



MI NI MA

F80/68

UNA MIGLIORE
RESA /
UNA TECNICA
ESSENZIALE /
UNA PROTEZIONE
MAGGIORE

BETTER
PERFORMANCE
/ BASIC
TECHNIQUE
/ GREATER
PROTECTION

Forme geometriche e linee pulite,
interni e facciate leggere e minimali
con il massimo delle performance.
Finnova ridisegna MINIMA,
una serramento che lascia spazio
alla luce, al design e al panorama.

Finestre ed alzanti scorrevoli in legno
e legno/alluminio, con nuovi elementi
tecnici, straordinarie prestazioni termiche,
acustiche e antieffrazione per una
qualità e sicurezza superiore.

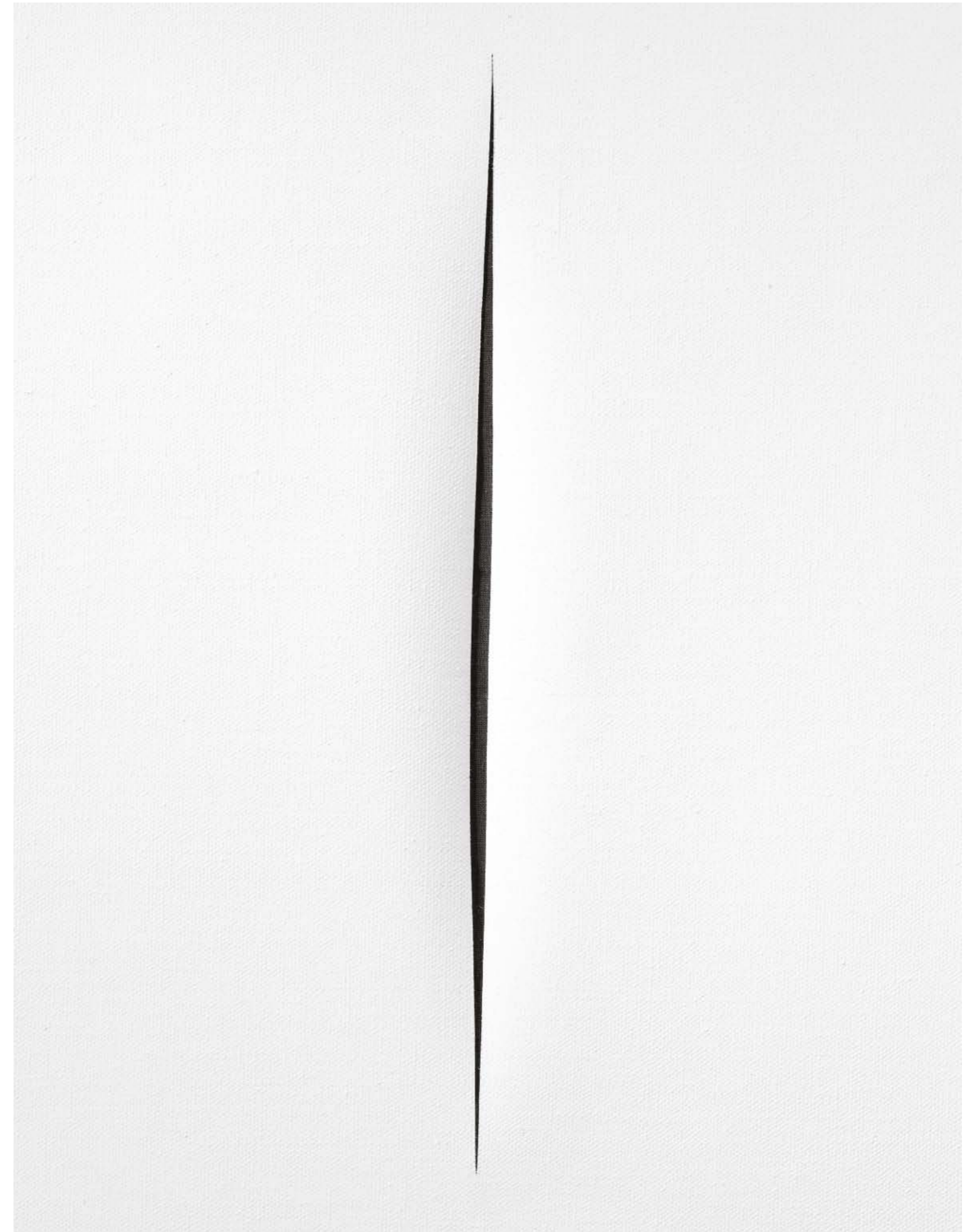
Geometric shapes and clean lines,
light and minimal interiors and facades
with maximum performance.
Finnova redesigns MINIMA, a window
that makes plenty of room for light,
design and your view.

