PAIL
ITALIAN DOORS DESIGN

E
ES
EST
ESTE
ESTER
ESTERN
ESTERNI

PAIL

ITALIAN DOORS DESIGN

La forza di una grande azienda

The strenght of a great company

La force d'une grande société



Introduzione 05
Introduction

Verniciatura garantita 13

Slim 68 L - Slim 80 L 14

Slim 82 La - Slim 94 La 50

Filo 76 L - Filo 76 La 72

Titanus 85 90

Imperia 92 126

Futura 68 152

Futura 80 190

Oscuranti e aperture speciali 220
Shutters and special openings
Volets et ouvertures spéciales

Finiture ed accessori 282
Finishes and accessories
Finitions et accessoires



60 anni di storia

60 years of history / 60 ans d'histoire

La Pail è un'azienda leader nel settore della produzione di porte e serramenti in legno e legno-alluminio. La sua tradizione affonda le radici nel 1963, quando il giovane Amerigo Pellegrini aprì un piccolo laboratorio per realizzare porte e finestre in legno.

Nel corso degli anni, la crescita è stata esponenziale, grazie alla profonda conoscenza delle materie prime e delle tecniche di lavorazione, che ha permesso all'azienda di operare sia in Italia che all'estero e su buona parte dei continenti. In oltre 60 anni, la Pail ha coltivato e arricchito il proprio savoir-faire, basando la propria attività sul coinvolgimento della famiglia, che oggi guida le diverse divisioni distribuite su oltre 50.000 mq (di cui 30.000 mq coperti) con oltre 120 dipendenti.

La Pail è un'azienda caratterizzata da valori familiari e da un costante impegno nella produzione di alta qualità e design raffinato, riflettendo autenticamente lo spirito "Made in Italy". Tutto è realizzato internamente, utilizzando materiali di prima scelta, testimoniando così un autentico Made in Italy.

Pail is a leading company in the production of wooden and wood-aluminum doors and windows. Its tradition dates back to 1963, when the young Amerigo Pellegrini opened a small workshop to create wooden doors and windows.

Over the years, the growth has been exponential, thanks to a deep knowledge of raw materials and processing techniques, allowing the company to operate both in Italy and abroad, in many continents. For over 60 years, Pail has nurtured and enriched its know-how, basing its activities on family involvement, which now leads the various divisions spread over more than 50,000 sqm (including 30,000 sqm covered) with over 120 employees.

Pail is characterized by family values and a constant commitment to producing high-quality and refined design products, truly reflecting the "Made in Italy" spirit. Everything is produced internally, using premium materials, thus testifying to a genuine Made in Italy.

Pail est une entreprise de premier plan dans la production de portes et fenêtres en bois et bois-aluminium. Sa tradition remonte à 1963, lorsque le jeune Amerigo Pellegrini a ouvert un petit atelier pour créer des portes et fenêtres en bois.

Au fil des ans, la croissance a été exponentielle, grâce à une connaissance approfondie des matières premières et des techniques de transformation, permettant à l'entreprise de fonctionner à la fois en Italie et à l'étranger, sur de nombreux continents. Depuis plus de 60 ans, La Pail a cultivé et enrichi son savoir-faire, en mettant l'accent sur l'implication de la famille, qui dirige aujourd'hui les différentes divisions réparties sur plus de 50 000 m² (dont 30 000 m² couverts) avec plus de 120 employés.

Pail est caractérisée par des valeurs familiales et un engagement constant envers la production de produits de haute qualité et au design raffiné, reflétant ainsi véritablement l'esprit «Made in Italy». Tout est produit en interne, en utilisant des matériaux de premier choix, témoignant ainsi d'un véritable Made in Italy.

60 PAIL ANNIVERSARY



Serraggio Meccanico

Mechanical tightening / Serrage mécanique

I nostri infissi vengono assemblati esclusivamente con serraggio meccanico, una tecnica efficiente, duratura, sicura e testata che ha molteplici vantaggi.

L'infisso assemblato con serraggio meccanico si presenta più stabile grazie all'utilizzo anche dei tasselli che svolgono la funzione di guida per facilitare il montaggio dell'anta, e della vite che ne garantisce la stabilità nel tempo.

Gli influssi climatici richiedono una particolare resistenza delle finestre di legno, i cui angoli sono anche sottoposti a forze meccaniche. Se un angolo incollato presenta una qualità insufficiente o il carico massimo della finestra viene superato, si creano crepe sul davanzale.

L'acqua e l'umidità penetrano nell'angolo deformato innescando un processo di deterioramento che accorcia notevolmente la vita utile della finestra di legno.
La tecnica del serraggio meccanico dell'angolo evita la formazione di crepe sul davanzale a seguito delle trazione, ritrazione, dilazione del legno ottenendo così un elevato grado di pretensione contro la deformazione del nodo d'angolo.

Inoltre, l'assenza della fresatura dei componenti singoli comporta una maggiore precisione di lavorazione delle singole parti, riduce notevolmente gli scarti di produzione, e dà la possibilità di realizzare finestre senza fermavetro, oltre al vantaggio di poter sostituire in modo semplice e veloce il singolo pezzo in caso di danneggiamento.

Our windows are assembled exclusively with mechanical clamping, an efficient, durable, safe and tested technique that has many advantages.

A mechanically clamped window is more stable due to the use of dowels, which act as a guide to facilitate the assembly of the sash, and the screw, which guarantees its stability over time.

Climatic influences demand particular resistance from wooden windows, whose corners are also subject to mechanical forces. If a glued corner is of insufficient quality or the maximum load of the window is exceeded, cracks are created in the sill.

Water and humidity penetrate the deformed corner, triggering a deterioration process that significantly shortens the service life of the wooden window.
The technique of mechanically clamping the corner avoids the formation of cracks on the sill as a result of pulling, retraction, and expansion of the timber, thus achieving a high degree of pretension against deformation of the corner knot.

In addition, the absence of milling of individual components results in greater precision in the machining of the components, significantly reduces production waste, and gives the possibility of producing windows without glazing beads, as well as the advantage of being able to quickly and easily replace the individual piece in the event of damage.

Nos menuiserie exterieur sont assemblés exclusivement par serrage mécanique, une technique efficace, durable, sûre et éprouvée qui présente de nombreux avantages.

La fenêtre assemblée par serrage mécanique est plus stable grâce à l'utilisation de chevilles, qui servent également de guide pour faciliter l'assemblage du vantail, et de la vis, qui garantit sa stabilité dans le temps.

Les influences climatiques exigent une résistance particulière des fenêtres en bois, dont les coins sont également soumis à des forces mécaniques. Si la qualité d'un angle collé est insuffisante ou si la charge maximale de la fenêtre est dépassée, des fissures se créent dans l'appui.

L'eau et l'humidité pénètrent dans l'angle déformé, déclenchant un processus de détérioration qui réduit considérablement la durée de vie de la fenêtre en bois.
La technique de serrage mécanique de l'angle permet d'éviter la formation de fissures sur l'appui sous l'effet de la traction, de la rétraction et de la dilatation du bois, ce qui permet d'obtenir un degré élevé de précontrainte contre la déformation du nœud de l'angle.

En outre, l'absence de fraisage des composants individuels permet une plus grande précision dans l'usinage des composants, réduit considérablement les déchets de production et offre la possibilité de produire des fenêtres sans parcloses, ainsi que l'avantage de pouvoir remplacer rapidement et facilement les pièces individuelles en cas d'endommagement.

Ciclo di Verniciatura a 4 Mani

4 Hands Varnishing Cycle / Cycle de vernissage à 4 mains

La verniciatura dei serramenti viene eseguita in ambiente elettrostatico, con esclusive vernici a base acquosa, che proteggono il legno e ne garantiscono l'uniformità del colore.

Le vernici a base acquosa offrono vantaggi anche in termini di resistenza, di estetica e d'impatto ambientale, poiché vengono emessi pochissimi solventi nell'ambiente.

Il film di vernice di 300 micron viene distribuito in modo uniforme su tutta la superficie dell'infisso dall'interno sede vetro, ai fermavetri su tutti i lati compreso il lato tagliato a 45°, in tutti gli incastri in contro profilo, questo per un maggiore isolamento dell'infisso dai fenomeni generati dalle condense del vetro, come funghi, muffe ed umidità.
Il ciclo di verniciatura standard Pail, con garanzia di 5 anni, si compone di 4 fasi quali:

Impregnante, trasparente o colorato, antibatterico, anti muffa ed antitarlo;
Prima e seconda mano di fondo isolante;
Finitura elettrostatica a spruzzo con robot antropomorfo, per la protezione ai raggi UV;

Su richiesta è possibile richiedere la certificazione con verniciatura Protezione Pail valida 15 anni per le finestre e 8 anni per i sistemi oscuranti, che permette al serramento di durare più a lungo nel tempo.

The painting of windows and doors is carried out in an electrostatic environment, with exclusive water-based paints, which protect the wood and ensure colour uniformity.

Water-based varnishes also offer advantages in terms of resistance, aesthetics and environmental impact, as very few solvents are released into the environment.

The 300-micron film of paint is evenly distributed over the entire surface of the window frame, from the inside of the glass seat, to the glazing beads on all sides including the side cut at 45°, in all counter-profile joints, this for greater insulation of the frame from phenomena generated by condensation in the glass, such as fungus, mould and humidity.
Pail's standard painting cycle, with a 5-year warranty, consists of 4 phases such as:

Impregnating, transparent or coloured, antibacterial, anti-mould and anti-wormwood;
First and second coat of insulating primer;
Electrostatic spray finishing with anthropomorphic robot for UV protection;

Upon request it is possible to request certification with Pail Protection painting valid for 15 years for windows and 8 years for darkening systems, which allows the window to last longer over time.

Les cadres des fenêtres sont peints dans un environnement électrostatique avec des peintures exclusives à base d'eau qui protègent le bois et garantissent l'uniformité des couleurs.

Les peintures à l'eau offrent également des avantages en termes de résistance, d'esthétique et d'impact sur l'environnement, car très peu de solvants sont émis dans l'environnement.

Le film de vernis de 300 microns est réparti uniformément sur toute la surface du cadre de l'intérieur du siège du verre aux parcloses sur tous les côtés, y compris le côté coupé à 45°, dans toutes les rainures du contre-profil, ceci pour une plus grande isolation du cadre des phénomènes générés par la condensation du verre, tels que les champignons, les moisissures et l'humidité.
Le cycle de peinture standard de Pail, assorti d'une garantie de 5 ans, se compose de 4 phases, à savoir:

Imprégnation, transparente ou colorée, antibactérienne, anti-moisissure et anti-vermoulure ;
Première et deuxième couche d'apprêt isolant;
Pulvérisation électrostatique de finition avec robot anthropomorphe, pour la protection contre les UV ;

Sur demande, il est possible de demander une certification avec peinture Pail Protection valable 15 ans pour les fenêtres et 8 ans pour les systèmes d'assombrissement, ce qui permet à la fenêtre de durer plus longtemps dans le temps.





Verniciatura garantita*

Garanzia 15 anni / 15-year warranty / Garantie de 15 ans

Garantiamo una durata di 15 anni per la verniciatura delle finestre e di 8 anni per i sistemi oscuranti.

L'acquisto dei nostri infissi ti assicura un prodotto di alta qualità, protetto dal nostro programma di salvaguardia. Grazie alle vernici all'acqua utilizzate, i serramenti mantengono la loro lucentezza per un lungo periodo, sfidando l'usura del tempo e gli agenti atmosferici.

La vernice che protegge i nostri infissi è altamente reattiva e offre un rivestimento elastico, impermeabile e resistente agli urti. Garantisce un colore uniforme su tutta la superficie e una traspirabilità eccellente.

Le vernici utilizzate per proteggere gli infissi Pail sono garantite per 15 anni sulle finestre e 8 anni sui sistemi oscuranti, nell'ambito del nostro esclusivo programma di protezione. La loro affidabilità è stata testata attraverso rigorosi standard di qualità e resistenza agli agenti atmosferici in condizioni estreme.

Le vernici Pail fungono non solo da semplice protezione, ma da autentica barriera impenetrabile contro gli agenti corrosivi, garantendo una difesa senza compromessi per la durata e l'integrità dei tuoi serramenti; caratteristiche che sono state certificate del prestigioso istituto internazionale Atlas Material Testing Solutions.

*La garanzia di 15 anni sulla verniciatura con protezione Pail è un'opzione disponibile al momento dell'ordine

We guarantee a duration of 15 years for window painting and 8 years for shutters

The purchase of our fixtures ensures you a high quality product, protected by our safeguard program. Thanks to the water-based paints used, the windows and doors maintain their shine for a long period of time, defying the wear and tear of time and atmospheric agents.

The paint that protects our frames is highly reactive and offers an elastic, waterproof and impact-resistant coating. It guarantees uniform color across the entire surface and excellent breathability.

The paints used to protect Pail frames are guaranteed for 15 years on windows and 8 years on darkening systems, as part of our exclusive protection program. Their reliability has been tested through rigorous quality and weather resistance standards in extreme conditions.

Pail paints act not only as simple protection, but as an authentic impenetrable barrier against corrosive agents, guaranteeing uncompromising defense for the duration and integrity of your windows and doors; characteristics that have been certified by the prestigious international institute Atlas Material Testing Solutions.

*The 15-year warranty on Pail protection paint is an option available at the time of order

Nous garantissons une durée de 15 ans pour la peinture des fenêtres et de 8 ans sur les volets

L'achat de nos luminaires vous assure un produit de haute qualité, protégé par notre programme de sauvegarde. Grâce aux peintures à l'eau utilisées, les fenêtres et les portes conservent leur éclat pendant longtemps, défiant l'usure du temps et des agents atmosphériques.

La peinture qui protège nos cadres est très réactive et offre un revêtement élastique, imperméable et résistant aux chocs. Il garantit une couleur uniforme sur toute la surface et une excellente respirabilité.

Les peintures utilisées pour protéger les cadres Pail sont garanties 15 ans sur les fenêtres et 8 ans sur les systèmes obscurcissants, dans le cadre de notre programme de protection exclusif. Leur fiabilité a été testée selon des normes rigoureuses de qualité et de résistance aux intempéries dans des conditions extrêmes.

Les peintures en seau agissent non seulement comme une simple protection, mais comme une véritable barrière impénétrable contre les agents corrosifs, garantissant une défense sans compromis pour la durée et l'intégrité de vos fenêtres et portes ; caractéristiques certifiées par le prestigieux institut international Atlas Material Testing Solutions.

*La garantie de 15 ans sur la peinture de protection pour seau est une option disponible au moment de la commande

Slim
68 L Drt
80 L Drt



Slim 68 L Drt e Slim 80 L Drt

Caratteristiche:
Slim 68 Drt: Telaio 68x70 mm. con doppia guarnizione, anta 68x64 mm. con struttura in legno con profilo in alluminio esterno e guarnizione acustica perimetrale, sistema incastro a 90°. Vetro 28-32 mm per un ottimo isolamento termo-acustico. Nodo centrale asimmetrico (AS). Portafinestra con soglia in alluminio e pvc a taglio termico H=25 mm.;

Slim 80 Drt: Telaio 80x70 mm. con doppia guarnizione, anta 80x64 mm. con struttura in legno con profilo in alluminio esterno e guarnizione acustica perimetrale, sistema incastro a 90°. Vetro 28-45 mm per un ottimo isolamento termo-acustico. Nodo centrale asimmetrico (AS). Portafinestra con soglia in alluminio e pvc a taglio termico H=25 mm.;

Ferramenta e accessori:
Ferramenta a nastro con protezione anticorrosione; tre punti di chiusura su finestre e quattro punti di chiusura su portefinestre con nottolini registrabili. Asta a leva su anta secondaria.

Verniciatura:
Ciclo all'acqua con trattamento iniziale di impregnazione antibatterico, antimuffa e antitarlo, doppia fase intermedia con fondo isolante e terza fase con finitura elettrostatica a spruzzo con protezione ai raggi UV.

Personalizzazioni:
Estrema flessibilità produttiva che garantisce infinite personalizzazioni di forme, dimensioni e sistemi di apertura, per rispondere a tutte le esigenze architettoniche ed abitative.

Features:
Slim 68 Drt: Frame 68x70 mm with double gasket, sash 68x64 mm with wooden structure and external aluminum profile, and perimeter acoustic gasket. 90° interlocking system. 28-32 mm glass for excellent thermal and acoustic insulation. Asymmetric central node (AS). French door with aluminum and PVC threshold with thermal cut H=25 mm.

Slim 80 Drt: Frame 80x70 mm with double gasket, sash 80x64 mm with wooden structure and external aluminum profile, and perimeter acoustic gasket. 90° interlocking system. 28-45 mm glass for excellent thermal and acoustic insulation. Asymmetric central node (AS). French door with aluminum and PVC threshold with thermal cut H=25 mm.

Hardware & Accessories:
Recessed hardware with anti-corrosion protection; three locking points on windows and four locking points on doors-windows with adjustable strikers. Lever rod on secondary sash.

Finish:
Water-based varnish, initial coat made with impregnating agent for pesticide and fungicide, second coat of double intermediate primer , and a third electrostatic finishing spray with UV protection.

Customizations:
Extreme production flexibility that guarantees endless customization of shapes, sizes and opening systems, to answer all the architectural and housing needs.

Caractéristiques:
Slim 68 Drt : Cadre de 68x70 mm avec double joint, vantail de 68x64 mm avec structure en bois et profilé en aluminium extérieur, et joint acoustique périphérique. Système d'emboîtement à 90°. Verre de 28 à 32 mm pour une excellente isolation thermique et acoustique. Nœud central asymétrique (AS). Porte-fenêtre avec seuil en aluminium et PVC à rupture de pont thermique H=25 mm.

Slim 80 Drt : Cadre de 80x70 mm avec double joint, vantail de 80x64 mm avec structure en bois et profilé en aluminium extérieur, et joint acoustique périphérique. Système d'emboîtement à 90°. Verre de 28 à 45 mm pour une excellente isolation thermique et acoustique. Nœud central asymétrique (AS). Porte-fenêtre avec seuil en aluminium et PVC à rupture de pont thermique H=25 mm.

Matériel et accessoires:
Quincaillerie encastrée avec traitement anti-corrosion; trois points de verrouillage sur les fenêtres et quatre points de verrouillage sur les portes-fenêtres avec galets réglables. Tige à levier sur le vantail secondaire.

Finition:
Cycle à l'eau avec un traitement initial par imprégnation antibactérien, contre les moisissures et les vers du bois, étape double intermédiaire avec couche d'apprêt et une troisième phases de finition par pulvérisation électrostatique avec protection UV.

Personnalisations:
Extrême flexibilité de production qui garantit la personnalisation infinie de formes, de tailles et de systèmes d'ouverture, afin de répondre à toutes les exigences architecturales et de logement.





Slim 68 L vista esterna scorrevole alzante

Slim 68 L sliding exterior view peaking

Slim 68 L vue extérieure porte coulissante relevable



01

01 Particolare anta vista esterna Slim 68 L scorrevole alzante
02 Particolare vista esterna binario incassato Slim 68 L scorrevole alzante

01 Exterior view lift&slide Slim 68 L leaf detail

02 Exterior view Lift&Slide Slim68 L track detail

01 Vue extérieure détail de la porte Slim 68 L porte coulissante à levage
02 Détail du rail encastré vue extérieure Slim 68 L porte coulissante à levage







Slim 68-80 L Drt

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra battente in legno lamellare con gocciolatoio in alluminio esterno. Spessore 68 mm.

Casement window in laminated wood with external aluminum drip. Thickness 68 mm.

Fenêtre à battant en bois lamellé avec larmier extérieur en aluminium. Epaisseur 68 mm.

Slim 68-80 L Drt

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



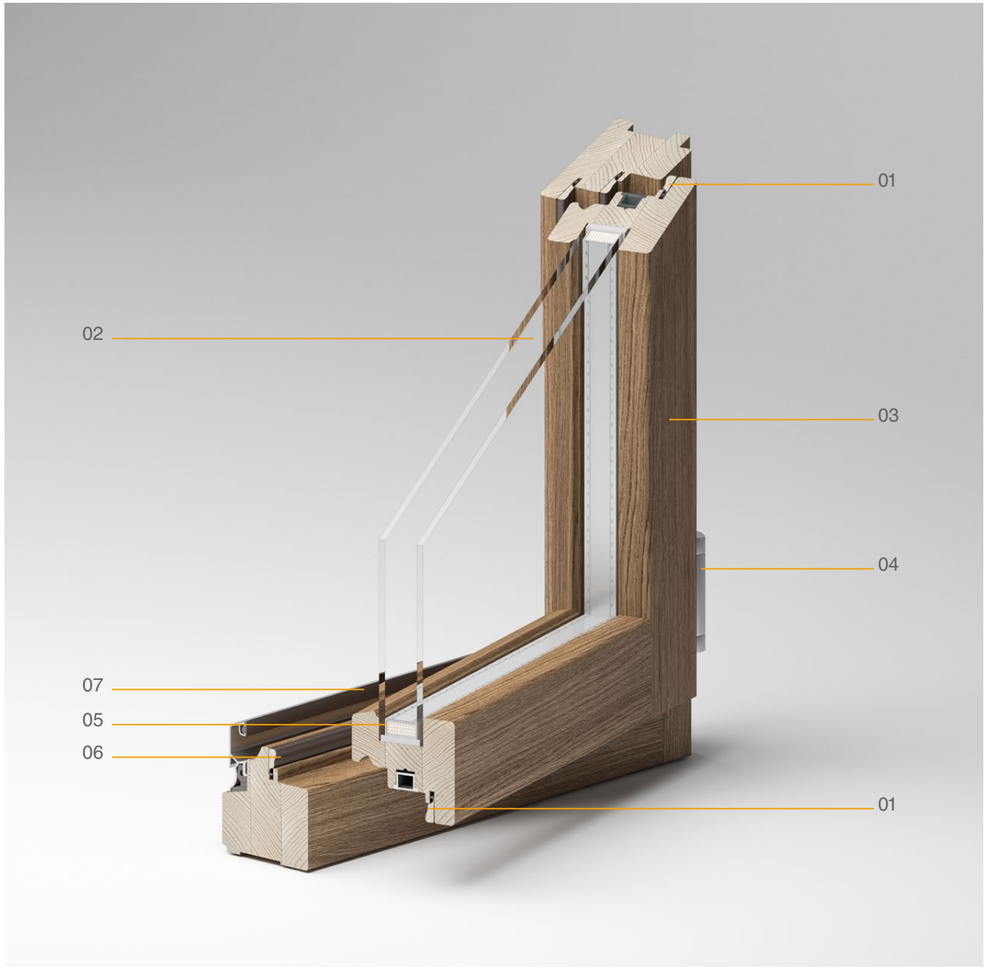
Finestra battente in legno lamellare con gocciolatoio in alluminio esterno. Spessore 68 mm.

Casement window in laminated wood with external aluminum drip. Thickness 68 mm.

Fenêtre à battant en bois lamellé avec larmier extérieur en aluminium. Epaisseur 68 mm.

Slim 68 L Drt

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



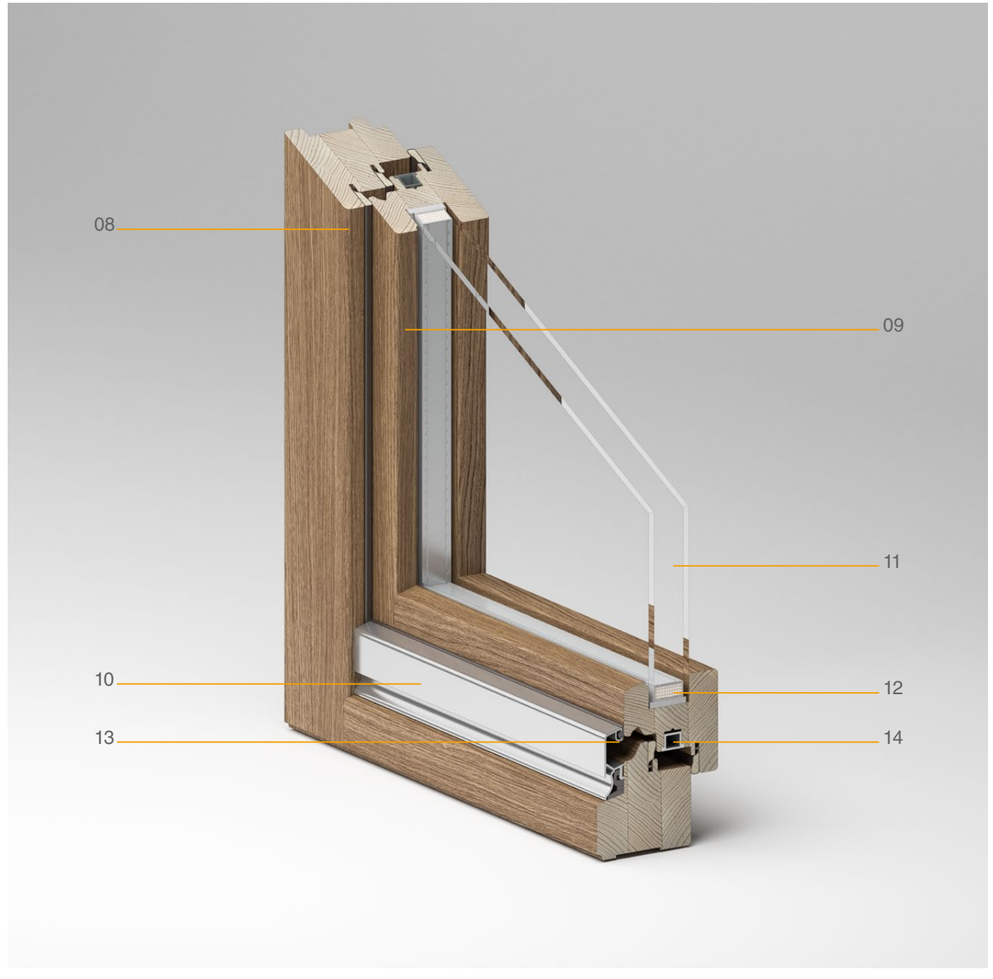
01 Guarnizione acustica interna
02 Vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Double glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile seal

01 Joint acoustique intérieur
02 Double vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Intercalaire
06 Joint d'étanchéité externe
07 Joint profilé en aluminium

Slim 68 L Drt

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Vetro camera
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Double glazing
12 Glass Spacer
13 Seal
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Double vitrage
12 Intercalaire
13 Joint extérieur
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Slim 68 L Drt

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,3 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.3 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,3 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0
Uw* PF	**1,6**	**1,4**	**1,3**
Uw* FI	**1,5**	**1,3**	**1,3**

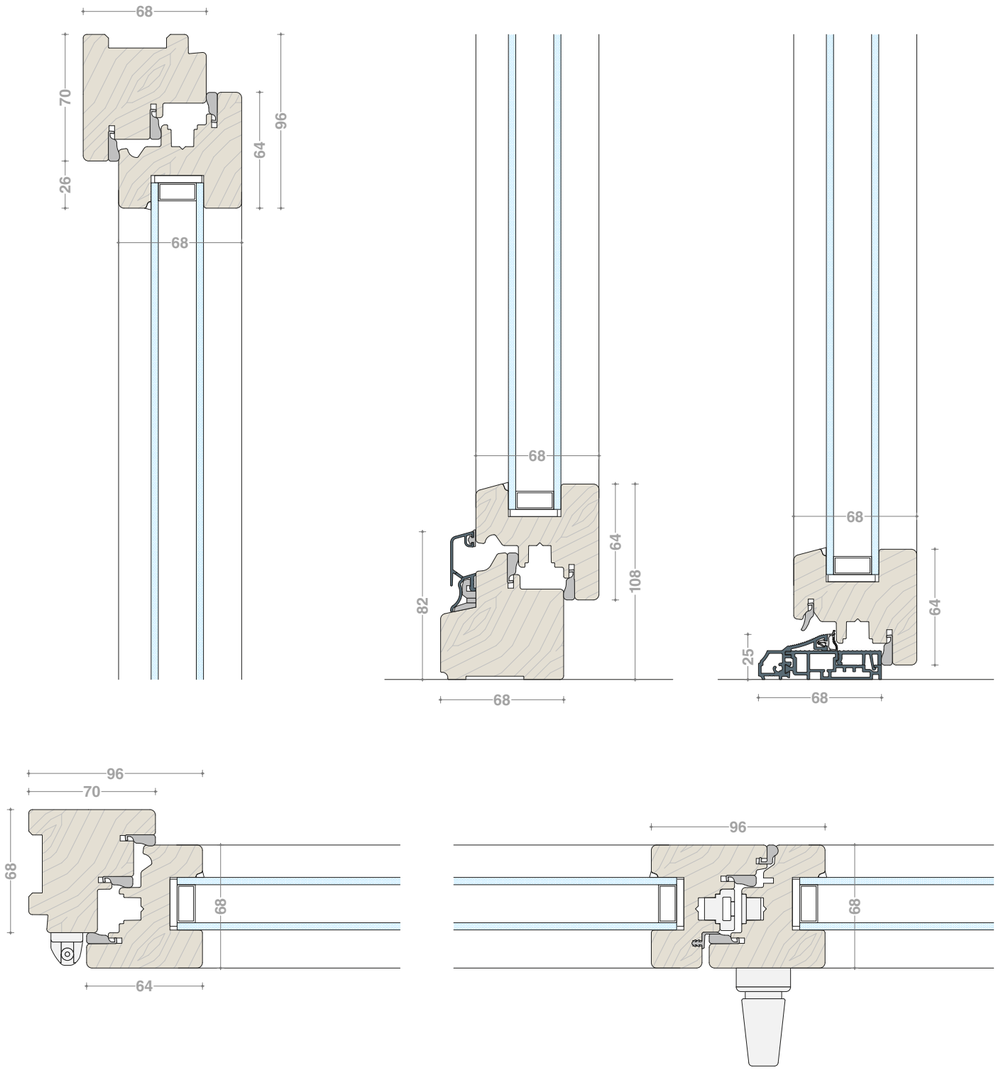
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Slim 68 L Drt

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 32 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 32 mm

Porte battante section horizontale et verticale.
Epaisseur de verre de 28 à 32 mm

Optional Slim 68 L Fly / Cr

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,3 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.3 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,3 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0
Uw* PF	**1,6**	**1,4**	**1,3**
Uw* FI	**1,5**	**1,3**	**1,3**

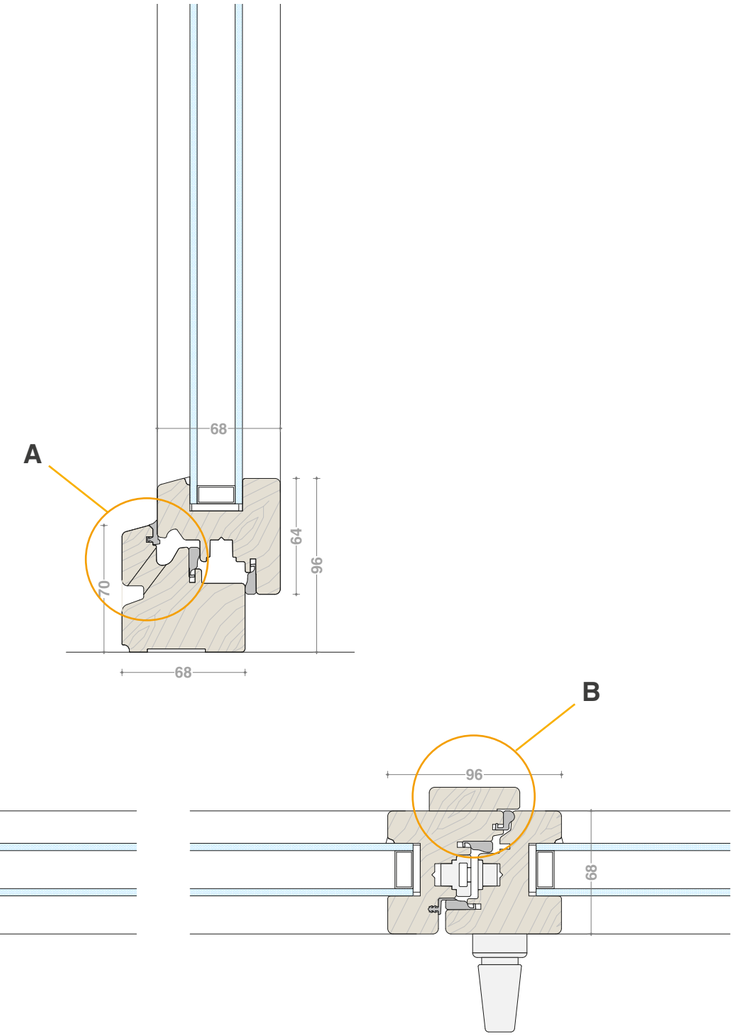
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Optional Slim 68 L Fly / Cr

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



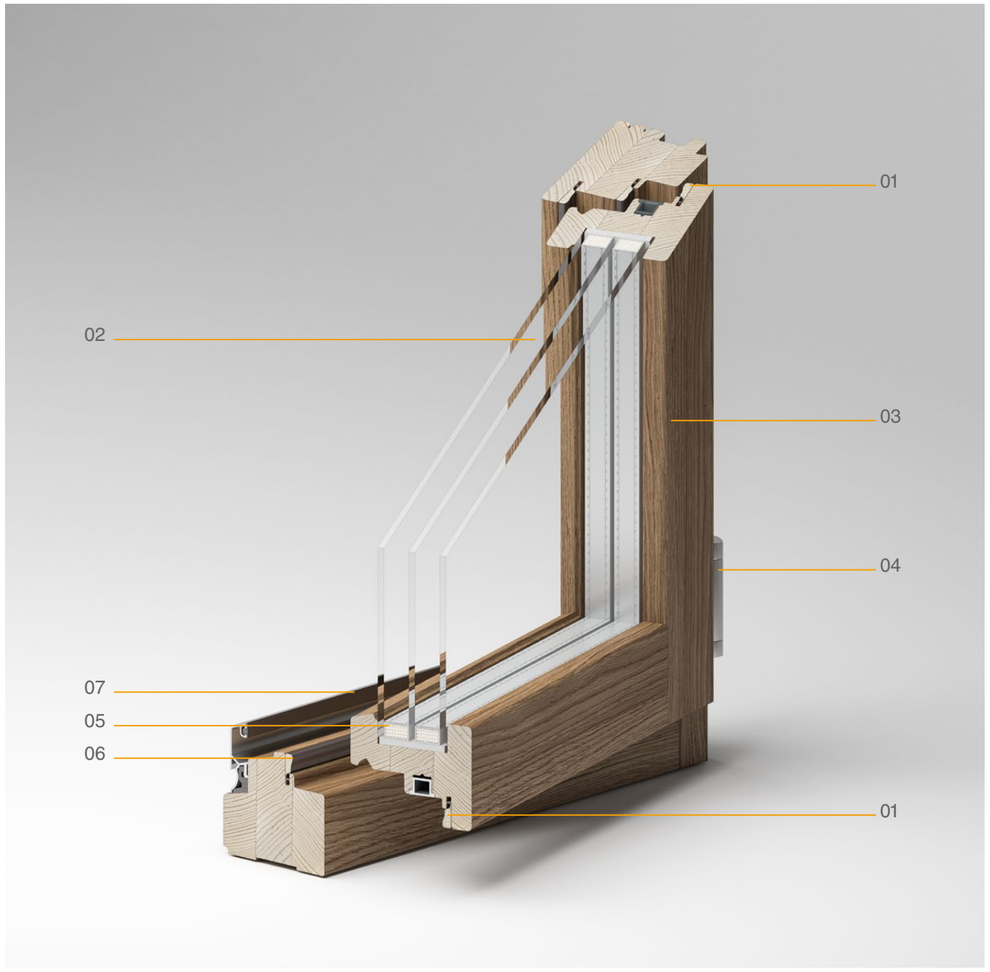
A: sezione verticale versione FLY
B: sezione orizzontale versione CR
Spessore vetro da 28 a 32 mm

A: FLY version vertical section
B: CR version horizontal section
Glass thickness from 28 to 32 mm

A : coupe verticale version FLY
B : coupe horizontale version CR
Epaisseur du verre de 28 à 32 mm

Slim 80 L Drt

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



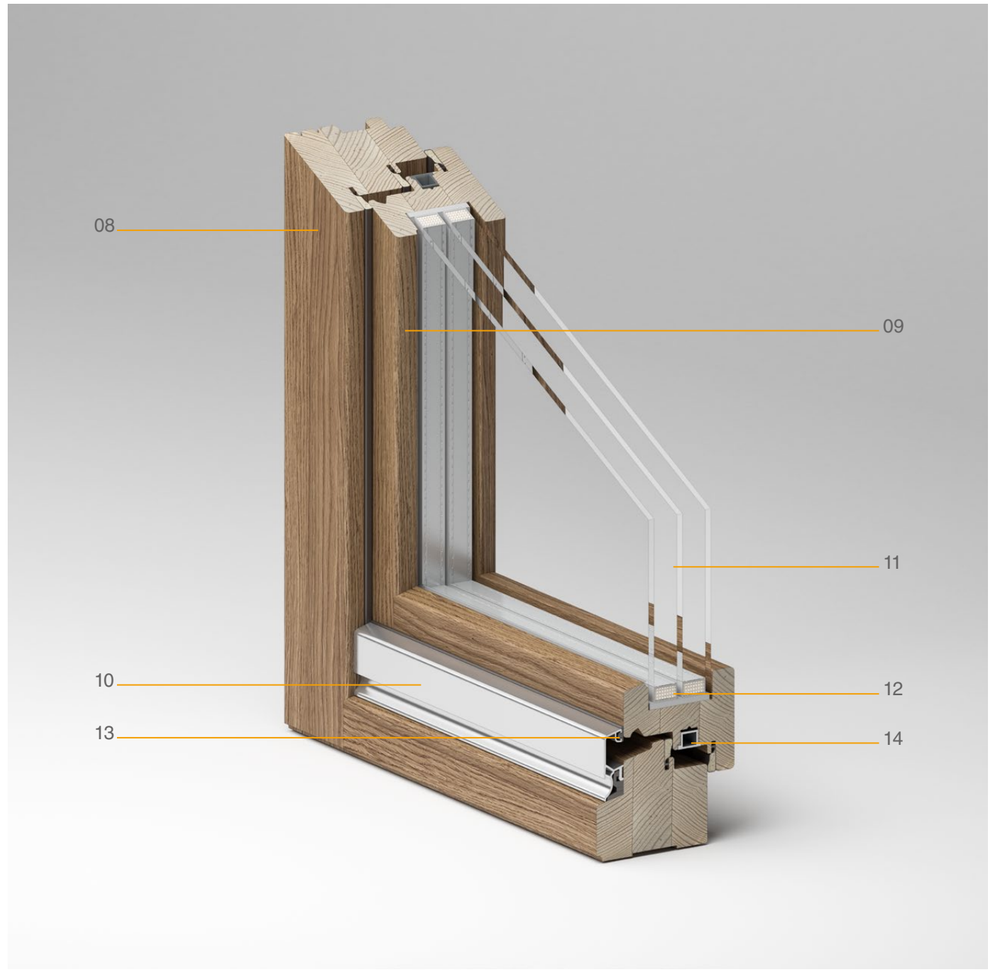
01 Guarnizione acustica interna
02 Doppia vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Doppia canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Double glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Double glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 Double vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Double Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Slim 80 L Drt

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Vetro camera
12 Doppia canalina vetro
13 Guarnizione del profilo in alluminio
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Double glazing
12 Double glass Spacer
13 Aluminum profile gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Double vitrage
12 Double Intercalaire
13 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Slim 80 L Drt

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1.0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

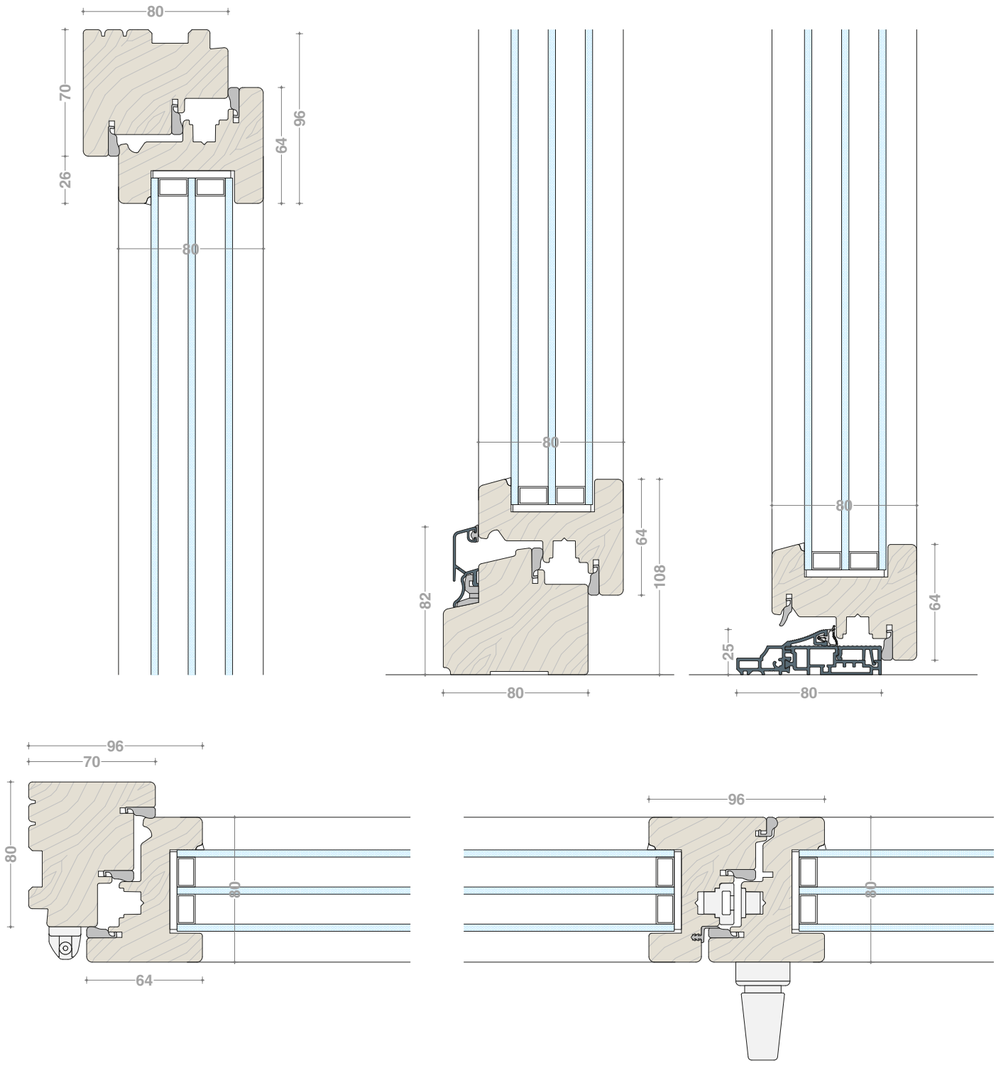
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Slim 80 L Drt

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 45 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 45 mm

Porte battante section horizontale et verticale.
Epaisseur de verre de 28 à 45 mm

Optional Slim 80 L Fly / Cr

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1.0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

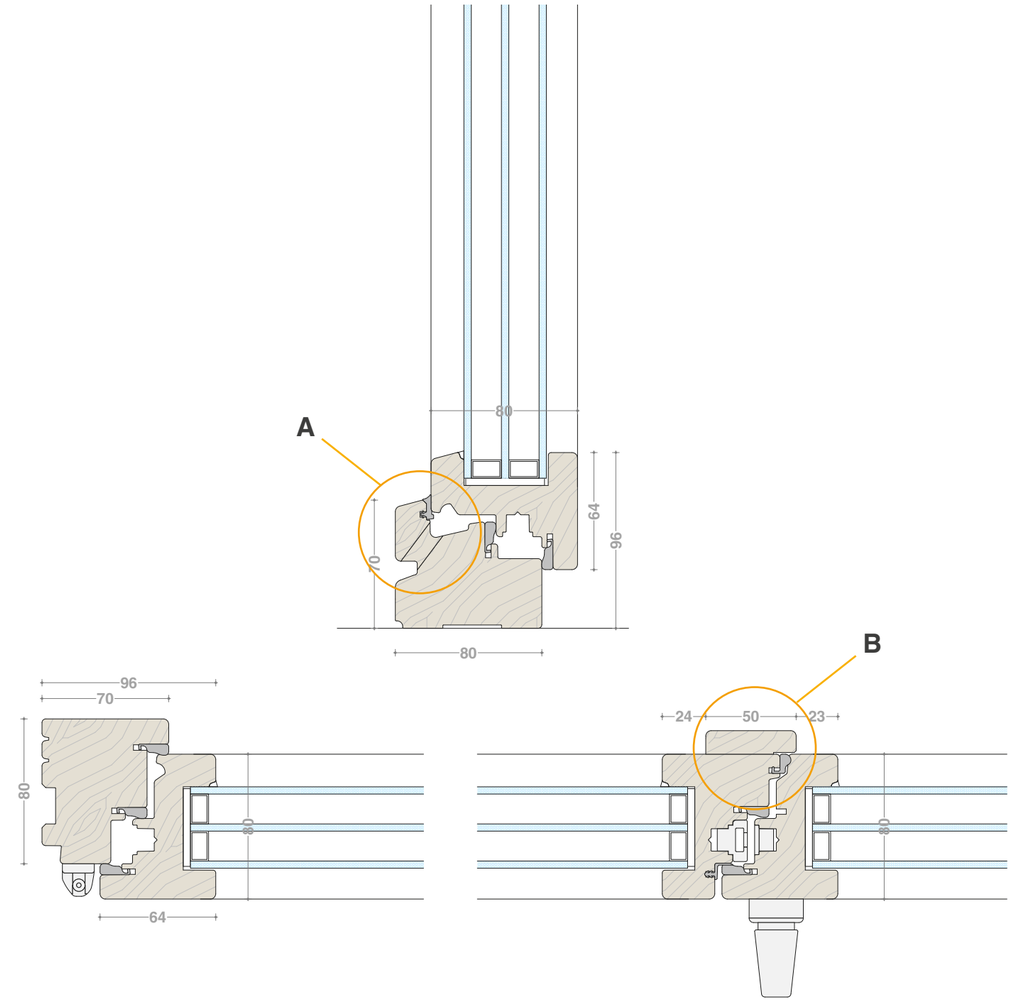
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Optional Slim 80 L Fly / Cr

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



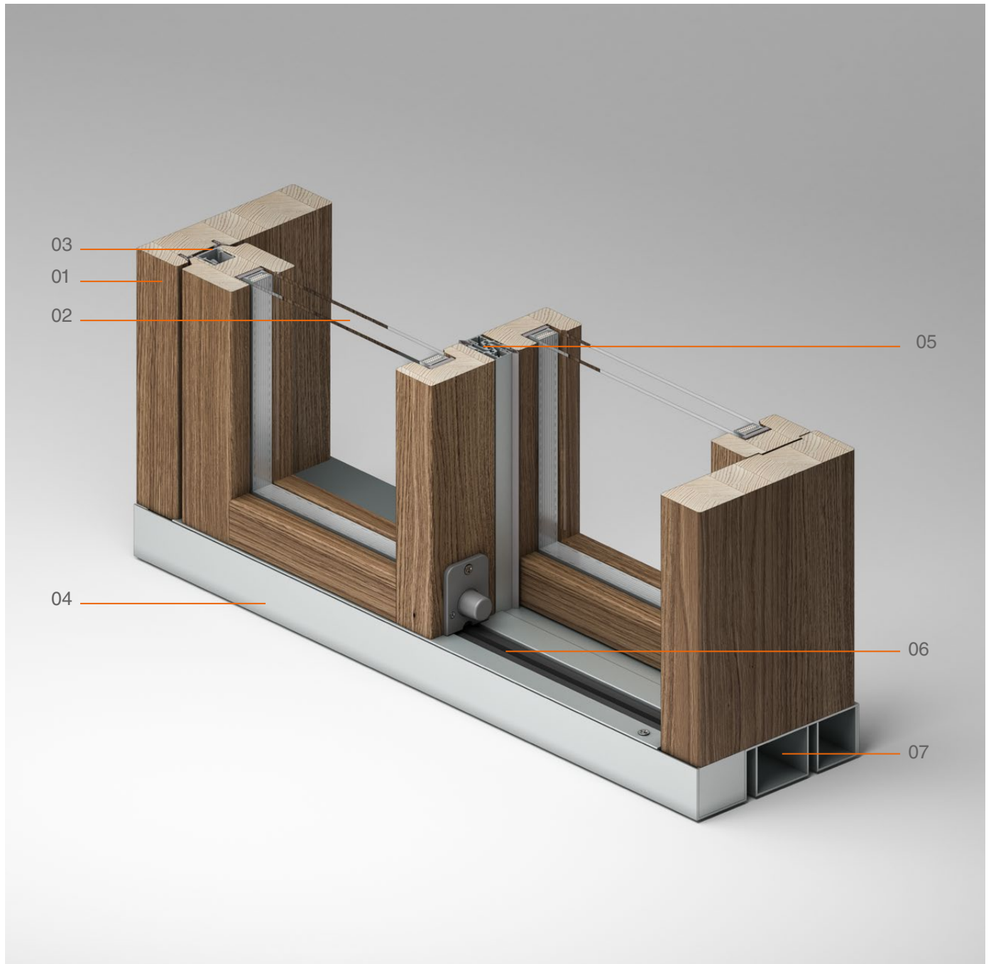
A: sezione verticale versione FLY
B: sezione orizzontale versione CR
Spessore vetro da 28 a 45 mm

A: FLY version vertical section
B: CR version horizontal section
Glass thickness from 28 to 45 mm

A: coupe verticale version FLY
B: coupe horizontale version CR
Epaisseur du verre de 28 à 45 mm

Slim 68 L

Vista interna scorrevole alzante / Internal door system view / Voir système de porte intérieure



