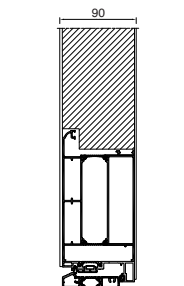
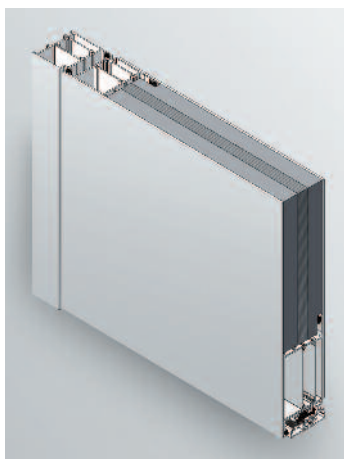


NC 75 STH Porte con pannello applicato

NC 75 STH Doors with panel



Caratteristiche

Dimensione della base: 85 mm

Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

doppia guarnizione in battuta

Pannello applicato: 90 mm

Linee estetiche: Piana

Features

Dimensions: 85 mm

Air-water-wind tightness:

double rabbet gasket

Panel: 90 mm

Aesthetic lines: Piana

Prestazioni / Performances

Tenuta all'acqua / Water tightness EN 1027 - EN 12208

1A (0Pa)	2A (50Pa)	3A (100Pa)	4A (150Pa)	5A (200Pa)	6A (250Pa)	7A (300Pa)	8A (450Pa)	9A (600Pa)	Exxx (xxxPa)
-------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------------	---------------	---------------	-----------------

Permeabilità all'aria / Air permeability EN 1026 - EN 12207

1 (150Pa)	2 (300Pa)	3 (600Pa)	4 (600Pa)
--------------	--------------	--------------	----------------------

Resistenza al vento / Wind load resistance EN 12211 - EN 12210

Pressione max	Pressure max	1 (150Pa)	2 (300Pa)	3 (600Pa)	4 (600Pa)	5 (2000Pa)	Exxx (>2000Pa)
Con freccia di flessione	Deflection	A (≤ 1/150)		B (≤ 1/200)		C (≤ 1/300)	

Potere fonoisolante / Sound-proof insulation EN ISO 140-3 - EN ISO 717-1

Fino a / up to 42 dB

Trasmittanza Termica / Heat transmission



* Porta 1 anta 1480 x 2180 mm con pannello Up=0.5 W/m²K

* Door 1 vent 1480 x 2180 mm with panel Up=0.5 W/m²K

Forze di azionamento / Operating forces EN 13115

Classe 0 -	Classe 1 100 N	Classe 2 30 N
---------------	---------------------------	------------------

Resistenza meccanica / Racking EN 12211 - EN 12210

Classe 0	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
----------	----------	----------	----------	-----------------

Resistenza ai cicli di apertura e chiusura / Resistance to repeated opening and closing - EN 1191 - EN 12400

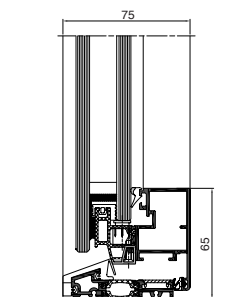
	Finestre e porte/Windows and doors				Solo porte / Doors only				
Classif./ N° di cicli	0 -	1 5000	2 10000	3 20000	4 50000	5 100000	6 200000	7 500000	8 1000000

Resistenza all'urto / Impact resistance EN 13049

Classif./ H di caduta	1 200 mm	2 300 mm	3 450 mm	4 700 mm	5 950 mm
--------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------------

NC 65 STH Portafinestra - Linea Scomparsa

NC 65 STH French window - Scomparsa line



Caratteristiche

Dimensione della base: 65 mm

Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

doppia guarnizione in battuta

Spessore dei vetri: da 26 mm a 34 mm

Features

Dimensions: 65 mm

Air-water-wind tightness:

double rabbet gasket

Glass thickness: 26 mm to 34 mm

Prestazioni / Performances

Tenuta all'acqua / Water tightness EN 1027 - EN 12208

1A (0Pa)	2A (50Pa)	3A (100Pa)	4A (150Pa)	5A (200Pa)	6A (250Pa)	7A (300Pa)	8A (450Pa)	9A (600Pa)	Exxx (xxxPa)
-------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------

Permeabilità all'aria / Air permeability EN 1026 - EN 12207

1 (150Pa)	2 (300Pa)	3 (600Pa)	4 (600Pa)
--------------	--------------	--------------	--------------

Resistenza al vento / Wind load resistance EN 12211 - EN 12210

Pressione max	Pressure max	1 (150Pa)	2 (300Pa)	3 (600Pa)	4 (600Pa)	5 (2000Pa)	Exxx (>2000Pa)
Con freccia di flessione	Deflection	A ($\leq 1/150$)	B ($\leq 1/200$)	C ($\leq 1/300$)			

