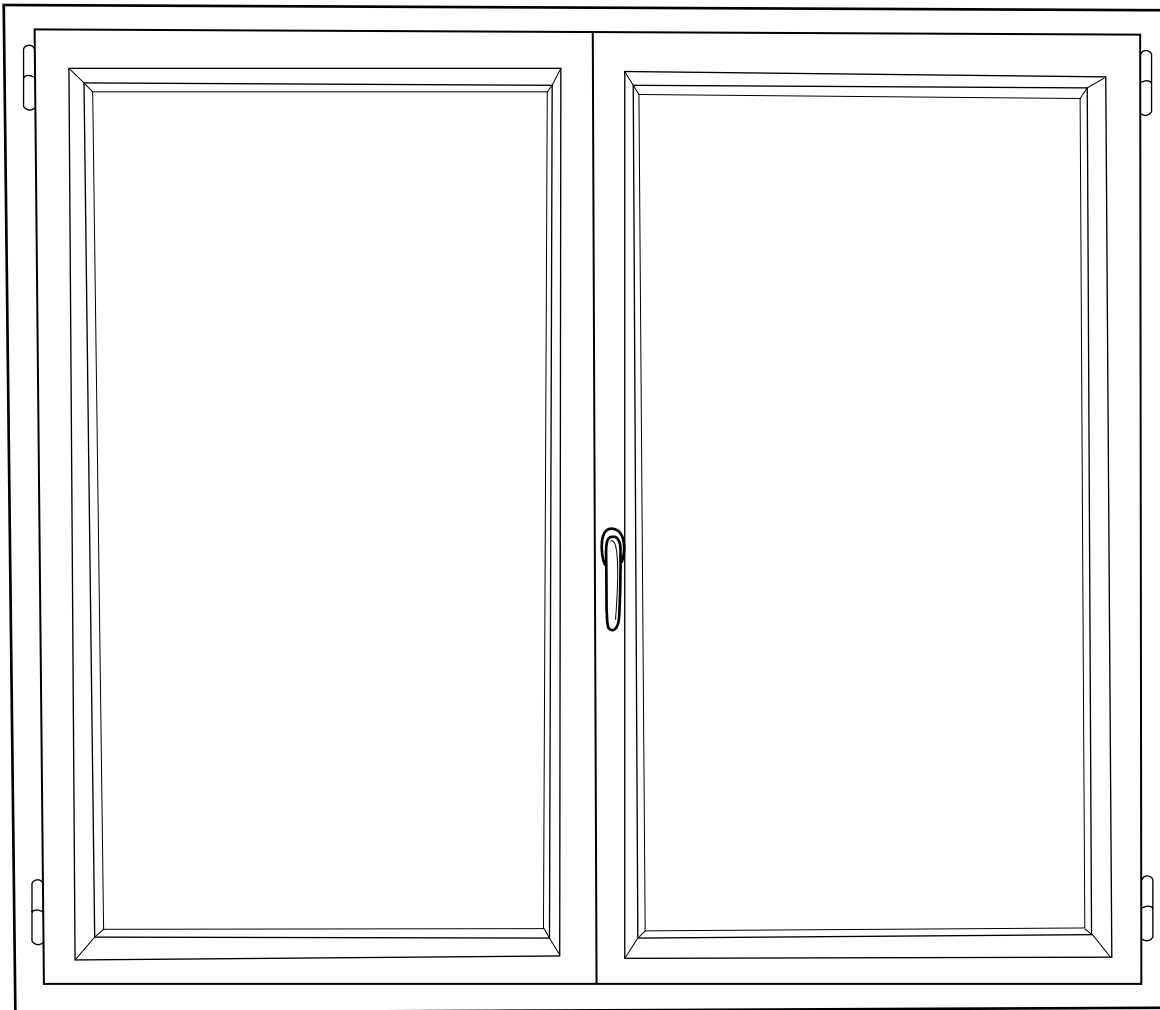


 **Ponzio**
Aluminium design since 1941



SISTEMA PER PORTE E FINESTRE A BATTENTE



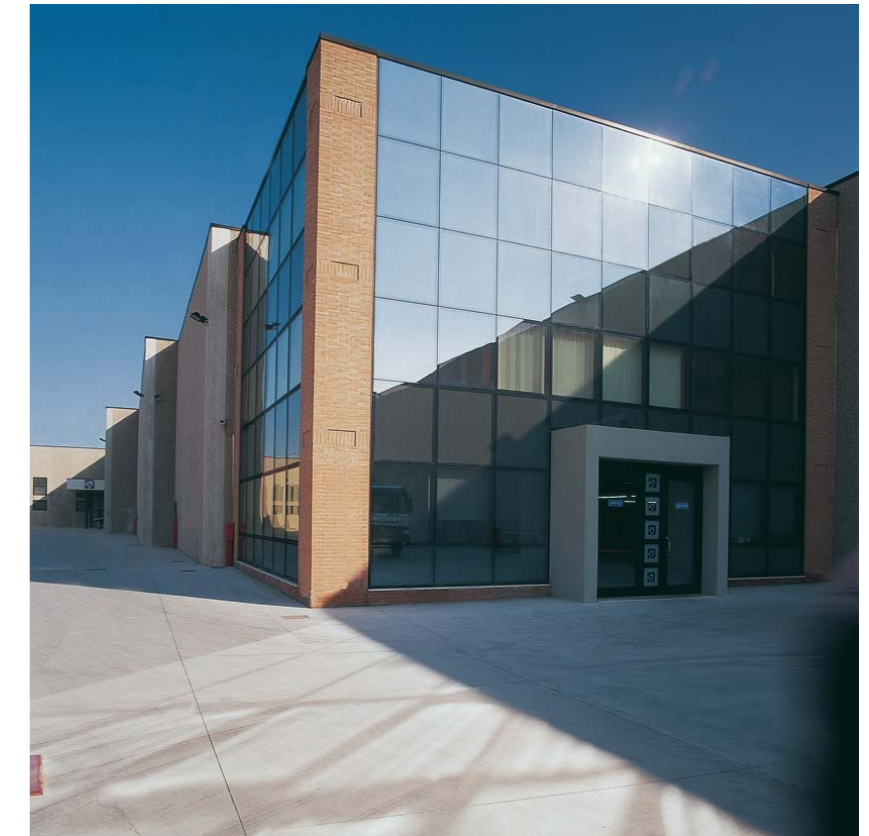
Descrizione prodotto

PonzoWS è il sistema per serramenti battenti in alluminio firmato Ponzo; consente la realizzazione di porte e finestre a battente di diverse tipologie. Nelle pagine successive sono rappresentate le schede tecniche di ogni sistema: PonzoWS45, PonzoWS55TT, PonzoWS65THI, PonzoWS75THI, PonzoWS73TT a.s.; le schede contengono il disegno del nodo, la foto dell'angolo, una tabella riassuntiva dei valori prestazionali di ogni sistema e una breve descrizione delle caratteristiche tecniche.

Product description

PonzoWS is the system for aluminum blinds signed by Ponzo; it allows the creation of doors and windows of various types. On the following pages are the technical sheets of each system: PonzoWS45, PonzoWS55TT, PonzoWS65THI, PonzoWS75THI, PonzoWS73TT a.s.; the tabs contain the node design, the corner photo, a summary table of the performance values of each system, and a brief description of the technical characteristics.

L'AZIENDA THE COMPANY



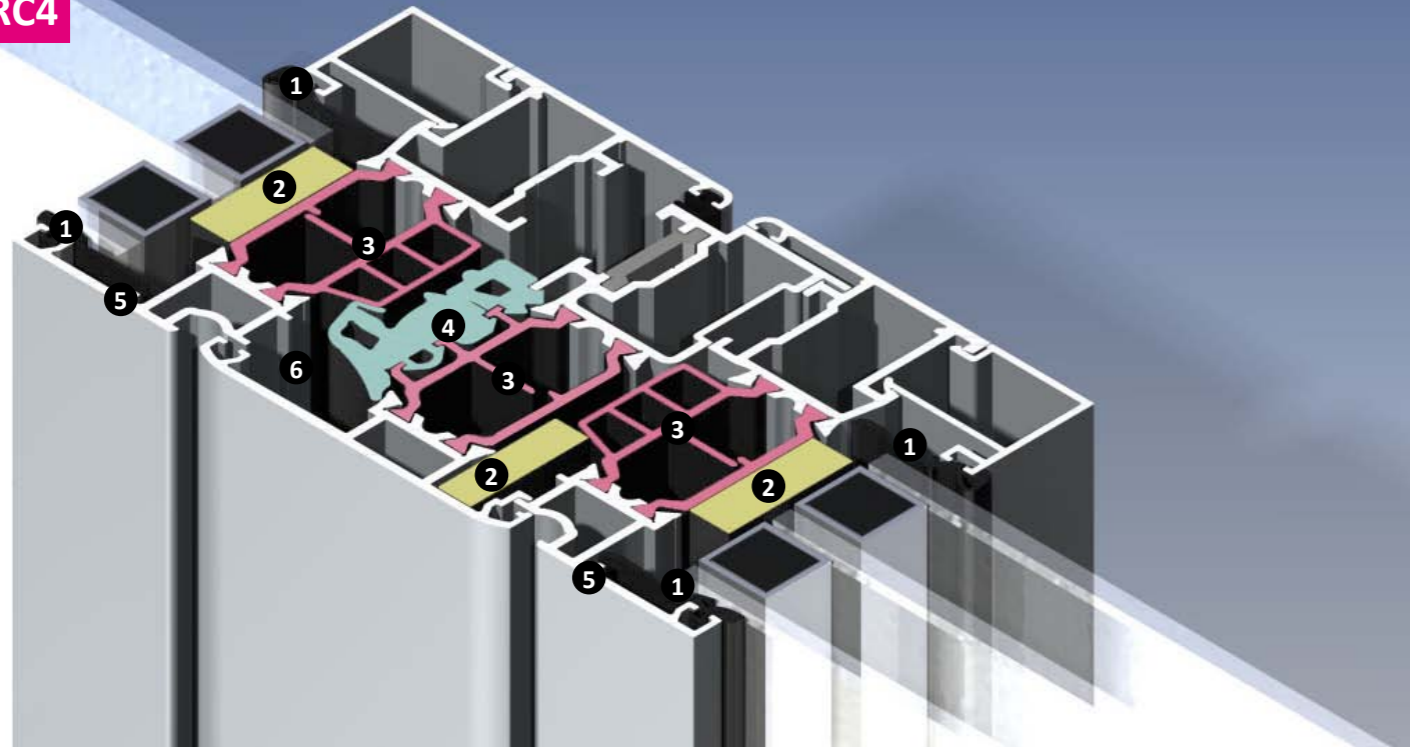
Ponzo è un'azienda leader da oltre 75 anni nella produzione e progettazione di sistemi in alluminio ad alta efficienza energetica per l'architettura contemporanea, con particolare attenzione alle finiture superficiali, di cui offre un'ampia gamma tecnologicamente avanzata.