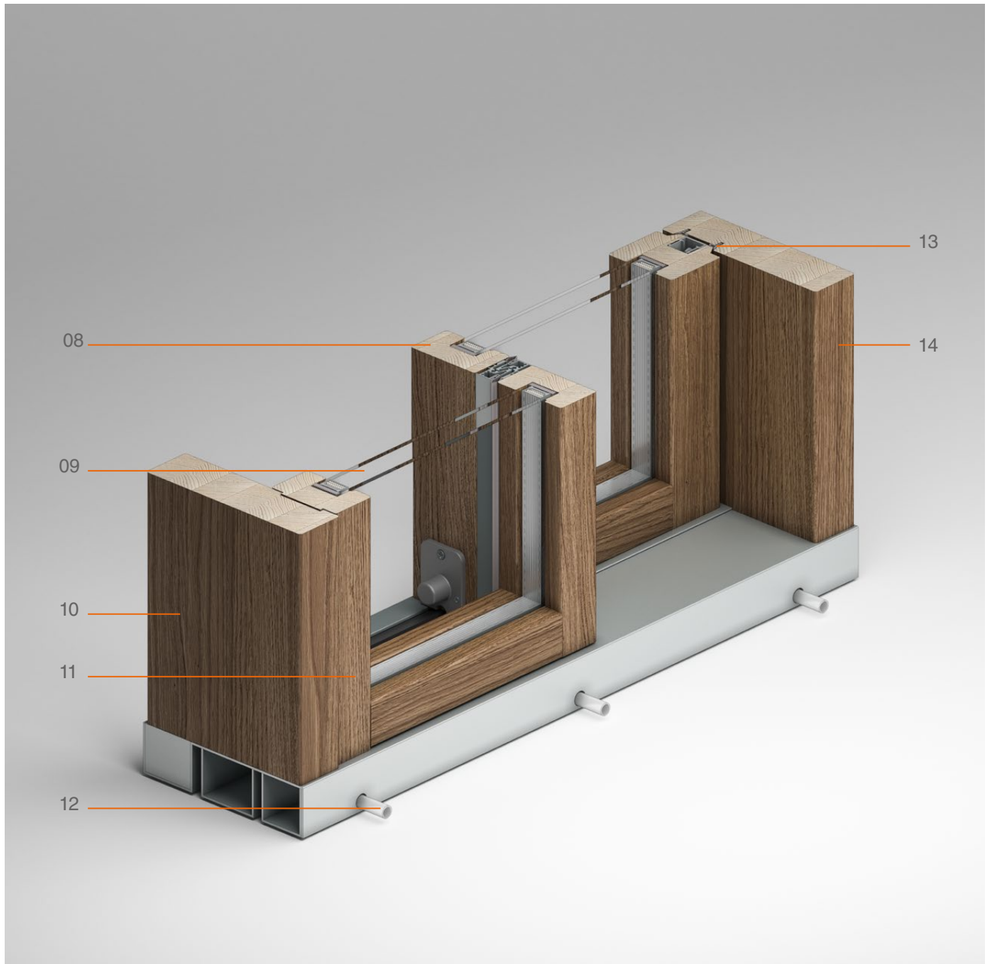
01 Legno rovere lamellare
02 Vetro camera
03 Ferramenta di chiusura a nastro
04 Binario incassato a pavimento
05 Labirinto di tenuta centrale
06 Guarnizione a spazzolino
07 Soglia inferiore incassata a pavimento

01 Laminated oak wood
02 Double glazing
03 Recessed closing hardware
04 Bottom track recessed in the floor
05 Central sealing Labyrinth
06 Brush seal
07 Bottom threshold recessed in the floor

01 Bois de chêne lamellé
02 Double vitrage
03 Quincailleries de fermeture encastrée
04 Rail inférieur encastré dans le plancher
05 Central Labyrinth d'étanchéité
06 Joint brosse
07 Seuil inférieur encastré dans le plancher

Slim 68 L

Vista esterna scorrevole alzante / Exterior view lift&slide / Vue extérieure coulissant à levage



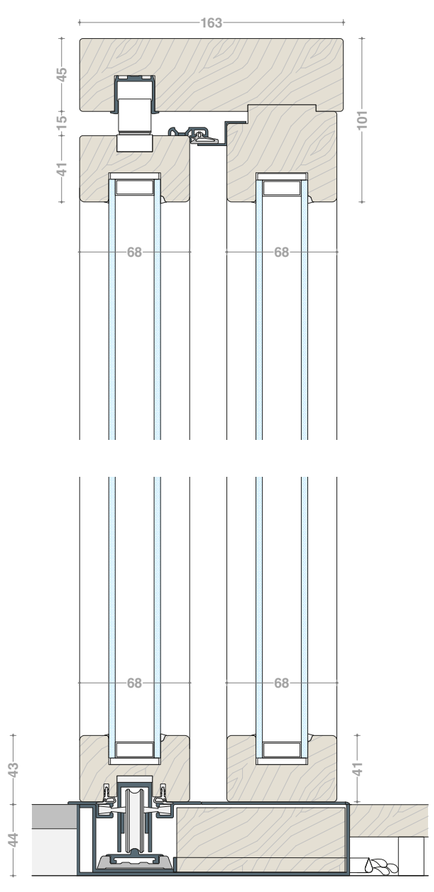
08 Anta scorrevole alzante
09 Vetro camera
10 Telaio
11 Anta fissa
12 Scarico drenaggio
13 Guarnizioni di tenuta

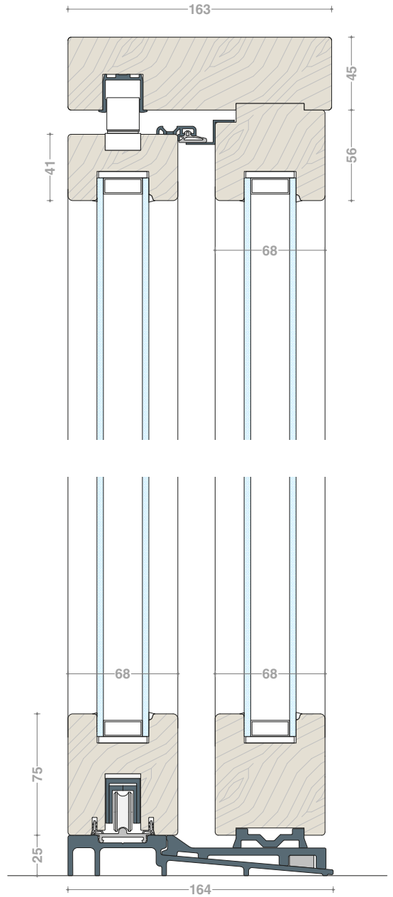
08 Lift&slide leaf
09 Double glazing
10 Frame
11 Fixed Leaf
12 Water drainage
13 Seal gasket

08 Vantail coulissant à levage
09 Double vitrage
10 Cadre
11 Vantail fixe
12 Drainage d'eau
13 Joint d'étanchéité

Slim 68 L

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D





01 02

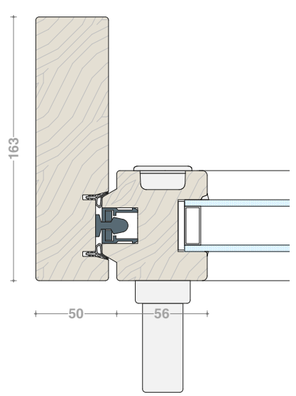
01 Sezione verticale scorrevole alzante soglia incassata
02 Sezione verticale scorrevole alzante soglia a vista taglio termico
Spessore vetro da 28 a 32 mm

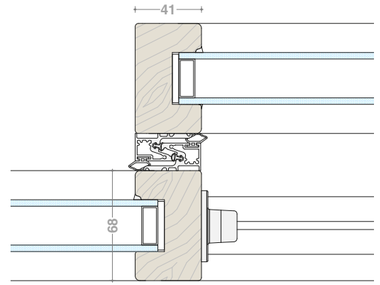
01 Lift& slide vertical section recessed threshold
02 Lift& slide vertical section with thermal break threshold
Vetro thickness from 28 to 32 mm

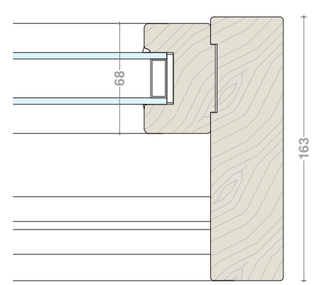
01 Coupe verticale coulissant à levage avec seuil encastré
02 Coupe verticale coulissant à levage avec seuil à rupture thermique
Epaisseur du verre de 28 à 32 mm

Slim 68 L

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D







Sezione orizzontale scorrevole alzante
Spessore vetro da 28 a 32 mm

Lifting horizontal sliding section
Glass thickness from 28 to 32 mm

Coupe horizontale coulissant à levage
Epaisseur du verre de 28 à 32 mm



Slim
82 La Drt
94 La Drt

Slim 82 La Drt e Slim 94 La Drt

Caratteristiche:
Slim 82 La Drt: telaio 70x87 mm. con doppia guarnizione, anta 82x64 mm. con struttura in legno con profilo in alluminio esterno e guarnizione acustica perimetrale, sistema incastro a 90°. Rivestimento esterno in profili di alluminio. Vetro 28-32 mm per un ottimo isolamento termo-acustico. Nodo centrale asimmetrico (AS). Portafinestra con soglia in alluminio e pvc a taglio termico H=25 mm.;

Slim 94 La Drt: telaio 82x87 mm. con doppia guarnizione, anta 94x64 mm. con struttura in legno con profilo in alluminio esterno e guarnizione acustica perimetrale, sistema incastro a 90°. Rivestimento esterno in profili di alluminio. Vetro 28-45 mm per un ottimo isolamento termo-acustico. Nodo centrale asimmetrico (AS). Portafinestra con soglia in alluminio e pvc a taglio termico H=25 mm.;

Ferramenta e accessori:
Ferramenta a nastro con protezione anticorrosione; tre punti di chiusura su finestre e quattro punti di chiusura su portefinestre con nottolini registrabili. Asta a leva su anta secondaria.

Verniciatura:
Ciclo all'acqua con trattamento iniziale di impregnazione antibatterico, antimuffa e antitarlo, doppia fase intermedia con fondo isolante e terza fase con finitura elettrostatica a spruzzo con protezione ai raggi UV.

Personalizzazioni:
Estrema flessibilità produttiva che garantisce infinite personalizzazioni di forme, dimensioni e sistemi di apertura, per rispondere a tutte le esigenze architettoniche ed abitative.

Features:
Slim 82 La Drt: Frame 70x87 mm with double gasket, sash 82x64 mm with wooden structure and external aluminum profile, and perimeter acoustic gasket, 90° interlocking system. External cladding in aluminum profiles. 28-32 mm glass for excellent thermal and acoustic insulation. Asymmetric central node (AS). French door with aluminum and PVC threshold with thermal cut H=25 mm.

Slim 94 La Drt: Frame 82x87 mm with double gasket, sash 94x64 mm with wooden structure and external aluminum profile, and perimeter acoustic gasket, 90° interlocking system. External cladding in aluminum profiles. 28-45 mm glass for excellent thermal and acoustic insulation. Asymmetric central node (AS). French door with aluminum and PVC threshold with thermal cut H=25 mm.

Hardware & Accessories:
Recessed hardware with anti-corrosion protection; three locking points on windows and four locking points on doors-windows with adjustable strikers. Lever rod on secondary sash.

Finish:
Water-based varnish, initial coat made with impregnating agent for pesticide and fungicide, second coat of double intermediate primer , and a third electrostatic finishing spray with UV protection.

Customizations:
Extreme production flexibility that guarantees endless customization of shapes, sizes and opening systems, to answer all the architectural and housing needs.

Caractéristiques :
Slim 82 La Drt : Cadre de 70x87 mm avec double joint, vantail de 82x64 mm avec structure en bois et profilé en aluminium extérieur, et joint acoustique périphérique, système d'emboîtement à 90°. Revêtement extérieur en profilés d'aluminium. Verre de 28 à 32 mm pour une excellente isolation thermique et acoustique. Nœud central asymétrique (AS). Porte-fenêtre avec seuil en aluminium et PVC à rupture de pont thermique H=25 mm.

Slim 94 La Drt : Cadre de 82x87 mm avec double joint, vantail de 94x64 mm avec structure en bois et profilé en aluminium extérieur, et joint acoustique périphérique, système d'emboîtement à 90°. Revêtement extérieur en profilés d'aluminium. Verre de 28 à 45 mm pour une excellente isolation thermo-acoustique. Nœud central asymétrique (AS). Porte-fenêtre avec seuil en aluminium et PVC à rupture de pont thermique H=25 mm.

Matériel et accessoires:
Quincaillerie encastrée avec traitement anti-corrosion; trois points de verrouillage sur les fenêtres et quatre points de verrouillage sur les portes-fenêtres avec galets réglables. Tige à levier sur le vantail secondaire.

Finition:
Cycle à l'eau avec un traitement initial par imprégnation antibactérien, contre les moisissures et les vers du bois, étape double intermédiaire avec couche d'apprêt et une troisième phases de finition par pulvérisation électrostatique avec protection UV.

Personnalisations:
Extrême flexibilité de production qui garantit la personnalisation infinie de formes, de tailles et de systèmes d'ouverture, afin de répondre à toutes les exigences architecturales et de logement.

Legno / alluminio



Slim 82 LA vista esterna

Slim 82 LA exterior view

Slim 82 LA vue extérieure

Slim 82 La vista interna

Slim 82 The inside view

Slim 82 La vue intérieure





Slim 82-94 La Drt

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra battente in legno lamellare con rivestimento esterno in alluminio fissato meccanicamente. Spessore 82 mm.

Casement window in laminated wood with external cladding in mechanically fixed aluminium. Thickness 82 mm.

Fenêtre battante en bois lamellé avec revêtement extérieur en aluminium fixé mécaniquement. Epaisseur 82 mm.

Slim 82-94 La Drt

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



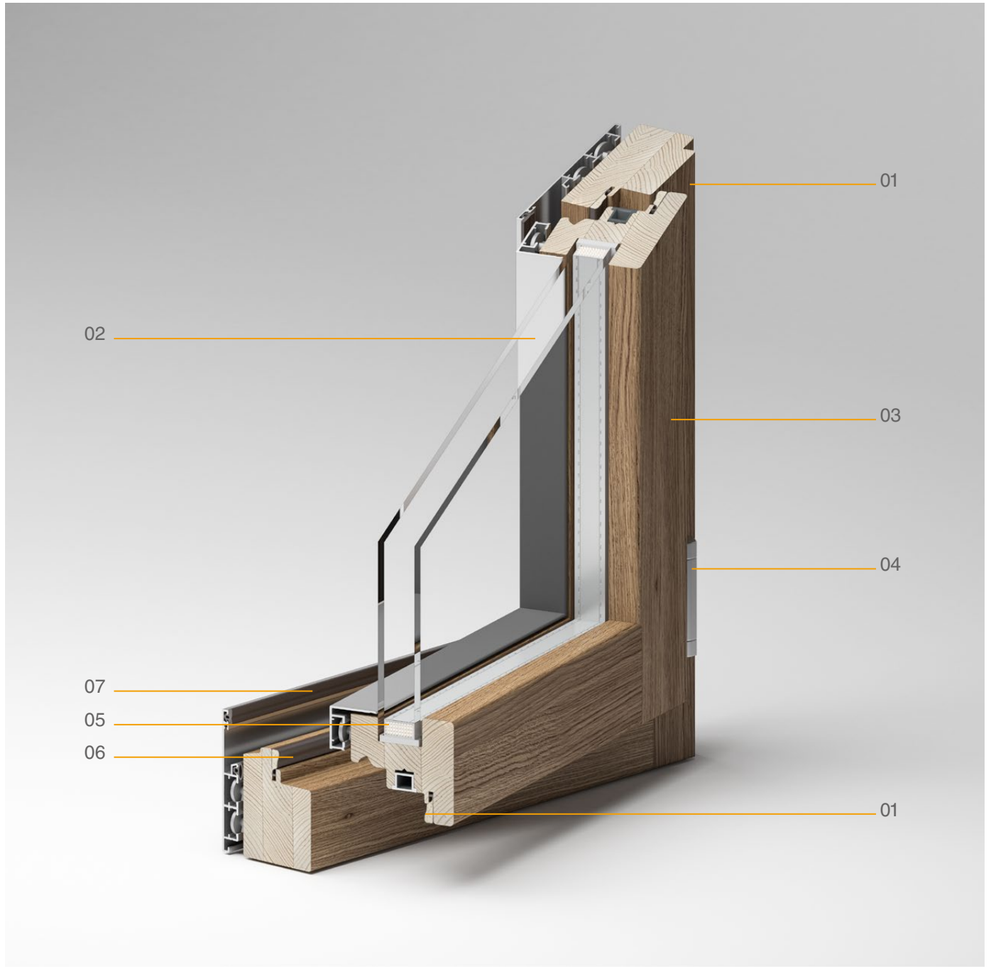
Finestra battente in legno lamellare con rivestimento esterno in alluminio fissato meccanicamente. Spessore 82 mm.

Casement window in laminated wood with external cladding in mechanically fixed aluminium. Thickness 82 mm.

Fenêtre battante en bois lamellé avec revêtement extérieur en aluminium fixé mécaniquement. Epaisseur 82 mm.

Slim 82 La Drt

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



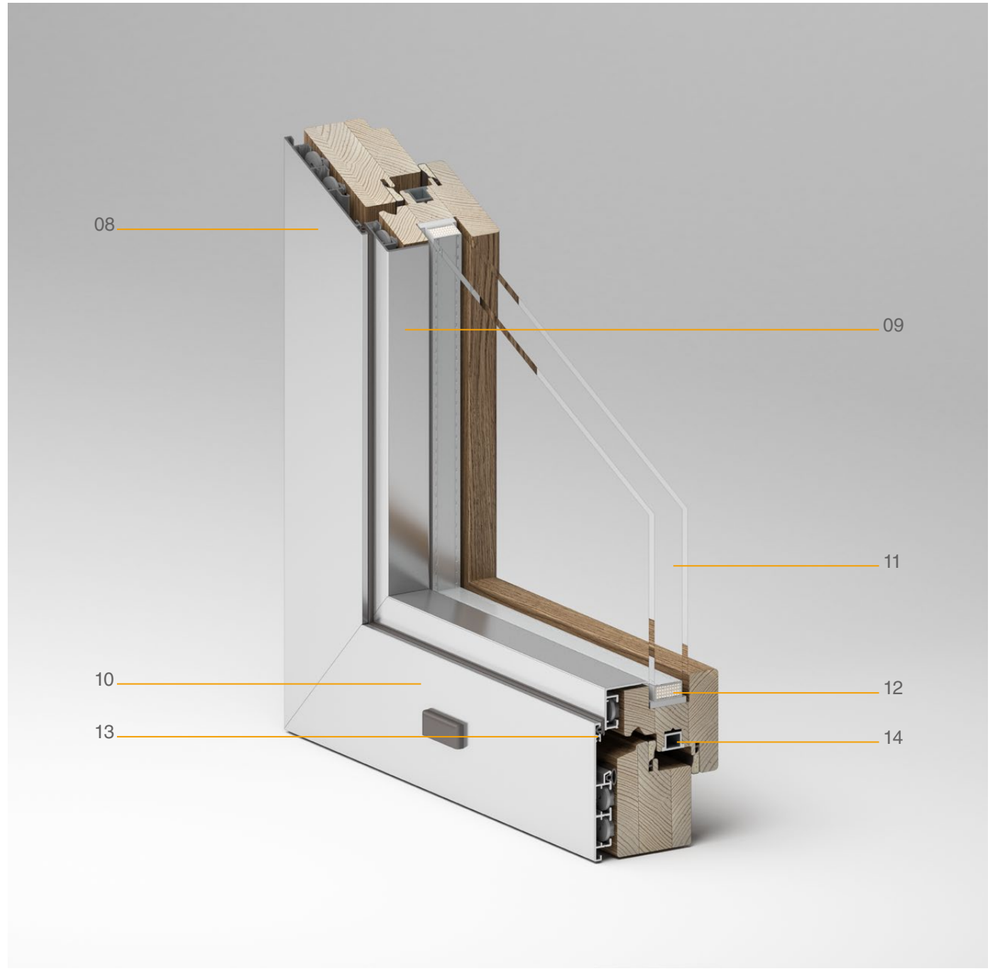
01 Guarnizione acustica interna
02 Vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 Vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Slim 82 La Drt

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Rivestimento in alluminio
11 Vetro camera
12 Canalina vetro
13 Guarnizione del profilo in alluminio
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum cladding
11 Double glazing
12 Glass Spacer
13 Aluminum profile gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Revêtement en aluminium
11 Double vitrage
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Slim 82 La Drt

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,3 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.3 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,3 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0
Uw* PF	1,6	1,4	1,3
Uw* FI	1,5	1,3	1,3

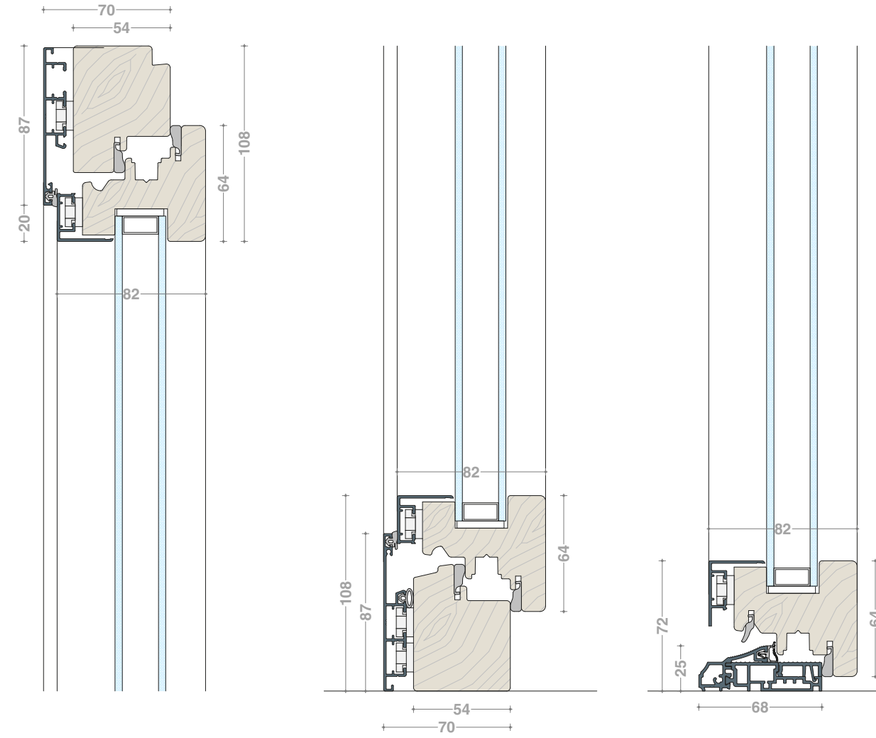
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

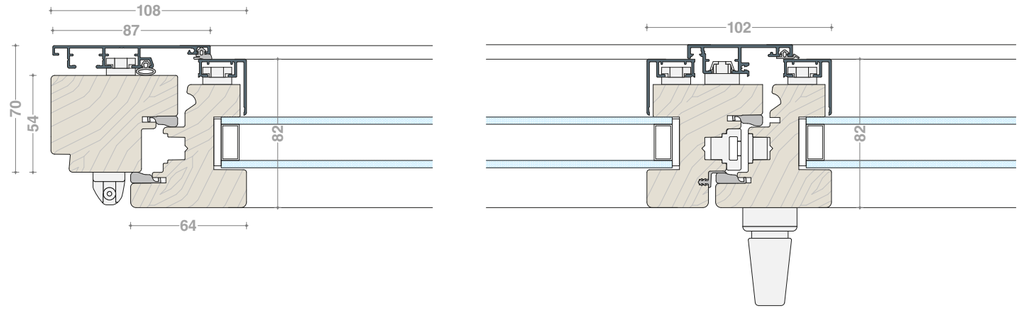
**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Slim 82 La Drt

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D





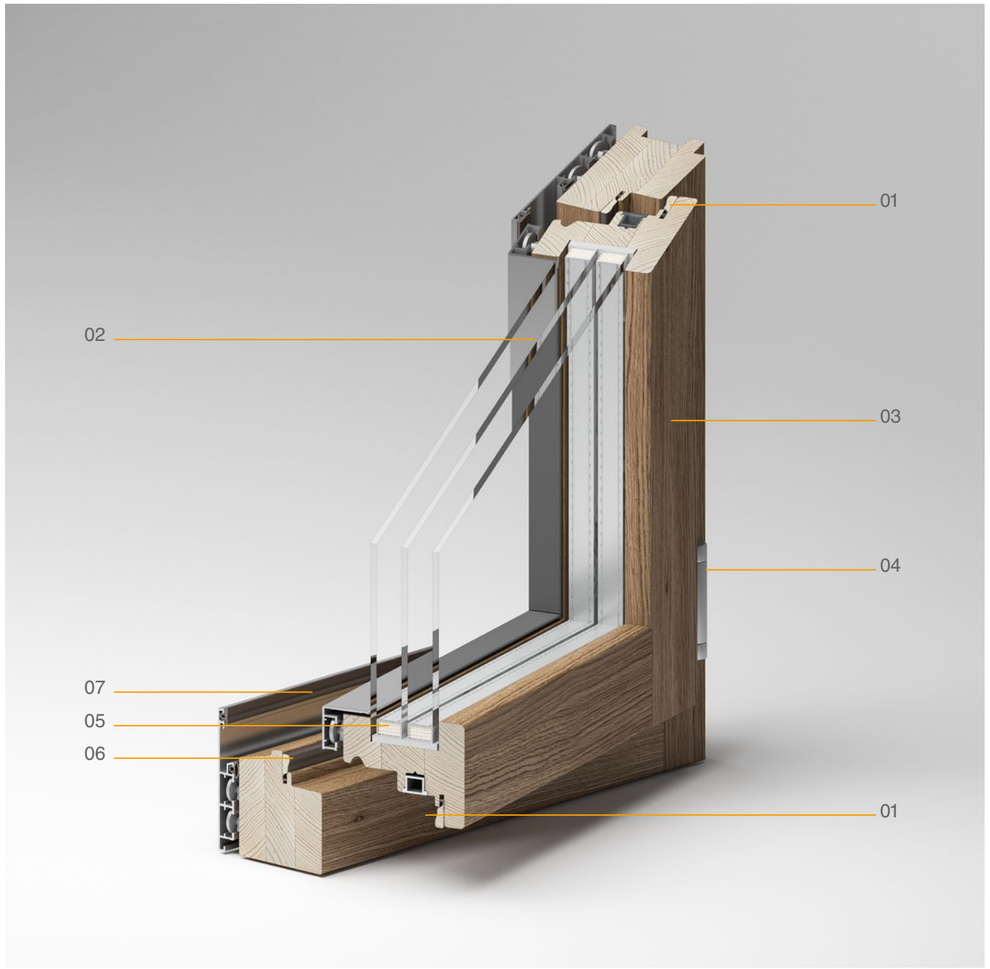
Sezione orizzontale e verticale anta a battente in legno con profilo in alluminio esterno.
Spessore vetro da 28 a 32 mm

Horizontal and vertical door section Wooden hinged with profile in external aluminium.
Glass thickness from 28 to 32 mm

Coupe horizontale et verticale de la porte battante en bois avec profil extérieur en aluminium.
Epaisseur de verre de 28 à 32 mm

Slim 94 La Drt

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



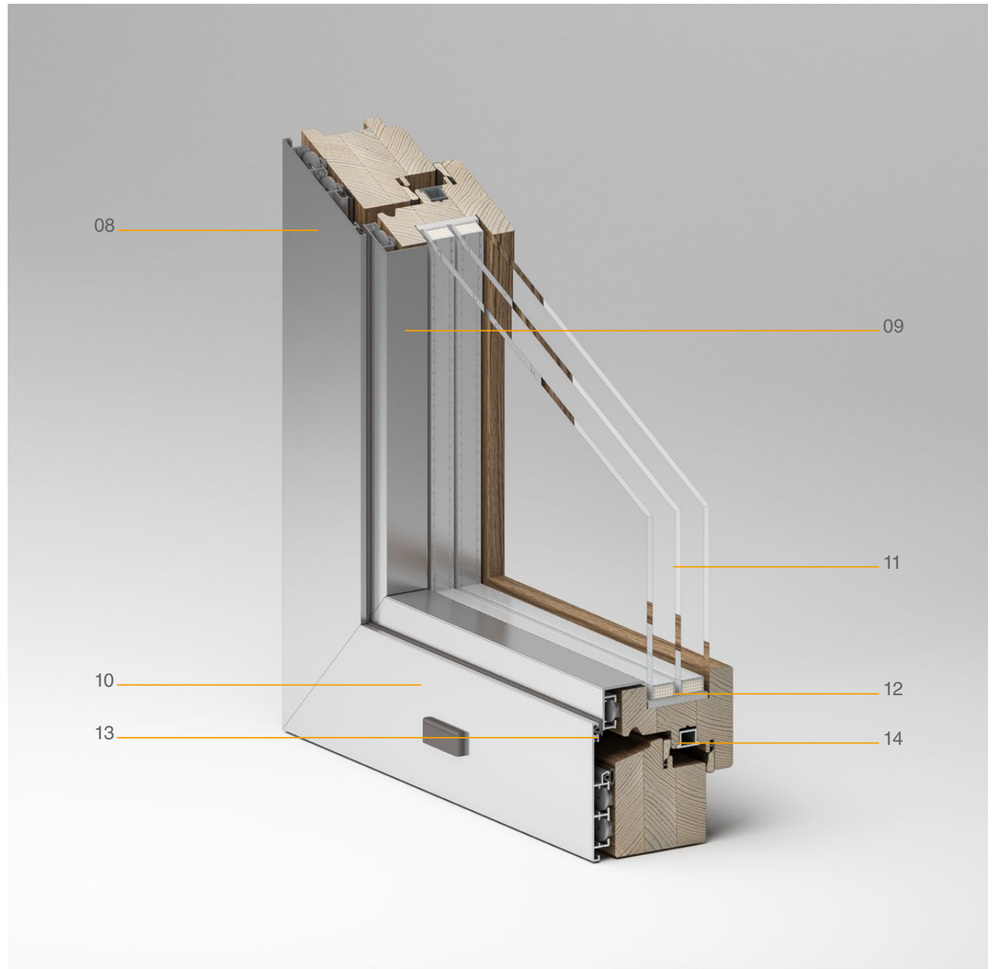
01 Guarnizione acustica interna
02 Doppio Vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Doppia canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Double glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Double glass spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 Double Vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Double intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Slim 94 La Drt

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Rivestimento in alluminio
11 Vetro camera
12 Canalina vetro
13 Guarnizione del profilo in alluminio
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum cladding
11 Double glazing
12 Glass Spacer
13 Aluminum profile gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Revêtement en aluminium
11 Double vitrage
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Slim 94 La Drt

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: E900 (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 42 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: E900 (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 42 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: E900 (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 42 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

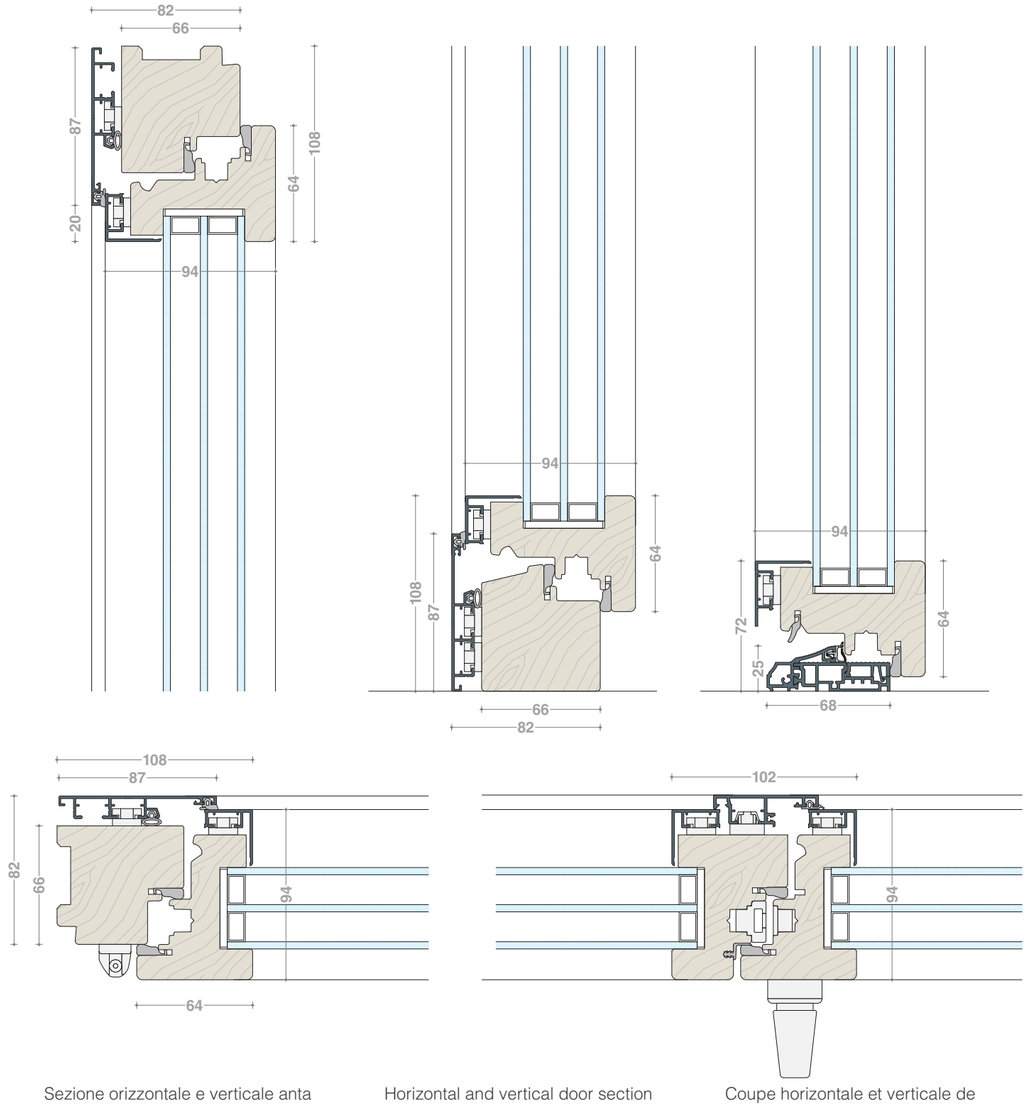
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Slim 94 La Drt

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



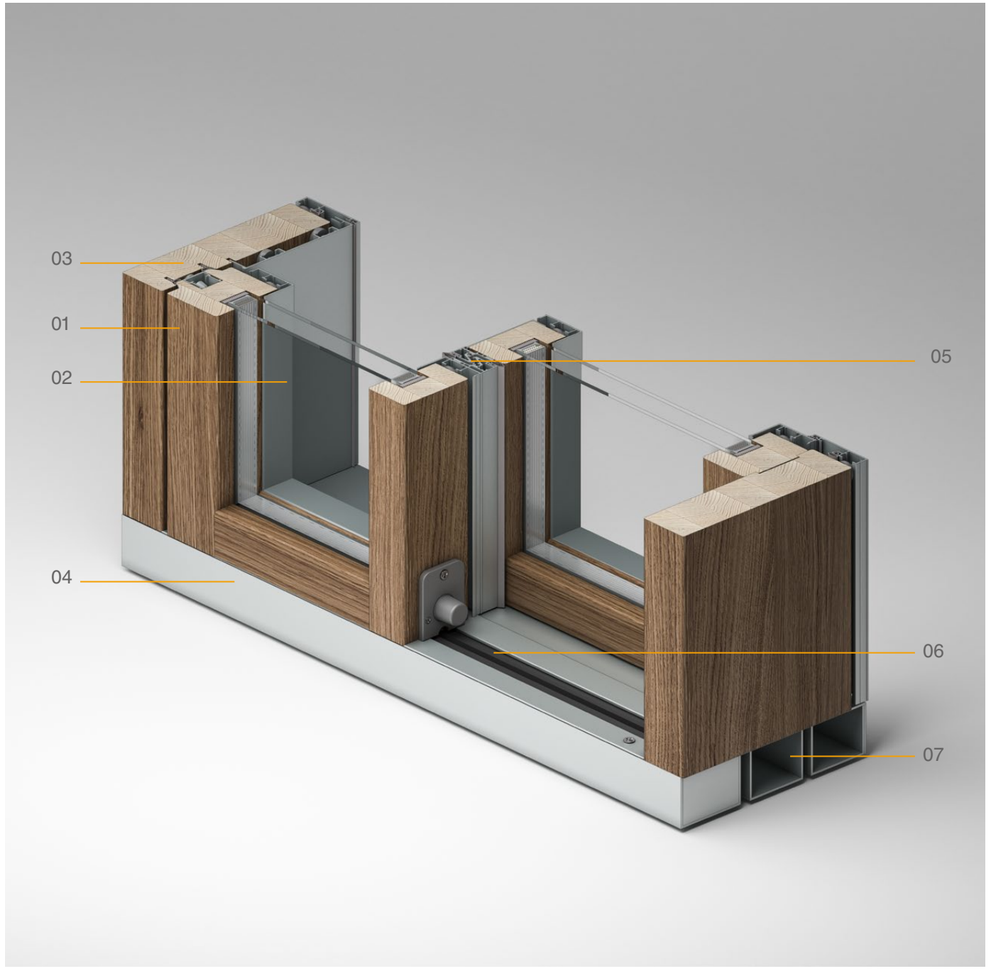
Sezione orizzontale e verticale anta a battente in legno con profilo in alluminio esterno.
Spessore vetro da 28 a 45 mm

Horizontal and vertical door section Wooden hinged with profile in external aluminium.
Glass thickness from 28 to 45 mm

Coupe horizontale et verticale de la porte battante en bois avec profil extérieur en aluminium.
Epaisseur de verre de 28 à 45 mm

Slim 82 La

Vista interna scorrevole alzante / Lift & Slide interior view / Coulissant à levage vue intérieure



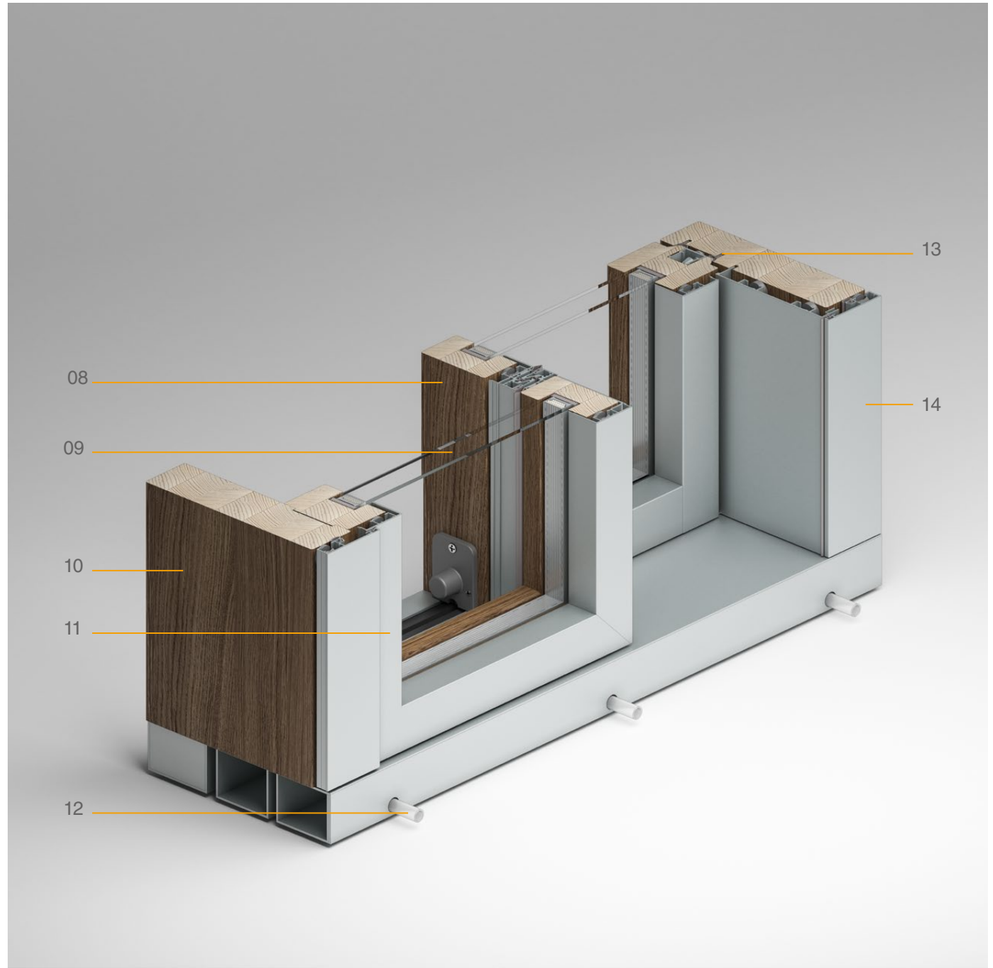
01 Legno rovere lamellare
02 Vetro camera
03 Ferramenta di chiusura a nastro
04 Binario incassato a pavimento
05 Labirinto di tenuta centrale
06 Guarnizione a spazzolino
07 Soglia inferiore incassata a pavimento

01 Laminated oak wood
02 Double glazing
03 Recessed closing hardware
04 Bottom track recessed in the floor
05 Central sealing Labyrinth
06 Brush seal
07 Bottom threshold recessed in the floor

01 Bois de chêne lamellé
02 Double vitrage
03 Quincailleries de fermeture encastrée
04 Rail inférieur encastré dans le plancher
05 Central Labyrinth d'étanchéité
06 Joint brosse
07 Seuil inférieur encastré dans le plancher

Slim 82 La

Vista esterna scorrevole alzante / Lift & slide exterior view / Coulissant à levage vue extérieure



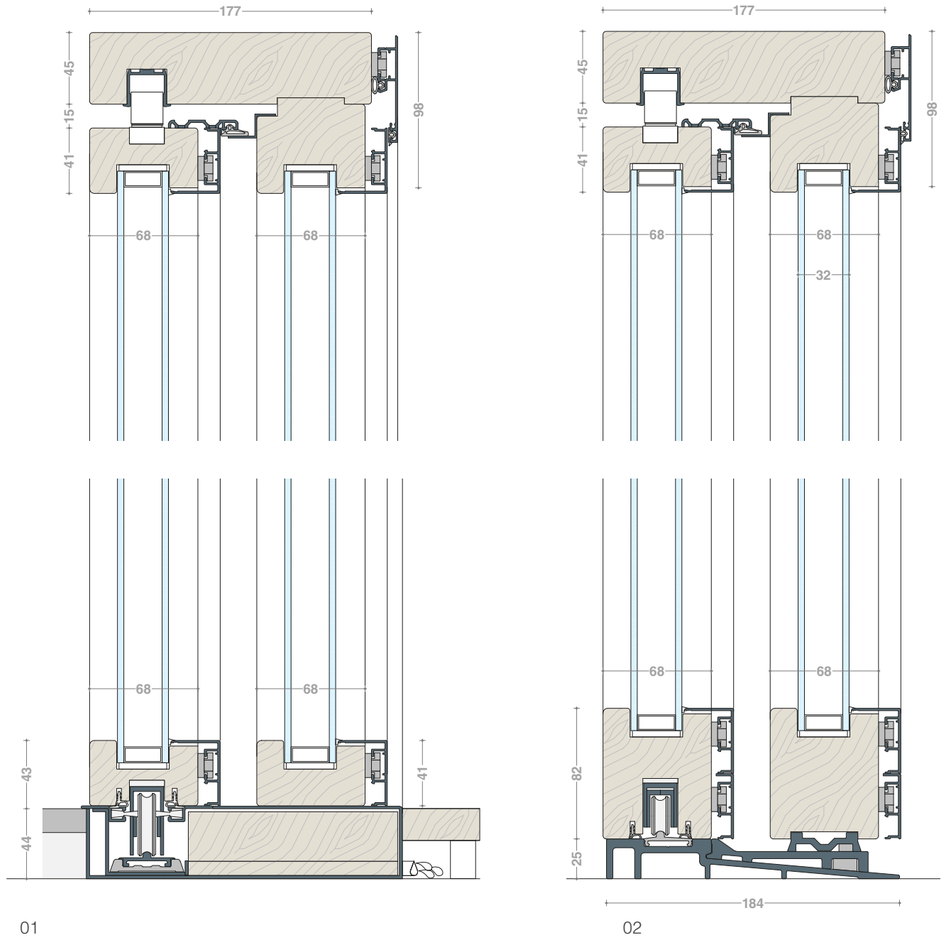
08 Anta scorrevole alzante
09 Vetro camera
10 Telaio
11 Anta fissa
12 Scarico drenaggio
13 Guarnizioni di tenuta
14 Rivestimento alluminio esterno

08 Lift & slide leaf
09 Double glazing
10 Frame
11 Fixed leaf
12 Water drainage
13 Seal gasket
14 Exterior aluminium cover

08 Vantail coulissant à levage
09 Double vitrage
10 Cadre
11 Vantail fixe
12 Drainage d'eau
13 Joint d'étanchéité
14 Revêtement extérieur en aluminium

Slim 82 La

Disegni tecnici 2d / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



01 02

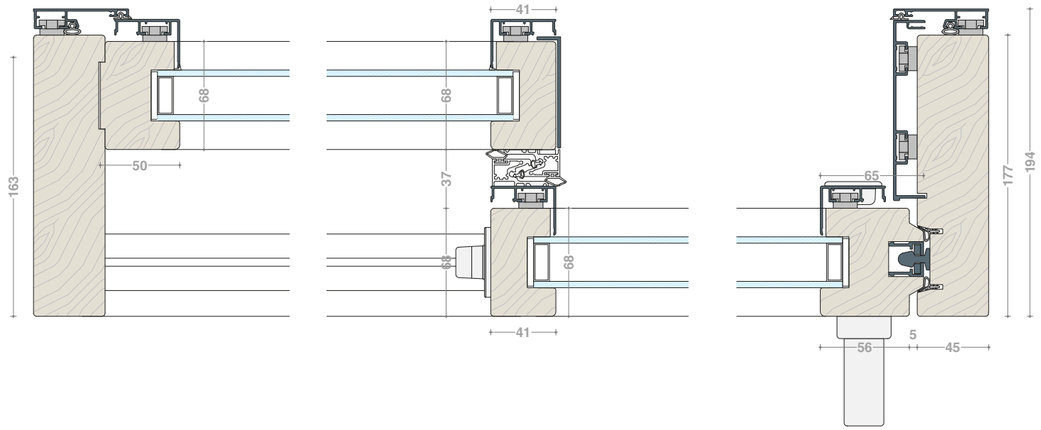
01 Sezione verticale scorrevole alzante soglia incassata
02 Sezione verticale scorrevole alzante soglia a vista taglio termico
Spessore vetro da 28 a 32 mm

01 Lift& slide vertical section recessed threshold
02 Lift& slide vertical section with thermal break threshold
Thickness vetro da 28 a 32 mm

01 Coupe verticale coulissant à levage avec seuil encastré
02 Coupe verticale coulissant à levage avec seuil à rupture thermique
Epaisseur de verre de 28 à 32 mm

Slim 82 La

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



Sezione orizzontale scorrevole alzante in legno con profilo in alluminio esterno.
Spessore vetro da 28 a 32 mm

Horizontal and vertical door section Wooden hinged with profile in external aluminium.
Glass thickness from 28 to 32 mm

Coupe horizontale et verticale de la porte battante en bois avec profil extérieur en aluminium.
Epaisseur de verre de 28 à 32 mm

Filo
76 L
76 La



Filo 76 L e Filo 76 La

Caratteristiche:
Filo 76L: Telaio 74x98 mm. con doppia guarnizione, anta 76x70 mm. con struttura in legno con profilo in alluminio esterno e guarnizione acustica perimetrale, sistema incastro a 90°. Vetro 28-45 mm per un ottimo isolamento termo-acustico. Nodo centrale asimmetrico (AS). Portafinestra con soglia in alluminio e pvc a taglio termico H=25 mm.;

Slim 76La: Telaio 82x98 mm. con doppia guarnizione, anta 76x70 mm. con struttura in legno con profilo in alluminio esterno e guarnizione acustica perimetrale, sistema incastro a 90°. Rivestimento esterno in profili di alluminio. Vetro 28-45 mm per un ottimo isolamento termo-acustico. Nodo centrale asimmetrico (AS). Portafinestra con soglia in alluminio e pvc a taglio termico H=25 mm.;

Ferramenta e accessori:
Ferramenta a nastro con protezione anticorrosione; tre punti di chiusura su finestre e quattro punti di chiusura su portefinestre con nottolini registrabili. Asta a leva su anta secondaria.

Verniciatura:
Ciclo all'acqua con trattamento iniziale di impregnazione antibatterico, antimuffa e antitarlo, doppia fase intermedia con fondo isolante e terza fase con finitura elettrostatica a spruzzo con protezione ai raggi UV.

Personalizzazioni:
Estrema flessibilità produttiva che garantisce infinite personalizzazioni di forme, dimensioni e sistemi di apertura, per rispondere a tutte le esigenze architettoniche ed abitative.

Features:
Filo 76L: Frame 74x98 mm with double gasket, sash 76x70 mm with wooden structure and external aluminum profile, and perimeter acoustic gasket. 90° interlocking system. 28-45 mm glass for excellent thermal and acoustic insulation. Asymmetric central node (AS). French door with aluminum and PVC threshold with thermal cut H=25 mm.

Slim 76La: Frame 82x98 mm with double gasket, sash 76x70 mm with wooden structure and external aluminum profile, and perimeter acoustic gasket. 90° interlocking system. External cladding in aluminum profiles. 28-45 mm glass for excellent thermal and acoustic insulation. Asymmetric central node (AS). French door with aluminum and PVC threshold with thermal cut H=25 mm.