Potere fonoisolante / Sound-proof insulation EN ISO 140-3 - EN ISO 717-1

Fino a / up to 43 dB

Trasmittanza Termica / Heat transmission

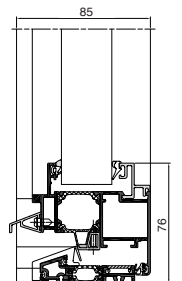


* Finestre 1 anta 1230 x 1480 mm; vetro: Ug=0.6 W/m²K, psi=0.05 W/m K

* Window 1 vent 1230 x 1480 mm; glass: Ug=0.6 W/m²K, psi=0.05 W/m K

NC 65 STH Portafinestra - Linea Ferro

NC 65 STH French window - Ferro line



Caratteristiche

Dimensione della base: 75 mm

Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

giunto aperto (finestre e porte-finestre);

Spessore dei vetri: da 14 mm a 38 mm

Features

Dimensions: 75 mm

Air-water-wind tightness:

open joint (windows and French windows)

Glass thickness: 14 mm to 38 mm

Prestazioni / Performances

Tenuta all'acqua / Water tightness EN 1027 - EN 12208

1A (0Pa)	2A (50Pa)	3A (100Pa)	4A (150Pa)	5A (200Pa)	6A (250Pa)	7A (300Pa)	8A (450Pa)	9A (600Pa)	Exxx (xxxPa)
-------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------

Permeabilità all'aria / Air permeability EN 1026 - EN 12207

1 (150Pa)	2 (300Pa)	3 (600Pa)	4 (600Pa)
--------------	--------------	--------------	--------------

Resistenza al vento / Wind load resistance EN 12211 - EN 12210

Pressione max	Pressure max	1 (150Pa)	2 (300Pa)	3 (600Pa)	4 (600Pa)	5 (2000Pa)	Exxx (>2000Pa)
Con freccia di flessione	Deflection	A (≤ 1/150)	B (≤ 1/200)	C (≤ 1/300)			

Potere fonoisolante / Sound-proof insulation EN ISO 140-3 - EN ISO 717-1

Fino a / up to 43 dB

Trasmittanza Termica / Heat transmission

Uf W/m² K 

Uw W/m² K* 

* Finestre 1 anta 1230 x 1480 mm; vetro: Ug=0.6 W/m²K, psi=0.05 W/m K

* Window 1 vent 1230 x 1480 mm; glass: Ug=0.6 W/m²K, psi=0.05 W/m K

Maniglia METRA

METRA Handle

Il progetto della maniglia METRA è il frutto di una serie di considerazioni e attenzioni: pensata per la mano che l'afferra e per l'occhio che la intercetta, per scoprirne i particolari.

Una forma geometrica pura, essenziale e al tempo stesso dinamica, studiata per essere versatile con la combinazione di materiali e finiture differenti e potersi così meglio adattare ai diversi arredi.

Il segno ricorda quindi il logo dell'azienda, che nasce dalla rosetta per diventare un elemento cuneiforme che conduce al manico.

La rosetta a filo con il serramento rappresenta di per sé un'innovazione formale e costruttiva essendo ridotta al minimo e lasciando grande presenza alla maniglia.

The METRA handle project is the result of many considerations and attention: it is designed for a comfortable grip and elegant look, with many details to be discovered.

A pure essential and dynamic geometrical shape, designed to be combined with different materials and finishes to be suitable for all interior styles.

The shape reminds the Company logo that comes from the base to a wedge shape in correspondence of the handle. The concealed rose, aligned with the vent surface represents an aesthetic and constructive innovation giving great presence to the handle.

Design by MM Design



Un nuovo concetto: tutto a filo

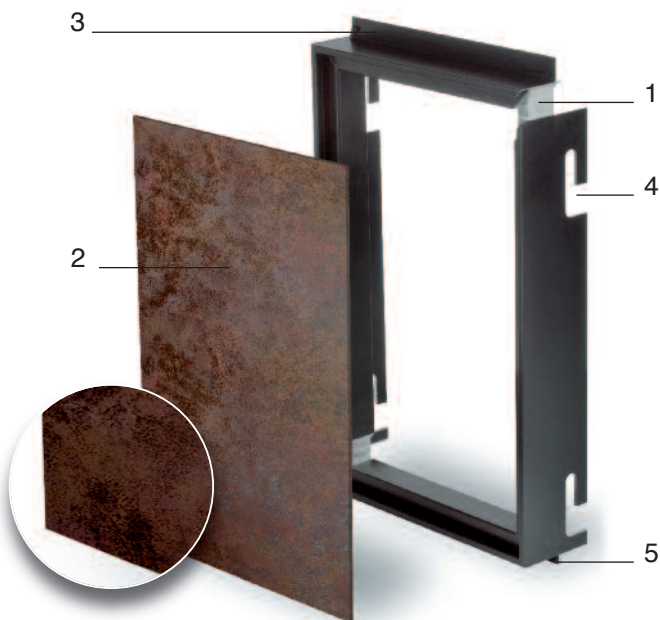


La nuova famiglia METRA



Accessori e complementi de design - Maniglia METRA
Accessories and design complements - METRA Handle

