



PORTE & FINESTRE

CATALOGO EDIZIONE 2012

I S E R R A M E N T I

THE COMPANY Pag. 2

SERRAMENTI LEGNO
LEGNO/ALLUMINIO Pag. 14

SERRAMENTI
PVC E ALLUMINIO Pag. 74



the company

i numeri del nostro successo

La Pail è un'azienda leader nel settore della produzione di porte interne e serramenti in legno, legno-alluminio, alluminio e PVC. Una realtà produttiva che conta oltre 250 dipendenti, suddivisi in quattro stabilimenti che coprono una superficie complessiva di circa 100mila mq (di cui 45mila mq coperti).

Produce annualmente 90mila porte interne, 30mila serramenti esterni, semilavorati e componenti in legno, destinati sia al mercato nazionale che a quello estero.

La PAIL garantisce tempi di consegna ineguagliabili: 30 giorni per le porte, 60 giorni per i serramenti.

the numbers of our success

Pail is a leading company in producing internal doors and wooden, wooden-aluminium, aluminium and PVC windows. One productive world that has more than 250 subordinates shared on four factories, on about 100.000 mq surface (45.000 mq covered surface).

Every year Pail makes out 90.000 internal doors, 30.000 external windows, semi-manufactured and wooden components, for home and foreign market. Pail guarantees matchless delivery terms: 30 days when it's about doors and 60 days when it's about external doors.



the family

Amministratore Unico e Legale Rappresentante:
Amerigo Pellegrini

Responsabile Produzione-Acquisti
Sandro Pellegrini

Responsabile Tecnico
Fausto Pellegrini

Responsabile Amministrativo-Finanziario
Paolo Pellegrini

Responsabile Commerciale
Emanuela Pellegrini



50 anni di storia

La nostra storia è quella di una piccola realtà artigianale iniziata 50 anni fa quando Amerigo Pellegrini, giovane falegname, fondò un laboratorio di soli 100 mq per la produzione di porte e finestre in legno. Oggi Amerigo Pellegrini è il presidente della Pail Serramenti, un'azienda che ha saputo evolversi in chiave industriale grazie alla profonda conoscenza del legno, al rispetto di antiche tecniche di lavorazione e alla costante ricerca per l'innovazione tecnologica. Sandro, Fausto, Paolo e Emanuela Pellegrini affiancano oggi il padre nella gestione di questa grande Azienda.

50 years history

This is a story about a small world, that began 50 years ago when Amerigo Pellegrini, young carpenter, started a craftmade lab on just 100 mq, in order to produce wooden doors and windows. Nowadays Amerigo Pellegrini is the President of the Pail Serramenti, a company that has been able to evolve in an industrial way, thanks to a deep knowledge of wood, thanks to respect for old work-techniques and steady research to technological innovation. Sandro, Fausto, Paolo and Emanuela Pellegrini stay by their father, managing this big Company.

1963

Inizio dell'attività di falegnameria
Start of carpentry

1972

Primo stabilimento industriale PAIL 1 (750 mq)
First industrial factory PAIL 1 (750 mq)

1975

Sviluppo mercato interregionale e prime commesse estere
Shop for the interregional market and the first foreign contracts

1985

Ampliamento stabilimento PAIL 1 a 6.000 mq
Factory expansion to PAIL 1 6.000 mq

1994

Apertura stabilimento PAIL 4 (10.000 mq)
Open factory PAIL 4 (10.000 mq)

1998

Apertura stabilimento PAIL 2 (18.000 mq)
Open PAIL 2 factory (18.000 mq)

2003

Apertura stabilimento PAIL 3 (10.000 mq)
Open PAIL 3 factory (10.000 mq)

2009

Avvio Divisione Serramenti PVC e Nuovi Uffici
PVC Windows Division and New Offices



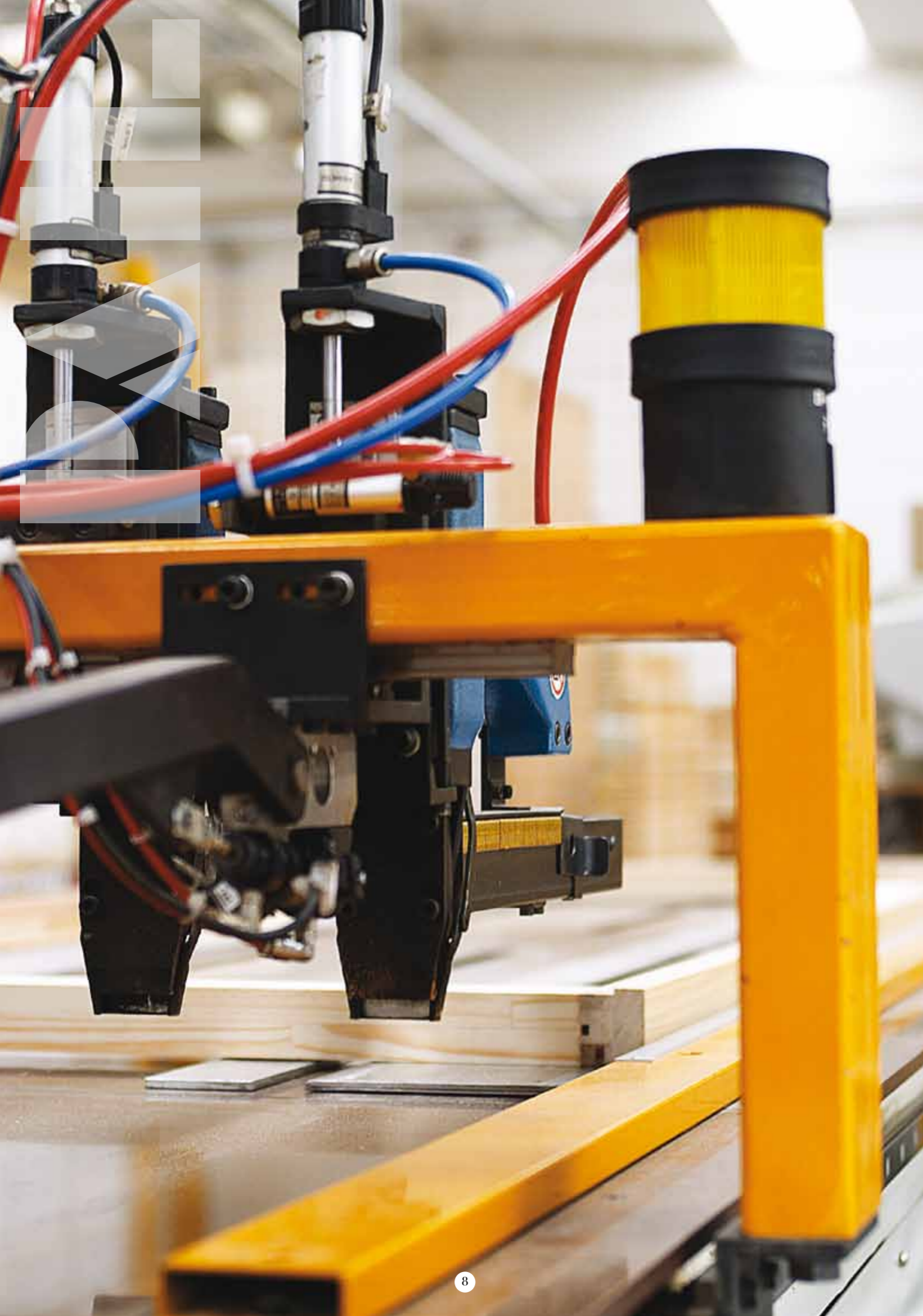
materials

dalla nobiltà del legno alla tecnologia avanzata del PVC

La piena soddisfazione dei nostri clienti ci ha spinto ad offrire prodotti di alta qualità e fortemente diversificati. All'originaria materia prima legnosa, selezionata e controllata severamente all'origine, si sono affiancati nel tempo l'alluminio e il PVC, con i quali vengono realizzati porte interne, serramenti e sistemi oscuranti. Inoltre, una divisione interna PAIL, altamente specializzata, utilizza le medesime materie prime e tecnologie nella produzione di semilavorati e componenti (telai, cornici, bugne etc.), a garanzia di uniformità estetica, cromatica e qualitativa.

from nobility wood to high technology PVC

Satisfying our customers pushed us to give high quality items and very different ones. Next to the raw material wood, selected and strictly controlled from the very beginning, PAIL introduced aluminium and PVC too, producing internal doors and windows. Semi-manufactured and wooden components (frame, architraves etc.) made by an internal specialized division Pail, with the same materials and technologies, so that PAIL can guarantee both aesthetic and chromatic evenness.



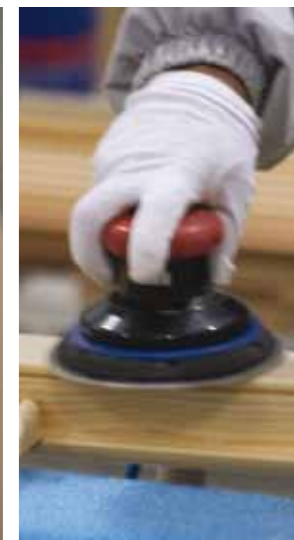
technology

elevata flessibilità produttiva

L'utilizzo di sofisticati impianti computerizzati e macchine a controllo numerico consente agli uomini PAIL di realizzare prodotti personalizzati e su misura, coniugando gli elevati standard qualitativi della produzione industriale con la flessibilità tipicamente artigianale.

high working flexibility

PAIL produces high customized items by advanced technology controlled machines combining the industrial production quality standard with the craftsmanship flexibility.



hand care

sintesi di artigianalità e tecnologia

La Pail è una sintesi di artigianalità e tecnologia, proiettata verso l'innovazione e tesa al rinnovamento continuo. Il nostro lavoro si basa sulla competenza dei nostri uomini, che hanno saputo evolversi nel rispetto della tradizione e della cura di ogni singolo prodotto. Sin dall'origine al semilavorato viene assegnato un codice a barre che ne identifica le caratteristiche tecniche e ne consente il controllo e monitoraggio durante tutta la produzione.

mixes craft and technology

Pail mixes craft and technology, it aims at innovation and steady renewal. Our work starts from our men's skills, that have been able to evolve respecting tradition and care for every single item. Since the request, draw materials are given a bar-code that shows the technical characteristics.



Pail point

le nostre esposizioni

Nei nostri showroom, eleganti e confidenziali, apprezzerete l'ampiezza della gamma di porte e serramenti firmata da PAIL; personale qualificato vi consiglierà nella scelta dei modelli che meglio si adattano alle caratteristiche dei vostri ambienti.

our exhibitions

In our showrooms, elegant and confidential, you can find all the products signed by PAIL; qualified staff give you advices in order to the choose of items for yours interiors.

certificazioni _ certifications

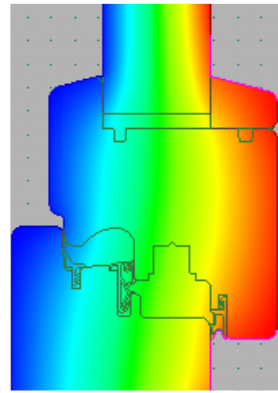


Serramenti
LEGNO e
LEGNO/ALLUMINIO

perfetta geometria di forme

I PUNTI DI FORZA

Tenuta e isolamento termo-acustico



ISOLAMENTO TERMICO

RISPARMIO ENERGETICO:

abbattimento dispersioni con conseguente riduzione dei costi legati al riscaldamento e alla climatizzazione;

CERTIFICAZIONE ENERGETICA:

ottemperanza agli standard richiesti per gli edifici a basso consumo energetico e sottoposti a specifiche certificazioni;

VANTAGGI FISCALI: accesso a incentivi e agevolazioni fiscali ("detrazione fiscale del 55%").

I PUNTI DI FORZA

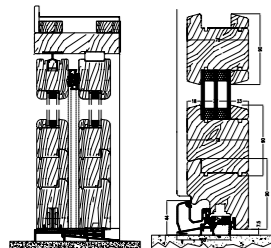
Eco-compatibilità e sicurezza



LEGNI

Legni accuratamente selezionati all'ingresso e sottoposti a rigidi controlli nella qualità e nel contenuto di umidità. Ampio uso di legni lamellari dalle elevate doti di resistenza, flessibilità e ecologicità.

Assemblato all'origine utilizzando collanti a basso contenuto di formaldeide, il legno lamellare consente un migliore sfruttamento della materia prima con minore scarto di materiale.



MASSIMA TENUTA E ISOLAMENTO ANCHE SULLE PORTEFINESTRE E SISTEMI SCORREVOLI

grazie all'inserimento di serie di soglie termiche sulle portefinestre e all'adozione di sistemi scorrevoli con chiusura su 4 lati.



COLLANTI

Nella produzione dei serramenti e componenti accessori vengono utilizzati collanti a basso contenuto di formaldeide, per il minor impatto ambientale.



ISOLAMENTO ACUSTICO

Con un potere fonoisolante fino a 43 dB, i serramenti della PAIL risultano raccomandati nelle zone ad elevato inquinamento acustico, come centri urbani o in prossimità di aree industriali, grandi vie di comunicazione, porti, aeroporti. L'abbattimento dei rumori è fondamentale per elevare confort e benessere abitativo e creare un ambiente favorevole al riposo.



VERNICI

La verniciatura si realizza con **VERNICI A BASE ACQUOSA**, con indubbi vantaggi in termini di protezione del legno, durata nel tempo, uniformità di colore e **IMPATTO AMBIENTALE**, con la minima emissione di solventi nell'atmosfera. La verniciatura viene eseguita con l'ausilio di "tecnologie in ambiente elettrostatico" all'avanguardia, a garanzia di massimo rendimento, con la possibilità di recupero e riutilizzo della vernice dispersa.



VETRI TERMICI BASSO-EMISSIVI

Vetri termici basso-emissivi di serie con doppio strato (monocamera) o triplo strato (doppia camera). Possibilità di elevare il potere isolante del vetro con inserimento all'interno della camera di gas Argon e di canalina "calda" (warm-edge) in materiale plastico.



SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO

Sistema di gestione per la qualità certificato a norma **UNI EN ISO 9001**. Sistema di gestione ambientale certificato a norma **UNI EN ISO 14001**.



CERTIFICAZIONI DI TENUTA E CONFORMITA'

I serramenti PAIL sono stati severamente testati in laboratorio da Organismi accreditati per valutarne le performance in materia di "permeabilità all'aria", "resistenza alla pioggia battente", "tenuta al carico del vento", resistenza meccanica.



SICUREZZA

Tutti i serramenti PAIL sono dotati di ferramenta a nastro in acciaio con tre punti di chiusura su finestra, quattro su portafinestra. Per maggiore sicurezza sono disponibili, tra l'altro, ferramenta con **SISTEMA ANTI-EFFRAZIONE**, martellina con pulsante/chave, predisposizione per contatti-allarme, **VETRI STRATIFICATI ANTI-INTRUSIONE**.

I PUNTI DI FORZA

Qualità e flessibilità costruttiva



ESSENZE LEGNOSE

Ampia scelta di legni, sia massicci che lamellari (PINO - DOUGLAS - MERANTI - ROVERE) con cui vengono realizzati profili dal dimensionamento molto variegato (dal 58x70 dell'Armonia al 78x90 dell'Imperia). Altrettanto vasta è la scelta di finiture, dallo sbiancato al tinto wengè, dal verniciato allo spazzolato.



REALIZZAZIONI

Realizzazione di serramenti a sagoma sia regolare che irregolare (arco, trapezio, oblò, sagoma a campione ecc...) con apertura a battente, scorrevole alzante, scorrevole parallelo, scorrevole a libro, wasistass, bilico



TRAVERSO TELAIO PASSANTE

Il traverso inferiore del telaio è "passante": i montanti sono incastrati all'interno del traverso evitando così il posizionamento del legno "di testa" sulla soglia con conseguente risalita di umidità.



TENONATURA ANTA A "DOPPIA CAVA CIECA"

La tenonatura è del tipo "a doppia cava cieca": soluzione che consente di ottenere ante più solide e stabili, per via delle spine non passanti, ed esteticamente più pulite e raffinate, per l'assenza degli incastri a vista.



TRIPLA BATTUTA

I profili delle ante si caratterizzano per la tripla battuta e per la presenza di fori all'interno della battuta vetro con la funzione di garantire l'aerazione perimetrale del vano e impedire la formazione di pericolosi ristagni di umidità.

I PUNTI DI FORZA

Verniciatura e garanzia



VERNICIATURA

La verniciatura dei serramenti PAIL viene eseguita con **"AVANZATE TECNOLOGIE IN AMBIENTE ELETTRO-STATICO"** e con l'ausilio di "vernici a base acquosa", a totale garanzia di protezione del legno e uniformità di colore. Un film di vernice di ben 300 micron viene distribuito uniformemente sulla tutta la superficie dell'infisso. Questa particolare tecnologia di verniciatura, assolutamente all'avanguardia, consente di ottenere una "totale impermeabilizzazione del serramento": permettendo alla vernice di distribuirsi uniformemente anche negli incastri e nelle parti interne più nascoste, rende tali componenti assolutamente protetti e inattaccabili da funghi, muffe e umidità.



Le **"VERNICI ALL'ACQUA"** garantiscono indubbi vantaggi in termini di protezione, resistenza, estetica e impatto ambientale: minima emissione di solventi nell'ambiente; creano un film di vernice che conserva nel tempo un'ottima elasticità, senza fenomeni di irrigidimento e spaccatura a causa di escursione termiche e agenti atmosferici; mantengono nel tempo uniformità di colore e brillantezza, senza fenomeni di ingiallimento; non sono infiammabili; sono diluibili con acqua di rete; richiedono brevi tempi di lavorazione; assenza di fenomeni di autocombustione.



Il ciclo di verniciatura PAIL si articola in 3 fasi ben distinte:

- 1 - IMPREGNANTE
- 2 - FONDO INTERMEDIO
- 3 - FINITURA



GARANZIA

GARANZIA di 10 ANNI sulla durata del film di vernice, contro l'eventuale distacco o sfogliamento della vernice per i serramenti mordenzati o verniciati, protetti da schermi oscuranti (dettagli su contratto di garanzia).

MODEL
MODELLO **ARMONIA 58 BRC**



Anta con sezione da mm. 58X68 con tripla battentatura e **profilo stile barocco**.

Shutter section mm. 58X68 with triple casement and **Barocco style design**.

Telaio con sezione mm. 56X70 con 2 guarnizioni termoacustiche, gocciolatoio in legno.

Coprifilo interno da mm. 45X10 su tre lati.

Frame section mm. 56X70 with n.2 thermoacoustic packing, wooden weatherboard.

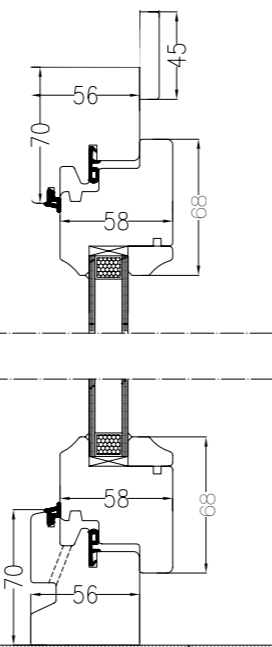
Inner staff bead, mm. 45X10 on three sides.

Predisposizione per alloggiamento vetrocamera da mm. 23 a mm. 26 di spessore.

Arrangement for space slot mm. 23/26 thickness.

Movimentazione a mezzo di cerniere tipo "anuba" diametro mm. 14 (a richiesta angolari DK oppure sistema DK anta a ribalta).

Handling through "anuba" hinges, diameter mm. 14 (on demand DK hinges or DK folding shutter).



CE

CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI*

- Trasmissione termica U_w = fino a/until to 1,4 W/m²K
- potere fonoisolante R_w = fino a/until to 38 dB;
- permeabilità all'aria: **classe 4** (EN 1026, UNI EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe E750** (EN 1027, UNI EN 12208);
- resistenza al vento: **classe C4** (EN 12211, UNI EN 12210).

* Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm.1300x1500 con vetrocamera basso emissivo.

MODEL
MODELLO **ARMONIA PLUS 58 BRC**



Anta con sezione da mm. 58X68 con tripla battentatura e **profilo stile barocco**.

Shutter section mm. 58X68 with triple casement and **Barocco style design**.

Telaio con sezione mm. 56X70 con 2 guarnizioni termoacustiche, traverso inferiore con **battuta anta/gocciolatoio in alluminio**.

Coprifilo interno da mm. 45X10 su tre lati.

Frame section mm. 56X70 with thermoacoustic packing, wooden weatherboard.

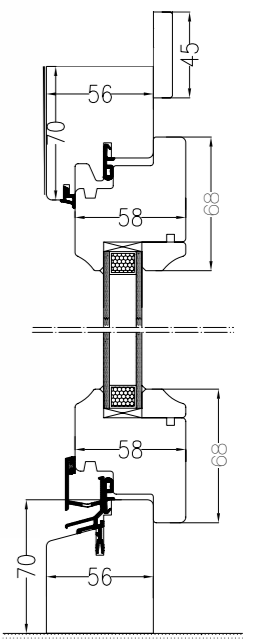
Inner staff bead, mm. 45X10 on three sides.

Predisposizione per alloggiamento vetrocamera da mm. 23 a mm. 26 di spessore.

Arrangement for space slot mm. 23/26 thickness.

Movimentazione a mezzo di cerniere tipo "anuba" diametro mm. 14 (a richiesta angolari DK oppure sistema DK anta a ribalta).

Handling through "anuba" hinges, diameter mm. 14 (on demand DK hinges or DK folding shutter).



CE

CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI*

- Trasmissione termica U_w = fino a/until to 1,4 W/m²K
- potere fonoisolante R_w = fino a/until to 38 dB;
- permeabilità all'aria: **classe 4** (EN 1026, UNI EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe E750** (EN 1027, UNI EN 12208);
- resistenza al vento: **classe C4** (EN 12211, UNI EN 12210).

* Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm.1300x1500 con vetrocamera basso emissivo.

