

MI
NI
MA



FINNOVA
SERRAMENTI

F80/68

MINIMA

BETTER
PERFORMANCE
/ BASIC
TECHNIQUE
/ GREATER
PROTECTION

UNA MIGLIORE
RESA /
UNA TECNICA
ESSENZIALE /
UNA PROTEZIONE
MAGGIORE

outside

Nasce MINIMA,
una nuova idea
di finestra che scompare
all'esterno, per una casa
sempre più moderna
ed elegante.

Presenting MINIMA, a new window concept
that is invisible on the outside,
for a more modern and elegant home.



inside

MINIMA,
una finestra che combina
essenzialità, eleganza
e raffinatezza per dare
ancora più luce
ai tuoi interni.

MINIMA, a window that combines simplicity,
elegance and sophistication, shedding even
more light on your interiors.



CARATTERISTICHE FEATURES



Dall'esigenza di creare spazi sempre più minimali e curati nel dettaglio, Finnova propone una nuova idea di serramento. MINIMA è un concetto che esalta le facciate esterne delle abitazioni rendendole essenziali e moderne. All'interno, più luminosità e una resa visiva straordinaria, con la stessa qualità e sicurezza che solo una finestra Finnova ti sa dare.

- 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. Possibilità di realizzazione in:

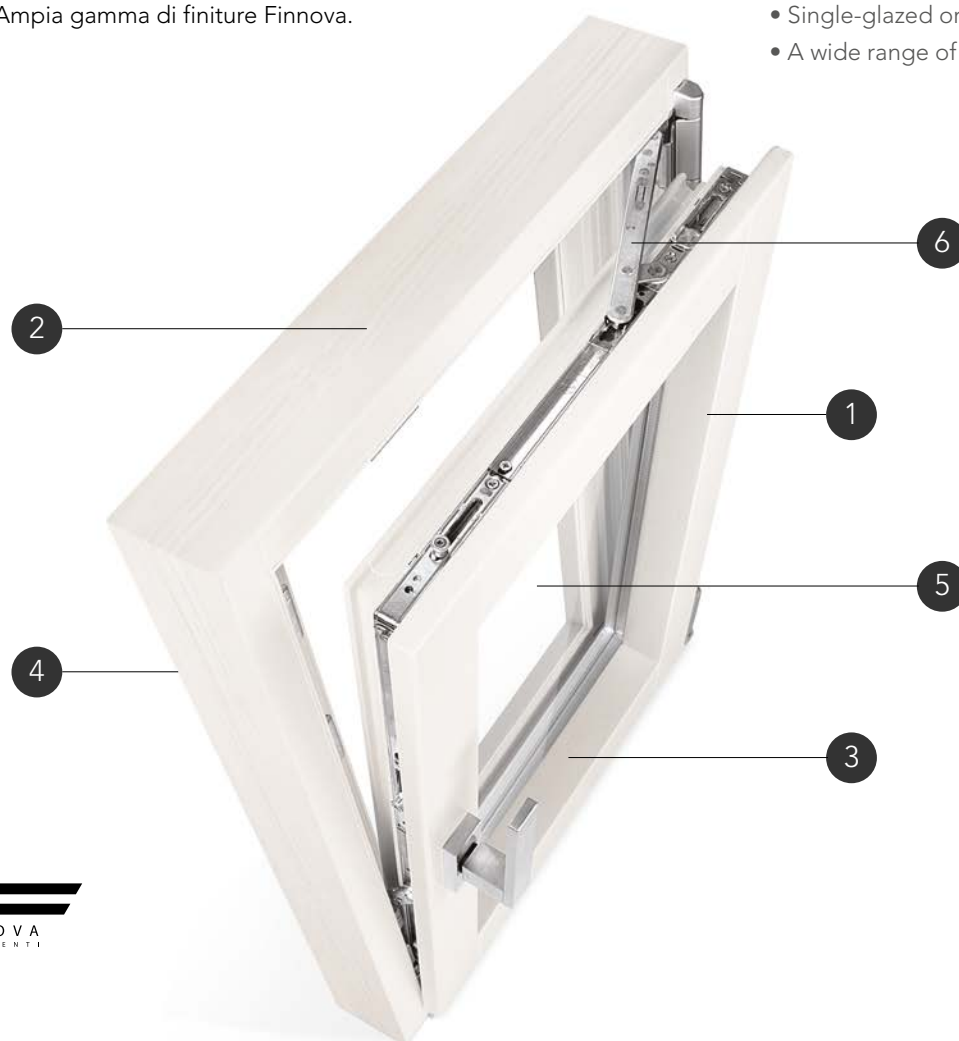
- Legno o Legno /Alluminio;
- Vetro monocamera o doppia camera;
- Ampia gamma di finiture Finnova.

Finnova presents its new window concept, created from the need to design increasingly minimalist spaces with ever greater attention to detail. MINIMA is a concept that brings out the beauty of a building's exteriors, by giving them a simple and modern look. Inside, this solution provides increased brightness and extraordinary visual performance, with the same high quality and security that only a Finnova window can provide.

- 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.