Hardware and Accessories:
Recessed hardware with anti-corrosion protection; three locking points on windows and four locking points on doors-windows with adjustable strikers. Lever rod on secondary sash.

Finish:
Water-based varnish, initial coat made with impregnating agent for pesticide and fungicide, second coat of double intermediate primer , and a third electrostatic finishing spray with UV protection.

Customizations:
Extreme production flexibility that guarantees endless customization of shapes, sizes and opening systems, to answer all the architectural and housing needs.

Caractéristiques :
Filo 76L : Cadre de 74x98 mm avec double joint, vantail de 76x70 mm avec structure en bois et profilé en aluminium extérieur, et joint acoustique périphérique. Système d'emboîtement à 90°. Verre de 28 à 45 mm pour une excellente isolation thermique et acoustique. Nœud central asymétrique (AS). Porte-fenêtre avec seuil en aluminium et PVC à rupture de pont thermique H=25 mm.

Slim 76La : Cadre de 82x98 mm avec double joint, vantail de 76x70 mm avec structure en bois et profilé en aluminium extérieur, et joint acoustique périphérique. Système d'emboîtement à 90°. Revêtement extérieur en profilés d'aluminium. Verre de 28 à 45 mm pour une excellente isolation thermique et acoustique. Nœud central asymétrique (AS). Porte-fenêtre avec seuil en aluminium et PVC à rupture de pont thermique H=25 mm.

Matériel et accessoires:
Quincaillerie encastrée avec traitement anti-corrosion; trois points de verrouillage sur les fenêtres et quatre points de verrouillage sur les portes-fenêtres avec galets réglables. Tige à levier sur le vantail secondaire.

Finition:
Cycle à l'eau avec un traitement initial par imprégnation antibactérien, contre les moisissures et les vers du bois, étape double intermédiaire avec couche d'apprêt et une troisième phases de finition par pulvérisation électrostatique avec protection UV.

Personnalisations:
Extrême flexibilité de production qui garantit la personnalisation infinie de formes, de tailles et de systèmes d'ouverture, afin de répondre à toutes les exigences architecturales et de logement.



Filo 76 La



Legno / alluminio



Filo 76 L Cls

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra battente in legno lamellare.
Spessore 76 mm.

Casement window in laminated wood.
Thickness 76mm

Fenêtre à battant en bois laminé.
Epaisseur 76mm

Filo 76 L Cls

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



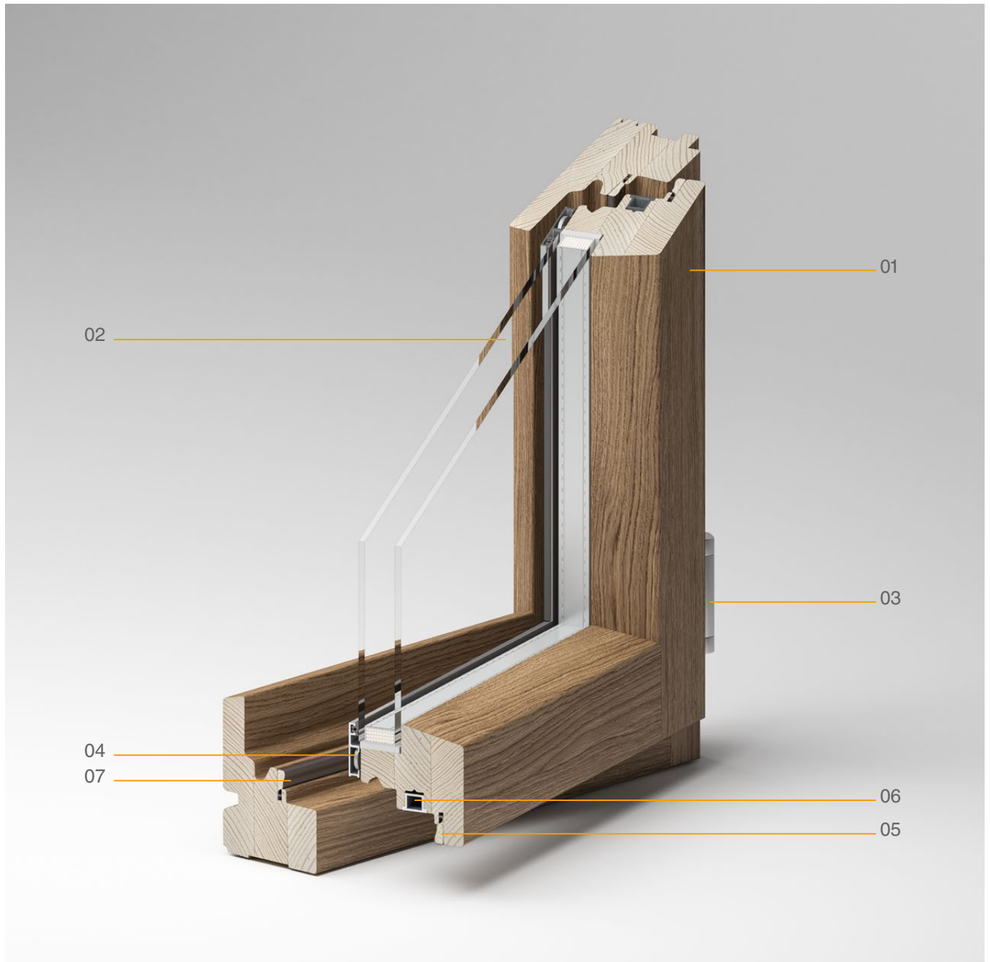
Finestra battente in legno lamellare.
Spessore 76 mm.

Casement window in laminated wood.
Thickness 76mm

Fenêtre à battant en bois laminé.
Epaisseur 76mm

Filo 76 L CIs

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



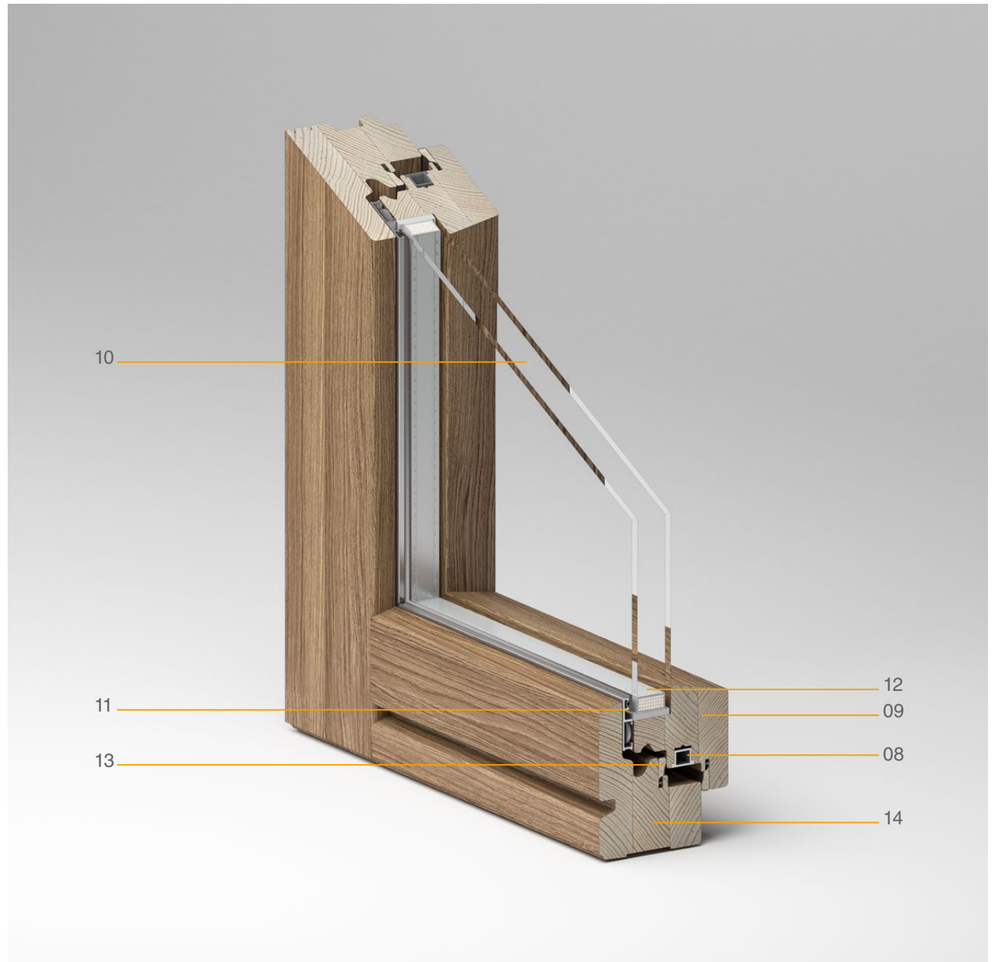
01 Legno rovere lamellare
02 Vetro camera
03 Cerniera angolare
04 Clips di fissaggio alluminio girevole
05 Guarnizione di tenuta
06 Ferramenta di chiusura a nastro
07 Guarnizione di tenuta centrale

01 Laminated oak wood
02 Double glazing
03 Corner hinge
04 Swivel fastener
05 Seal
06 Recessed closing hardware
07 Central sealing gasket

01 Bois de chêne lamellé
02 Double Vitrage
03 Charnière d'angle
04 Attache pivotant
05 Joint d'étanchéité
06 Quincailleries de fermeture encastrée
07 Joint d'étanchéité central

Filo 76 L CIs

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Ferramenta di chiusura a nastro
09 Anta mobile
10 Vetro camera
11 Rivestimento in alluminio
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Telaio

08 Recessed closing hardware
09 Opening leaf
10 Double glazing
11 Aluminum cover
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Frame

08 Quincailleries de fermeture encastrée
09 Vantail ouvrant
10 Double vitrage
11 Aluminum cover
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Cadre

Filo 76 L CIs

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

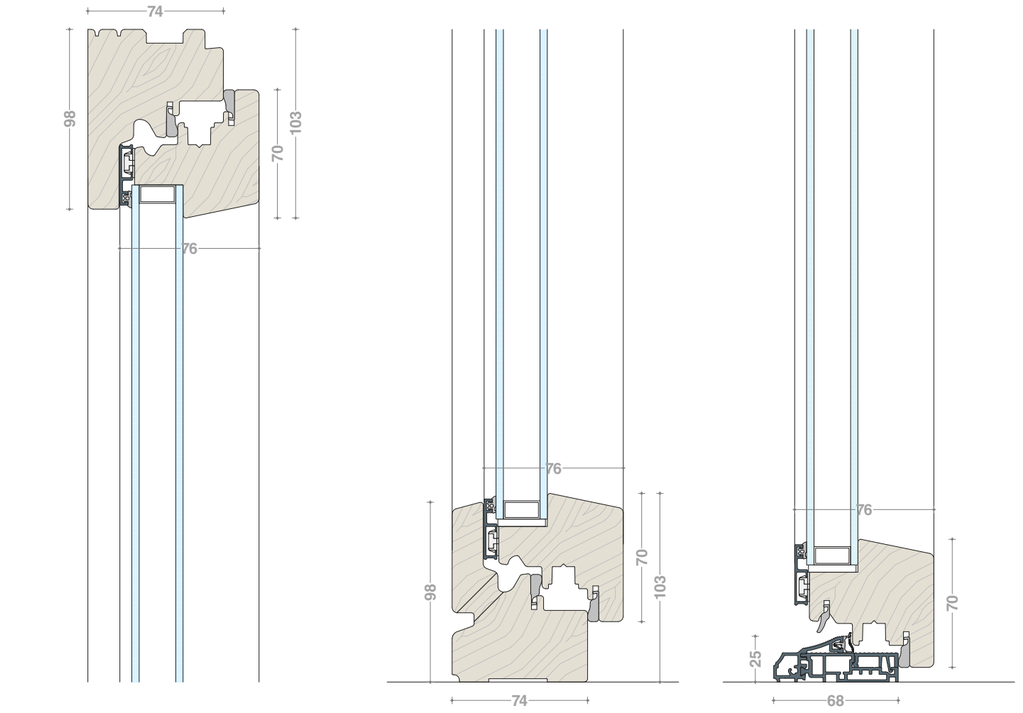
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

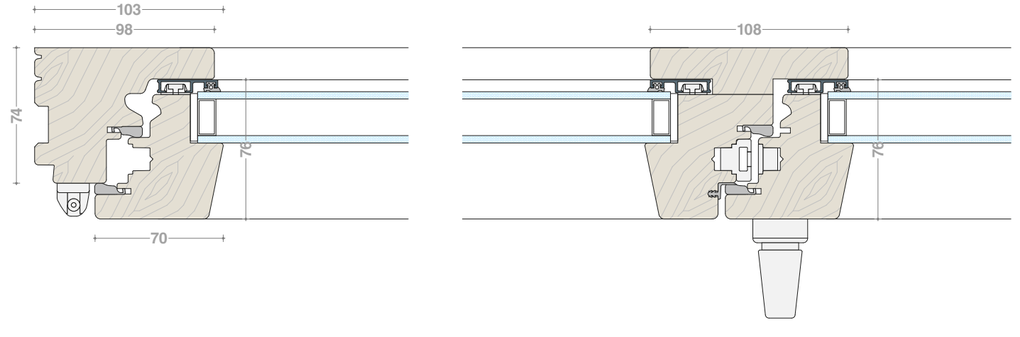
**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Filo 76 L CIs

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D





Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 45 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 45 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante.
Epaisseur du verre de 28 à 45 mm

Filo 76 La Cls

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra battente in legno lamellare con rivestimento esterno in alluminio fissato meccanicamente. Spessore 76 mm.

Casement window in laminated wood with external cladding in mechanically fixed aluminium. Thickness 76 mm.

Fenêtre battante en bois lamellé avec revêtement extérieur en aluminium fixé mécaniquement. Epaisseur 76 mm.

Filo 76 La Cls

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



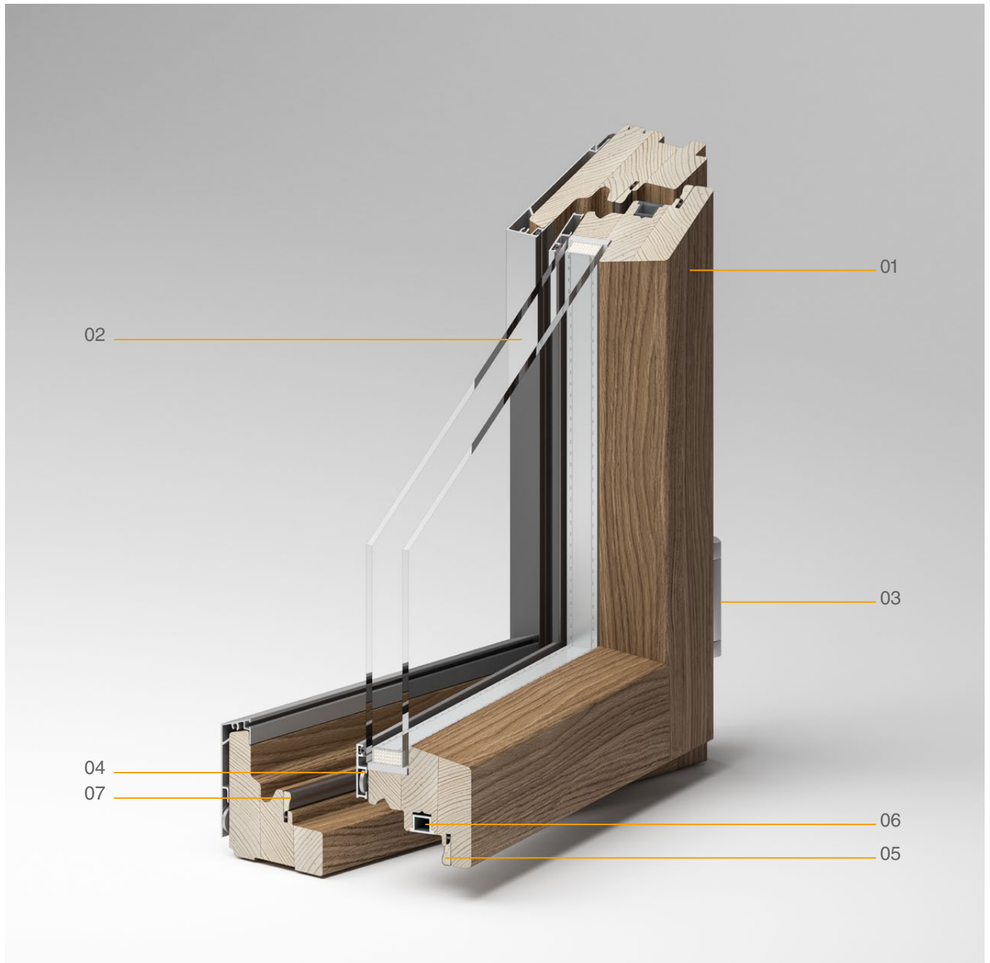
Finestra battente in legno lamellare con rivestimento esterno in alluminio fissato meccanicamente. Spessore 76 mm.

Casement window in laminated wood with external cladding in mechanically fixed aluminium. Thickness 76 mm.

Fenêtre battante en bois lamellé avec revêtement extérieur en aluminium fixé mécaniquement. Epaisseur 76 mm.

Filo 76 La Cls

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



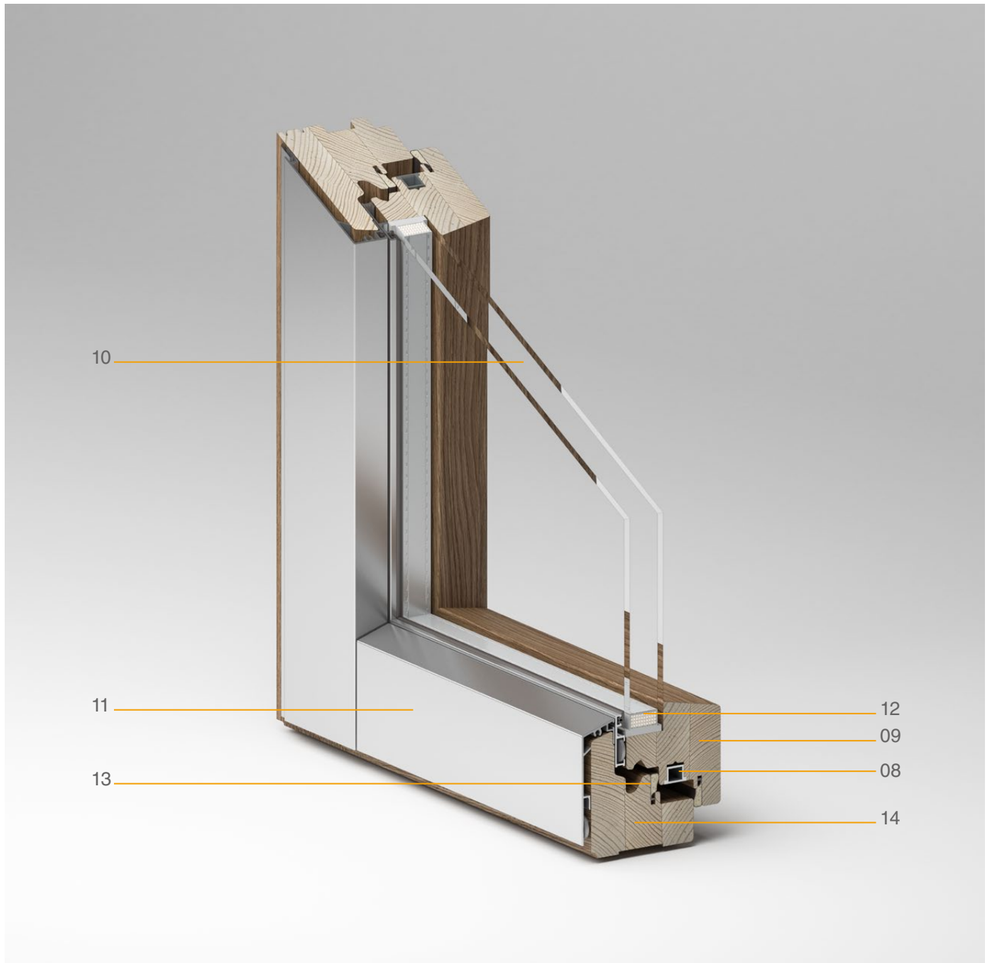
01 Legno rovere lamellare
02 Vetro camera
03 Cerniera angolare a scomparsa
04 Clips di fissaggio alluminio girevole
05 Guarnizione di tenuta
06 Ferramenta di chiusura a nastro
07 Guarnizione di tenuta centrale

01 Laminated oak wood
02 Double glazing
03 Corner hinge
04 Swivel fastener
05 Sealing gasket
06 Recessed closing hardware
07 Central sealing gasket

01 Bois de chêne lamellé
02 Double Vitrage
03 Charnière angulaire
04 Attache pivotant
05 Joint d'étanchéité
06 Quincailleries de fermeture encastrée
07Joint d'étanchéité central

Filo 76 La Cls

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Ferramenta di chiusura a nastro
09 Anta mobile
10 Vetro camera
11 Rivestimento in alluminio
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Telaio

08 Recessed closing hardware
09 Opening leaf
10 Double glazing
11 Aluminum cover
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Frame

08 Quincailleries de fermeture encastrée
09 Vantail ouvrant
10 Double vitrage
11 Aluminum cover
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Cadre

Filo 76 La Cls

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	**1,6**	**1,4**	**1,3**	**1,0**
Uw* FI	**1,5**	**1,3**	**1,3**	**1,0**

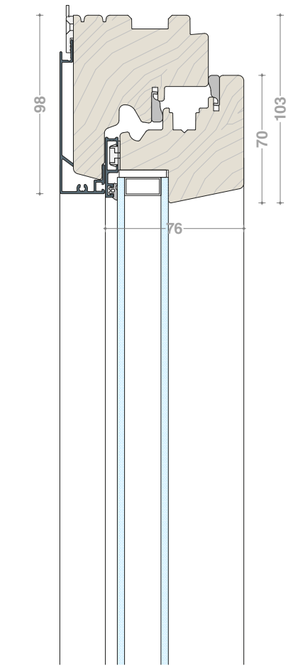
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

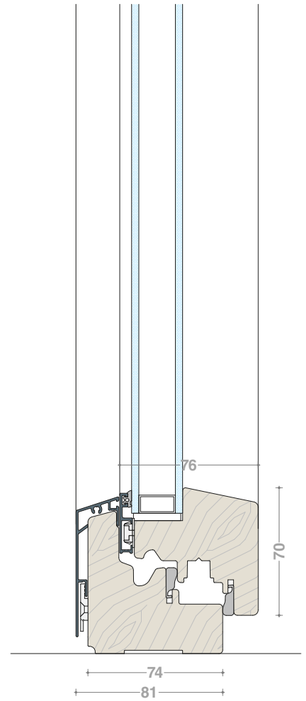
**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

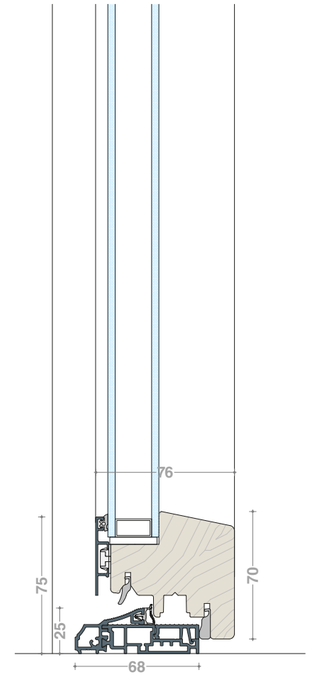
**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

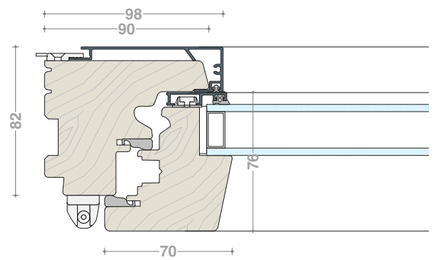
Filo 76 La Cls

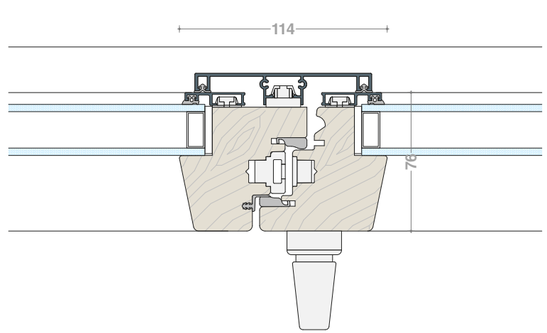
Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D











Sezione orizzontale e verticale anta a battente in legno con profilo in alluminio esterno.
Spessore vetro da 28 a 45 mm

Horizontal and vertical section of wooden swing door with external aluminum profile.
Glass thickness from 28 to 45 mm

Coupe horizontale et verticale de la porte battante en bois avec profil extérieur en aluminium.
Epaisseur du verre de 28 à 45 mm

Titanus

85 Cls
85 Drt
85 Sft
85 Brc



Titanus 85 Cls, Drt, Sft e Brc

Caratteristiche:
Titanus 85 Cls e Titanus 85 Drt: telaio 68x87 mm e anta 85x75 mm con struttura in legno con profilo in alluminio esterno e tripla guarnizione termo-acustica perimetrale, sistema incastro a 90°. Vetro 28-45 mm per un ottimo isolamento termo-acustico. Nodo centrale asimmetrico (AS). Portafinestra con soglia in alluminio e pvc a taglio termico H=25 mm.;

Titanus 85 Sft e Titanus 85 Brc: telaio 82x87 mm e anta 85x75 mm con struttura in legno con profilo in alluminio esterno e tripla guarnizione termo-acustica perimetrale, sistema incastro a 90°. Vetro 28-45 mm per un ottimo isolamento termo-acustico. Nodo centrale asimmetrico (AS). Portafinestra con soglia in alluminio e pvc a taglio termico H=25 mm.;

Ferramenta e accessori:
Ferramenta a nastro con protezione anticorrosione; tre punti di chiusura su finestre e quattro punti di chiusura su portefinestre con nottolini registrabili. Asta a leva su anta secondaria.

Verniciatura:
Ciclo all'acqua con trattamento iniziale di impregnazione antibatterico, antimuffa e antitarlo, doppia fase intermedia con fondo isolante e terza fase con finitura elettrostatica a spruzzo con protezione ai raggi UV.

Personalizzazioni:
Estrema flessibilità produttiva che garantisce infinite personalizzazioni di forme, dimensioni e sistemi di apertura, per rispondere a tutte le esigenze architettoniche ed abitative.

Characteristics:
Titanus 85 Cls and Titanus 85 Drt: Frame 68x87 mm and sash 85x75 mm with wooden structure and external aluminum profile, and triple thermal-acoustic perimeter gasket, 90° interlocking system. 28-45 mm glass for excellent thermal and acoustic insulation. Asymmetric central node (AS). French door with aluminum and PVC threshold with thermal cut H=25 mm.

Titanus 85 Sft and Titanus 85 Brc: Frame 82x87 mm and sash 85x75 mm with wooden structure and external aluminum profile, and triple thermal-acoustic perimeter gasket, 90° interlocking system. 28-45 mm glass for excellent thermal and acoustic insulation. Asymmetric central node (AS). French door with aluminum and PVC threshold with thermal cut H=25 mm.

Hardware & Accessories:
Recessed hardware with anti-corrosion protection; three locking points on windows and four locking points on doors-windows with adjustable strikers. Lever rod on secondary sash.

Finish:
Water-based varnish, initial coat made with impregnating agent for pesticide and fungicide, second coat of double intermediate primer , and a third electrostatic finishing spray with UV protection.

Customizations:
Extreme production flexibility that guarantees endless customization of shapes, sizes and opening systems, to answer all the architectural and housing needs.

Caractéristiques :
Titanus 85 Cls et Titanus 85 Drt : Cadre de 68x87 mm et vantail de 85x75 mm avec structure en bois et profilé en aluminium extérieur, et triple joint d'étanchéité thermique et acoustique périphérique, système d'emboîtement à 90°. Verre de 28 à 45 mm pour une excellente isolation thermique et acoustique. Nœud central asymétrique (AS). Porte-fenêtre avec seuil en aluminium et PVC à rupture de pont thermique H=25 mm.

Titanus 85 Sft et Titanus 85 Brc : Cadre de 82x87 mm et vantail de 85x75 mm avec structure en bois et profilé en aluminium extérieur, et triple joint d'étanchéité thermique et acoustique périphérique, système d'emboîtement à 90°. Verre de 28 à 45 mm pour une excellente isolation thermique et acoustique. Nœud central asymétrique (AS). Porte-fenêtre avec seuil en aluminium et PVC à rupture de pont thermique H=25 mm.

Matériel et accessoires:
Quincaillerie encastrée avec traitement anti-corrosion; trois points de verrouillage sur les fenêtres et quatre points de verrouillage sur les portes-fenêtres avec galets réglables. Tige à levier sur le vantail secondaire.

Finition:
Cycle à l'eau avec un traitement initial par imprégnation antibactérien, contre les moisissures et les vers du bois, étape double intermédiaire avec couche d'apprêt et une troisième phases de finition par pulvérisation électrostatique avec protection UV.

Personnalisations:
Extrême flexibilité de production qui garantit la personnalisation infinie de formes, de tailles et de systèmes d'ouverture, afin de répondre à toutes les exigences architecturales et de logement.











02



03

01 Titanus 85 Cls scorrevole alzante in abete rigatino
02 Particolare anta inferiore
03 Particolare maniglioni

01 Titanus 85 Concrete lift and slide in ribbed fir
02 Leaf bottom detail
03 Handle detail

01 Titanus 85 Levant et coulissant en béton en sapin nervuré
02 Détail partie basse vantail
03 Détail poignée

Titanus 85 Cls-Drt

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra battente in legno lamellare con rivestimento esterno in alluminio fissato meccanicamente. Spessore 85 mm.

Casement window in laminated wood with external cladding in mechanically fixed aluminium. Thickness 85 mm.

Fenêtre battante en bois lamellé avec revêtement extérieur en aluminium fixé mécaniquement. Epaisseur 85 mm.

Titanus 85 Cls-Drt

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



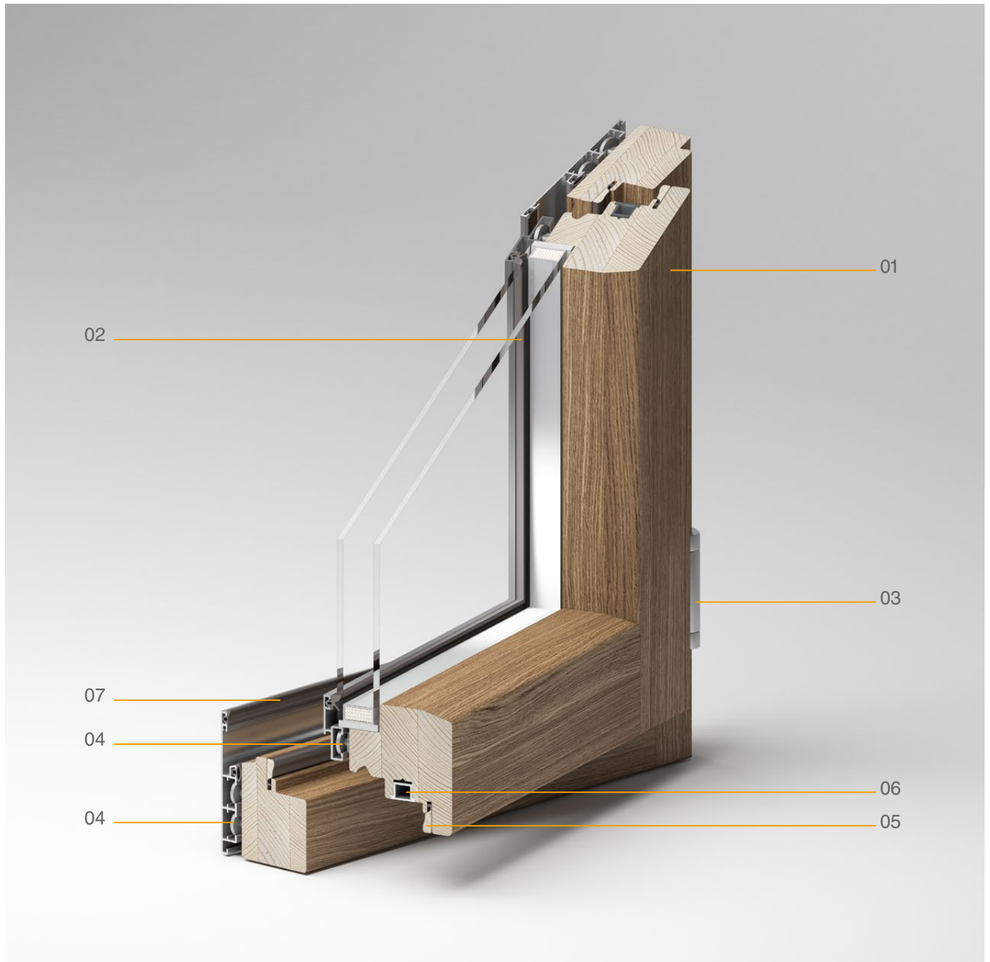
Finestra battente in legno lamellare con rivestimento esterno in alluminio fissato meccanicamente. Spessore 85 mm.

Casement window in laminated wood with external cladding in mechanically fixed aluminium. Thickness 85 mm.

Fenêtre battante en bois lamellé avec revêtement extérieur en aluminium fixé mécaniquement. Epaisseur 85 mm.

Titanus 85 Cls

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



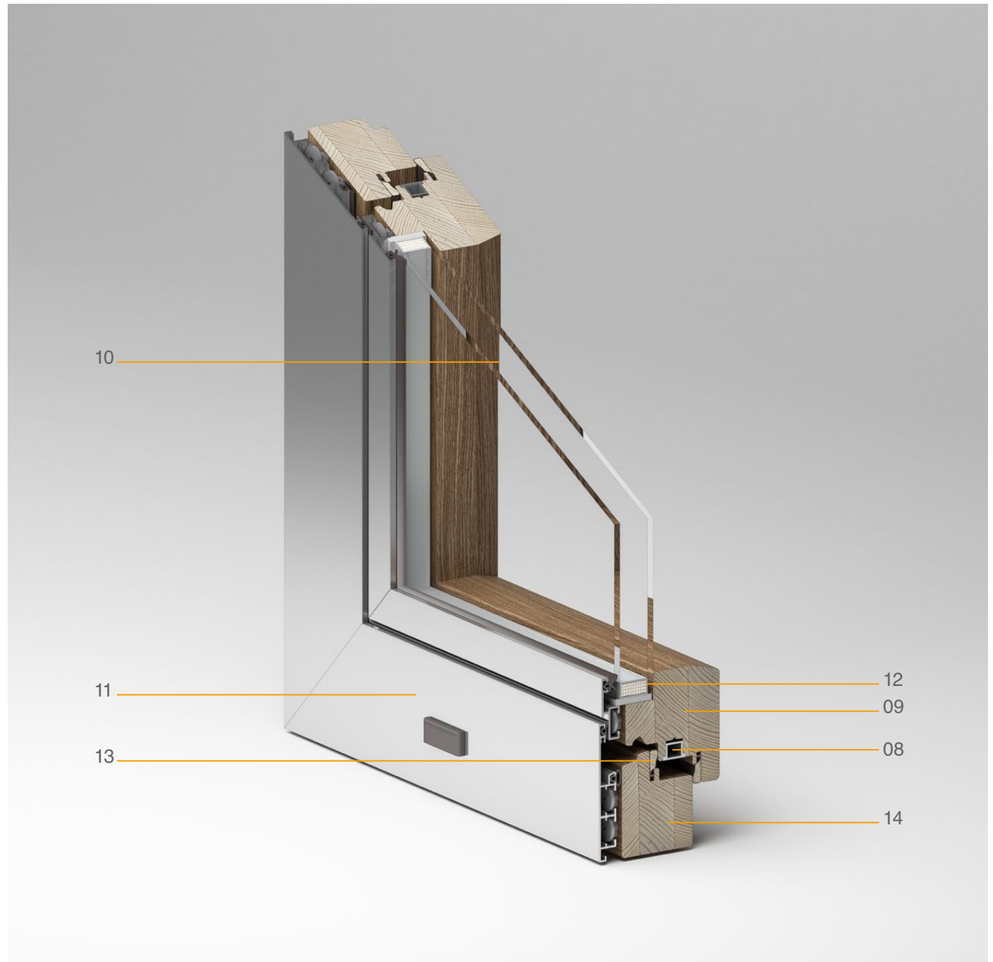
01 Legno rovere lamellare
02 Vetro camera
03 Cerniera angolare
04 Clips di fissaggio alluminio girevole
05 Guarnizione di tenuta
06 Ferramenta di chiusura a nastro
07 Guarnizione di tenuta esterna

01 Laminated oak wood
02 Double glazing
03 Corner hinge
04 Swivel fastener
05 Sealing gasket
06 Recessed closing hardware
07 External sealing gasket

01 Bois de chêne lamellé
02 Double Vitrage
03 Charnière angulaire
04 Attache pivotant
05 Joint d'étanchéité
06 Quincailleries de fermeture encastrée
07 Joint d'étanchéité externe

Titanus 85 Cls

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Ferramenta di chiusura a nastro
09 Anta mobile
10 Vetro camera
11 Rivestimento in alluminio
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Telaio

08 Recessed closing hardware
09 Opening leaf
10 Double glazing
11 Aluminum cover
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Frame

08 Quincailleries de fermeture encastrée
09 Vantail ouvrant
10 Double vitrage
11 Aluminum cover
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Cadre

Titanus 85 Cls

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: E900 (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 42 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: E900 (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 42 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: E900 (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 42 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

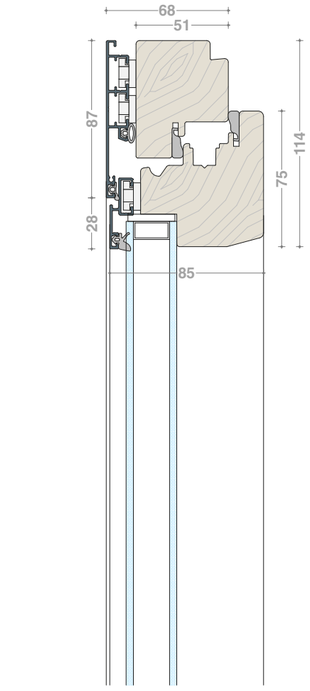
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

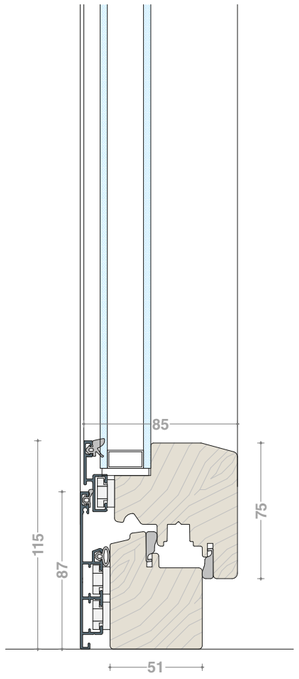
**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

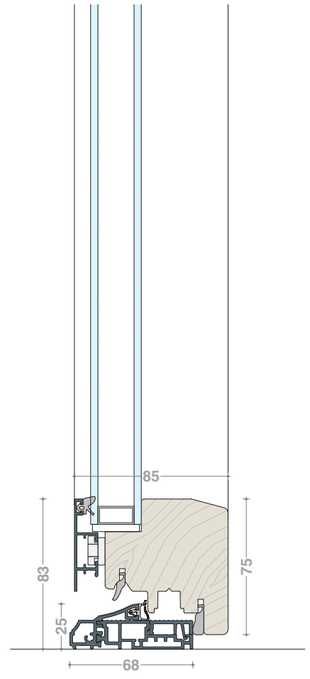
**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

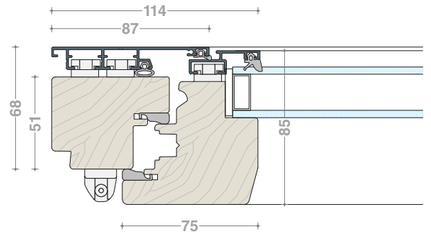
Titanus 85 Cls

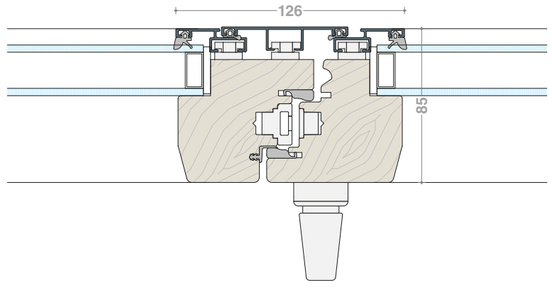
Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D











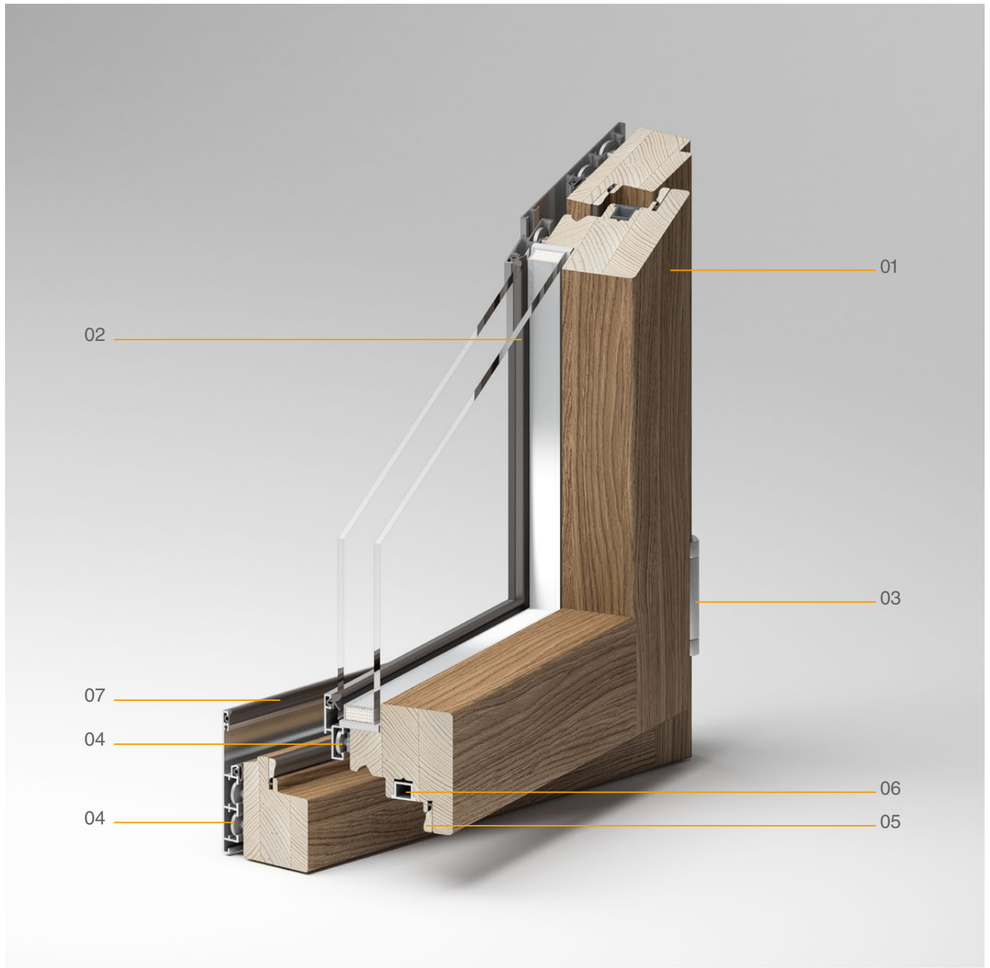
Sezione orizzontale e verticale anta a battente in legno con profilo in alluminio esterno.
Spessore vetro da 28 a 45 mm

Horizontal and vertical section of wooden swing door with external aluminum profile.
Glass thickness from 28 to 45 mm

Coupe horizontale et verticale de la porte battante en bois avec profil extérieur en aluminium.
Epaisseur du verre de 28 à 45 mm

Titanus 85 Drt

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



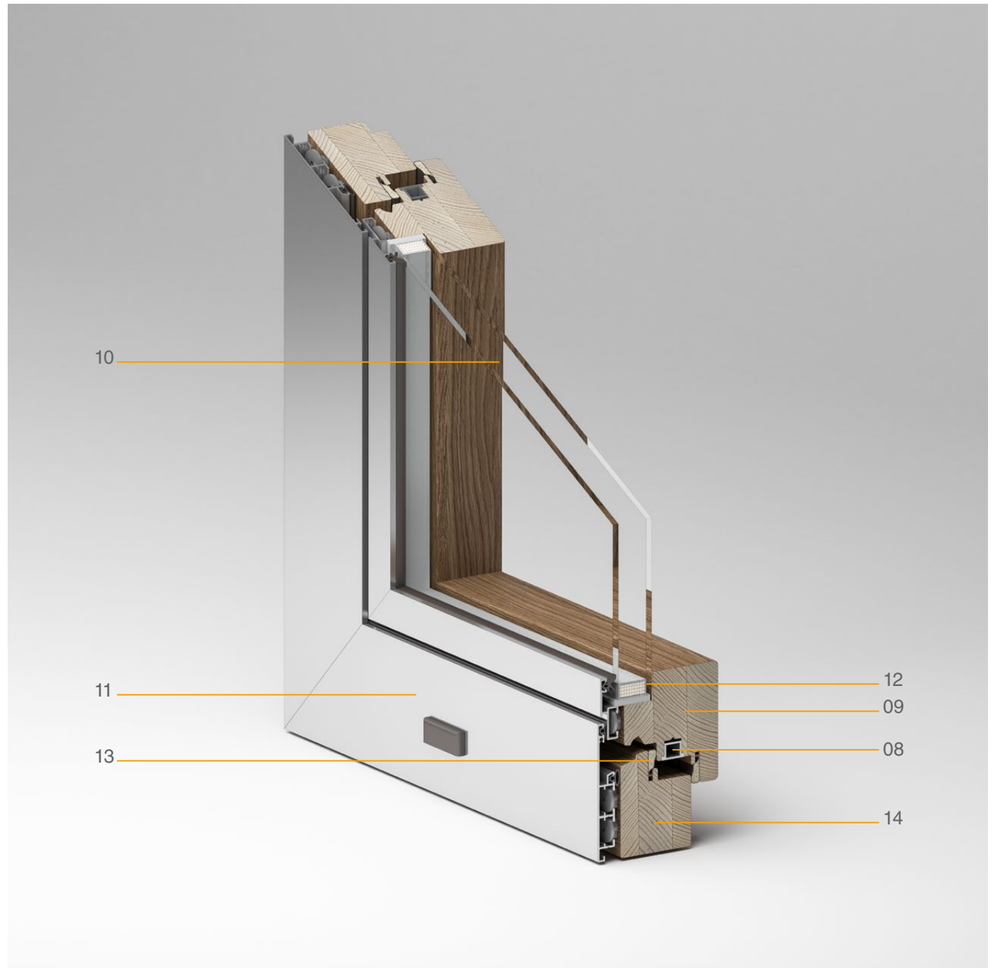
01 Legno rovere lamellare
02 Vetro camera
03 Cerniera angolare
04 Clips di fissaggio alluminio girevole
05 Guarnizione di tenuta
06 Ferramenta di chiusura a nastro
07 Guarnizione di tenuta esterna

01 Laminated oak wood
02 Double glazing
03 Corner hinge
04 Swivel fastener
05 Sealing gasket
06 Recessed closing hardware
07 External sealing gasket

01 Bois de chêne lamellé
02 Double Vitrage
03 Charnière angulaire
04 Attache pivotant
05 Joint d'étanchéité
06 Quincailleries de fermeture encastrée
07 Joint d'étanchéité externe

Titanus 85 Drt

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Ferramenta di chiusura a nastro
09 Anta mobile
10 Vetro camera
11 Rivestimento in alluminio
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Telaio

08 Recessed closing hardware
09 Opening leaf
10 Double glazing
11 Aluminum cover
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Frame

08 Quincailleries de fermeture encastrée
09 Vantail ouvrant
10 Double vitrage
11 Aluminum cover
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Cadre

Titanus 85 Drt

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: E900 (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 42 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: E900 (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 42 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: E900 (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 42 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

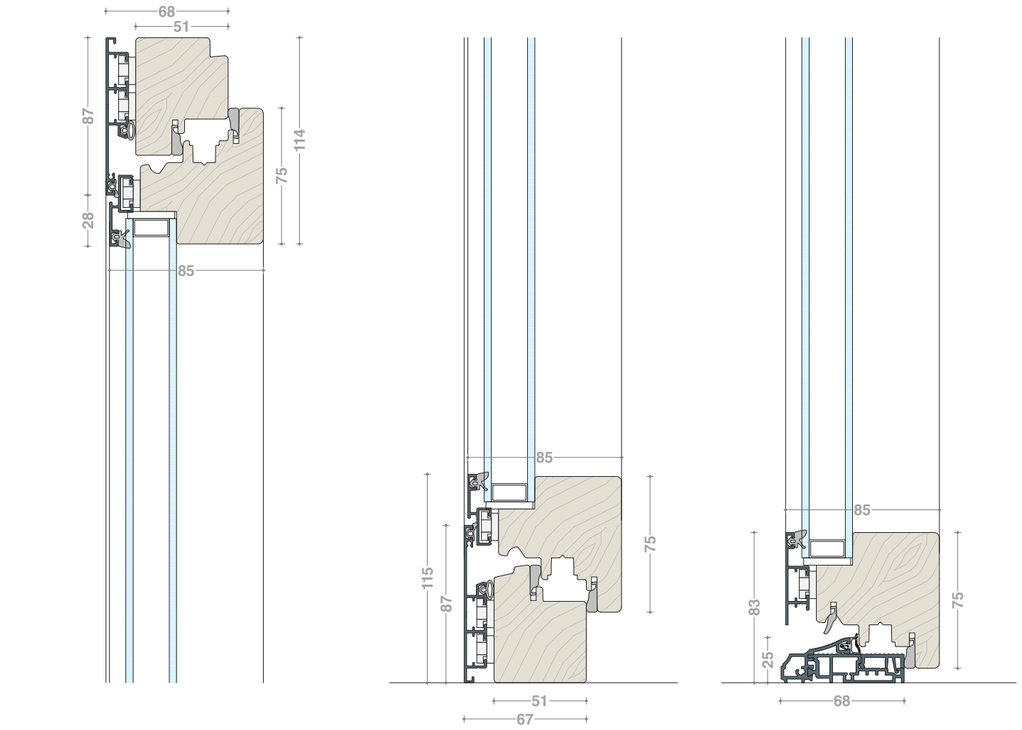
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

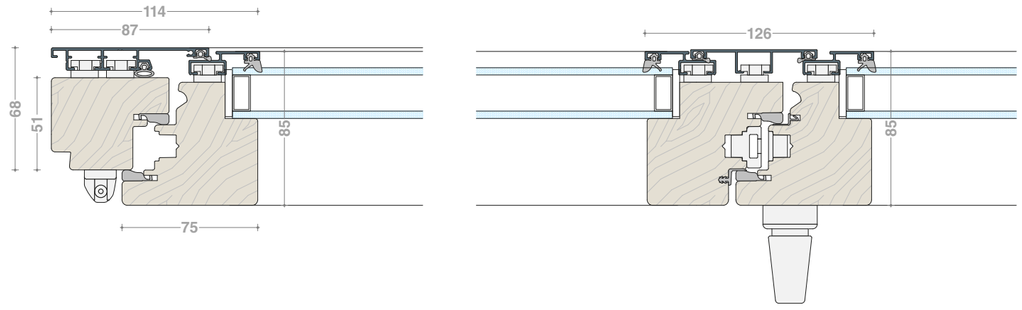
**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Titanus 85 Drt

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D





Sezione orizzontale e verticale anta a battente in legno con profilo in alluminio esterno.
Spessore vetro da 28 a 45 mm

Horizontal and vertical section of wooden swing door with external aluminum profile.
Glass thickness from 28 to 45 mm

Coupe horizontale et verticale de la porte battante en bois avec profil extérieur en aluminium.
Epaisseur de verre de 28 à 45 mm



Titanus 85 Cls

Legno / alluminio



Titanus 85 Sft

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra battente in legno lamellare con rivestimento esterno in alluminio fissato meccanicamente. Spessore 85 mm.