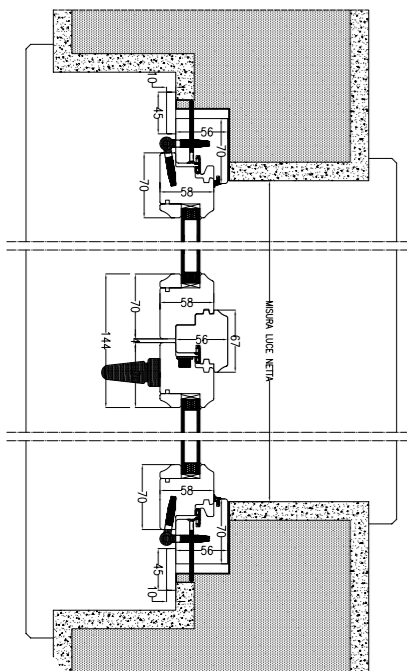
MODEL MODELLO **ARMONIA 58 BRC**
ARMONIA PLUS 58 BRC



INTERNO ARMONIA / INTERIOR ARMONIA

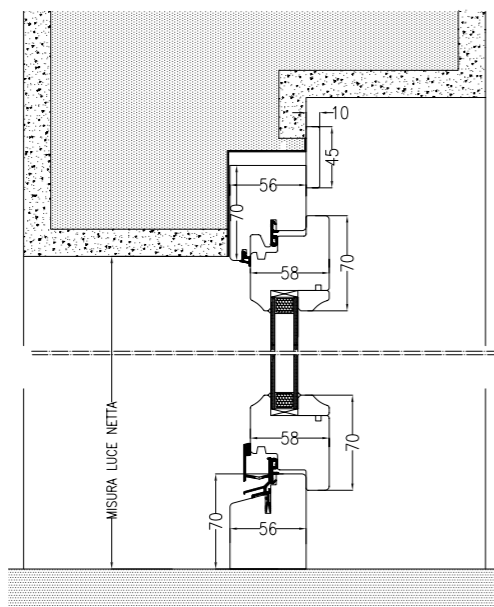
ARMONIA PLUS 58 BRC - Sezione orizzontale finestra / portafinestra

ARMONIA PLUS 58 BRC - Horizontal section



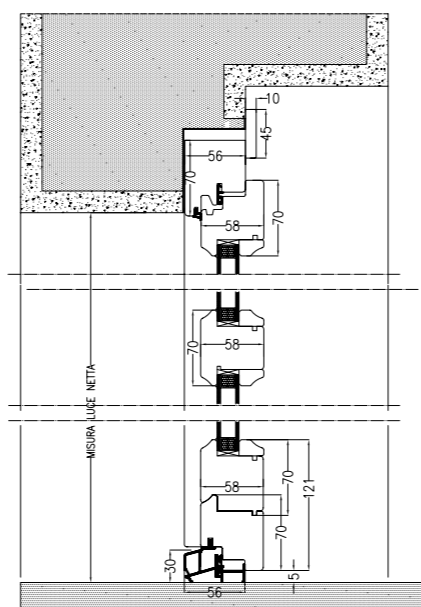
ARMONIA PLUS 58 BRC - Sezione verticale finestra

ARMONIA PLUS 58 BRC - Vertical section



ARMONIA PLUS 58 BRC - Sezione verticale portafinestra (gocciolatoio taglio-termico di serie)

ARMONIA PLUS 58 BRC - Vertical section (thermal insulation threshold included)



MODELLO **FUTURA 68J SFT**

Anta con sezione da mm. 68X78 con tripla battentatura, **angoli e fermavetro arrotondati.**

Shutter section mm. 68X78 with triple casement, **rounded corners and glass-stop.**

Telaio con sezione da mm. 68X70 con due guarnizioni termoacustiche, traverso inferiore con gocciolatoio in alluminio e grondalino all'esterno.

Coprifilo complanare interno da mm. 45X10 su tre lati.

Frame section mm. 68X70 with two thermoacoustic packings, bottom rail of sash with aluminium weatherboard and external water-spout.

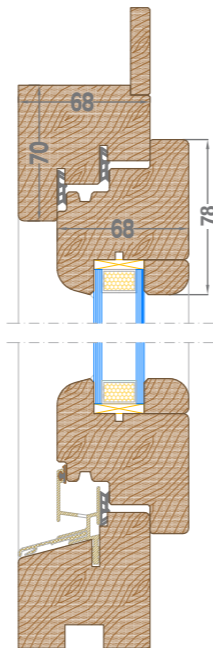
Inner staff bead, mm. 45X10 on three sides.

Predisposizione per alloggiamento vetrocamera da mm. 26 a mm. 30 di spessore.

Arrangement for air-space slot mm. 26/30 thickness.

Movimentazione a mezzo di cerniere tipo "anuba" diametro mm. 14 (a richiesta angolari DK oppure sistema DK anta a ribalta).

Handling through "anuba" hinges, diameter mm. 14 (on demand DK hinges or DK folding shutter).



CE

CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI*

- Trasmittanza termica U_w = fino a/until to 1,3 W/m²K;
- potere fonoisolante R_w = fino a/until to 42 dB;
- permeabilità all'aria: **classe 4** (EN 1026, UNI EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe 7A** (EN 1027, UNI EN 12208);
- resistenza al vento: **classe C4** (EN 12211, UNI EN 12210).

* Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm.1300x1500 con vetrocamera basso emissivo.

MODELLO **FUTURA 68J CLS**

Anta con sezione da mm. 68X78 con tripla battentatura, **angoli e fermavetro squadri.**

Shutter section mm. 68X78 with triple casement, **squared corners and glass-stop.**

Telaio con sezione da mm. 68X70 con due guarnizioni termoacustiche, traverso inferiore con gocciolatoio in alluminio e grondalino all'esterno.

Coprifilo complanare interno da mm. 45X10 su tre lati.

Frame section mm. 68X70 with two thermoacoustic packings, bottom rail of sash with aluminium weatherboard and external water-spout.

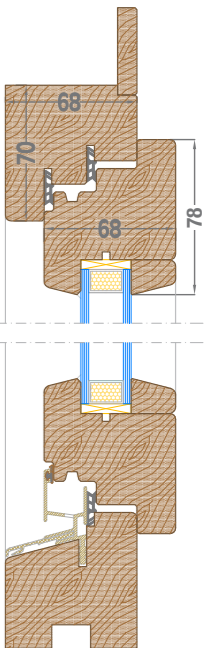
Inner staff bead, mm. 45X10 on three sides.

Predisposizione per alloggiamento vetrocamera da mm. 26 a mm. 30 di spessore.

Arrangement for air-space slot mm. 26/30 thickness.

Movimentazione a mezzo di cerniere tipo "anuba" diametro mm. 14 (a richiesta angolari DK oppure sistema DK anta a ribalta).

Handling through "anuba" hinges, diameter mm. 14 (on demand DK hinges or DK folding shutter).



CE

CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI*

- Trasmittanza termica U_w = fino a/until to 1,3 W/m²K;
- potere fonoisolante R_w = fino a/until to 42 dB;
- permeabilità all'aria: **classe 4** (EN 1026, UNI EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe 7A** (EN 1027, UNI EN 12208);
- resistenza al vento: **classe C4** (EN 12211, UNI EN 12210).

* Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm.1300x1500 con vetrocamera basso emissivo.

MODELLO **FUTURA 68J BRC**

Anta con sezione da mm. 68X78 con tripla battentatura, **angoli e fermavetro arrotondati stile Barocco.**

Shutter section mm. 68X78 with triple casement, **rounded corners and glass-stop Barocco style design.**

Telaio con sezione da mm. 68X70 con due guarnizioni termoacustiche, traverso inferiore con gocciolatoio in alluminio e grondalino all'esterno.

Coprifilo complanare interno da mm. 45X10 su tre lati.

Frame section mm. 68X70 with two thermoacoustic packings, bottom rail of sash with aluminium weatherboard and external water-spout.

Inner staff bead, mm. 45X10 on three sides.

Predisposizione per alloggiamento vetrocamera da mm. 26 a mm. 30 di spessore.

Arrangement for air-space slot mm. 26/30 thickness.

Movimentazione a mezzo di cerniere tipo "anuba" diametro mm. 14 (a richiesta angolari DK oppure sistema DK anta a ribalta).

Handling through "anuba" hinges, diameter mm. 14 (on demand DK hinges or DK folding shutter).



CE

CARATTERISTICHE TECNICHE - PRESTAZIONALI*

- Trasmissione termica U_w = fino a/until to 1,3 W/m²K;
- potere fonoisolante R_w = fino a/until to 42 dB;
- permeabilità all'aria: **classe 4** (EN 1026, UNI EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe 7A** (EN 1027, UNI EN 12208);
- resistenza al vento: **classe C4** (EN 12211, UNI EN 12210).

* Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm.1300x1500 con vetrocamera basso emissivo.

MODELLO **FUTURA 68J SFT/CLS/BRC**

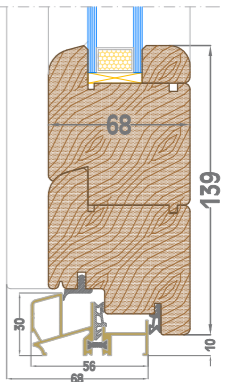


INTERNO FUTURA / INTERIOR FUTURA



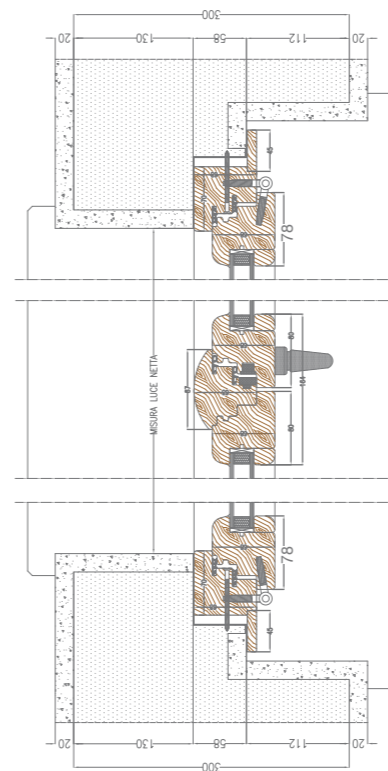
ESTERNO FUTURA / EXTERIOR FUTURA

A richiesta, coprigocciolatoio in legno.
Wooden save-weatherboard on demand.

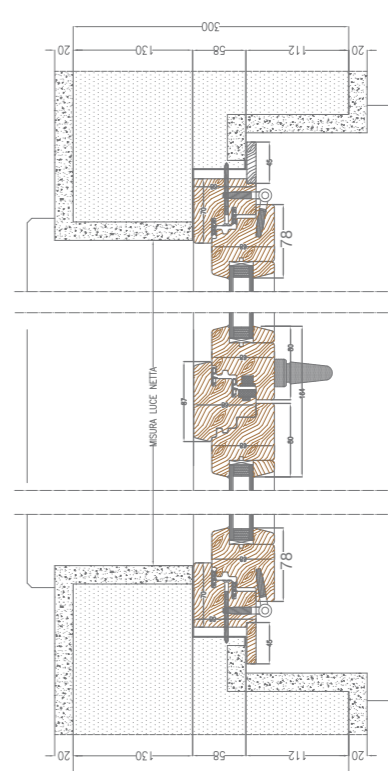


PF con soglia in alluminio a taglio-termico
Thermal insulation threshold.

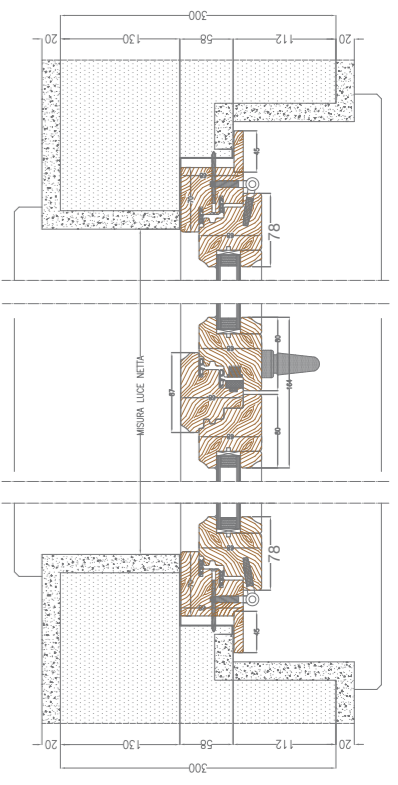
FUTURA 68 SFT (Soft) - Sezione orizzontale finestra 2 ante / Horizontal window section.



FUTURA 68 CLS (Classic) - Sezione orizzontale finestra 2 ante / Horizontal window section.



FUTURA 68 BRC (Barocco) - Sezione orizzontale finestra 2 ante / Horizontal window section.





MODEL MODELLO **IMPERIA 78 CLS**

Anta con sezione da mm. 78X88 con tripla battentatura, profili dal design lineare e guarnizione perimetrale termoacustica.

Shutter section mm. 78X88 with triple casement, regular wing and thermo-acoustic seal.

Telaio con sezione da mm. 68X70 con due guarnizioni termoacustiche, traverso inferiore con gocciolatoio in alluminio.

Coprifilo complanare interno da mm. 45X10, su tre lati.

Frame section mm. 68X70 with two thermo-acoustic packings, external bottom rail of sash with weatherboard and water-spout.

Inner staff bead, mm. 45x10 on three sides.



CE

Predisposizione per alloggiamento vetro da mm. 37 a mm. 42 di spessore, con doppio o triplo strato.

Arrangement for air space slot mm. 37/42 thickness with double or triple glass layers.

Movimentazione a mezzo di angolari DK (a richiesta sistema DK anta a ribalta) oppure, a richiesta, cerniere bilico a scomparsa.

Handling through DK hinges (on demand DK folding shutter) or, on demand, vanish hinges.

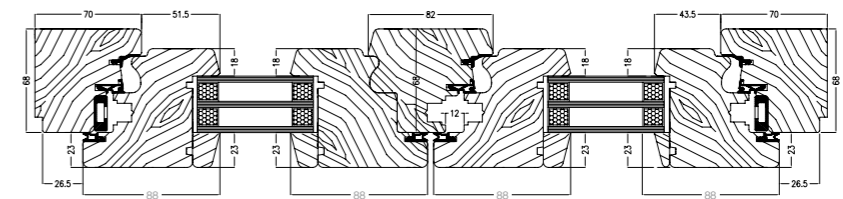


CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI*

- Trasmissione termica U_w = fino a/until to 1,1 W/m²K;
- potere fonoisolante R_w = fino a/until to 42 dB;
- permeabilità all'aria: **classe 4** (EN 1026, UNI EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe 9A** (EN 1027, UNI EN 12208);
- resistenza al vento: **classe C5** (EN 12211, UNI EN 12210).

* Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm.1300x1500 con vetrocamera basso emissivo.

MODEL MODELLO **IMPERIA 78 CLS**



IMPERIA 78 CLS (classic) - Sezione orizzontale / horizontal section.

IMPERIA FLY 78 CLS (classic)
Il modello IMPERIA FLY si caratterizza per il traverso inferiore telaio-finestra con gocciolatoio in legno.

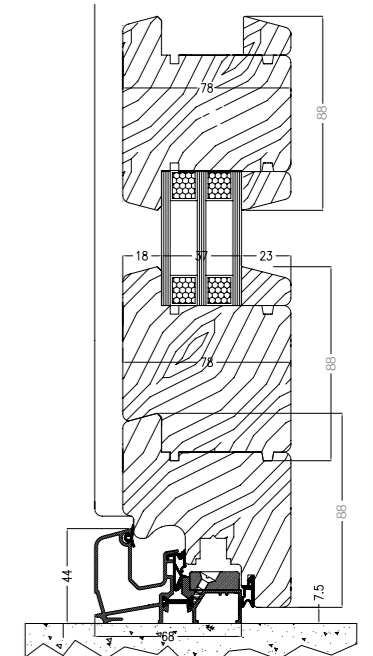
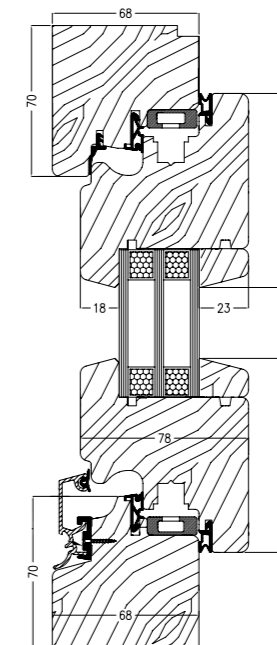
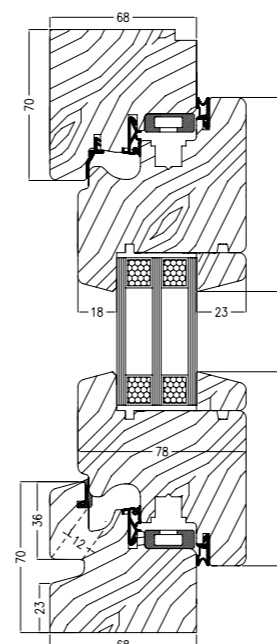
IMPERIA FLY 78 CLS (classic)
IMPERIA FLY window is available only with wooden down side.

IMPERIA 78 CLS (classic)
Sezione verticale finestra.

IMPERIA 78 CLS (classic)
Vertical section.

IMPERIA 78 CLS (classic)
Sezione verticale portafinestra con soglia in alluminio a taglio-termico prevista di serie.

IMPERIA 78 CLS (classic)
The door-window IMPERIA 78 is available with thermal insulation threshold.





HOTEL BENTLEY, Genova - serramento in legno/bronzo mod. TITANUS



Foto di Saverio Lombardi Vallauri

Anta con sezione totale mm. 65X67 (struttura portante in legno da mm. 45X67), tripla battentatura, angoli arrotondati, guarnizione perimetrale termoacustica e rivestimento esterno in alluminio verniciato o anodizzato.

Total shutter section mm. 65X67 (wooden frame mm. 45X67) with triple casement, rounded corners, with thermo-acoustic packing and enamelled or anodized aluminium outer packing.

Telaio con sezione totale mm. 58x76 rivestito in alluminio verniciato o anodizzato con struttura portante in legno da mm. 43X56, doppia guarnizione perimetrale termoacustica più guarnizione di battuta su telaietto in alluminio.

Coprifilo interno da mm. 45X10 su tre lati.

Wooden frame, total section mm. 58x76, coated with aluminium paint or anodized aluminium, mm. 43X56, with double thermo-acoustic packing.

Inner staff bead, mm. 45X10 on three sides.

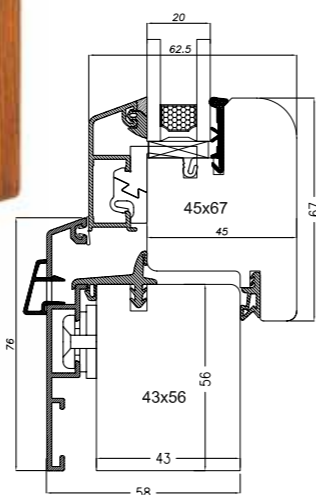


Predisposizione per alloggiamento vetrocamera fino a mm. 20 di spessore.

Arrangement for air-space slot till mm. 20 thickness.

Movimentazione a mezzo di cerniere tipo "anuba" diametro mm. 14 (a richiesta angolari DK oppure sistema DK anta a ribalta).

Handling through "anuba" hinges, diameter mm. 14 (on demand DK hinges or DK folding shutter).



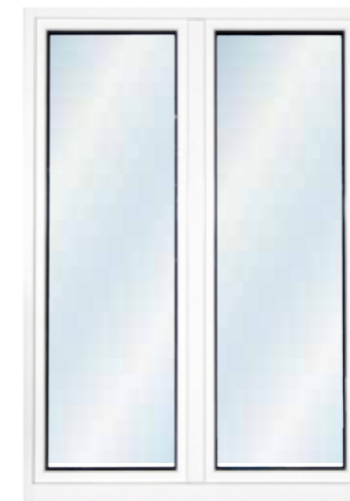
CE

CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI*

- Trasmissione termica U_w = fino a/until to 1,6 W/m²K;
 - potere fonoisolante R_w = fino a/until to 38 dB;
 - permeabilità all'aria: **classe 4** (EN 1026, UNI EN 12207);
 - tenuta all'acqua: **classe 4A** (EN 1027, UNI EN 12208);
 - resistenza al vento: **classe C4** (EN 12211, UNI EN 12210).
- * Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm. 1300x1500 con vetrocamera basso emissivo.



INTERNO TAURUS / INTERIOR TAURUS

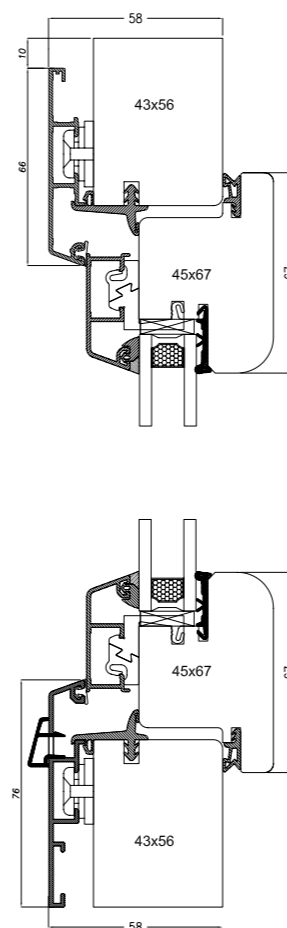


ESTERNO TAURUS / EXTERIOR TAURUS

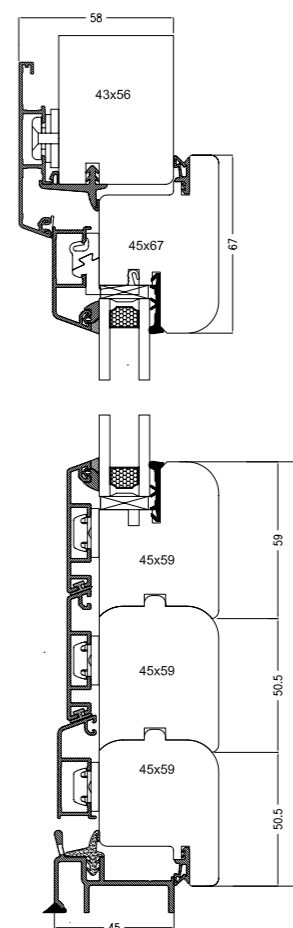
Il modello Taurus è rivestito, sul lato esterno, con profili in lega di alluminio elettrosaldati prima della verniciatura con angoli di giunzione non visibili (tranne gli ossidati e le finiture decorato legno). L'accoppiamento dei profili in alluminio sul serramento in legno avviene mediante clips in nylon a leva girevole o ad incastro; questo sistema, rendendo i profili metallici indipendenti dalla struttura portante in legno, consente una dilatazione libera da tensioni. Gli elementi di fissaggio, oltre a determinare un effetto taglio-termico, creando una intercapedine perfettamente areata tra legno e metallo, eliminano i rischi dell'effetto condensa.

Taurus is coated outside with aluminium or bronze alloy parts, that are electrowelded before painting (apart from oxidized parts and wooden finishes). So the joints will be invisible. Aluminium sections and wooden fastenings are put together through nylon clips (rotating lever or joint clips), put inside some particular millings made on the sections. This allows a free expansion of material from tensions, because metal sections are independent from the wooden frame. The fixing parts, apart from making an aluminium-cut effect, making a perfectly aired interspace between wood and metal, minimize the risks of eventual condensate.