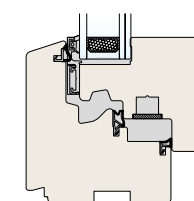
INFO TECNICHE TECHNICAL INFO



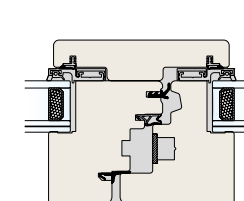
F80/68 MINIMA LEGNO - WOOD

VETRO MONOCAMERA / SINGLE-GLAZED GLASS

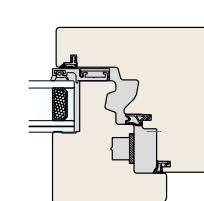
NODO INFERIORE
LOWER SECTION



NODO CENTRALE
CENTRAL SECTION

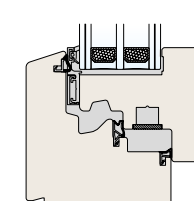


NODO LATERALE E SUPERIORE
SIDE AND UPPER SECTION

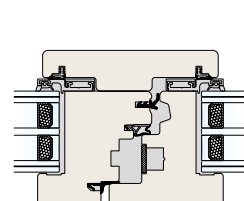


VETRO DOPPIA CAMERA / DOUBLE-GLAZED GLASS

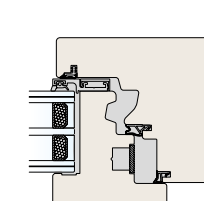
NODO INFERIORE
LOWER SECTION



NODO CENTRALE
CENTRAL SECTION



NODO LATERALE E SUPERIORE
SIDE AND UPPER SECTION



Sezione telaio spessore 80 x 90 mm e sezione dell'anta 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.

Cross-section frame thickness: 80 x 90 mm, and cross-section panel 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.

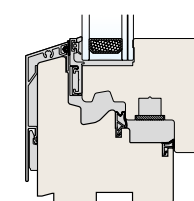
Window fitting capacity: 160 kg.

Double-glazed unit from 28 mm to 46 mm.

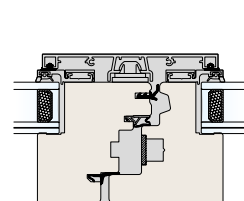
F80/68 MINIMA LEGNO ALLUMINIO WOOD/ WOOD ALUMINIUM

VETRO MONOCAMERA / SINGLE-GLAZED GLASS

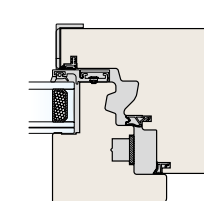
NODO INFERIORE
LOWER SECTION



NODO CENTRALE
CENTRAL SECTION

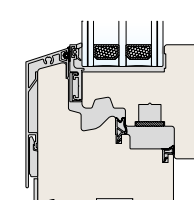


NODO LATERALE E SUPERIORE
SIDE AND UPPER SECTION

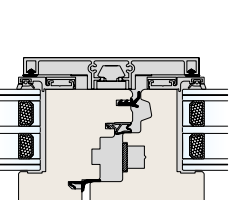


VETRO DOPPIA CAMERA / DOUBLE-GLAZED GLASS

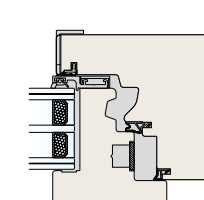
NODO INFERIORE
LOWER SECTION



NODO CENTRALE
CENTRAL SECTION



NODO LATERALE E SUPERIORE
SIDE AND UPPER SECTION



INFO TECNICHE

TECHNICAL INFO



☀️ PRESTAZIONI TERMICHE

☄️ Con vetro monocamera da 28 mm (**MINIMA F80/68**) 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 46mm con coefficiente UG 0.6 e canalina warm edge si possono raggiungere mediamente valori di UW 0.8 (con legno tenero).

VETRO MONOCAMERA

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

VETRO DOPPIA CAMERA

Essenza	Uf Telaio	Vetro		UW Infixo	RW Infixo
Legno tenero	1,22	33.1Be / 12we / 4 / 12we argon / 33.1 Be argon		0,8	36dB
		Ug = 0.6	Rw 36dB		
Legno duro	1,56	33.1Be / 12we / 4 / 12we argon / 33.1 Be argon		0,9	36dB
		Ug = 0.6	Rw 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 mm1230x1480.

☀️ THERMAL PERFORMANCE

☄️ With single-glazed 28mm glass (**MINIMA F80/68**) 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 46mm glass, a UG coefficient of 0.6 and ‘warmedge’ glazing bead, on average, UW values of 0.8 can be achieved (with softwood):.

SINGLE-GLAZED GLASS

Material	Uf Frame	Glass		UW Casing	RW Casing
Softwood	1,22	33.1 / 15we argon / 33.1 Be		1,2	36dB
		Ug = 1.1	Rw 36dB		
Hardwood	1,56	33.1 / 15we argon / 33.1 Be		1,3	36dB
		Ug = 1.1	Rw 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		0,8	36dB
		Ug = 0.6	Rw 36dB		
Hardwood	1,56	33.1Be / 12we / 4 / 12we argon / 33.1 Be argon		0,9	36dB
		Ug = 0.6	Rw 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

TECHNICAL INFO



🔊 PRESTAZIONI ACUSTICHE

Per cascading, **MINIMA F80/68** 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.

🛡️ ANTIEFFRAZIONE

MINIMA F80/68 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.

🔊	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)

🔊 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 F80/68** can assimilate **RW 39dB** certification with RW 40dB soundproof glass.

🛡️ SHATTERPROOF

MINIMA F80/68 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.

🔊	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).



LEGNO
MERAVIGLIA
DELLA
NATURA



FINNOVA
SERRAMENTI

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