Casement window in laminated wood with external cladding in mechanically fixed aluminium. Thickness 85 mm.

Fenêtre battante en bois lamellé avec revêtement extérieur en aluminium fixé mécaniquement. Epaisseur 85 mm.

Titanus 85 Sft

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



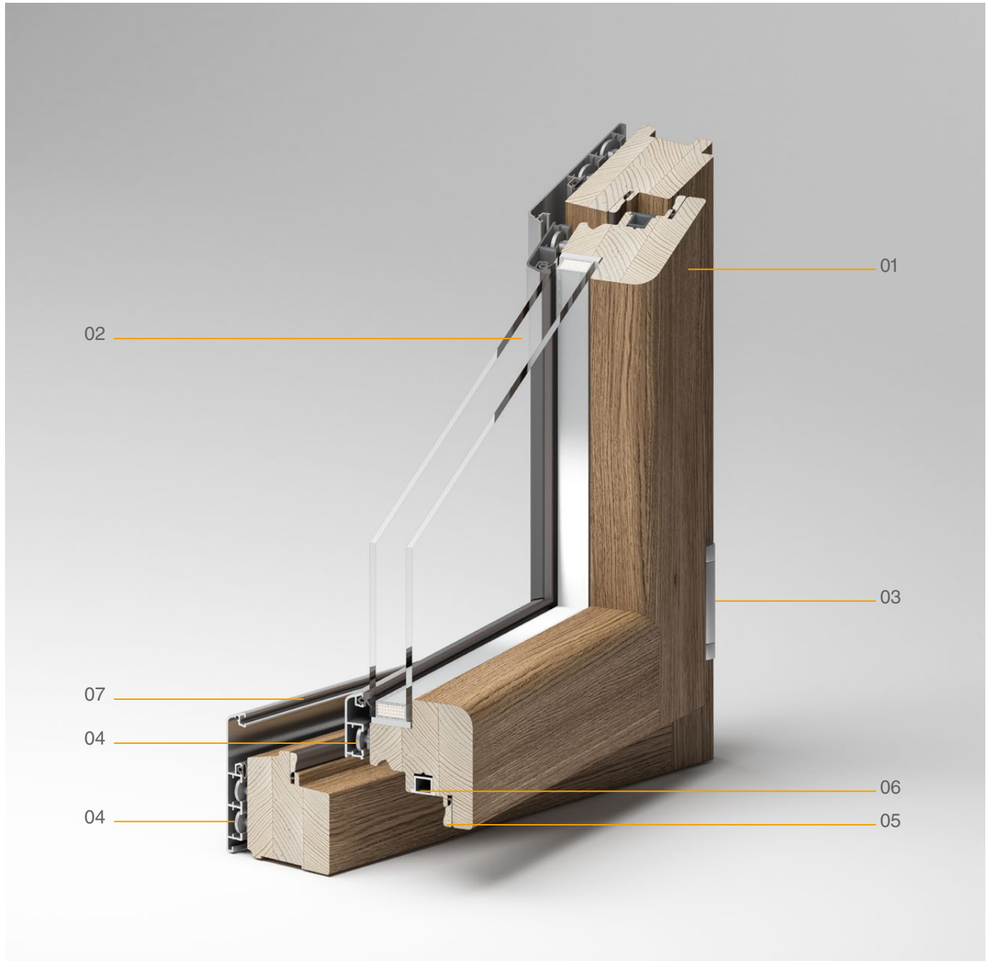
Finestra battente in legno lamellare con rivestimento esterno in alluminio fissato meccanicamente. Spessore 85 mm.

Casement window in laminated wood with external cladding in mechanically fixed aluminium. Thickness 85 mm.

Fenêtre battante en bois lamellé avec revêtement extérieur en aluminium fixé mécaniquement. Epaisseur 85 mm.

Titanus 85 Sft

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



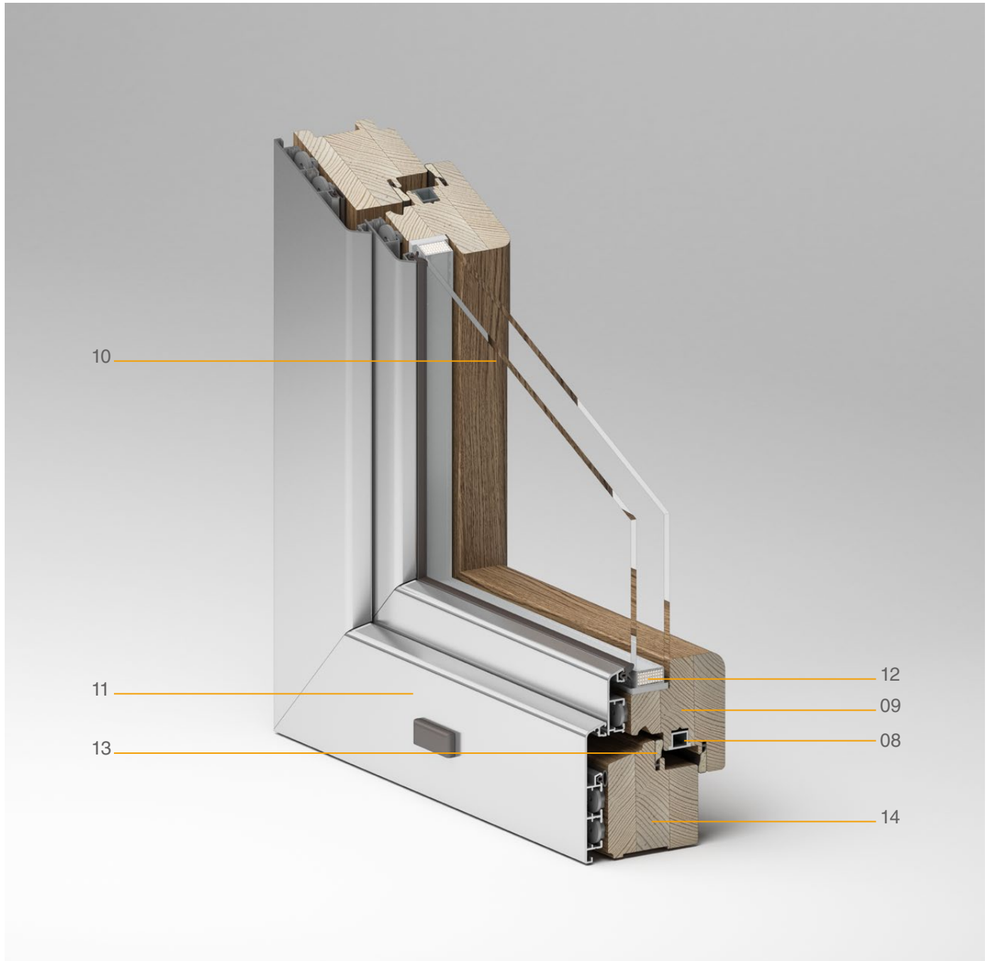
01 Legno rovere lamellare
02 Vetro camera
03 Cerniera angolare
04 Clips di fissaggio alluminio girevole
05 Guarnizione di tenuta
06 Ferramenta di chiusura a nastro
07 Guarnizione di tenuta esterna

01 Laminated oak wood
02 Double glazing
03 Corner hinge
04 Swivel fastener
05 Sealing gasket
06 Recessed closing hardware
07 External sealing gasket

01 Bois de chêne lamellé
02 Double Vitrage
03 Charnière angulaire
04 Attache pivotant
05 Joint d'étanchéité
06 Quincailleries de fermeture encastrée
07 Joint d'étanchéité externe

Titanus 85 Sft

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Ferramenta di chiusura a nastro
09 Anta mobile
10 Vetro camera
11 Rivestimento in alluminio
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Telaio

08 Recessed closing hardware
09 Opening leaf
10 Double glazing
11 Aluminum cover
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Frame

08 Quincailleries de fermeture encastrée
09 Vantail ouvrant
10 Double vitrage
11 Aluminum cover
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Cadre

Titanus 85 Sft

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: E900 (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 42 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: E900 (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 42 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: E900 (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 42 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

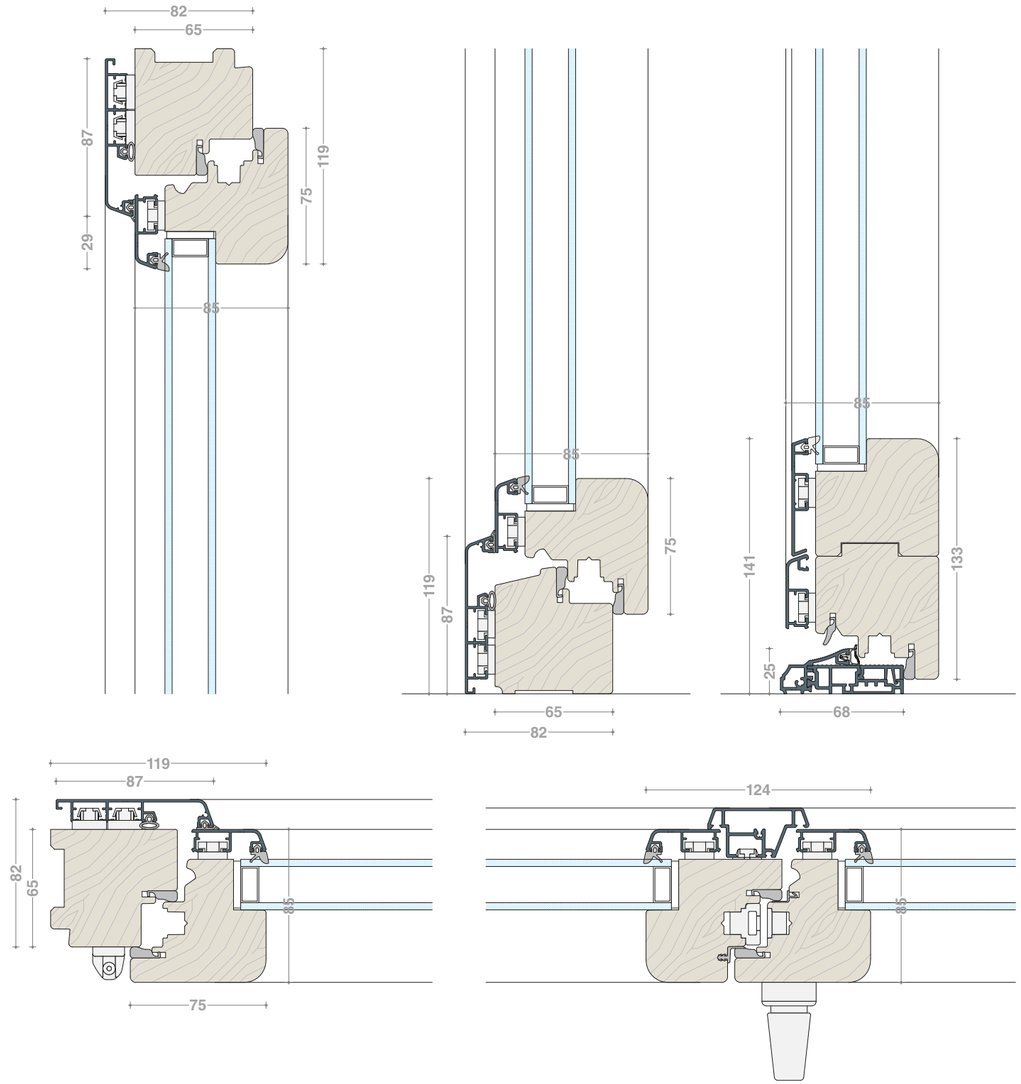
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Titanus 85 Sft

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



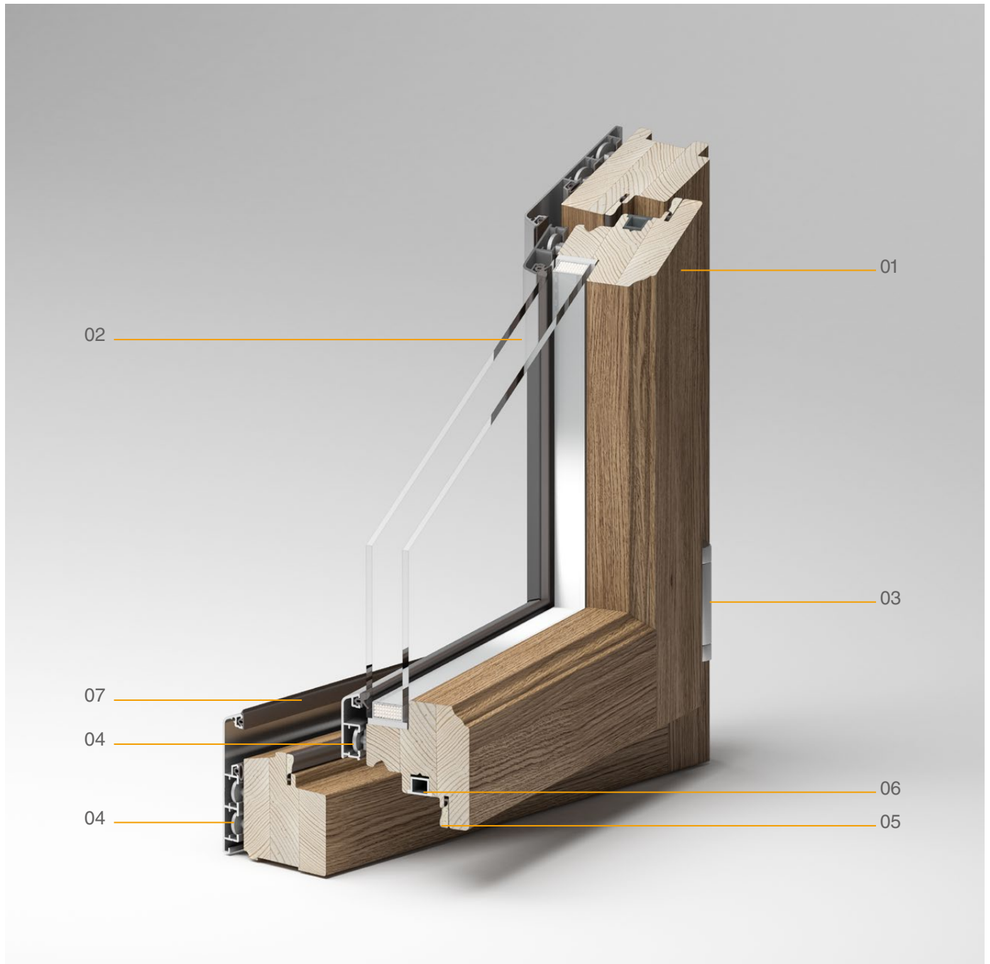
Sezione orizzontale e verticale anta a battente in legno con profilo in alluminio esterno.
Spessore vetro da 28 a 45 mm

Horizontal and vertical section of wooden swing door with external aluminum profile.
Glass thickness from 28 to 45 mm

Coupe horizontale et verticale de la porte battante en bois avec profil extérieur en aluminium.
Epaisseur de verre de 28 à 45 mm

Titanus 85 Brc

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



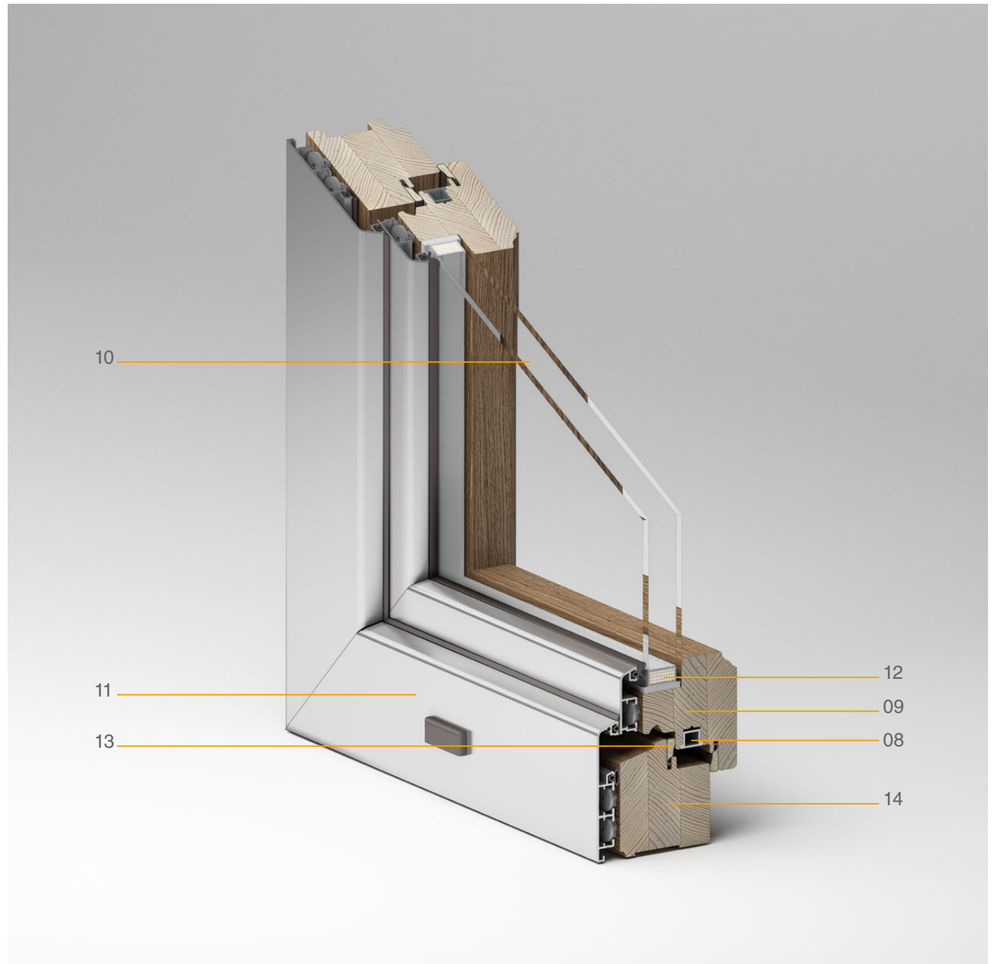
01 Legno rovere lamellare
02 Vetro camera
03 Cerniera angolare
04 Clips di fissaggio alluminio girevole
05 Guarnizione di tenuta
06 Ferramenta di chiusura a nastro
07 Guarnizione di tenuta esterna

01 Laminated oak wood
02 Double glazing
03 Corner hinge
04 Swivel fastener
05 Sealing gasket
06 Recessed closing hardware
07 External sealing gasket

01 Bois de chêne lamellé
02 Double Vitrage
03 Charnière angulaire
04 Attache pivotant
05 Joint d'étanchéité
06 Quincailleries de fermeture encastrée
07 Joint d'étanchéité externe

Titanus 85 Brc

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Ferramenta di chiusura a nastro
09 Anta mobile
10 Vetro camera
11 Rivestimento in alluminio
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Telaio

08 Recessed closing hardware
09 Opening leaf
10 Double glazing
11 Aluminum cover
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Frame

08 Quincailleries de fermeture encastrée
09 Vantail ouvrant
10 Double vitrage
11 Aluminum cover
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Cadre

Titanus 85 Brc

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: E900 (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 42 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: E900 (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 42 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: E900 (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 42 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

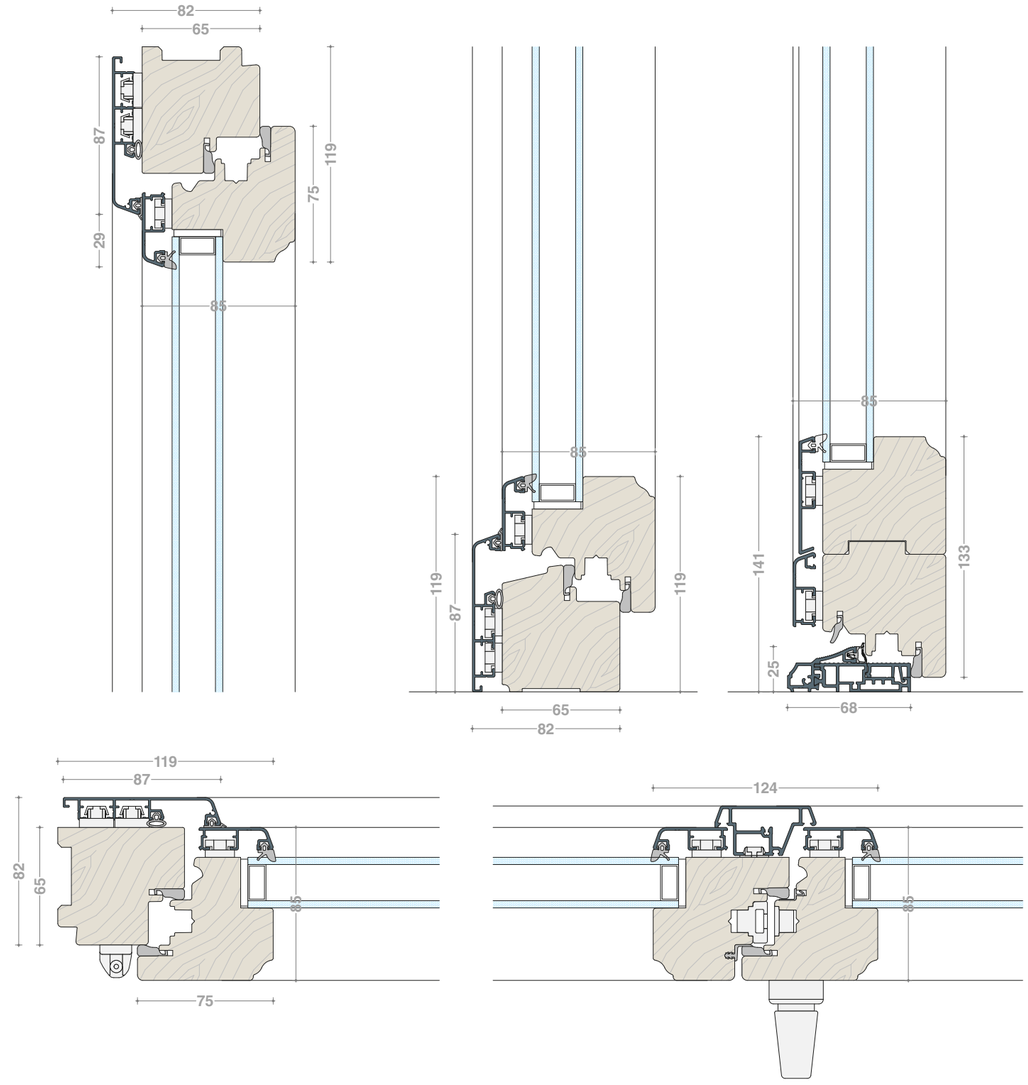
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Titanus 85 Brc

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



Sezione orizzontale e verticale anta a battente in legno con profilo in alluminio esterno.
Spessore vetro da 28 a 45 mm

Horizontal and vertical section of wooden swing door with external aluminum profile.
Glass thickness from 28 to 45 mm

Coupe horizontale et verticale de la porte battante en bois avec profil extérieur en aluminium.
Epaisseur de verre de 28 à 45 mm

Optional Titanus 85 Cls, 85 Sft

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: E900 (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 42 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: E900 (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 42 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: E900 (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 42 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

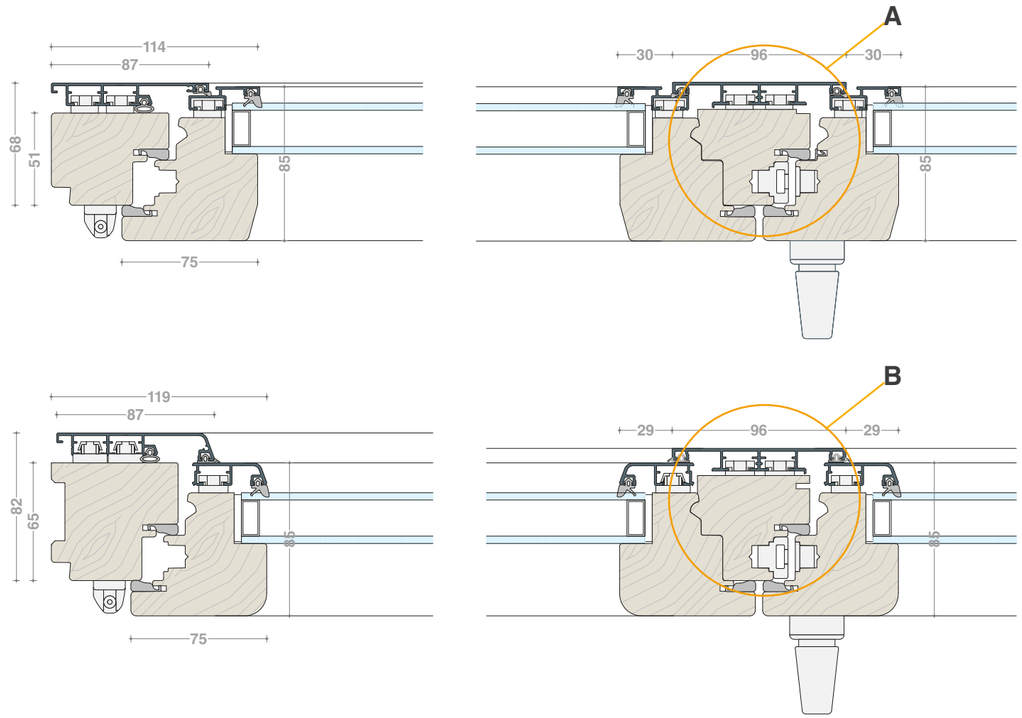
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Optional Jolly Titanus 85

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



A: sezione orizzontale Jolly Titanus 85 Cls / Drt
B: sezione orizzontale Jolly Titanus 85 Sft / Brc
Spessore vetro da 28 a 45 mm

A: Jolly Titanus 85 Cls / Drt horizontal section
B: horizontal section Jolly Titanus 85 Sft / Brc
Glass thickness from 28 to 45 mm

A : Jolly Titanus 85 Cls / Drt coupe horizontale
B : coupe horizontale Jolly Titanus 85 Sft / Brc
Épaisseur du verre de 28 à 45 mm

Imperia 92
Cls
Drt
Sft
Brc



Imperia 92 Cls, Drt, Sft e Brc

Caratteristiche:
Imperia 92 Cls, Drt, Sft e Brc: telaio 92X70 mm. con doppia guarnizione, anta 92x76 mm. con struttura in legno con profilo in alluminio esterno e guarnizione acustica perimetrale, sistema incastro a 90°. Vetro 28-48mm per un ottimo isolamento termo-acustico. Nodo centrale asimmetrico (AS). Portafinestra con soglia in alluminio e pvc a taglio termico H=25 mm.;

Ferramenta e accessori:
Ferramenta a nastro con protezione anticorrosione; tre punti di chiusura su finestre e quattro punti di chiusura su portefinestre con nottolini registrabili. Asta a leva su anta secondaria.

Verniciatura:
Ciclo all'acqua con trattamento iniziale di impregnazione antibatterico, antimuffa e antitarlo, doppia fase intermedia con fondo isolante e terza fase con finitura elettrostatica a spruzzo con protezione ai raggi UV.

Personalizzazioni:
Estrema flessibilità produttiva che garantisce infinite personalizzazioni di forme, dimensioni e sistemi di apertura, per rispondere a tutte le esigenze architettoniche ed abitative.

Features:
Imperia 92 Cls, Drt, Sft, and Brc: Frame 92x70 mm with double gasket, sash 92x76 mm with wooden structure and external aluminum profile, and perimeter acoustic gasket, 90° interlocking system. 28-48 mm glass for excellent thermal and acoustic insulation. Asymmetric central node (AS). French door with aluminum and PVC threshold with thermal cut H=25 mm.

Hardware & Accessories:
Recessed hardware with anti-corrosion protection; three locking points on windows and four locking points on doors-windows with adjustable strikers. Lever rod on secondary sash.

Finish:
Water-based varnish, initial coat made with impregnating agent for pesticide and fungicide, second coat of double intermediate primer , and a third electrostatic finishing spray with UV protection.

Customizations:
Extreme production flexibility that guarantees endless customization of shapes, sizes and opening systems, to answer all the architectural and housing needs.

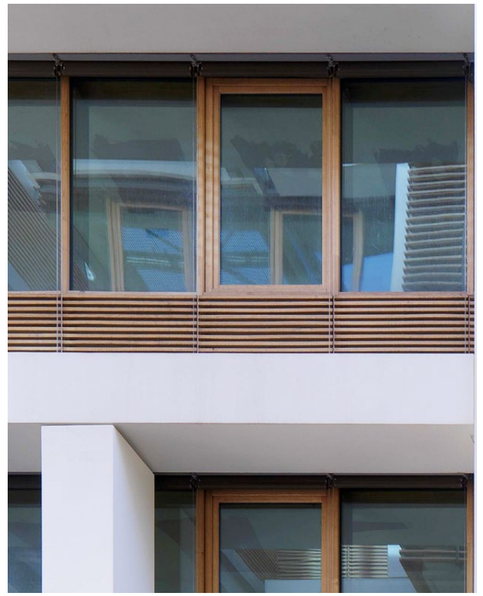
Caractéristiques:
Imperia 92 Cls, Drt, Sft, et Brc : Cadre de 92x70 mm avec double joint, vantail de 92x76 mm avec structure en bois et profilé en aluminium extérieur, et joint acoustique périphérique, système d'emboîtement à 90°. Verre de 28 à 48 mm pour une excellente isolation thermique et acoustique. Nœud central asymétrique (AS). Porte-fenêtre avec seuil en aluminium et PVC à rupture de pont thermique H=25 mm.

Matériel et accessoires:
Quincaillerie encastrée avec traitement anti-corrosion; trois points de verrouillage sur les fenêtres et quatre points de verrouillage sur les portes-fenêtres avec galets réglables. Tige à levier sur le vantail secondaire.

Finition:
Cycle à l'eau avec un traitement initial par imprégnation antibactérien, contre les moisissures et les vers du bois, étape double intermédiaire avec couche d'apprêt et une troisième phases de finition par pulvérisation électrostatique avec protection UV.

Personnalisations:
Extrême flexibilité de production qui garantit la personnalisation infinie de formes, de tailles et de systèmes d'ouverture, afin de répondre à toutes les exigences architecturales et de logement.

Complesso per uffici Tortona 37 - Milano | Office complex Tortona 37 - Milan | Complexe de bureaux Tortona 37 - Milan



02



03

01

01 Complesso per uffici Tortona 37 - Milano
02 Particolare finestra
03 Particolare portafinestra

01 Office complex Tortona 37 - Milan
02 Window detail
03 Door-window detail

01 Complexe de bureaux Tortona 37 - Milan
02 Détail fenêtre
03 Détail porte-fenêtre

Imperia 92 Cls

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra battente in legno lamellare con gocciolatoio in alluminio esterno. Spessore 92 mm

Casement window in laminated wood with external aluminum drip. Thickness 92 mm

Fenêtre à battant en bois lamellé avec larmier extérieur en aluminium. Epaisseur 92 mm

Imperia 92 Cls

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



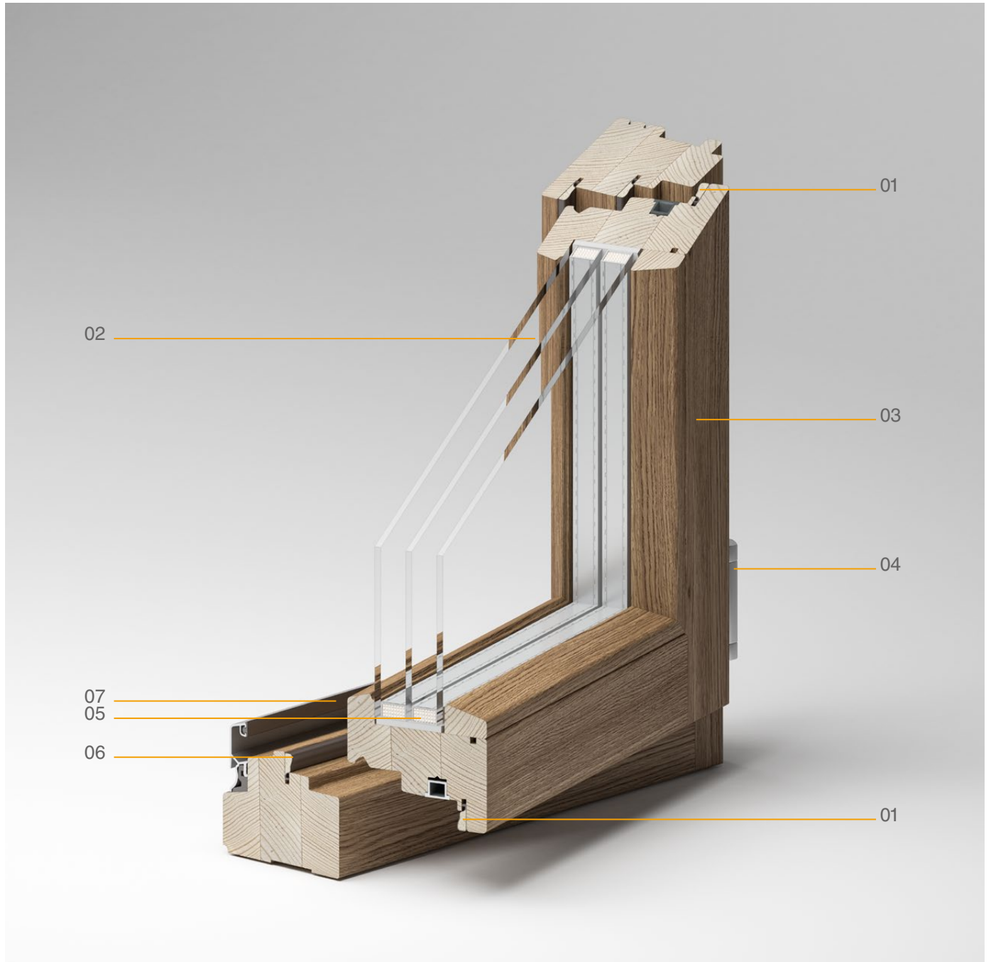
Finestra battente in legno lamellare con gocciolatoio in alluminio esterno. Spessore 92 mm

Casement window in laminated wood with external aluminum drip. Thickness 92 mm

Fenêtre à battant en bois lamellé avec larmier extérieur en aluminium. Epaisseur 92 mm

Imperia 92 Cls

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



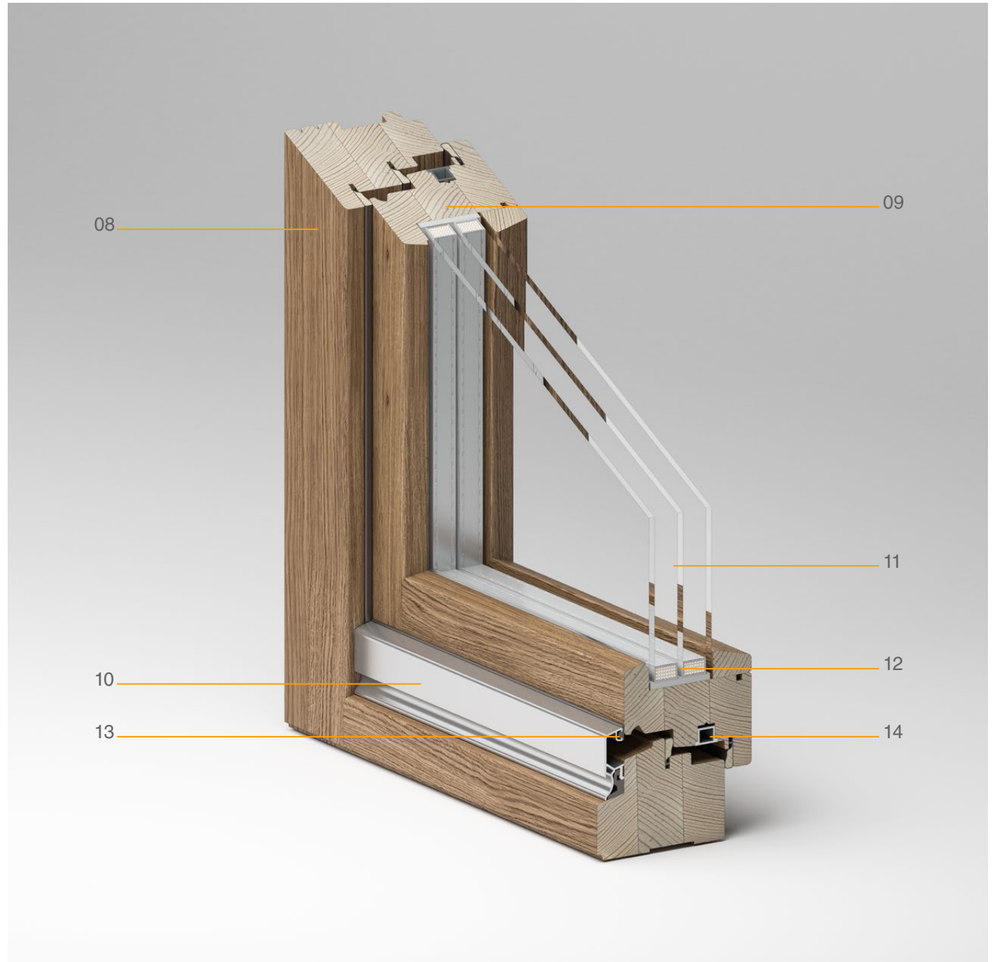
01 Guarnizione acustica interna
02 Doppia vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Doppia canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Double glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Double glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 Double vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Double Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Imperia 92 Cls

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Doppia vetro camera
12 Doppia canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Double glazing
12 Double glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Double vitrage
12 Double Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Imperia 92 CIs

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 9A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C5 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 42 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=0,9 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 9A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C5 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 42 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 0,9 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 9A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C5 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 42 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 0,9 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,5
Uw* PF	1,5	1,4	1,3	0,9
Uw* FI	1,6	1,4	1,4	0,9

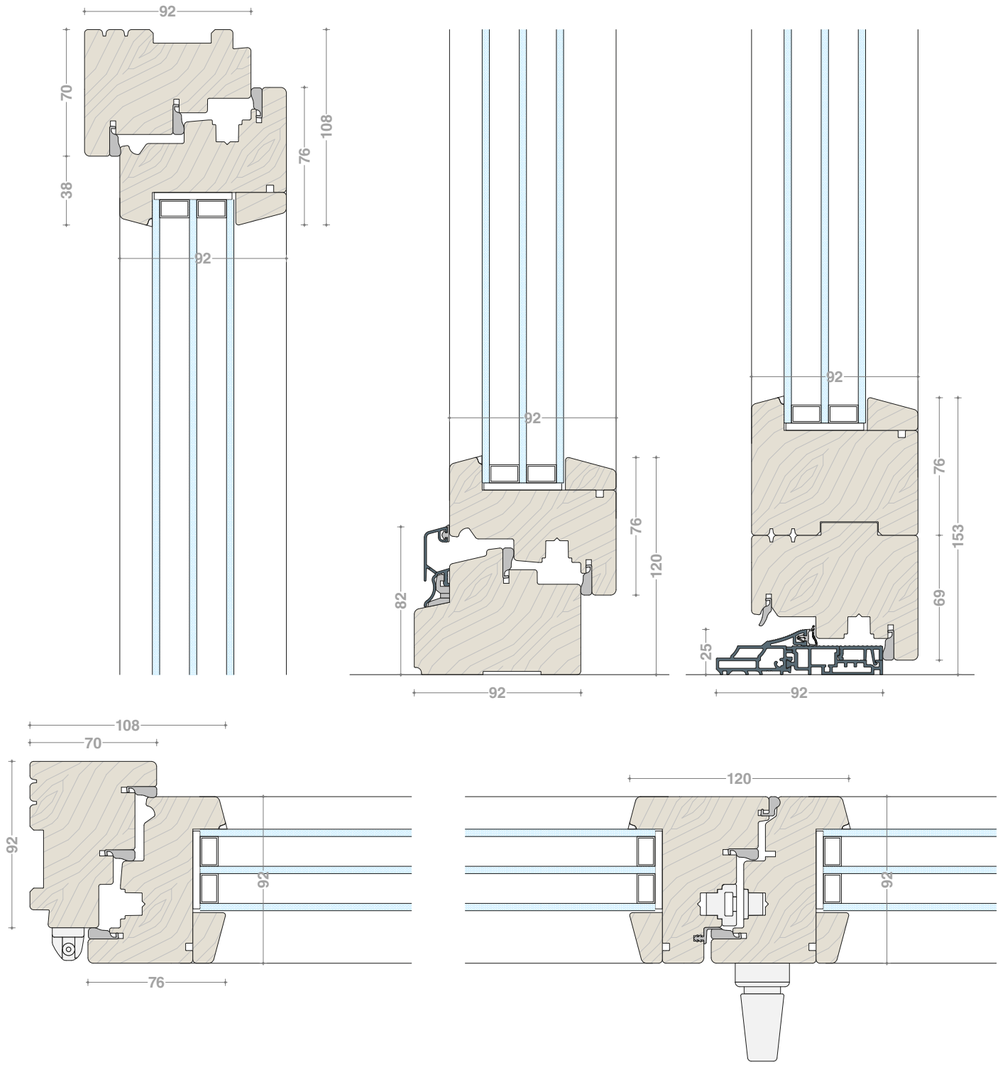
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Imperia 92 CIs

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



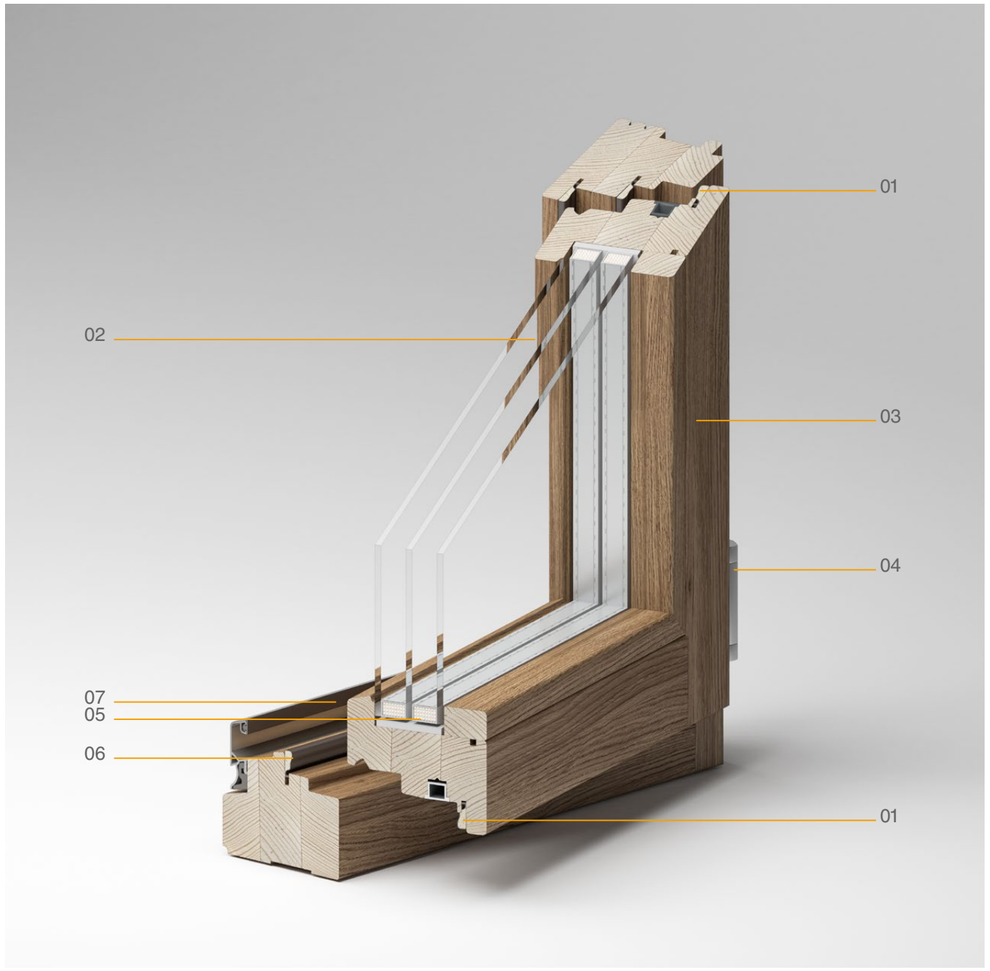
Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 48 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 48 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante.
Epaisseur du verre de 28 à 48 mm

Imperia 92 Drt

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



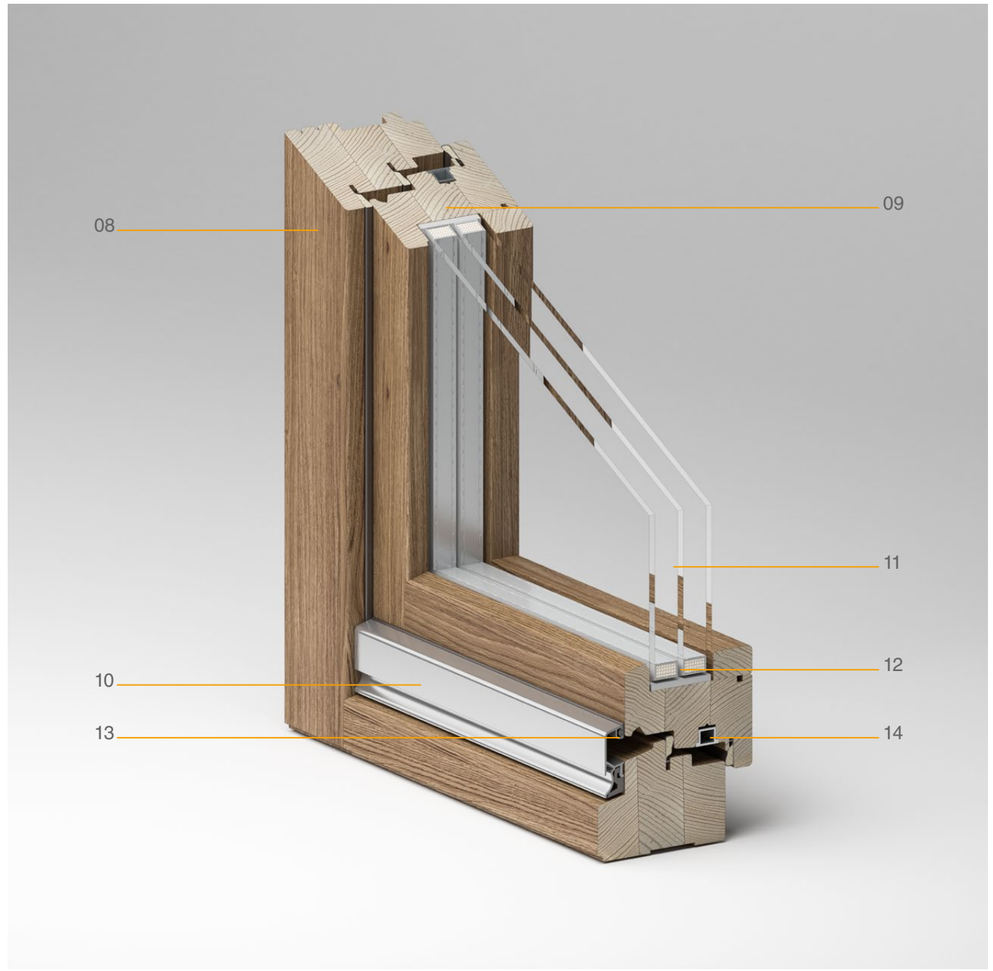
01 Guarnizione acustica interna
02 Doppia vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Doppia canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Double glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Double glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 Double vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Double Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Imperia 92 Drt