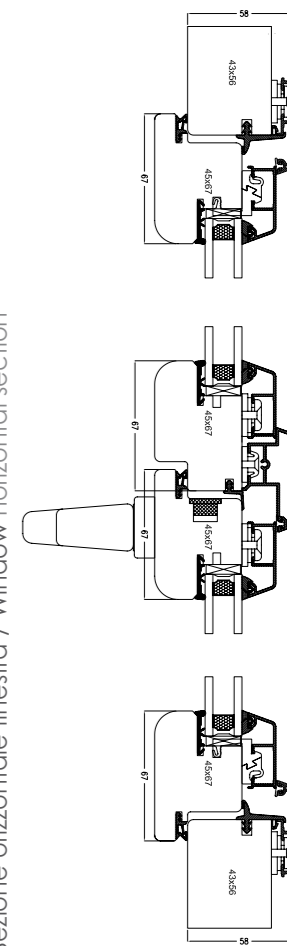
Sezione verticale finestra / Window vertical section



Sezione verticale portafinestra / Door-window vertical section



Sezione orizzontale finestra / Window horizontal section





MODEL MODELLO **TITANUS 89 SFT**

Anta con sezione totale mm. 89X78 (struttura portante in legno da mm. 68X78), tripla battentatura, angoli arrotondati, guarnizione perimetrale termoacustica e rivestimento esterno in alluminio (anodizzato o verniciato) o bronzo.

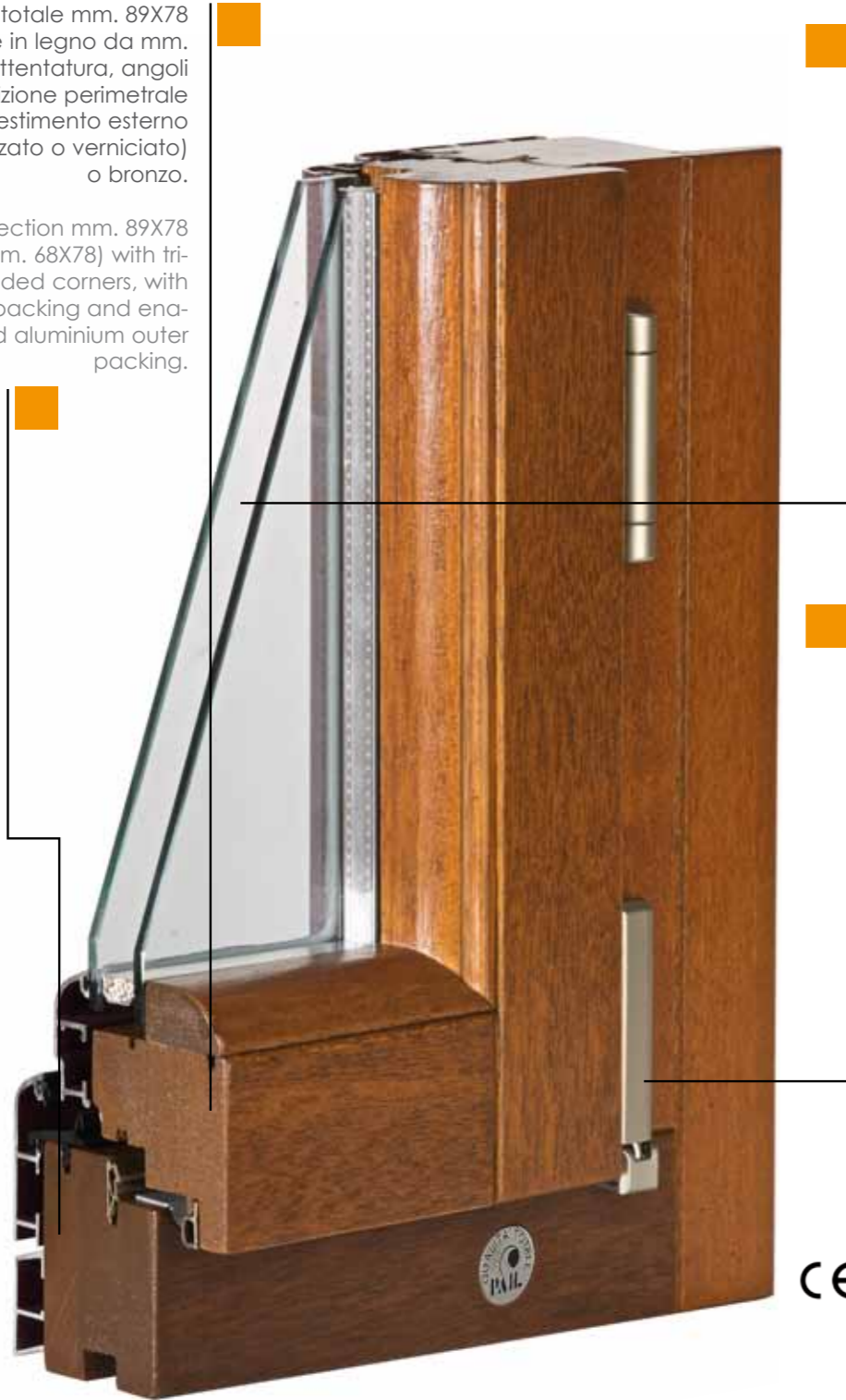
Total shutter section mm. 89X78 (wooden frame mm. 68X78) with triple casement, rounded corners, with thermo-acoustic packing and enamelled or anodized aluminium outer packing.

Telaio con sezione totale mm. 83x70, rivestito in alluminio (verniciato o anodizzato) o bronzo, con struttura portante in legno da mm. 63X70, doppia guarnizione perimetrale termoacustica più guarnizione di battuta su telaietto in alluminio, traverso inferiore integrante, all'esterno, un sistema di raccolta e deflusso dell'acqua.

Coprifilo complanare interno da mm. 45X10 su tre lati.

Wooden frame with total section mm. 83x70 coated with aluminium (painted or anodized) or bronze, with wooden mm. 63X70 frame, double thermo-acoustic packing, bottom rail of sash that keeps and drains water outside.

Inner coplanar staff bead, mm. 45X10, on three sides.

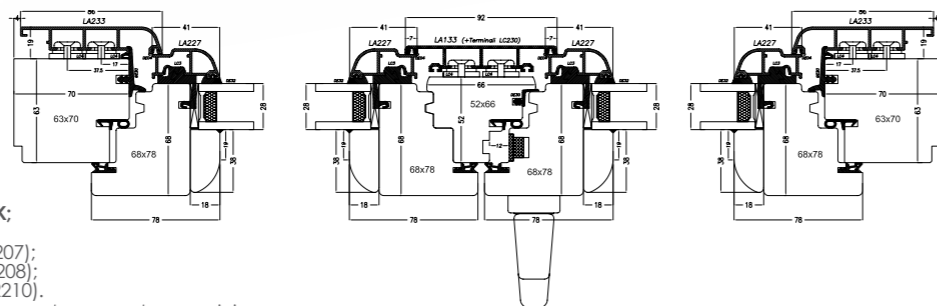


Predisposizione per alloggiamento vetrocamera da mm. 28 fino a mm. 45 di spessore.

Arrangement for air-space slot from mm. 28 to mm. 45 thickness.

Movimentazione a mezzo di angolari DK, con a richiesta sistema DK anta a ribalta.

Handling through DK hinges, on demand DK folding shutter.



CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI*

- Trasmissione termica U_w = fino a/until to 1,3 W/m²K;
- potere fonoisolante R_w = fino a/until to 42 dB;
- permeabilità all'aria: **classe 4** (EN 1026, UNI EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe E900** (EN 1027, UNI EN 12208);
- resistenza al vento: **classe C4** (EN 12211, UNI EN 12210).

* Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm. 1300x1500 con vetrocamera basso emissivo.

MODEL MODELLO **TITANUS 89 SFT**



INTERIOR TITANUS / INTERIOR TITANUS

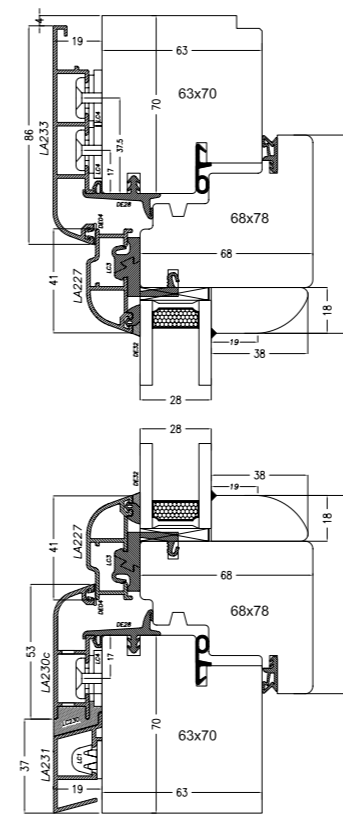


ESTERNO TITANUS / EXTERIOR TITANUS

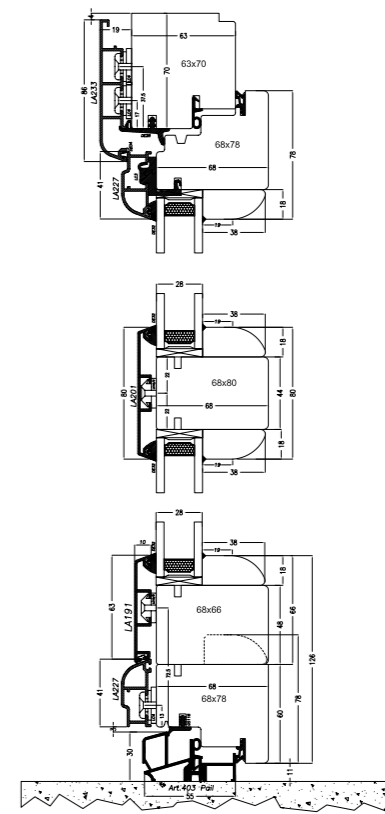
Il modello Titanus è rivestito, sul lato esterno, con profili in lega di alluminio elettrosaldati prima della verniciatura con angoli di giunzione non visibili (tranne gli ossidati e le finiture decorato legno). L'accoppiamento dei profili in alluminio sul serramento in legno avviene mediante clips in nylon a leva girevole o ad incastro; questo sistema, rendendo i profili metallici indipendenti dalla struttura portante in legno, consente una dilatazione libera da tensioni. Gli elementi di fissaggio, oltre a determinare un effetto taglio-termico, creando una intercapedine perfettamente areata tra legno e metallo, eliminano i rischi dell'effetto condensate.

Titanus is coated outside with aluminium or bronze alloy parts, that are electrowelded before painting (apart from oxidized parts and wooden finishes). So the joints will be invisible. Aluminium sections and wooden fastenings are put together through nylon clips (rotating lever or joint clips), put inside some particular millings made on the sections. This allows a free expansion of material from tensions, because metal sections are independent from the wooden frame. The fixing parts, apart from making an aluminium-cut effect, making a perfectly aired interspace between wood and metal, minimize the risks of eventual condensate.

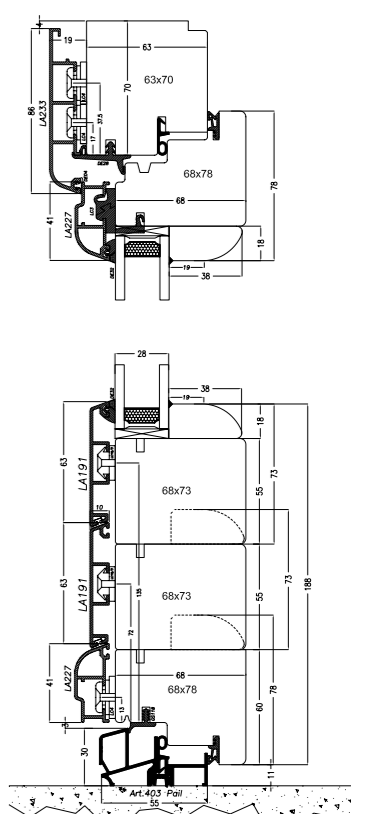
Sezione verticale finestra / Window vertical section



Sezione verticale portafinestra con traverso centrale taglia-vetro / Door-window vertical section



Sezione verticale portafinestra senza traverso centrale (3 zoccoli sotto) / Window vertical section



MODELLO **TITANUS 89**

CON VETRO STRUTTURALE (VERS. FINESTRA)
WITH STRUCTURAL GLASS (WINDOWS VERS.)

Anta con sezione totale mm. 80X78 (struttura portante in legno da mm. 68X78), tripla battentatura, angoli squadri, guarnizione perimetrale termoacustica, vetrocamera a totale copertura anta.

Total shutter section mm. 80X78 (wooden frame mm. 68X78) with triple casement, squared corners, with thermo-acoustic.

Telaio con sezione totale mm. 75x85 (mm. 75x60 traverso inferiore finestra), rivestito in alluminio (verniciato o anodizzato), con struttura portante in legno da mm. 60X70 (mm. 60x40 traverso inferiore finestra), doppia guarnizione perimetrale termoacustica più guarnizione di battuta su telaietto in alluminio, traverso inferiore integrante, all'esterno, un sistema di raccolta e deflusso dell'acqua.

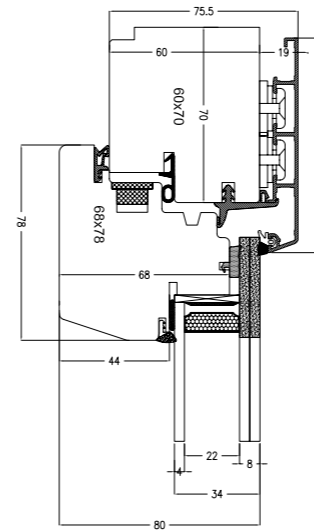
Coprifilo complanare interno da mm. 45X10 su tre lati.

Wooden frame with total section mm. 75x85 coated with aluminium (painted or anodized), with wooden mm. 60X70 frame, double thermo-acoustic packing, bottom rail of sash that keeps and drains water outside. Inner coplanar staff bead, mm. 45X10, on three sides.



Movimentazione a mezzo di angolari DK con apertura a ribalta.

Handling through DK hinges, folding shutter.



Sezione orizzontale Finestra/Portafinestra
Dettaglio nodo superiore e laterale.

Horizontal section Lateral profile detail.



CE

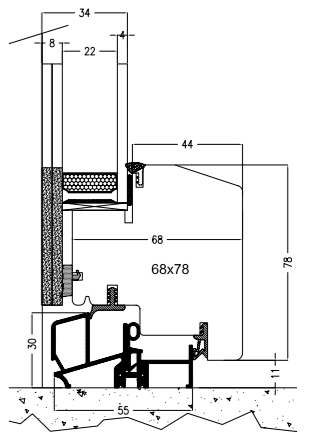
MODELLO **TITANUS 89**

CON VETRO STRUTTURALE (VERS. PORTAFINESTRA)
WITH STRUCTURAL GLASS (DOOR-WINDOWS VERS.)



Vetrocamera da mm. 34 a totale copertura dell'anta con fascia perimetrale serigrafata (colori RAL a scelta).

Mm. 34 Thermal glass with printed edge (various RAL colours).



Soglia mm. 55x30 in alluminio taglio termico di serie su porta-finestra.

Mm. 55x30 thermal aluminium threshold included.

CE



CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI*

- Trasmissione termica U_w = fino a/until to 1,3 W/m²K;
- potere fonoisolante R_w = fino a/until to 42 dB;
- permeabilità all'aria: **classe 4** (EN 1026, UNI EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe E900** (EN 1027, UNI EN 12208);
- resistenza al vento: **classe C4** (EN 12211, UNI EN 12210).

* Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm. 1300x1500 con vetrocamera basso emissivo.

MODEL

MODELLO **TITANUS H.I. 116 SFT**

Anta con sezione totale mm. 116 x 78 (struttura portante in legno da mm. 68x78), tripla battentatura, angoli arrotondati, guarnizione perimetrale termoacustica e rivestimento esterno in alluminio coibentato (anodizzato o verniciato) o bronzo.

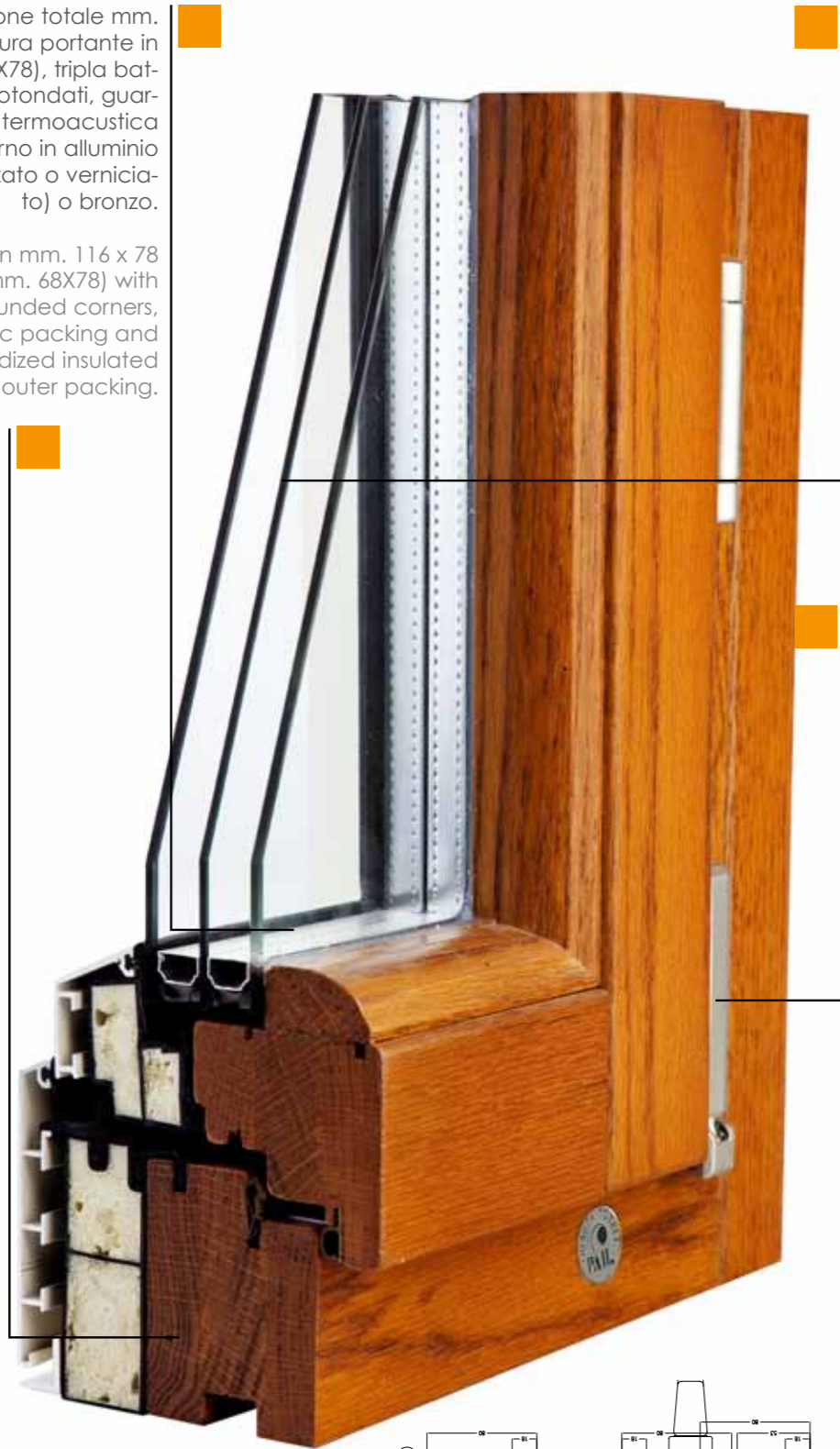
Total shutter section mm. 116 x 78 (wooden frame mm. 68x78) with triple casement, rounded corners, with thermo-acoustic packing and enamelled or anodized insulated aluminium outer packing.

Telaio rivestito in alluminio coibentato (verniciato o anodizzato) o bronzo, sezione totale mm 110x70 con struttura portante in legno da mm. 63x70, doppia guarnizione perimetrale termoacustica con una guarnizione di battuta su telaietto in alluminio, traverso inferiore integrante, all'esterno, un sistema di raccolta e deflusso dell'acqua.

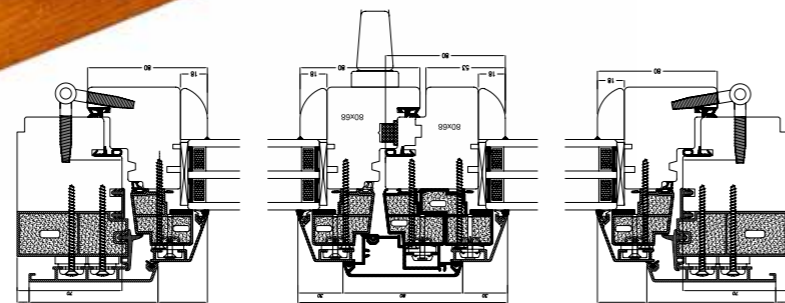
Coprifilo complanare interno da mm. 45x10 su tre lati.

Wooden frame coated with insulated aluminium (painted or anodized) or bronze, total frame section mm. 110x70 with wooden mm. 63x70 frame, double thermo-acoustic packing, bottom rail of sash that keeps and drains water outside.

Inner coplanar staff bead, mm. 45x10, on three sides.



CE



CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI*

• Trasmissione termica $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (con $U_g = 0,6$);
* Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm. 1300x1500 con vetrocamera basso emissivo.

Vetro doppia-camera con tri-plostrato da mm. 45 di spessore totale.

Glass with double inner tubes and 3 strates mm. 45 thickness.

Movimentazione a mezzo di angolari DK, con a richiesta sistema DK anta a ribalta.

Handling through DK hinges, on demand DK folding shutter.

MODEL

MODELLO **ATHENA 98 CLS**

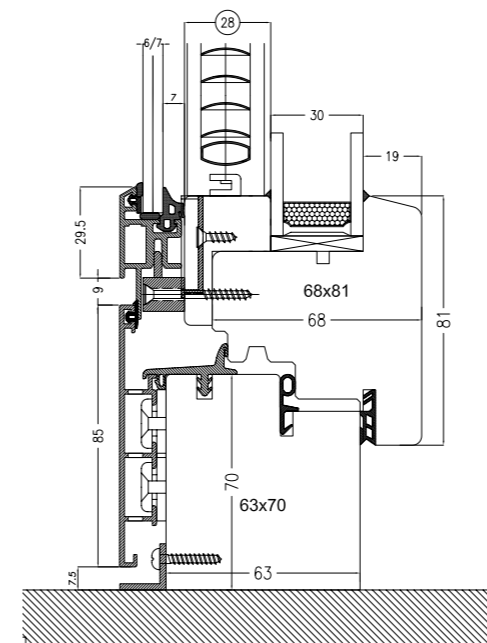
CON SISTEMA OSCURANTE TIPO "VENEZIANA" INTEGRATO
WITH DIMMING SYSTEM INSIDE WINDOWS



Il serramento mod. ATHENA 98 CLS si caratterizza per la presenza di un sistema oscurante tipo "veneziana" all'interno di un vano interposto tra il vetro-camera e il cover esterno in alluminio di copertura dell'anta. L'apertura del telaietto consente di accedere al suddetto vano per esigenze di pulizia e manutenzione dell'oscurante. La complanarità delle coperture esterne in alluminio e il profilo squadrato del legno conferiscono a questo modello un tocco di modernità e di design.