Urano Wall - Laminam



- 1 - Sistema di aggancio ad incastro per i telai in alluminio del sistema strutturale
Joint-fixing system for the aluminium frames of the structural system
- 2 - Lastra in Gres Porcellanato
Gres Porcellanato sheet
- 3 - Profilo superiore di tenuta
Upper holding profile
- 4 - Aggancio standard
Standard fastening
- 5 - Profilo inferiore di tenuta
Lower holding profile



Urano Wall e Laminam Esterna uniscono le loro valenze prestazionali, per offrire alla progettazione edilizia nuove e straordinarie opportunità architettoniche di sicuro impatto estetico.

Laminam Esterna è il frutto della ricerca Laminam, primo produttore al mondo di lastre in Gres Porcellanato (1000x3000x3 mm), che permette l'utilizzo in facciate ventilate.

Grazie alla dimensione delle lastre, alla vasta gamma di finiture disponibili ed alla semplicità di installazione, Urano Wall e Laminam si propongono al mercato come una nuova alternativa di stile ai rivestimenti comunemente utilizzati.

Urano Wall and Laminam Esterna join their performances values in order to offer new and extraordinary architectural opportunities with great aesthetical impact to the building design.

Laminam Esterna is the result of Laminam research, first producer of Gres Porcellanato sheets (1000x3000x3 mm) in the world, and is suitable for the installation in the ventilated curtain walls.

Thanks to the dimensions of the sheets, to the wide range of finishes and to the simple installation, Urano Wall and Laminam are proposed on the market as a new, alternative style in the covering materials used today.

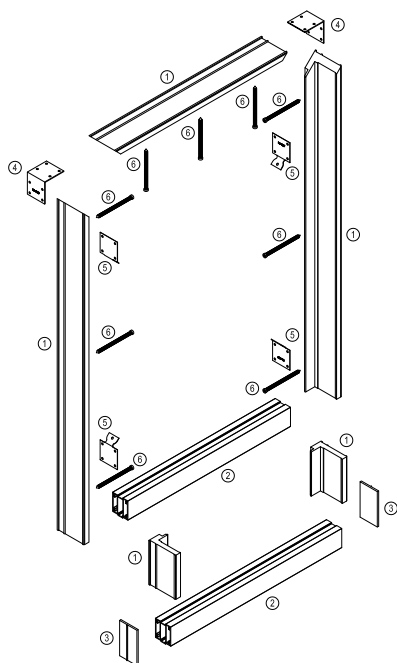
Vantaggi

- Formati fino a 1000x3000 mm
- Spessore ridotto (3 mm)
- Resistenza agli agenti atmosferici e inalterabilità ai raggi UV
- Elevate prestazioni di resistenza al vento
- Antigraffiti e antigraffi
- Facilità di pulizia e manutenzione
- Vasta gamma di finiture
- Facilità di posa
- Due versioni di fissaggio: meccanico e strutturale

Advantages

- Dimensions up to 1000x3000 mm
- Reduced thickness (3 mm)
- Resistance to atmospheric agents and UV rays and inalterability
- High wind load resistance performances
- Anti-graffiti and scratch-proof
- Easy cleaning and maintenance
- Wide range of finishes
- Easy installation
- Two fixing solutions: mechanical and structural

Posa Clima



- 1 - Controtelaio termico a L
- 2 - Controtelaio soglia
- 3 - Aggancio soglia PVC
- 4 - Squadretta
- 5 - Supporto per distanziali
- 6 - Turbovite

- 1 - L-shaped insulated counterframe
- 2 - Sill counterframe
- 3 - PVC door-sill bracket
- 4 - Corner cleat
- 5 - Support for spacers
- 6 - Fixing screw



Sistema di posa per il mantenimento delle prestazioni garantite dal serramento.

Tenuta termica, acustica, tenuta all'aria e al vento.

Controtelaio Termico METRA, profili porta intonaco e raccordo-cappotto esterno con guarnizioni, nastri auto-espandenti e schiume sigillanti.

