



SYSTEMS

Finestre e portefinestre scorrevoli
Sliding windows





Indice

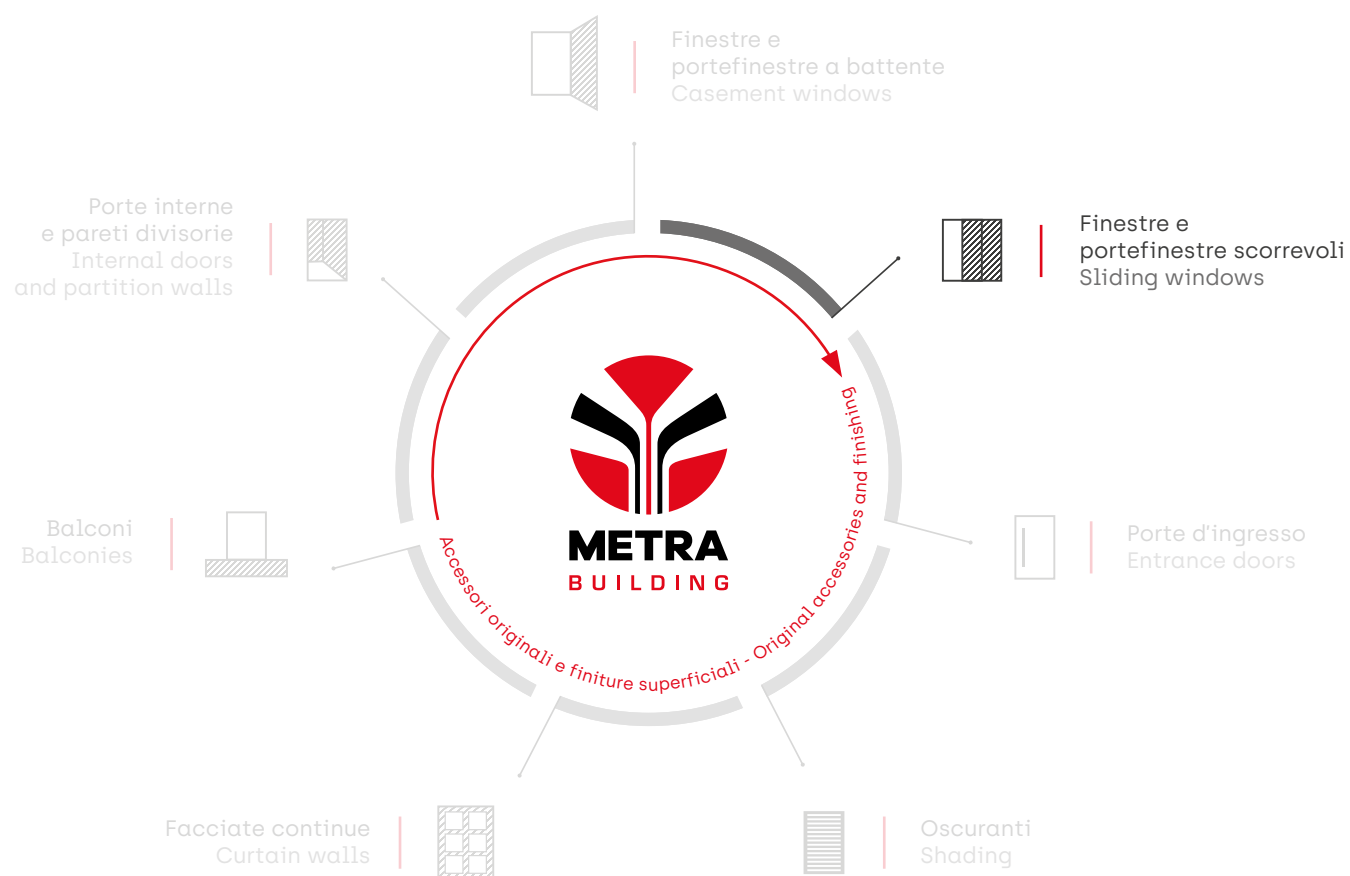
Index

Il nostro ecosistema	<i>Our ecosystem</i>	p. 03
8 buone ragioni	<i>8 good reasons</i>	p. 04
Ecosostenibilità	<i>Eco-sustainability</i>	p. 08
Finestre e portefinestre scorrevoli	<i>Sliding windows</i>	
• Le nostre linee	• <i>Our product lines</i>	p. 12
• Gli accessori	• <i>The accessories</i>	p. 14
• Tipologie di aperture	• <i>Opening typologies</i>	p. 16
Le Linee	<i>Le Linee</i>	
• Linea Minimale	• <i>Minimal line</i>	p. 19
• Linea Scorrevoli alzanti di grandi dimensioni	• <i>Lifting-sliding line for large dimensions</i>	p. 25
• Linea Origini	• <i>Origins line</i>	p. 31
• Linea Alluminio-legno	• <i>Aluminium-wood line</i>	p. 37
Tecnologia	<i>Technology</i>	p. 42
Posa Clima	<i>Posa Clima</i>	p. 44
Prestazioni	<i>Performances</i>	p. 46



Il nostro ecosistema

Our ecosystem



Qualità certificata
Certified quality





Finestre e portefinestre scorrevoli
Sliding windows

Serramenti in alluminio METRA Building: 8 buone ragioni

METRA Building Aluminium windows and doors: 8 good reasons

Essenziale e luminoso

Essential and bright



Geometrie compatte che consentono di recuperare luminosità negli spazi. La tecnologia giunge ai suoi massimi livelli e si condensa fino a soli 63 mm di spessore. La bellezza si traduce in design e si completa con accessori a scomparsa e maniglie minimali.

Compact geometries that allow to recover brightness in spaces. The technology reaches its maximum level and condenses to a thickness of only 63 mm. Beauty translates into design and is completed with concealed accessories and minimalist handles.

Praticamente eterni

Practically eternal



Resistenza meccanica, stabilità, robustezza e manutenzione ridotta ai minimi termini. Numerose qualità e straordinari vantaggi in un unico materiale in grado di durare per sempre.

Mechanical resistance, stability, robustness and maintenance reduced at the minimum. Numerous qualities and extraordinary advantages in a single material able to last forever.

Isolamento termico e acustico da classe Gold

Gold class thermal and acoustic insulation



Con la tecnologia HES (High Energy Saving) l'isolamento termico è ai massimi livelli prestazionali. La riduzione dei costi energetici nel riscaldamento e raffreddamento è assicurata, così come il comfort abitativo reso ancor più elevato dal perfetto isolamento acustico.

With HES (High Energy Saving) technology thermal insulation is at the highest performance levels. The reduction of energy costs in heating and cooling is ensured, as well as the living comfort made even higher by perfect sound insulation.

Sonni tranquilli

Sleep soundly



Sicurezza garantita con i sistemi antieffrazione in classe RC2 e RC3. un sistema di chiusura perimetrale fino a 16 punti (predisposizione antifurto) capace di resistere a scassinatori e malintenzionati.