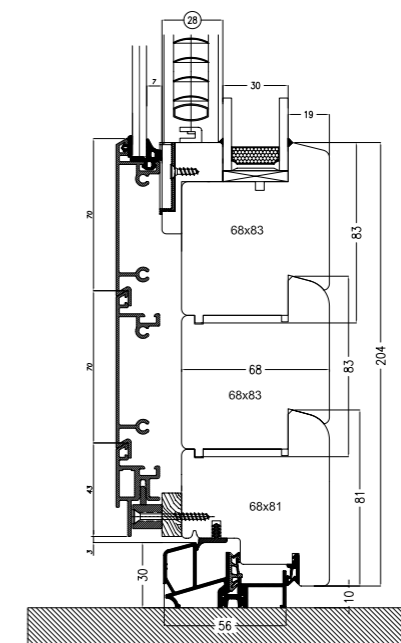
Sezione verticale finestra ATHENA 98 CLS (oscurante tipo veneziana all'interno del vetro e coperture in alluminio complanari).

ATHENA 98 CLS window Vertical Section



Sezione verticale portafinestra ATHENA 98 CLS (oscurante tipo veneziana all'interno del vetro).

ATHENA 98 CLS door-window Vertical Section.



Dettaglio sezione serramento mod. ATHENA 98 CLS.

Detail of ATHENA 98 CLS window.







LIFT SLIDING
OPENING SYSTEM SISTEMA DI APERTURA
SCORREVOLE ALZANTE



VISTA INTERNA SCORREVOLE ALZANTE / INTERIOR VIEW LIFT SLIDING WINDOW

NUOVO SISTEMA "SCORREVOLE ALZANTE" CERTIFICATO CON CHIUSURA SUI 4 LATI

Gli scorrevoli alzanti della PAIL adottano un nuovissimo sistema di movimentazione/chiusura con prestazioni di tenuta certificate e chiusura sui 4 lati:

- Chiusura su nodo centrale e traverso superiore a mezzo di profilo "ad incastro" anti-effrazione in alluminio con guarnizioni;
- Chiusura inferiore su soglia unica taglio-termico in vetroresina con guarnizioni (soglia unica in alluminio per mod. ARMONIA);
- Chiusura laterale a battuta su montante telaio con guarnizioni.

Particolare dell'incastro delle due ante scorrevoli "a contrapposizione".

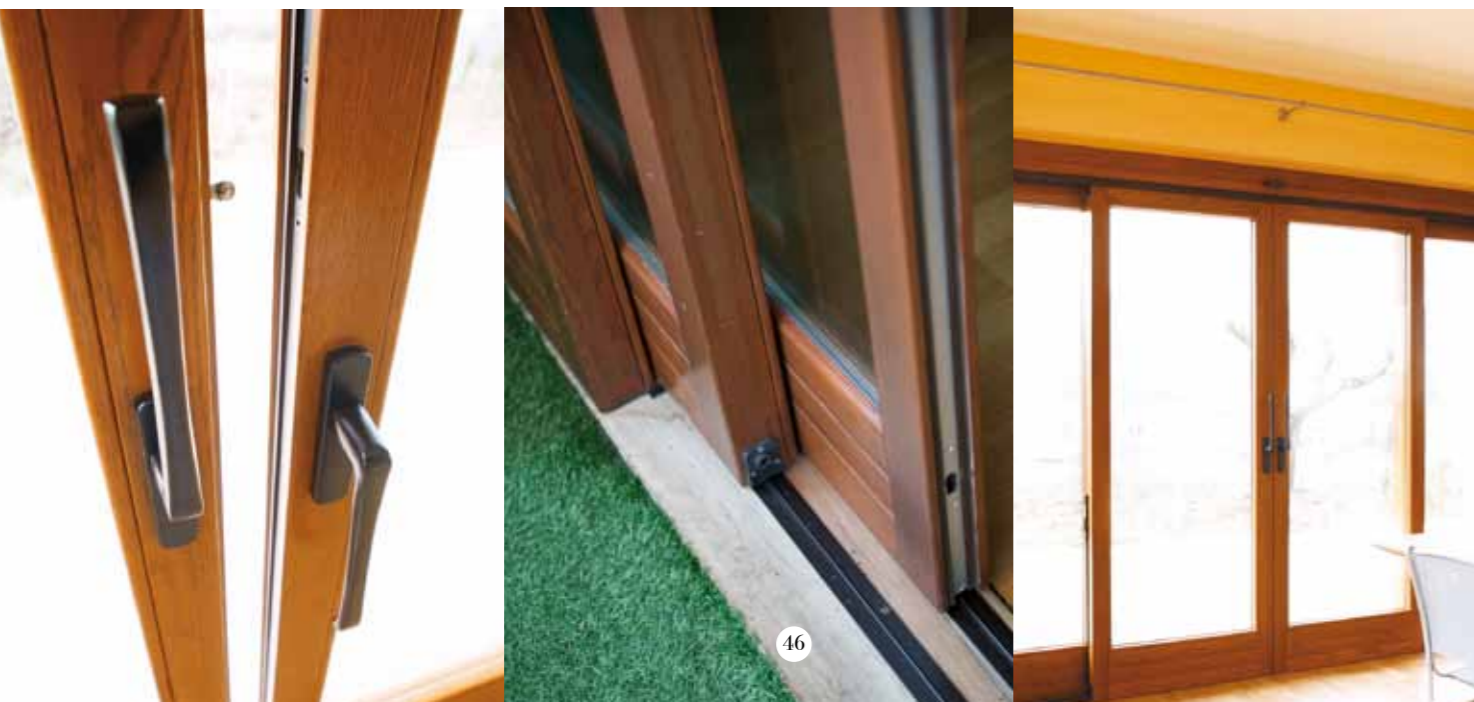
Peculiar joint of the two shutters.

Scorrevole alzante a tre ante.

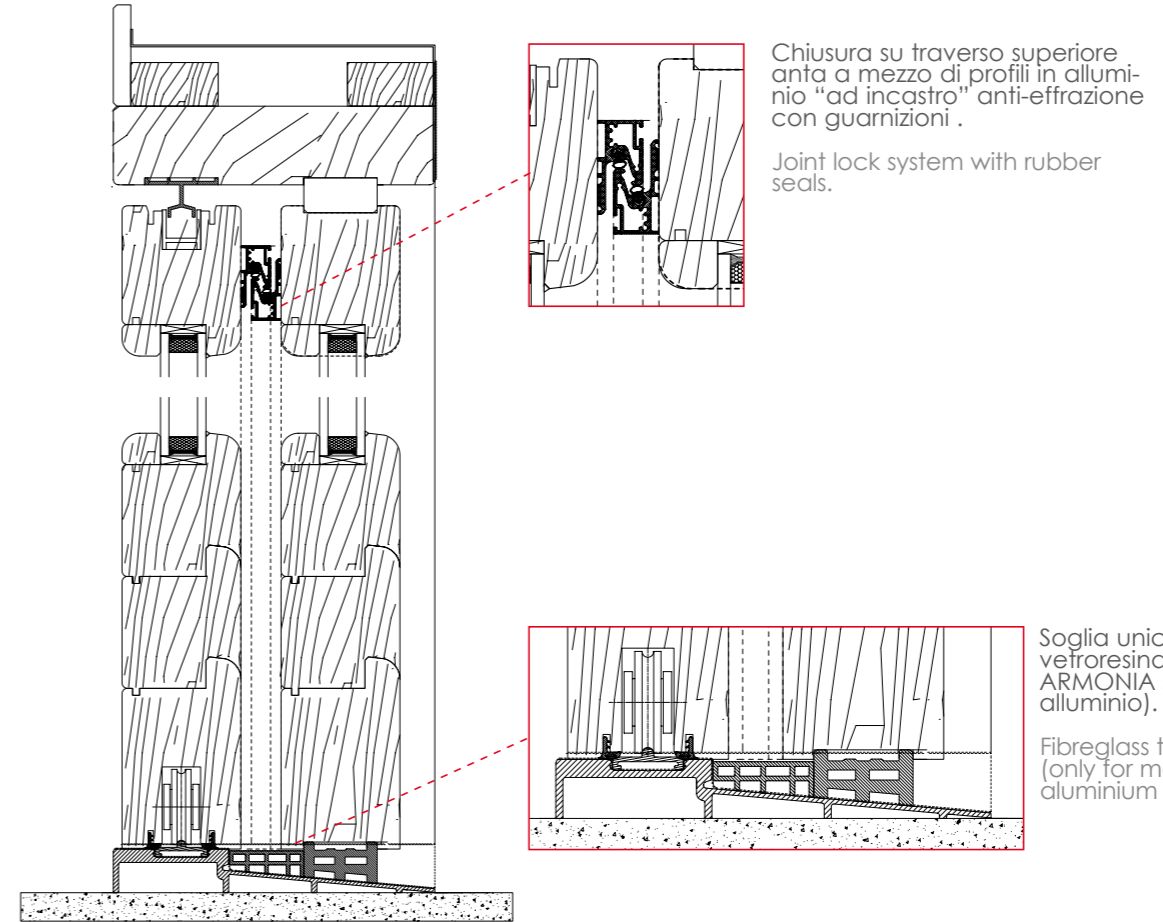
Lift sliding with three leaves.

Scorrevole alzante a quattro ante, con ante centrali ad apertura contrapposta.

Lift sliding with four leaves.



LIFT SLIDING
OPENING SYSTEM SISTEMA DI APERTURA
SCORREVOLE ALZANTE



Chiusura su traverso superiore ante a mezzo di profili in alluminio "ad incastro" anti-effrazione con guarnizioni.

Joint lock system with rubber seals.

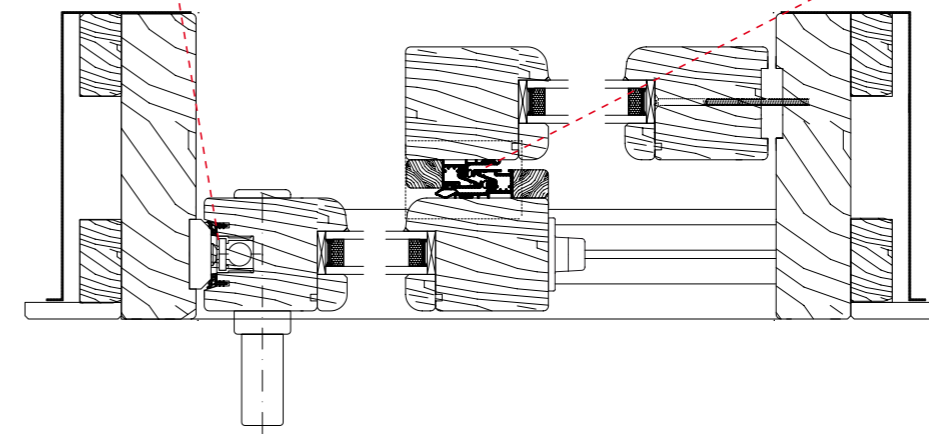
Soglia unica taglio-termico in vetroresina (solo per modello ARMONIA soglia unica in alluminio).

Fibreglass thermal threshold (only for mod. ARMONIA aluminium threshold).

Chiusura a battuta su montante laterale telaio con guarnizioni.
Lateral lock with rubber seals.

Chiusura su nodo centrale a mezzo di profili in alluminio "ad incastro" anti-effrazione con guarnizione.

Joint lock system with rubber seals.



PARALLEL SLIDING
OPENING SYSTEM | SISTEMA DI APERTURA
SCORREVOLE PARALLELO



VISTA INTERNA SCORREVOLE PARALLELO / INTERIOR VIEW PARALLEL SLIDING WINDOW

SCORREVOLE "A LIBRO"

Il modello FUTURA 68 è disponibile anche nella versione scorrevole "a libro".
FUTURA 68 model is available in "a libro" sliding system version.

Particolare del meccanismo di traslazione/scorrimiento nello scorrevole parallelo.

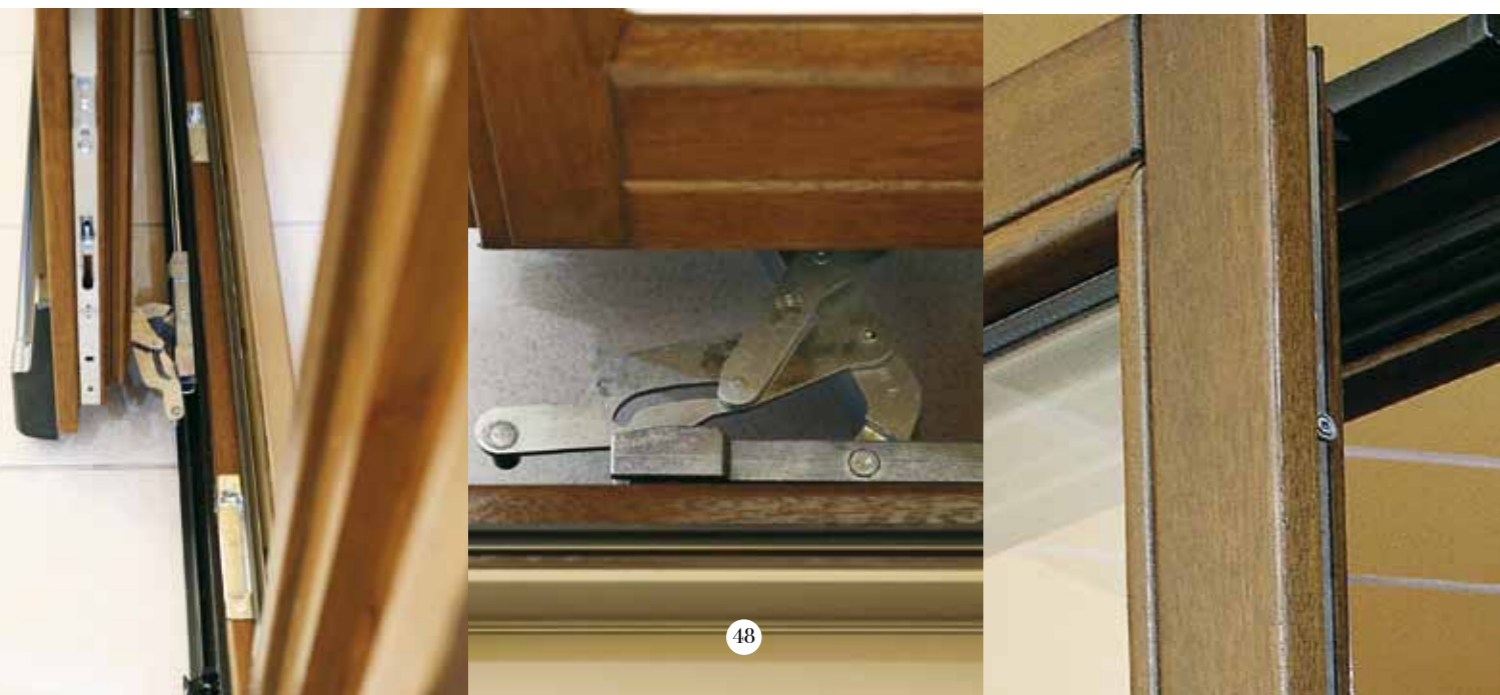
Sliding process by the parallel slider.

Meccanismo di collegamento dell'anta scorrevole sul telaio fisso.

Joint between the sliding shutter and its frame.

Il meccanismo di apertura dello scorrevole parallelo integra anche l'apertura a ribalta, di serie.

The slider opening system includes the current folding shutter.



"A BILICO"
OPENING SYSTEM | SISTEMA DI APERTURA
"A BILICO"



APERTURA "A BILICO" VERTICALE
VERTICAL "A BILICO" OPENING SYSTEM

Con apertura anta intorno all'asse di rotazione verticale.
Opening wing on vertical axis.

APERTURA "A BILICO" ORIZZONTALE
HORIZONTAL "A BILICO" OPENING SYSTEM

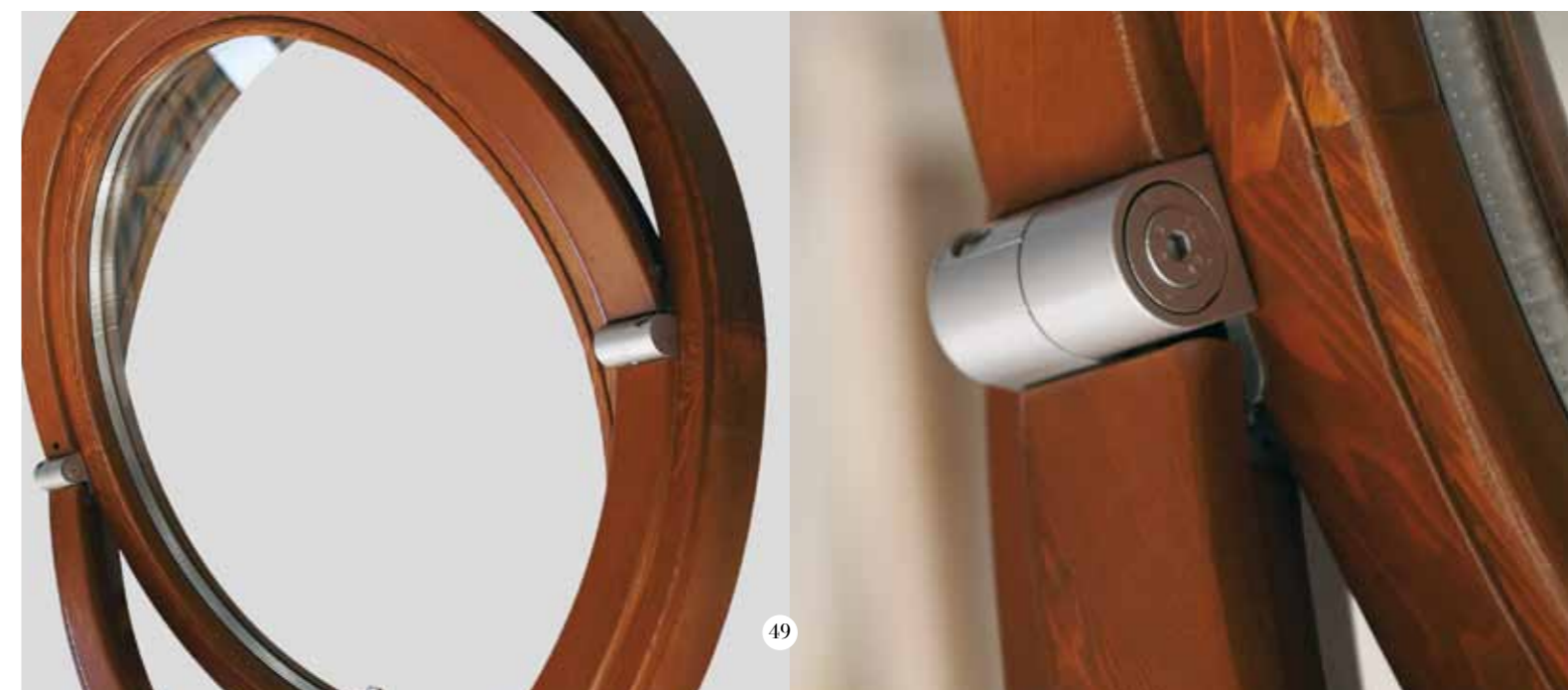
Con apertura anta intorno all'asse di rotazione orizzontale (vedi immagine).
Opening wing on horizontal axis.

L'apertura a bilico è prevista sia su serramenti a sagoma regolare che irregolare.

Upper opening can be on fastenings with both regular and irregular shape.

Particolare della cerniera nel sistema di apertura a bilico.

Hinge in the upper opening system.





JALOUSIE
WITH FIXED / ADJUSTABLE
REEDS

PERSIANA IN LEGNO
CON LAMELLE FISSE / ORIENTABILI



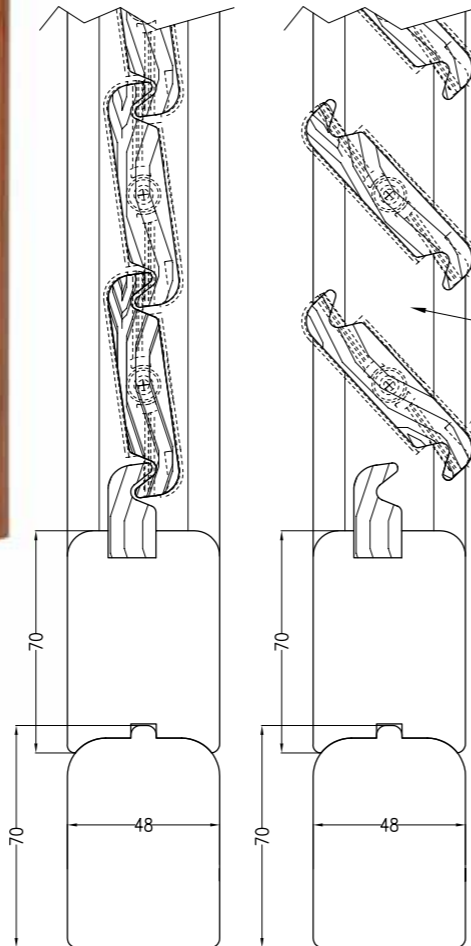
Anta apribile con struttura perimetrale da mm. 48X70 e lamelle fisse da mm. 11X45 (a richiesta lamelle orientabili da mm. 15X70).

Shutter with mm. 48X70 outer frame and fixed mm. 11X45 reeds (mm. 15X70 adjustable reeds on demand).



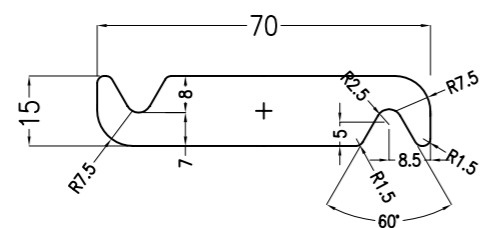
Telaio fisso complanare all'anta, con sezione da mm. 68X70 (a richiesta predisposizione persiana per fissaggio a muro, senza telaio, con o senza battuta perimetrale sull'anta).

Fixed frame, shutter-coplanar, mm. 68X70 (jalousie arrangement for the wall without frame, with or without outer contact surface on shutter).



Persiana in legno con lamelle orientabili (sezione lamelle mm.15)

Jalousie with adjustable reeds



Sezione lamella orientabile
Adjustable reeds section

JALOUSIE
WITH FIXED "DROP" REEDS

PERSIANA IN LEGNO
CON LAMELLE FISSE A GOCCIA



Anta apribile con struttura perimetrale da mm. 48X70 e lamelle fisse da mm. 30X45.

Shutter with mm. 48X70 outer frame and fixed mm. 30X45 reeds.