Installation system for the preservation of the performances guaranteed by the window or door.

Thermal and acoustic insulation, air permeability and wind load resistance. METRA insulated counterframe, plaster-holding profiles and connection profiles with gaskets, self-expanding tapes and sealing foams.

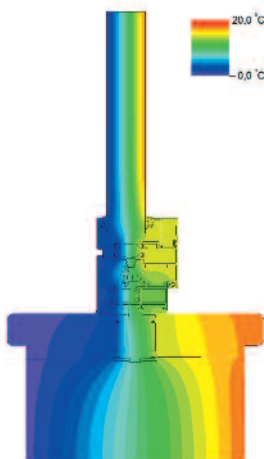
Prestazioni / Performances

Trasmittanza Termica / Heat transmission

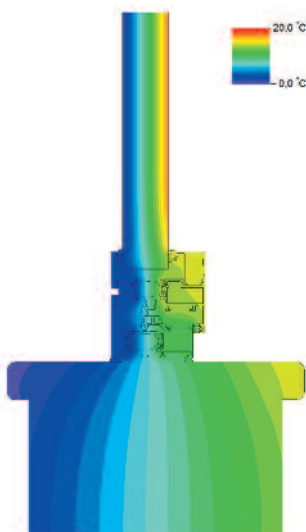
Uf W/m² K



Isotherme / Isotherm

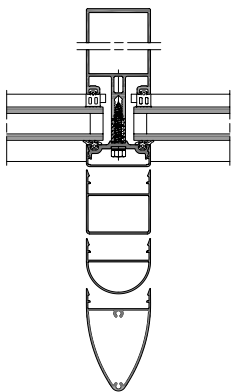
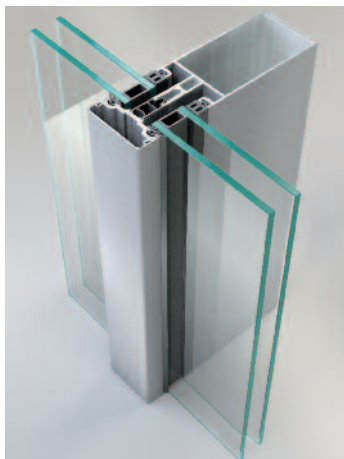


Con Posa Klima / with Posa Klima



Senza Posa Klima / without Posa Klima

Poliedra-Sky 50



Caratteristiche

Facciata tradizionale (a montante e traversi)

Struttura da 50 mm, visibile internamente ed esternamente

Montante tubolare: profondità da 42 mm a 225 mm

Spessore del vetro: da 8 mm a 45 mm

Tenuta: guarnizioni in EPDM

Taglio termico: distanziale isolante rigido in Tecno CMP

Accessori originali

Finitura: anodizzato o verniciato

Lega in alluminio EN AW-6060

Integrazione con i sistemi Poliedra-Sky 50I, 50S, 50CV, 60, Sistemi a Battente e Frangisole

Features

Traditional curtain wall (mullions and transoms)

50 mm structure, visible inside and outside

Tubular mullion: 42 mm to 225 mm deep

Glass thickness: 8 mm to 45 mm

Tightness: EPDM gaskets

Thermal-break: Tecno CMP rigid insulating spacer

Original accessories

Finishing: anodized or painted

Aluminium alloy EN AW-6060

Integration with systems Poliedra-Sky 50I, 50S, 50CV, 60, Casement systems, Sunblades

Prestazioni / Performances

Tenuta all'acqua statica / Static water tightness - EN 12154

R4	R5	R6	R7	Re1050
----	----	----	----	---------------

Tenuta all'acqua dinamica / Dynamic water tightness - ENV 13050

250/750 Pa

Permeabilità all'aria / Air permeability - EN 12152

A1	A2	A3	A4	AE
----	----	----	----	-----------

Resistenza al vento / Wind load resistance - EN 12179 - EN 13116

2000/3000 Pa

Potere fonoisolante / Sound-proof insulation EN ISO 140-3 - EN ISO 717-1

Fino a / up to 50 dB

Trasmittanza Termica / Heat transmission

Uf W/m² K

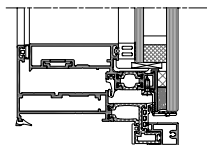
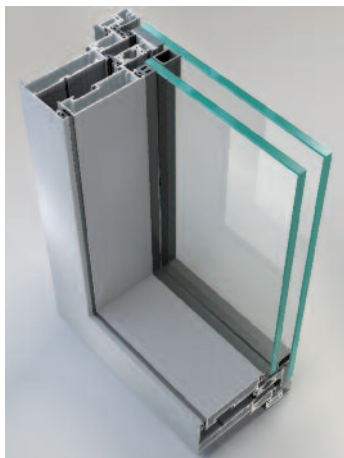