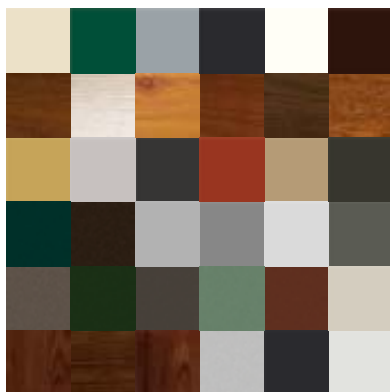
Guaranteed security with class RC2 and RC3 burglar-proof systems. a perimeter locking system with up to 16 points (anti-theft predisposition) able to resist burglars and malicious intruders.



Finestre e portefinestre scorrevoli
Sliding windows

Tutti i colori della performance

All colours of performance



Spazio alla fantasia nella scelta dei colori. Finiture ossidate, verniciature opache, lucide, extralucide e trattamenti effetto legno a marchio Qualanod-Qualicoat-Seaside-Qualideco anche con opzione antibatterica. Durata assicurata fino a 30 anni.

Space for imagination in the choice of colours. Oxidised finishes, matt, gloss, high-gloss and wood-effect treatments under the Qualanod-Qualicoat-Seaside-Qualideco brand also with antibacterial option. Guaranteed durability up to 30 years.

Più spazio al movimento

More space for movement

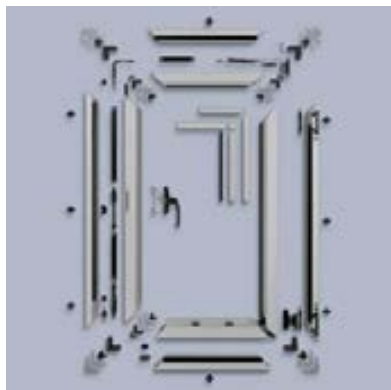


Estetica e accessibilità in un unico sistema che abbatte le barriere architettoniche e consente facili accessi. Con la soglia ribassata gli ostacoli si riducono al minimo.

Aesthetics and accessibility in a single system that breaks down architectural barriers and allows easy access. With the lowered threshold, obstacles are reduced to a minimum.

Sistema integrato perfetto

Perfect integrated system



Maniglie, meccanismi di apertura e chiusura, cerniere, guarnizioni e squadrette: tutti gli accessori coordinati, rigorosamente originali METRA Building, si fondono con il serramento per garantire i migliori risultati.

Handles, opening and closing devices, hinges, gaskets and corner cleats: all matching accessories, rigorously METRA Building original, blend with the window or door to guarantee the best results.

Eccellenza italiana

Italian excellence



Tutti i serramenti METRA Building sono estrusi in Italia e rispondono alle più selettive certificazioni internazionali. I migliori processi produttivi integrati, uniti a oltre 60 anni di know-how, per creare un prodotto bello, sicuro e dalle prestazioni inimitabili.

All METRA Building windows and doors are extruded in Italy and meet the most selective international certifications. The best integrated production processes, combined with over 60 years of know-how, to create a beautiful and safe product with inimitable performance.

I nostri profili in alluminio sono presenti in alcune delle più prestigiose realizzazioni al mondo: dalla iconica Piramide del Louvre, alle torri di New York fino agli avveniristici grattacieli di Dubai.

Our aluminium profiles are featured in some of the most prestigious projects in the world: from the iconic Louvre Pyramid to the towers of New York and the futuristic skyscrapers of Dubai.



Ecosostenibilità Eco-sustainability

L'alluminio è una scelta sostenibile per gli edifici: ha un'elevata durabilità, ridotta manutenzione e può essere riciclato al 100% e all'infinito, senza perdere le sue proprietà.

L'attenzione per la riduzione dell'impatto ambientale di Metra riguarda tutta la catena del valore dell'alluminio, grazie all'elevato contenuto di materiale riciclato nei profili e l'assenza di VOC, che si concretizza nelle certificazioni ambientali (EPD) ottenute sui prodotti.

Metra Building mette a disposizione un portafoglio di soluzioni per garantire una progettazione sostenibile a basso impatto ambientale, che garantiscono efficienza energetica e favoriscono l'utilizzo della luce naturale, in linea con i requisiti dei protocolli LEED, BREEAM, DGNB e il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi.

Aluminium is a sustainable choice for buildings: it has high durability, low maintenance and can be recycled 100% and infinitely without losing its properties.

The attention to reducing Metra's environmental impact concerns the entire aluminium value chain, thanks to the high content of recycled material in the profiles and the absence of VOCs, which is reflected in the environmental certifications (EPD) obtained on the products.

Metra Building offers a portfolio of solutions to guarantee sustainable design with low environmental impact, which guarantee energy efficiency and support the use of natural light, in line with the requirements of LEED, BREEAM, DGNB protocols and compliance with Minimum Environmental Criteria.