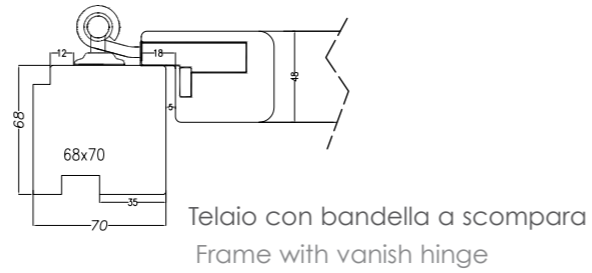
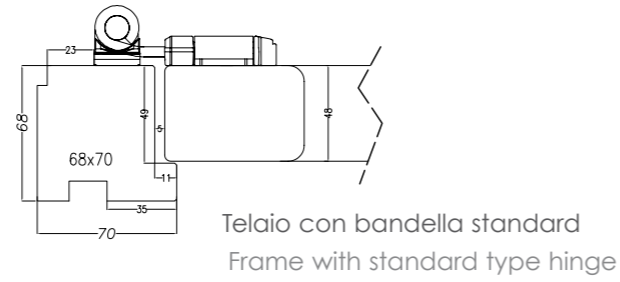
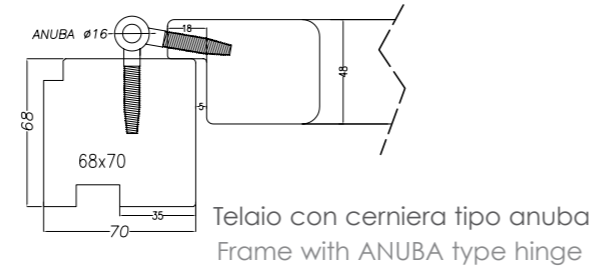


Telaio fisso complanare all'anta con sezione da mm. 68X70 (a richiesta predisposizione persiana per fissaggio a muro, senza telaio, con o senza battuta perimetrale sull'anta).

Fixed frame, shutter-coplanar, mm. 68X70 (jalousie arrangement for wall without frame, with or without outer contact surface on shutter).

Scasso su telaio per inserimento imbotto (monoblocco).
Wood engraving for extension frame.

PARTICOLARI / DETAILS



VISTA ESTERNA PERSIANA IN LEGNO / EXTERIOR VIEW WOODEN JALOUSIE WINDOW

Asta centrale di chiusura con maniglia a scatto.

Central staff with security system.

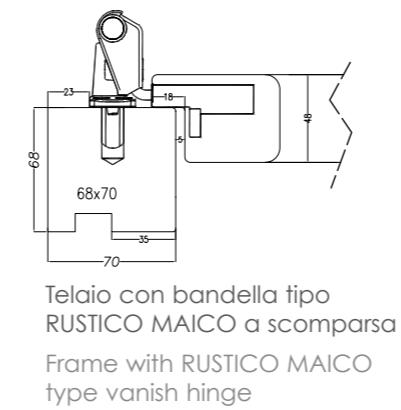
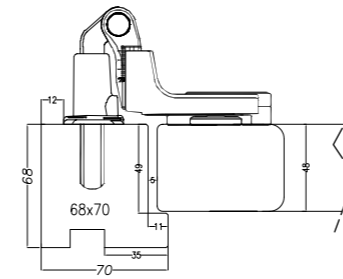
Movimentazione a mezzo di cerniera a bandella in zinco pressofuso verniciato nero.

Handling through pressed-fused zinc hinge, black paint.

A richiesta, è disponibile la speciale bandella tipo "Rustico" per consentire alla persiana di sormontare il rivestimento murale esterno.

"Rustico" hinge available on demand, in order to let the jalousie go over the oute wall.

PARTICOLARI / DETAILS



VISTA INTERNA MONOBLOCCO CON PERSIANA / EXTERIOR VIEW WOODEN MONOBLOCK

Leva a scomparsa in alluminio per la movimentazione delle lamelle.

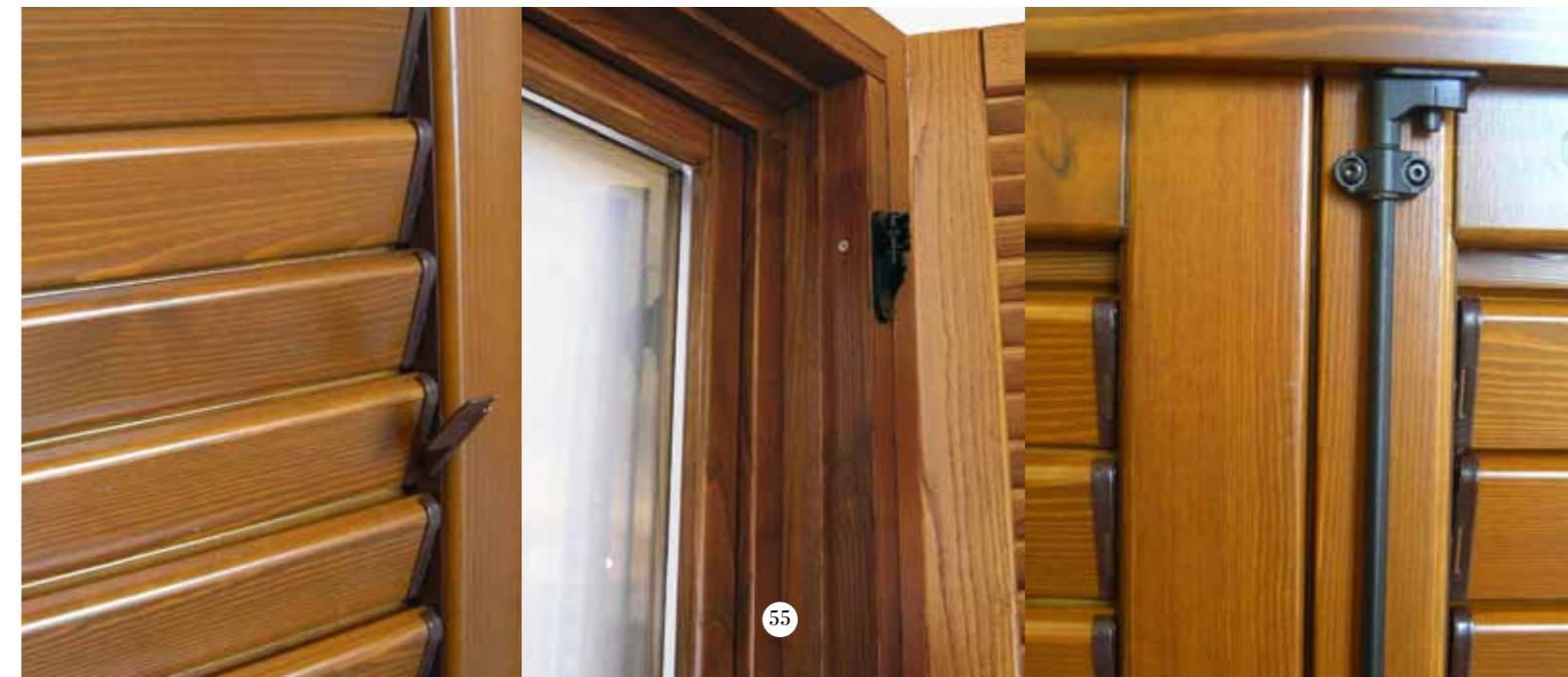
Handling reeds through aluminium vanish handle.

Particolare dell'imbotto copri vano con spessore da mm. 20.

mm. 20 save-space casing.

Dettaglio asta di chiusura e meccanismi reggi-lamelle in alluminio.

System lock detail.



MONOBLOC
ALUMINIUM JALOUSIE **MONOBLOCCO
PERSIANA ALLUMINIO**

Fascia coprimazzetta in alluminio idonea per alloggiamento di zanzariera o grata.

Aluminium slide that can be used for insect screen or grating.



CE

Anta apribile con struttura perimetrale da mm. 48X63 e lamelle orientabili da mm. 16X71 con guarnizione negli incastri. Telaio fisso con sezione da mm. 48X71.

Shutter with mm. 48X63 outer frame and fixed mm. 16X71 reeds with packing on joints. Frame section mm. 48X71.

MONOBLOC
ALUMINIUM JALOUSIE **MONOBLOCCO
PERSIANA ALLUMINIO
SISTEMA RUSTICO**

Telaio tubolare in alluminio, da mm. 60X120 idoneo per alloggiamento di zanzariera o grata.

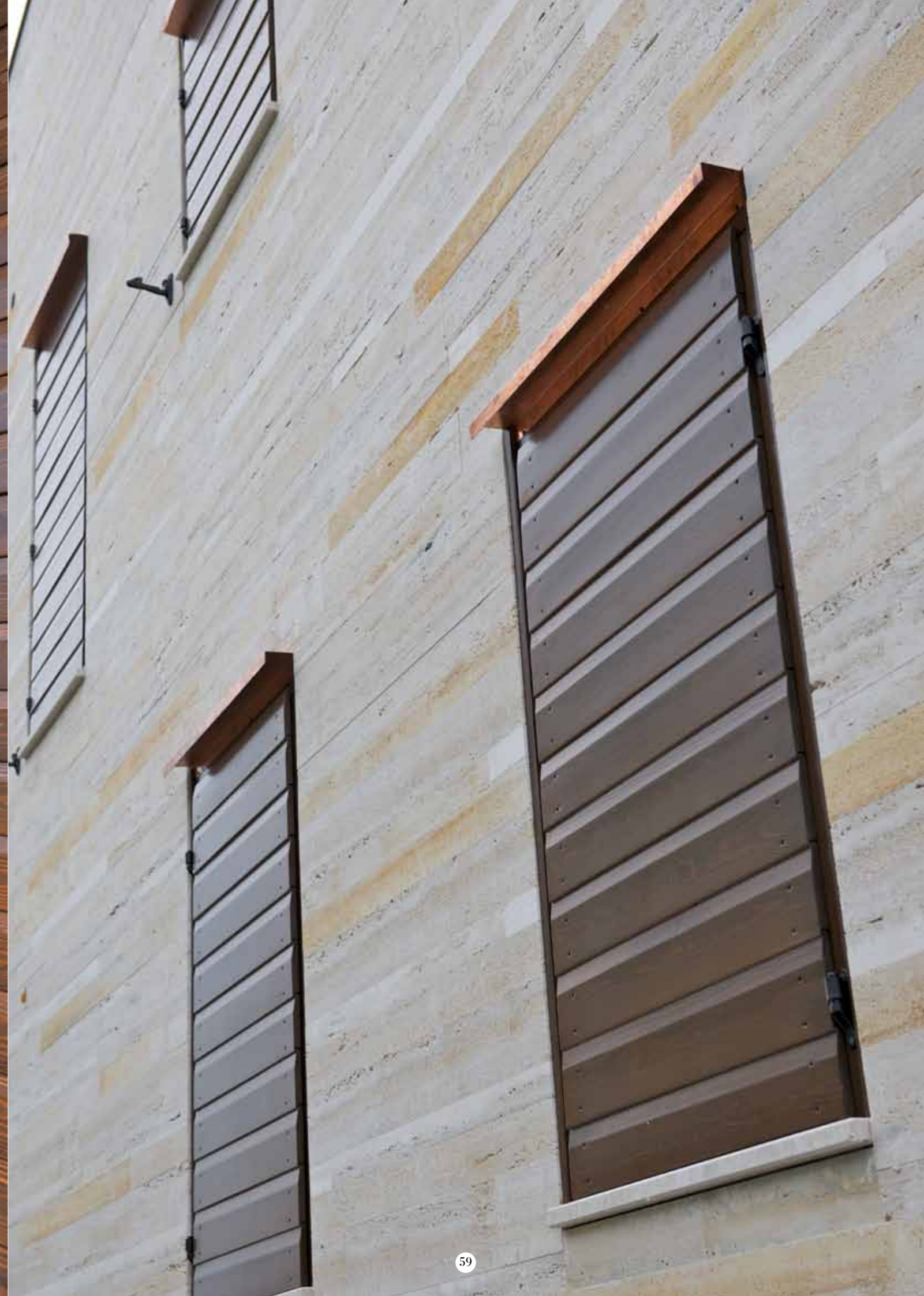
Aluminium tubular frame mm. 60x120 that can be used for insect screen or grating.



CE

Anta apribile con struttura perimetrale da mm. 40X50 e lamelle orientabili da mm. 16X71 con guarnizione negli incastri.

Shutter frame mm. 40x50 and adjustable reeds mm. 16x71 with packing on joints.



MONOBLOC
WOODEN MAIN SHUTTER
WITH VERTICAL STAVES

MONOBLOCCO
SPORTELLONE IN LEGNO
A DOGHE VERTICALI

Telaio fisso da mm. 68X70 (a richiesta predisposizione per fissaggio a muro, senza telaio, con o senza battuta perimetrale sull'anta).

mm. 68X70 frame (arrangement for fixed jalousie, without frame, with or without contact surface on shutter).



Imbotto copri vano in legno con spessore da mm. 20

Wooden casing, mm. 20.



Anta apribile con intelaiatura perimetrale e sezione totale da mm. 48X70 totale.

Shutter with mm. 48X70 total perimetral frame.



CE



Speciale bandella tipo "RUSTICO" per consentire allo sportellone di sormontare il rivestimento murale esterno (a richiesta).

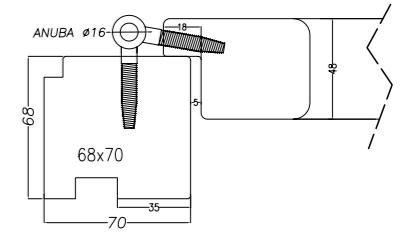
"RUSTICO" hinge available on demand, in order to let the jalousie go over the outer wall.



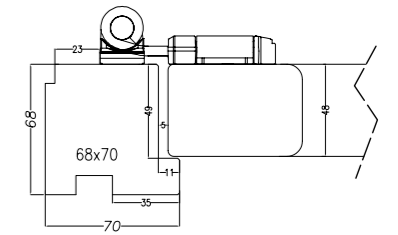
VISTA ESTERNA MONOBLOCCO IN LEGNO
EXTERIOR VIEW WOODEN MONOBLOC



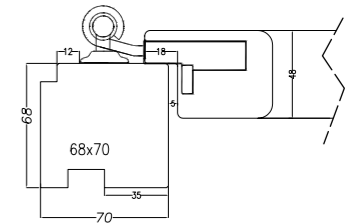
VISTA ESTERNA MONOBLOCCO IN LEGNO
EXTERIOR VIEW WOODEN MONOBLOC



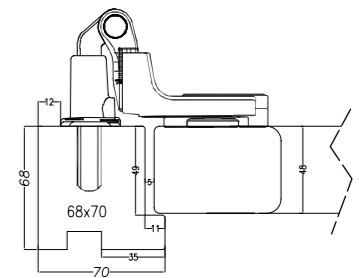
Telaio con cerniere tipo ANUBA
Frame with ANUBA type hinge



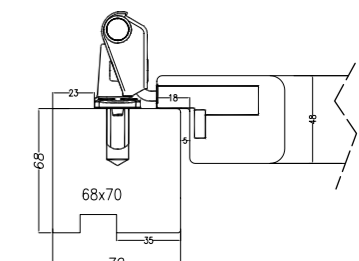
Telaio con bandella standard
Frame with standard type hinge



Telaio con bandella a scomparsa
Frame with vanish hinge



Telaio con bandella tipo RUSTICO MAICO
Frame with RUSTICO MAICO type hinge



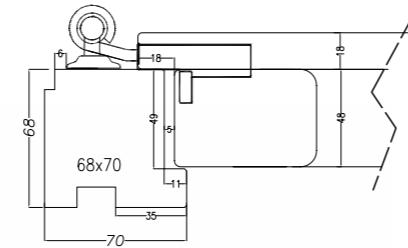
Telaio con bandella RUSTICO MAICO a scomparsa
Frame with RUSTICO MAICO type vanish hinge

MONOBLOC
WOODEN MAIN SHUTTER
WITH HORIZONTAL STAVES

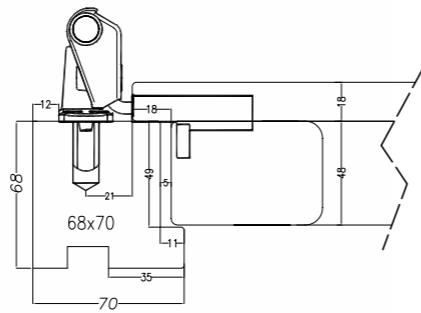
MONOBLOCCO
SPORTELLONE IN LEGNO
A DOGHE ORIZZONTALI

Telaio fisso da mm. 68X70
(a richiesta predisposizione per
fissaggio a muro, senza telaio,
con battuta perimetrale
sull'anta).

mm. 68X70 frame (arrange-
ment for fixed jalousie, without
frame, with contact
surface on shutter).



Telaio con bandella a scomparsa
Frame with vanish hinge



Telaio con bandella
RUSTICO MAICO a scomparsa
Frame with RUSTICO MAICO
type vanish hinge

Anta apribile con intelaiatura
perimetrale e sezione totale
mm. 66X70.

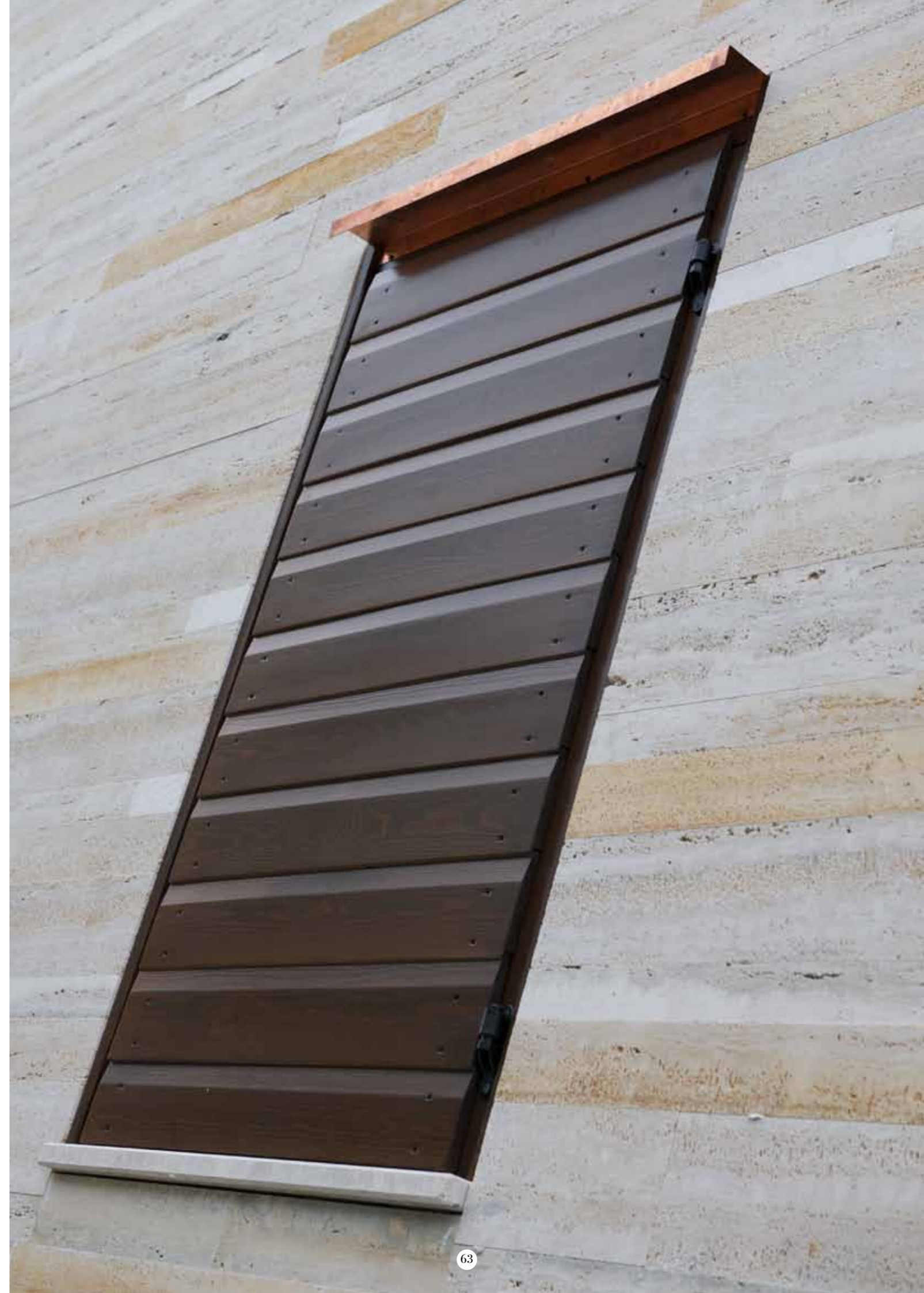
Shutter with mm.
66X70 total perimetral frame.



Cerniera tipo bandella in zinco
pressofuso verniciato nero.

Pressed-fused zinc type
"Bandella" hinge, black paint.

CE





MONOBLOC WITH
ROLLING SHUTTER AND
EXTERNAL WOODEN BOX

MONOBLOCCO CON
AVVOLGIBILE E CASSONETTO
ESTERNO IN LEGNO



VISTA INTERNA MONOBLOCCO
CON CASSONETTO ESTERNO IN LEGNO
INTERNAL VIEW MONOBLOC WITH EXTERNAL WOODEN BOX



DETTAGLIO CONTROTELAIO MONOBLOCCO
(VISTA ESTERNA)
SUBFRAME DETAIL (OUTSIDE VIEW)

A richiesta è disponibile la guida avvolgibile ad "U" con spazzolini antirumore e distanziale in alluminio.

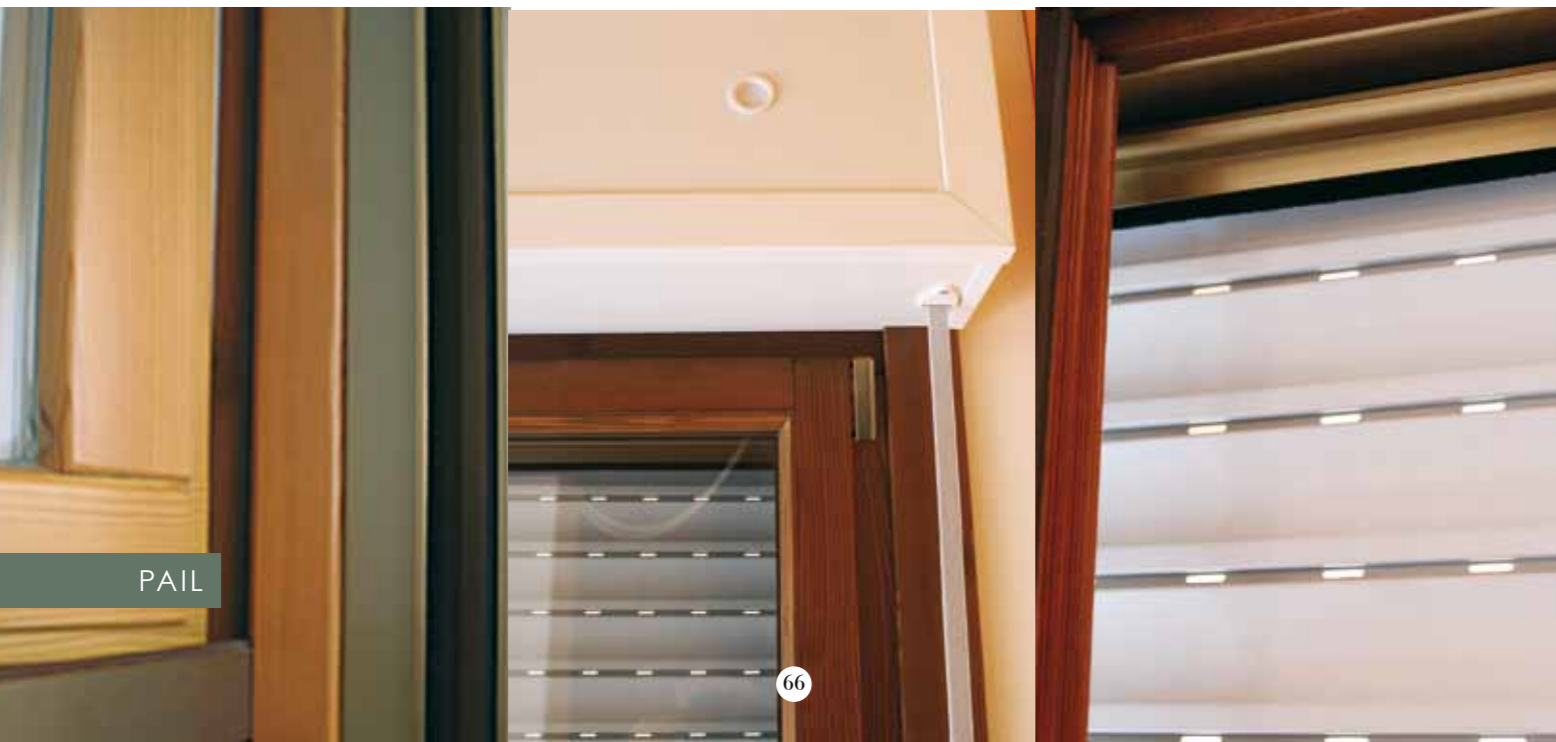
U-rolling line with anti-noise small brushes and aluminium spacer on demand.