Resistenza all'urto / Impact resistance - EN 14019

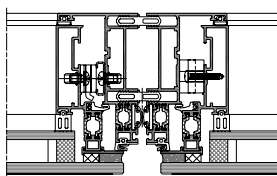
Classif./ H di caduta	I0 -	I1 200 mm	I2 300 mm	I3 450 mm	I4 700 mm	I5 950 mm
--------------------------	---------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------------

Poliedra-Sky Finestre per facciate

Poliedra-Sky Windows for curtain walls



Finestre per facciate



Nastri di facciata

Caratteristiche

Integrabili in Poliedra-Sky 50, Poliedra-Sky 50i, Poliedra-Sky 60

Versioni realizzabili:

- Strutturale
- Semistrutturale
- Vetro ad infilare
- Vetro piano

Per portate massime fino a 180 kg versione nastri di facciata

Per portate massime fino a 180 kg / 300 kg versione finestre di facciata

Vetrazioni da 28 mm a 40 mm

Taglio termico: astine in poliammide

Accessori originali

Lega in alluminio EN AW-6060

Features

Integration with Poliedra-Sky 50, Poliedra-Sky 50i, Poliedra-Sky 60

Versions:

- Structural
- Semi-structural
- Glass by insertion
- Aligned glass

Loads up to 180 kg for the continuous curtain walls

Loads up to 180 kg / 300 kg for the windows for curtain walls

Glass thickness: 28 mm to 40 mm

Thermal-break: polyamide insulating bars

Original accessories

Aluminium alloy EN AW-6060

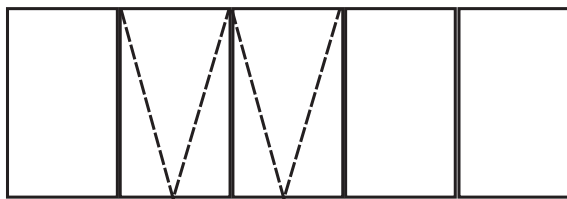
Prestazioni / Performances

Trasmittanza Termica / Heat transmission

Uf W/m² K



Schema / Scheme



Skuro Sikuro

Per raggiungere il più raffinato equilibrio estetico e per integrare Skuro Sikuro con la struttura dell'edificio è possibile scegliere qualsiasi colore verniciato, compreso gli effetti legno e metallizzati.

Gli elementi, in alluminio estruso in tre diverse misure, contengono materiale isolante che permette di coibentare ed insonorizzare il prodotto. Con Skuro Sikuro i vostri ambienti saranno protetti, sicuri, eleganti.

- La semplice azione di spinta in apertura e di traino in fase di chiusura permette di impacchettare gli elementi di Skuro Sikuro senza agire sui singoli snodi. In questo modo si può ottenere la chiusura e l'apertura totale del vano.
 - L'assenza di cerniere in vista dona al prodotto un'estetica particolarmente gradevole e favorisce anche la sicurezza, insieme al sistema di chiusura interna a gancio, inaccessibile dall'esterno.
- Skuro Sikuro non ha bisogno di manutenzione, grazie agli accessori in materiale plastico e alle cerniere a scomparsa.
- Lo scorrimento, particolarmente agevole, avviene grazie a cuscinetti a sfera, protetti da materiale plastico.

In order to reach the best aesthetical result and integrate Skuro Sikuro with the structure of the building, all painted colours, included the wood-effect and metalized ones, are available.

The elements, made of extruded aluminium and available in three different sizes, contain an insulating material which ensures thermal insulation and sound-proof insulation.

Skuro Sikuro protects your house and makes it secure and elegant.

A simple pushing while opening and pulling while closing enable to fold the elements without acting on the single articulations. This way, the total opening or closing of the frame is possible.

The absence of hinges in view gives the product a particularly pleasant look and improves the security, together with the internal closing system by hook which is inaccessible from outside.

Skuro Sikuro needs no maintenance, thanks to the accessories made of plastic material and to the hidden hinges.

The sliding is particularly easy and is done by roll-bearings protected by a plastic material.



Skuro Sikuro

27

**NOVITÀ
NEW**

Oskura

Sempre motorizzata e dotata di un telecomando, Oskura può essere collegata a rilevatori degli agenti atmosferici, permettendo la chiusura automatizzata del prodotto anche se non siete in casa. Integrare Oskura alla struttura dell'edificio mantenendone l'equilibrio estetico, diventa semplice grazie alla possibilità di scegliere qualsiasi colore verniciato, compresi gli effetti legno ed acciaio.