Finestre e portefinestre scorrevoli

Sliding windows







Finestre e portefinestre scorrevoli
Sliding windows

Le nostre linee

Our product lines



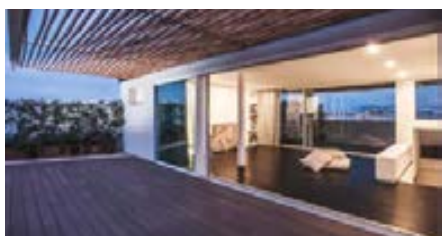
Linea Minimale

Minimal line



Linea Scorrevoli alzanti di grandi dimensioni

Lifting-sliding line
for large dimensions



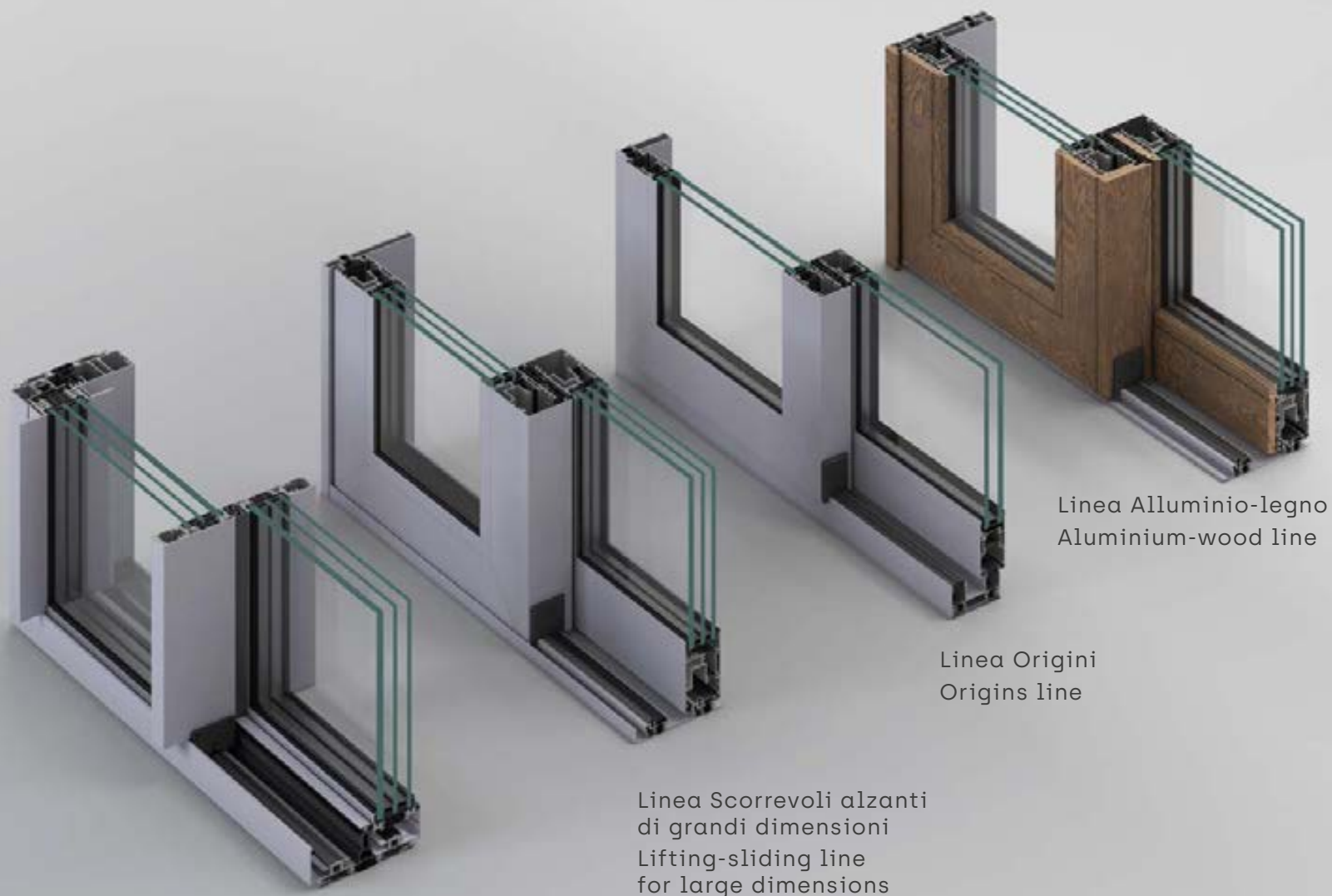
Linea Origini

Origins line



Linea Alluminio-legno

Aluminium-wood line



Linea Minimale
Minimal line

Linea Scorrevoli alzanti
di grandi dimensioni
Lifting-sliding line
for large dimensions

Linea Origini
Origins line

Linea Alluminio-legno
Aluminium-wood line



Gli accessori originali METRA Building

The METRA Building original accessories

a	Grandi dimensioni e grandi pesi Large dimensions and large weights	Massima scorrevolezza e semplicità di utilizzo anche per le dimensioni più sfidanti, fino a 600 kg. <i>Maximum smoothness and ease of use even for the most challenging dimensions, up to 600 kg.</i>
b	Chiusura a scomparsa Concealed closing	Pulita ed essenziale, invisibile nei punti di chiusura, assicura un perfetto design. <i>Clean and essential, with invisible closing points, it ensures a perfect design.</i>
c	Lift unit - comfort close	Facilita la manovra e garantisce massimo controllo e comfort in apertura e in chiusura. <i>It facilitates the movement and guarantees maximum control and comfort when opening and closing.</i>
d	Maniglioni Pull handles	Il design essenziale originale METRA Building che permette facili impugnature anche su grandi formati. <i>The essential original METRA Building design allows easy handling even on large sizes.</i>
e	Soglia ribassata Low sill	Più spazio al movimento, nel rispetto del design. <i>More space for movement, while respecting design.</i>
f	Guarnizioni Gaskets	Le guarnizioni in materiale EPDM garantiscono estrema tenuta e durabilità. Il loro design le rende discrete dando spazio alla luce. <i>The EPDM gaskets ensure extreme tightness and durability. Their design makes them discreet giving space to light.</i>

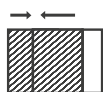




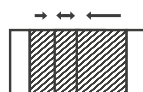
Tipologie di aperture

Opening typologies

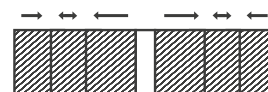
Finestre Windows



2 ante / 2 sashes



3 ante su 3 binari
3 sashes on 3 tracks



6 ante su 3 binari
6 sashes on 3 tracks

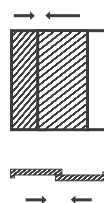


Possibilità di inserimento
zanzariera
*Possibility of fly screen
installation*

Portefinestre Casement doors



1 anta apribile con 1 anta fissa
1 sliding sash with 1 fixed sash



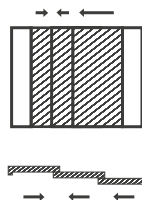
2 ante apribili su 2 vie
2 sliding sashes on 2 tracks



1 anta apribile con laterale fisso
1 sliding sash with fixed side light



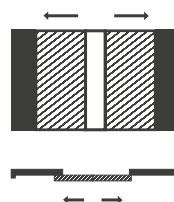
1 anta apribile a scomparsa
1 sliding sash into the wall



3 ante apribili su 3 vie
3 sashes on 3 tracks



2 ante fisse con 1 anta centrale apribile
2 fixed sashes with 1 central sliding sash



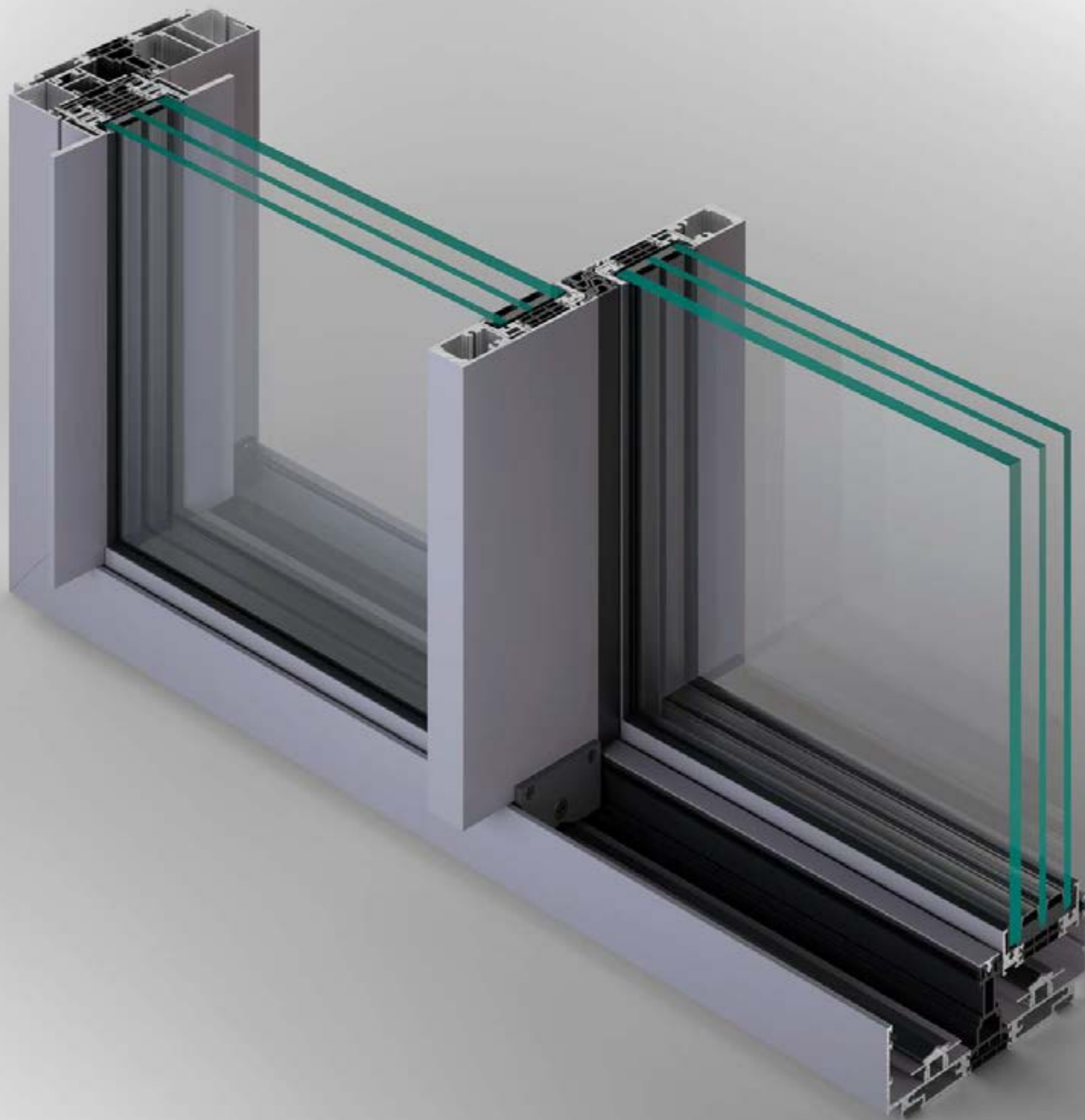
2 ante apribili con 2 ante fisse
2 sliding sashes 2 fixed sashes