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Doppia vetro camera
12 Doppia canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Double glazing
12 Double glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Double vitrage
12 Double Intercalaire
13 oint d'étanchéité
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Imperia 92 Drt

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 9A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C5 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 42 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=0,9 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 9A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C5 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 42 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 0,9 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 9A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C5 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 42 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 0,9 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,5
Uw* PF	1,5	1,4	1,3	0,9
Uw* FI	1,6	1,4	1,4	0,9

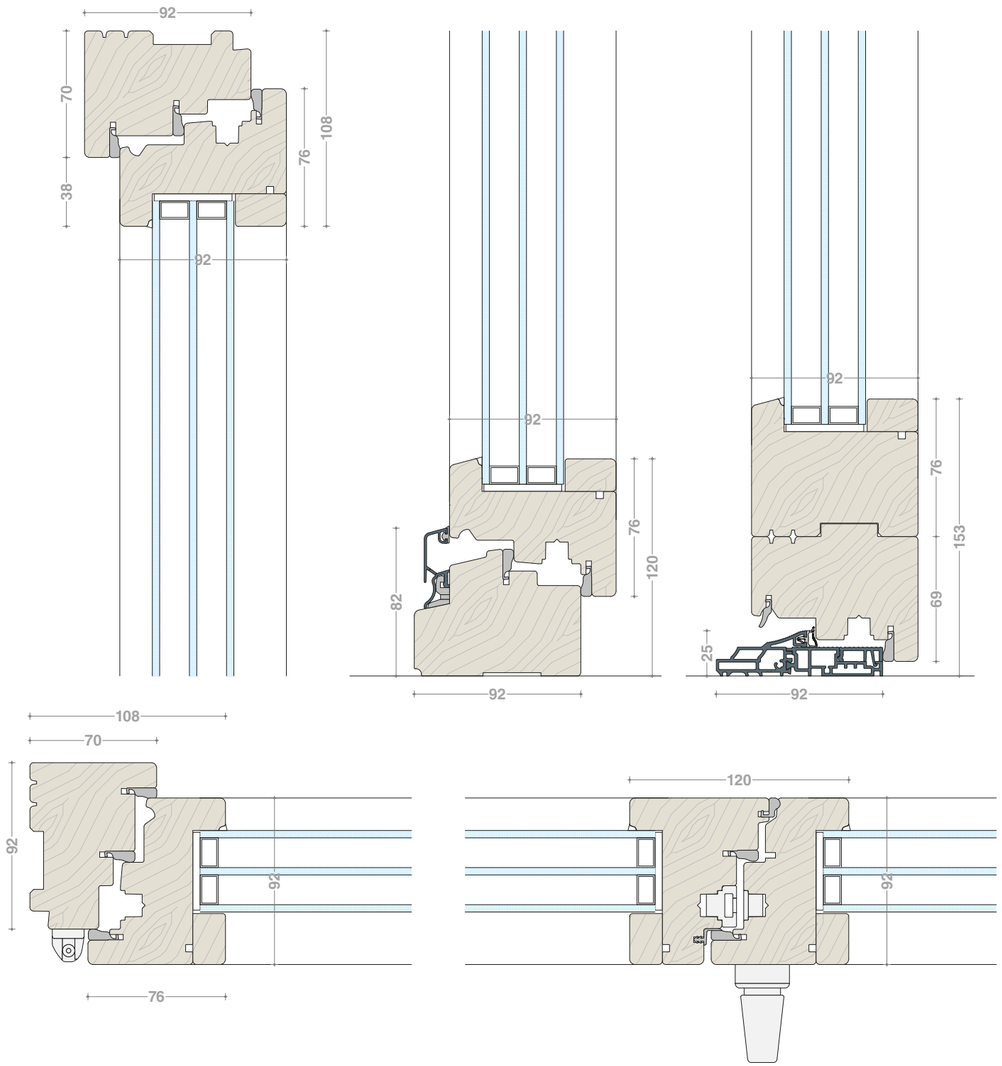
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Imperia 92 Drt

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



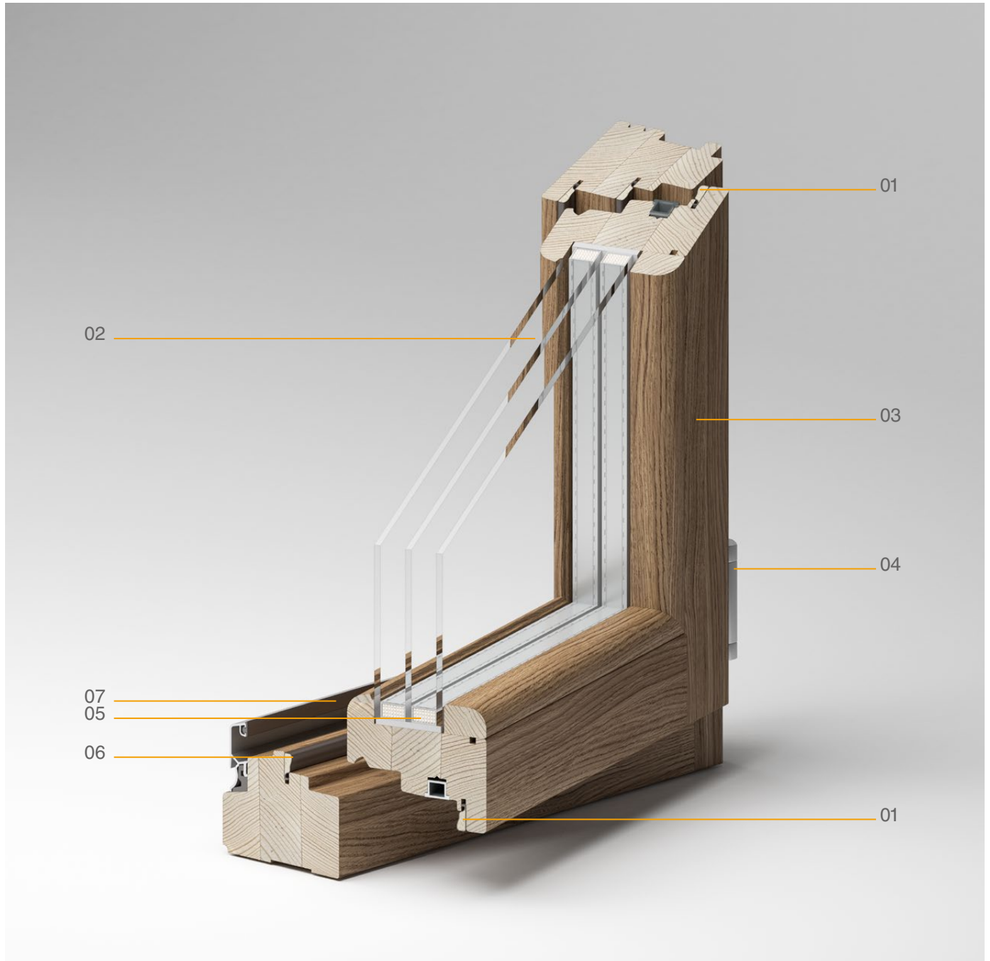
Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 48 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 48 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante
Epaisseur du verre de 28 à 48 mm

Imperia 92 Sft

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



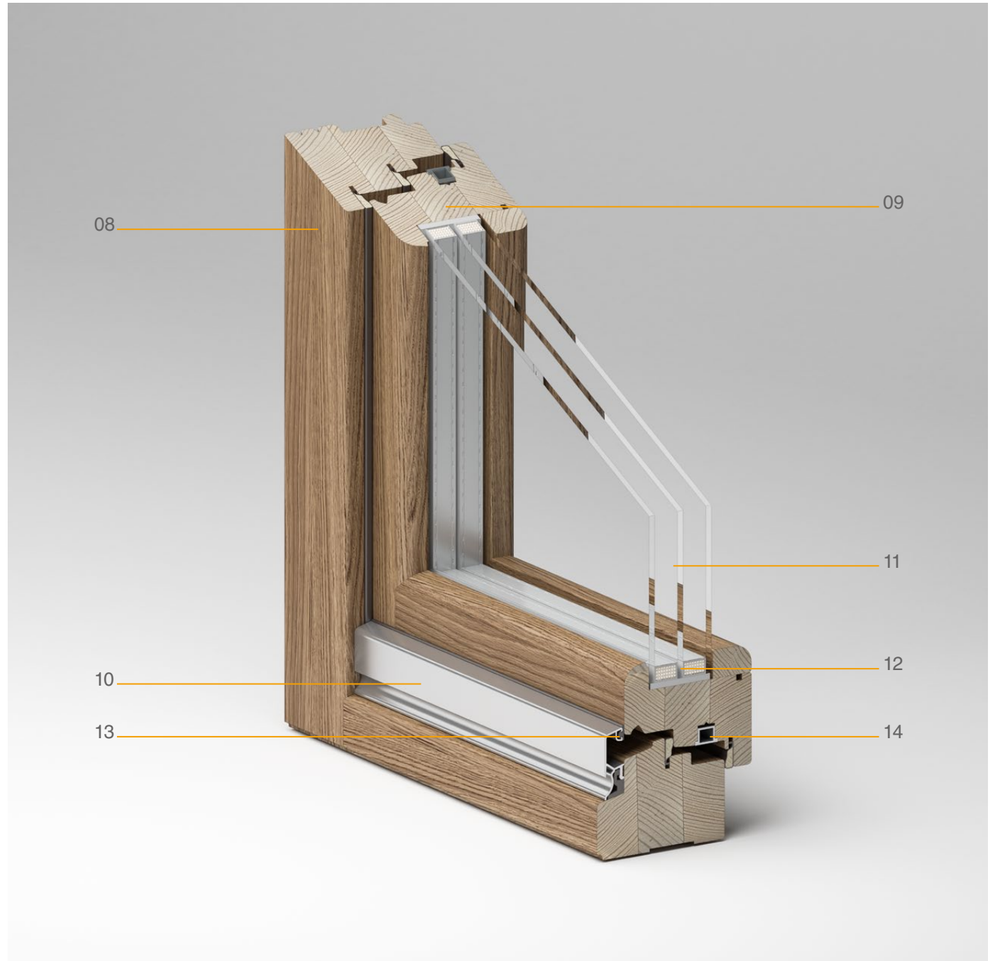
01 Guarnizione acustica interna
02 Doppia vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Doppia canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Double glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Double glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 Double vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Double Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Imperia 92 Sft

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Doppia vetro camera
12 Doppia canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Double glazing
12 Double glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Double vitrage
12 Double Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Imperia 92 Sft Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 9A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C5 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 42 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=0,9 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 9A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C5 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 42 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 0,9 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 9A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C5 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 42 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 0,9 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

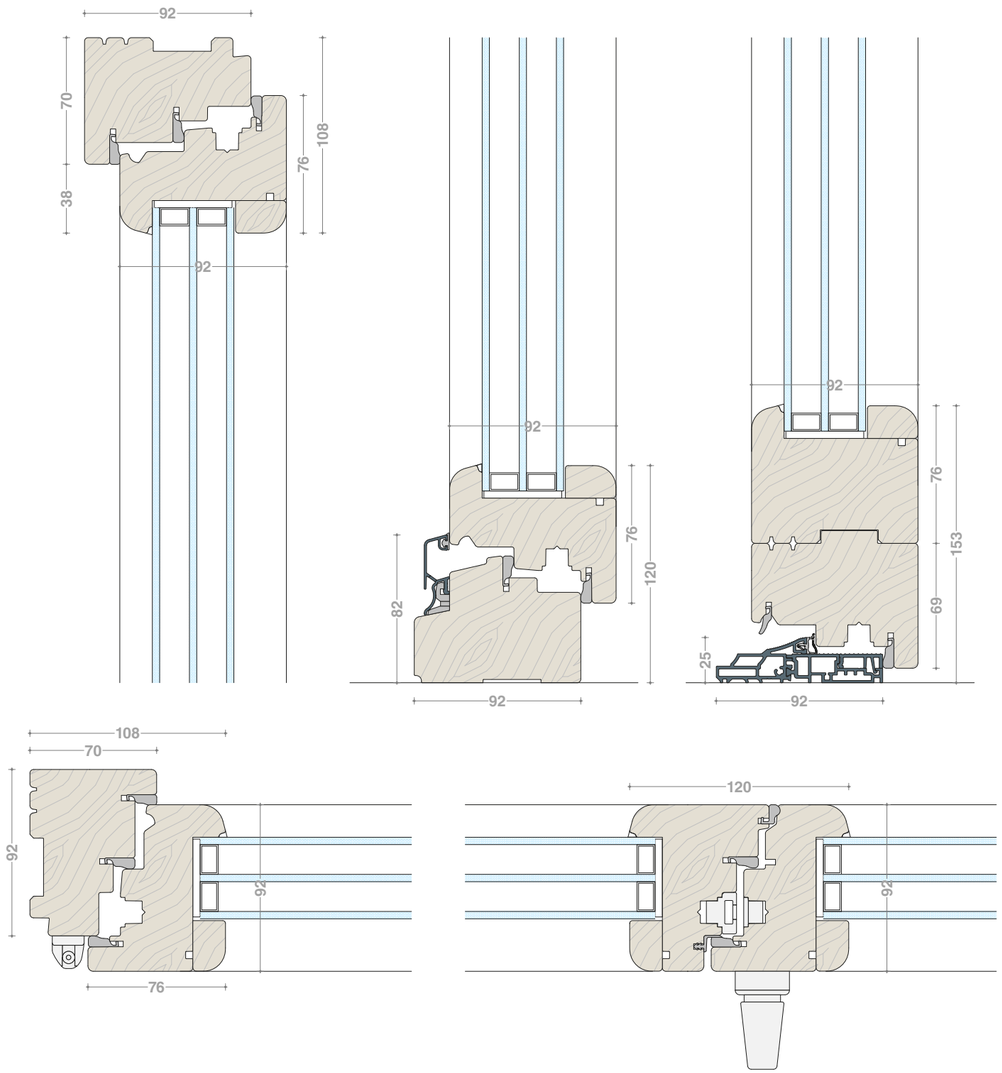
	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,5
Uw* PF	**1,5**	**1,4**	**1,3**	**0,9**
Uw* FI	**1,6**	**1,4**	**1,4**	**0,9**

*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Imperia 92 Sft
Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



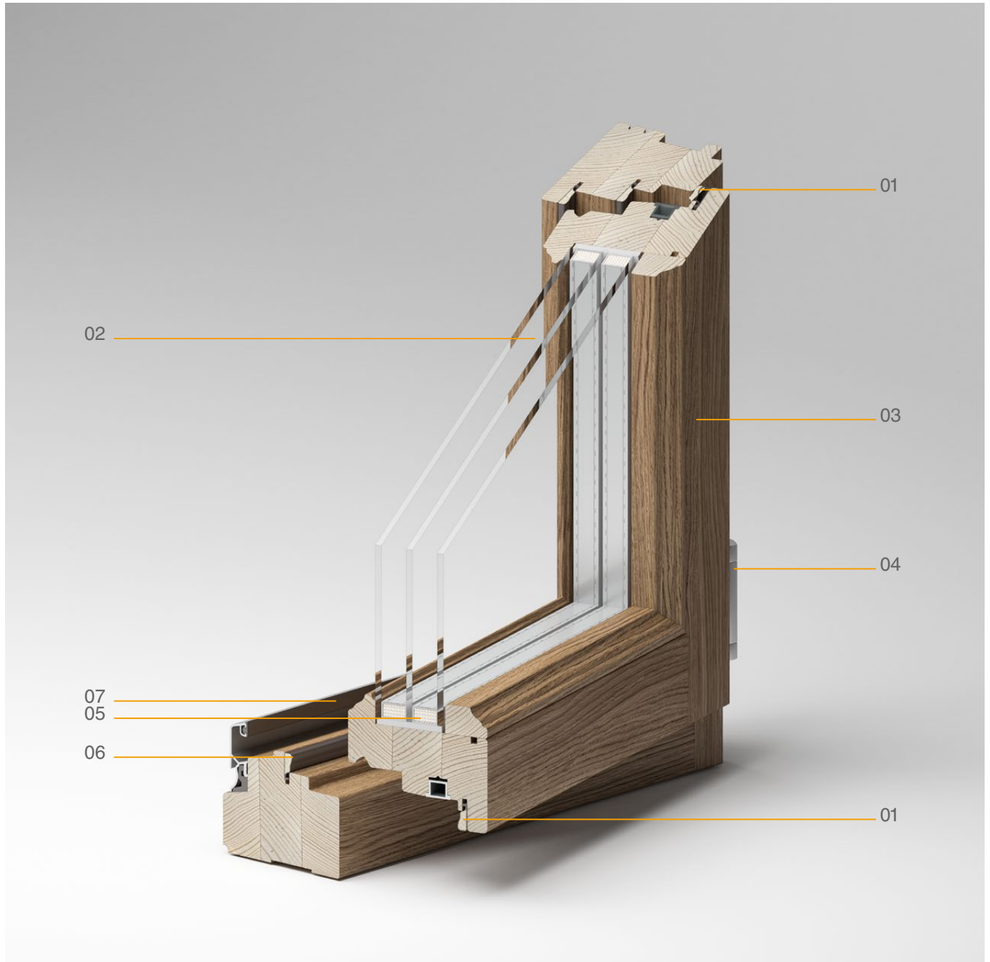
Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 48 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 48 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante.
Epaisseur de verre de 28 à 48 mm

Imperia 92 Brc

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



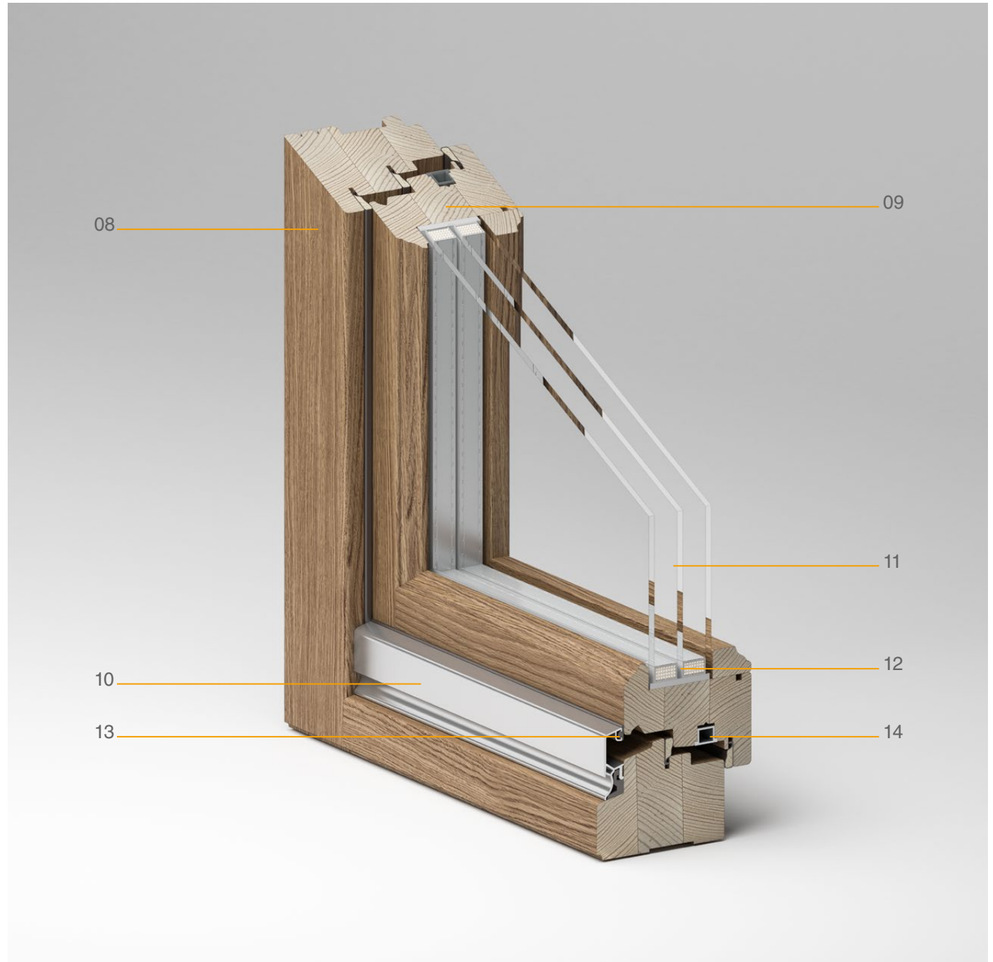
01 Guarnizione acustica interna
02 Doppia vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Doppia canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Double glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Double glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 Double vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Double Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Imperia 92 Brc

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Doppia vetro camera
12 Doppia canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Double glazing
12 Double glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Double vitrage
12 Double Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Imperia 92 Brc

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 9A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C5 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 42 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=0,9 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 9A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C5 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 42 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 0,9 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 9A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C5 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 42 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 0,9 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,5
Uw* PF	**1,5**	**1,4**	**1,3**	**0,9**
Uw* FI	**1,6**	**1,4**	**1,4**	**0,9**

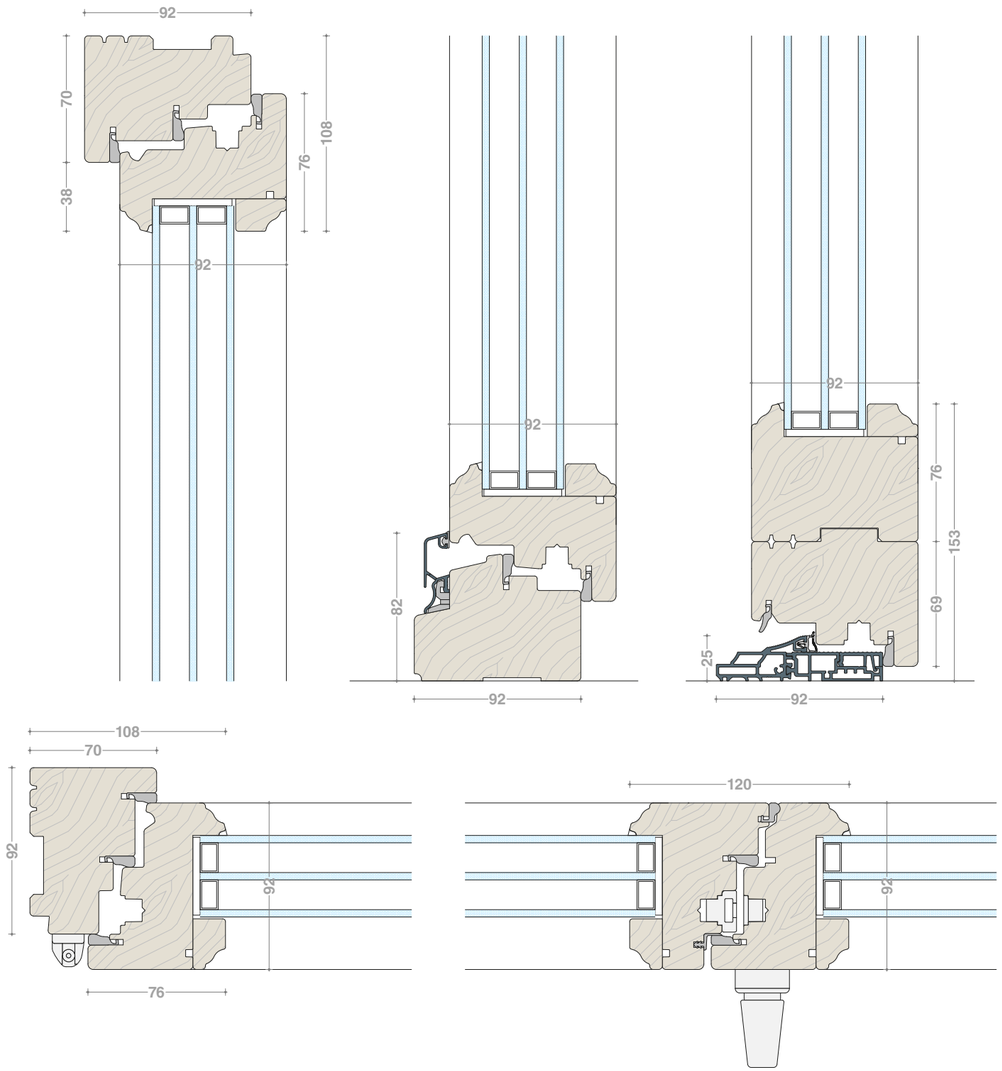
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Imperia 92 Brc

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 48 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 48 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante.
Epaisseur de verre de 28 à 48 mm

Imperia 92 CLS Fly, Cr e Jolly

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 9A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C5 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 42 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=0,9 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 9A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C5 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 42 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 0,9 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 9A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C5 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 42 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 0,9 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,5
Uw* PF	1,5	1,4	1,3	0,9
Uw* FI	1,6	1,4	1,4	0,9

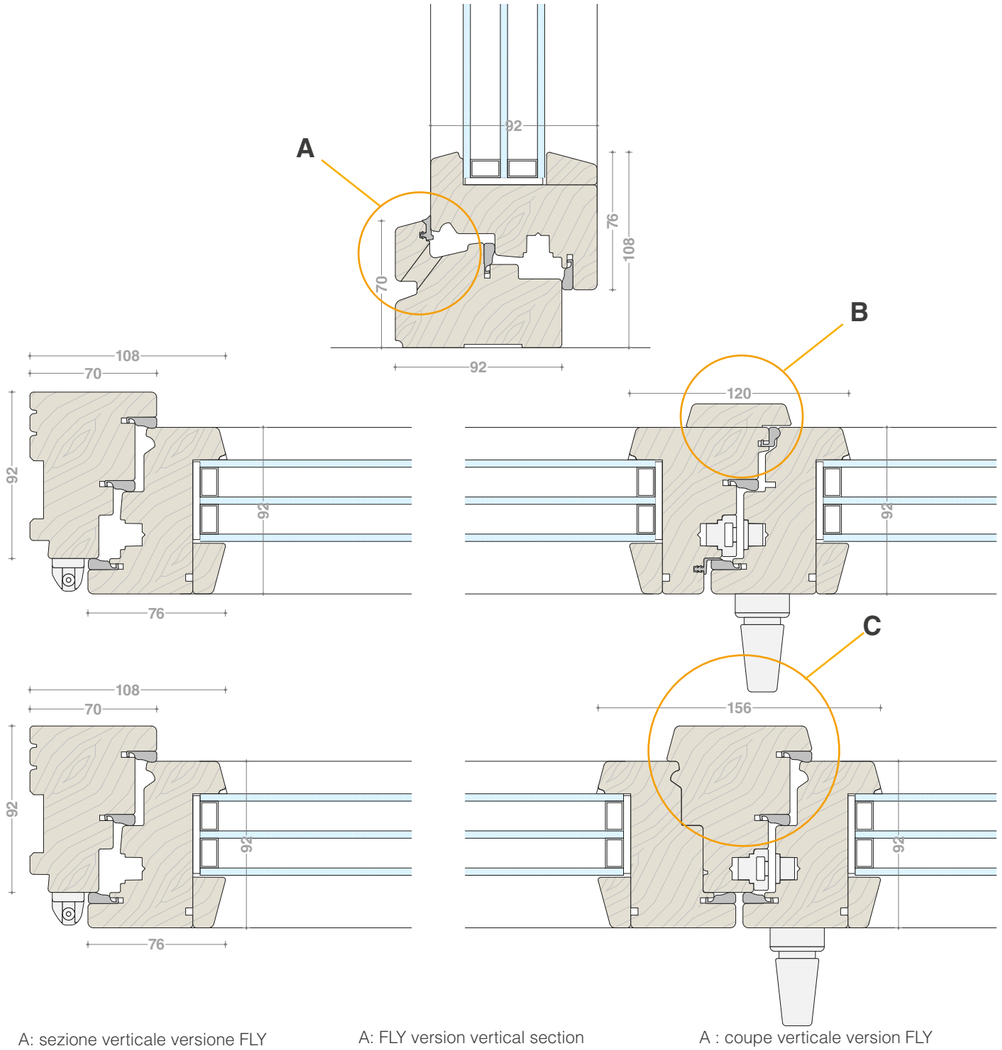
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Imperia 92 CLS Fly, Cr e Jolly

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



A: sezione verticale versione FLY
B: sezione orizzontale versione CR
C: sezione orizzontale versione Jolly
Spessore vetro da 28 a 48 mm

A: FLY version vertical section
B: CR version horizontal section
C: horizontal section Jolly version
Glass thickness from 28 to 48 mm

A : coupe verticale version FLY
B : coupe horizontale version CR
C : coupe horizontale version Jolly
Epaisseur de verre de 28 à 48 mm

Futura 68

Cls
Drt
Sft
Brc



Futura 68 Cls, Drt, Sft e Brc

Caratteristiche:
Futura 68 Cls, Drt, Sft e Brc: telaio 68x70 mm. con doppia guarnizione, anta 68x76 mm. con struttura in legno con profilo in alluminio esterno e guarnizione acustica perimetrale, sistema incastro a 90°. Vetro 28-32 mm per un ottimo isolamento termo-acustico. Nodo centrale asimmetrico (AS). Portafinestra con soglia in alluminio e pvc a taglio termico H=25 mm.;

Ferramenta e accessori:
Ferramenta a nastro con protezione anticorrosione; tre punti di chiusura su finestre e quattro punti di chiusura su portefinestre con nottolini registrabili. Asta a leva su anta secondaria.

Verniciatura:
Ciclo all'acqua con trattamento iniziale di impregnazione antibatterico, antimuffa e antitarlo, doppia fase intermedia con fondo isolante e terza fase con finitura elettrostatica a spruzzo con protezione ai raggi UV.

Personalizzazioni:
Estrema flessibilità produttiva che garantisce infinite personalizzazioni di forme, dimensioni e sistemi di apertura, per rispondere a tutte le esigenze architettoniche ed abitative.

Characteristics:
Futura 68 Cls, Drt, Sft, and Brc: Frame 68x70 mm with double gasket, sash 68x76 mm with wooden structure and external aluminum profile, and perimeter acoustic gasket, 90° interlocking system. 28-32 mm glass for excellent thermal and acoustic insulation. Asymmetric central node (AS). French door with aluminum and PVC threshold with thermal cut H=25 mm.

Hardware & Accessories:
Recessed hardware with anti-corrosion protection; three locking points on windows and four locking points on doors-windows with adjustable strikers. Lever rod on secondary sash.

Finish:
Water-based varnish, initial coat made with impregnating agent for pesticide and fungicide, second coat of double intermediate primer , and a third electrostatic finishing spray with UV protection.

Customizations:
Extreme production flexibility that guarantees endless customization of shapes, sizes and opening systems, to answer all the architectural and housing needs.

Caractéristiques:
Futura 68 Cls, Drt, Sft, et Brc : Cadre de 68x70 mm avec double joint, vantail de 68x76 mm avec structure en bois et profilé en aluminium extérieur, et joint acoustique périphérique, système d'emboîtement à 90°. Verre de 28 à 32 mm pour une excellente isolation thermique et acoustique. Nœud central asymétrique (AS). Porte-fenêtre avec seuil en aluminium et PVC à rupture de pont thermique H=25 mm.

Matériel et accessoires:
Quincaillerie encastrée avec traitement anti-corrosion; trois points de verrouillage sur les fenêtres et quatre points de verrouillage sur les portes-fenêtres avec galets réglables. Barre de levier sur vantail secondaire.

Finition:
Cycle à l'eau avec un traitement initial par imprégnation antibactérien, contre les moisissures et les vers du bois, étape double intermédiaire avec couche d'apprêt et une troisième phases de finition par pulvérisation électrostatique avec protection UV.

Personnalisations:
Extrême flexibilité de production qui garantit la personnalisation infinie de formes, de tailles et de systèmes d'ouverture, afin de répondre à toutes les exigences architecturales et de logement.







Futura 68 CIs

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra battente in legno lamellare con gocciolatoio in alluminio esterno. Spessore 68 mm

Casement window in laminated wood with external aluminum drip. Thickness 68 mm

Fenêtre à battant en bois lamellé avec larmier extérieur en aluminium. Epaisseur 68 mm

Futura 68 CIs

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



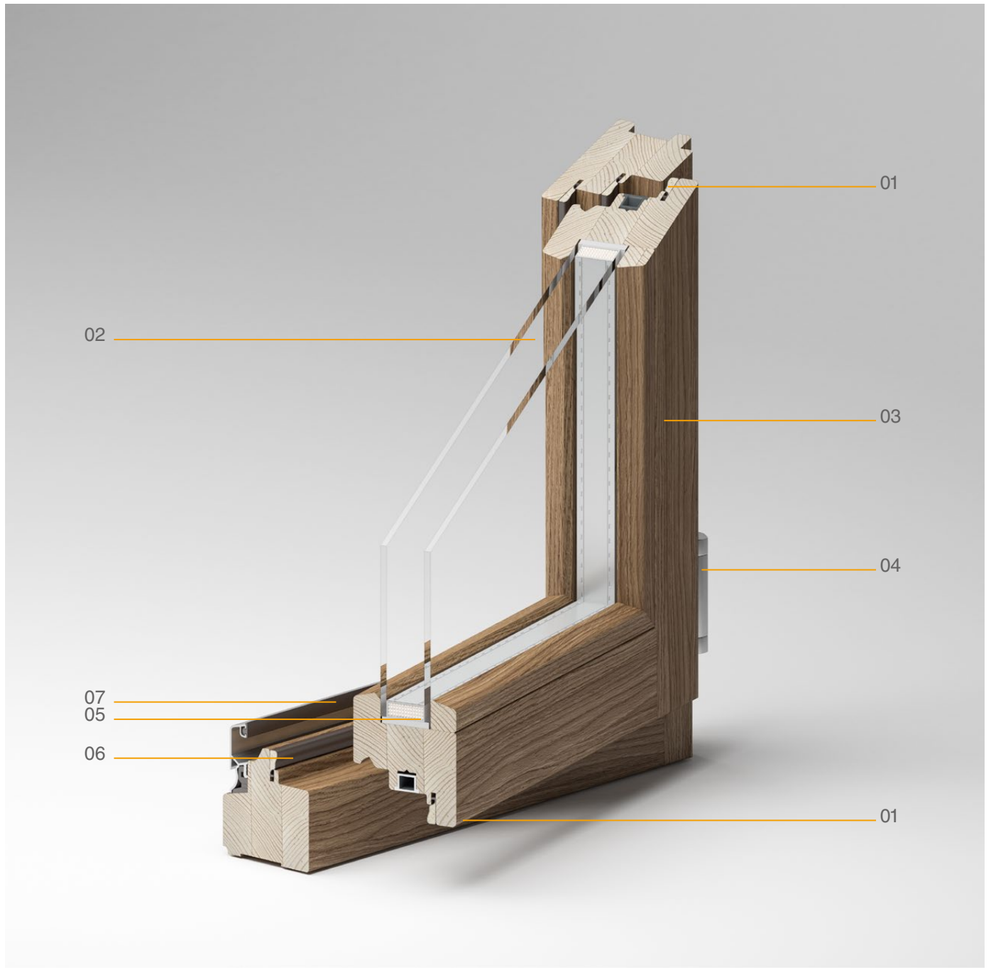
Finestra battente in legno lamellare con gocciolatoio in alluminio esterno. Spessore 68 mm

Casement window in laminated wood with external aluminum drip. Thickness 68 mm

Fenêtre à battant en bois lamellé avec larmier extérieur en aluminium. Epaisseur 68 mm

Futura 68 Cls

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



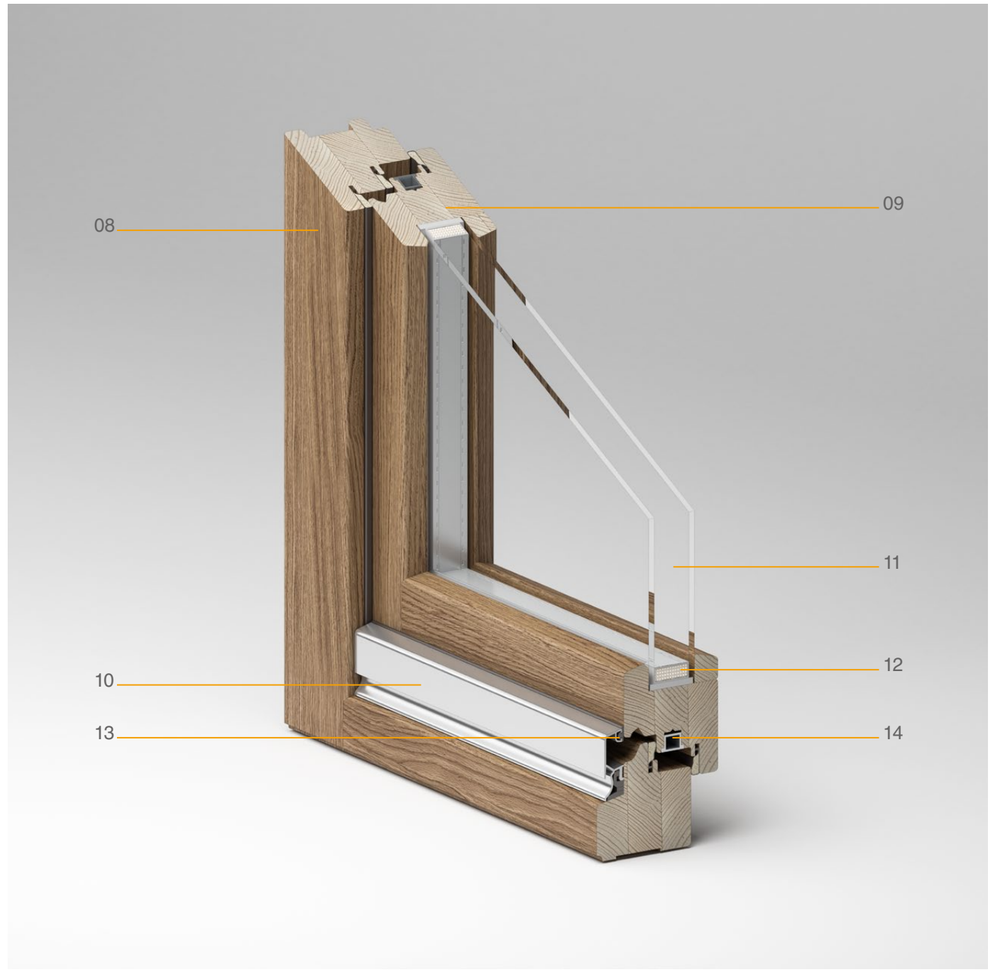
01 Guarnizione acustica interna
02 Vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 Vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Futura 68 Cls

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Vetro camera
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Glazing
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Vitrage
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Futura 68 Cls

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,3 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.3 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,3 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0
Uw* PF	**1,5**	**1,3**	**1,3**
Uw* FI	**1,6**	**1,4**	**1,3**

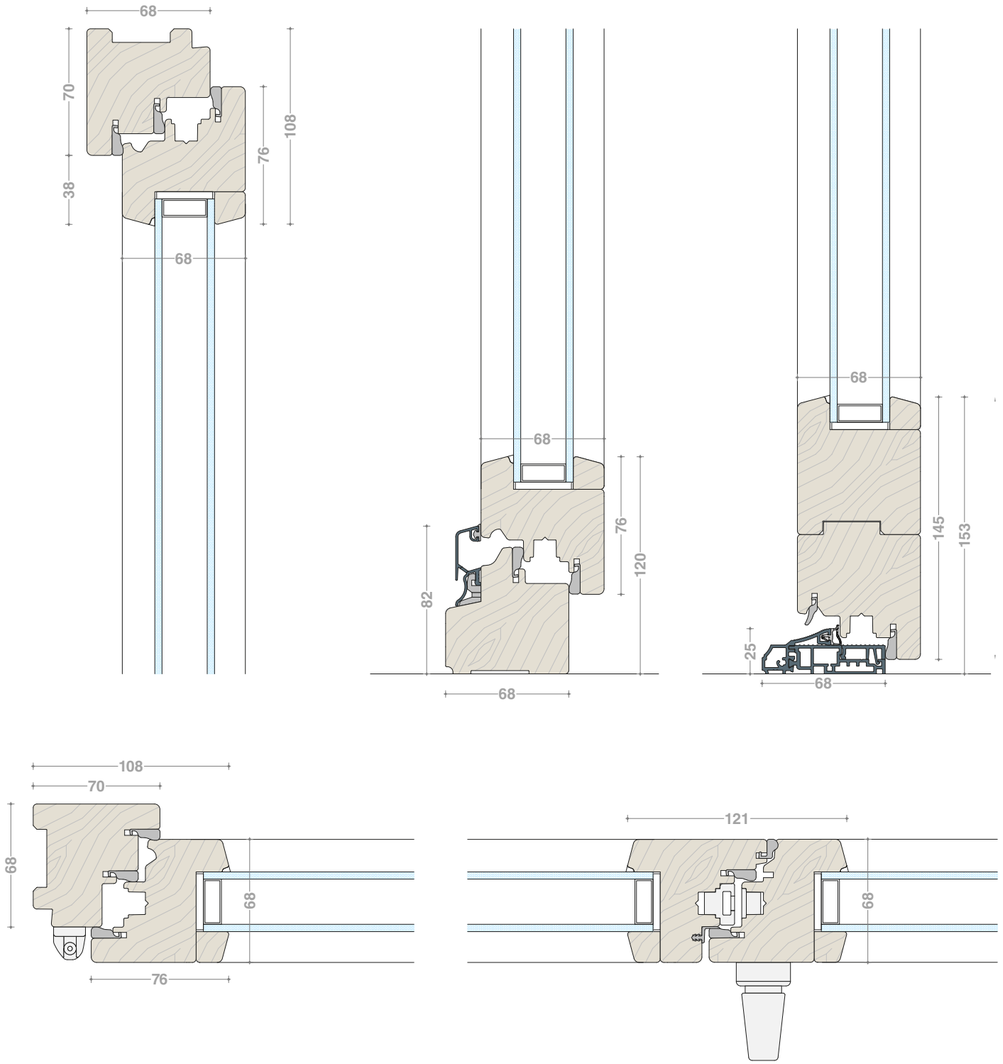
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Futura 68 Cls

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



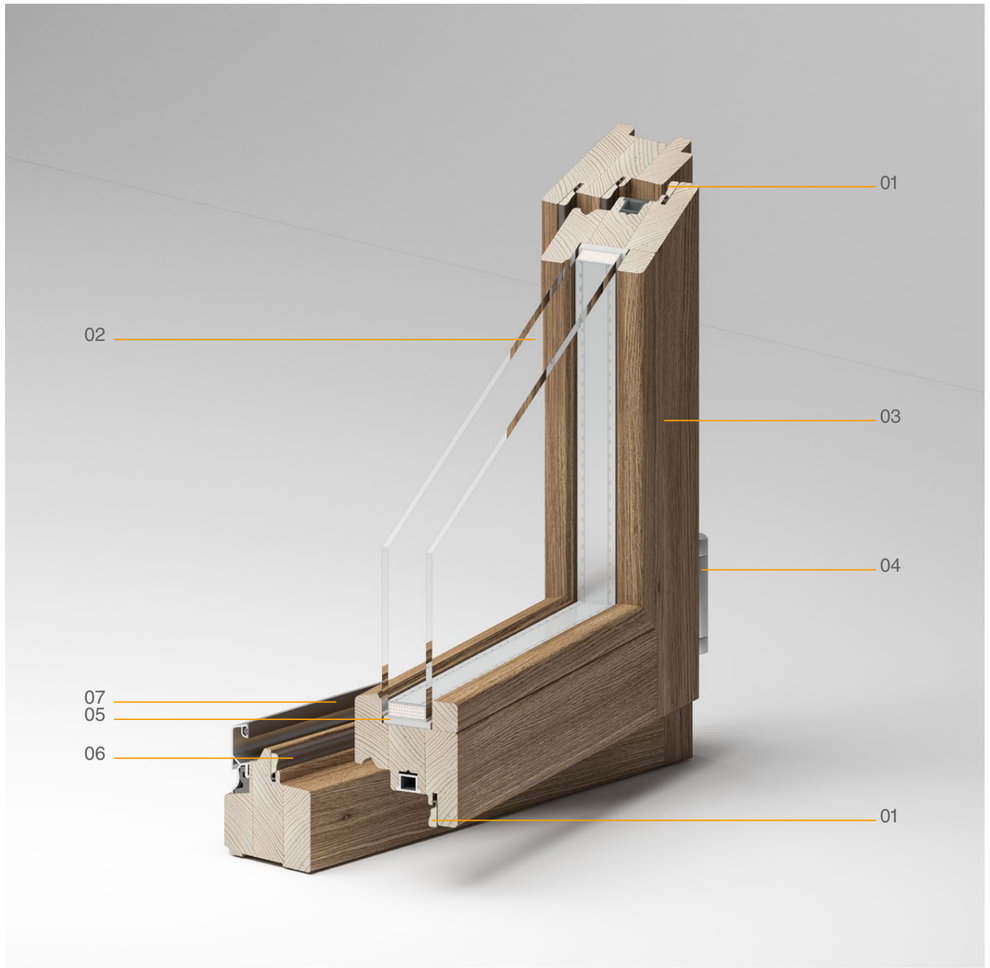
Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 32 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 32 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante.
Epaisseur du verre de 28 à 32 mm

Futura 68 Drt

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



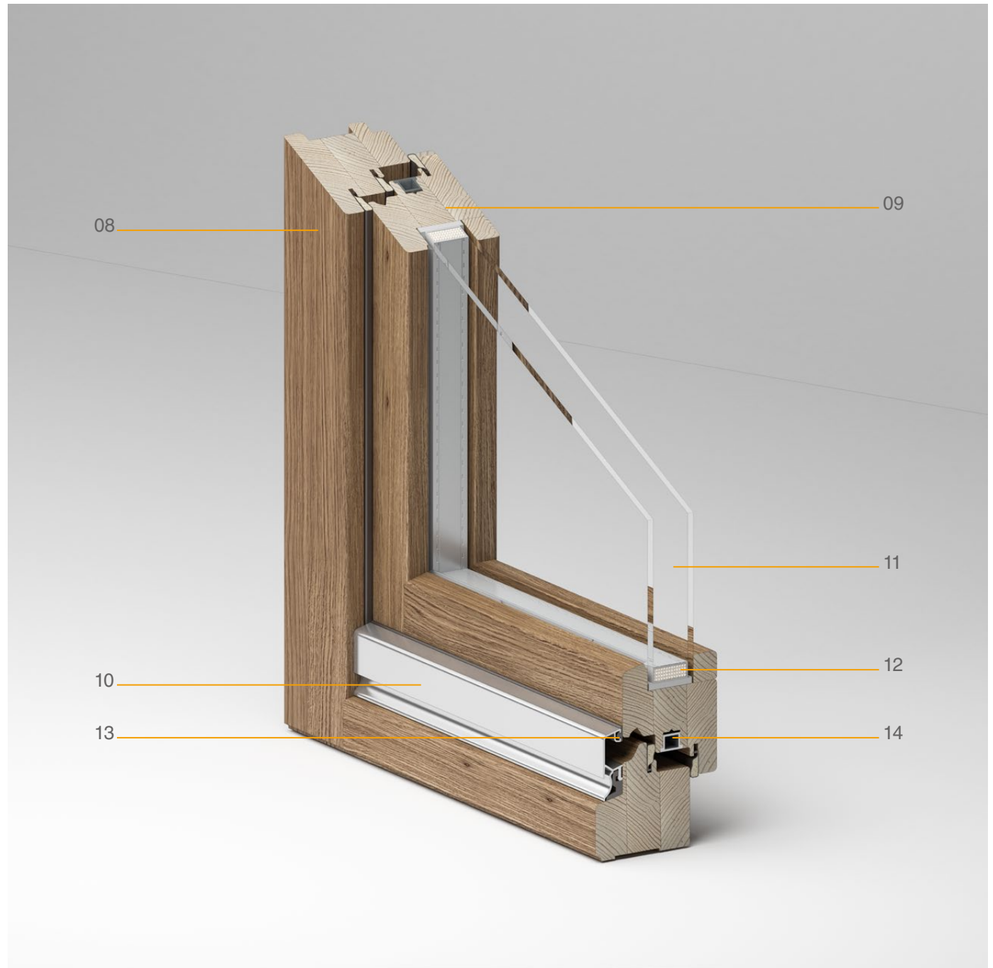
01 Guarnizione acustica interna
02 Vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 Vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Futura 68 Drt

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Vetro camera
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Glazing
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Vitrage
12 Intercalaire
13 oint d'étanchéité
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Futura 68 Drt

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,3 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.3 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,3 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0
Uw* PF	**1,5**	**1,3**	**1,3**
Uw* FI	**1,6**	**1,4**	**1,3**