Windows and sliding doors in wood
and wood/aluminium, with new technical
features, extraordinary performance in terms
of thermal and acoustic insulation and burglar
resistance, guaranteeing top quality and
high levels of security.


FINNOVA

Nella semplicità,
il vero valore.

The real value lies in simplicity.



Un nuovo concetto
di finestra, che esalta
interni ed esterni,
rendendoli essenziali
e luminosi.

A new window concept, enhancing
interiors and exteriors, making them
simple and bright.



in
side







Quando la finestra
diventa protagonista.

When the window takes the leading role.

outside

La finestra
che scompare
esternamente,
donando eleganza
e pulizia alle facciate.

The window that's invisible on the outside,
making facades look elegant and clean.



Una straordinaria
resa visiva, che garantisce
sicurezza e affidabilità.

An extraordinary visual impact,
guaranteeing security and reliability.



MINIMA FINESTRA

- 1 Design **moderno e minimalista** completamente squadrato.
- 2 Il telaio può essere inserito totalmente nella muratura, facendo notare così solo il vetro nella facciata.
- 3 All'interno totale assenza di fermavetro sull'anta.
- 4 La manutenzione esterna risulterà assente poiché l'unico elemento esposto agli agenti atmosferici è la superficie vetrata.
- 5 Aumenta la superficie vetrata, migliorando le prestazioni termiche ed acustiche.
- 6 Alta portata della ferramenta di chiusura (160 kg).

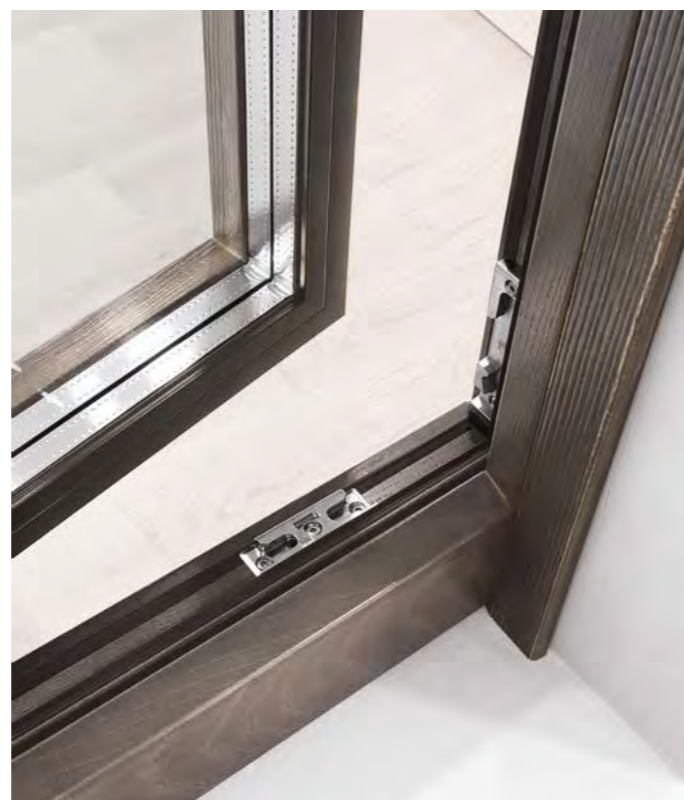
Prodotto estremamente versatile.

- Legno o Legno / Alluminio;
- Vetro monocamera o doppia camera;
- Ampia gamma di finiture Finnova.

- 1 A completely square, **modern and minimalist** design.
- 2 The frame can be entirely inserted into the brickwork, meaning that only the glass is visible on the building's exterior.
- 3 Inside, there is absolutely no trace of window beading.
- 4 There's no need for any external maintenance as the only part exposed to weather is the glass surface.
- 5 An increased glass surface, for better thermal and acoustic performance.
- 6 High capacity of closure fitting (160 kg).

An extremely versatile product. Available in:

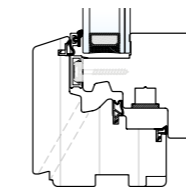
- Wood or Wood / Aluminium;
- Single-glazed or double-glazed;
- A wide range of Finnova finishings.