Finestre e portefinestre scorrevoli
Sliding windows

Linea Minimale Minimal line







Linea Minimale

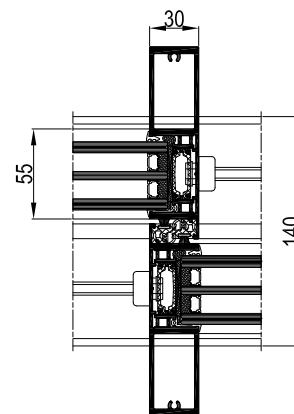
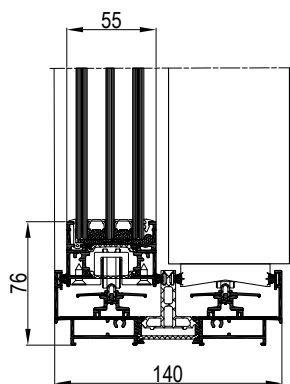
Minimal line

Luce e trasparenza: le linee guida del design moderno assumono caratteristiche sempre più orientate a rendere fluide le divisioni ambientali tra interno ed esterno. I sistemi integrati della Linea Minimale METRA Building garantiscono il massimo della luminosità con eccellenti performance di isolamento termico e acustico, rese ancor maggiori nei prodotti HES - High Energy Saving. I profili laterali vengono interamente nascosti, installati con soli tre centimetri nel nodo centrale.

Light and transparency: the guidelines of modern design are becoming increasingly oriented towards making the environmental divisions between interior and exterior fluid. The integrated systems of the METRA Building Minimal Line guarantee maximum brightness with excellent thermal and acoustic insulation, made even greater in HES - High Energy Saving - products. The side profiles are completely hidden, installed with only three centimetres in the central section.

NC-S 120 STH SLIM

Variente tipologia / Typology variant



Telaio fisso Frame	Telaio mobile Sash	Spessore vetri Glass thickness	Peso massimo anta Maximum sash weight
120 mm 140 mm	45 mm o 55 mm	da 26 mm a 42 mm	400 kg

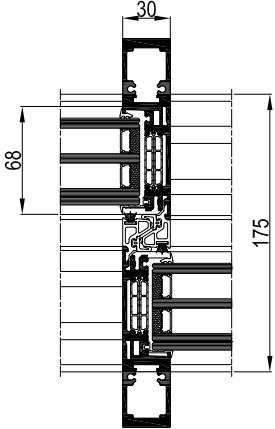
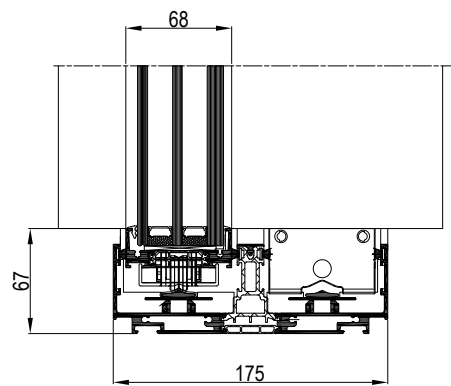
Montante centrale da 30 mm
30 mm interlock section

Trasmittanza termica
Thermal transmittance

Valore U_f 3,3-4,8 $W/m^2 K$ / U_f value 3,3-4,8 $W/m^2 K$
(Finestra 3000x2700 mm; Vetro U_g 0,9 $W/m^2 K$, Ψ 0.036 $W/m K$)
(1 casement window 3000x2700 mm; glass U_g 0,9 $W/m^2 K$, Ψ 0.036 $W/m K$)

NC-S 175 STH HES LUX

Variante tipologia / Typology variant



Telaio fisso <i>Frame</i>	Telaio mobile <i>Sash</i>	Spessore vetri <i>Glass thickness</i>	Peso massimo anta <i>Maximum sash weight</i>
175 mm	68 mm	da 36 mm a 56 mm	500 kg

Montante centrale da 30 mm
30 mm interlock section

Trasmittanza termica
Thermal transmittance

Valore U_f 2,45-3,25 W/m² K / *Uf value 2,45-3,25 W/m² K*
(Finestra 3000x2700 mm; Vetro U_g 0,9 W/m² K, Ψ 0.036 W/m K)
(1 casement window 3000x2700 mm; glass U_g 0,9 W/m² K, Ψ 0.036 W/m K)