Prestazioni impeccabili, design esclusivo e altissima affidabilità dei suoi prodotti - facciate, finestre, porte e sistemi frame less - fanno di Ponzo un partner di riferimento capace di soddisfare appieno le esigenze sia del progettista che del cliente. Tutto sostenuto da costanti investimenti in ricerca, tecnologia, innovazione e creatività: per ottenere risultati eccellenti e mantenere posizioni di leadership nel mercato.

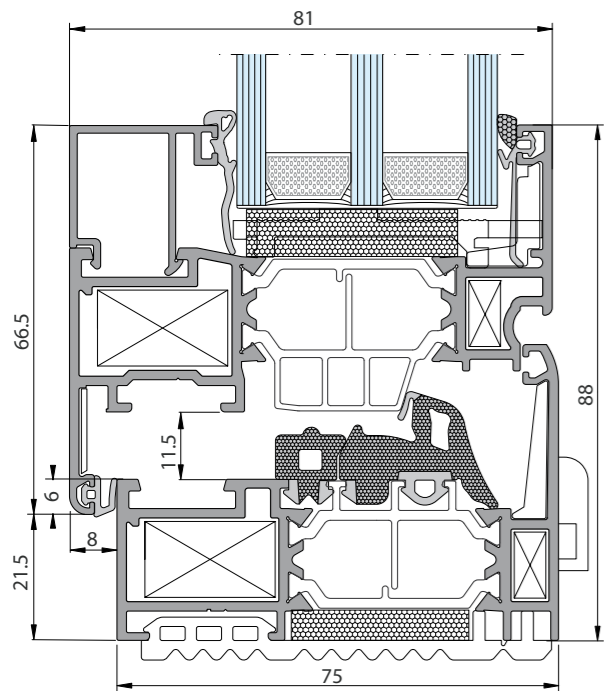
Nell'ultimo decennio, inoltre, è cresciuta molto anche la dimensione internazionale dell'azienda, con l'apertura di nuovi mercati come quello asiatico, sudamericano, africano e nordeuropeo.

For more than 75 years Ponzo has been a market leader in the production and design of high-energy-efficiency aluminium systems for contemporary architecture (curtain walls, doors and frame less systems). Ponzo offers a wide range of high quality surface finishes with particular attention to technologically advanced products. The company constantly invests in research, technology, innovation and creativity to attain excellence and maintain its leadership in the market. Moreover, in the last ten years the company has grown internationally by conquering new markets including Northern Europe, Africa, South America and Asia.

RC3 / RC4



Sezione verticale Vertical section



Il sistema permette la realizzazione di finestre 1, 2 e 3 ante, battente, portafinestra, portoncino ad una o più ante. Sistema di apertura vasistas, antarialta, bilico o a sporgere.

The system allows the realization of windows 1, 2 and 3 doors, swing, door window, door to one or more doors. Wasistas opening system, tilt and turn, hovering or protruding.

Legenda

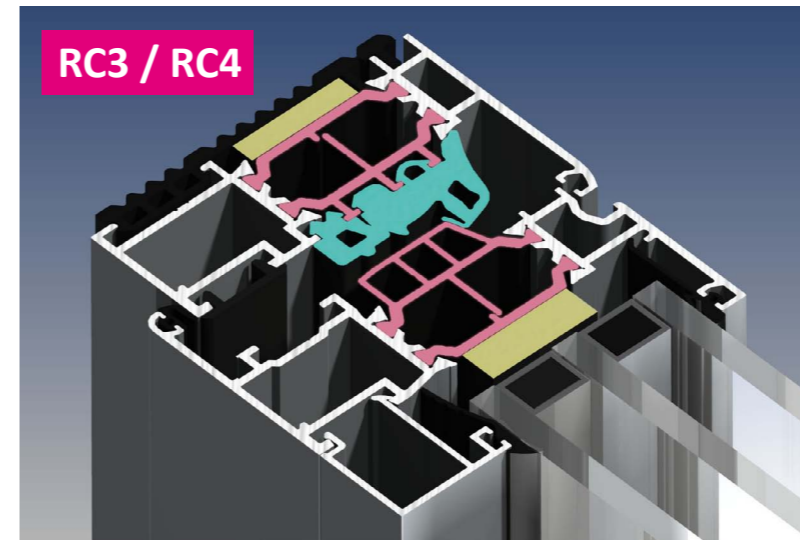
- | | |
|---|--|
| 1. Guarnizione cingivetro con baffo | 1. Glass wrap gasket with flap |
| 2. Guarnizione adesiva sottovetro | 2. Adhesive seal under the glass |
| 3. Barretta tubolare che garantisce una migliore ortogonalità del profilo | 3. Tubular flap that guarantees better orthogonality of the profile |
| 4. Guarnizione centrale per una tenuta eccellente | 4. Central seal for excellent seal |
| 5. Profilo anta sagomato | 5. Profile wing contoured |
| 6. Precamera anteriore che raccoglie l'acqua e ne facilita l'evacuazione. | 6. First front chamber that collects water and facilitates evacuation of it. |

Legend

Dati tecnici Specifications

TEST	Normative Standard	Valori WS75THI
Isolamento termico Thermal proofing	UNI EN ISO 10077-2	Uf = 1,3 W/m ² K
(con vetro/with glass Ug= 0,6 interc. caldo/warm edge) Calcolata su finestra 1 ante di dimensioni 1230 x 1480 mm Calculated on a window 1 wing size 1230 x 1480 mm		Uw = 0,86 W/m²K
Calcolata su finestra 2 ante di dimensioni 1230 x 1480 mm Calculated on a window 2 wings size 1230 x 1480 mm		Uw = 0,98 W/m²K
(con vetro/with glass Ug= 1,0 interc. caldo/warm edge) Calcolata su finestra 1 ante di dimensioni 1230 x 1480 mm Calculated on a window 1 wing size 1230 x 1480 mm		Uw = 1,2 W/m²K
Calcolata su finestra 2 ante di dimensioni 1230 x 1480 mm Calculated on a window 2 wings size 1230 x 1480 mm		Uw = 1,2 W/m²K
Isolamento acustico Soundproofing	UNI EN 20140	fino a 41 - 46 dB
Antieffrazione Burglary resistance	UNI EN 1627	RC3
Tenuta all'acqua Water tightness	UNI EN 12208	E1500
Permeabilità all'aria Air permeability	UNI EN 12207	Classe 4
Resistenza al carico del vento Resistance to wind load	UNI EN 12210	C5

RC3 / RC4



PRESTAZIONI / PERFORMANCES

Trasmittanza Termica / Thermal transmittance (con vetro Ug = 1,0 (interc. caldo) (with glass Ug = 1,0 (warm edge))	* Uw = 1,2 W/m²K
Permeabilità all'aria Air permeability	CLASSE 4
Tenuta all'acqua Water tightness	E1500
Resistenza al carico del vento Resistance to wind load	C5
ISOLAMENTO ACUSTICO Soundproofing	41-46 dB

* Calcolato su una finestra 1 ante di dimensioni 1230 x 1480 mm
Calculated on a window 1 wing size 1230 x 1480 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA / TECHNICAL FEATURES OF THE SYSTEM

PROFILATI estrusi lega Extruded profiles alloy	6060 (UNI 9006/1)
Tolleranze dimensionali e spessori Dim. tolerances and thickness	UNI EN 12020-02
Tipo di tenuta aria acqua vento Air permeability and water tightness typology	Giunto aperto o sormonto Open joint or overlap.
Taglio termico (solo telaio) Thermal break (only frame)	Realizzato con due astine continue di poliammide rinforzata con fibra di vetro Two polyamide bars reinforced with glass fiber
Applicazioni vetro Glass employment	Con fermavetro a taglio 45° squadrato o a taglio 90° arrotondato With normal or rounded glass holder with cuts at 45° or 90° degrees.
Camera per vetro Glass thickness	Variabile secondo i fermavetri usati Variable according to the profiles used

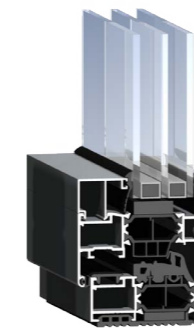
DIMENSIONI BASE DEL SISTEMA / BASIC DIMENSIONS

Telaio Frame	sez. 75 mm / 89 mm	Fuga sul nodo centrale Escape to the central node	5 mm
Anta Wing	sez. 81 mm / 82,5 mm	Aletta di battuta vetro Glass jamb side	21/23 mm
Fuga tra telaio fisso e mobile Gap between fixed and mobile chassis	5 mm	Aletta di battuta a muro Wall-to-side bar	22/70 mm

LINEE ESTETICHE DISPONIBILI
AESTHETIC LINES



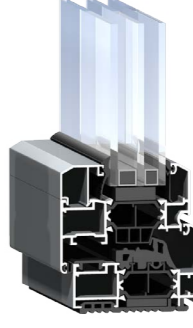
LINEA STANDARD
Standard line



LINEA PIANA
Flat line



LINEA CLASSIC
Classic line



LINEA DESIGN
Design line

PRESTAZIONI / PERFORMANCES

Trasmittanza Termica / Thermal transmittance * **Uw = 1,4 W/m²K**
(con vetro Ug = 1,0 (interc. caldo) (with glass Ug = 1,0 (warm edge)