Nel loro movimento di salita e discesa, le lame si inclinano ottenendo un effetto frangisole. La posizione di chiusura totale, invece, crea un effetto di oscuramento ed insieme rappresenta una barriera sicura all'intrusione, grazie al sistema di aggancio fra le lame e le relative guide.

- Grazie al suo sistema di orientamento delle lame, Oskura garantisce sia la funzione oscurante sia quella di frangisole.
- Oskura si adatta ad ogni situazione, grazie alla sua capacità di movimento in orizzontale, verticale e su piano inclinato. Di conseguenza il sistema è particolarmente indicato per verande e giardini d'inverno.
- Le lame, in alluminio estruso, contengono materiale isolante che permette di coibentare ed insonorizzare il prodotto.

Oskura is always motorized and provided with a remote control; it can be connected to atmospheric agents detectors enabling the automatic closing even when you're not at home. Integrating Oskura with the structure of the building, without affecting the external look, is easy thanks to the wide choice of painted colours, included the wood-effect and metalized ones.

During the movement up and down, the blades are inclined and have the function of sunblades. Besides, the total closing position creates a complete darkening and represents a secure burglar-proof barrier, thanks to the hooking system between the blades and the relevant guides.

Thanks to the inclination system of the blades, Oskura ensures both functions, sunblades and darkening.

Oskura is suitable to any building thanks to the movement in vertical, in horizontal and on inclined plane. Then, the system is particularly recommended for Verandas and winter gardens.

The blades, made of extruded aluminium, contain an insulating material which ensures thermal insulation and sound-proof insulation.

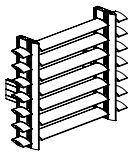


Oskura

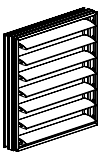
29

**NOVITÀ
NEW**

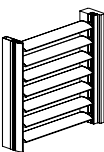
Frangisole / Sunblades



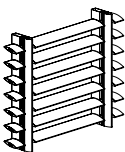
D1



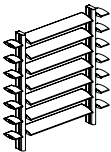
D2



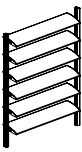
D3



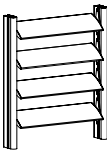
D4



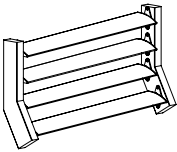
D5



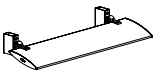
D6



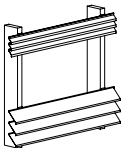
D7



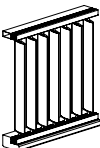
D8



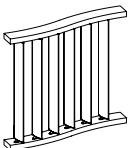
D9



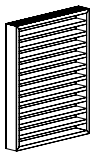
D10



D11



D12



D13

Caratteristiche

La soluzione METRA è caratterizzata da un unico principio costruttivo che dà origine a ben 13 tipologie, racchiudendo tutte le possibilità costruttive:

una lamella in alluminio estruso, due perni in acciaio inox che si posizionano ad infilare nella sede centrale della lamella e restano bloccati dai tappi laterali anche essi in alluminio, per sfruttare tutte le possibilità di finiture esistenti.

Lamelle

- 1- In alluminio estruso, di sezione ellittica di larghezze diverse: 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 e 450 mm, fornite in barre da 6500 mm di lunghezza.
- 2- Lamiera in alluminio o acciaio, di sezione piatta o curva, di spessori diversi secondo l'estetica desiderata (lamelle non di fornitura METRA).
- 3 - Lastre di vetro temprato, di sezione piatta o curva con spessori variabili da 10 a 14 mm secondo i requisiti strutturali e possibilità di contenere cellule fotovoltaiche (lastre non di fornitura METRA).

Montanti

- Per sottostruttura, montanti a sezione ridotta.
- Per facciate continue, montanti a sezione variabile per alte prestazioni statiche.
- Per soluzione a cellula, montanti abbinabili.

Features

The METRA sunblades are characterised by a unique constructive principle, which gives birth to 13 typologies, covering all fabrication possibilities:

an extruded aluminium blade, two stainless steel pivots inserted into the central part of the blade and fixed into place by the aluminium side caps, in order to exploit all available finishes.