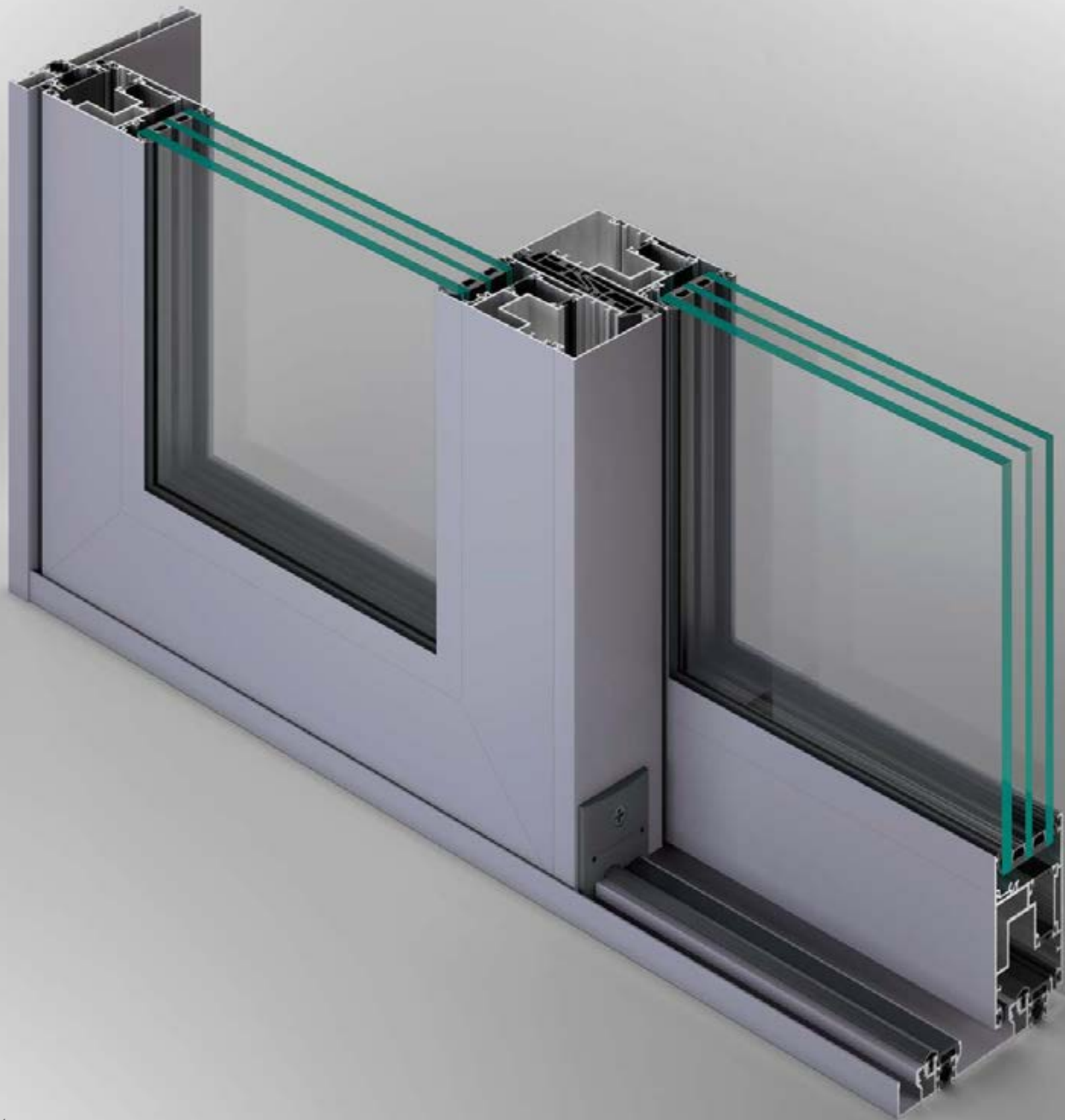






Finestre e portefinestre scorrevoli
Sliding windows

Linea Scorrevoli alzanti
di grandi dimensioni
Lifting-sliding line
for large dimensions







Finestre e portefinestre scorrevoli
Sliding windows

Linea Scorrevoli alzanti di grandi dimensioni
Lifting-sliding line for large dimensions

Linea Scorrevoli alzanti di grandi dimensioni

Lifting-sliding line for large dimensions

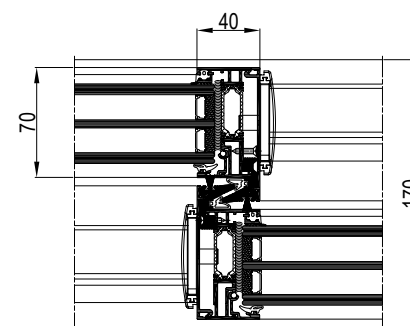
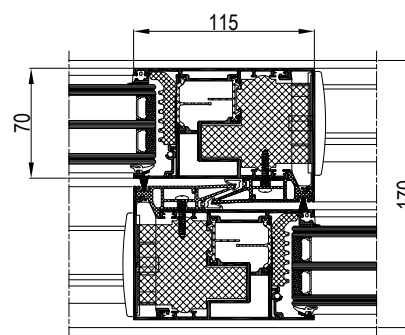
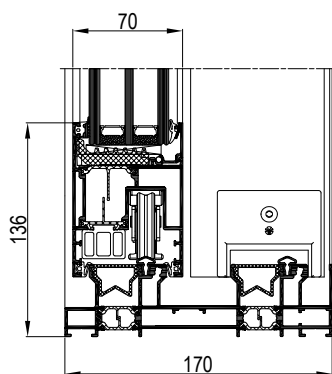
Nessun limite alla progettazione e massimo confort, con la linea Scorrevoli alzanti di grandi dimensioni METRA Building fornisce la soluzione ideale per le aperture con misure fuori standard. Sistemi in grado di garantire la massima continuità tra gli spazio interni e quelli esterni per risultati davvero d'impatto. La linea Scorrevoli alzanti di grandi di dimensioni è ideata per sfruttare al massimo la luminosità e assicura elevate performance in termini di isolamento termico e acustico e di sicurezza.

No limits to design and maximum comfort, with the Large lifting sliding systems METRA Building provides the ideal solution for openings with non-standard dimensions. Systems able to guarantee maximum continuity between the indoor and outdoor spaces for truly impressive results.

The Large lifting sliding systems line is designed to take maximum advantage of the brightness and ensures high performance in terms of thermal and acoustic insulation and security.

NC-S 170 STH HES

Variente tipologia / Typology variant



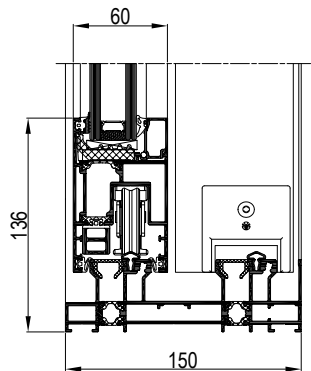
Telaio fisso Frame	Telaio mobile Sash	Spessore vetri Glass thickness	Peso massimo anta Maximum sash weight
170 mm	70 mm	da 26 mm a 48 mm	350 kg o 600 kg

Montante centrale da 115 mm
115 mm interlock section

Montante centrale da 40 mm
40 mm interlock section

Trasmittanza termica
Thermal transmittance

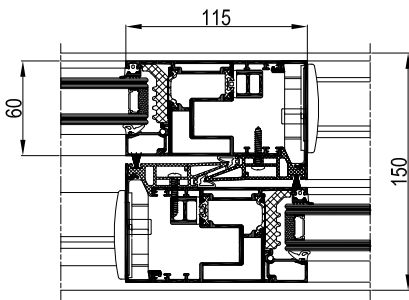
Valore U_f 1,6-3,4 $W/m^2 K$ / U_f value 1,6-3,4 $W/m^2 K$
(Finestra 3000x2700 mm; Vetro U_g 0,6 $W/m^2 K$, Ψ 0,031 $W/m K$)
(1 casement window 3000x2700 mm; glass U_g 0,6 $W/m^2 K$, Ψ 0,031 $W/m K$)



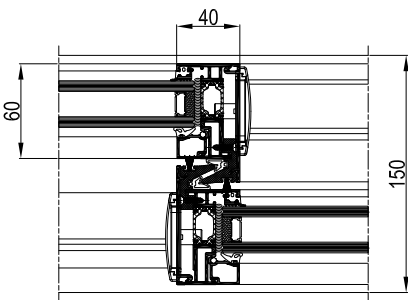
Telaio fisso Frame	Telaio mobile Sash	Spessore vetri Glass thickness	Peso massimo anta Maximum sash weight
150 mm	60 mm	da 13 mm a 46 mm	350 kg o 600 kg