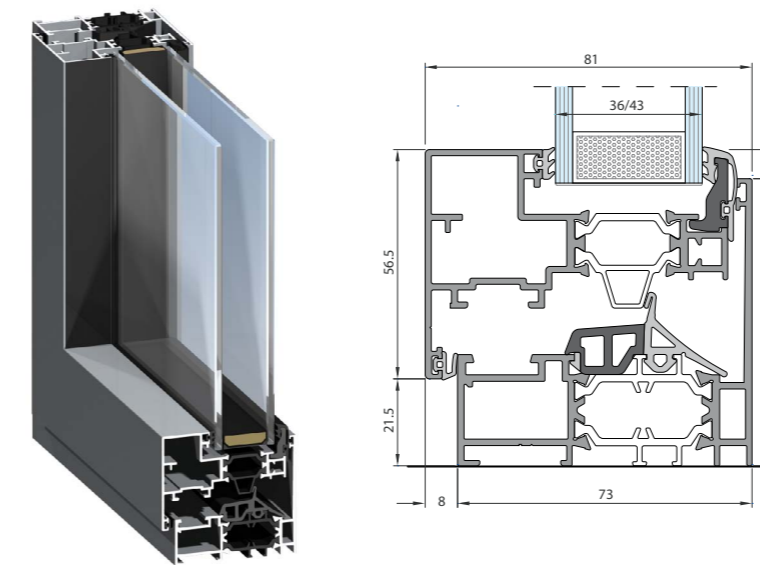
Permeabilità all'aria **CLASSE 4**
Air permeability

Tenuta all'acqua **E1200**
Water tightness

Resistenza al carico del vento **C4**
Resistance to wind load

ISOLAMENTO ACUSTICO **43 - 47 dB**
Soundproofing

* Calcolato su una finestra 1 anta di dimensioni 1230 x 1480 mm
Calculated on a window 1 wing size 1230 x 1480 mm



CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA / TECHNICAL FEATURES OF THE SYSTEM

PROFILATI estrusi lega **6060 (UNI 9006/1)**
Extruded profiles alloy

Tolleranze dimensionali e spessori **UNI EN 12020-02**
Dim. tolerances and thickness

Tipo di tenuta aria acqua vento **Giunto aperto**
Air permeability and water tightness typology
Open joint

Taglio termico **Realizzato con due astine continue di poliammide rinforzata con fibra di vetro e da un setto in alluminio inserito nell'interno**
Thermal break
Realized with two continuous astine of polyamide strengthened with glass fibre and by an aluminium septum inside inserted

Applicazioni vetro **Con fermavetro in PVC rigido a taglio 45°**
Glass employment
With pvc glass holder with cut at 45 degrees.

Camera per vetro **Variabile secondo le guarnizioni usate**
Glass thickness
Variable according to the gaskets and the wing profiles used (min. 36mm - max. 43mm).

DIMENSIONI BASE DEL SISTEMA / BASIC DIMENSIONS

Telaio sez. 73 mm / 81 mm **Aletta di battuta vetro 16 mm**
Frame
Glass jamb side

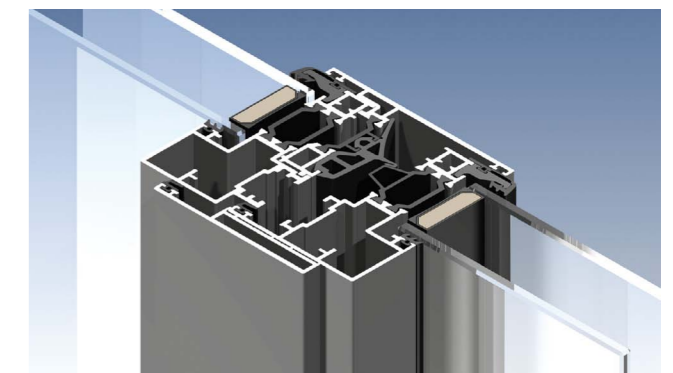
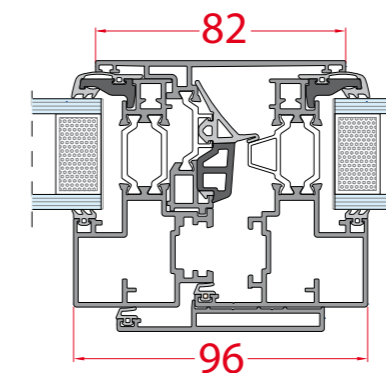
Anta sez. 75 mm **Aletta di battuta a muro 22 mm**
Wing
Wall-to-side bar

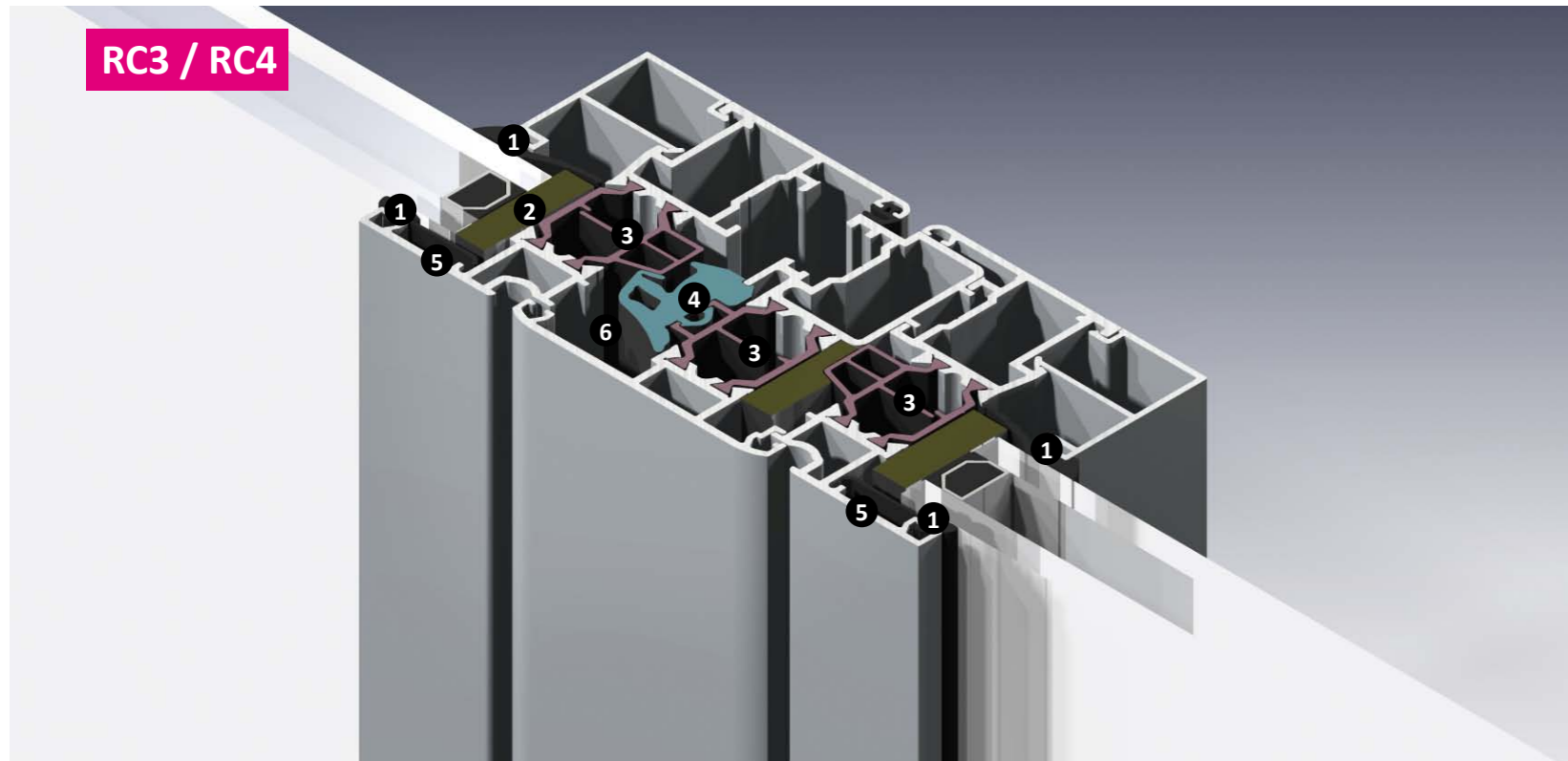
Fuga sul nodo centrale **5 mm**
Escape to the central node

NODO CENTRALE

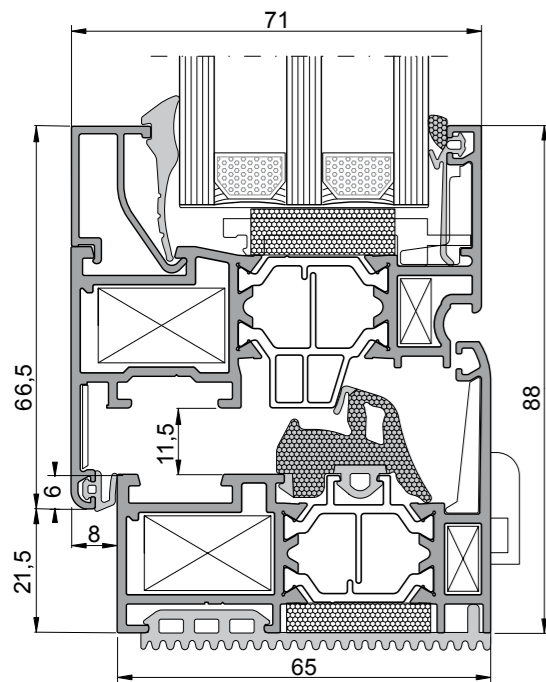
Ponzo WS73TT
 con anta a scomparsa
 Design minimal con
 anta centrale da 82 mm.