Il cassonetto copri - avvolgibile (in legno nobilitato bianco o in essenza) è disponibile anche con coibentazione interna.

The wooden box is available with interior caulk material.

Il telo avvolgibile è disponibile in pvc o, a richiesta, in alluminio o acciaio coibentato.

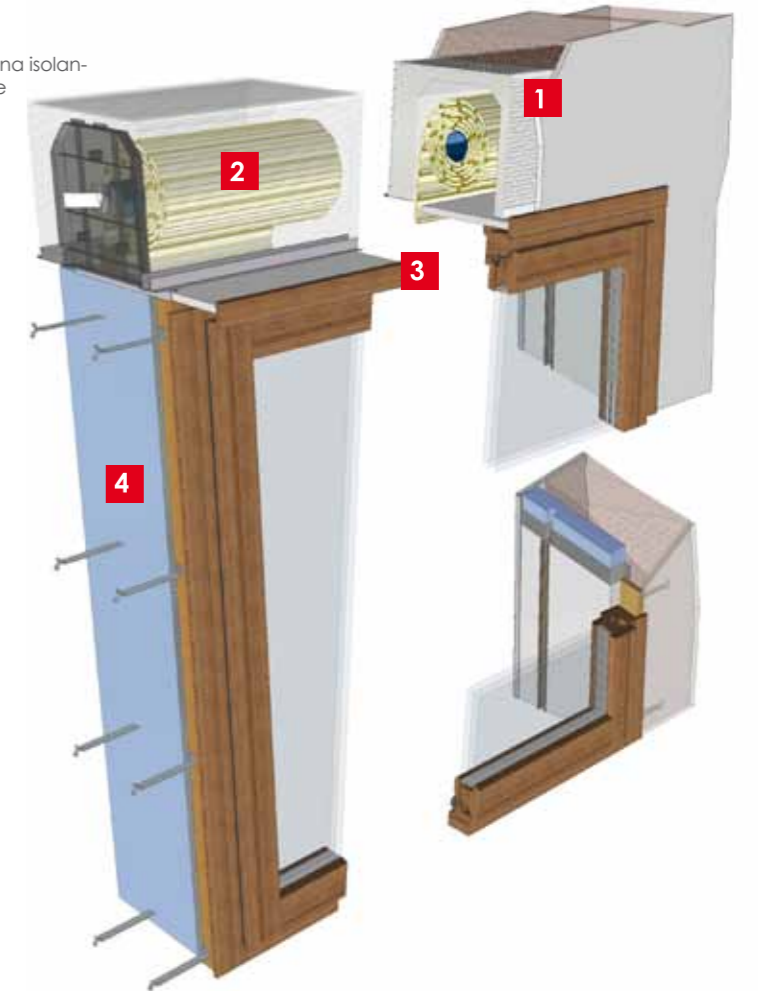
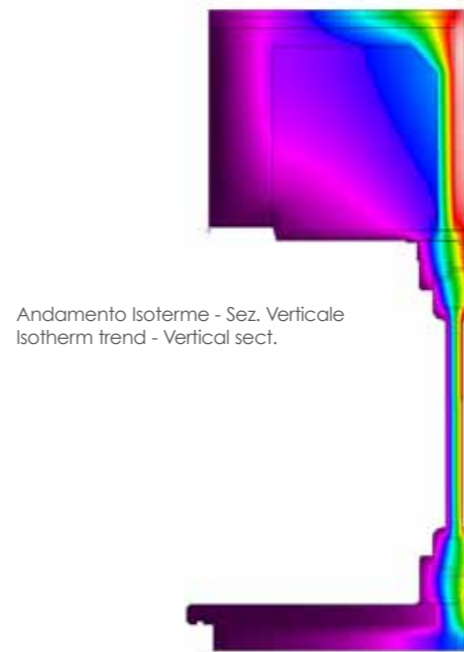
Roller can be made of pvc or, on demand, of aluminium or steel.



MONOBLOC WITH
VANISH ATHERMIC BOX FOR
ROLLING SHUTTER AND
VERTICAL "CLIMA" SYSTEM

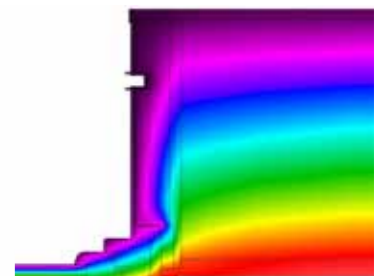
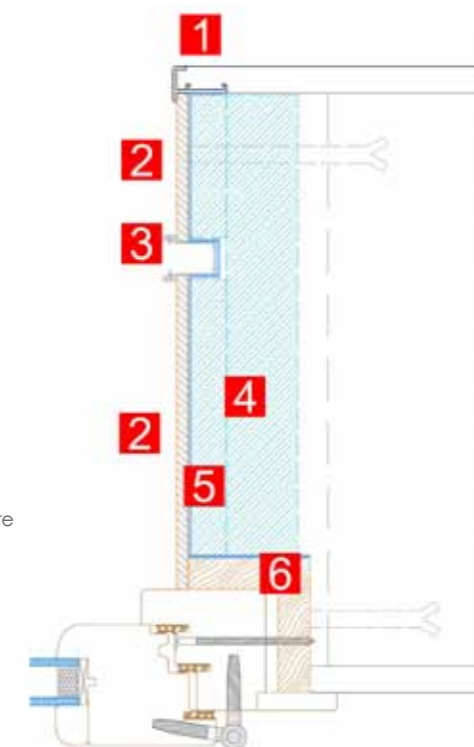
MONOBLOCCO CON
CASSONETTO ATERMICO A
SCOMPARSA E SPALLE VERTICALI
ISOLATE "CLIMA"

- 1 Cassonetto atermico a scomparsa con doppia parete esterna isolante, completo di accessori per la movimentazione avvolgibile Vanish athermic box
- 2 Telo avvolgibili in PVC o Alluminio/acciaio coibentato Rolling shutter (PVC, caulked aluminium/steel)
- 3 Cielino estraibile per ispezione interno cassonetto Box opening door
- 4 Spalle verticali isolate "CLIMA" Vertical "CLIMA" system



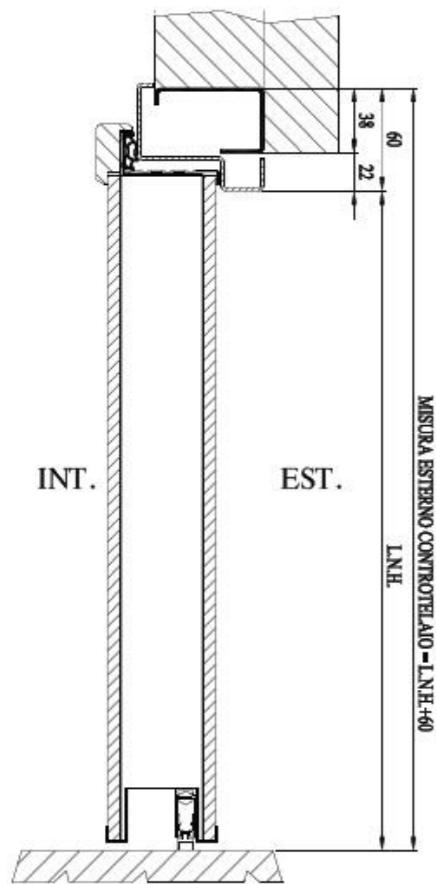
VANTAGGI DEL NUOVO SISTEMA:

- 1 - RAPIDITA' E FACILITA' DI POSA IN OPERA grazie alla struttura realizzata su misura e preassemblata in produzione.
- 2 - ADATTABILITA' ad ogni tipologia di muratura e finitura.
- 3 - ELEVATA DURATA garantita dalla struttura indeformabile, inattaccabile da umidità e muffe, realizzata con materiali costruttivi resistenti all'usura
- 4 - RISPARMIO ENERGETICO grazie alla struttura realizzata con materiali ad elevato potere termoisolante, capace di eliminare ogni possibile ponte termico tra esterno ed interno.



- 1 Profilo porta-intonaco in alluminio estruso.
- 2 Lastra in ossido di magnesio.
- 3 Guida avvolgibile in alluminio estruso con doppio spazzolino antirumore.
- 4 Polistirene estruso.
- 5 Lamiera zincata presso-piegata.
- 6 Listello in legno.





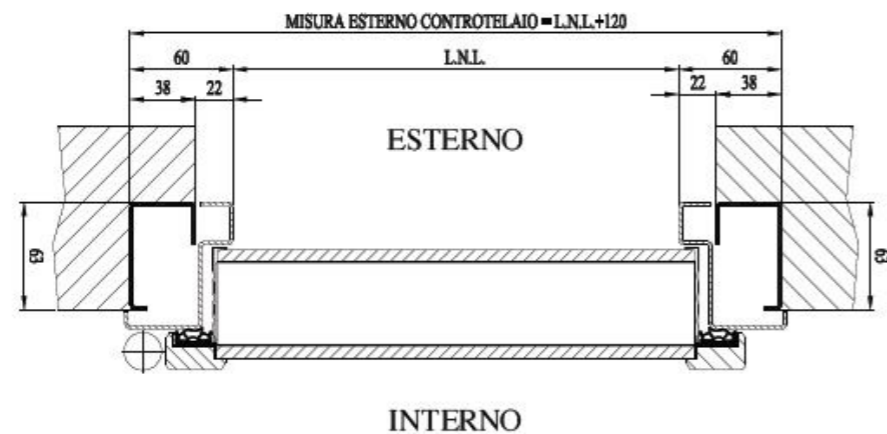
Il portone blindato PAIL è disponibile in due modelli:
Pail security door is available in two different versions:

MOD. ALFA
Mono-lamiera senza coibenzazione interna (coibentazione a richiesta)
Mono-iron sheet without internal caulked (optional)
Potere fonoisolante $R_w=35$ dB (secondo norma UNI EN ISO 717-1).

MOD. BETA
Doppia lamiera con coibentazione interna
Double iron sheet with internal caulked
Potere fonoisolante $R_w=38$ dB (secondo norma UNI EN ISO 717-1).

Accessori di serie:
serratura con cilindro europeo, kit maniglieria, soglia parafreddo, limitatore di apertura, spioncino grandangolare, guarnizioni di battuta, cerniere regolabili.

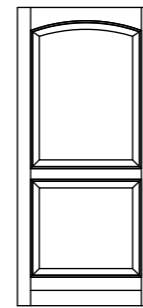
Standard accessories:
secure lock with type european cylinder, handle/accessories kit, dustproof sealer, security latch, wide angle spy-hole, rubber seal, adjustable hinges.



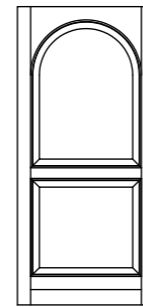
CE

Telaio fisso in legno lamellare con sezione profili mm. 68X70, 2 guarnizioni termo-acustiche.

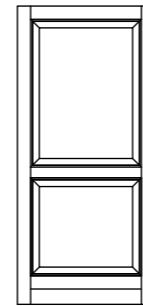
Wooden layers frame mm. 68X70 section profile, 2 rubber seals.



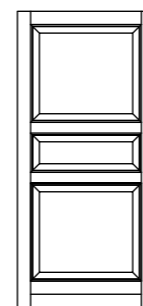
TIMBER MOD. PRESTIGE



TIMBER MOD. PALATINA



TIMBER MOD. CASTELLO



TIMBER MOD. TRIA

Anta apribile in legno lamellare con sezione profili mm. 68x140.

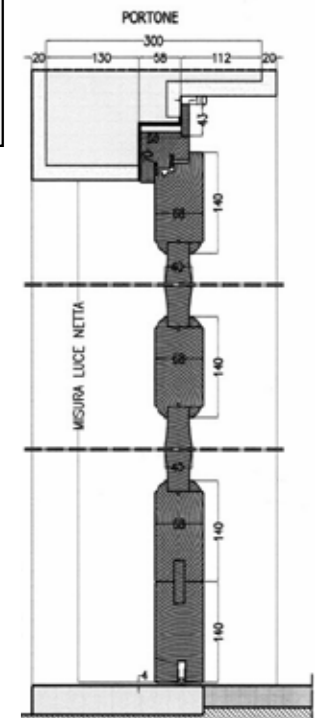
Wooden layers wing with mm. 68x140 section profile.

CE



Serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura con cilindro yale e cerniere regolabili di serie.

Yale security lock with adjustable hinges included.



Bugna diamantata in legno da mm. 40 di spessore.

Wooden raised panel mm. 40 thickness.

Soglia mobile parafreddo.
Rubber seal under wing.

PINO FIAMMATO



NEUTRA



TINTO NOCE MEDIO



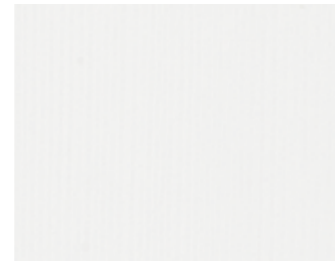
TINTO NOCE CHIARO



TINTO CILIEGIO



TINTO MOGANO



VERNICIATO BIANCO

ROVERE AMERICANO



NEUTRA



TINTO NOCE MEDIO



TINTO GRIGIO



TINTO WENGÈ



SBIANCATO



TINTO PIOMBO

MERANTI



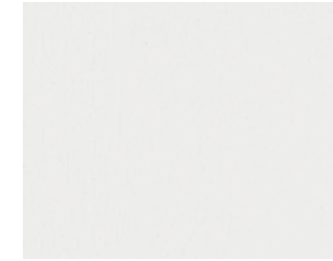
TINTO NOCE MEDIO



TINTO NOCE SCURO



TINTO MOGANO



VERNICIATO BIANCO

ABETE RIGATINO



NEUTRA



TINTO NOCE CHIARO



TINTO NOCE MEDIO



TINTO NOCE SCURO



SBIANCATO



TINTO GRIGIO



TINTO TORTORA



TINTO PIOMBO

DOUGLASS



NATURALE



TINTO NOCE MEDIO



Serramenti
PVC e ALLUMINIO

luminose intuizioni di stile

**SERRAMENTI IN PVC E MATERIALE
COMPOSITO BREVETTATO**



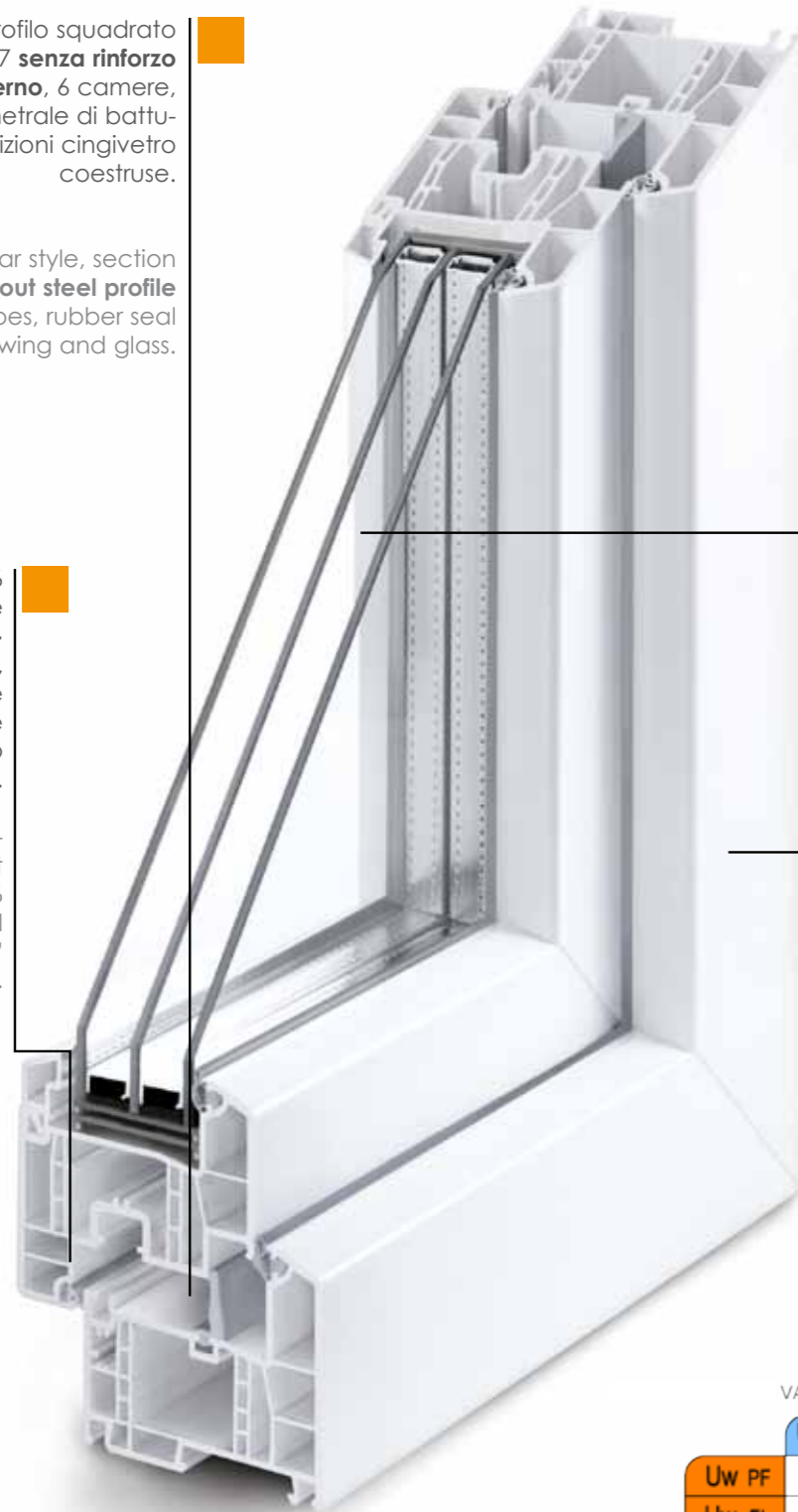
MODEL
MODELLO **GENEO 86 CLS**

Anta con profilo squadrato sezione mm. 86x77 **senza rinforzo metallico all'interno**, 6 camere, guarnizione perimetrale di battuta e guarnizioni cingivetro coestruse.

Wing with regular style, section mm. 86x77 **without steel profile inside**, 6 inner tubes, rubber seal for wing and glass.

Telaio con profilo 6 camere con sezione mm. 86x72 **senza rinforzo metallico interno**, guarnizione perimetrale di battuta e guarnizione centrale tipo "giunto aperto" coestruse.

Frame with section profile mm. 86x72 without steel profile inside, 6 inner tubes, rubber seal and "giunto aperto" central seal.



Vetro basso emissivo di serie (vano vetro standard mm. 24 estendibile fino a mm. 53).

Mm. 24 thickness thermic glass.

Movimentazione a mezzo di angolari DK con anta ribalta.

Handling through DK hinges with double opening system.

CE

VALORE $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

	$U_g = 1,4$	$U_g = 1,1$	$U_g = 0,7^*$
$U_w \text{ PF}$	1,6	1,4	1,0
$U_w \text{ FI}$	1,5	1,4	1,0

* $U_g = 0,7$ vetro doppia camera con distanziale polimerico.

* Valore U: descrive la dispersione di calore attraverso un elemento costruttivo. Minore è il valore U, minore è anche la perdita di calore.

CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI

- Trasmissione termica $U_f = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_f = 0,85$ con moduli termici Plus e profili-anta maggiorati);
- potere fonoisolante $R_w =$ fino a/until to 47 dB;
- permeabilità all'aria: **classe 4*** (EN 1026, UNI EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe E900*** (EN 1027, UNI EN 12208);
- resistenza al carico del vento: **classe C5/B5*** (EN 12211, UNI EN 12210).

* Dati riferiti a Finestra 1 anta dim. est. telaio mm.1076x2176 senza armatura in acciaio.

MODEL
MODELLO **GENEO 86 CLS**

GENEO IN "COMPOSITO BREVETTATO RAU-FIPRO"
TECNOLOGIA AVANZATA PER IL MASSIMO RISPARMIO ENERGETICO

1 ELEVATE PRESTAZIONI TERMO - ACUSTICHE ($U_f = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$)

La struttura assolutamente innovativa da mm. 86 di spessore è realizzata in fibra composita brevettata (RAU-FIPRO) ad alta resistenza e si caratterizza per le 6 camere isolanti interne e la tripla guarnizione; le dimensioni importanti dei profili consentono l'installazione di vetri termici ad ampia sezione (fino a mm. 53) che amplificano ulteriormente le capacità isolanti del serramento GENEO.

2 DESIGN MODERNO

I profili GENEO sono caratterizzati da linee tese e squadrate che rendono questo modello particolarmente adatto ad ambienti moderni e minimali.

3 MIGLIORE RAPPORTO PRESTAZIONI / PREZZO

Il tecnologico materiale costruttivo RAU-FIPRO (pvc rinforzato con fibra di vetro, ampiamente testato da anni di utilizzazione nella costruzione di componenti per auto e aerei) conferisce ai profili GENEO doti di stabilità, rigidità e leggerezza sconosciuti ai sistemi convenzionali; la mancanza di rinforzi metallici interni garantisce l'assenza di ponti termici all'interno della struttura, la riduzione di peso di oltre il 40% rispetto ai profili tradizionali ed economie nei costi di produzione.



Profilo realizzato con materiale composito RAU-FIPRO, rinforzato con fibra di vetro e rivestito esternamente in PVC.

Profile produced with patented composed material RAU-FIPRO.