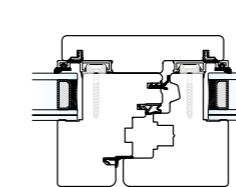
LEGNO / WOOD INFO TECNICHE

VETRO MONOCAMERA - SINGLE-GLAZED GLASS

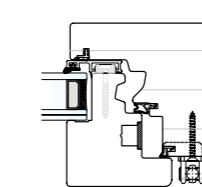
NODO INFERIORE
LOWER SECTION



NODO CENTRALE
CENTRAL SECTION

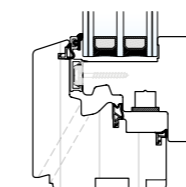


NODO LATERALE E SUPERIORE
SIDE AND UPPER SECTION

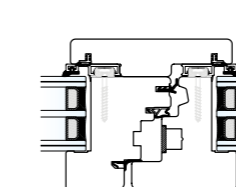


VETRO DOPPIA CAMERA / DOUBLE-GLAZED GLASS

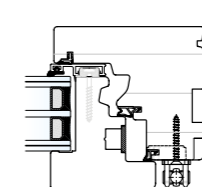
NODO INFERIORE
LOWER SECTION



NODO CENTRALE
CENTRAL SECTION



NODO LATERALE E SUPERIORE
SIDE AND UPPER SECTION



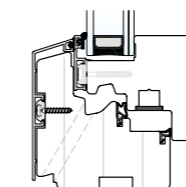
Sezione telaio: spessore 80 x 90 mm
Sezione anta: spessore 68 x 63 mm.
 Profilo squadrato, nodo centrale 2 ante ridotto a 102 mm. Il telaio può essere tutto legno o rivestito in alluminio.
 Tre guarnizioni su telaio.
 Ferramenta di portata 160 kg.
 Vetrocamera da 28 mm o 46 mm.

Frame section: thickness 80 x 90 mm.
Door section: thickness 68 x 63 mm.
 Square profile, central section with 2 panels reduced to 102 mm.
 The frame can be made completely from wood or aluminium coated.
 Three seals are present on the frame.
 Window fitting capacity: 160 kg.
 Double-glazed unit from 28 mm to 46 mm.

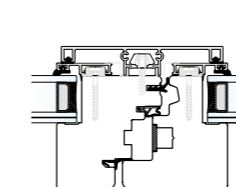
LEGNO ALLUMINIO / WOOD ALUMINIUM INFO TECNICHE

VETRO MONOCAMERA - SINGLE-GLAZED GLASS

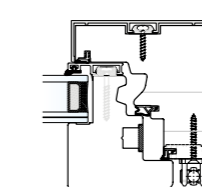
NODO INFERIORE
LOWER SECTION



NODO CENTRALE
CENTRAL SECTION

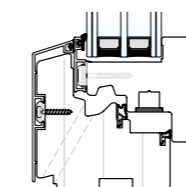


NODO LATERALE E SUPERIORE
SIDE AND UPPER SECTION

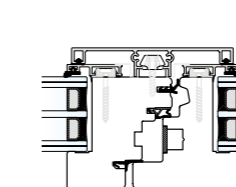


VETRO DOPPIA CAMERA / DOUBLE-GLAZED GLASS

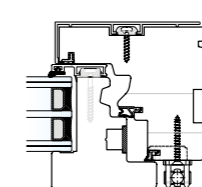
NODO INFERIORE
LOWER SECTION



NODO CENTRALE
CENTRAL SECTION



NODO LATERALE E SUPERIORE
SIDE AND UPPER SECTION



Less is more...
more is MINIMA

Ludwig Mies van der Rohe
Architetto




Minima soddisfa
ogni esigenza
di minimalismo.

Minima satisfies all
minimalist requirements.

alzanti
scorrevoli





Anche da chiusa,
un senso di continuità
tra interno ed esterno.

Even when closed, a sense of continuity
between inside and out.

MINIMA ALZANTI SCORREVOLI

- 1 Design **moderno e minimalista**.
- 2 L'anta scorrevole è realizzata con profilo minimale da 60mm. Il traverso inferiore è da 90mm per garantire la portata dei carrelli fino a 400 kg.
- 3 La parte fissa è realizzata totalmente a vetro.
- 4 Il binario superiore è completamente incassato sul traverso telaio.
- 5 Soglia Inferiore in vetroresina per migliorare le prestazioni termiche e di tenuta.
- 6 Per le caratteristiche minimali di questa tipologia, non possono essere realizzate le 2 ante scorrevoli e il maniglione passante.