Trasmittanza termica
Thermal transmittance

Valore U_f 2-3,3 $W/m^2 K$ / U_f value 2-3,3 $W/m^2 K$
(Finestra 3000x2700 mm; Vetro U_g 0,6 $W/m^2 K$, Ψ_i 0.031 $W/m K$)
(1 casement window 3000x2700 mm; glass U_g 0,6 $W/m^2 K$, Ψ_i 0.031 $W/m K$)



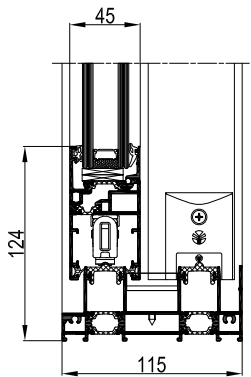
Montante centrale da 115 mm
115 mm interlock section



Montante centrale da 40 mm
40 mm interlock section

Altre soluzioni Other solutions

NC-S 120 STH

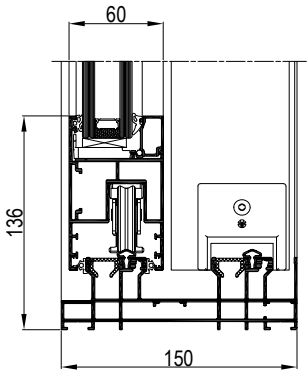


Telaio fisso Frame	Telaio mobile Sash	Spessore vetri Glass thickness	Peso massimo anta Maximum sash weight
Europa: 115 mm	45 mm	da 21 mm a 30 mm	200 kg

Trasmittanza termica
Thermal transmittance

Valore U_f 2,7-3,9 $W/m^2 K$ / U_f value 2,7-3,9 $W/m^2 K$
(Finestra 3000x2700 mm; Vetro U_g 1 $W/m^2 K$, Ψ_i 0.036 $W/m K$)
(1 casement window 3000x2700 mm; glass U_g 1 $W/m^2 K$, Ψ_i 0.036 $W/m K$)

NC-S 150 I



Telaio fisso Frame	Telaio mobile Sash	Spessore vetri Glass thickness	Peso massimo anta Maximum sash weight
150 mm	60 mm	da 13 mm a 46 mm	350 kg o 600 kg





Finestre e portefinestre scorrevoli
Sliding windows

Linea Origini

Origins line







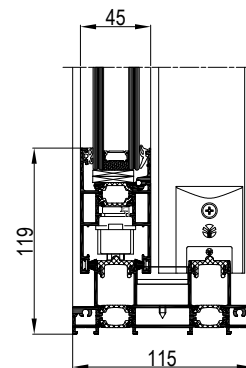
Linea Origini

Origins line

Taglio termico, grande tenuta agli agenti atmosferici e buone performance isolanti. La Linea Origini di METRA Building si compone di prodotti in alluminio adatti per vetrate scorrevoli di medio-piccola dimensione come balconate o verande o per coprire piccole-medie dimensioni contenute in spazi ad uso comune non riscaldati o raffrescati. Ogni tipologia di habitat sarà valorizzata.

Thermal cut, great resistance to atmospheric agents and good insulation performance. The Origin Line of METRA Building consists of aluminium products suitable for small to medium sized sliding windows such as balconies or verandas or to cover small to medium sized spaces for common use that are not heated or cooled. Each type of environment will be enhanced.

NC-S 120 STH

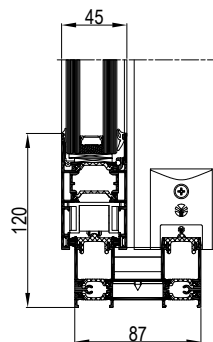


Telaio fisso Frame	Telaio mobile Sash	Spessore vetri Glass thickness	Peso massimo anta Maximum sash weight
Europa: 115 mm Montreal: 120 mm	45 mm	da 21 mm a 30 mm	200 kg

Trasmittanza termica
Thermal transmittance

Valore U_f 2,7-3,9 $W/m^2 K$ / U_f value 2,7-3,9 $W/m^2 K$
(Finestra 3000x2700 mm; Vetro U_g 1 $W/m^2 K$, Ψ 0.036 $W/m K$)
(1 casement window 3000x2700 mm; glass U_g 1 $W/m^2 K$, Ψ 0.036 $W/m K$)

NC-S 120 MALTA

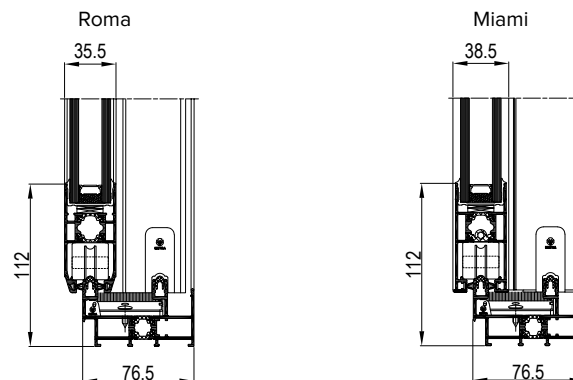


Telaio fisso Frame	Telaio mobile Sash	Spessore vetri Glass thickness	Peso massimo anta Maximum sash weight
87 mm	45 mm	fermavetro: da 26 a 36 mm vetro ad infilare: da 33 a 37 mm	200 kg

Trasmittanza termica
Thermal transmittance

Valore U_f 2,7-3,9 $W/m^2 K$ / U_f value 2,7-3,9 $W/m^2 K$
(Finestra 3000x2700 mm; Vetro U_g 1 $W/m^2 K$, Ψ 0.036 $W/m K$)
(1 casement window 3000x2700 mm; glass U_g 1 $W/m^2 K$, Ψ 0.036 $W/m K$)

NC-S 65 STH



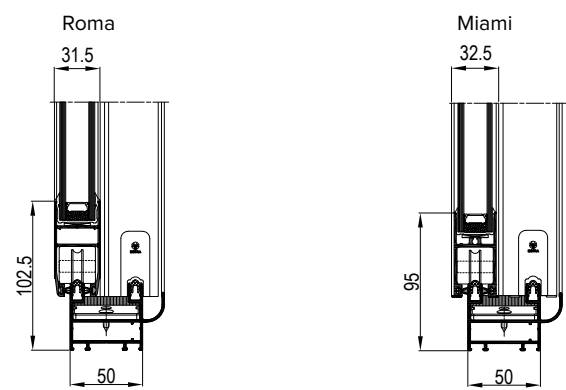
Telaio fisso Frame	Telaio mobile Sash	Spessore vetri Glass thickness	Peso massimo anta Maximum sash weight
58,5 mm 76,5 mm	Roma: 35,5 mm Miami: 38,5 mm	da 22 mm a 28 mm	130 kg

Trasmittanza termica
Thermal transmittance

Valore U_f 4,5-6,7 $W/m^2 K$ / U_f value 4,5-6,7 $W/m^2 K$
(Finestra 3000x2700 mm; Vetro U_g 1 $W/m^2 K$, Ψ 0.036 $W/m K$)
(1 casement window 3000x2700 mm; glass U_g 1 $W/m^2 K$, Ψ 0.036 $W/m K$)