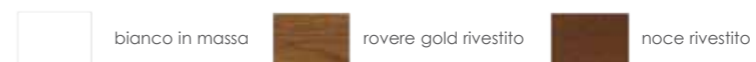
Profilo con tecnica a 6 camere termo-fono isolanti e tripla guarnizione.

Profile with 6 inner tubes technic and n° 3 rubber seals.

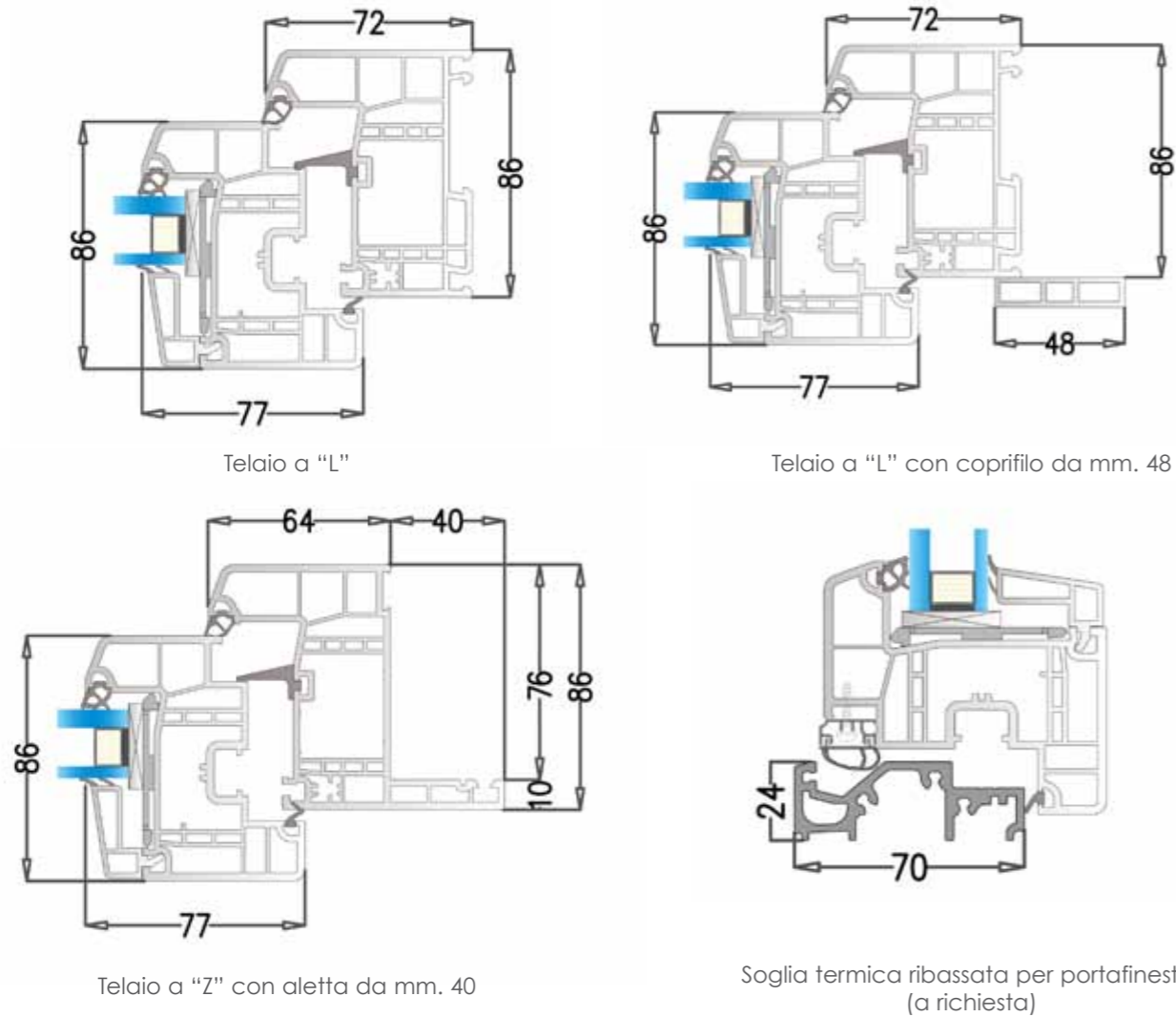
Dettaglio della saldatura angolare.

Welding profiles detail.

Colori disponibili:



MODEL
MODELLO **GENEO 86 CLS**



Guarnizioni perimetrali di battuta e guarnizione centrale tipo "giunto aperto" coestruse.

Rubber seal detail.

Trasmittanza termica certificata fino a $U_f = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Thermic parameter certificated $U_f = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$.

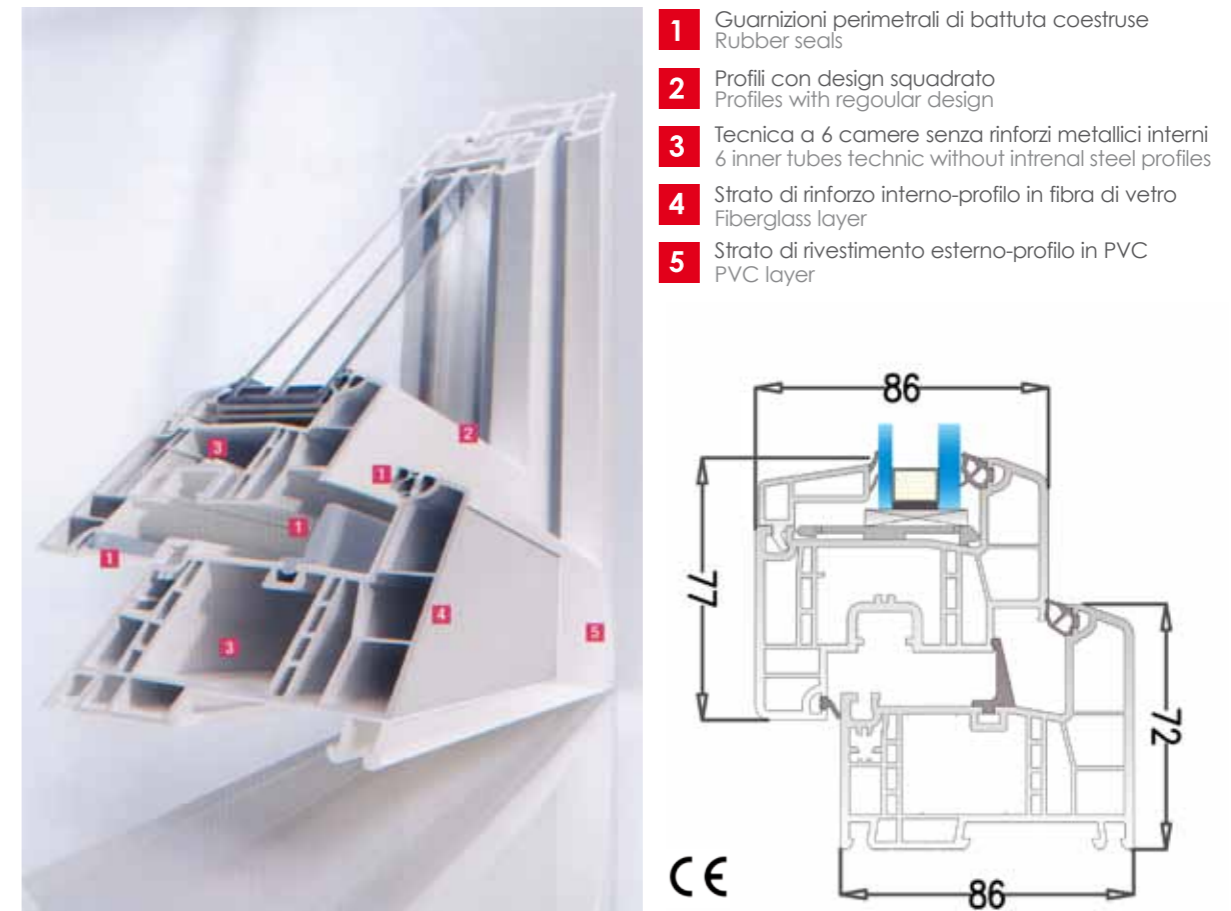
Versione PLUS, con moduli termici inseriti all'interno del telaio e dell'anta per elevare l'isolamento termico e acustico.

PLUS version, with insulated profile inside.

Colori disponibili:



MODEL
MODELLO **GENEO 86 CLS**



Profili disponibili in diverse finiture "Tinte Unite" o "Effetto Legno".

Profile available in different colours, "Plain Colour" or "Simil-Wood".

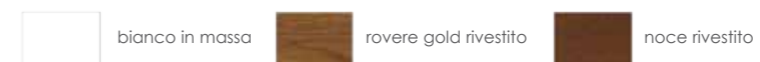
Il profilo GENEO consente una vantaggiosa ottimizzazione di tempi e costi di produzione.

Time and costs production optimized thanks to GENEO profile.

Profilo GENEO in RAU-FIPRO ideato e brevettato da REHAU e concesso in uso a PAIL.

RAU-FIPRO material is patented by REHAU.

Colori disponibili:



MODEL MODELLO **BRILLANT - EURO 70 SFT**



Vetrocamera basso emissivo di serie (vano vetro standard mm. 24 estendibile fino a mm. 41).

Mm. 24 Thermic glass.

Anta con profilo arrotondato sezione mm. 78x80, 5 camere, rinforzo con adeguato profilo in acciaio zincato, guarnizione perimetrale di battuta e guarnizioni cingivetro coestruse.

Wing with round style, section mm. 78x80, 5 inner tubes, steel profile inside, rubber seal for wing and glass.

Telaio con profilo 5 camere da mm. 70x68 di sezione, rinforzo con profilo di acciaio zincato, guarnizione perimetrale termo-acustica di battuta coestrusa.

Frame with section profile mm. 70x68, 5 inner tubes, steel profile inside, thermo-acoustic rubber seal.

Movimentazione a mezzo di angolari DK con anta ribalta.

Handling through DK hinges with double opening system.

CE

VALORE $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

	$U_g = 1,4$	$U_g = 1,1$	$U_g = 0,7^*$
U_w PF	1,7	1,5	1,2
U_w FI	1,7	1,6	1,3

* $U_g=0,7$ vetro doppia camera con distanziale polimerico.

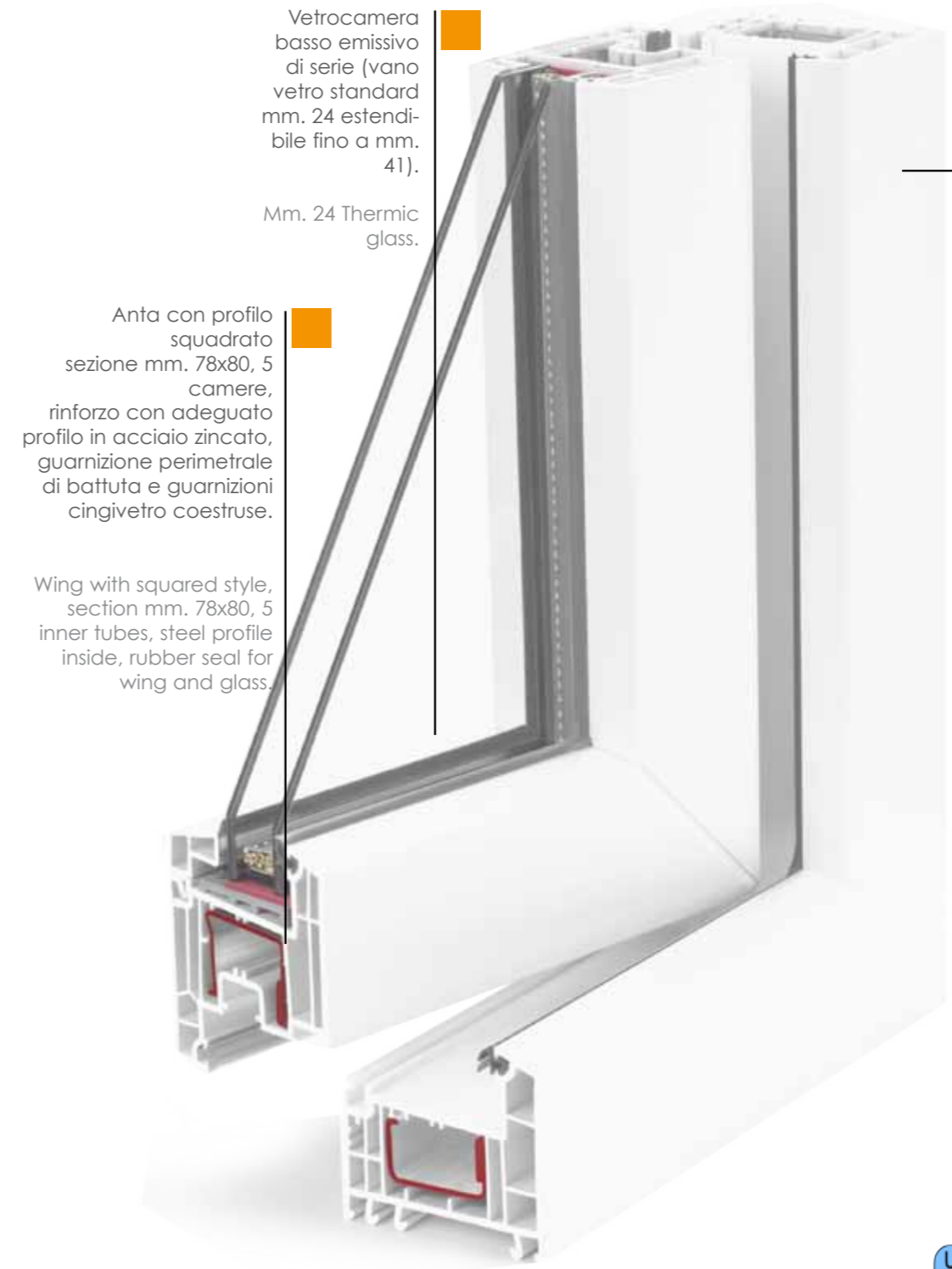
* Valore U: descrive la dispersione di calore attraverso un elemento costruttivo. Minore è il valore U, minore è anche la perdita di calore.

CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI

- Trasmittanza termica $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- potere fonoisolante $R_w = \text{fino a/until to } 45 \text{ dB}$;
- permeabilità all'aria: **classe 4*** (EN 1026, UNI EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe 9A*** (EN 1027, UNI EN 12208);
- resistenza al carico del vento: **classe C3/B4*** (EN 12211, UNI EN 12210).

* Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm.2284x1496.

MODEL MODELLO **BRILLANT - EURO 70 CLS**



Vetrocamera basso emissivo di serie (vano vetro standard mm. 24 estendibile fino a mm. 41).

Mm. 24 Thermic glass.

Anta con profilo squadrato sezione mm. 78x80, 5 camere, rinforzo con adeguato profilo in acciaio zincato, guarnizione perimetrale di battuta e guarnizioni cingivetro coestruse.

Wing with squared style, section mm. 78x80, 5 inner tubes, steel profile inside, rubber seal for wing and glass.

Telaio con profilo 5 camere da mm. 70x68 di sezione, rinforzo con profilo di acciaio zincato, guarnizione perimetrale termo-acustica di battuta coestrusa.

Frame with section profile mm. 70x68, 5 inner tubes, steel profile inside, thermo-acoustic rubber seal.

Movimentazione a mezzo di angolari DK con anta ribalta.

Handling through DK hinges with double opening system.

CE

VALORE $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

	$U_g = 1,4$	$U_g = 1,1$	$U_g = 0,7^*$
U_w PF	1,7	1,5	1,2
U_w FI	1,7	1,6	1,3

* $U_g=0,7$ vetro doppia camera con distanziale polimerico.

CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI

- Trasmittanza termica $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- potere fonoisolante $R_w = \text{fino a/until to } 45 \text{ dB}$;
- permeabilità all'aria: **classe 4*** (EN 1026, UNI EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe 9A*** (EN 1027, UNI EN 12208);
- resistenza al carico del vento: **classe C3/B4*** (EN 12211, UNI EN 12210).

* Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm.2284x1496.

* Valore U: descrive la dispersione di calore attraverso un elemento costruttivo. Minore è il valore U, minore è anche la perdita di calore.

EFFICACE ISOLAMENTO TERMICO E DESIGN VERSATILE PER L'EDILIZIA RESIDENZIALE DI QUALITÀ

1 SOLUZIONE IDEALE PER OGNI ESIGENZA ARCHITETTONICA

La scelta tra profilo arrotondato SFT (SOFT) e squadrato CLS (CLASSIC) consente di meglio coniugare il design del serramento BRILLANT con lo stile degli ambienti interni; inoltre, l'ampia disponibilità di telai (con sagoma a "L" e "Z") fanno di BRILLANT un prodotto estremamente personalizzabile e modellabile in base ad ogni specifica esigenza di installazione e ristrutturazione.

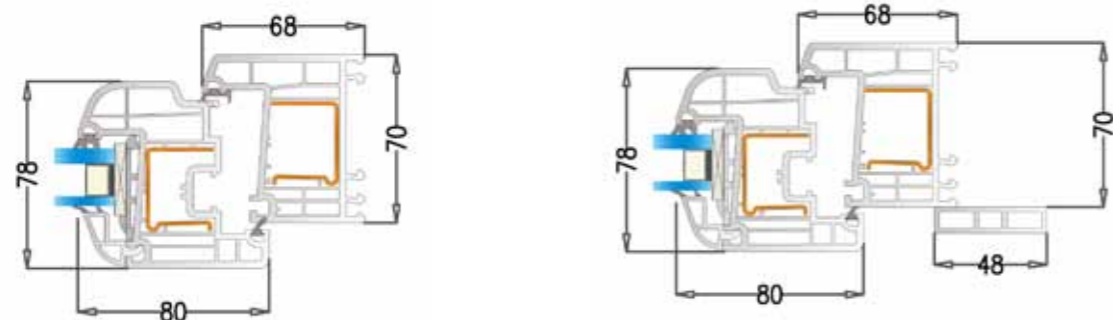
2 DIVERSITA' DI STILI E COLORI

Ampia scelta di colorazioni e finiture decorato-legno.

3 STRUTTURA TRADIZIONALE IN PVC RINFORZATO

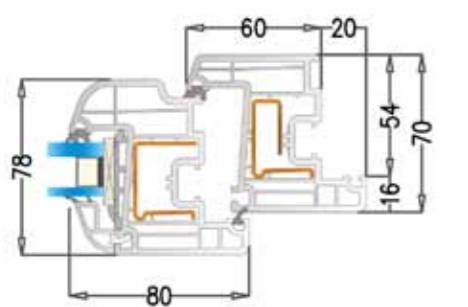
I profili BRILLANT si caratterizzano per la collaudata struttura in pvc, con rinforzi metallici interni, e dalle superfici lisci antipolvere e facili da pulire; lo spessore di mm.70, le 5 camere isolanti interne e la doppia guarnizione conferiscono a questo modello doti di resistenza e isolamento di tutto rispetto (Uf = 1,40 W/m2K).

TIPOLOGIE TELAI **BRILLANT - EURO 70**



Telaio a "L"

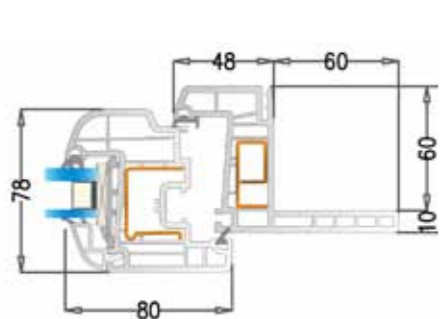
Telaio a "L" con coprifilo da mm. 48



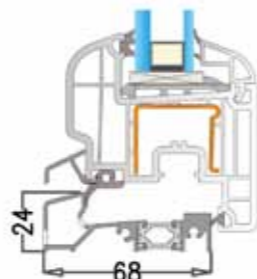
Telaio a "Z" con aletta da mm. 20



Telaio a "Z" con aletta da mm. 40



Telaio a "Z" con aletta da mm. 60



Soglia termica ribassata per portafinestra (a richiesta)

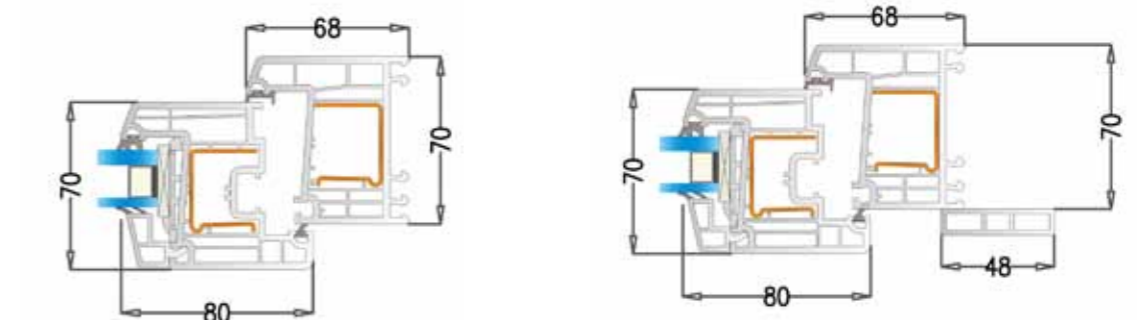
Colori disponibili:



RISPARMIO ENERGETICO E CONFORT ABITATIVO

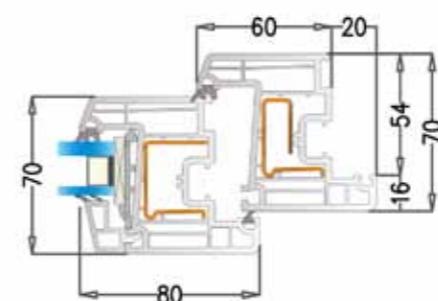
L'eccellente isolamento termico delle finestre con profilo Brillant 70 consente di creare un clima abitativo gradevole e confortevole, tenendo lontani freddo, spifferi, polvere e umidità. La sezione da mm.70, la tecnica delle 5 camere interne, la doppia guarnizione, fanno di questo serramento una efficace barriera isolante tra le basse temperature esterne e il calore degli ambienti interni; con un eccezionale valore di trasmittanza termica, pari a Uf=1,4 W/m²K, si apprezzeranno da subito i vantaggi in termini di riduzione di costi per il riscaldamento e la climatizzazione interna. Le finestre realizzate da PAIL con profilo Brillant 70 sono pertanto ideali per le nuove costruzioni a basso consumo e per le ristrutturazioni orientate al risparmio energetico.