Ponzo WS73TT
 with "disappearance wing"
 Design minimal with
 central wing 82 mm.





Sezione verticale Vertical section



Il sistema permette la realizzazione di finestre 1, 2 e 3 ante, battente, portafinestra, portoncino ad una o più ante. Sistema di apertura vasistas, antarialta, bilico o a sporgere.

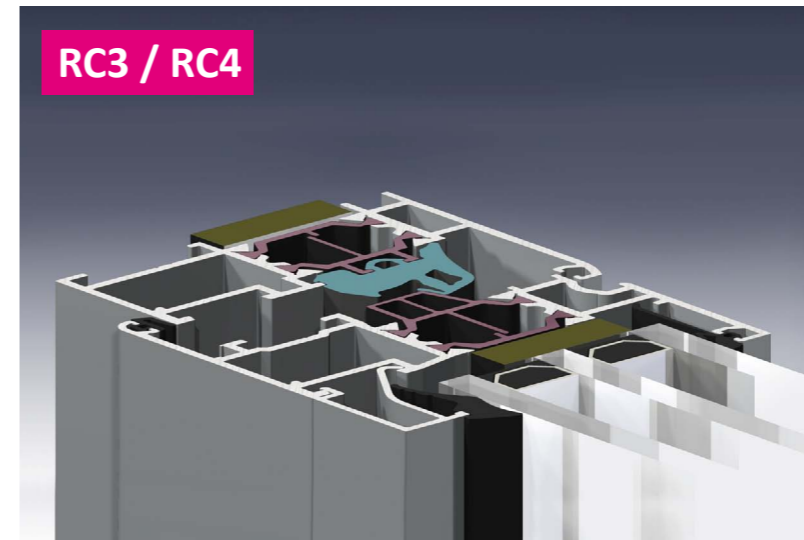
The system allows the realization of windows 1, 2 and 3 doors, swing, door window, door to one or more doors. Wasistas opening system, tilt and turn, hovering or protruding.

Legenda

- | | |
|---|--|
| 1. Guarnizione cingivetro con baffo | 1. Glass wrap gasket with flap |
| 2. Guarnizione adesiva sottovetro | 2. Adhesive seal under the glass |
| 3. Barretta tubolare che garantisce una migliore ortogonalità del profilo | 3. Tubular flap that guarantees better orthogonality of the profile |
| 4. Guarnizione centrale per una tenuta eccellente | 4. Central seal for excellent seal |
| 5. Profilo anta sagomato | 5. Profile wing contoured |
| 6. Precamera anteriore che raccoglie l'acqua e ne facilita l'evacuazione. | 6. First front chamber that collects water and facilitates evacuation of it. |

Dati tecnici Specifications

TEST	Normative Standard	Valori WS65THI
Isolamento termico Thermal proofing	UNI EN ISO 10077-2	Uf = 1,7 W/m²K
(con vetro/with glass Ug= 0,6 interc. caldo/warm edge) Calcolata su finestra 1 ante di dimensioni 1230 x 1480 mm Calculated on a window 1 wing size 1230 x 1480 mm		Uw = 0,96 W/m²K
Calcolata su finestra 2 ante di dimensioni 1230 x 1480 mm Calculated on a window 2 wings size 1230 x 1480 mm		Uw = 1,1 W/m²K
(con vetro/with glass Ug= 1,0 interc. caldo/warm edge) Calcolata su finestra 1 ante di dimensioni 1230 x 1480 mm Calculated on a window 1 wing size 1230 x 1480 mm		Uw = 1,3 W/m²K
Calcolata su finestra 2 ante di dimensioni 1230 x 1480 mm Calculated on a window 2 wings size 1230 x 1480 mm		Uw = 1,4 W/m²K
Isolamento acustico Soundproofing	UNI EN 20140	fino a 47 dB
Antieffrazione Burglary resistance	UNI EN 1627	RC3
Tenuta all'acqua Water tightness	UNI EN 12208	E1500
Permeabilità all'aria Air permeability	UNI EN 12207	Classe 4
Resistenza al carico del vento Resistance to wind load	UNI EN 12210	C5



PRESTAZIONI / PERFORMANCES

Trasmittanza Termica / Thermal transmittance (con vetro Ug = 1,0 (interc. caldo) (with glass Ug = 1,0 (warm edge)	-----	* Uw = 1,3 W/m²K
Permeabilità all'aria Air permeability	-----	CLASSE 4
Tenuta all'acqua Water tightness	-----	E1500
Resistenza al carico del vento Resistance to wind load	-----	C5
ISOLAMENTO ACUSTICO Soundproofing	-----	36-47 dB

* Calcolato su una finestra 1 ante di dimensioni 1230 x 1480 mm
Calculated on a window 1 wing size 1230 x 1480 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA / TECHNICAL FEATURES OF THE SYSTEM

PROFILATI estrusi lega Extruded profiles alloy	-----	6060 (UNI 9006/1)
Tolleranze dimensionali e spessori Dim. tolerances and thickness	-----	UNI EN 12020-02
Tipo di tenuta aria acqua vento Air permeability and water tightness typology	-----	Giunto aperto o sormonto Open joint or overlap.
Taglio termico (solo telaio) Thermal break (only frame)	-----	Realizzato con due astine continue di poliammide rinforzata con fibra di vetro Two polyamide bars reinforced with glass fiber
Applicazioni vetro Glass employment	-----	Con fermavetro a taglio 45° squadrato o a taglio 90° arrotondato With normal or rounded glass holder with cuts at 45° or 90° degrees.
Camera per vetro Glass thickness	-----	Variabile secondo i fermavetri usati Variable according to the profiles used

DIMENSIONI BASE DEL SISTEMA / BASIC DIMENSIONS

Telaio Frame	sez. 65 mm / 79 mm	Fuga sul nodo centrale Escape to the central node	-----	5 mm
Anta Wing	sez. 71/77 mm	Aletta di battuta vetro Glass jamb side	-----	21/23 mm
Fuga tra telaio fisso e mobile Gap between fixed and mobile chassis	5 mm	Aletta di battuta a muro Wall-to-side bar	-----	22/70 mm

**LINEE ESTETICHE DISPONIBILI
AESTHETIC LINES**



PRESTAZIONI / PERFORMANCES

Trasmittanza Termica / Thermal transmittance * **Uw = 1,6 W/m²K**
 (con vetro Ug = 1,0 (interc. caldo) (with glass Ug = 1,0 (warm edge)

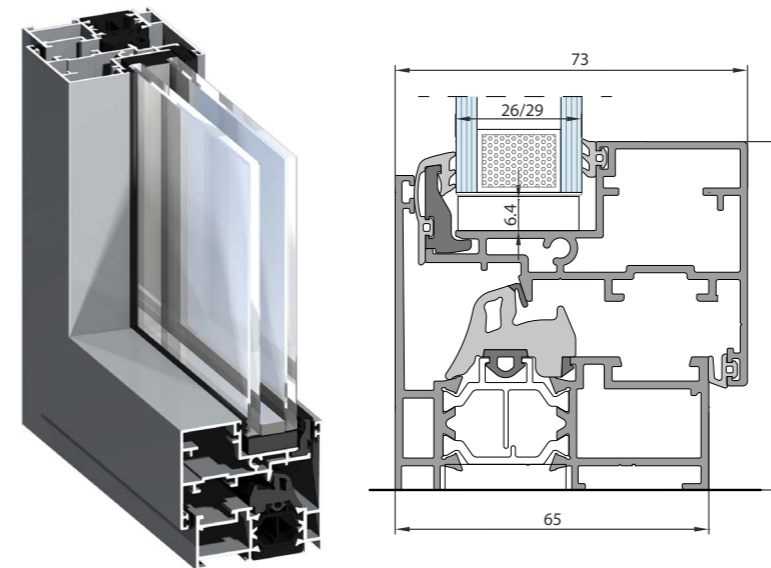
Permeabilità all'aria **CLASSE 4**
 Air permeability

Tenuta all'acqua **9A**
 Water tightness

Resistenza al carico del vento **C3**
 Resistance to wind load

ISOLAMENTO ACUSTICO **44 dB**
 Soundproofing

* Calcolato su una finestra 1 anta di dimensioni 1230 x 1480 mm
 Calculated on a window 1 wing size 1230 x 1480 mm



CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA / TECHNICAL FEATURES OF THE SYSTEM

PROFILATI estrusi lega <i>Extruded profiles alloy</i>	6060 (UNI 9006/1)
Tolleranze dimensionali e spessori <i>Dim. tolerances and thickness</i>	UNI EN 12020-02
Tipo di tenuta aria acqua vento <i>Air permeability and water tightness typology</i>	Giunto aperto <i>Open joint</i>
Taglio termico (solo telaio) <i>Thermal break (only frame)</i>	Realizzato con due astine continue di poliammide rinforzata con fibra di vetro <i>Two polyamide bars reinforced with glass fiber</i>
Applicazioni vetro <i>Glass employment</i>	Con fermavetro in PVC rigido a taglio 45° <i>With rigid PVC stopper 45°</i>
Camera per vetro <i>Glass thickness</i>	Variabile secondo le guarnizioni usate (min. 26 mm / max. 29 mm) <i>Variable according to the used gaskets (min 26 mm / max 29 mm)</i>