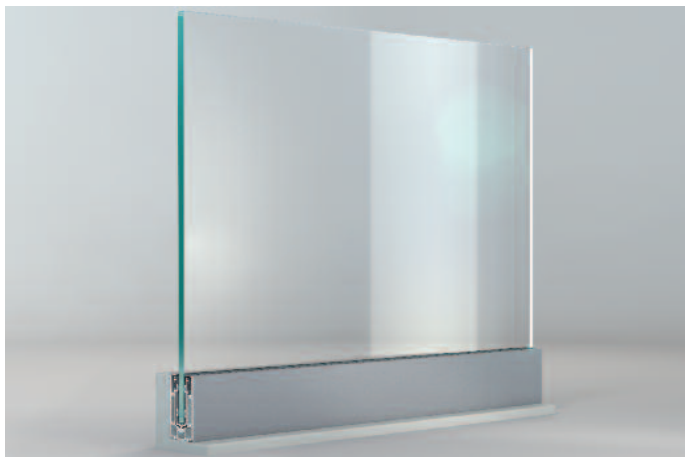
Blades

- 1 - Made of extruded aluminium, of elliptical section and different widths: 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 and 450 mm, supplied in bars of 6500 mm length.
- 2 - Aluminium or steel sheet with flat or curved section, different thicknesses available depending on the required aesthetics (blades not supplied by METRA).
- 3 - Tempered glass sheets with flat or curved section of variable thickness, from 10 to 14 mm according to structural requirements and possibility of housing photovoltaic cells (sheets not supplied by METRA).

Mullions

- For substructure, mullions with reduced section.
- For curtain walls, mullions with variable section for high static performances.
- For unit structure, mullions able to be combined.

Théatron - Linea Glass



Essenzialità, durata e sicurezza.

Il sistema ringhiere Théatron è stato creato per completare la gamma dei serramenti METRA.

Théatron prevede un'ampia scelta di modelli e di soluzioni adattabili alle esigenze del progetto. La scelta dei colori è praticamente illimitata.

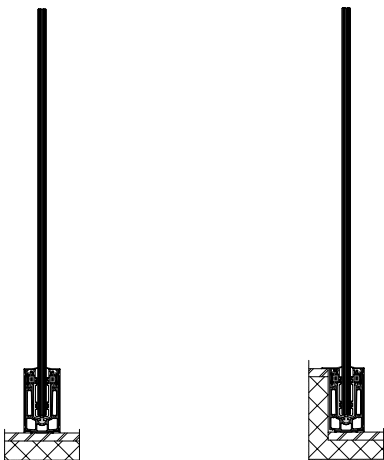
La nuova Linea Glass è realizzata a tutto vetro, trattenuto da un profilato di alluminio alla base, senza la necessità di fori di fissaggio.

Applicazioni

- Balconi
- Terrazze
- Applicazioni di scale o rampe sia in ambienti esterni che in ambienti interni, pubblici o privati

Vantaggi

- Inalterabilità e durata nel tempo
- Semplicità di realizzazione, di posa in opera e manutenzione
- Componenti ricavati da profilati di alluminio estruso
- Efficacia e sicurezza
- Scelta dei colori illimitata



Essentiality, durability and safety.

The Théatron handrail system was created to complete the range of METRA systems.

Théatron provides a wide selection of models and solutions that are adaptable to project requirements. The choice of colours is virtually limitless.

The new Glass line is realized with full glass, held by an aluminium profile at the base, with no need of making any hole.

Applications

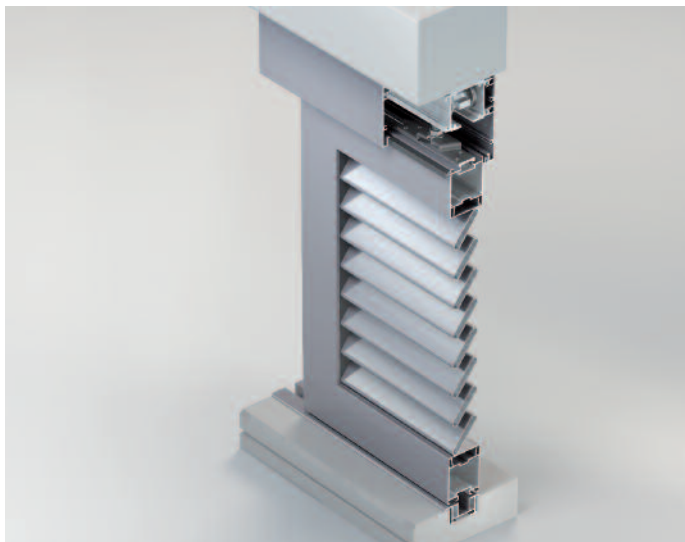
- Balconies
- Terraces
- Applications on stairs or ramps both in external and internal settings, for public or private use

Advantages

- Inalterability and durability
- Simplicity of production, installation and maintenance
- Components made of extruded aluminium profiles
- Efficiency and safety
- Unlimited choice of colours

Persiana - Linea Scorrevole

Persiana (Shutters) - Sliding line



La nuova persiana METRA soddisfa tutte le esigenze richieste ai sistemi oscuranti, con linee estetiche adatte sia a contesti storici (ristrutturazioni) che ad ambientazioni moderne.

