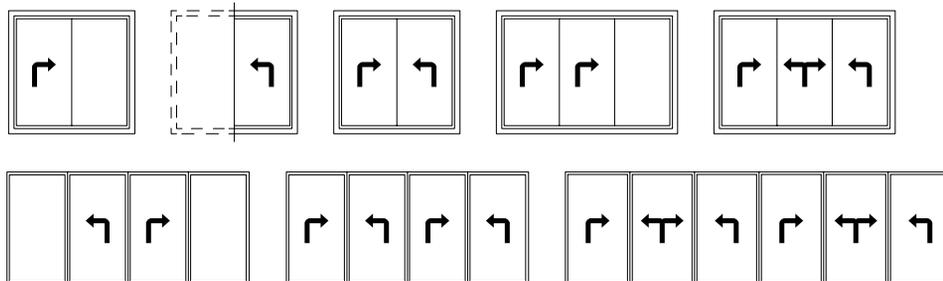


Telaio a scomparsa
Concealed frame

Primo Sistema alzante scorrevole minimal
First minimal Lift and slid system

Isolamento termico e acustico
High Thermal and acoustic insulation





/ TECHNICAL DATA

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES

profondità totale telaio sistema: 91-273 mm
frames' thickness: 91-273 mm
profondità totale anta sistema: 75 mm
sash's thickness: 75 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA
AIR PERMEABILITY

UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



Classe 4
Classe 4

RESISTENZA ALL'ACQUA
WATER TIGHTNESS

UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



Classe 8A
Classe 8A

RESISTENZA AL VENTO
WIND RESISTANCE

UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe C3
Classe C3

POTERE FONOISOLANTE
SOUNDPROOFING LEVEL

UNI EN ISO 14140



Rw = 43 (-2;-5)dB
Rw = 43 (-2;-5)dB

DATI TECNICI

ANTI EFFRAZIONE
BURGLAR RESISTANCE

EN 1627-2011



RC2
RC2



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

/ THERMAL INSULATION PERFORMANCE

DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	VETRO GLASS	DISTANZIATORE GLASS SPACER	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE
mm	U_g	ψ	U_w
finestra a due ante 2180x2180	1,0 W/m ² K	warm edge 0,036 W/mK	1,3 W/m ² K
window 2 sashes 2180x2180	0,6 W/m ² K	warm edge 0,031 W/mK	1,0 W/m ² K

Vision 180, il primo alzante scorrevole in alluminio a taglio termico. Minore ingombro grazie al suo telaio a scomparsa, scelta ideale per i contesti architettonici contemporanei e moderni.

Vision 180 is the first minimal lift in aluminium with thermal break. Space Saving thanks to its concealed frame, ideal for contemporary and modern architectural contexts.







Con un design elegante e minimalista, Vision 180 inonda di luce gli spazi indoor.

Migliora il benessere indoor con un semplice gesto, grazie al suo innovativo meccanismo alzante, che mette le guarnizioni in posizione di lavoro solo dopo aver azionato la maniglia.

With an elegant and minimalist design, Vision 180 fills the indoor spaces with light.

It improves indoor well-being with a simple gesture, thanks to its innovative lifting mechanism, which puts the seals in the working position only after operating the handle.



SC180iwood

ENERGY

finestra scorrevole alluminio/legno

sliding window - aluminium and wood

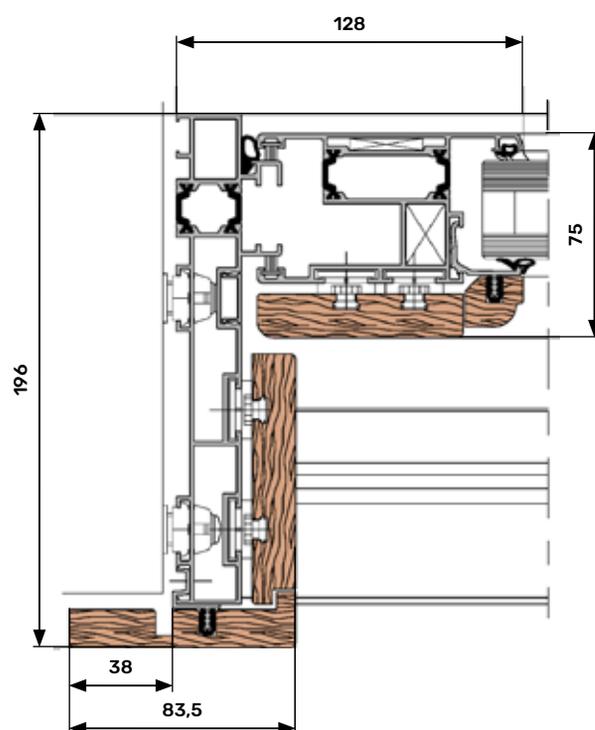
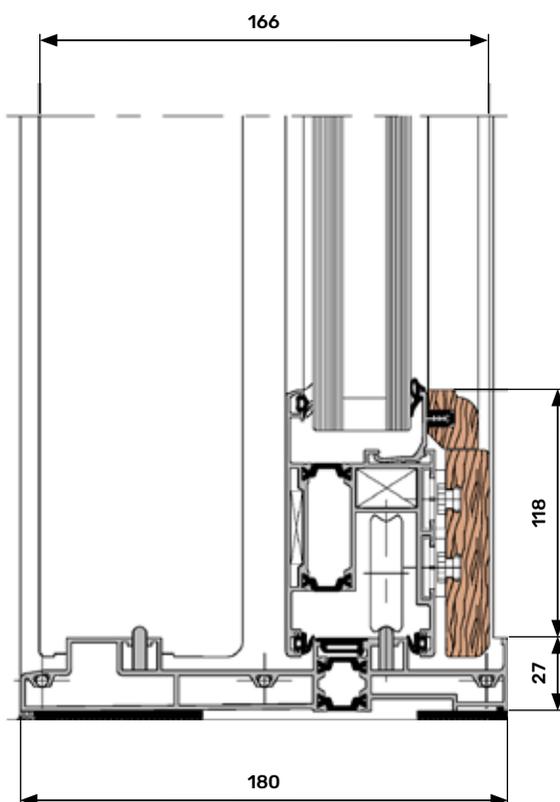
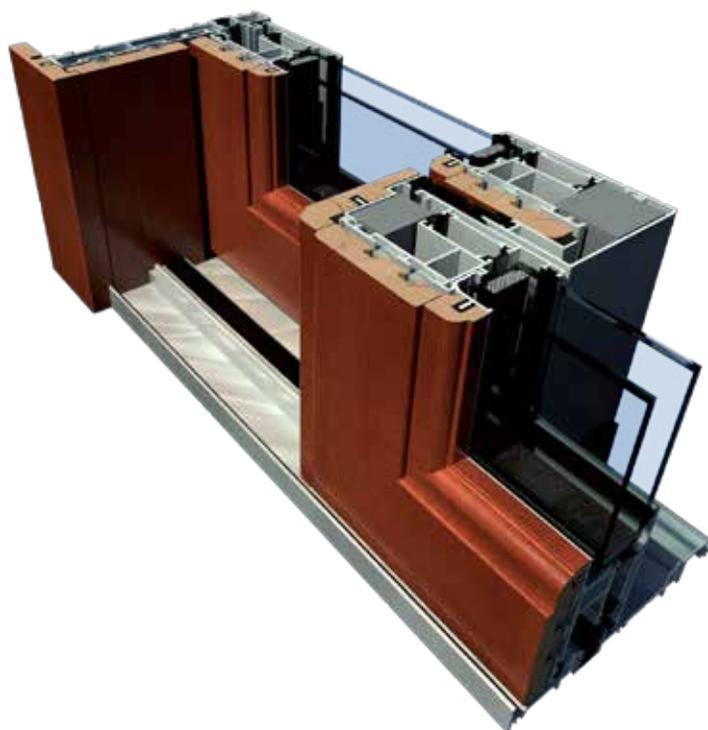
Le finestre e porte finestre alzanti scorrevoli della serie SC180iwood coniugano il design tradizionale delle finestre in legno alla resistenza e durevolezza degli scorrevoli in alluminio.