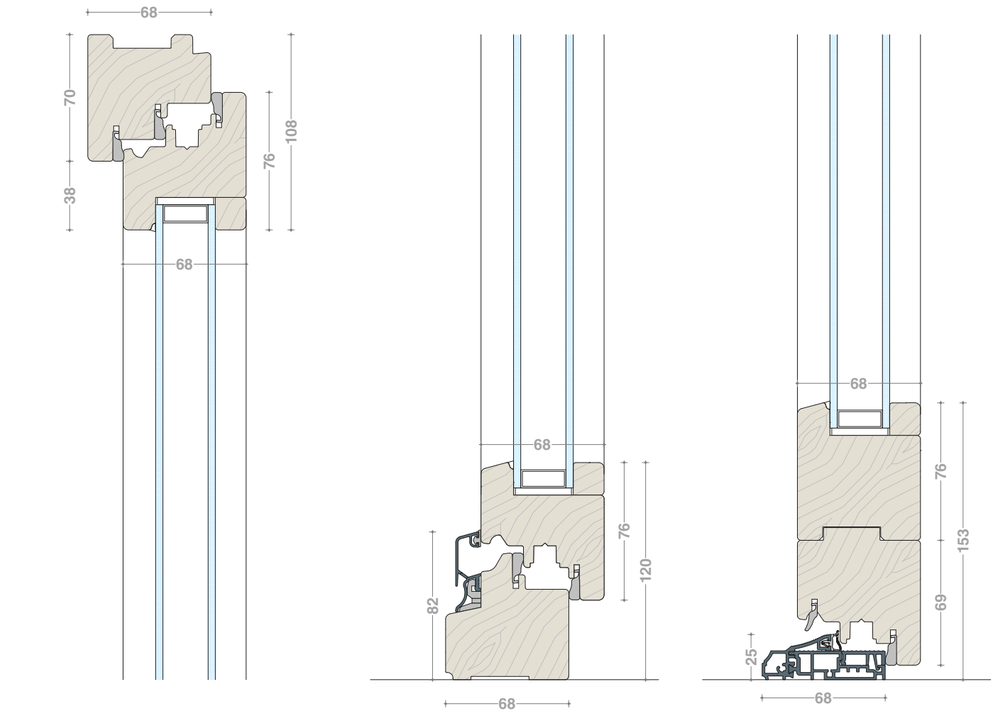
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Futura 68 Drt

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



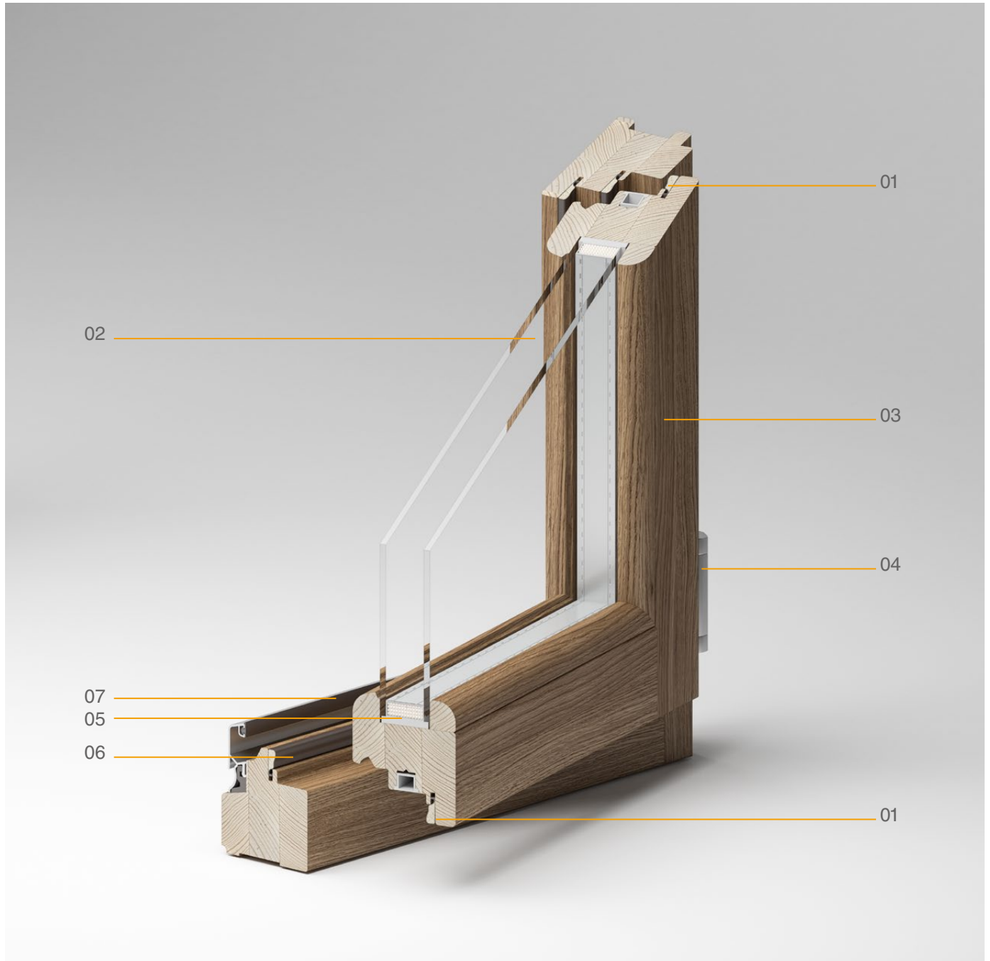
Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 32 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 32 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante.
Epaisseur du verre de 28 à 32 mm

Futura 68 Sft

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



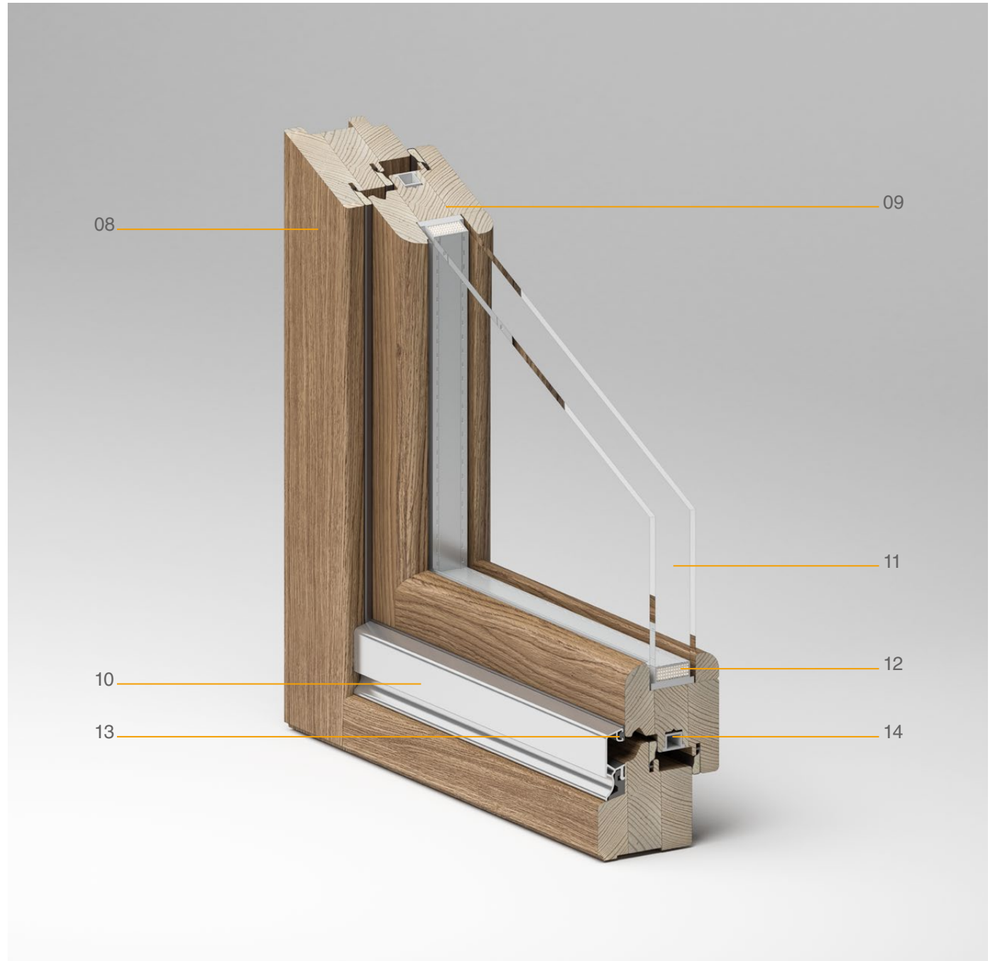
01 Guarnizione acustica interna
02 Vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Futura 68 Sft

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Vetro camera
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Glazing
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Vitrage
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Futura 68 Sft

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,3 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.3 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,3 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0
Uw* PF	**1,5**	**1,3**	**1,3**
Uw* FI	**1,6**	**1,4**	**1,3**

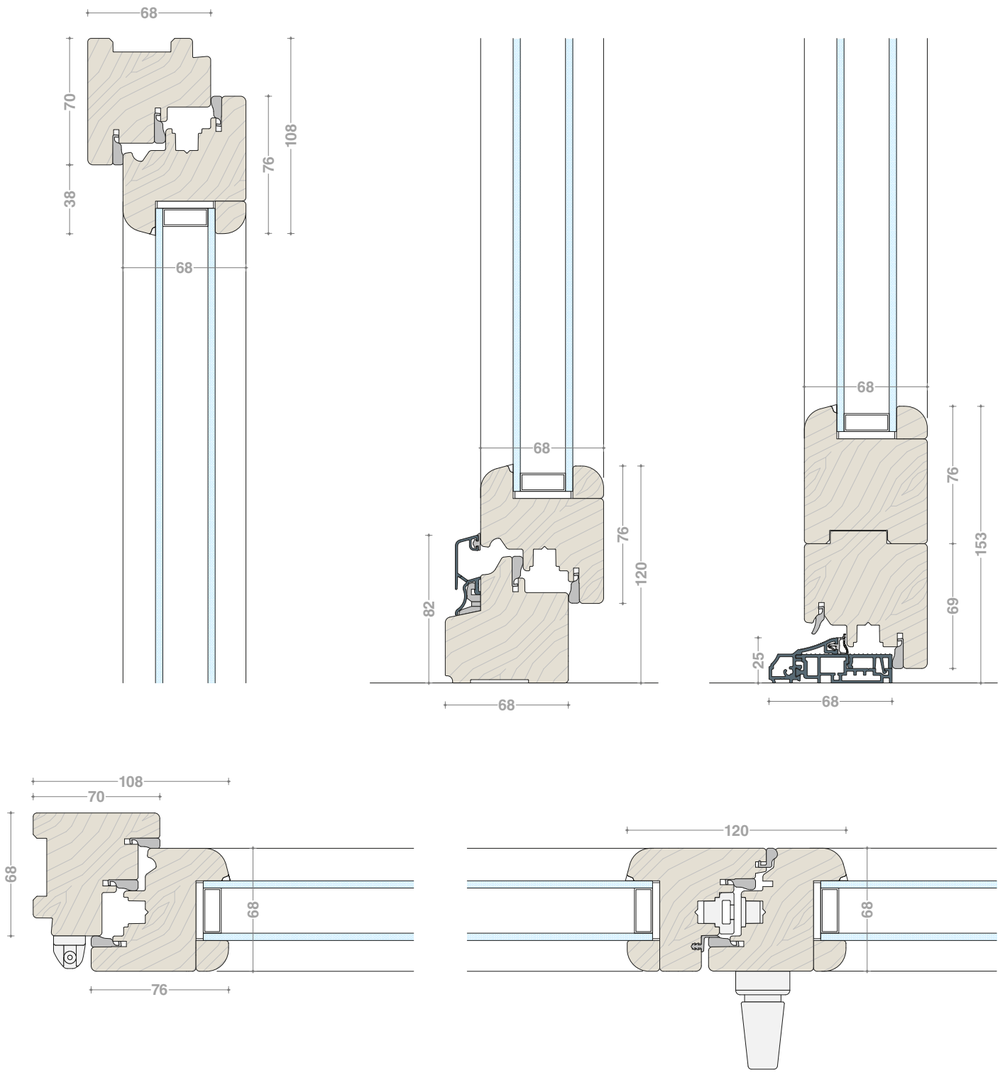
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Futura 68 Sft

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



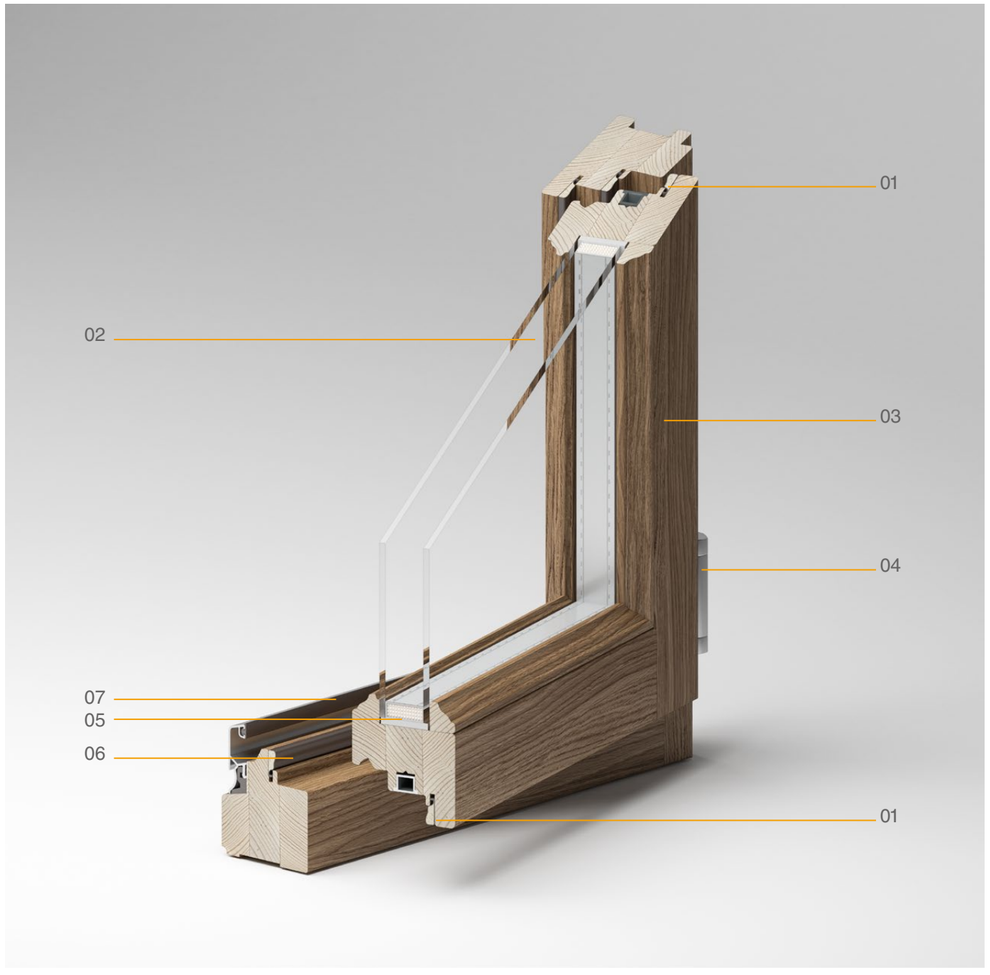
Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 32 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 32 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante.
Epaisseur du verre de 28 à 32 mm

Futura 68 Brc

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



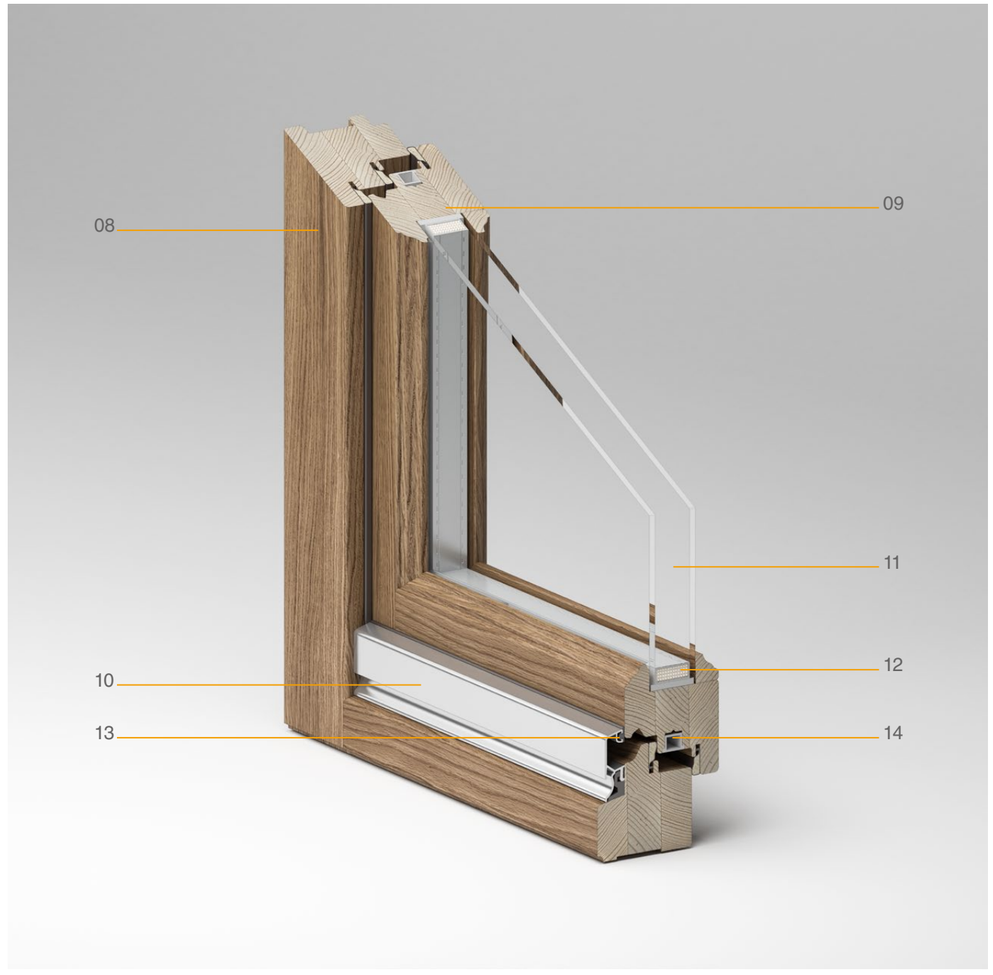
01 Guarnizione acustica interna
02 Vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Interior acoustic seal
02 vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Futura 68 Brc

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Vetro camera
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Glazing
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Vitrage
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Futura 68 Brc

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,3 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.3 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,3 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0
Uw* PF	**1,5**	**1,3**	**1,3**
Uw* FI	**1,6**	**1,4**	**1,3**

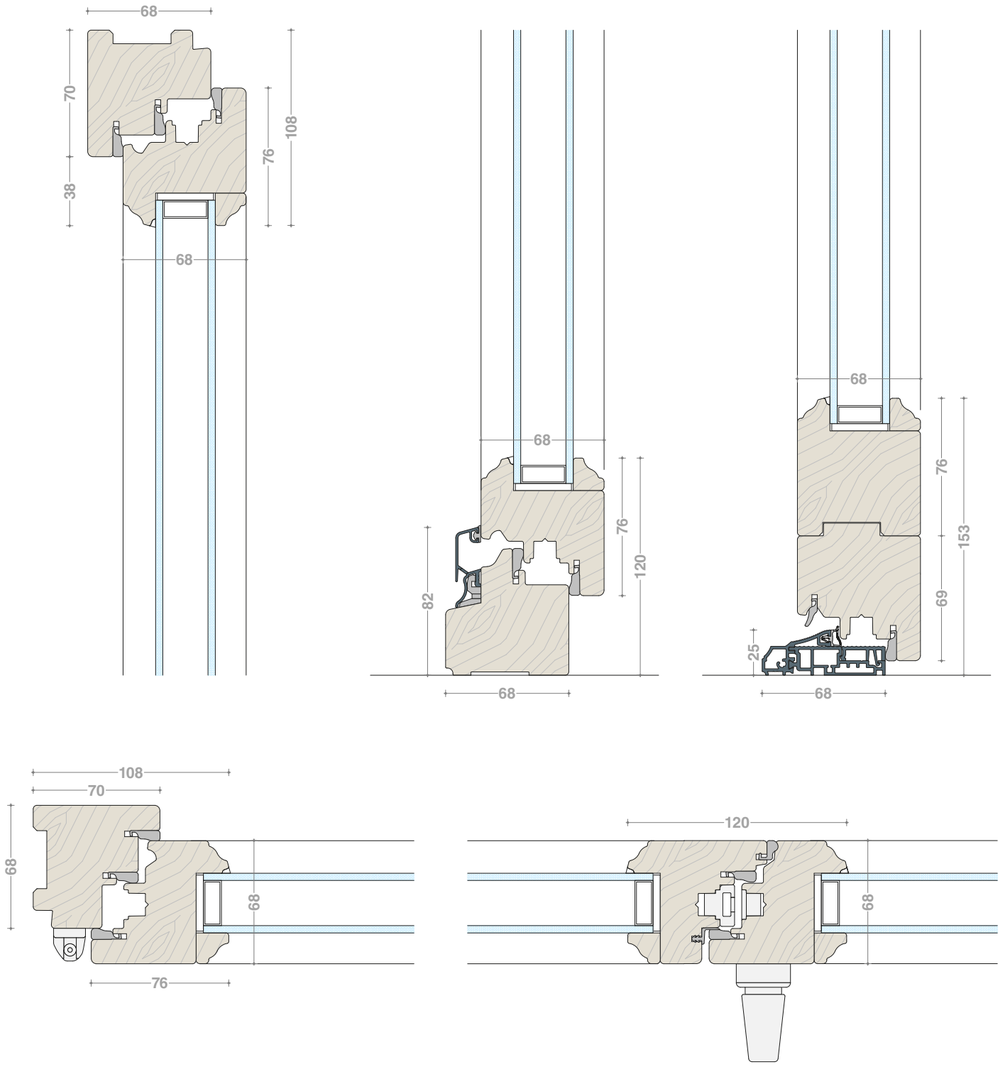
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Futura 68 Brc

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 32 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 32 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante.
Epaisseur du verre de 28 à 32 mm

Optional Futura 68 CIs Fly, Cr e Jolly

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,3 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.3 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,3 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0
Uw* PF	1,5	1,3	1,3
Uw* FI	1,6	1,4	1,3

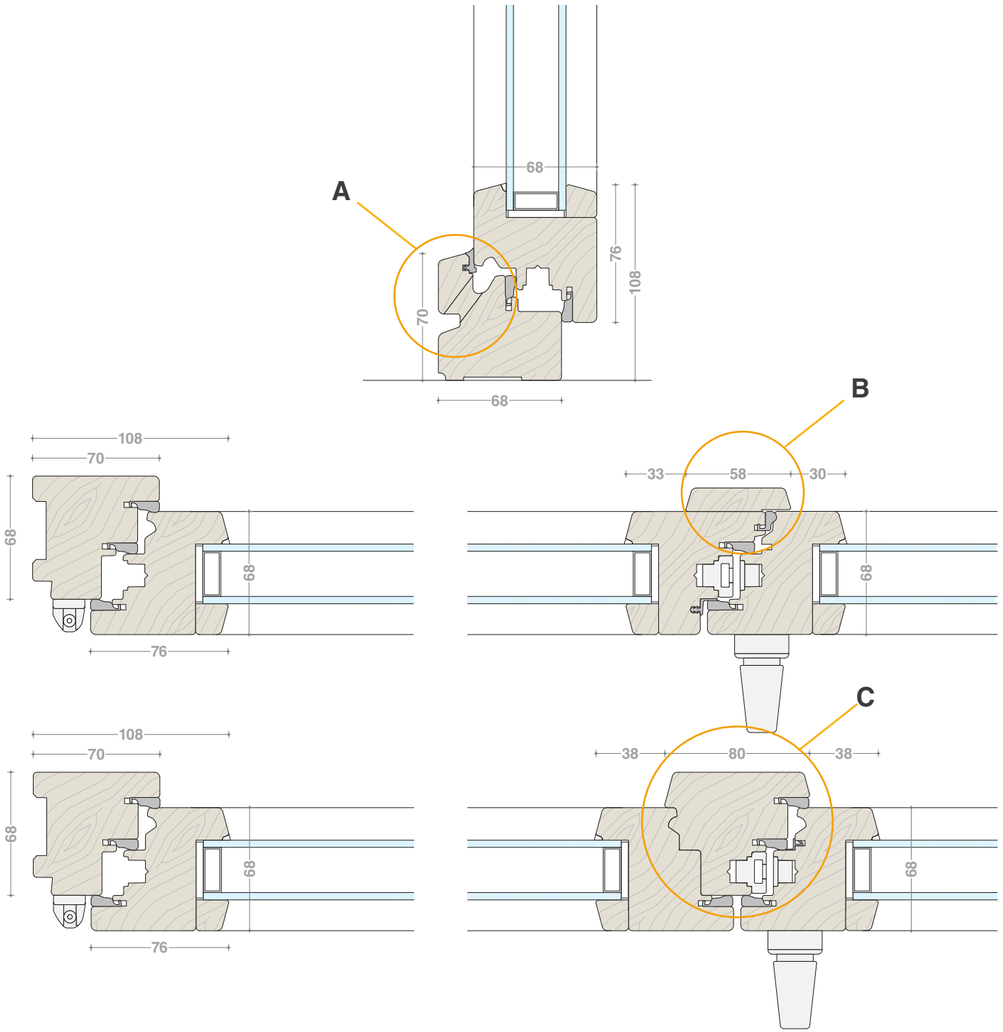
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Optional Futura 68 CIs Fly, Cr e Jolly

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



A: sezione verticale versione FLY
B: sezione orizzontale versione CR
C: sezione orizzontale versione Jolly
Spessore vetro da 28 a 32 mm

A: FLY version vertical section
B: CR version horizontal section
C: horizontal section Jolly version
Glass thickness from 28 to 32 mm

A : coupe verticale version FLY
B : coupe horizontale version CR
C : coupe horizontale version Jolly
Epaisseur de verre de 28 à 32 mm

Scorrevole alzante Futura 68,
versione Scenica

Futura 68 lift and slide,
Scenic version

Futura 68 levant-coulissant,
Version Scenica



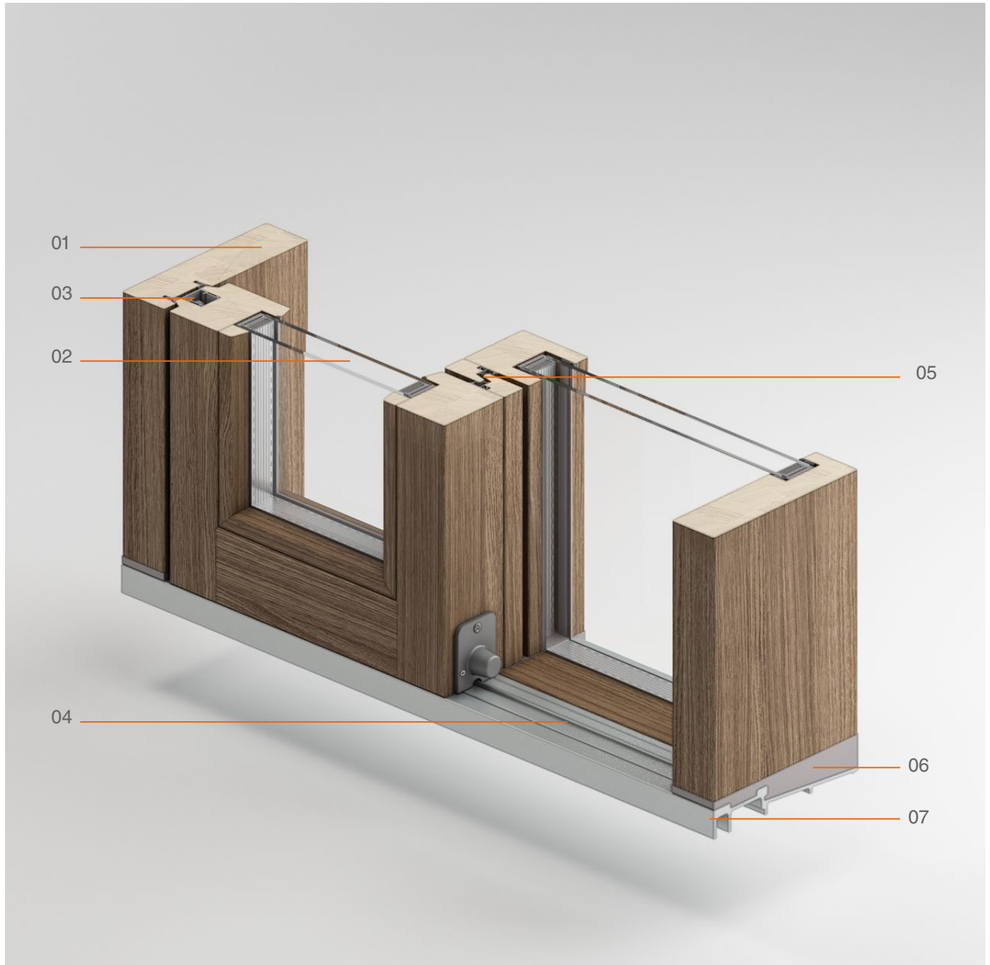
Scorrevole alzante Futura 68, versione Scenica

Futura 68 lift and slide, Scenic version

Futura 68 levant-coulissant, Version Scenica

Scorrevole Alzante Versione Scenica

Vista interna scorrevole alzante / Internal door system view / Voir système de porte intérieure



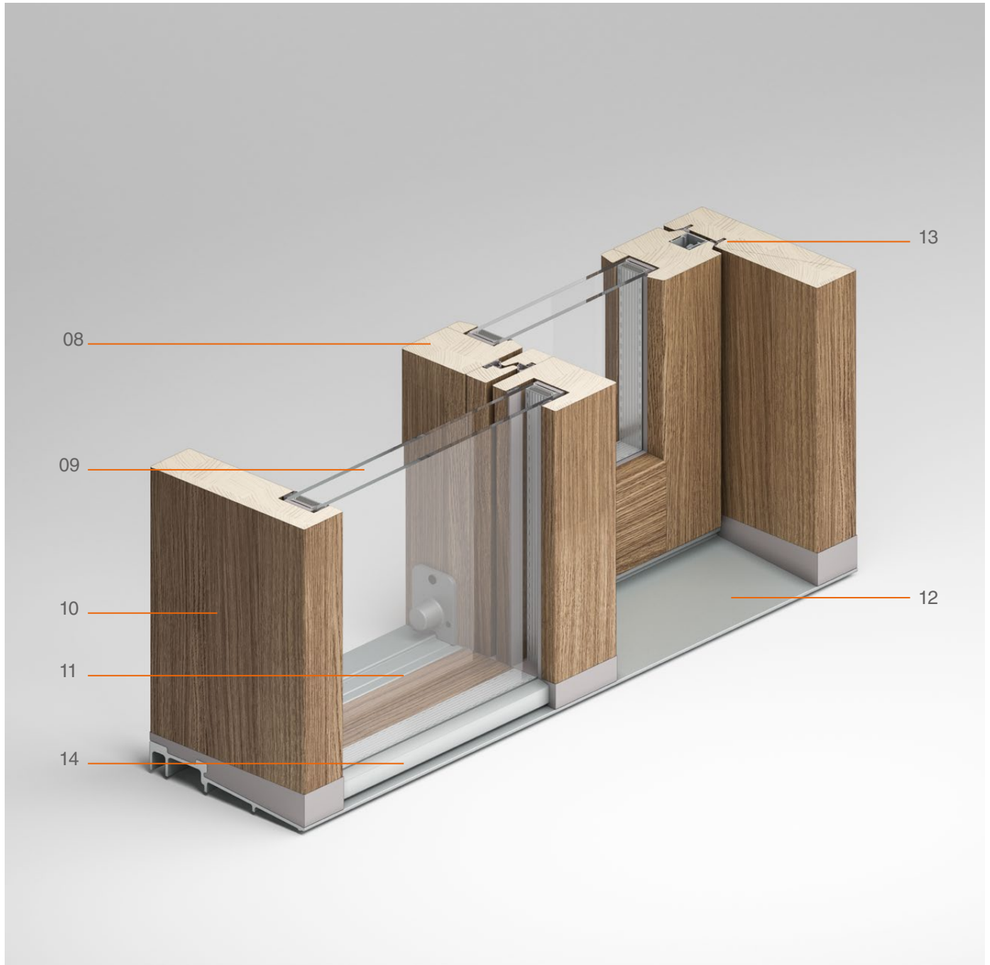
01 Legno rovere lamellare
02 Vetro camera
03 Ferramenta di chiusura a nastro
04 Binario di scorrimento
05 Labirinto di tenuta centrale
06 Tappo di testa su soglia
07 Soglia in vetroresina

01 Laminated oak wood
02 Double glass
03 Tape closing hardware
04 Sliding track
05 Central sealing labyrinth
06 Butt cap on threshold
07 Fiberglass threshold

01 Bois de chêne lamellé
02 Double vitrage
03 Matériel de fermeture de ruban
04 Piste coulissante
05 Labyrinthe central d'étanchéité
06 Embout sur seuil
07 Seuil en fibre de verre

Scorrevole Alzante Versione Scenica

Vista esterna scorrevole alzante / Exterior view lift&slide / Vue extérieure coulissant à levage



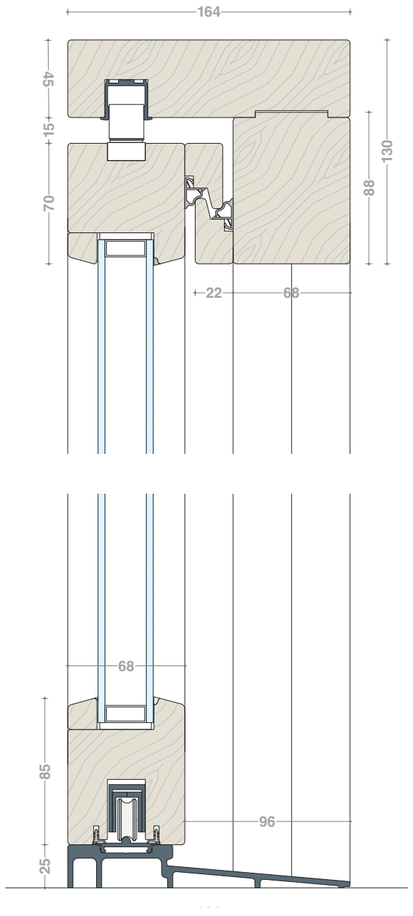
08 Anta scorrevole alzante
09 Vetro camera
10 Telaio
11 Anta fissa
12 Soglia in vetoresina
13 Guarnizioni di tenuta
14 Profilo reggivetro in alluminio

08 Lift-and-slide door
09 Double glass
10 Frame
11 Fixed door
12 Threshold in fibreglass
13 Sealing gaskets
14 Aluminum glass holder profile

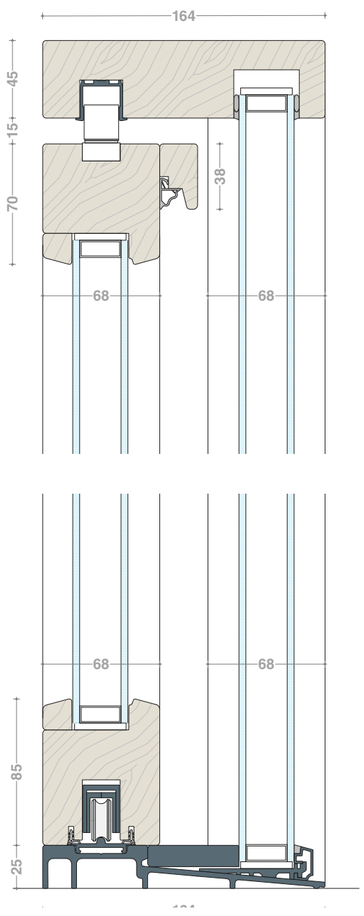
08 Porte levante-coulissante
09 Double vitrage
10 Cadre
11 Porte fixe
12 Seuil en fibre de verre
13 Joints d'étanchéité
14 Profilé porte-verre en aluminium

Scorrevole Alzante Versione Scenica

Disegni tecnici 2d / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



01



02

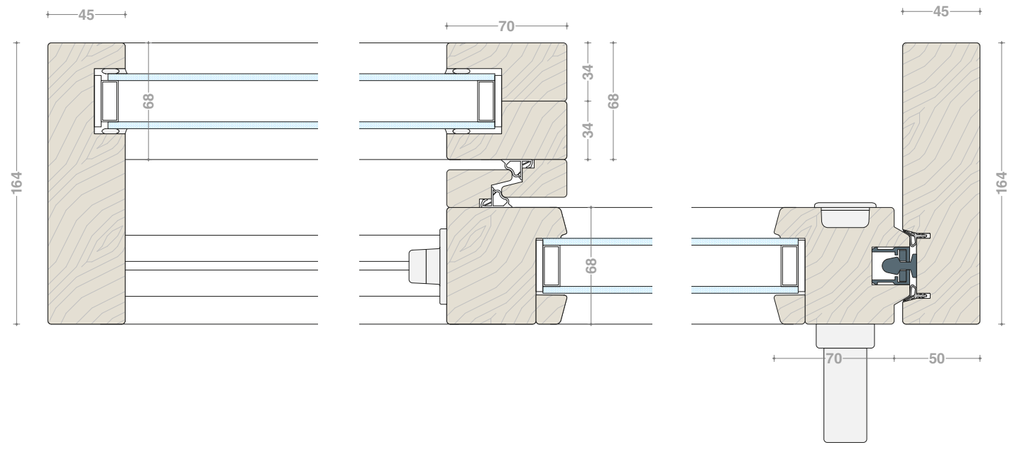
01 Sezione verticale scorrevole alzante con soglia a pavimento
02 Sezione verticale scorrevole alzante con soglia a pavimento e listello in legno con profilo reggivetro in alluminio

01 Lifting sliding vertical section with floor threshold
02 Lift-sliding vertical section with floor threshold and wooden slat with aluminum glass holding profile

01 Section verticale coulissante relevable avec seuil au sol
02 Section verticale levante-coulissante avec seuil de sol et latte en bois avec profil de maintien du verre en aluminium

Scorrevole Alzante Versione Scenica

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



Sezione orizzontale scorrevole alzante in legno con anta 68 x70 mm e telaio 164 x 45. Spessore vetro da 28 a 32 mm

Horizontal lift-and-slide wooden section with 68 x 70 mm door and 164 x 45 frame. Glass thickness from 28 to 32 mm

Profilé bois levant-coulissant horizontal avec porte 68 x 70 mm et cadre 164 x 45. Epaisseur de verre de 28 à 32 mm

Futura 80

Cls
Drt
Sft
Brc



Futura 80 Cls, Drt, Sft e Brc

Caratteristiche:
Futura 80 Cls, Drt, Sft e Brc: telaio 80x70 mm. con doppia guarnizione, anta 80x76 mm. con struttura in legno con profilo in alluminio esterno e guarnizione acustica perimetrale, sistema incastro a 90°. Vetro 28-45 mm per un ottimo isolamento termo-acustico. Nodo centrale asimmetrico (AS). Portafinestra con soglia in alluminio e pvc a taglio termico H=25 mm.;

Ferramenta e accessori:
Ferramenta a nastro con protezione anticorrosione; tre punti di chiusura su finestre e quattro punti di chiusura su portefinestre con nottolini registrabili. Asta a leva su anta secondaria.

Verniciatura:
Ciclo all'acqua con trattamento iniziale di impregnazione antibatterico, antimuffa e antitarlo, doppia fase intermedia con fondo isolante e terza fase con finitura elettrostatica a spruzzo con protezione ai raggi UV.

Personalizzazioni:
Estrema flessibilità produttiva che garantisce infinite personalizzazioni di forme, dimensioni e sistemi di apertura, per rispondere a tutte le esigenze architettoniche ed abitative.

Characteristics:
Futura 80 Cls, Drt, Sft, and Brc: Frame 80x70 mm with double gasket, sash 80x76 mm with wooden structure and external aluminum profile, and perimeter acoustic gasket, 90° interlocking system. 28-45 mm glass for excellent thermal and acoustic insulation. Asymmetric central node (AS). French door with aluminum and PVC threshold with thermal cut H=25 mm.

Hardware & Accessories:
Recessed hardware with anti-corrosion protection; three locking points on windows and four locking points on doors-windows with adjustable strikers. Lever rod on secondary sash.

Finish:
Water-based varnish, initial coat made with impregnating agent for pesticide and fungicide, second coat of double intermediate primer , and a third electrostatic finishing spray with UV protection.

Customizations:
Extreme production flexibility that guarantees endless customization of shapes, sizes and opening systems, to answer all the architectural and housing needs.

Caractéristiques:
Futura 80 Cls, Drt, Sft, et Brc : Cadre de 80x70 mm avec double joint, vantail de 80x76 mm avec structure en bois et profilé en aluminium extérieur, et joint acoustique périphérique, système d'emboîtement à 90°. Verre de 28 à 45 mm pour une excellente isolation thermique et acoustique. Nœud central asymétrique (AS). Porte-fenêtre avec seuil en aluminium et PVC à rupture de pont thermique H=25 mm.

Matériel et accessoires:
Quincaillerie encastrée avec traitement anti-corrosion; trois points de verrouillage sur les fenêtres et quatre points de verrouillage sur les portes-fenêtres avec galets réglables. Barre de levier sur vantail secondaire.

Finition:
Cycle à l'eau avec un traitement initial par imprégnation antibactérien, contre les moisissures et les vers du bois, étape double intermédiaire avec couche d'apprêt et une troisième phases de finition par pulvérisation électrostatique avec protection UV.

Personnalisations:
Extrême flexibilité de production qui garantit la personnalisation infinie de formes, de tailles et de systèmes d'ouverture, afin de répondre à toutes les exigences architecturales et de logement.

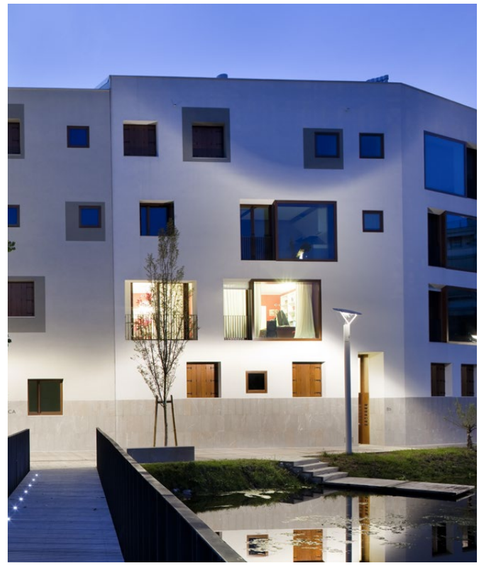




Complesso residenziale sul lago -Pordenone | Urban lake housing- Pordenone | Complexe résidentiel sur le lac - Pordenone



01



02



03

01 Complesso residenziale sul lago - Pordenone
02 Particolare finestra
03 Particolare portafinestra

01 Urban lake housing- Pordenone
02 Window detail
03 Door-window detail

01 Complexe résidentiel sur le lac - Pordenone
02 Détail fenêtre
03 Détail porte-fenêtre

Futura 80 Cls

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra battente in legno lamellare con gocciolatoio in alluminio esterno. Spessore 80 mm

Casement window in laminated wood with external aluminum drip. Thickness 80 mm

Fenêtre à battant en bois lamellé avec larmier extérieur en aluminium. Epaisseur 80 mm

Futura 80 Cls

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



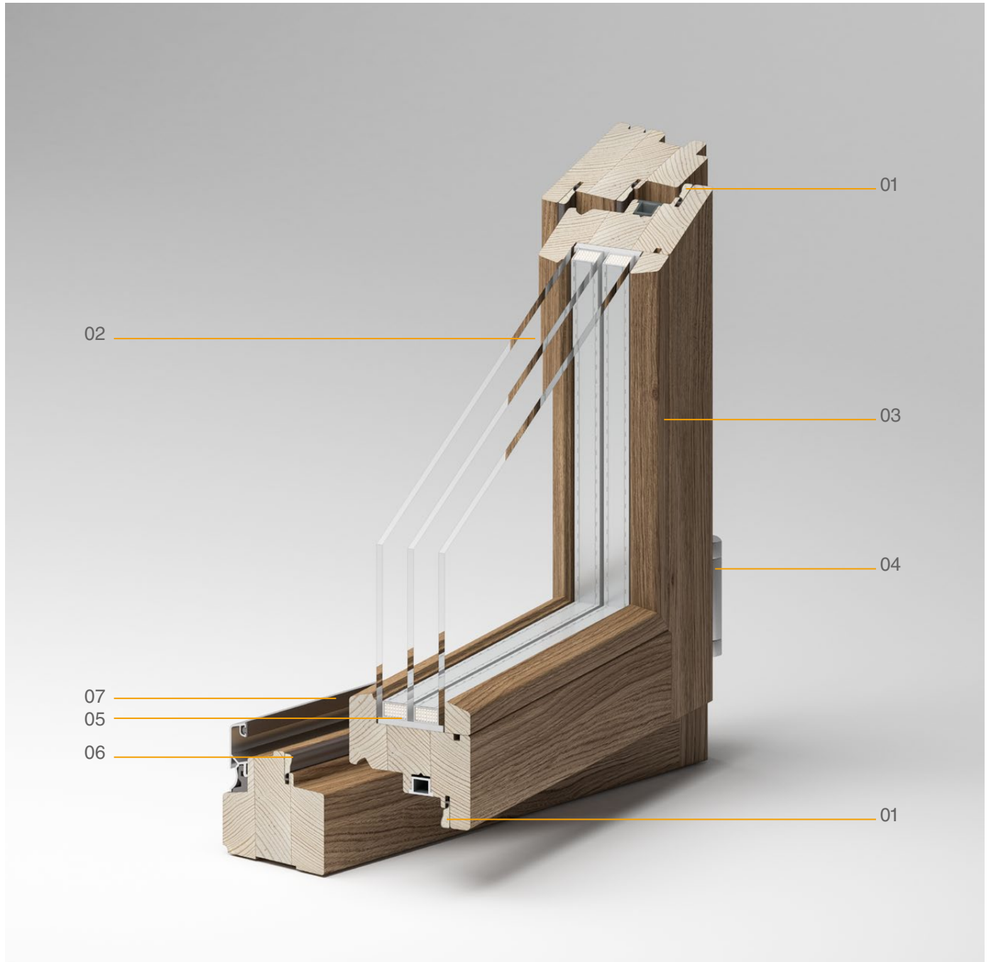
Finestra battente in legno lamellare con gocciolatoio in alluminio esterno. Spessore 80 mm

Casement window in laminated wood with external aluminum drip. Thickness 80 mm

Fenêtre à battant en bois lamellé avec larmier extérieur en aluminium. Epaisseur 80 mm

Futura 80 Cls

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



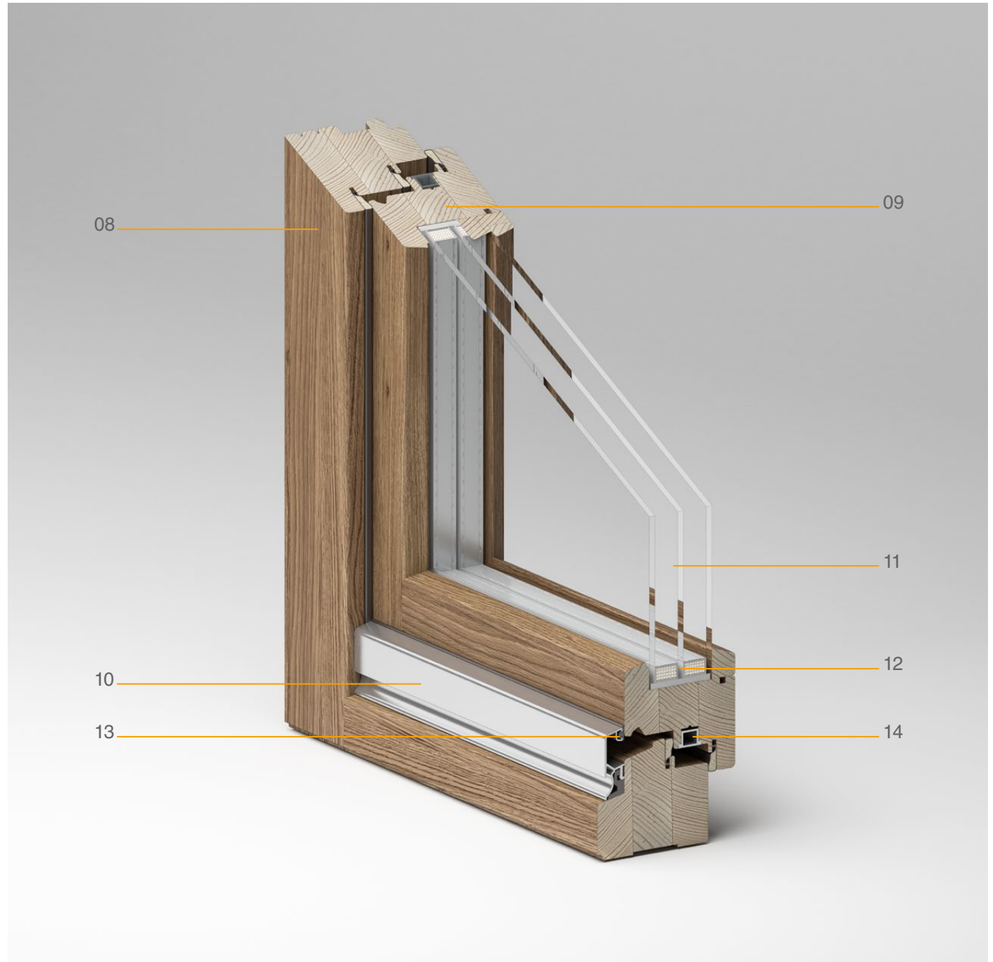
01 Guarnizione acustica interna
02 Vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Futura 80 Cls

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Vetro camera
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Glazing
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Vitrage
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Futura 80 Cls