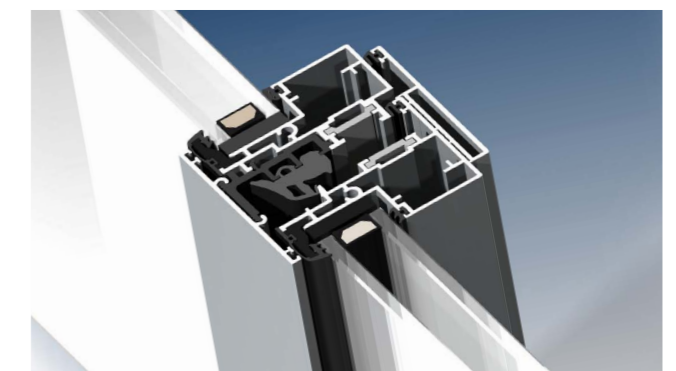
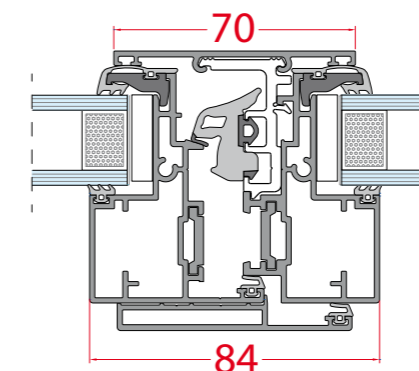
DIMENSIONI BASE DEL SISTEMA / BASIC DIMENSIONS

Telaio <i>Frame</i>	sez. 65 mm / 73 mm	Fuga sul nodo centrale <i>Escape to the central node</i>	5 mm
Anta <i>Wing</i>	sez. 66,5 mm	Aletta di battuta vetro <i>Glass jamb side</i>	18,5 mm
Fuga tra telaio fisso e mobile <i>Gap between fixed and mobile chassis</i>	5 mm	Aletta di battuta a muro <i>Wall-to-side bar</i>	22 mm

NODO CENTRALE

Ponzio WS65THI
 con anta a scomparsa
 Design minimal con
 anta centrale da 70 mm.

*Ponzio WS65THI
 with "disappearance wing"
 Design minimal with
 central wing 70 mm.*



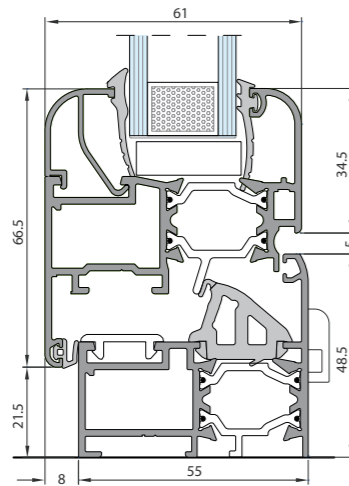


PONZIOWS65THI
Battente 1 o 2 ante, finitura Starox Inox
PONZIOWS65THI
Windows 1/2 wing, finishes Starox Inox

PRESTAZIONI / PERFORMANCES

Trasmittanza Termica / Thermal transmittance (con vetro Ug = 1,0 (interc. caldo) (with glass Ug = 1,0 (warm edge))	* Uw = 1,5 W/m²K
Permeabilità all'aria Air permeability	CLASSE 4
Tenuta all'acqua Water tightness	E750
Resistenza al carico del vento Resistance to wind load	C4/B4
ISOLAMENTO ACUSTICO Soundproofing	37 - 45 dB

* Calcolato su una finestra 1 anta di dimensioni 1230 x 1480 mm
Calculated on a window 1 wing size 1230 x 1480 mm



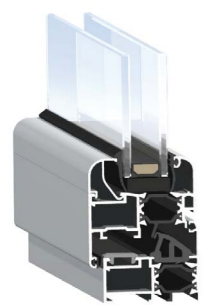
CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA / TECHNICAL FEATURES OF THE SYSTEM

PROFILATI estrusi lega Extruded profiles alloy	6060 (UNI 9006/1)
Tolleranze dimensionali e spessori Dim. tolerances and thickness	UNI EN 12020-02
Tipo di tenuta aria acqua vento Air permeability and water tightness typology	Giunto aperto o sormonto Open joint or overlap
Taglio termico Thermal break	Realizzato con due astine continue di poliammide rinforzata con fibra di vetro Two polyamide bars reinforced with glass fiber
Applicazioni vetro Glass employment	Con fermavetro a taglio 45° squadrato o a taglio 90° arrotondato With normal or rounded glass holder with cuts at 45 or 90 degrees
Camera per vetro Glass thickness	Variabile secondo i fermavetri usati Variable according glass beading selected

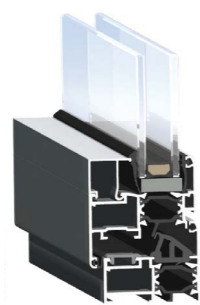
DIMENSIONI BASE DEL SISTEMA / BASIC DIMENSIONS

Telaio Frame	sez. 53 mm / 69 mm	Fuga sul nodo centrale Escape to the central node	5 mm
Anta Wing	sez. 53 mm / 67 mm	Aletta di battuta vetro Glass jamb side	21 mm
Fuga tra telaio fisso e anta Space between frame and wing	5 mm	Aletta di battuta a muro Wall-to-side bar	22 mm

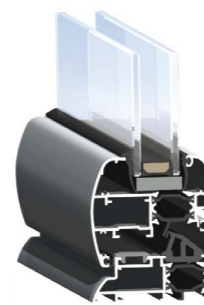
LINEE ESTETICHE DISPONIBILI / AESTHETIC LINES



LINEA STANDARD
Standard line



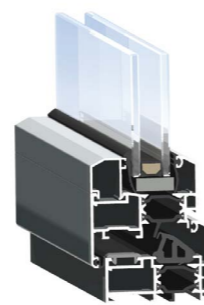
LINEA PIANA
Flat line



LINEA TONDA
Round line



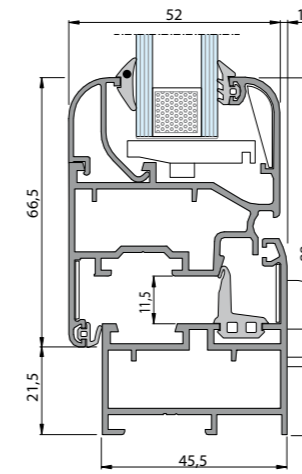
LINEA CLASSIC
Classic line



LINEA DESIGN
Design line

PRESTAZIONI / PERFORMANCES

Permeabilità all'aria Air permeability	CLASSE 4
Tenuta all'acqua Water tightness	E900
Resistenza al carico del vento Resistance to wind load	C3/B4
ISOLAMENTO ACUSTICO Soundproofing	37 - 38 dB



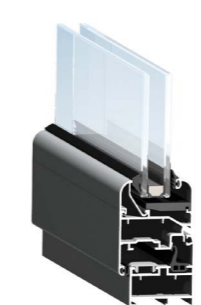
CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA / TECHNICAL FEATURES OF THE SYSTEM

PROFILATI estrusi lega Extruded profiles alloy	6060 (UNI 9006/1)
Tolleranze dimensionali e spessori Dim. tolerances and thickness	UNI EN 12020-02
Tipo di tenuta aria acqua vento Air permeability and water tightness typology	Giunto aperto o sormonto Open joint or overlap
Applicazioni vetro Glass employment	Con fermavetro a taglio 45° squadrato o a taglio 90° arrotondato With normal or rounded glass holder with cuts at 45 or 90 degrees
Camera per vetro Glass thickness	Variabile secondo i fermavetri usati Variable according glass beading selected

DIMENSIONI BASE DEL SISTEMA / BASIC DIMENSIONS

Telaio Frame	sez. 44 mm / 53,5 mm	Fuga sul nodo centrale Escape to the central node	5 mm
Anta Wing	sez. 44 mm / 58,5 mm	Aletta di battuta vetro Glass jamb side	21 mm
Fuga tra telaio fisso e anta Space between frame and wing	5 mm	Aletta di battuta a muro Wall-to-side bar	22 mm