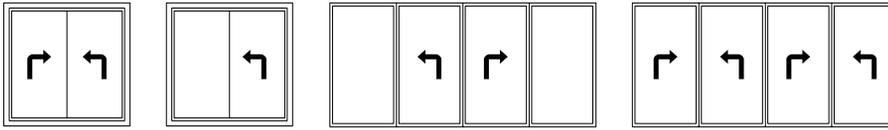
The lift and slide windows and doors of the SC180iwood series combine the traditional design of wooden windows with the strength and durability of aluminum.

Bellezza del legno e durabilità dell'alluminio in un unico sistema
Beauty of wood and durability of aluminum in a single system

Alto isolamento termico e acustico
High thermal and acoustic insulation

Movimento fluido e silenzioso
Smooth and silent movement





/ TECHNICAL DATA

DATI TECNICI

<p>TIPOLOGIE DEI PROFILI PROFILE TYPOLOGIES</p>		<p>profondità totale telaio sistema: 196 mm frames' thickness: 196 mm profondità totale anta sistema: 75 mm sash's thickness: 75 mm</p>
<p>PERMEABILITÀ ALL'ARIA AIR PERMEABILITY UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016</p>		<p>Classe 4 Classe 4</p>
<p>RESISTENZA ALL'ACQUA WATER TIGHTNESS UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000</p>		<p>Classe 5A Classe 5A</p>
<p>RESISTENZA AL VENTO WIND RESISTANCE UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016</p>		<p>Classe C2/B4/A5 Classe C2/B4/A5</p>
<p>POTERE FONOISOLANTE SOUNDPROOFING LEVEL UNI EN ISO 14140</p>		<p>- -</p>



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

/ THERMAL INSULATION PERFORMANCE

DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	VETRO GLASS	Distanziatore GLASS SPACER	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE
mm	U_g	ψ	U_w
<p>finestra a due ante 2180x2180</p> <p>window 2 sashes 2180x2180</p>	<p>1,0 W/m²K</p>	<p>warm edge 0,036 W/mK</p>	<p>1,6 W/m²K</p>
	<p>0,6 W/m²K</p>	<p>warm edge 0,031 W/mK</p>	<p>1,3 W/m²K</p>



Permette la costruzione di porte finestre scorrevoli, a due o quattro ante alzanti con una soglia tradizionale, o anche ribassata.

Enables the construction of sliding doors, with two or four lift doors with a traditional threshold or even lowered.







Big space, big light.

Grandi superfici vetrate
Large glass surfaces

Design minimalista
Minimalist design

Telaio a scomparsa
Retractable frame

SINERGY

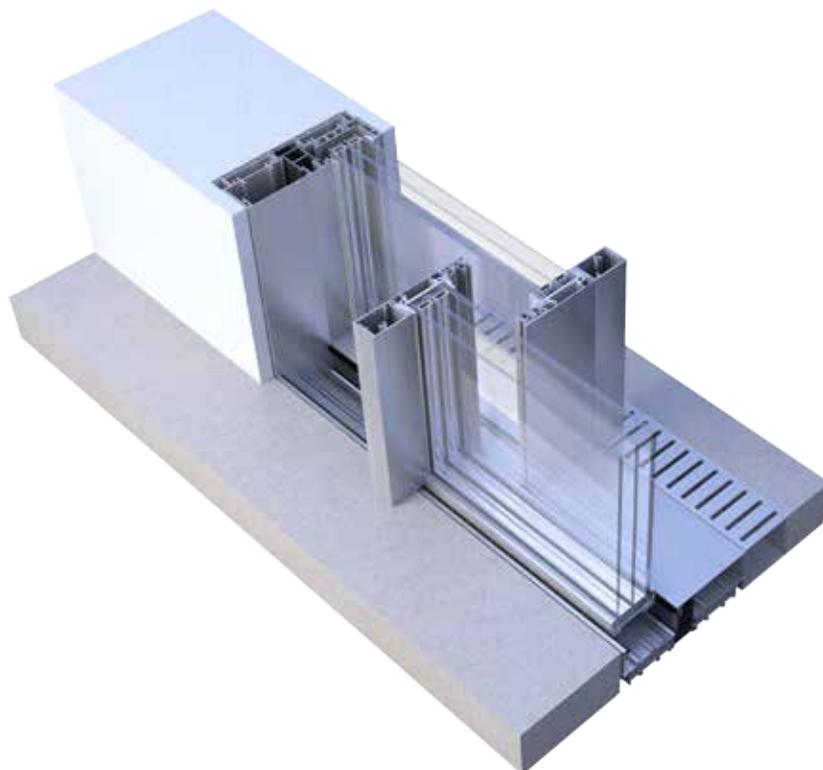
finestra scorrevole alluminio a taglio termico