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

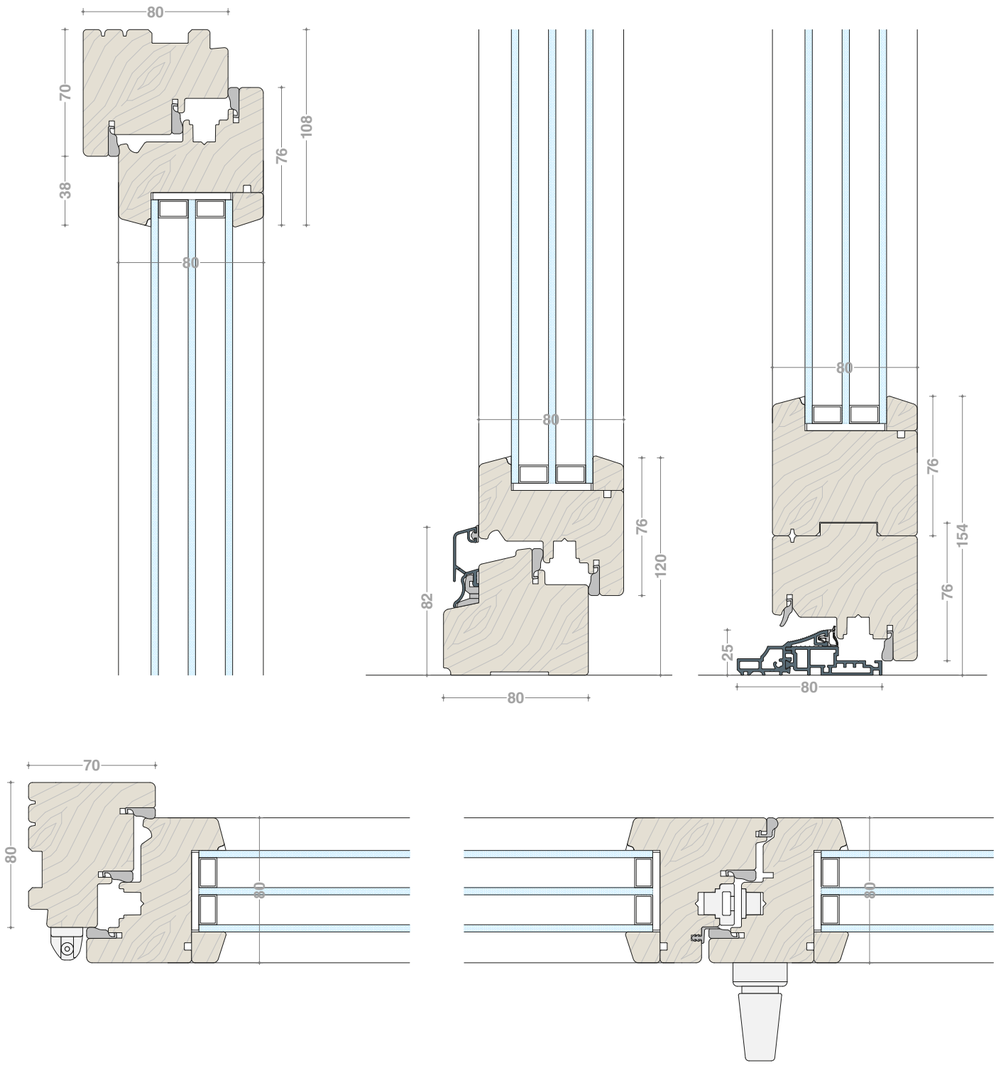
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Futura 80 Cls

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



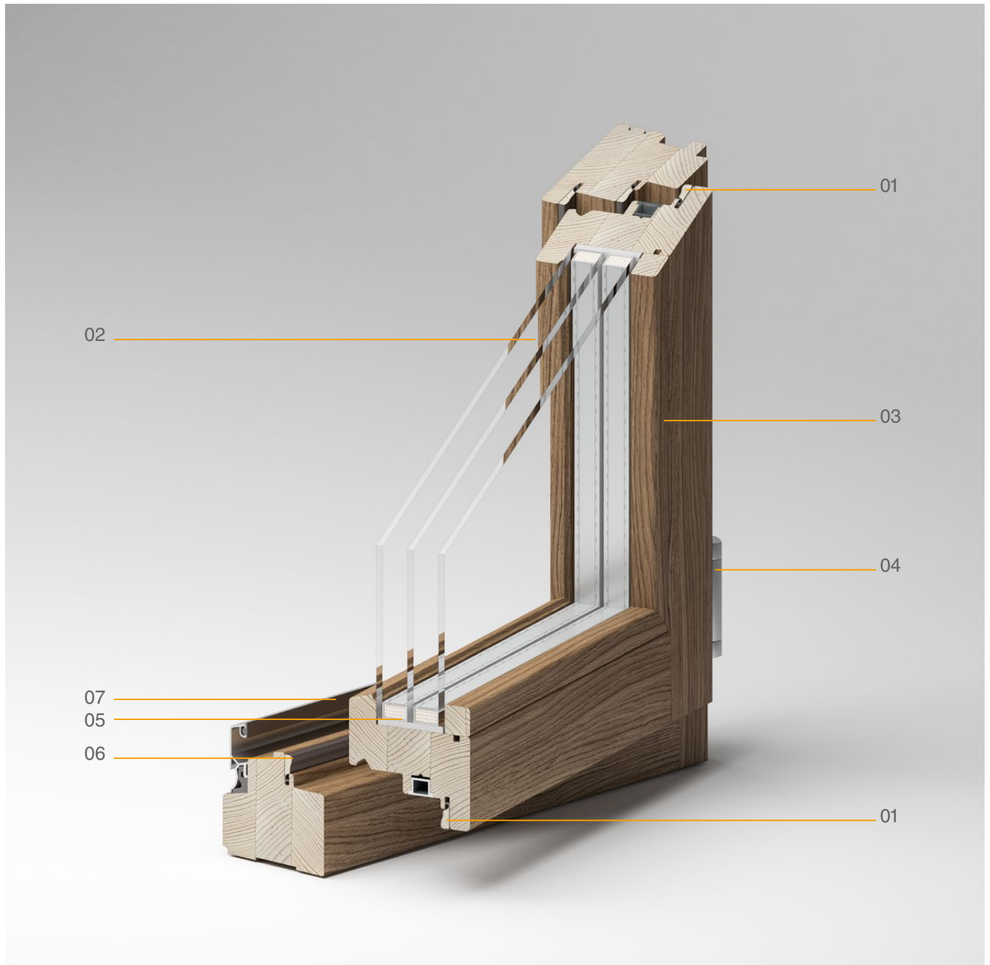
Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 45 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 45 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante.
Epaisseur du verre de 28 à 45 mm

Futura 80 Drt

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



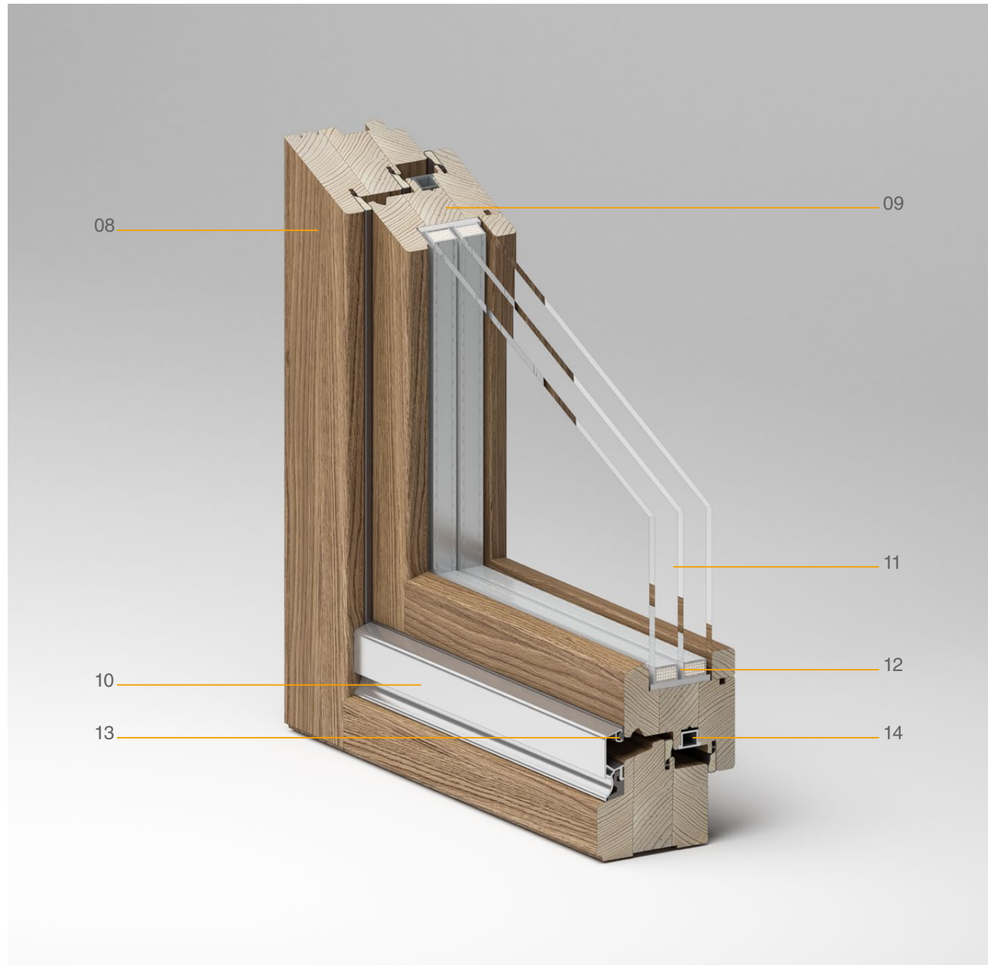
01 Guarnizione acustica interna
02 Vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Futura 80 Drt

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Vetro camera
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Glazing
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Vitrage
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Futura 80 Drt

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

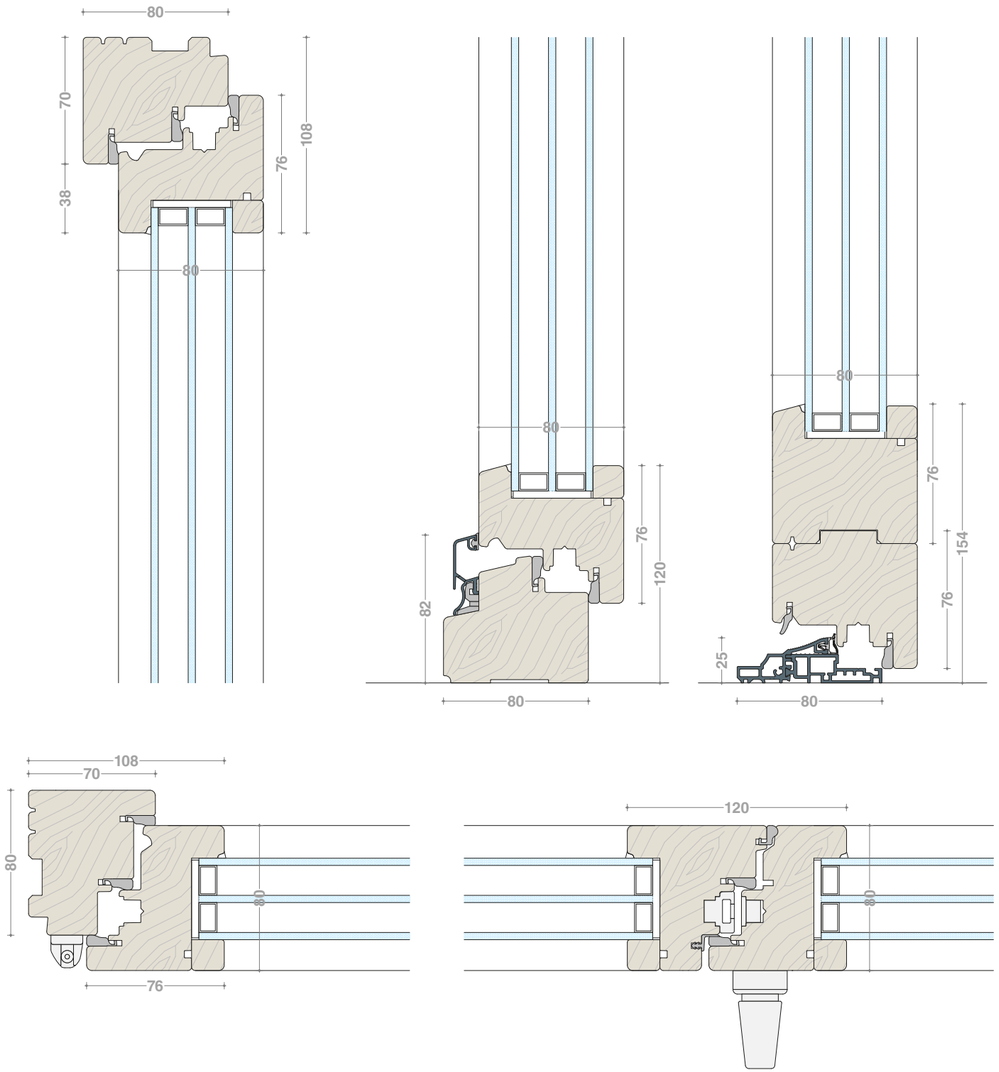
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Futura 80 Drt

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



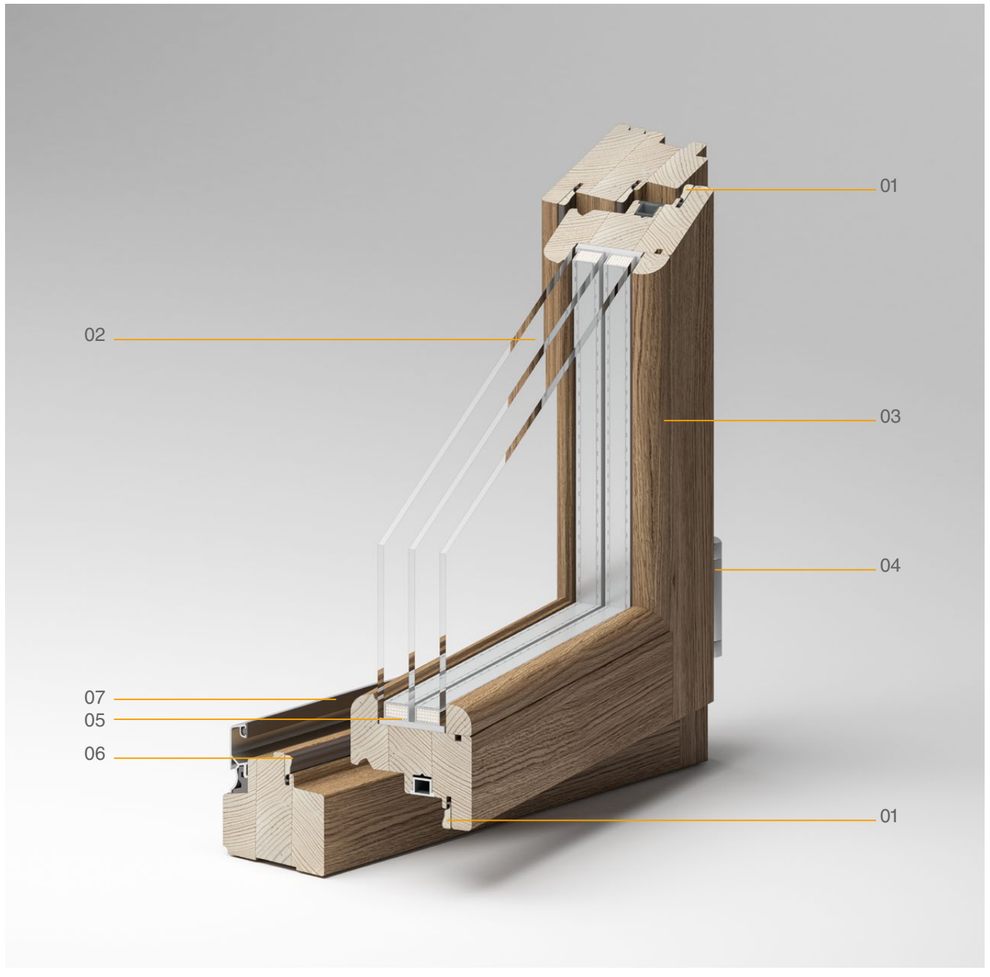
Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 45 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 45 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante.
Epaisseur du verre de 28 à 45 mm

Futura 80 Sft

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



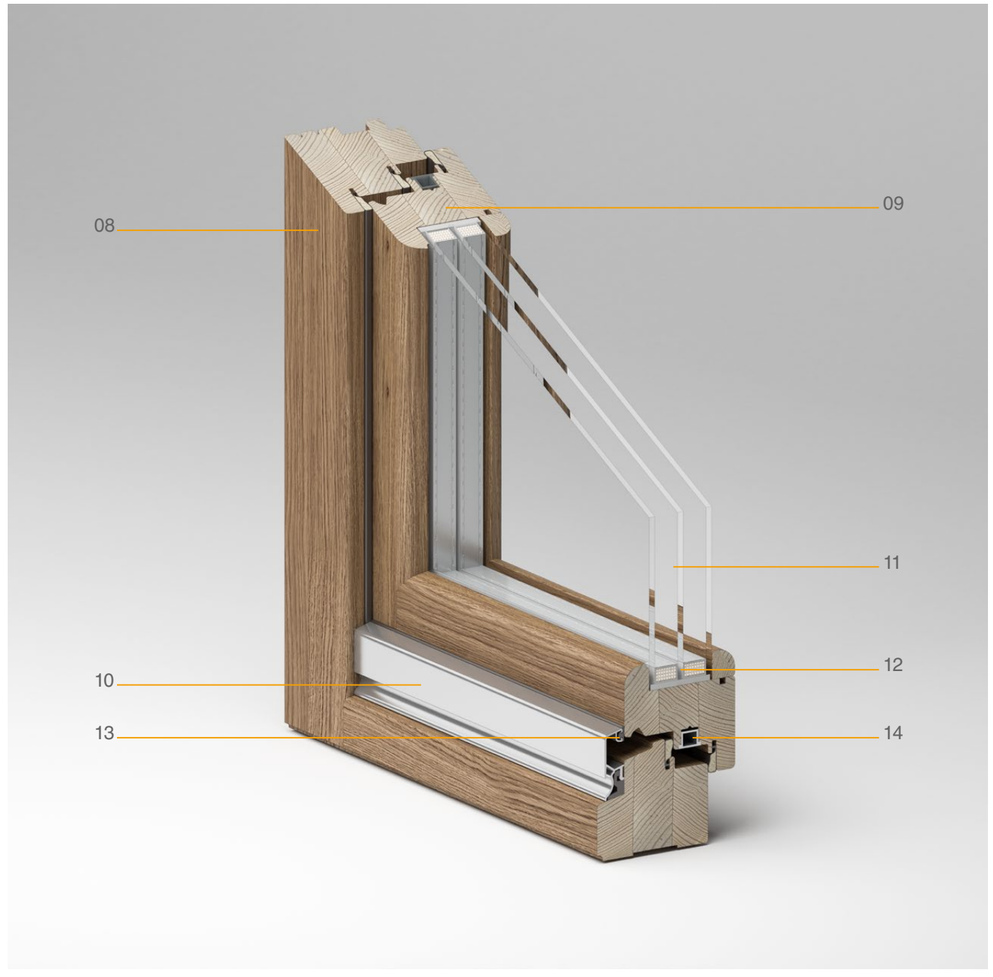
01 Guarnizione acustica interna
02 Vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Futura 80 Sft

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Vetro camera
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Glazing
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Vitrage
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Futura 80 Sft

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

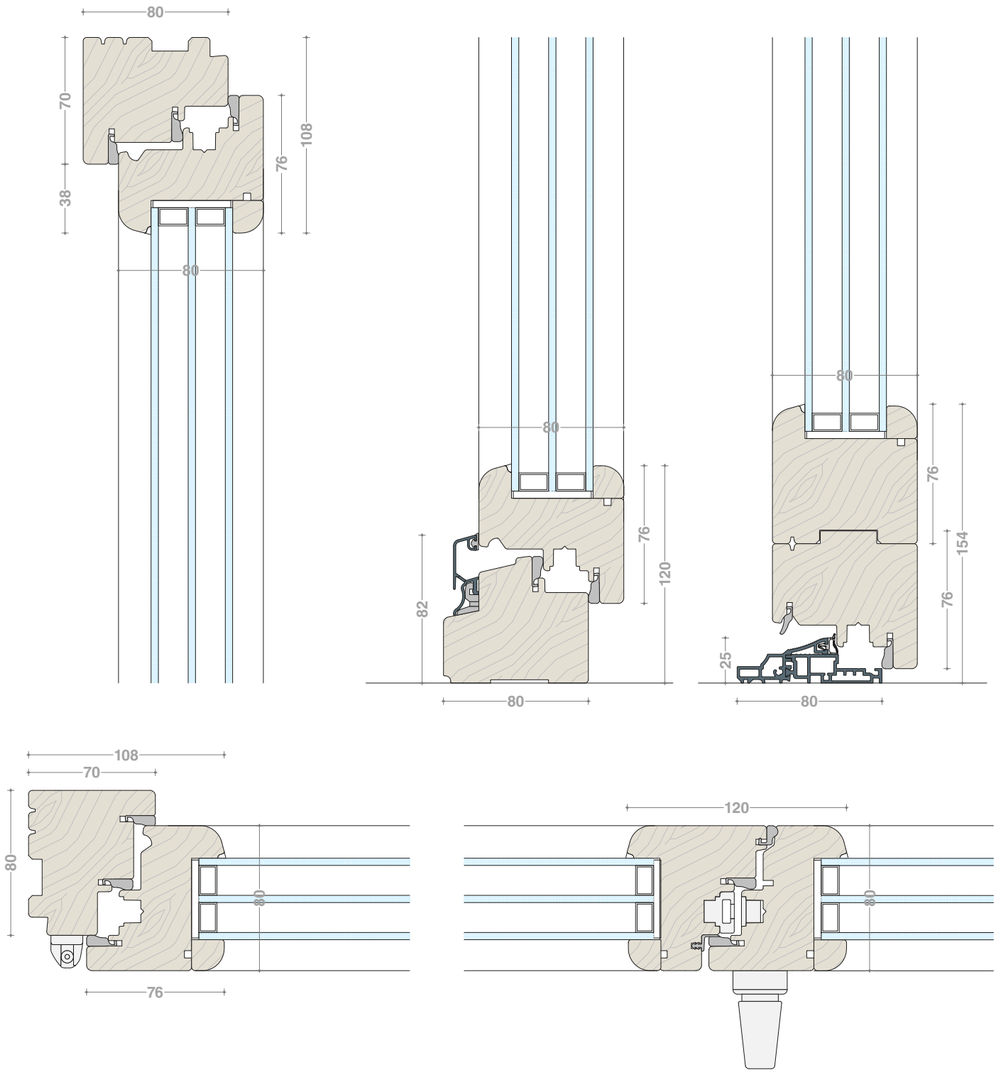
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Futura 80 Sft

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



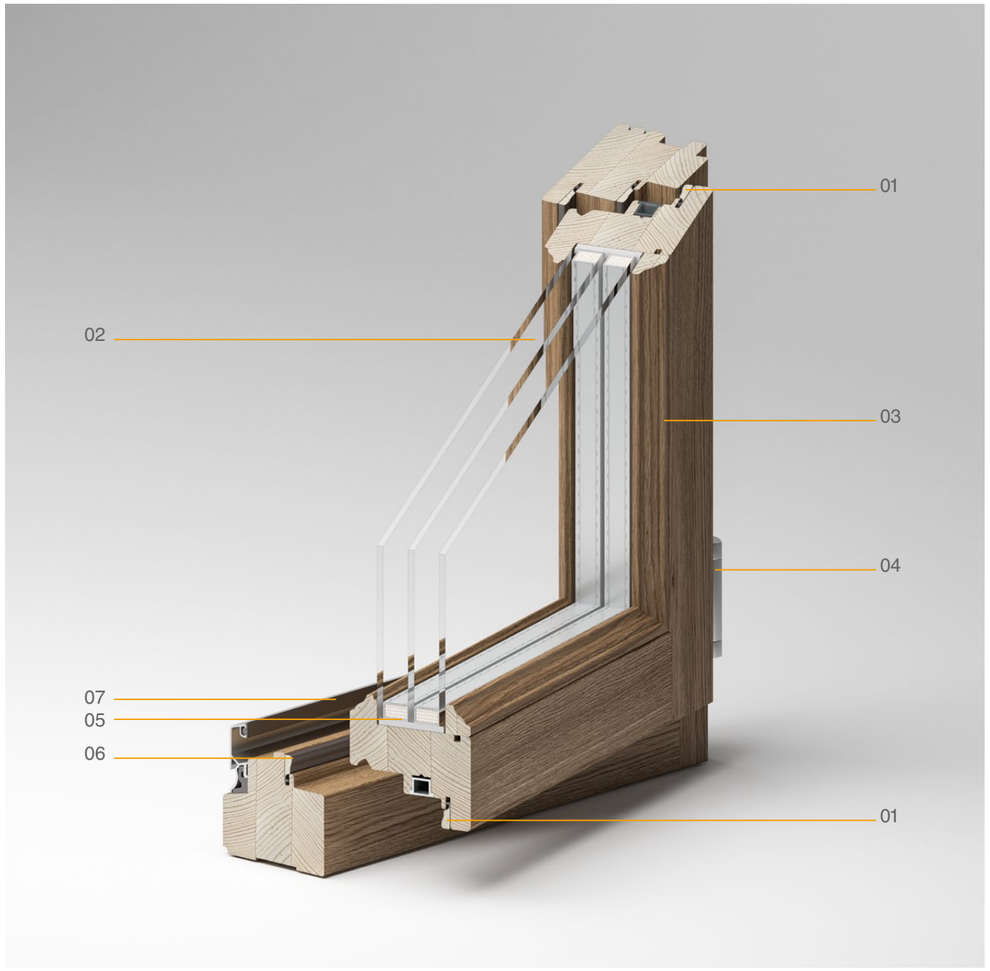
Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 45 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 45 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante.
Epaisseur du verre de 28 à 45 mm

Futura 80 Brc

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



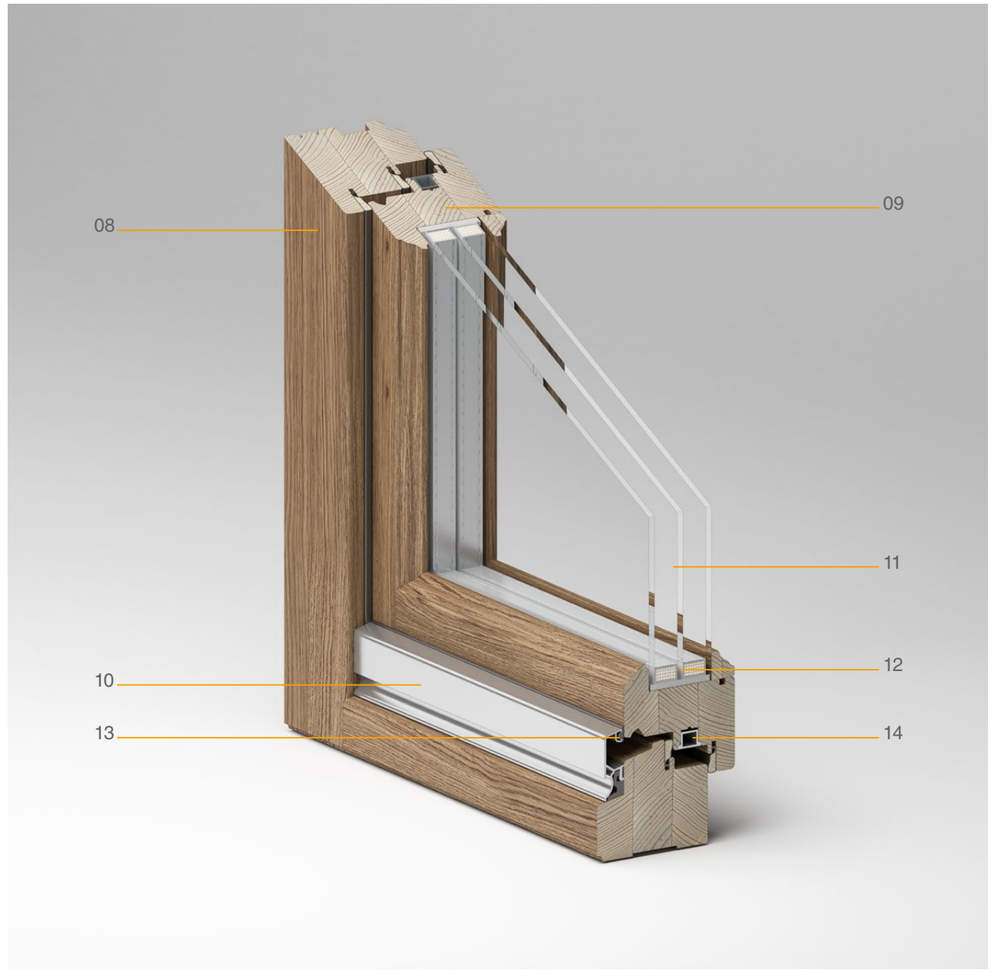
01 Guarnizione acustica interna
02 Vetro camera
03 Legno rovere lamellare
04 Cerniera angolare
05 Canalina vetro
06 Guarnizione di tenuta
07 Guarnizione del profilo in alluminio

01 Interior acoustic seal
02 Glazing
03 Laminated oak wood
04 Corner hinge
05 Glass Spacer
06 Sealing gasket
07 Aluminum profile gasket

01 Joint acoustique intérieur
02 vitrage
03 Bois de chêne lamellé
04 Charnière angulaire
05 Intercalaire
06 Joint d'étanchéité
07 Joint d'étanchéité du profilé en aluminium

Futura 80 Brc

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



08 Telaio
09 Anta mobile
10 Profilo gocciolatoio in alluminio
11 Vetro camera
12 Canalina vetro
13 Guarnizione di tenuta
14 Ferramenta di chiusura a nastro

08 Frame
09 Opening leaf
10 Aluminum drip profile
11 Glazing
12 Glass Spacer
13 Sealing gasket
14 Recessed closing hardware

08 Cadre
09 Vantail ouvrant
10 Profilé d'égouttement en aluminium
11 Vitrage
12 Intercalaire
13 Joint d'étanchéité
14 Quincailleries de fermeture encastrée

Futura 80 Brc

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

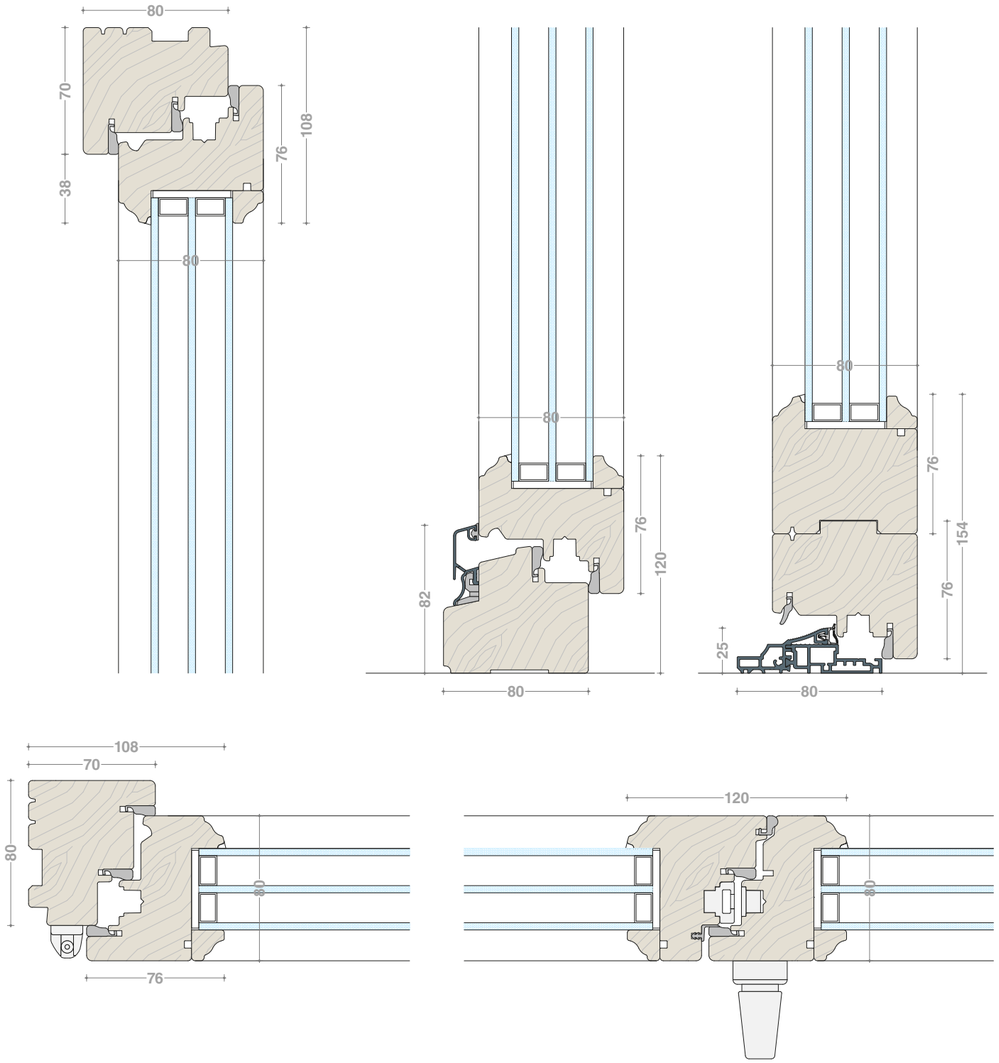
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Futura 80 Brc

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



Sezione orizzontale e verticale anta a battente.
Spessore vetro da 28 a 45 mm

Hinged door horizontal and vertical section.
Glass thickness from 28 to 45 mm

Coupe horizontale et verticale porte battante.
Epaisseur du verre de 28 à 45 mm

Optional Futura 80 CIs Fly, Cr e Jolly

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Classi prestazionali :
Permeabilità all'aria: 4 (UNI EN 1026 e UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: 7A (UNI EN 1027 e UNI EN 12208); Resistenza al carico del vento: C4 (UNI EN 12211 e UNI EN 12210); INFISSO MARCATO CE

Potere fonoisolante:
RW fino a 41 dB

Trasmittanza termica:
Fino a Uw=1,0 W / m²K. I valori di trasmittanza di seguito riportati, sono stati calcolati secondo le norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2, utilizzando le dimensioni normalizzate previste dalla norma UNI EN 14351-1 (PF=1480x2180 mm, FI=1230x1480), sulla base di legno "Tenero" e un vetrocamera con distanziale Warm Edge:

Performance:
Air sealing: 4 (UNI EN 1026 and UNI EN 12207); Water sealing: 7A (UNI EN 1027 and UNI EN 12208); Resistance to wind load: C4 (UNI EN 12211 and UNI EN 12210); CE MARKED WINDOW

Soundproofing:
RW up to 41 dB

Thermal transmittance:
Up to Uw = 1.0 W / m²K. The transmittance values reported below, were calculated according to the UNI EN 10077-1 and EN 10077-2, using the standard dimensions provided by the UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), on the basis of soft wood and double glazing with Warm Edge spacer :

Classes de performance:
Étanchéité à l'air: 4 (UNI EN 1026 et UNI EN 12207); Étanchéité à l'eau: 7A (UNI EN 1027 et UNI EN 12208); Résistance à la harge du vent: C4 (UNI EN 12211 et UNI EN 12210); FENÊTRE SHARP CE

Insonorisation:
RW jusqu'à 41 dB

Coefficient de transmission thermique:
Jusqu'à Uw = 1,0 W / m² K. Les valeurs de transmission rapportées ci-dessous, ont été calculées selon la norme UNI EN 10077-1 et EN 10077-2, en utilisant les dimensions standard prévues par la norme UNI EN 14351-1 (PF = 1480x2180 mm, FI = 1230x1480), sur la ase de bois tendre et un double vitrage avec intercalaire Warm Edge:

	Ug*= 1,4	Ug= 1,1	Ug= 1,0	Ug= 0,6
Uw* PF	1,6	1,4	1,3	1,0
Uw* FI	1,5	1,3	1,3	1,0

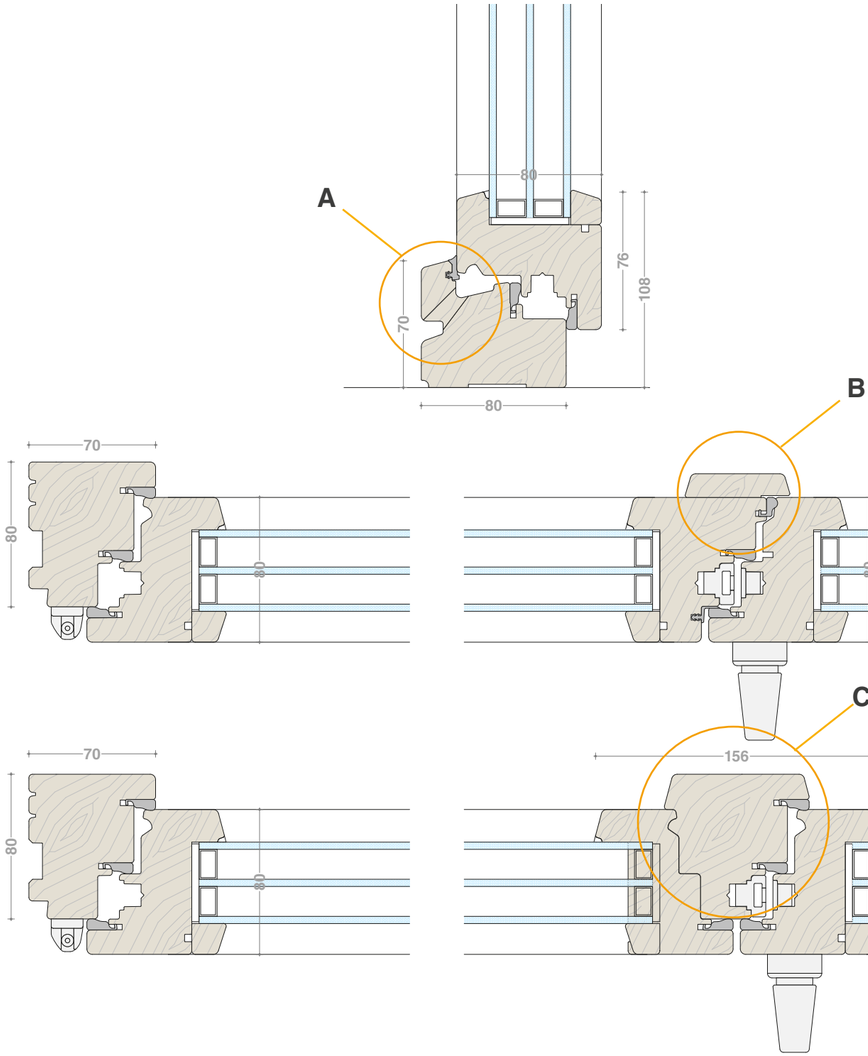
*Ug : valore di trasmittanza termica dell'elemento vetrato; Uw : valore di trasmittanza termica dell'infisso

**Ug: thermal transmittance value of the glass; Uw: thermal transmittance value of the window*

**Ug: coefficient de transmission thermique du vitrage; Uw: coefficient de transmission thermique de la fenêtre*

Optional Futura 80 CIs Fly, Cr e Jolly

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D



A: sezione verticale versione FLY
B: sezione orizzontale versione CR
C: sezione orizzontale versione Jolly
Spessore vetro da 28 a 45 mm

A: FLY version vertical section
B: CR version horizontal section
C: horizontal section Jolly version
Glass thickness from 28 to 45 mm

A : coupe verticale version FLY
B : coupe horizontale version CR
C : coupe horizontale version Jolly
Epaisseur de verre de 28 à 45 mm



Oscuranti e Aperture Speciali

Sistemi Oscuranti e Aperture Speciali

Blackout Systems and Special Openings / Systèmes d'occultation et ouvertures spéciales

Gli infissi Pail hanno un sistema completo, studiato e di qualità, e sono caratterizzati dalla produzione interna che consente la personalizzazione totale dell'infisso in molteplici varianti che soddisfano qualunque esigenza.

È possibile implementare ogni infisso di sistemi oscuranti come persiane, sportellini, monoblocchi, cioè di ogni elemento utile alla protezione dell'infisso, e per ostacolare il passaggio della luce esterna.

Le sagome regolari ed irregolari, ad arco, trapezio, oblò, sagoma a campione, ecc. impreziosiscono il serramento per una completa personalizzazione in base alle esigenze funzionali e di stile ricercate.

Le aperture possono essere classiche e speciali come a battente, scorrevole alzante, scorrevole parallelo, scorrevole a libro, a vasistas, in bilico, oblò in ellisse, scuretti interni, griglia inglese sul vetro per adattare l'infisso ad ogni ambiente di casa ed ad ogni spazio a disposizione.

Pail fixtures have a complete, studied and quality system, and are characterized by internal production that allows the total customization of the fixture in multiple variations that satisfy any need.

It is possible to implement blackout systems such as shutters, doors, monoblocs in every window and door, i.e. any element useful for the protection of the window and to block the passage of external light.

Regular and irregular shapes, arched, trapezoidal, porthole, sample shape, etc. they embellish the window for complete customization based on the functional and style requirements sought.

The openings can be classic and special such as hinged, lift-and-slide, parallel-slide, book-slide, bottom-hung, poised, elliptical portholes, internal shutters, English grid on the glass to adapt the frame to any room in the house and to any available space.

Les luminaires Pail ont un système complet, étudié et de qualité, et se caractérisent par une production interne qui permet la personnalisation totale du luminaire dans de multiples variantes qui répondent à tous les besoins.

Il est possible de mettre en œuvre des systèmes d'occultation tels que des volets, des portes, des monoblocs dans chaque fenêtre et porte, c'est-à-dire tout élément utile pour la protection de la fenêtre et pour bloquer le passage de la lumière extérieure.

Formes régulières et irrégulières, arquées, trapézoïdales, hublot, forme d'échantillon, etc. ils embellissent la fenêtre pour une personnalisation complète en fonction des exigences fonctionnelles et stylistiques recherchées.

Les ouvertures peuvent être classiques et spéciales telles que battantes, levantes-coulissantes, coulissantes parallèles, coulissantes, à soufflet, posées, hublots elliptiques, volets intérieurs, grille anglaise sur le verre pour adapter le cadre à n'importe quelle pièce de la maison et à tout espace disponible.



Persiana a Stecca Fissa Aperta

Open Fixed Slat Shutter / Volet à lamelles fixe ouvert



Vista interna persiana battente in legno lamellare con stecca fissa aperta completa di bandelle esterne a sormonto e ferramenta di chiusura interna di tipo classico

Internal view of laminated wood swing shutter with fixed open slat complete with external overlapping strips and classic-type internal closing hardware

Vue de l'intérieur du volet battant en bois lamellé-collé à lames ouvertes fixes avec bandes externes superposées et quincaillerie de fermeture interne de type classique

Persiana a Stecca Fissa Aperta

Open Fixed Slat Shutter / Volet à lamelles fixe ouvert



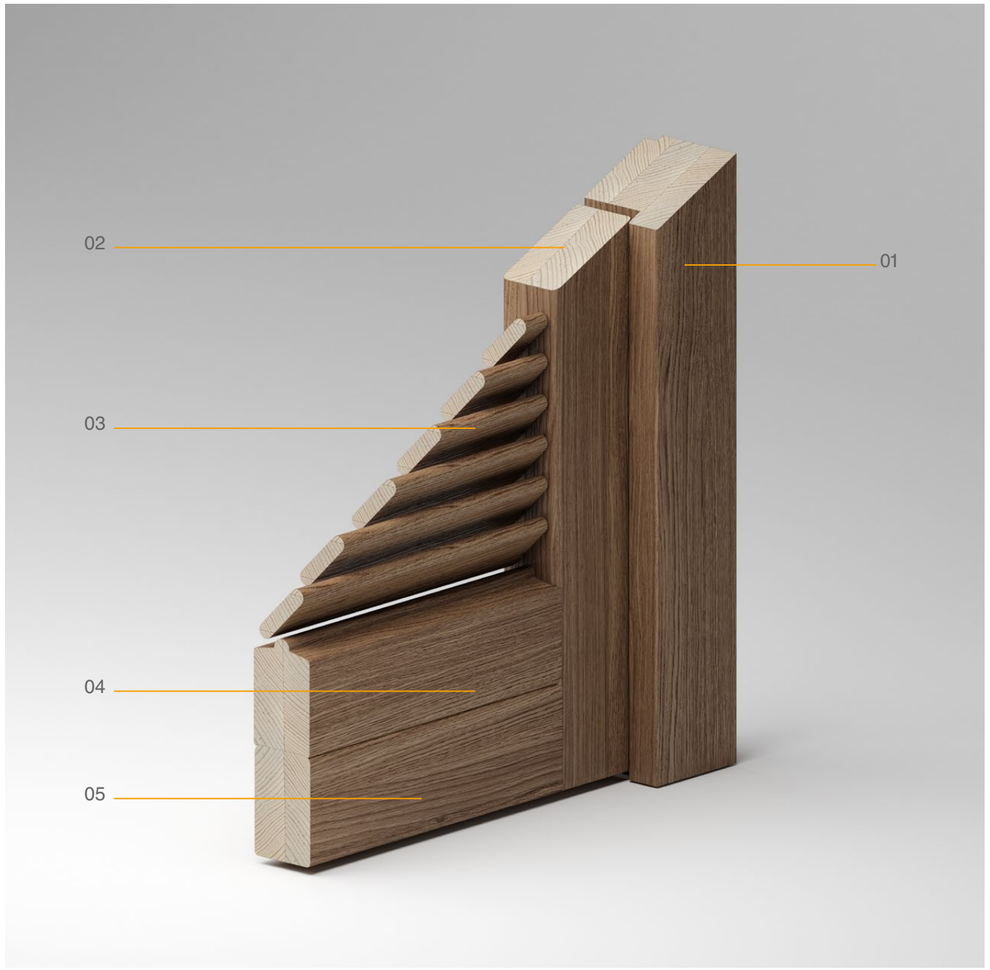
Vista esterna persiana battente in legno lamellare con stecca fissa aperta completa di bandelle esterne a sormonto e ferramenta di chiusura interna di tipo classico

External view of laminated wood swing shutter with fixed open slat complete with external overlapping strips and classic-type internal closing hardware

Vue extérieure du volet battant en bois lamellé-collé à lames ouvertes fixes avec lames extérieures superposées et quincaillerie intérieure de fermeture de type classique

Persiana a Stecca Fissa Aperta

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



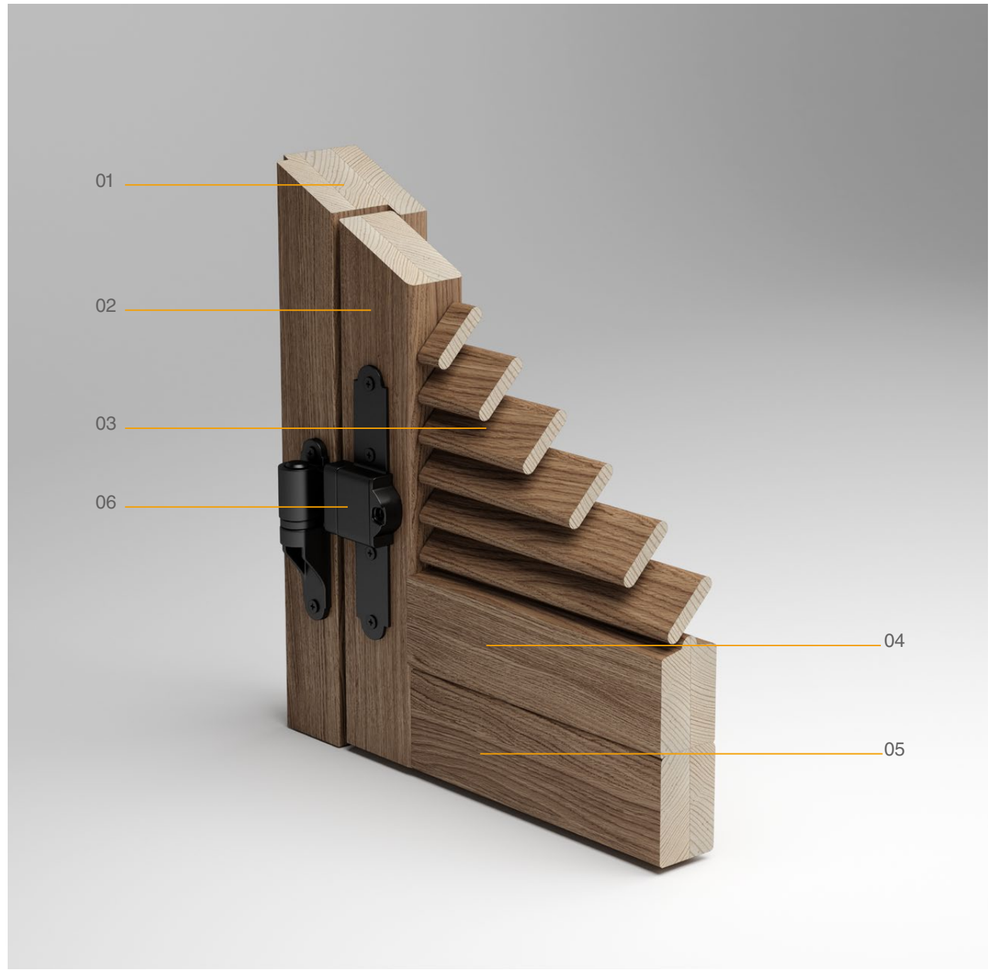
01 Telaio
02 Anta
03 Stecca fissa aperta
04 Zoccolo aggiunto
05 Traverso anta

01 Frame
02 Door
03 Fixed splint open
04 Plinth added
05 Crosspiece door

01 Cadre
02 Porte
03 Attelle fixe ouverte
04 Socle ajouté
05 Porte traverse

Persiana a Stecca Fissa Aperta

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



01 Telaio
02 Anta
03 Stecca fissa aperta
04 Zoccolo aggiunto
05 Traverso anta
06 Bandella a sormonto

01 Frame
02 Door
03 Fixed splint open
04 Plinth added
05 Crosspiece door
06 Overlap strip

01 Cadre
02 Porte
03 Attelle fixe ouverte
04 Socle ajouté
05 Porte traverse
06 Bande de chevauchement

Persiana a Stecca Fissa Aperta

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Caratteristiche:

persiana a stecca fissa in legno lamellare; telaio 68x70 mm, anta 68x44 mm, con zoccolo aggiunto inferiore, telaio e anta realizzate con sistema a incastro a 90°, stecca fissa arrotondata.