LINEE ESTETICHE DISPONIBILI
AESTHETIC LINES



LINEA STANDARD
Standard line



LINEA PIANA
Flat line



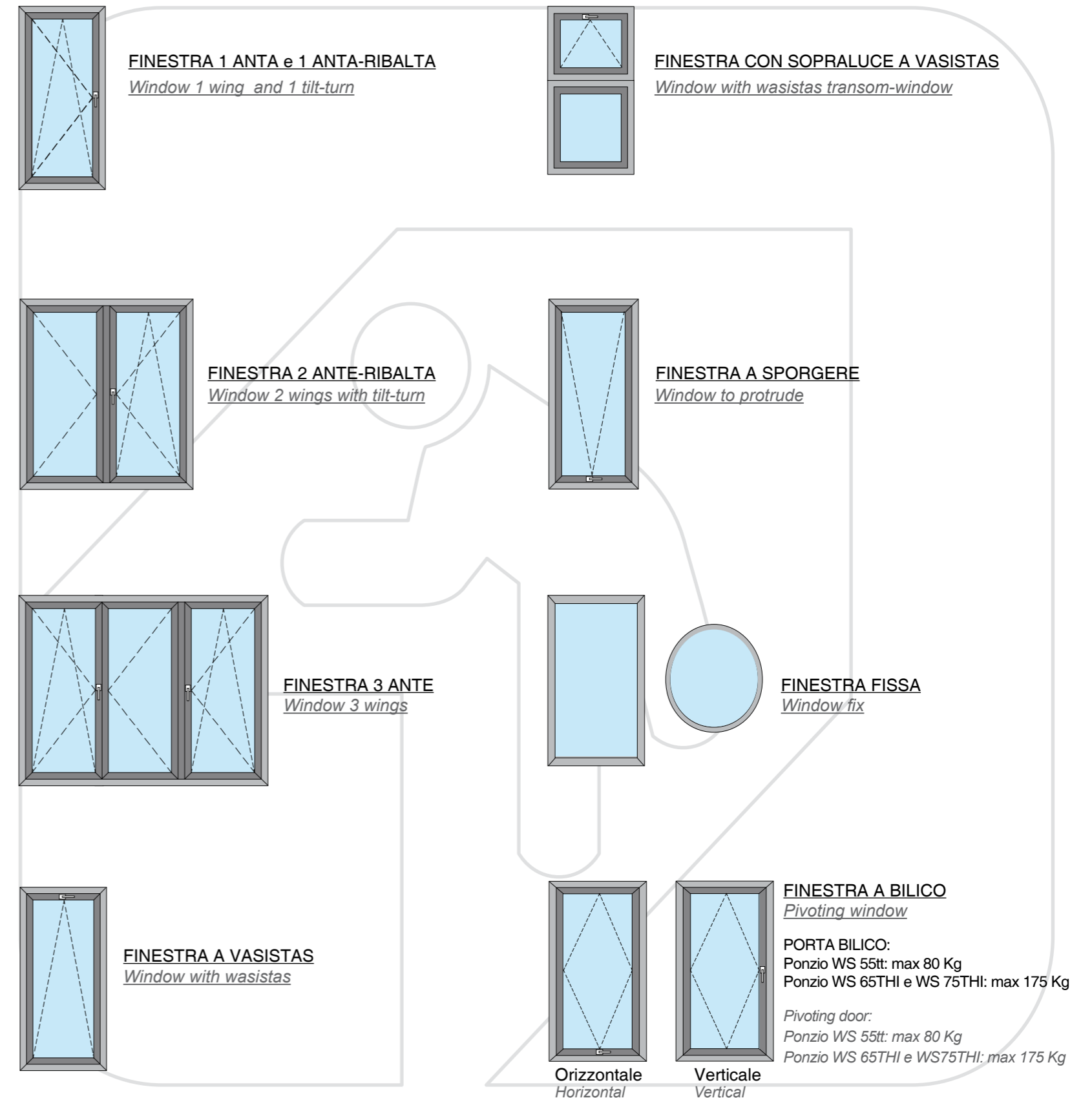
LINEA TONDA
Round line

TIPOLOGIE DI SERRAMENTI

TYPES OF SERRAMENTS

Con la nostra linea sistemi Windstop puoi scegliere, tra le diverse tipologie di serramenti, quella che più si addica alle vostre esigenze e alla vostra abitazione.

With our Windstop system, you can choose from the different types of window frames the one that best suits your needs and your home.



PONZIOWS75THI
Particolare finestra esterna con cappetta personalizzata
PONZIOWS75THI
Detail external window with personalized slot cover

ACCESSORI ORIGINALI

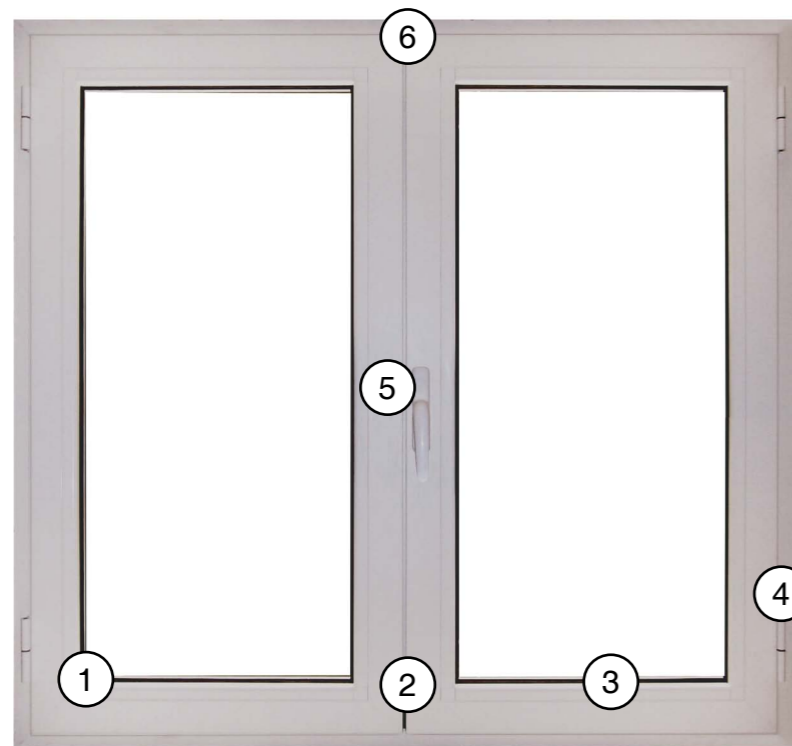
ORIGINAL ACCESSORIES

La finestra è un elemento in grado di intendere al meglio le esigenze dell'abitare contemporaneo. Ogni finestra Ponzio è dotata di accessori originali, facilmente riconoscibili grazie al marchio riportato su di essi. Scegliendo accessori originali avrai un prodotto qualitativamente superiore e garantito nel tempo.

The window is an element that best understands the needs of contemporary living. Each Ponzio window is equipped with original accessories, easily recognizable thanks to the brand on them. By choosing original accessories you will have a qualitatively superior product and guaranteed over time.

- ① Guarnizioni centrali e angolo vulcanizzato personalizzati

Central seals and custom vulcanized corner



- ② Incontro doppio personalizzato

Dual personalized meeting



- ③ Cappetta di drenaggio personalizzata

Personalized drainage slot cover



- ④ Cerniera personalizzata

Personalized hinge



- ⑤ Asta a leva per anta affiancata personalizzata

Hand lever for customized side door



- ⑥ Terminale asta personalizzata

Custom auction terminal



CERNIERE

HINGES

Le cerniere dei serramenti in alluminio sono molto solide e resistenti. Infatti, esse devono poter supportare carichi, anche notevoli, come quelli delle ante della finestra e adattarsi a qualsiasi tipo di apertura. Inoltre, possono essere "a scomparsa", integrandosi perfettamente al telaio, consentendo comunque qualsiasi tipo di apertura, inclusa quella a ribalta.

The aluminum door hinges are very solid and durable. In fact, they must be able to support loads, even remarkable, such as those of the window doors and adapt to any kind of opening. In addition, they can be "retractable", perfectly integrating with the chassis, while still allowing any type of opening, including tilting.



Cerniera a scomparsa
Disappearance hinge



Cerniera a vista
Visible hinge

TIPOLOGIE DI FERMAVETRO

BEADING SPACE TYPES

La finestra deve adattarsi allo stile architettonico e d'arredamento della casa. I serramenti Ponzio possono soddisfare qualsiasi esigenza di stile e design. Anche il fermavetro, che è il profilo della finestra a contatto con il vetro, può essere di diverse tipologie. Eccone tre esempi:

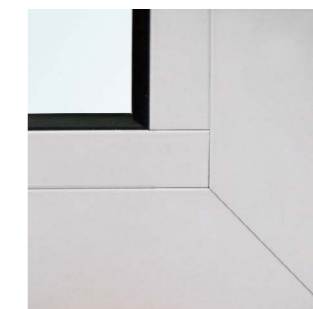
The window must adapt to the architectural style and home decor. The Ponzio blinds can meet any need for style and design. Even the stopwatch, which is the profile of the window in contact with the glass, can be of different typologies. Here are three examples:



Fermavetro arrotondato angolo 45°
Round beading for angle 45°



Fermavetro arrotondato angolo 45°
con angolo pressofuso
Round beading space for angle
45° with diecast angle



Fermavetro squadrato angolo 90°
Square beading space for angle 90°

MARTELLINE

Ponzio ha una vasta scelta di martelline, questa maniglia dal design minimale ha anche molte finiture a disposizione.

Ponzio has a wide choice of handles, this minimal design handle also has many finishes available.



Louise

- Finiture disponibili:**
- Bianco RAL 9010
 - Bianco RAL 1013
 - Verniciato argento
 - Verniciato speciale
 - Nero opaco verniciato
 - Bronzo verniciato a polvere
 - Uberall
 - Vertex

- Colours:**
- White RAL 9010
 - White RAL 1013
 - Painted silver
 - RAL colours on request
 - Painted mat black
 - Painted bronze to dust
 - Uberall
 - Vertex



PA2502171
Oro lucido
Polished gold colour



PA2502173
Cromo satinato
Satin chromium



Thelma

- Finiture disponibili:**
- Bianco RAL 9001
 - Bianco RAL 9010
 - Bianco RAL 1013
 - Verniciato speciale
 - Verniciato argento
 - Nero opaco verniciato
 - Bronzo verniciato a polvere

- Colours:**
- White RAL 9001
 - White RAL 9010
 - White RAL 1013
 - RAL colours on request
 - Painted silver
 - Painted mat black
 - Painted bronze to dust



PA2502071
Oro lucido
Polished gold colour



PA2502073
Cromo satinato
Satin chromium

Itaca

- Finiture disponibili:**
- Bianco RAL 9010
 - Bianco RAL 1013
 - Verniciato speciale
 - Verniciato argento
 - Oro lucido
 - Cromo satinato
 - Nero opaco verniciato
 - Bronzo verniciato a polvere
 - Uberall
 - Vertex

- Colours:**
- White RA 9001
 - White RAL 9010
 - White RAL 1013
 - RAL colours on request
 - Painted silver
 - Polished gold colour
 - Satin chromium
 - Painted mat black
 - Painted bronze to dust
 - Uberall
 - Vertex



Medea

- Finiture disponibili:**
- Bianco RAL 9001
 - Bianco RAL 9010
 - Bianco RAL 1013
 - Verniciato speciale
 - Verniciato argento
 - Oro lucido
 - Cromo satinato
 - Nero opaco verniciato
 - Bronzo verniciato a polvere

- Colours:**
- White RAL 9001
 - White RAL 9001
 - White RAL 9010
 - White RAL 1013
 - RAL colours on request
 - Painted silver
 - Polished gold colour
 - Satin chromium
 - Painted mat black
 - Painted bronze to dust



CREMONESE

Maniglia cremonese è disponibile in molte finiture Ponzio. Le cremonesi hanno due diversi meccanismi: cremonese per anta a rotazione o cremonese per anta ribalta.

Cremonese handle is available in many Ponzio finishes. The Cremonese have two different mechanisms: Cremonese for rotating wing or Cremonese for tilt and turn wing.



Louise

PA25028
CREMONESE "Louise" per anta a rotazione/for rotation wing.