sliding window - aluminium with thermal break

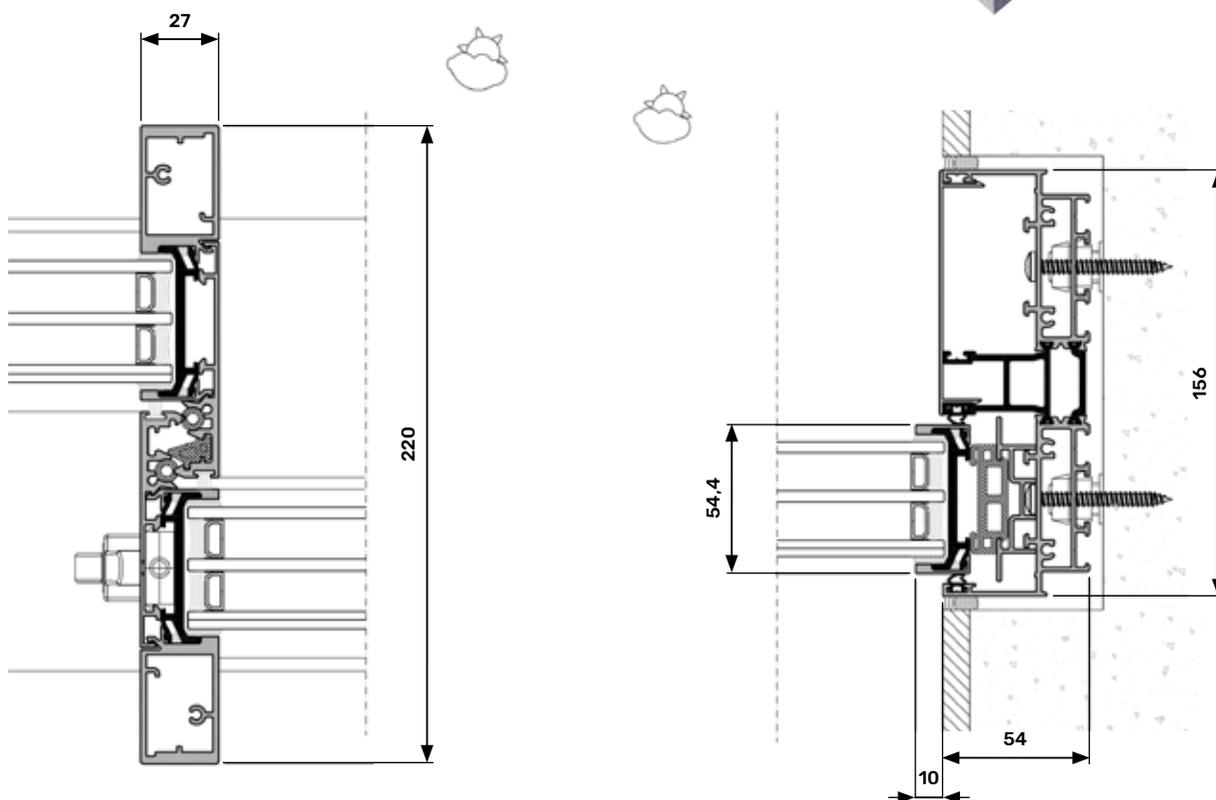


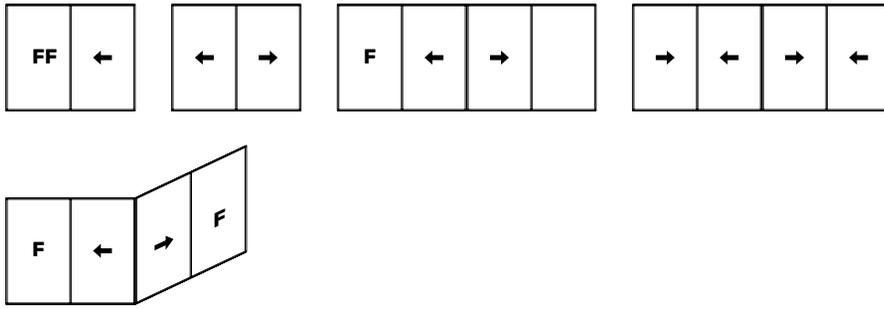
Elegante e discreto, AIR presenta il vetro e la luce come veri protagonisti degli spazi indoor e outdoor. Questa serie permette di realizzare finestre scorrevoli minimali di grandi superfici sia in caso di ristrutturazione sia di nuova costruzione.

Elegant and discreet, AIR presents glass and light as the real protagonists of indoor and outdoor spaces. This series allows to realize minimal sliding windows of large surfaces.