Altre soluzioni
Other solutions

NC-S 65 I



Telaio fisso <i>Frame</i>	Telaio mobile <i>Sash</i>	Spessore vetri <i>Glass thickness</i>	Peso massimo anta <i>Maximum sash weight</i>
50 mm 65 mm	Roma: 31,5 mm Miami: 32,5 mm	da 20 mm a 24 mm	130 kg



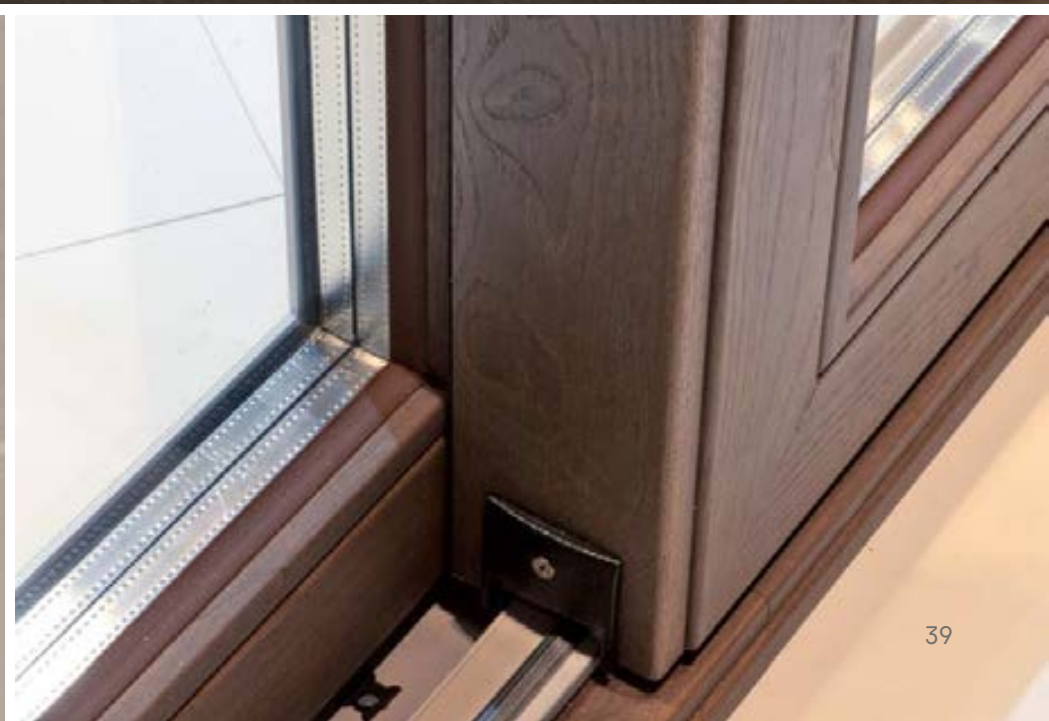




Finestre e portefinestre scorrevoli
Sliding windows

Linea Alluminio-legno Aluminium-wood line







Finestre e portefinestre scorrevoli
Sliding windows

Linea Alluminio-legno
Aluminium-wood line

Linea Alluminio-legno

Aluminium-wood line

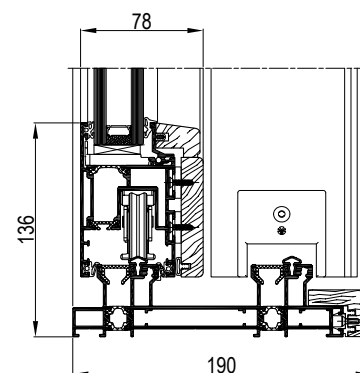
Il calore del legno e la solidità e durabilità dell'alluminio si uniscono nella linea Alluminio-Legno di METRA Building. Sistemi integrati con il lato esterno in alluminio disponibile in illimitate finiture e il lato interno rivestito da uno spesso strato di legno naturale, da scegliere tra varie essenze.

Le prestazioni di questa linea sono straordinarie: perfetta tenuta, resistenza, indeformabilità, isolamento acustico, tenuta all'acqua, resistenza all'aria, alla salsedine e agli agenti atmosferici aggressivi e manutenzione pari a zero. Inoltre, il taglio termico garantisce il massimo risparmio energetico. Alle performance si sommano anche gli alti livelli di sicurezza antieffrazione, meccaniche di apertura e chiusura perfette, predisposizione antifurto, predisposizione all'automazione domotica.

The warmth of wood and the solidity and durability of aluminium merge in the METRA Building Aluminium-Wood line.

Integrated systems with an external aluminium side available in unlimited finishes and the inside coated with a thick layer of natural wood, to be chosen among a variety of wood types. The performances of this line are extraordinary: perfect tightness, resistance, non-deformability, sound insulation, water tightness, resistance to air, salt and aggressive atmospheric agents and zero maintenance. In addition, the thermal break guarantees the maximum energy saving. In addition, high levels of burglar-proof security, mechanical safety with perfect opening and closing, predisposition for burglar alarm systems and home automation.

AELLE-S 190 STH



Telaio fisso Frame	Telaio mobile Sash	Spessore vetri Glass thickness	Peso massimo anta Maximum sash weight
190 mm	78 mm	da 26 mm a 48 mm	350 kg o 600 kg

Trasmittanza termica Thermal transmittance	Valore Uf 1,7-4,2 W/m ² K / Uf value 1,7-4,2 W/m ² K (Finestra 3000x2700 mm; Vetro Ug 0,6 W/m ² K, Psi 0.031 W/m K) (1 casement window 3000x2700 mm; glass Ug 0,6 W/m ² K, Psi 0.031 W/m K)
---	---