- Finiture disponibili:**
- Bianco RAL 9010
 - Bianco RAL 1013
 - Oro lucido
 - Cromo satinato
 - Verniciato argento
 - Verniciato speciale
 - Nero opaco verniciato
 - Bronzo verniciato a polvere
 - Uberall
 - Vertex

- Colours:**
- White RAL 9010
 - White RAL 1013
 - Polished gold
 - Satin chromium
 - Painted silver
 - RAL colours on request
 - Painted mat black
 - Painted bronze to dust
 - Uberall
 - Vertex



PA25029
CREMONESE "Louise" per anta a ribalta/for tilt and turn wing.



Thelma

PA25030
CREMONESE "Thelma" per anta a rotazione/for rotation wing.



- Finiture disponibili:**
- Bianco RAL 9001
 - Bianco RAL 9010
 - Bianco RAL 1013
 - Oro lucido
 - Cromo satinato
 - Verniciato speciale
 - Verniciato argento
 - Nero opaco verniciato
 - Bronzo verniciato a polvere

- Colours:**
- White RAL 9001
 - White RAL 9010
 - White RAL 1013
 - Polished gold
 - Satin chromium
 - RAL colours on request
 - Painted silver
 - Painted mat black
 - Painted bronze to dust



PA25031
CREMONESE "Thelma" per anta a ribalta/for tilt and turn wing.

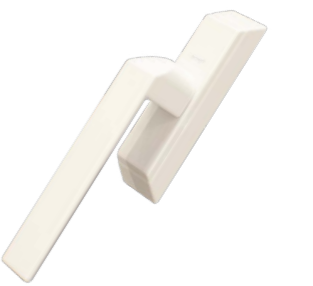
Itaca

PA25051
CREMONESE "Itaca" per anta a rotazione/for rotation wing.



- Finiture disponibili:**
- Bianco RAL 9001
 - Bianco RAL 9010
 - Bianco RAL 1013
 - Verniciato speciale
 - Verniciato argento
 - Oro lucido
 - Cromo satinato
 - Nero opaco verniciato
 - Bronzo verniciato a polvere
 - Uberall
 - Vertex

- Colours:**
- White RAL 9001
 - White RAL 9010
 - White RAL 1013
 - RAL colours on request
 - Painted silver
 - Polished gold colour
 - Satin chromium
 - Painted mat black
 - Painted bronze to dust
 - Uberall
 - Vertex



PA25052
CREMONESE "Itaca" per anta a ribalta/for tilt and turn wing.

Medea

PA25034
CREMONESE "Medea" per anta a rotazione/for rotation wing.



- Finiture disponibili:**
- Bianco RAL 9001
 - Bianco RAL 9010
 - Bianco RAL 1013
 - Verniciato speciale
 - Verniciato argento
 - Oro lucido
 - Cromo satinato
 - Nero opaco verniciato
 - Bronzo verniciato a polvere

- Colours:**
- White RAL 9001
 - White RAL 9010
 - White RAL 1013
 - RAL colours on request
 - Painted silver
 - Polished gold colour
 - Satin chromium
 - Painted mat black
 - Painted bronze to dust



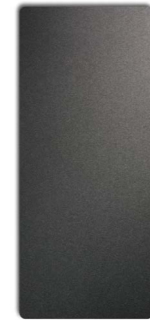
PA25035
CREMONESE "Medea" per anta a ribalta/for tilt and turn wing.

Louise

- Finiture disponibili:**
- Bianco RAL 9010
 - Bianco RAL 1013
 - Verniciato argento
 - Verniciato speciale
 - Uberall
 - Oro lucido
 - Cromo satinato
 - Verniciato nero opaco

- Colours:**
- White RAL 9010
 - White RAL 1013
 - Painted silver
 - RAL colours on request
 - Uberall
 - Polished gold colour
 - Satin chromium
 - Painted mat black

FINITURE SUPERFICIALI ALUMINIUM SURFACE FINISHES



21 color Fine
21 color Ultra

21 color

21 color Normal
21 color Super

24 color cartella 1

24 color cartella 2

21 color

24 color

18 color

21 color

372 color

BRASED
Anodizzato graffiato

STARBOX
Anodizzato lucido

Velvet
Anodizzato vellutato

Poly Crom
Ossidato spazzolato/Verniciato particolare

Poly Crom
Ossidato spazzolato/Verniciato particolare

Marbel
Verniciato speciale garantito

Uberall
Sublimato effetto legno

Uberall HD
Sublimato effetto legno garantito

VERTEX
Sublimato effetti particolari

Ral
Verniciato lucido e opaco

Anodizzato Graffiato
Scratched anodized

Anodizzato Colorato
Coloured anodized finish

Anodizzato Vellutato
Silky Anodized

Ossidati e Verniciati con
effetti speciali
Oxidized and varnished
with special effects

Ossidati e Verniciati con
effetti speciali
Oxidized and varnished
with special effects

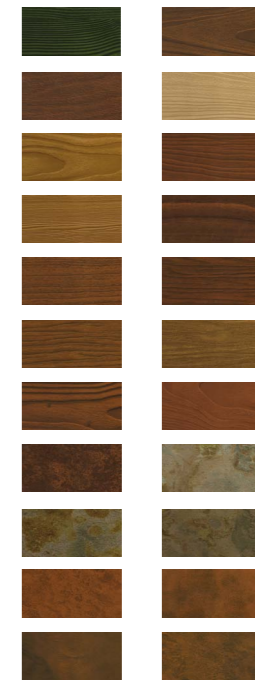
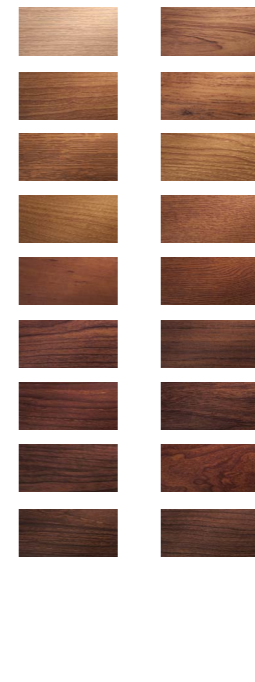
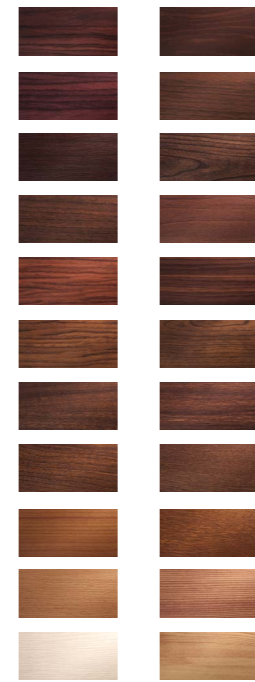
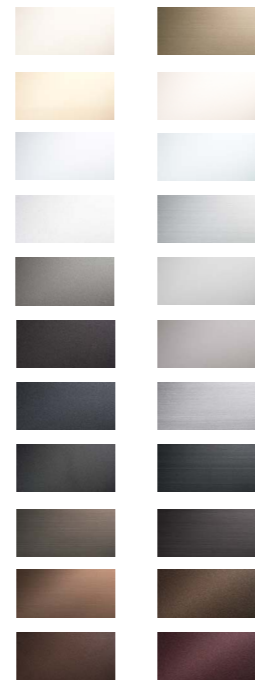
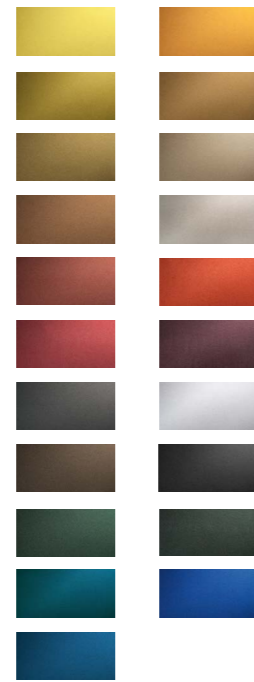
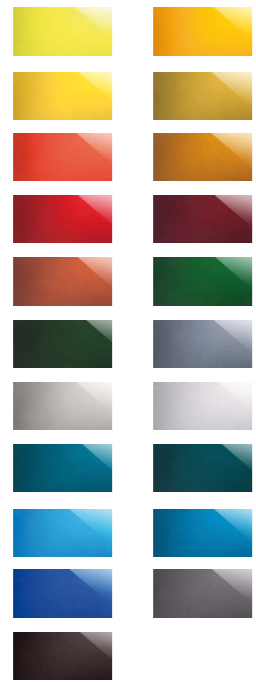
Verniciato speciale
Special painted

Effetto legno
Wood effect

Effetto legno garantito
Guaranteed wood effect

Sublimato con effetto 3D
Enhanced with 3D effect

Verniciati lucidi e opachi
Painted glossy and Matt



Richiedi l'esclusivo programma **GARANZIA PONZIO**
sulle finiture speciali per le vostre finestre

Request the exclusive **PONZIO WARRANTY** program
on the special finishes for your windows

Tutti i colori sono disponibili su www.ponziocolorbox.it
All finishes are available on www.ponziocolorbox.it



CAPIRE LE PRESTAZIONI TO UNDERSTAND THE PERFORMANCES

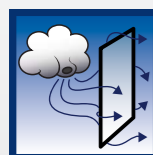


TENUTA ALL'ACQUA WATER TIGHTNESS

Indica la capacità dell'infisso a non essere attraversato dall'acqua sotto la pressione di X Pascal (in corrispondenza di un certo valore di pressione - colonna 2 - si otterrà una determinata classificazione).

It points out the ability of the window not to be crossed by the water under the pressure of x Pascal (relating to a certain value of pressure - column 2 - it will achieve a certain classification).

PRESSIONE DI PROVA PA TEST PRESSURE PA	CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION
0	1A
50	2A
100	3A
150	4A
200	5A
250	6A
300	7A
450	8A
600	9A
750	E750
900	E900
1050	E1050
1200	E1200
1350	E1350
1500	E1500



PERMEABILITA' ALL'ARIA AIR PERMEABILITY

Indica quando l'infisso riesce ad essere permeabile all'aria che passa attraverso di esso alla pressione di 150/300/600 Pa (che corrisponde ad un vento di velocità ca 57/80/115 Km/h).