78





TECHNICAL DATA

DATI TECNICI

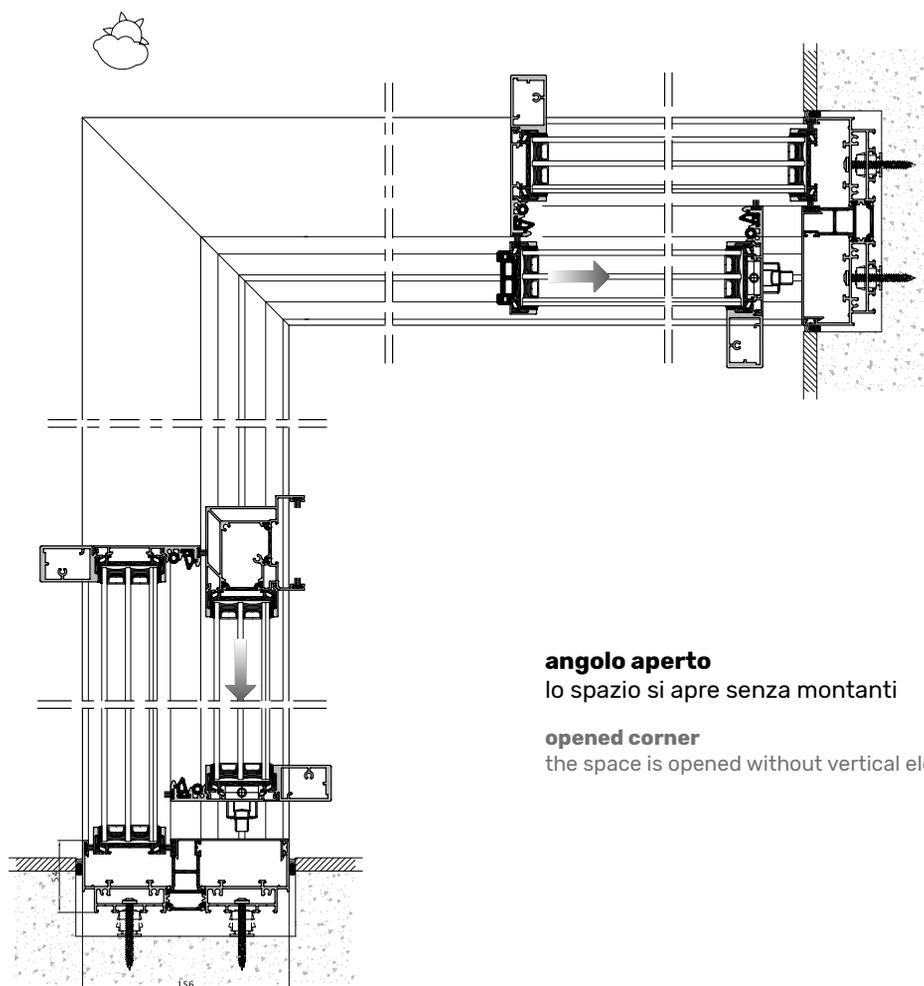
TIPOLOGIE DEI PROFILI PROFILE TYPOLOGIES		profondità totale telaio sistema: 156 mm frames' thickness: 156 mm profondità totale anta sistema: 54,4 mm sash's thickness: 54,4 mm
PERMEABILITÀ ALL'ARIA AIR PERMEABILITY UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016		Classe 4 Classe 4
RESISTENZA ALL'ACQUA WATER TIGHTNESS UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000		Classe 7A Classe 7A
RESISTENZA AL VENTO WIND RESISTANCE UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016		Classe B3 Classe B3
POTERE FONOISOLANTE SOUNDPROOFING LEVEL UNI EN ISO 14140		$R_w (C;Ctr) = 38 (-2; -4) \text{ dB}$ $R_w (C;Ctr) = 38 (-2;-4) \text{ dB}$



PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO

/ THERMAL INSULATION PERFORMANCE

DIMENSIONE CAMPIONE SAMPLE DIMENSION	VETRO GLASS	DISTANZIATORE GLASS SPACER	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRASMITTANCE
mm	U_g	ψ	U_w
scorrevole a due ante 2180x2180	1,0 W/m ² K	warm edge 0,036 W/mK	1,73 W/m ² K
sliding 2 sashes 2180x2180	0,6 W/m ² K	warm edge 0,031 W/mK	1,38 W/m ² K