TIPOLOGIE TELAI **BRILLANT - EURO 70**



Telaio a "L"

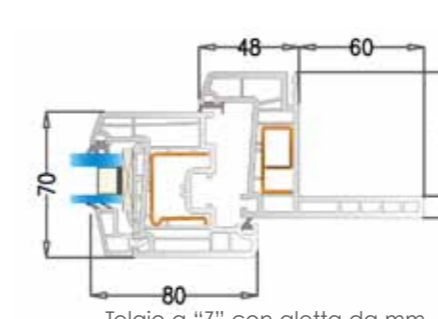
Telaio a "L" con coprifilo da mm. 48



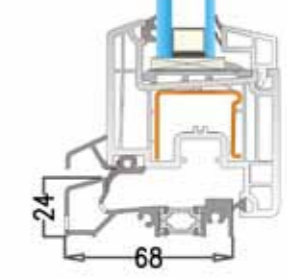
Telaio a "Z" con aletta da mm. 20



Telaio a "Z" con aletta da mm. 40



Telaio a "Z" con aletta da mm. 60



Soglia termica ribassata per portafinestra (a richiesta)

Colori disponibili:





MODEL
MODELLO **SCORREVOLE ALZANTE CLS**

Movimentazione tipo scorrevole alzante.
Other slider opening system.

Anta con profilo squadrato sezione mm. 70x100, struttura a 4 camere, rinforzo con adeguato profilo in acciaio zincato, guarnizioni perimetrali di battuta e guarnizioni cingivetro coestruse.

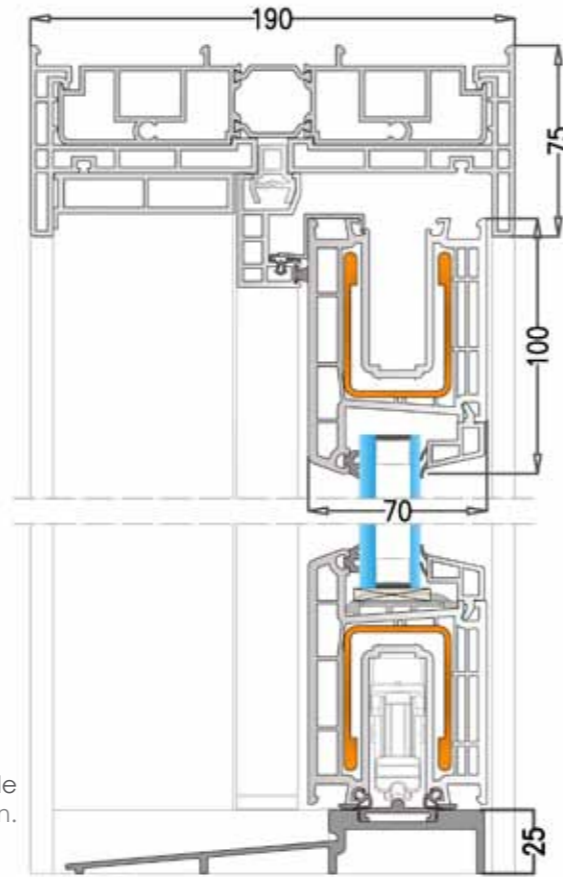
Wing with round style, section mm. 70x100, four inner tubes structure, steel profile inside, rubber seals for wing and glass.

Telaio con profilo da mm. 190 di sezione, struttura pluricamera, guarnizioni perimetrali di tenuta in EPDM e a spazzola.

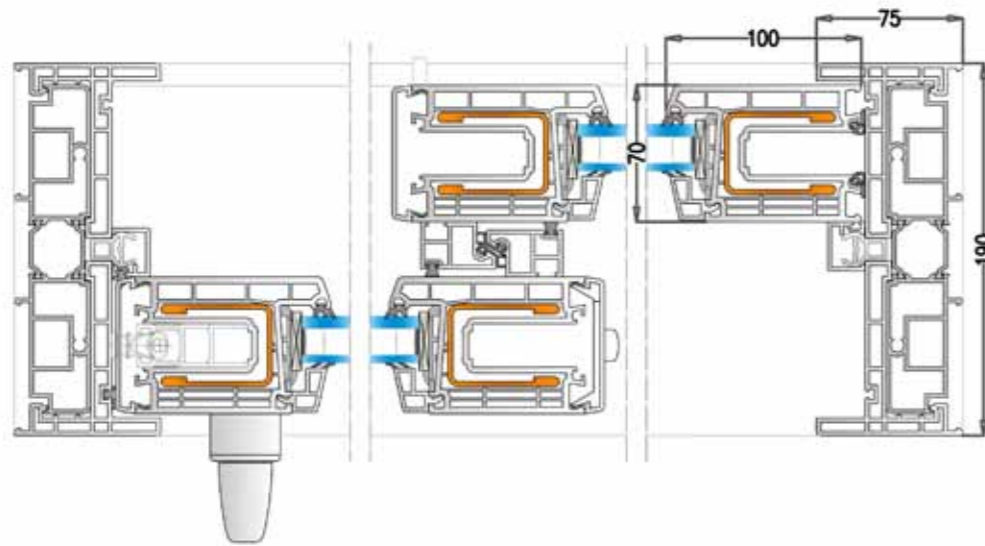
Vetrocamera basso emissivo fino a mm 41.
Thermic glass untill to mm 41 thickness.

Soglia isolante
Thermic doorstep.

Sezione Verticale
Vertical section.



Sezione Orizzontale
Horizontal section.



CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI

- Trasmissione termica **Uf = 1,90 W/m²K**;
 - potere fonoisolante **Rw = fino a/until to 41 dB**;
 - permeabilità all'aria: **classe 4*** (EN 1026, UNI EN 12207);
 - tenuta all'acqua: **classe 4A*** (EN 1027, UNI EN 12208);
 - resistenza al carico del vento: **classe C1/B2*** (EN 12211, UNI EN 12210).
- * Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm. 5000x2535.

SISTEMA SCORREVOLE ALZANTE - VALORE Uf = 1,9 W/m²K

	Ug = 1,4	Ug = 1,1	Ug = 0,7*
Uw	1,9	1,7	1,4

* Valore U_f descrive la dispersione di calore attraverso un elemento costruttivo. Minore è il valore U_f, minore è anche la perdita di calore.

MODEL
MODELLO **SCORREVOLE ALZANTE CLS**

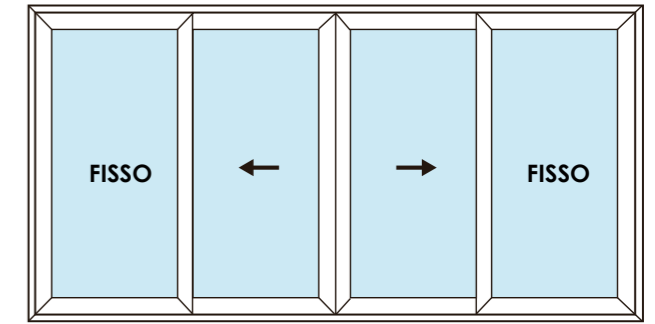
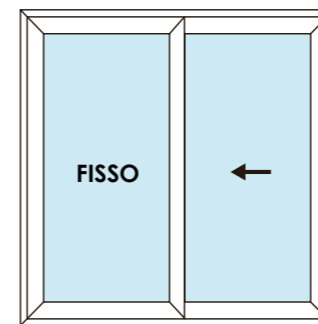
SCORREVOLE ALZANTE IN PVC:
AMPIE SUPERFICI LUMINOSE ED EFFICIENZA ENERGETICA

1 LUCE, VISIBILITA' E PRATICITA'

La tecnologia dello SCORREVOLE ALZANTE consente di realizzare serramenti di grandi dimensioni capaci di trasformare gli ambienti interni, rendendoli più belli e luminosi, regalando a chi li vive ampie viste e panorami mozzafiato; senza dimenticare l'aspetto funzionale: la tecnica di scorrimento consente una pratica e confortevole apertura laterale delle grandi ante, con conseguente risparmio di spazio rispetto ai tradizionali infissi con apertura a battente.

2 TENUTA, RESISTENZA ED EFFICIENZA ENERGETICA

I profili dello SCORREVOLE ALZANTE si caratterizzano per la collaudata struttura in pvc rinforzata all'interno da una resistentissima anima in acciaio; lo spessore di mm. 70, le 4 camere isolanti interne, le guarnizioni perimetrali e la soglia termica ribassata conferiscono a questo modello doti di tenuta e isolamento superiori (Uf = 1,90 W/m²K)



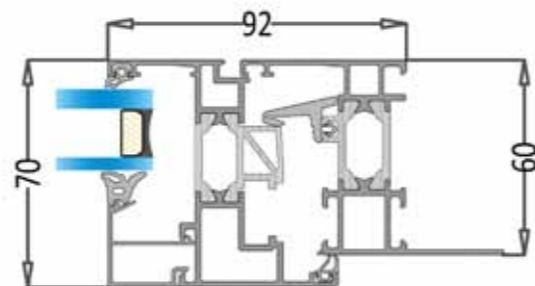
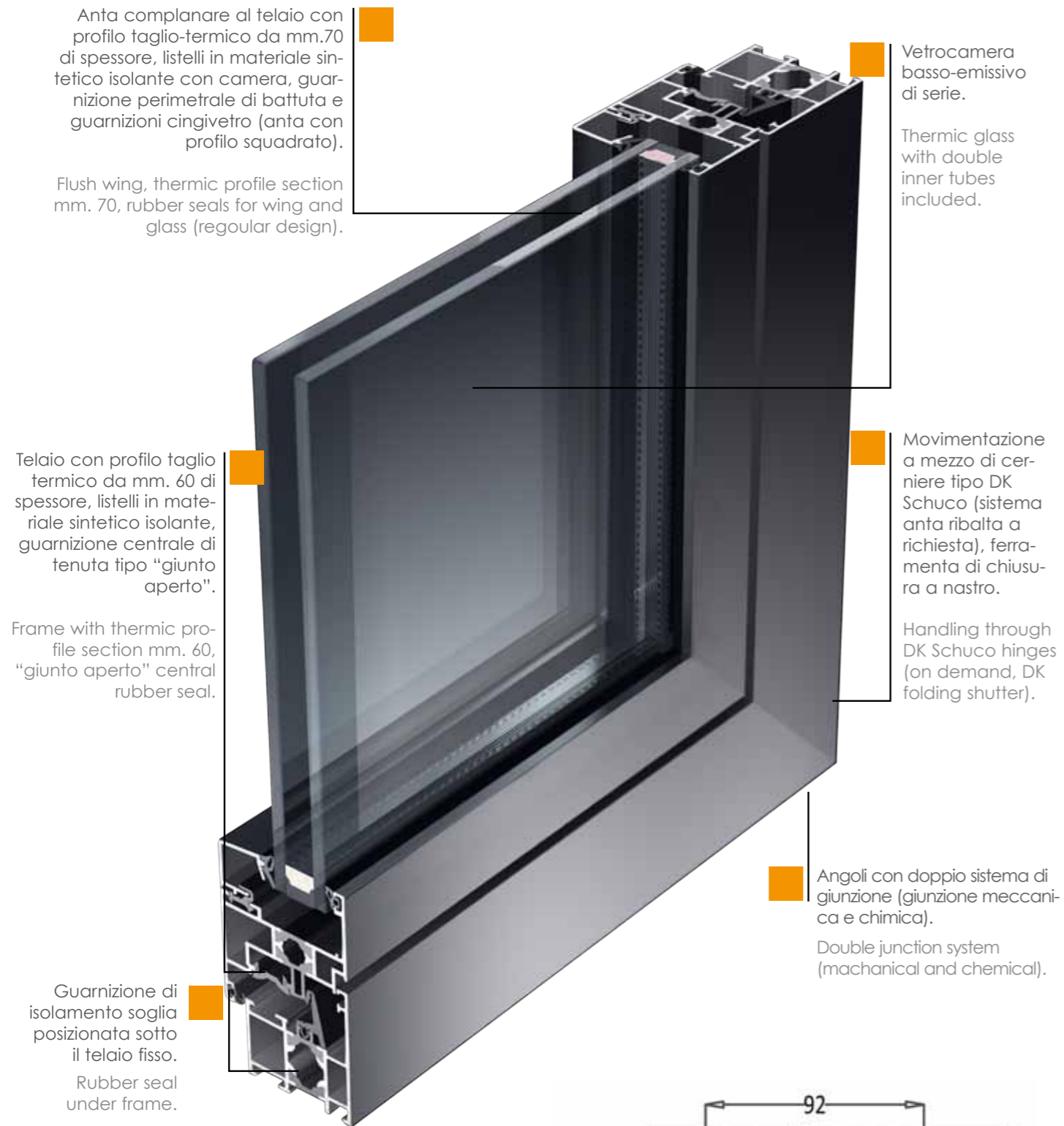
Colori disponibili:

- bianco in massa
- rovere gold rivestito
- noce rivestito

SERRAMENTI IN ALLUMINIO



MODEL MODELLO AWS 60 NOVONIC



SCHÜCO CE

CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI

- Trasmissione termica $U_f = 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$;
 - Potere fono isolante $R_w = \text{fino a/until to } 44 \text{ dB}$;
 - permeabilità all'aria: **classe 4*** (EN 12207);
 - tenuta all'acqua: **classe 8A*** (EN 12208);
 - resistenza al carico del vento: **classe C3/B3*** (EN 12210).
- * Dati riferiti a Finestra 2 ante dim. est. telaio mm. 2063x1458.

MODEL MODELLO AWS 60 NOVONIC



CE

EFFICIENTE CONNUBIO TRA DIMENSIONI MINIMAL E ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

- 1 TENUTA E ISOLAMENTO TERMO - ACUSTICO ($U_f = 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ - $R_w = \text{fino a/until to } 44 \text{ dB}$)**

Profili anta e telaio realizzati secondo il principio delle tre camere con collegamento tra parte interna ed esterna realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (POLIAMMIDE); guarnizione centrale di tenuta tipo "a giunto aperto" con angoli vulcanizzati; guarnizione perimetrale di battuta; guarnizione posizionata sotto il traverso inferiore telaio per interrompere il ponte termico con la soglia sottostante.
- 2 ELEVATA RESISTENZA MECCANICA:**

Profili con doppio sistema di giunzione: giunzione meccanica realizzata mediante elementi in lega di alluminio e in acciaio inox; giunzione chimica realizzata attraverso l'inserimento nelle giunzioni di una colla sigillante con ulteriore funzione di isolamento degli stessi contro possibili infiltrazioni.
- 3 DESIGN MODERNO**

Design moderno e minimale caratterizzato da linee decise e squadrate; profili disponibili in finiture RAL e EFFETTO LEGNO (possibilità di doppia colorazione).

Anta complanare al telaio con profilo taglio-termico da mm.75 di spessore, listelli in materiale sintetico isolante con camera, guarnizione perimetrale di battuta e guarnizioni cingivetro (anta con profilo squadrato o arrotondato a scelta).

Flush wing, thermic profile section mm. 75, rubber seals for wing and glass (round or regular design on demand).

Telaio con profilo taglio termico da mm. 65 di spessore, listelli in materiale sintetico isolante, guarnizione centrale di tenuta tipo "giunto aperto" con camera.

Frame with thermic profile section mm. 65, "giunto aperto" central rubber seal.

Guarnizione di isolamento soglia posizionata sotto il telaio fisso.
Rubber seal under frame.

Vetrocamera basso-emissivo di serie.

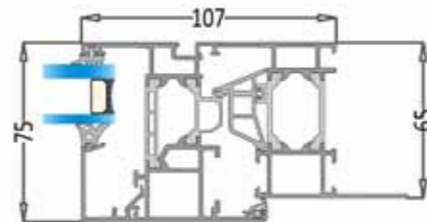
Thermic glass with double inner tubes included.

Cerniere e ferramenta Schuco specificatamente dedicate.

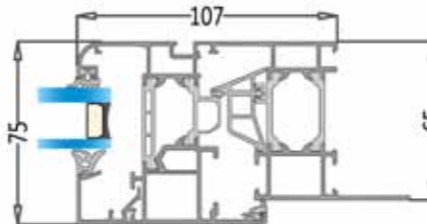
Schuco hinges and opening system.

Angoli con doppio sistema di giunzione (giunzione meccanica e chimica).
Double junction system (mechanical and chemical).

Profilo anta squadrato / Squared design



Profilo anta arrotondato/ Round design

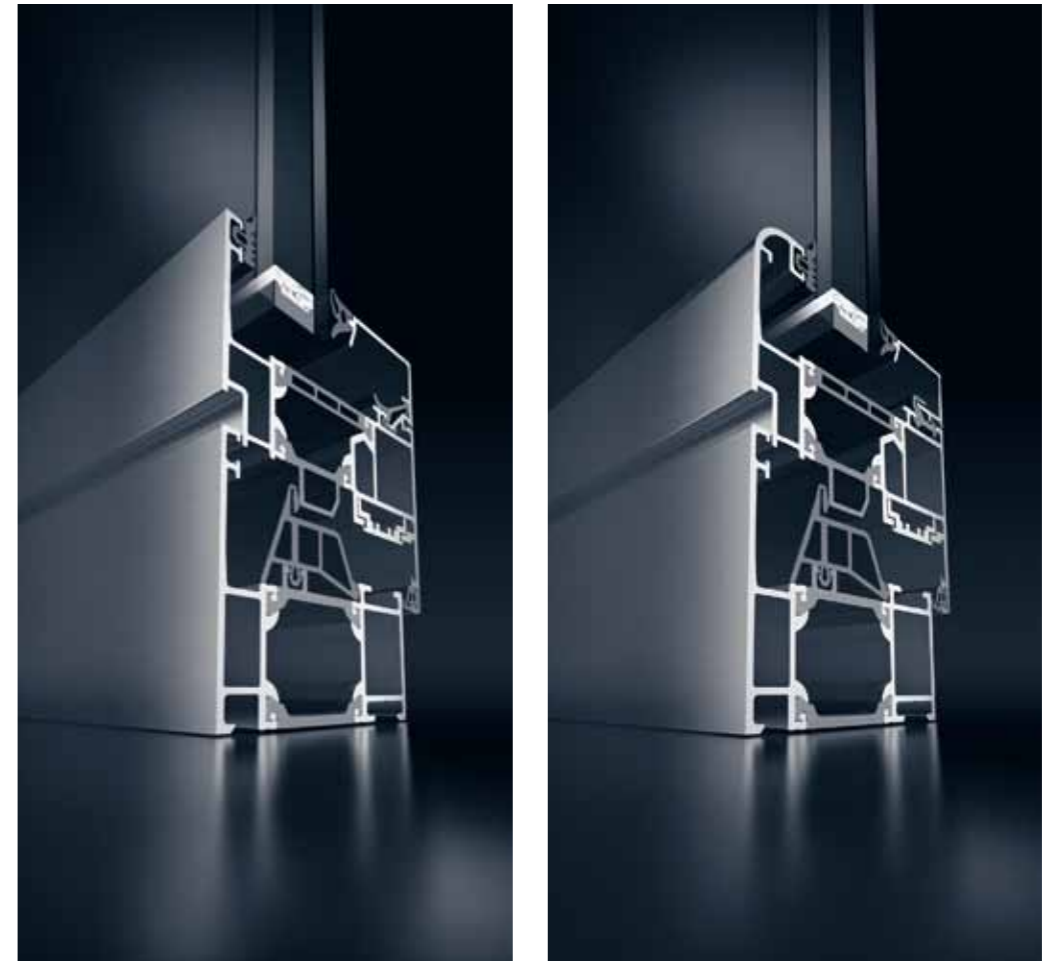


SCHÜCO

CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI

- Trasmittanza termica $U_f = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- Potere fono isolante $R_w = \text{fino a/until to } 47 \text{ dB}$;
- permeabilità all'aria: **classe 4*** (EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe 9A*** (EN 12208);
- resistenza al carico del vento: **classe C3/B3*** (EN 12210).

* Dati riferiti a portafinestra 2 ante dim. est. telaio mm. 2065x2134.



MASSIME PRESTAZIONI E DESIGN VERSATILE

- TENUTA E ISOLAMENTO TERMO – ACUSTICO ($U_f = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - $R_w = \text{fino a/until to } 47 \text{ dB}$)**
Profili anta e telaio realizzati secondo il principio delle tre camere con collegamento tra parte interna ed esterna realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (POLIAMMIDE); guarnizione centrale di tenuta tipo "a giunto aperto" con angoli vulcanizzati; guarnizione perimetrale di battuta; guarnizione posizionata sotto il traverso inferiore telaio per interrompere il ponte termico con la soglia sottostante
- ELEVATA RESISTENZA MECCANICA**
Profili con doppio sistema di giunzione; giunzione meccanica realizzata mediante elementi in lega di alluminio e in acciaio inox; giunzione chimica realizzata attraverso l'inserimento nelle giunzioni di una colla sigillante con ulteriore funzione di isolamento degli stessi contro possibili infiltrazioni;
- DESIGN VERSATILE**
Design versatile con possibilità di scelta tra profili con stile arrotondato e squadrato; profili disponibili in finiture RAL e EFFETTO LEGNO (possibilità di doppia colorazione).

MODEL MODELLO **SCORREVOLE ASS 50**

Anta con profilo taglio-termico da mm. 50 di spessore, listelli in materiale sintetico isolante con camera, guarnizioni perimetrali di battuta in materiale EPDM e a spazzola, guarnizioni cingivetro.

Thermic wing with profile section mm. 50, rubber seals for wing and glass.

Vetrocamera basso-emissivo di serie.

Thermic glass with double inner tubes included.

Telaio fisso realizzato con profilo taglio termico da mm. 120 di spessore, guide di scorrimento in acciaio inossidabile, listelli in materiale sintetico isolante.

Frame with thermic profile section mm. 120, inox opening system.

Ferramenta Schuco specificamente dedicata.

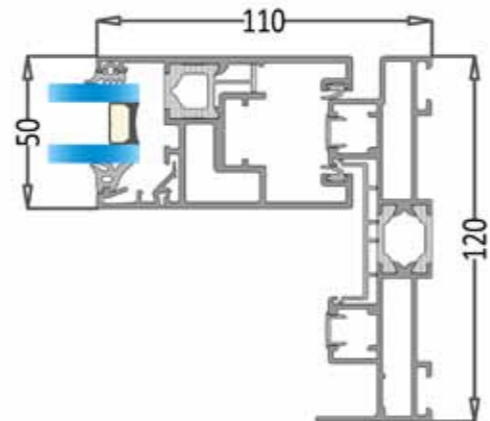
Shuco opening system.

Soglia in alluminio taglio termico con doppia guarnizione di isolamento posizionata sotto.

Thermal aluminium threshold with double rubber seal under frame.

Angoli con doppio sistema di giunzione (giunzione meccanica e chimica).

Double junction system (mechanical and chemical).



SCHÜCO CE

CARATTERISTICHE TECNICO - PRESTAZIONALI

- Trasmissione termica $U_f = 4,78 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- Potere fono isolante $R_w = \text{fino a/until to } 40 \text{ dB}$;
- permeabilità all'aria: **classe 4*** (EN 12207);
- tenuta all'acqua: **classe 7A*** (EN 12208);
- resistenza al carico del vento: **classe C3/B4*** (EN 12210).

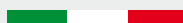
* Dati riferiti a portafinestra 2 ante dim. est. telaio mm. 2640x2767.



Via Cagliari, 15 - Zona Ind.le
66041 Atesa (CH) - ITALY
Tel. (+39) 0872 89211
Fax. (+39) 0872 895174

www.pailserramenti.com

MADE IN ITALY



L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche a prodotti e finiture in qualsiasi momento e senza preavviso.
The factory could eventually make any changes to products and finishes at any time and with no warning.