It points out how much the window succeeds in being permeable to the air that passes through of it to the pressure of 150/300/600 Pa (that it corresponds to a wind speed of 57/80/115 km/h).

CLASSE CLASS	PERMEABILITA' ALL'ARIA DI RIFERIMENTO A 100 Pa m³/h m² REFERENCE AIR PERMEABILITY AT 100 Pa m³/h m²	PRESSIONE MASSIMA DI PROVA Pa TEST MAXIMUM PRESSURE Pa
1	50	150
2	27	300
3	9	600
4	3	600



ISOLAMENTO ACUSTICO SOUND PROOFING

Indica la capacità dell'infisso di attutire i rumori che provengono dall'esterno dell'edificio. Ad esempio, in prossimità di una strada a forte traffico, con un infisso che possiede abbattimento acustico di 40 dB, percepiremo, all'interno dell'edificio, 50 dB (90 - 40).

It points out the ability of the window to reduce the noises that come from the outside of the building. For example, in proximity of a road with strong traffic, with a window that possesses acoustic proofing of 40 dB, we will perceive, inside the building, 50 dB (90-40).

AL DI SOTTO DI 1 dB NON SI HA SENSAZIONE ACUSTICA THERE IS NO ACOUSTIC FEELING UNDER 1 dB	
FRUSCIO DI FOGLIE, BISBIGLIO LEAVES RUSTLE, WHISPER	10 - 20 dB
NOTTE AGRESTE, AULA SCOLASTICA RURAL NIGHT, SCHOLASTIC CLASSROOM	30 - 40 dB
TEATRO, AMBIENTE DOMESTICO THEATER, DOMESTIC ENVIRONMENT	50 dB
VOCE ALTA, UFFICIO RUMOROSO LOUD VOICE, NOISY OFFICE	60 dB
TELEFONO, STAMPANTE, TV E RADIO AD ALTO VOLUME TELEPHONE, PRINTING, TV / RADIO HIGH VOLUME	70 dB
SVEGLIA, STRADA CON TRAFFICO MEDIO ALARM CLOCK, ROAD WITH MIDDLE TRAFFIC	80 dB
STRADA A FORTE TRAFFICO, FABBRICA RUMOROSA STRONG TRAFFIC ROAD, NOISY FACTORY	90 dB
AUTOTRENO, TRENO MERCI, CANTIERE EDILE TRUCKS, FREIGHT TRAIN, CONSTRUCTION SITE	100 dB
CONCERTO ROCK ROCK CONCERT	110 dB
SIRENA, MARTELLO PNEUMATICO ALARM, PNEUMATIC HAMMER	120 dB
DECOLLO DI UN AEREO JET TAKE-OFF OF AN AIRPLANE JET	130 dB

LIVELLI DI PRESSIONE LEVELS OF PRESSURE

CLASSE CLASS	PRESSIONE (PA) PRESSURE (PA)
1	400
2	800
3	1200
4	1600
5	2000

Esempio: alla pressione di 1600 Pascal l'infisso raggiunge la classe 4

Exemple: to a 1600 Pascal pressure the window reaches 4 class

DEFORMAZIONE DEFORMATION

CLASSE CLASS	FRECCIA RELATIVA RELATED ARROW
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300



RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO RESISTANCE TO WIND LOAD

Indica la capacità dell'infisso di resistere alla pressione esercitata dal vento ad una determinata velocità. Le classi A, B e C indicano la freccia relativa di deformazione in base alla quale si decide di classificare l'infisso. La definizione corrispondenza alla classe A è la maggiore (<1/150 dell'altezza dell'infisso), quella della classe C è la minore. L'infisso che supera i test effettuati in quest'ultima classe è più performante.

It point out the window capability to resist of the window to the wind pressure at a certain speed. The A,B and C classes specify the arrow related to the deformation depending on you decide to classify the window. The deformation corresponding to a class is the higher (< 1/150 of the window high), the C class one is the lower. The most performant the window is the one which passes the tests in C class.

RELAZIONE TRA VELOCITA' DEL VENTO (Km/h) E PRESSIONE (Pa) RELATIONSHIP BETWEEN WIND SPEED (Km/h) AND PRESSURE (Pa)

SCALA DEI VENTI IN GRADI BEAUFORT WIND RANGE IN BEAUFORT IN DEGREES	SITUAZIONE SITUATION	EFFETTI DEL VENTO WIND EFFECTS	Km/h	Pa
0	Calma Calm	Bonaccia, il fumo sale verticale Calm, the smoke climbs vertically	0	-
1	Bava di vento Light air	La direzione del vento è indicata dal fumo ma non dalla banderuola The wind direction is pointed out by the smoke but not by the weathercock	5	-
2	Brezza leggera Light breeze	Si sente il vento in faccia e la banderuola si muove You feels the wind in face and the weathercock moves	11	-
3	Brezza tesa Tense breeze	Le foglie ed i piccoli rami si muovono The leaves and the small branches stir	19	-
4	Vento moderato Moderate wind	Si sollevano carte e polvere, si muovono i rami più sottili Papers and dust lift, the thinnest branches stir	30	42
5	Vento teso Tense wind	Incominciano ad oscillare i piccoli alberi The small trees begin to oscillate	35	58
6	Vento fresco Fresh wind	Si muovono i grossi rami, è difficile usare l'ombrello The big branches stir, it is difficult to use the umbrella	45	93
7	Vento forte Strong wind	Si muovono i grossi alberi, è molto difficile camminare all'aperto The big trees stir, it is very difficult to walk outdoors	55	142
8	Burrasca Gale	Si rompono i rami degli alberi, è molto difficile camminare all'aperto The branches of the trees break, it is very difficult to walk outdoors	65	200
-			75	265
9	Burrasca forte Strong gale	Canodono le tegole dei tetti The tiles of the roofs fall	80	304
10	Tempesta Storm	Sradicamento di alberi Eradication of trees	90	426
11	Tempesta violenta Violent storm	Danni gravi ai fabbricati Serious damages to the buildings	110	563
12	Uragano Hurricane	Danni ingentissimi Huge damages	120	676
Fenomeno non classificabile Phenomenon not to be classifiable			150 - 250	1058 - 2950

SCHEDA RIASSUNTIVA / TABLE



	WS75THI	WS73TT a.s.	WS65THI	WS65THI a.s.	WS55TT	WS45
LINEE ESTETICHE / ESTHETICS LINE						
LINEA STANDARD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LINEA PIANA / Flat line	✓		✓		✓	✓
LINEA TONDA / Round line			✓		✓	✓
LINEA CLASSIC / Classic line	✓		✓		✓	
LINEA DESIGN / Design line	✓		✓		✓	
COLORI / COLORS						
POLYCROM (verniciato speciale) POLYCROM (special powder-coated)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RAL (verniciato) RAL (powder-coated)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UBERALL / UBERALL HD (effetto legno) UBERALL / UBERALL HD (wood-effect)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STAROX (anodizzato) STAROX (anodised)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VELVET (anodizzato effetto velluto) VELVET (velvet anodised)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MARBEL (verniciato garantito) MARBEL (guaranteed powder-coated)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BRASED (anodizzato graffiato) BRASED (brushed anodised)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VERTEX (sublimato - effetto legno 3D) VERTEX (sublimated - 3D wood effect)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TIPOLOGIE DI SERRAMENTI WINDOW TYPOLOGIES						
Finestra 1 ante e 1 ante-ribalta Window 1 wing and 1 tilt-turn	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Finestra 2 ante e 2 ante-ribalta Window 2 wings and 2 tilt-turn	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Finestra 3 ante e 3 ante-ribalta Window 3 wing and 3 tilt-turn	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Finestra vasistas Window wasistas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Finestra con sopra-luce a vasistas Window with wasistas transom-window	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Finestra a sporgere Window to protrude	✓		✓		✓	✓
Finestra fissa Window fix	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Finestra a bilico Pivoting window	✓		✓		✓	✓
PRESTAZIONI / PERFORMANCES						
TRASMITTANZA TERMICA (1230 x 1480 mm) THERMAL TRANSMITTANCE (1230 x 1480 mm)						
Vetro Ug = 0,6 W/m²K (can. calda) Glass Ug = 0,6 W/m²K (warm edge)	Uw 0,86		Uw 0,96			
Vetro Ug = 1,0 W/m²K (can. calda) Glass Ug = 1,0 W/m²K (warm edge)	Uw 1,2	Uw 1,4	Uw 1,3	Uw 1,6	Uw 1,5	---
ISOLAMENTO ACUSTICO SOUNDPROOFING	41-46 dB	43-47 dB	36-47 dB	44 dB	37-45 dB	37-38 dB
PERMEABILITA' ALL' ARIA AIR PERMEABILITY	CLASSE 4	CLASSE 4	CLASSE 4	CLASSE 4	CLASSE 4	CLASSE 4
TENUTA ALL'ACQUA WATER TIGHTNESS	E1500	E1200	E1500	9A	E750	E900
RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO RESISTANCE TO WIND LOAD	C5	C4	C5	C3	C4/B4	C3/B4

VALORE ANTIEFFRAZIONE Bulqary resistant	RC3 / RC4	RC3 / RC4			
--	------------------	------------------	--	--	--

A		B		C		D		E		F	
3,7	2,4	2,1	2,0	1,8	1,6	3,7	2,4	2,1	2,0	1,8	1,6
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

26 **NOTE:** I valori di isolamento acustico, permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento qui riportati si riferiscono alle massime prestazioni raggiungibili dai sistemi descritti. Dimensioni e realizzazioni diverse possono presentare valori migliorativi o peggiorativi.
NOTE: the performance values here shown concern to the biggest performances reached by the illustrated systems. Different dimensions and realizations can have best or worse values.



www.ponzioaluminium.com