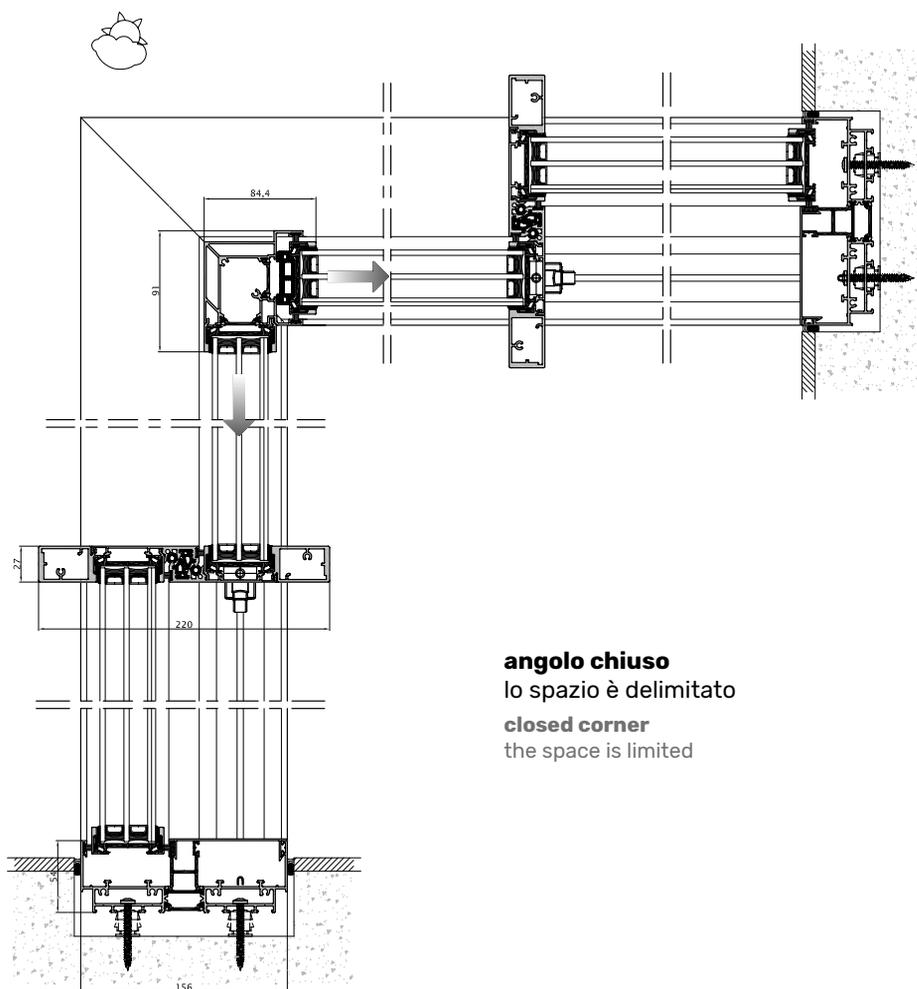
angolo aperto

lo spazio si apre senza montanti

opened corner

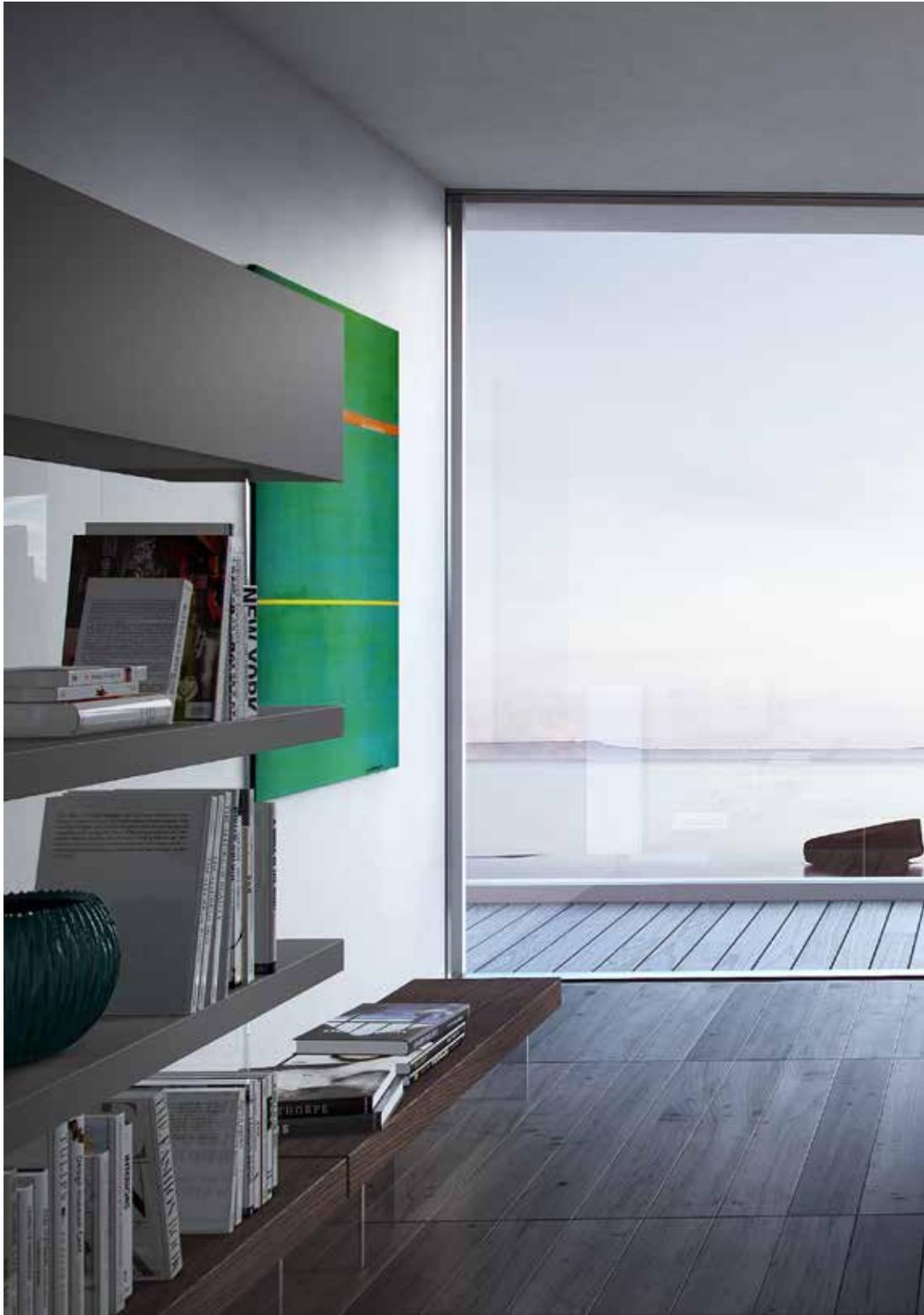
the space is opened without vertical elements





angolo chiuso
 lo spazio è delimitato
closed corner
 the space is limited







I profili del telaio possono essere integrati interamente nel pavimento, nel soffitto e nelle pareti laterali garantendo una soluzione continua con una assoluta assenza di barriere architettoniche: anche le ante si riducono a essere delle semplici e sottili cornici di vetro, con uno spessore a vista di soli 10 mm.

In case of renovation and new construction. The frame profiles can be integrated entirely into the floor, ceiling and side walls ensuring a continuous solution with an absolute absence of architectural barriers: even the doors are reduced to simple and thin glass frames, with a visible thickness of only 10 mm.



CLASSIC slide

ENERGY

finestra scorrevole con profili in alluminio non isolati

sliding window - profil without thermal insulation

Maggiore superficie vetrata
Larger glazed area

Ideale per verande e logge
Ideal for verandas and loggias

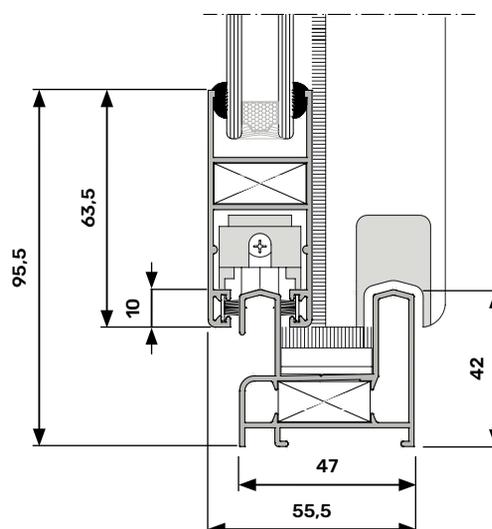


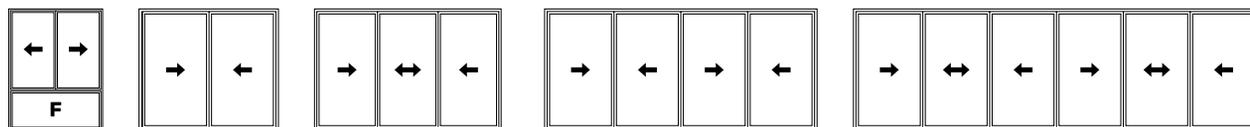
84

Le finestre e porte finestre scorrevoli in alluminio della serie Classic Slide permettono la creazione di paesaggi trasparenti consentendo un continuum tra indoor e outdoor.

Il sistema non isolato di Classic Slide si presta bene per la chiusura di grandi spazi come verande, logge o di altri ambienti non riscaldati.