- 1 **Modern and minimalist** design.
- 2 The sliding door is made using a stripped, 60mm-profile. The lower cross-piece measures 90mm to ensure that the carriages can withstand up to 400 kg.
- 3 The fixed part is made entirely from glass.
- 4 The upper rail is completely built into the cross-piece frame.
- 5 Lower sill made from fibreglass to improve insulation and resistance.
- 6 Due to the minimalist characteristics of this model, the 2 sliding doors and the large "back-to-back" handle are not available.

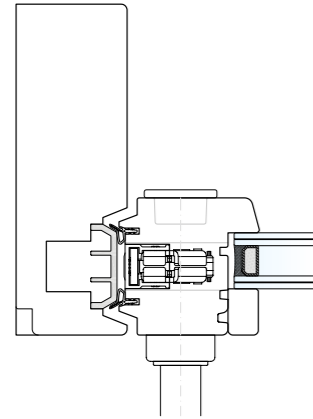


LEGNO / WOOD

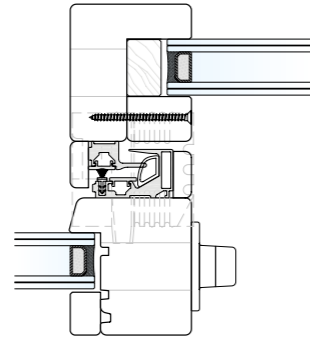
INFO TECNICHE

VETRO MONOCAMERA - SINGLE-GLAZED GLASS

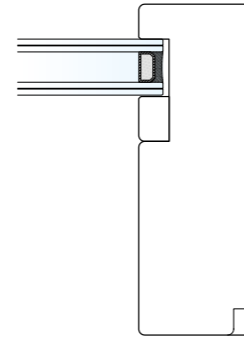
LATERALE APRIBILE
LOWER SECTION



NODO CENTRALE
CENTRAL SECTION

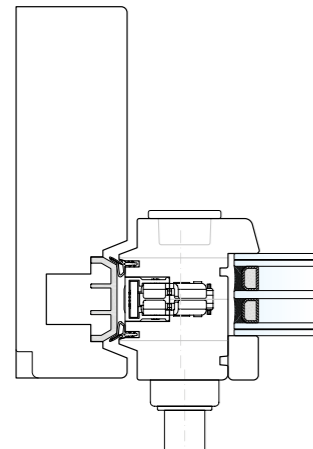


NODO LATERALE FISSO VETRO
SIDE AND UPPER SECTION

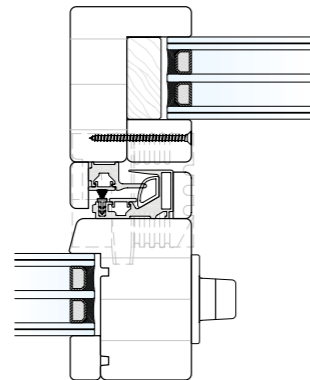


VETRO DOPPIA CAMERA - DOUBLE-GLAZED GLASS

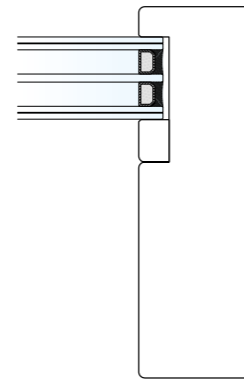
LATERALE APRIBILE
LOWER SECTION



NODO CENTRALE
CENTRAL SECTION



NODO LATERALE FISSO VETRO
SIDE AND UPPER SECTION



Sezione telaio:

spessore 55 x 164 mm su monocamera;
spessore 55 x 184 mm su doppiacamera.

Sezione anta:

spessore 68 x 60 mm su monocamera;
spessore 80 x 60 mm su doppiacamera.

Profilo squadrato, montante centrale
da 60 mm, vetrocamera da 28 o 41 mm.

Frame section:

thickness 55 x 164 mm for single-glazed windows;
thickness: 55 x 184 mm for double-glazed windows.

Door section:

thickness: 68 x 60 mm for single-glazed windows;
thickness: 80 x 60 mm for double-glazed windows.