Caratteristiche

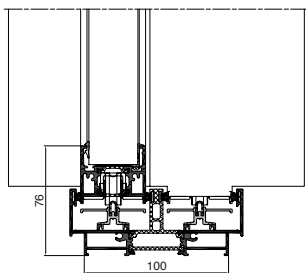
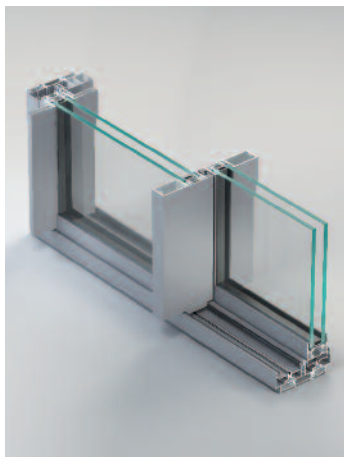
- Tipologie con battuta a muro o su telaio
- Chiusure realizzabili con lamelle, ovaline o doghe, fisse o orientabili
- Possibilità di fissare le lamelle od ovaline in profilati tranciati o mediante l'inserimento di selle in nylon.
- Assemblaggio degli angoli mediante squadrette a tiraggio meccanico.
- Cerniera a scomparsa con montaggio agevolato e regolabile.
- Accessori di chiusura, catenacci, rinforzati.
- Nuova maniglia con montaggio veloce.
- Linea Scorrevole con possibilità di montaggio in luce o esterno al muro con guide di scorrimento.
- Linea Scorrevole a libro da 2 a 6 ante.
- Linea Scuro e Scurello con doghe orizzontali e verticali.
- Linea Genova e Firenze con sportello.

The new shutter Persiana METRA meets all requirements of obscuring systems, with aesthetical lines suitable both for historical buildings (renovations) or modern buildings.

Features

- Typologies with wall rabbet or frame rabbet.
- Obscuration by blades or staves, fixed or adjustable.
- Possibility to insert the blades into cut profiles or into nylon seats.
- Corner assembly by mechanical fitting corner cleats.
- Hinges not in view, with easy and adjustable mounting.
- Reinforced lock accessories and bolts.
- New handle with fast mounting.
- Sliding line with possibility to be fitted into the wall seat or externally to the wall with sliding guides.
- Folding line, with 2 to 6 vents.
- Scuro and Scuretto line, blind shutters with horizontal or vertical staves.
- Genova and Firenze line with wicket.

NC-S 120 STH - Linea Slim / NC-S 120 STH - Slim line



Caratteristiche

Dimensione della base: 120-130 mm

Tipo di tenuta aria-acqua-vento:

mediante guarnizione in Elaprene e a spazzola

Spessore dei vetri: 24 - 40 mm

Portata max anta: 400 kg

Features

Dimensions: 120 mm - 130 mm

Air-water-wind tightness:

Elaprene and brush gasket

Glass thickness: 24 mm to 40 mm

Max load per sash: 400 kg

Prestazioni / Performances

Tenuta all'acqua / Water tightness EN 1027 - EN 12208

1A (0Pa)	2A (50Pa)	3A (100Pa)	4A (150Pa)	5A (200Pa)	6A (250Pa)	7A (300Pa)	8A (450Pa)	9A (600Pa)	Exxxx (xxxxPa)
-------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------------	---------------	-------------------

Permeabilità all'aria / Air permeability EN 1026 - EN 12207

Montreal			Europa	
1 (150Pa)	2 (300Pa)	3 (600Pa)	4 (600Pa)	

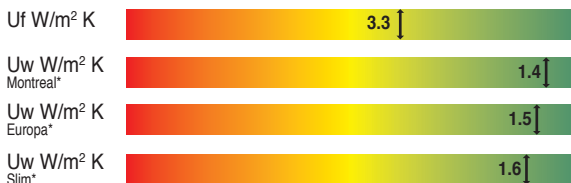
Resistenza al vento / Wind load resistance

Pressione max	1 (400Pa)	2 (800Pa)	3 (1200Pa)	4 (1600Pa)	5 (2000Pa)	Exxx (>2000Pa)
Con freccia di flessione	A ($\leq 1/150$)		B ($\leq 1/200$)		C ($\leq 1/300$)	

Potere fonoisolante / Sound-proof insulation EN ISO 140-3 - EN ISO 717-1

Fino a / up to 42 dB

Trasmittanza Termica / Heat transmission



* Porta 2 ante 2500 x 2500 mm; vetro: Ug=0.8 W/m²K, psi=0.05 W/m K

* Door 2 vents 2500 x 2500 mm; glass: Ug=0.8 W/m²K, psi=0.05 W/m K