*The windows and sliding aluminium Classic Slide doors allow the creation of transparent landscapes allowing a continuum between indoor and outdoor. **The non-insulated system of Classic Slide is suitable for closing large spaces such as verandas, loggias or other unheated environments.***





TECHNICAL DATA

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 47 mm
frames' thickness: 47 mm
profondità totale anta sistema: 28 mm
sash's thickness: 28 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

AIR PERMEABILITY
UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



-

RESISTENZA ALL'ACQUA

WATER TIGHTNESS
UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



-

RESISTENZA AL VENTO

WIND RESISTANCE
UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



-

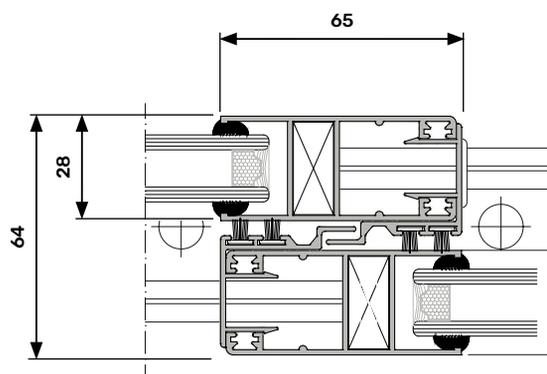
DATI TECNICI

POTERE FONOISOLANTE

SOUNDPROOFING LEVEL
UNI EN ISO 14140



-







sistemi **oscuranti**

blinds systems



oscuranti

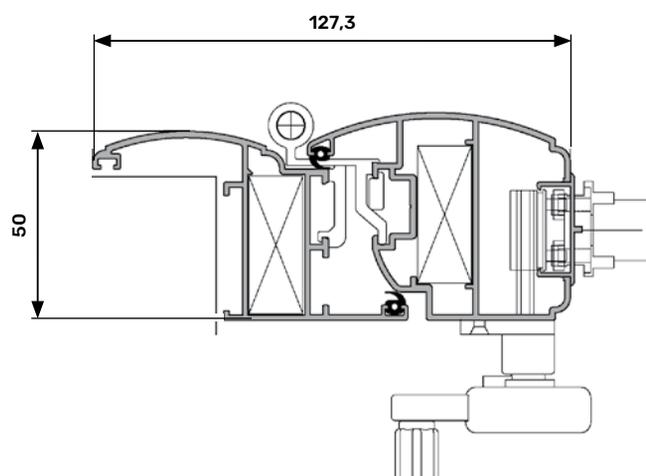
persiane alluminio

shutters - aluminium

Design delle persiane in legno
Design of wooden shutters

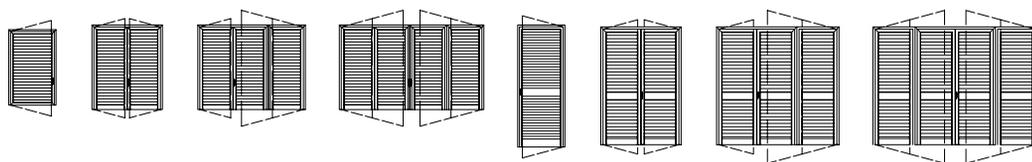
Schermatura della luce solare
Shielding sunlight

Protezione contro il vento
Wind protection



Le persiane in alluminio della serie Oscuranti riproducono il design delle persiane in legno, garantendo una protezione elevata contro luce, calore e vento, ideali per un intervento di ristrutturazione come per una nuova costruzione.

The aluminium shutters of the Oscuranti series reproduce the design of the wooden shutters, ensuring a high protection against light, heat and wind, ideal for a renovation as for a new construction.



TECHNICAL DATA

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 40 - 45 - 48 - 50 mm
frames' thickness: 40- 45- 48- 50 mm
profondità totale anta sistema: 40 - 46 - 48 - 53 - 55 mm
sash's thickness: 40- 46- 48- 53- 55 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

AIR PERMEABILITY
UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



-

RESISTENZA ALL'ACQUA

WATER TIGHTNESS
UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



-

RESISTENZA AL VENTO

WIND RESISTANCE
UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe 6
Classe 6

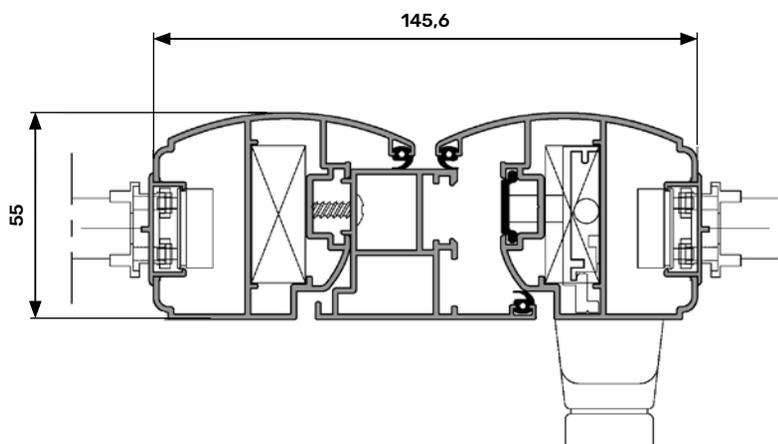
DATI TECNICI

POTERE FONOISOLANTE

SOUNDPROOFING LEVEL
UNI EN ISO 14140



-





oscuranti

scuroni alluminio

shutters - aluminium

Sicurezza contro le effrazioni
Security against burglary

Elevata protezione dal vento
High wind protection

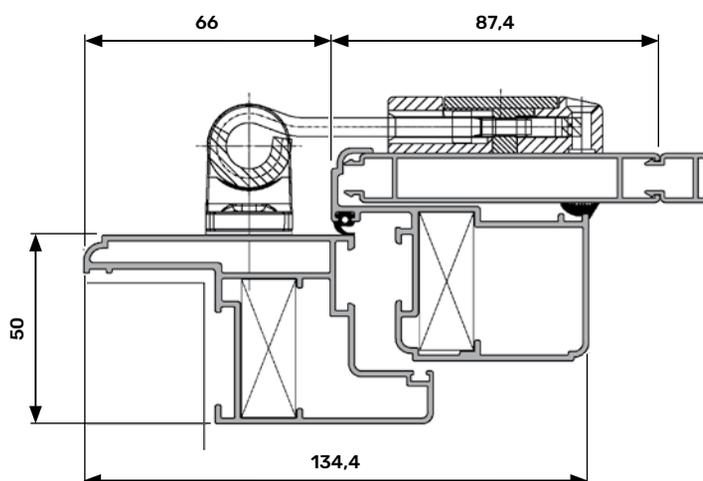
Oscurazione totale della luce
Total dimming of light