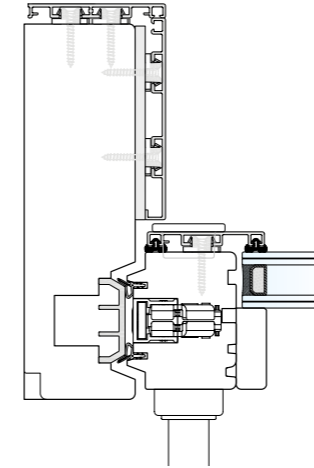
Squared profile, central window frame square
from 60 mm, 28 or 41 mm double-glazing.

LEGNO ALLUMINIO / WOOD ALUMINIUM

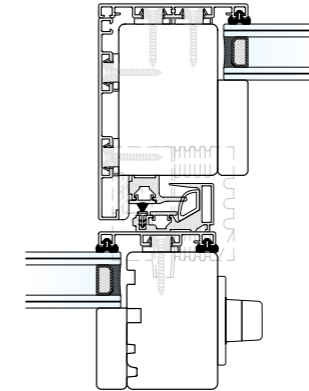
INFO TECNICHE

VETRO MONOCAMERA - SINGLE-GLAZED GLASS

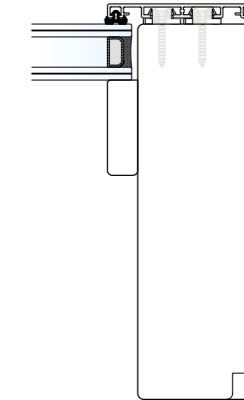
LATERALE APRIBILE
LOWER SECTION



NODO CENTRALE
CENTRAL SECTION

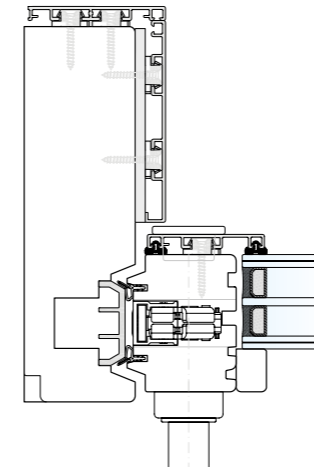


NODO LATERALE FISSO VETRO
SIDE AND UPPER SECTION

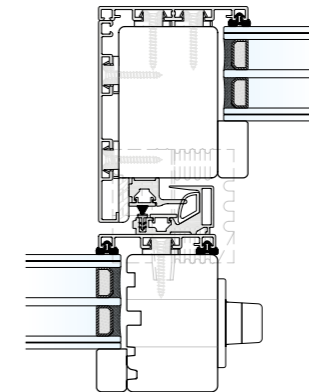


VETRO DOPPIA CAMERA - DOUBLE-GLAZED GLASS

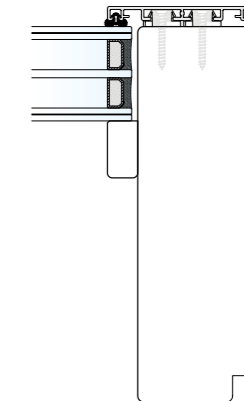
LATERALE APRIBILE
LOWER SECTION



NODO CENTRALE
CENTRAL SECTION



NODO LATERALE FISSO VETRO
SIDE AND UPPER SECTION



Sezione telaio: spessore 70 x 196 mm
su mono e doppia camera.

Sezione anta: spessore 88 x 60 mm.

Profilo squadrato, montante centrale
da 74 mm, vetrocamera da 28 o 46 mm.

Frame section: thickness 70 x 196 mm
for single and double-glazed windows.

Door section: thickness 88 x 60 mm.

Squared profile, central window frame square
from 74 mm, 28 or 46 mm double-glazing.

INFO TECNICHE



PRESTAZIONI TERMICHE

Con vetro monocamera da 28 mm

(Minima) con coefficiente

UG 1.1 e canalina warm edge si possono raggiungere mediamente valori di UW 1.2 (con legno tenero).

Con vetro doppia camera da 46 mm

con coefficiente UG 0.6 e canalina warm edge si possono raggiungere mediamente valori di UW 0.8 (con legno tenero).

THERMAL PERFORMANCE

With single-glazed 28 mm glass

(Minima) a UG coefficient

of 1.1 and 'warmedge' glazing bead, on average, UW values of 1.2 can be achieved (with softwood).

With double-glazed 46 mm glass,

a UG coefficient of 0.6 and 'warmedge' glazing bead, on average, UW values of 0.8 can be achieved (with softwood).