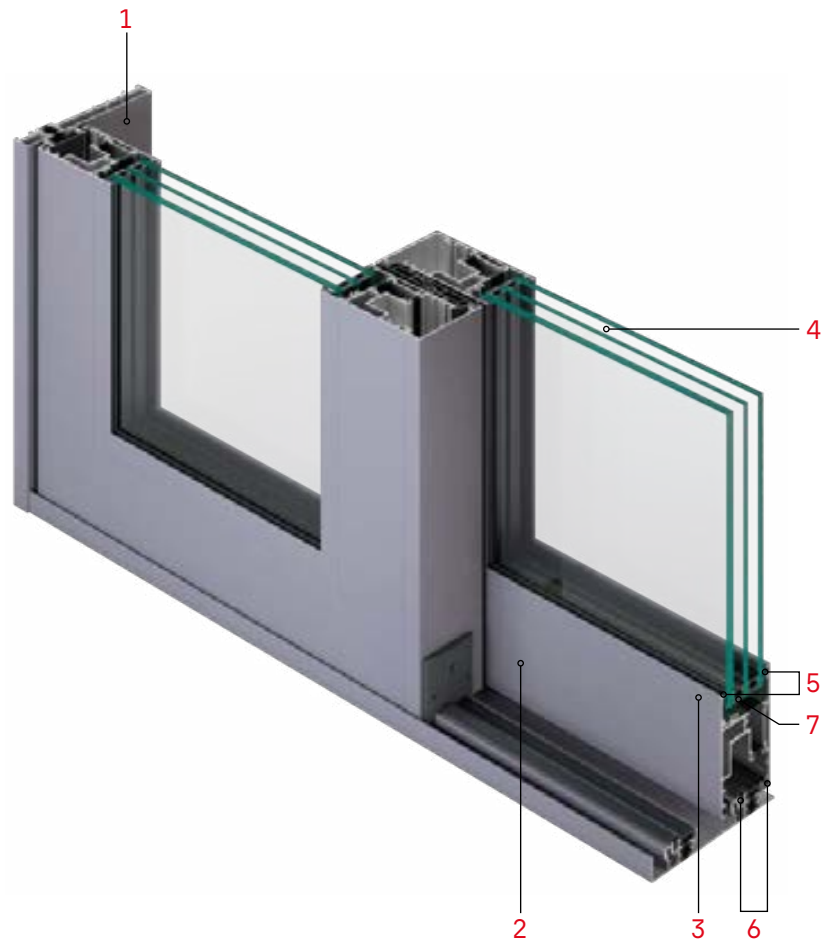


Tecnologia

Technology

- 1 Telaio fisso
- 2 Telaio mobile
- 3 Fermavetro disponibile in varie misure in base allo spessore del vetro
- 4 Vetro isolante ad 1 intercapedine (doppio vetro) o 2 intercapedini (triplo vetro)
- 5 Guarnizioni cingivetro senza effetto cornice
- 6 Guarnizione di tenuta in EPDM
- 7 Guarnizione sottovetro isolante

-
- 1 *Frame*
 - 2 *Sash*
 - 3 *Glazing bead available in various sizes based on the glass thickness*
 - 4 *Insulating glazing with 1 air space (double glazing) or 2 air spaces (triple glazing)*
 - 5 *Glazing gaskets without frame effect*
 - 6 *Tightness gasket in EPDM*
 - 7 *Special under glass insulating gasket*







Posa Clima: l'importanza della posa in opera

Posa Clima: the importance of installation

L'innovativo sistema di posa firmato METRA assicura all'edificio un totale comfort termo-acustico e un importante risparmio energetico.

Posa Clima è applicabile a tutti i prodotti METRA Building e offre altri vantaggi:

- è riciclabile
- è libero da stabilizzanti al piombo e altri metalli pesanti
- garantisce ottima resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento, anche con esposizione al sole, alla salsedine e ai più comuni agenti chimici
- è ignifugo e si autoestingue
- è facilmente verniciabile

The innovative installation system signed METRA ensures the building a total thermal-acoustic comfort and a important energy saving.

Posa Clima is applicable to all METRA Building products and offers other advantages:

- *recyclable*
- *free of lead stabilisers and other heavy metals*
- *guarantees excellent resistance to atmospheric agents and ageing, even with exposure to the sun, salt and the most common chemical agents*
- *fireproof and self-extinguishing*
- *easy to paint*





Prestazioni

Tenuta all'acqua EN 1027, EN 12208

Pressione d'aria applicata	(0Pa)	(50Pa)	(100Pa)	(150Pa)	(200Pa)	(250Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(900Pa)	(1050Pa)
Km/h	0	32,2	45,53	55,77	64,39	72	78,87	96,59	111,54	136,6	147,5
Fino a	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E900	E1050

Linea Minimale: **Classe 8A** - Linea Origini: **Classe 6A/7A**
Linea alzanti di grandi dimensioni: **Classe 8A/E900/E1050** - Linea Alluminio-legno: **Classe E1050**

Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(600Pa)	(600Pa)
Fino a	1	2	3	4

Linea Minimale: **Classe 4** - Linea Origini: **Classe 3/4**
Linea alzanti di grandi dimensioni - Linea Alluminio-legno: **Classe 4**

Resistenza al vento EN 12211 - EN 12210

Pressione d'aria applicata	(400Pa)	(800Pa)	(1200Pa)	(1600Pa)	(2000Pa)	(>2000Pa)
Km/h	A (≤ 1/150)		B (≤1/200)		C (≤1/300)	
Fino a	1	2	3	4	5	Exxx

Linea Minimale: **Classe B3** - Linea Origini: **Classe B4/A3**
Linea alzanti di grandi dimensioni: **Classe C3/A3/B3** - Linea Alluminio-legno: **Classe B5**

Potere fonoisolante
EN ISO 10140-3 - EN ISO 717-1

da 39 dB a 43 dB

Linea Minimale: **41 dB**
Linea alzanti di grandi dimensioni: **44 dB/43 dB/39 dB**
Linea Alluminio-legno: **43 dB**

Forze di azionamento EN 13115

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

Linea alzanti di grandi dimensioni: **Classe 1**

Resistenza ai cicli di apertura e chiusura EN 12400

Fino a/ N° di cicli	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	5000	10000	20000	50000	100000	200000	500000	1000000

Linea alzanti di grandi dimensioni: **Classe 2/10.000**

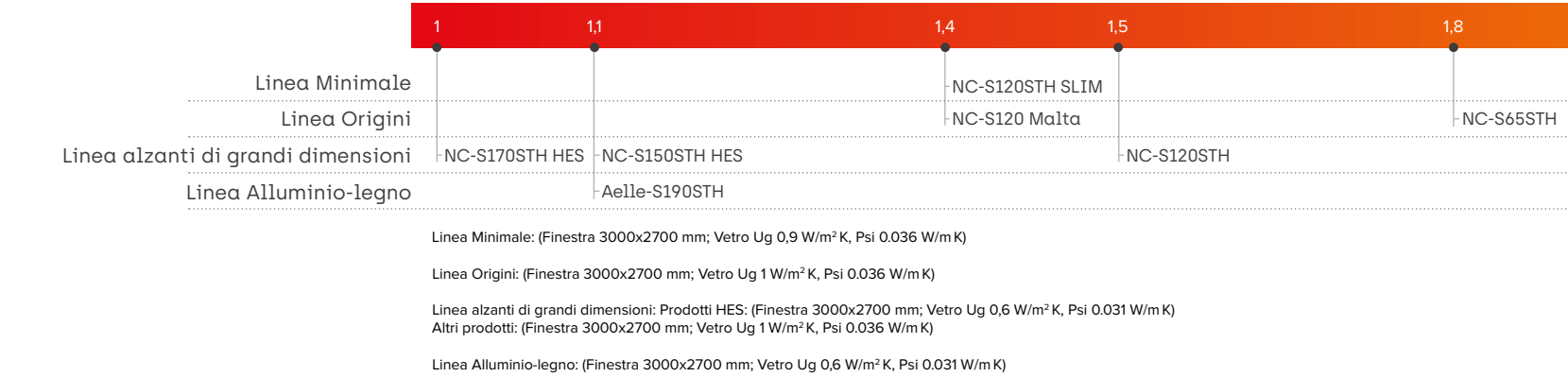
Resistenza all'urto EN 1191 - EN 13049

Altezza di caduta	200 mm	300 mm	450 mm	700 mm	950 mm
Fino a	1	2	3	4	5

Linea alzanti di grandi dimensioni: **Classe 5** - Linea Alluminio-legno: **Classe 4**

Trasmittanza termica

Valore Uw W/m² K









Via Stacca 1,
25050 - Rodengo Saiano
Brescia - Italy
Tel. +39 030 68191
Fax +39 030 6819990

servizioclienti@metra.it
www.metrabuilding.com