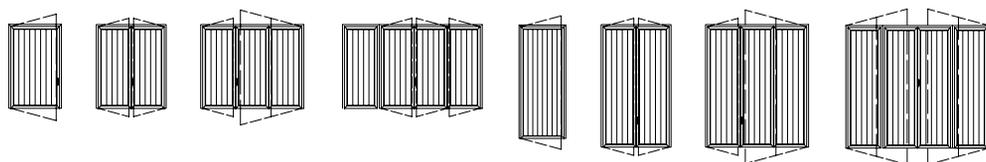


90

Gli Scuroni sono degli scuri in alluminio che riproducono il famoso design dei tradizionali scuri in legno, ma con tutti i vantaggi dell'alluminio in termini di protezione e durevolezza. Si caratterizza per i cardini a muro, le doghe fisse orizzontali o verticali e per il sistema di chiusura a spagnoletta.

Scuroni are aluminum shutters that reproduce the famous design of traditional dark wood, but with all the advantages of aluminum in terms of protection and durability. It is characterized by the wall hinges, the horizontal or vertical fixed slats and the slotted closure system.





TECHNICAL DATA

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 55 mm
frames' thickness: 55 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

AIR PERMEABILITY
UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



-

RESISTENZA ALL'ACQUA

WATER TIGHTNESS
UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



-

RESISTENZA AL VENTO

WIND RESISTANCE
UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe 6
Classe 6

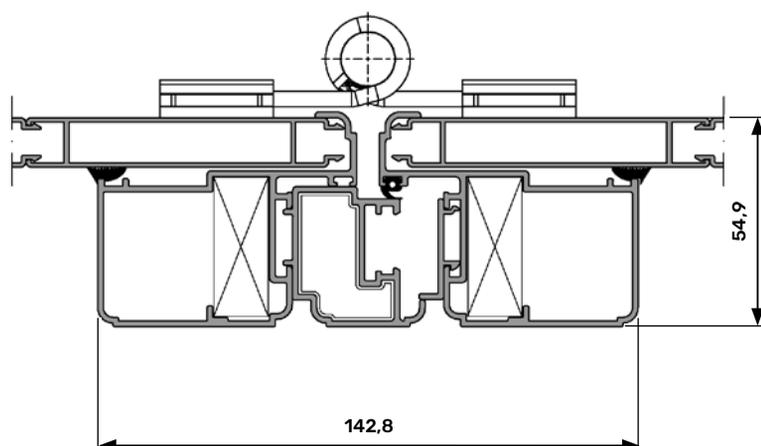
DATI TECNICI

POTERE FONOISOLANTE

SOUNDPROOFING LEVEL
UNI EN ISO 14140



-





oscuranti

S ENERGY

storica alluminio

historical - aluminium

Design delle persiane in legno
Design of wooden shutters

Ideali negli edifici storici
Ideal in historic buildings

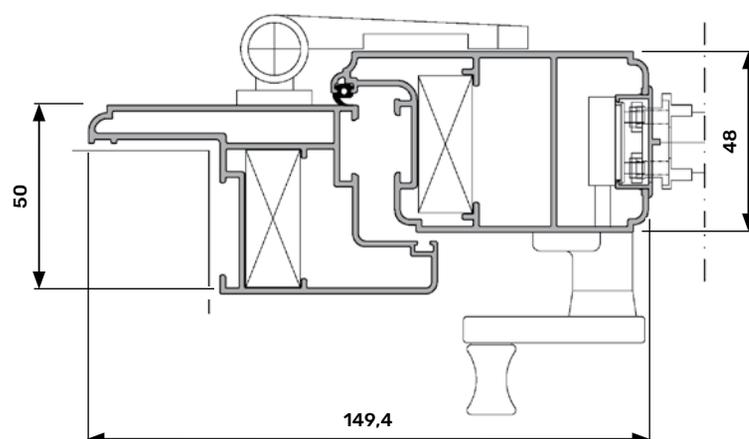
Ottima protezione e isolamento
Excellent protection and insulation

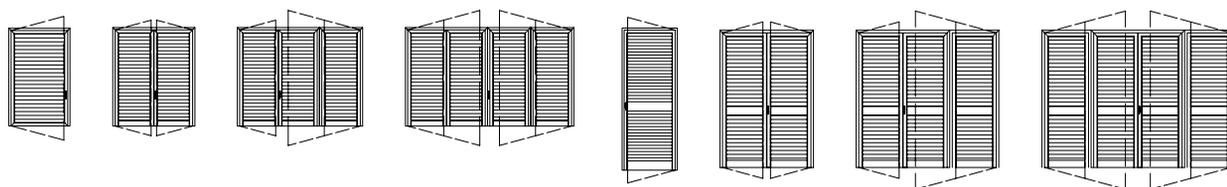


92

Le persiane in alluminio della serie Storica riproducono fedelmente le persiane in legno dei palazzi storici per essere impiegate in tutte quelle ristrutturazioni e recuperi speciali.

The aluminum shutters of the Historical series faithfully reproduce the wooden shutters of the historic buildings to be used in all those renovations and special recoveries.