VETRO MONOCAMERA

Essenza	Uf Telaio	Vetro	UW Infitso	RW Infitso
Legno tenero	1,22	33.1 / 15we argon / 33.1 Be Ug = 1.1 Rw 36dB	1,2	36dB
Legno duro	1,56	33.1 / 15we argon / 33.1 Be Ug = 1.1 Rw 36dB	1,3	36dB

VETRO DOPPIA CAMERA

Essenza	Uf Telaio	Vetro	UW Infitso	RW Infitso
Legno tenero	1,22	33.1Be / 12we / 4 / 12we argon / 33.1 Be argon Ug = 0.6 Rw 36dB	0,8	36dB
Legno duro	1,56	33.1Be / 12we / 4 / 12we argon / 33.1 Be argon Ug = 0.6 Rw 36dB	0,9	36dB

Dati tecnici

I valori dichiarati sono ottenuti con metodi di prova e di calcolo conformi alla norma europea UNI EN 14351-1 per la marcatura CE delle finestre. Come da norma su campione finestra ad anta unica da 1230x1480 mm.

SINGLE-GLAZED GLASS

Material	Uf Frame	Glass	UW Casing	RW Casing
Softwood	1,22	33.1 / 15we argon / 33.1 Be Ug = 1.1 Rw 36dB	1,2	36dB
Hardwood	1,56	33.1 / 15we argon / 33.1 Be Ug = 1.1 Rw 36dB	1,3	36dB

DOUBLE-GLAZED GLASS

Material	Uf Frame	Glass	UW Casing	RW Casing
Softwood	1,22	33.1Be / 12we / 4 / 12we argon / 33.1 Be argon Ug = 0.6 Rw 36dB	0,8	36dB
Hardwood	1,56	33.1Be / 12we / 4 / 12we argon / 33.1 Be argon Ug = 0.6 Rw 36dB	0,9	36dB

Technical data

The values declared were obtained by using testing and calculation methods in compliance with European Standard UNI EN 14351-1 for CE window marking. According to standard, a window sample with a single 1230x1480 mm panel.

INFO TECNICHE



PRESTAZIONI ACUSTICHE

Per cascading, **Minima** considerando

le prestazioni di tenuta all'acqua del legno

68 plus rispetto al prodotto F68M

(F68M Classe E900 - F68 PLUS Classe E1050)

si può assimilare il certificato a **RW 39dB**

con vetro acustico RW 40dB.

ACOUSTIC PERFORMANCE

For cascading, considering the watertight

performance of 68 plus wood compared

to the product F68M (F68M Class E900

- F68 PLUS Class E1050), **Minima**

can assimilate **RW 39dB** certification

with RW 40dB soundproof glass.



ANTIEFFRAZIONE

Minima con ferramenta in asse

13 può arrivare in Classe **RC2** (SN EN 1627)

con vetratura P4A (5+1.52+5 UNI EN 356)

con legno duro.

SHATTERPROOF

Minima with axis fitting 13,

can be placed in Class **RC2** (SN EN 1627)

with P4A glazing (5+1.52+5 UNI EN 356)

with hardwood.

	Aria	Classe 4
	Acqua	Classe E1050
	Vento	Classe C5
	Resistenza carichi dispositivi di sicurezza	350 N
	Sostanze dannose	Assenti
	Termica	W/m2k 1.2 – 1.3 Monocamera W/m2k 0.8 – 0.9 Bicamera
	Acustica	RW vetro > 40dB RW infisso > = 39dB
	Antieffrazione	Fino a RC2* legno duro

* Norma SN EN 1630 durata della resistenza 3 minuti al tentativo di effrazione con strumento semplice (cacciavite, pinza, cuneo) con vetro P4A (5+1.52+5 norma SN EN 356).

	Air	Class 4
	Water	Class E1050
	Wind	Class C5
	Security device load resistance	350 N
	Harmful substances	Absent
	Thermal	W/m2k 1.2 – 1.3 Single-glazed W/m2k 0.8 – 0.9 Double-glazed
	Acoustics	RW glass > 40dB RW casing > = 39dB
	Shatterproof	Up to RC2* hard wood

* Standard SN EN 1630 3-minute resistance to an attempt to shatter P4A glass (5+1.52+5norma SN EN 356) using a simple object (screwdriver, pliers, chisel).







Finnova srl

Via dei Prai 4 M/N
31033 Castelfranco Veneto
Treviso Italy
T +39 0423 453105
F +39 0423 747287
info@finnovasrl.it
www.finnovasrl.it