/ TECHNICAL DATA

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 50 mm
frames' thickness: 50 mm
profondità totale anta sistema: 48 mm
sash's thickness: 48 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

AIR PERMEABILITY
UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



-

RESISTENZA ALL'ACQUA

WATER TIGHTNESS
UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



-

RESISTENZA AL VENTO

WIND RESISTANCE
UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe 6
Classe 6

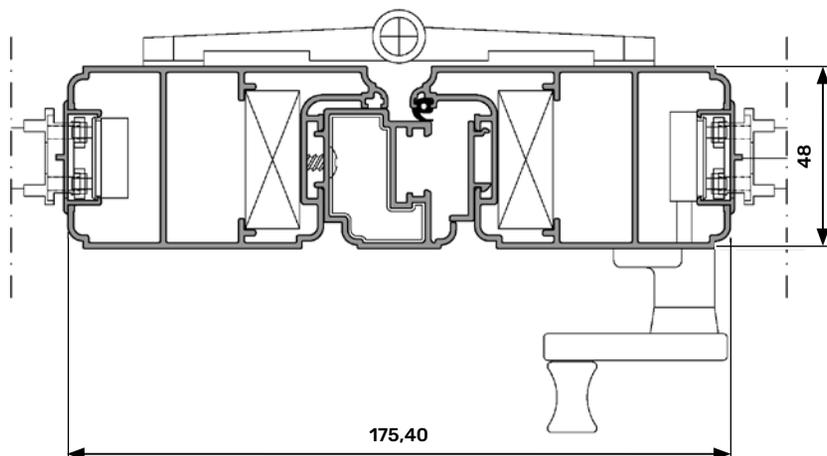
POTERE FONOISOLANTE

SOUNDPROOFING LEVEL
UNI EN ISO 14140



-

DATI TECNICI





oscuranti

S ENERGY

scorrevoli alluminio

sliding shutters - aluminium



Ottimo livello di privacy
Excellent level of privacy

Elevata protezione dal vento
High wind protection

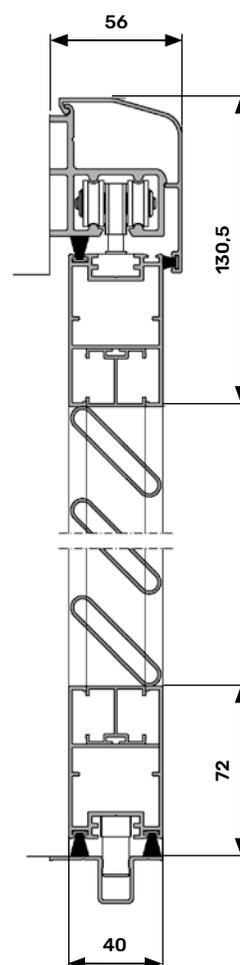
Alto potere oscurante
High blackout power

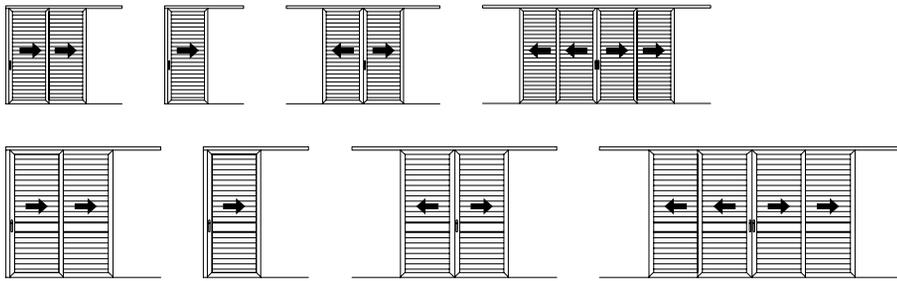


94

Le persiane scorrevoli sono una soluzione moderna e innovativa per schermare le grandi finestre da luce con un minimo ingombro: proteggono dalla luce e dagli sguardi indiscreti. Le persiane scorrevoli aumentano o diminuiscono la luce in entrata con un solo movimento a scorrimento di lato.

Sliding shutters are a modern and innovative solution to shield large windows from sunlight with a minimum footprint: they protect from light and prying eyes. The sliding shutters increase or decrease the incoming light with a single sliding movement to the side.





/ TECHNICAL DATA

TIPOLOGIE DEI PROFILI
PROFILE TYPOLOGIES



profondità totale telaio sistema: 40 mm
frames' thickness: 40 mm
profondità totale anta sistema: 40 mm
sash's thickness: 40 mm

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

AIR PERMEABILITY
UNI EN 1026:2016- EN 12207:2016



-

RESISTENZA ALL'ACQUA

WATER TIGHTNESS
UNI EN 1027:2016- EN 12208:2000



-

RESISTENZA AL VENTO

WIND RESISTANCE
UNI EN 12211:2016- EN 12210:2016



Classe 6
Classe 6

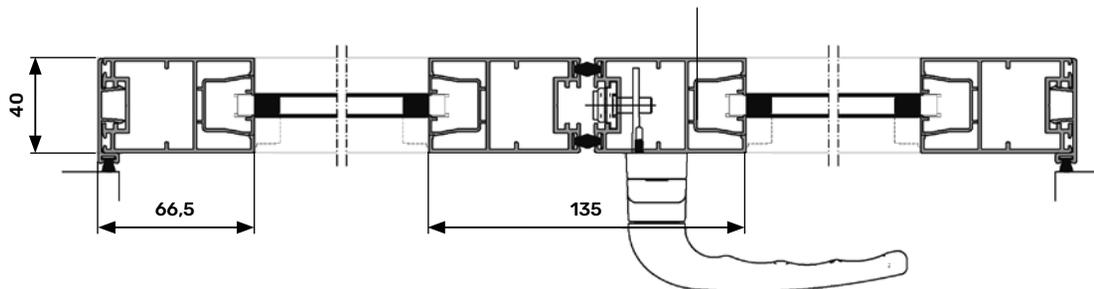
DATI TECNICI

POTERE FONOISOLANTE

SOUNDPROOFING LEVEL
UNI EN ISO 14140



-







S **NERGY**[®]

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo.

Per ragioni grafiche, i colori riprodotti hanno valore puramente indicativo e non sono da considerare master di riferimento. Sinergy si riserva la possibilità di effettuare modifiche di natura tecnica ai prodotti senza obbligo di preavviso.

All images are for illustrative purposes.

For graphic reasons, the colours reproduced are purely indicative and are not to be considered a reference master.

Sinergy reserves the right to make technical changes to any product without prior notification.



SINERGY®

www.mysinergy.eu
www.sinplace.it

SINERGY s.r.l.

P.IVA: 03955820752

Codice univoco: 8UVNB4T

info@mysinergy.eu
sinergy-srl@pec.it

73030 **Surano** (LE)
S.S. 275 - km 14,400
+ 39 0836 935218

70019 **Triggiano** (BA)
Via Pirelli, 8
+ 39 080 4552052

Società soggetta alla direzione e al controllo di **DFV** s.r.l.

Maggio 2023
May 2023