Ferramenta:

bandelle e sistema di chiusura realizzati in acciaio di colore nero.

Resistenza:

resistenza al carico del vento classe 6 in base alle norme uni en 13659

Characteristics:

fixed slat shutter in laminated wood; frame 68x70 mm, door 68x44 mm, with added lower plinth, frame and door made with a 90° interlocking system, fixed rounded slat.

Hardware:

straps and locking system made of black steel.

Resistence:

resistance to wind load class 6 according to the uni en 13659 standards

Caractéristiques:

volet à lamelles fixes en bois lamellé collé; cadre 68x70 mm, porte 68x44 mm, avec plinthe inférieure rapportée, cadre et porte réalisés avec un système d'emboîtement à 90°, latte arrondie fixe.

Quincailleries:

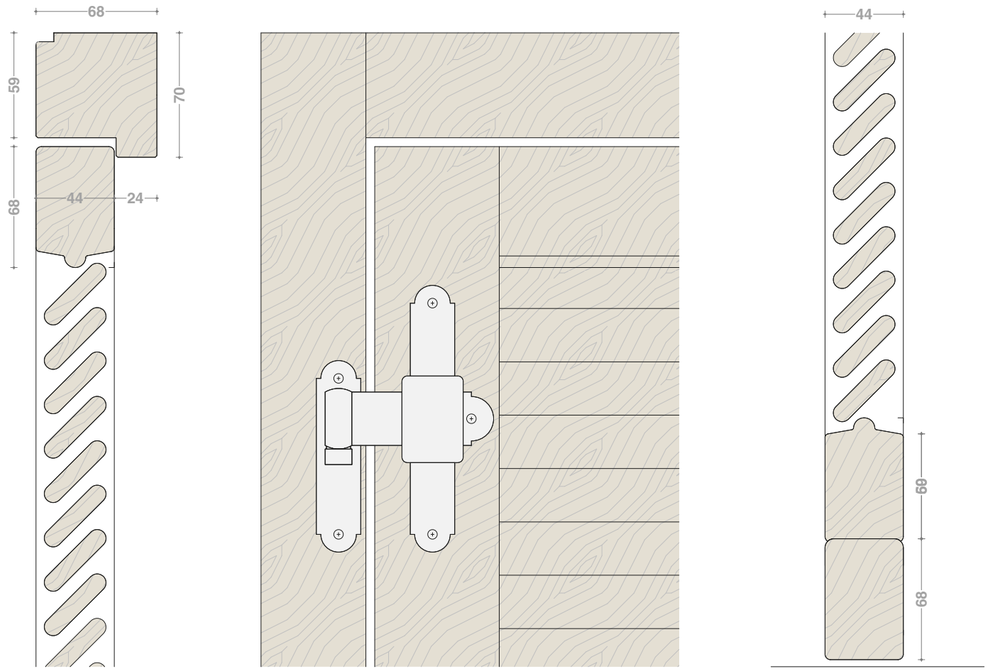
sangles et système de verrouillage en acier noir.

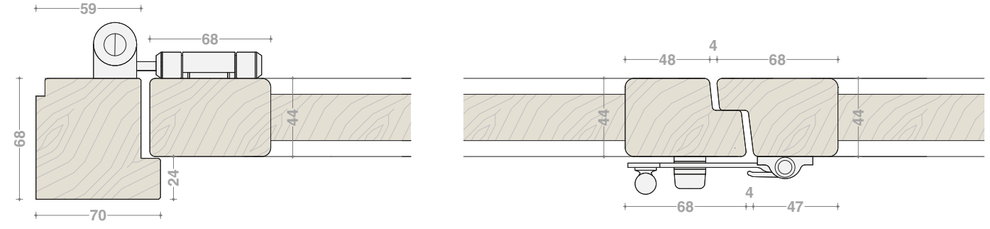
Résistance :

résistance à la charge de vent classe 6 selon les normes uni en 13659

Persiana a Stecca Fissa Aperta

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D





Sezione verticale , prospetto superiore, e sezione orizzontale persiana a stecca fissa aperta

Vertical section, upper elevation, and horizontal section of the shutter with fixed open slat

Coupe verticale, élévation supérieure et coupe horizontale du volet avec lamelle ouverte fixe

Persiana a Stecca Cieca a Goccia

Drop-shaped blind slat shutter / Volet à lamelles de store en forme de goutte



Vista interna persiana battente in legno lamellare con stecca cieca a goccia completa di bandelle esterne a sormonto e ferramenta di chiusura interna di tipo classico

Internal view of laminated wood swing shutter with drop-shaped blind slat complete with external overlapping strips and classic-type internal closing hardware

Vue intérieure d'un volet battant en bois lamellé-collé avec lamelle de store en forme de goutte avec bandes extérieures superposées et ferrures intérieures de fermeture de type classique

Persiana a Stecca Cieca a Goccia

Drop-shaped blind slat shutter / Volet à lamelles de store en forme de goutte



Vista esterna persiana battente in legno lamellare con stecca cieca a goccia completa di bandelle esterne a sormonto e ferramenta di chiusura interna di tipo classico

External view of laminated wood swing shutter with drop-shaped blind slat complete with external overlapping strips and classic-type internal closing hardware

Vue extérieure du volet battant en bois lamellé-collé avec lamelle de store en forme de goutte complétée par des bandes externes superposées et une quincaillerie de fermeture interne de type classique

Persiana a Stecca Cieca a Goccia, vista interna

Drop-shaped blind slat shutter / Volet à lamelles de store en forme de goutte



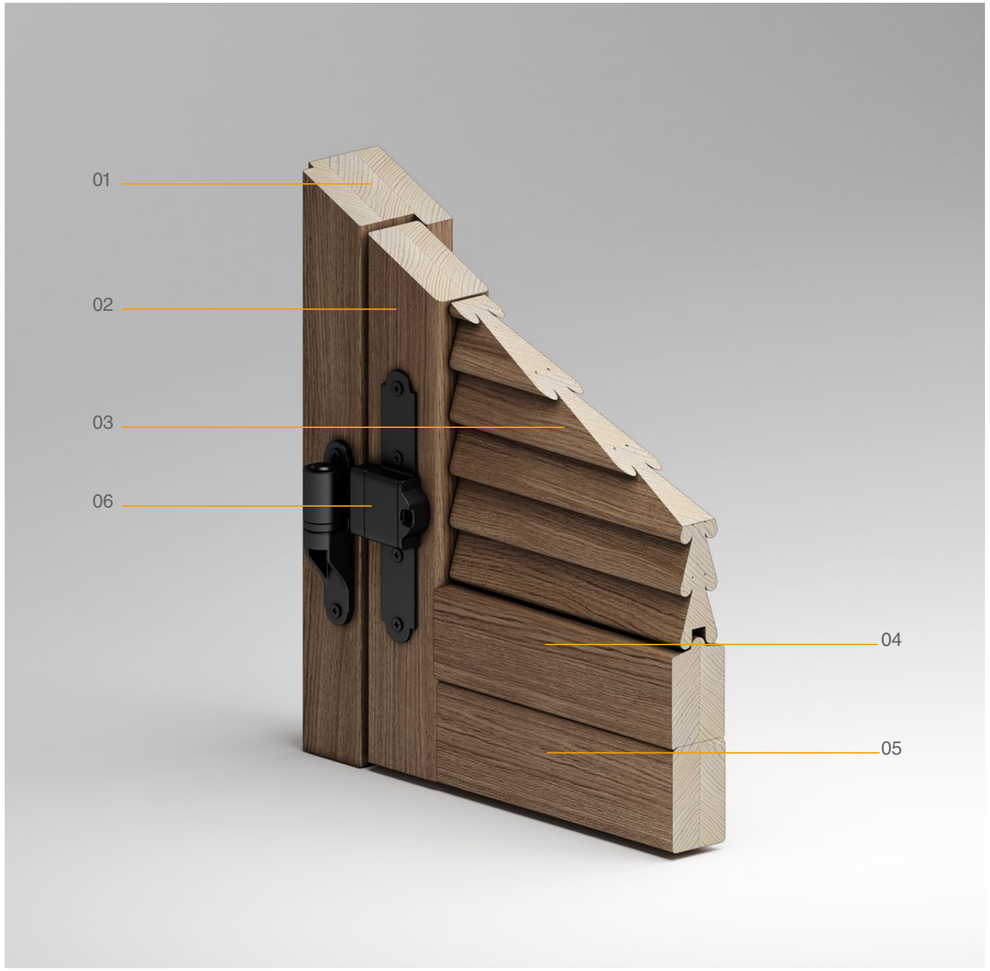
01 Telaio
02 Anta
03 Stecca cieca a goccia
04 Zoccolo aggiunto
05 Traverso anta

01 Frame
02 Door
03 Drop-shaped blind splint
04 Plinth added
05 Crosspiece door

01 Cadre
02 Porte
03 Attelle aveugle en forme de goutte
04 Socle ajouté
05 Porte traverse

Persiana a Stecca Cieca a Goccia, vista esterna

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



01 Telaio
02 Anta
03 Stecca cieca a goccia
04 Zoccolo aggiunto
05 Traverso anta
06 Bandella a sormonto

01 Frame
02 Door
03 Drop-shaped blind splint
04 Plinth added
05 Crosspiece door
06 Overlap strip

01 Cadre
02 Porte
03 Attelle aveugle en forme de goutte
04 Socle ajouté
05 Porte traverse
06 Bande de recouvrement

Persiana a Stecca Cieca a Goccia, scheda tecnica

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Caratteristiche:

persiana a stecca cieca a goccia in legno lamellare; telaio 68x70 mm, anta 68x44 mm, con zoccolo aggiunto inferiore, telaio e anta realizzate con sistema a incastro a 90°, stecca con sagoma a goccia.

Ferramenta:

bandelle e sistema di chiusura realizzati in acciaio di colore nero.

Resistenza:

resistenza al carico del vento classe 6 in base alle norme uni en 13659

Characteristics:

drop-shaped blind slat shutter in laminated wood; frame 68x70 mm, door 68x44 mm, with added lower plinth, frame and door made with a 90° interlocking system, drop-shaped slat.

Hardware:

straps and locking system made of black steel.

Resistence:

resistance to wind load class 6 according to the uni en 13659 standards

Caractéristiques:

volet à lamelles aveugle en forme de goutte en bois lamellé-collé; cadre 68x70 mm, porte 68x44 mm, avec plinthe inférieure rapportée, cadre et porte réalisés avec un système d'emboîtement à 90°, lattes en forme de goutte.

Quincailleries:

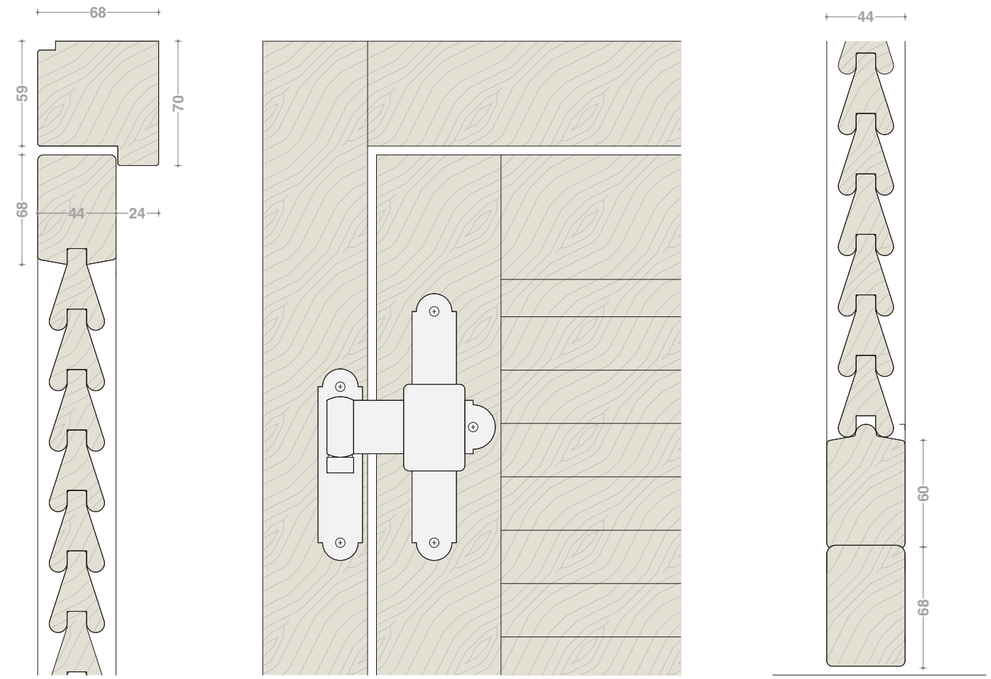
sangles et système de verrouillage en acier noir.

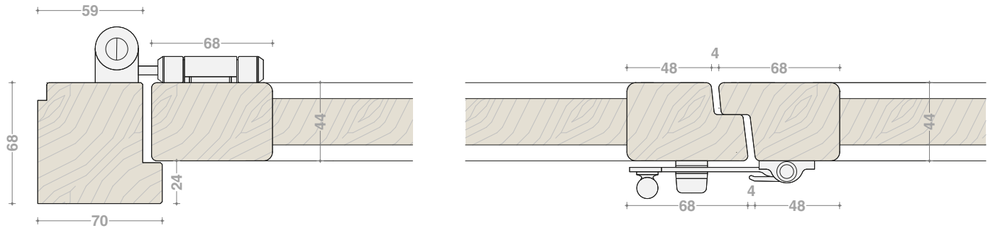
Résistance :

résistance à la charge de vent classe 6 selon les normes uni en 13659

Persiana a Stecca Cieca a Goccia, disegni 2d

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D





Sezione verticale , prospetto superiore, e sezione orizzontale persiana a stecca fissa aperta

Vertical section, upper elevation, and horizontal section of the shutter with fixed open slat

Coupe verticale, élévation supérieure et coupe horizontale du volet avec lamelle ouverte fixe

Persiana a Lamelle Orientabili

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Vista interna persiana battente in legno lamellare a lamelle orientabili completa di bandelle esterne a sormonto e ferramenta di chiusura interna di tipo classico

Internal view of laminated wood swing shutter with adjustable slats complete with external overlapping strips and classic-type internal closing hardware

Vue intérieure du volet battant en bois lamellé à lattes orientables équipé de bandes extérieures superposées et de ferrures de fermeture intérieure de type classique

Persiana a Lamelle Orientabili

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



Vista esterna persiana battente in legno lamellare a lamelle orientabili completa di bandelle esterne a sormonto e ferramenta di chiusura interna di tipo classico

External view of laminated wood swing shutter with adjustable slats complete with external overlapping strips and classic-type internal closing hardware

Vue extérieure du volet battant en bois lamellé à lattes orientables équipé de bandes extérieures superposées et de ferrures de fermeture intérieure de type classique

Persiana a Lamelle Orientabili

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



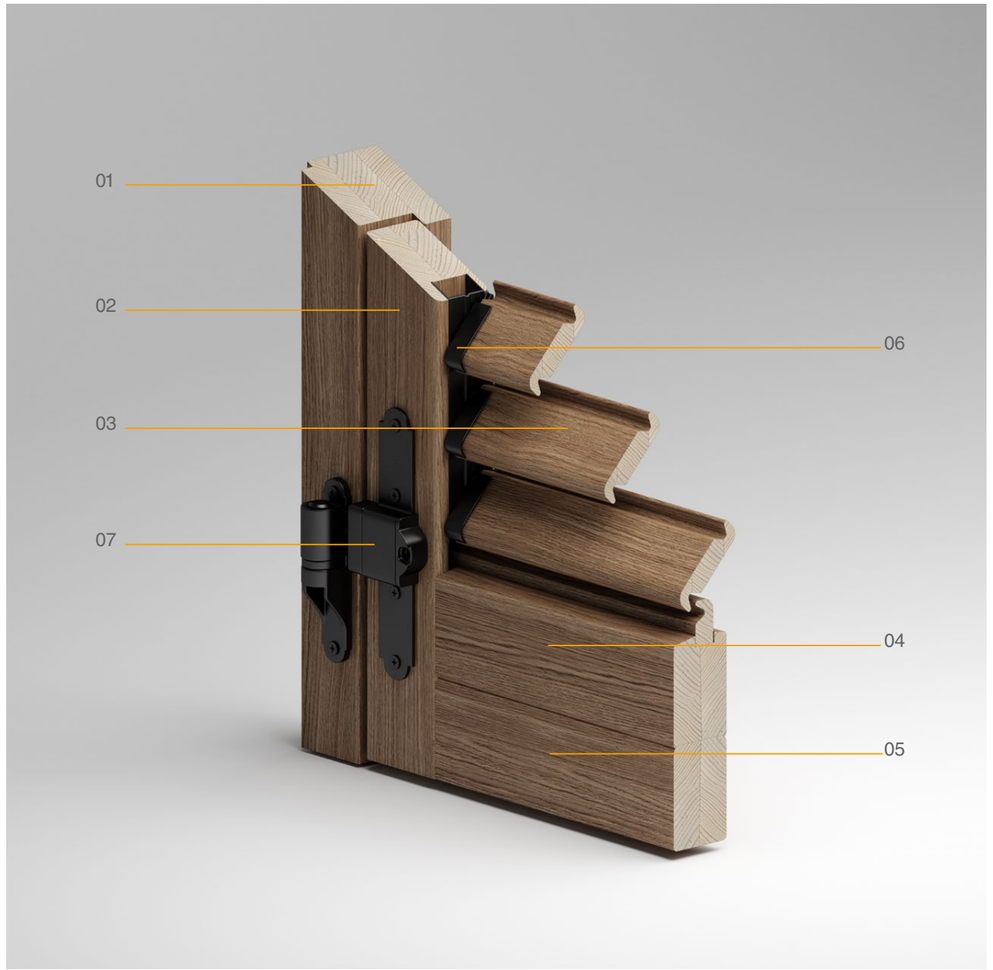
01 Telaio
02 Anta
03 Lamella orientabile
04 Zoccolo aggiunto
05 Traverso anta
06 Meccanisco di orientamento lamelle

01 Frame
02 Door
03 Adjustable slat
04 Plinth added
05 Crosspiece door
06 Slat orientation mechanism

01 Cadre
02 Porte
03 Lame réglable
04 Socle ajouté
05 Porte traverse
06 Mécanisme d'orientation des lamelles

Persiana a Lamelle Orientabili

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



01 Telaio
02 Anta
03 Lamella orientabile
04 Zoccolo aggiunto
05 Traverso anta
06 Meccanisco di orientamento lamelle
07 Bandella a sormonto

01 Frame
02 Door
03 Adjustable slat
04 Plinth added
05 Crosspiece door
06 Slat orientation mechanism
07 Overlap strip

01 Cadre
02 Porte
03 Lame réglable
04 Socle ajouté
05 Porte traverse
06 Mécanisme d'orientation des lamelles
07 Bande de recouvrement

Persiana a Lamelle Orientabili

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Caratteristiche:

persiana a lamelle orientabili in legno lamellare; telaio 68x70 mm, anta 68x44 mm, con zoccolo aggiunto inferiore, telaio e anta realizzate con sistema a incastro a 90°, lamelle orientabili arrotondate, movimentate da meccanismi in alluminio.

Ferramenta:

bandelle e sistema di chiusura realizzati in acciaio di colore nero.

Resistenza:

resistenza al carico del vento classe 6 in base alle norme uni en 13659

Characteristics:

shutter with adjustable slats in laminated wood; frame 68x70 mm, door 68x44 mm, with added lower plinth, frame and door made with a 90° interlocking system, rounded adjustable slats, moved by aluminum mechanisms.

Hardware:

straps and locking system made of black steel.

Resistence:

resistance to wind load class 6 according to the uni en 13659 standards

Caractéristiques:

volet à lattes orientables en bois lamellé; cadre 68x70 mm, porte 68x44 mm, avec plinthe inférieure ajoutée, cadre et porte réalisés avec un système d'emboîtement à 90°, lattes réglables arrondies, actionnées par des mécanismes en aluminium.

Quincailleries:

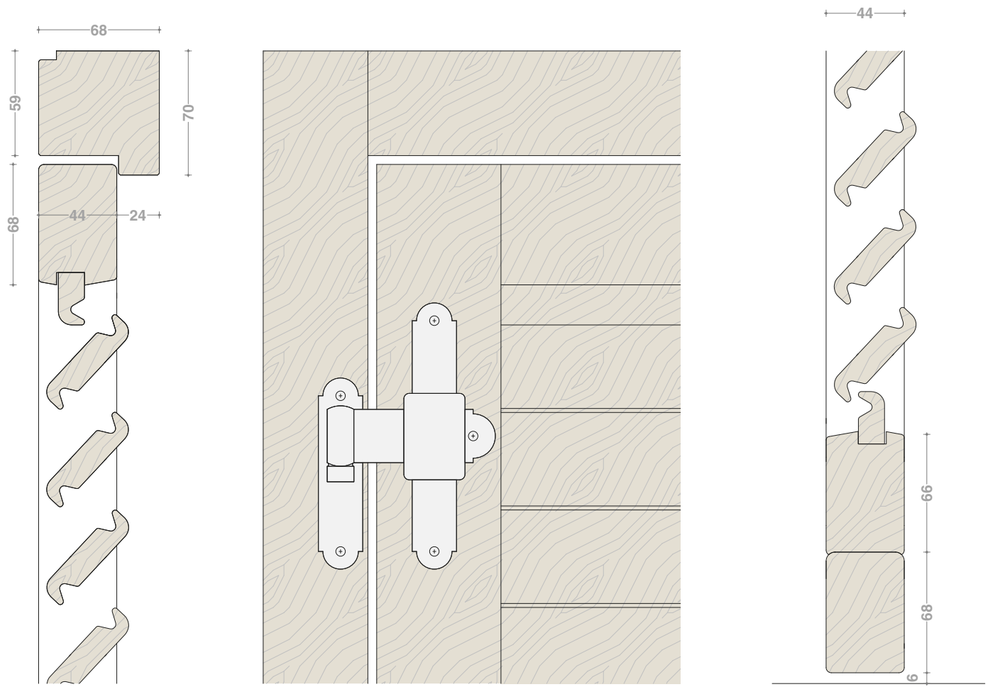
sangles et système de verrouillage en acier noir.

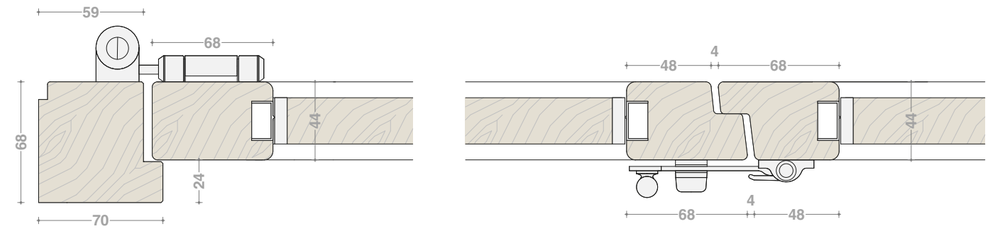
Résistance:

résistance à la charge de vent classe 6 selon les normes uni en 13659

Persiana a Lamelle Orientabili

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D





Sezione orizzontale e verticale anta a battente

Vertical and horizontal section swing leaf

Coupe verticale et horizontale vantail battant

Sportellone Pantografato

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Vista interna sportellone pantografato battente in legno lamellare con incisioni verticali pantografate completo di bandelle esterne a sormonto e ferramenta di chiusura interna di tipo classico

Internal view of pantographed hinged door in laminated wood with vertical pantographed incisions complete with external overlapping straps and classic internal closing hardware

Vue intérieure de la porte battante pantographiée en bois lamellé avec incisions pantographiées verticales dotée de sangles extérieures superposées et de ferrures de fermeture intérieure classiques

Sportellone Pantografato

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



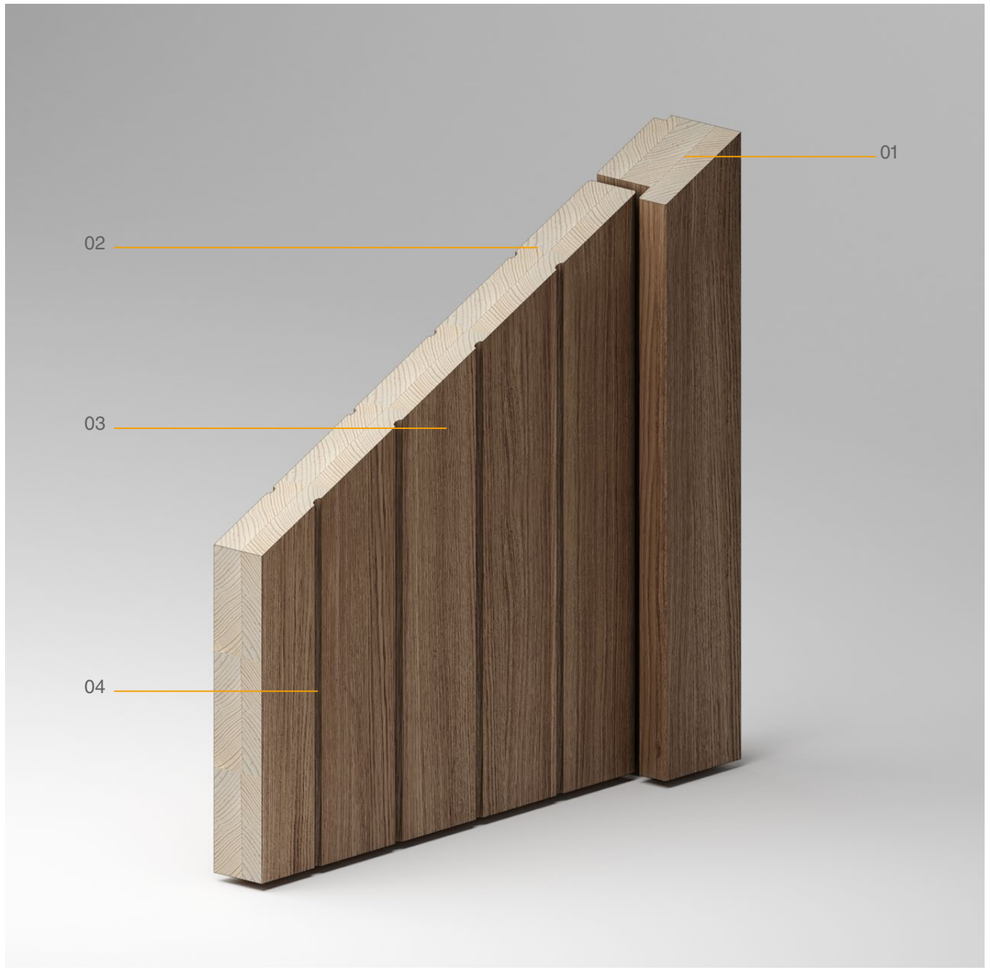
Vista esterna sportellone pantografato battente in legno lamellare con incisioni verticali pantografate completo di bandelle esterne a sormonto e ferramenta di chiusura interna di tipo classico

External view of pantographed hinged door in laminated wood with vertical pantographed incisions complete with external overlapping straps and classic internal closing hardware

Vue extérieure de la porte battante pantographiée en bois lamellé avec incisions pantographiées verticales dotée de sangles extérieures superposées et de ferrures de fermeture intérieure classiques

Sportellone Pantografato

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



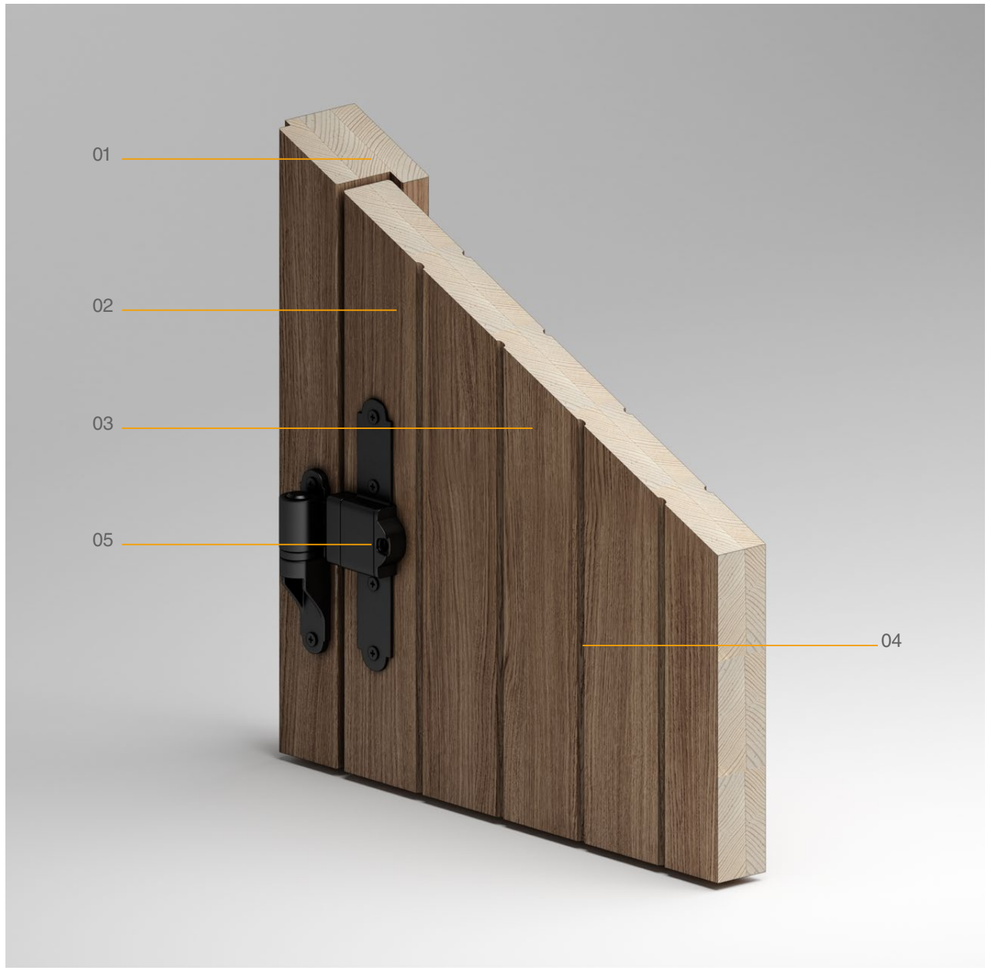
01 Telaio
02 Anta
03 Sportellone
04 Pantografatura a doghe

01 Frame
02 Door
03 Door
04 Pantographed slats

01 Telaio
02 Anta
03 Sportellone
04 Pantografatura a doghe

Sportellone Pantografato

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



01 Telaio
02 Anta
03 Sportellone
04 Pantografatura a doghe
05 Bandella a sormonto

01 Frame
02 Door
03 Door
04 Pantographed slats
05 Overlap strip

01 Cadre
02 Porte
03 Porte
04 Lattes pantographiées
05 Bande de recouvrement

Sportellone Pantografato

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Caratteristiche:

sportellone pantografato in legno lamellare; telaio 68x70 mm, anta piena spessore 40 mm,
con incisioni verticali (o orizzontali) arrotondate di raggio 3 mm, , telaio realizzato con sistema a incastro a 90.

Characteristics:

pantographed door in laminated wood; frame 68x70 mm, solid door thickness 40 mm,
with rounded vertical (or horizontal) incisions with a radius of 3 mm, frame made with a 90 interlocking system.

Caractéristiques:

porte pantographiée en bois lamellé; cadre 68x70 mm, porte pleine épaisseur 40 mm,
avec des incisions verticales (ou horizontales) arrondies d'un rayon de 3 mm, cadre réalisé avec un système d'emboîtement à 90°.

Ferramenta:
bandelle e sistema di chiusura realizzati in acciaio di colore nero.

Hardware:
straps and locking system made of black steel.

Quincailleries:
sangles et système de verrouillage en acier noir.

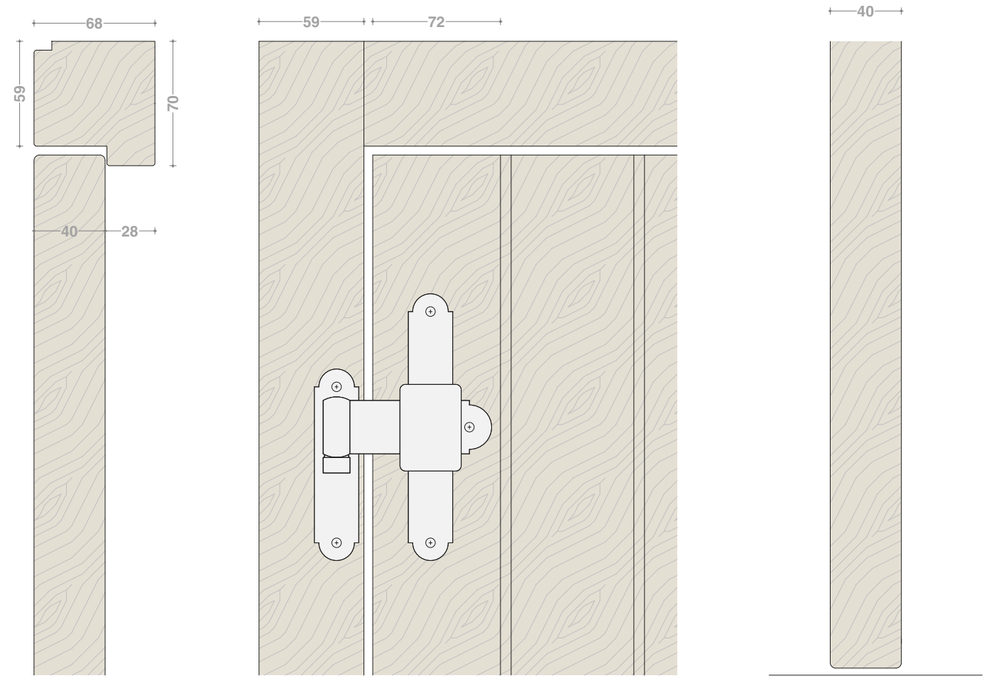
Resistenza:
resistenza al carico del vento classe 6 in base alle norme uni en 13659

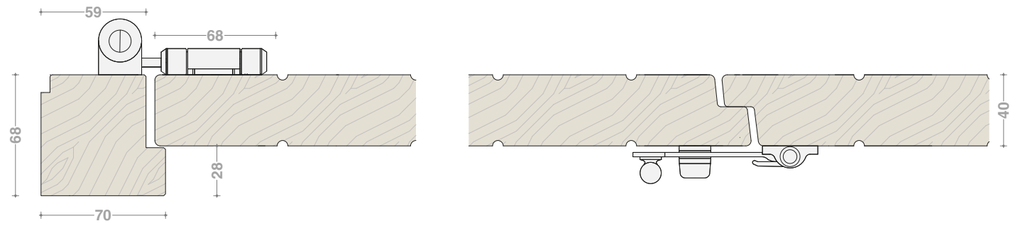
Resistence:
resistance to wind load class 6 according to the uni en 13659 standards

Résistance :
résistance à la charge de vent classe 6 selon les normes uni en 13659

Sportellone Pantografato

Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D





Sezione orizzontale e verticale anta a battente

Vertical and horizontal section swing leaf

Coupe verticale et horizontale vantail battant

Sportellone a Doghe Verticali

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Vista interna sportellone battente a doghe verticali in legno lamellare completo di bandelle esterne a sormonto e ferramenta di chiusura interna di tipo classico

Internal view of the hinged door with vertical slats in laminated wood complete with external overlapping straps and classic internal closing hardware

Vue intérieure de la porte battante à lattes verticales en bois lamellé-collé avec sangles extérieures superposées et ferrure de fermeture intérieure classique

Sportellone a Doghe Verticali

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



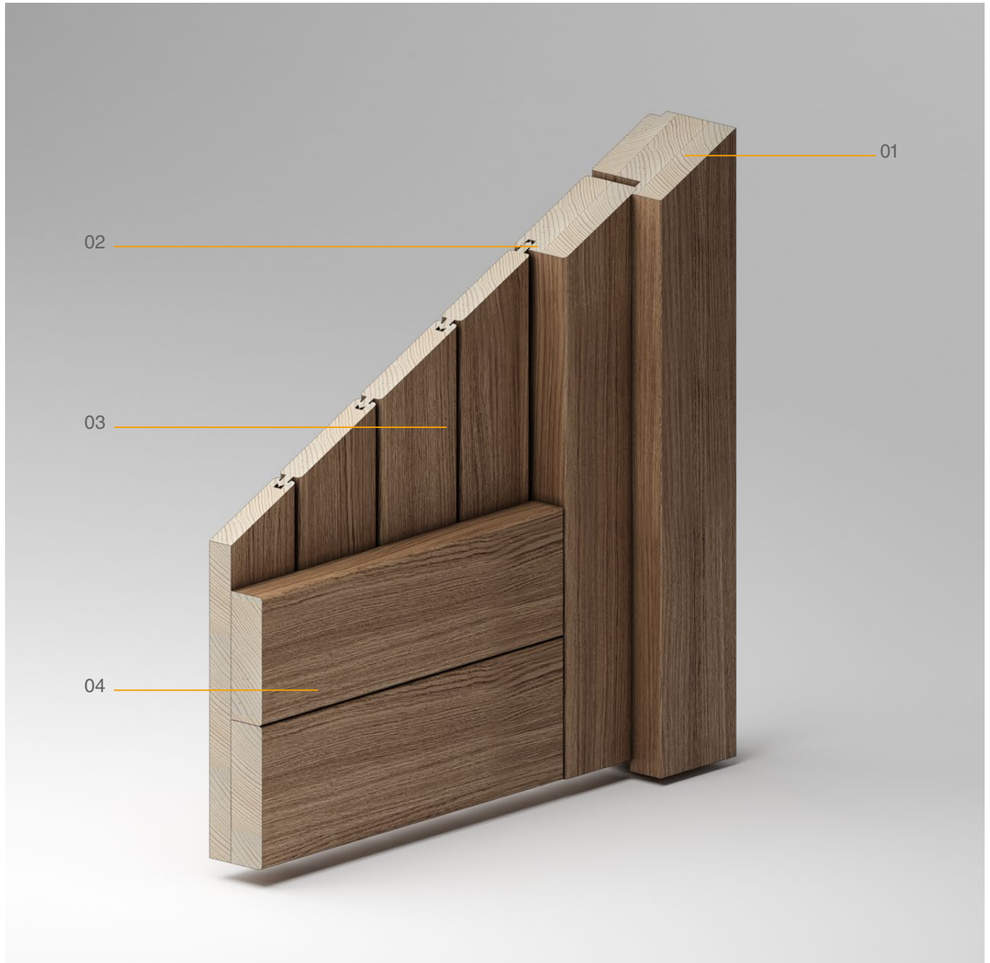
Vista esterna sportellone battente a doghe verticali in legno lamellare completo di bandelle esterne a sormonto e ferramenta di chiusura interna di tipo classico

External view of hinged door with vertical slats in laminated wood complete with external overlapping straps and classic internal closing hardware

External view of hinged door with vertical slats in laminated wood complete with external overlapping straps and classic internal closing hardware

Sportellone a Doghe Verticali

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



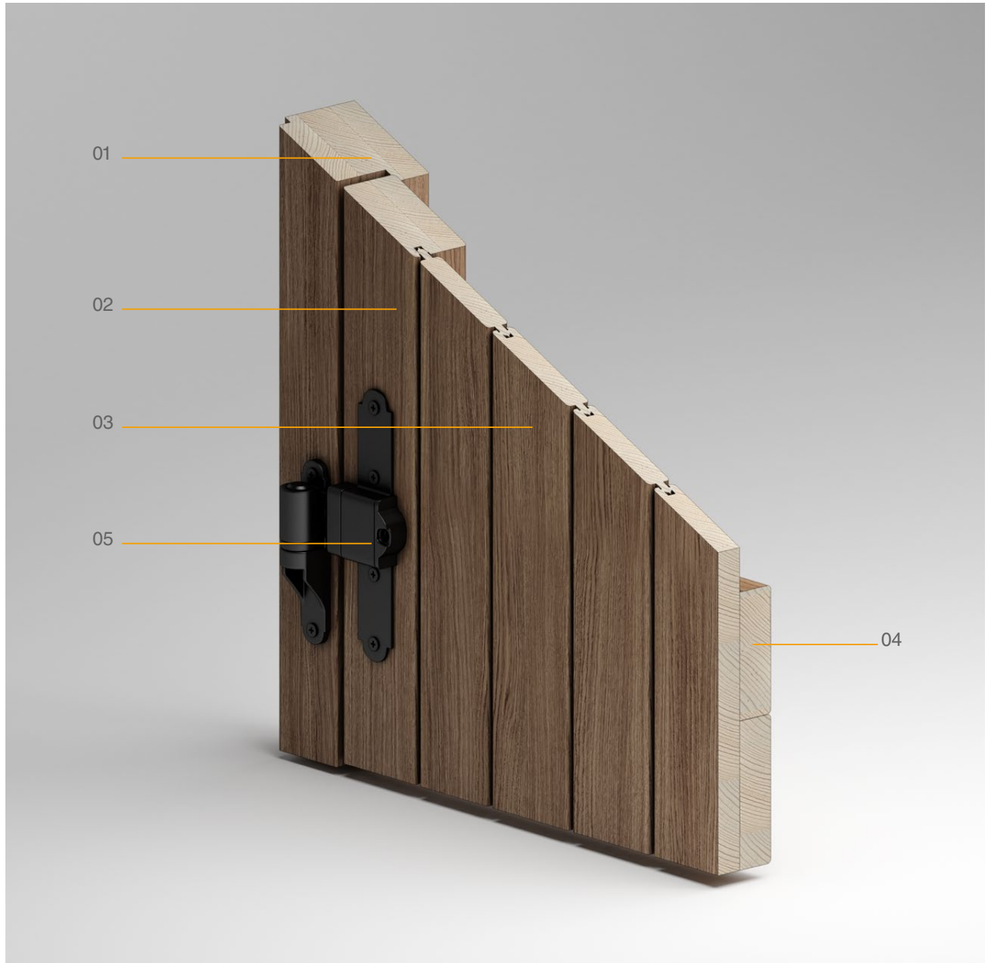
01 Telaio
02 Anta
03 Doghe verticali
04 Doppio Zoccolo

01 Frame
02 Door
03 Vertical slats
04 Double Plinth

01 Cadre
02 Porte
03 Lattes verticales
04 Double socle

Sportellone a Doghe Verticali

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



01 Telaio
02 Anta
03 Doghe verticali
04 Doppio zoccolo
05 Bandella a sormonto

01 Frame
02 Door
03 Vertical slats
04 Double plinth
05 Overlapping band

01 Frame
02 Door
03 Vertical slats
04 Double plinth
05 Overlapping band

Sportellone a Doghe Verticali

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques

Caratteristiche:

sportellone a doghe verticali in legno lamellare; telaio 68x70 mm, anta 44x68, doghe realizzate con sistema a maschio-femmina, telaio realizzato con sistema a incastro a 90.

Characteristics:

door with vertical slats in laminated wood; 68x70 mm frame, 44x68 door, slats made with a tongue-and-groove system, frame made with a 90° interlocking system.

Caractéristiques:

porte à lattes verticales en bois stratifié ; Cadre 68x70 mm, porte 44x68, lattes réalisées avec un système à rainure et languette, cadre réalisé avec un système d'emboîtement à 90°.

Ferramenta:
bandelle e sistema di chiusura realizzati in acciaio di colore nero.

Hardware:
straps and locking system made of black steel.

Quincailleries:
sangles et système de verrouillage en acier noir.

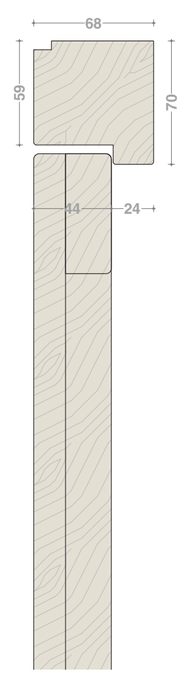
Resistenza:
resistenza al carico del vento classe 6 in base alle norme uni en 13659

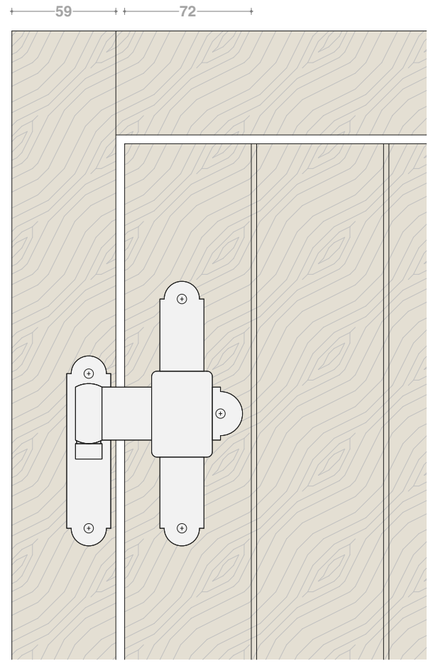
Resistence:
resistance to wind load class 6 according to the uni en 13659 standards

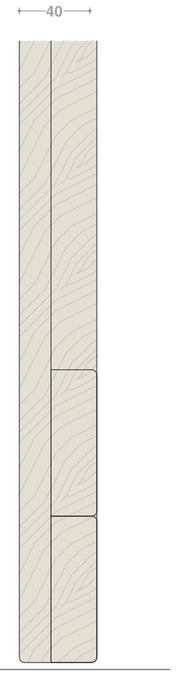
Résistance :
résistance à la charge de vent classe 6 selon les normes uni en 13659

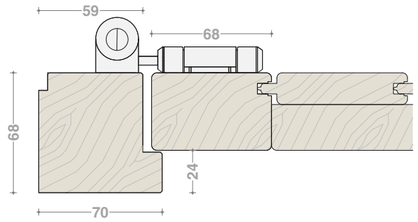
Sportellone a Doghe Verticali

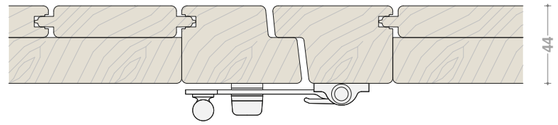
Disegni tecnici 2D / 2D technical drawings / Dessins techniques 2D











Sezione orizzontale e verticale anta a battente

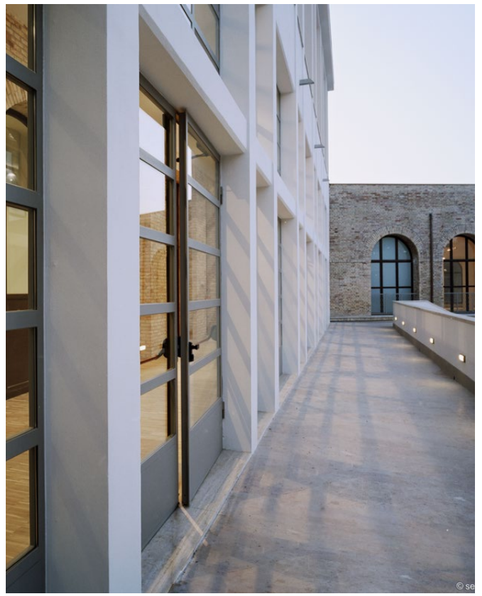
Vertical and horizontal section swing leaf

Coupe verticale et horizontale vantail battant

Ex Aurum, Pescara



02



03

01

01 Ex Aurum, particolare serramenti ad arco
02 Ex Aurum, particolare portafinestra
03 Ex Aurum, particolare apertura esterna

01 Ex Aurum, particularly arched windows
02 Ex Aurum, door-window detail
03 Ex Aurum, particularly external opening

01 Ex Aurum, fenêtres cintrées particulièrement
02 Ex Aurum, détail porte-fenêtre
03 Ex Aurum, ouverture particulièrement externe

Portafinestra con Sopraluce ad Arco

French door with arched fanlight / Porte française avec imposte arquée



Vista interna portafinestra con sopraluce ad arco e griglie a riporto sul vetro con pannelli bugnati inferiori

Internal view of French door with arched fanlight and grids applied to the glass with lower ashlar panels

Vue intérieure de la porte française avec imposte cintrée et grilles appliquées sur le verre avec panneaux inférieurs en pierre de taille

Portafinestra con Sopraluce ad Arco

French door with arched fanlight / Porte française avec imposte arquée



Portfinestra con sopraluce ad arco e griglie a riporto sul vetro con pannelli bugnati inferiori

French door with arched fanlight and grids applied to the glass with lower ashlar panels

Porte française avec imposte cintrée et grilles appliquées sur le verre avec panneaux inférieurs en pierre de taille

Portafinestra con Scurini Bugnati

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Portafinestra con scurini bugnati e griglie a riporto sul vetro con pannelli inferiori bugnati

French door with ashlar shutters and grids applied to the glass with ashlar lower panels

Porte-fenêtre avec volets et grilles en pierre de taille appliquées sur le verre avec panneaux inférieurs en pierre de taille

Portafinestra con Scurini Bugnati

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Portafinestra con scurini bugnati e griglie a riporto sul vetro con pannelli inferiori bugnati

French door with ashlar shutters and grids applied to the glass with ashlar lower panels

Porte-fenêtre avec volets et grilles en pierre de taille appliquées sur le verre avec panneaux inférieurs en pierre de taille

Portafinestra con Scurini Lisci

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Portafinestra con scurini lisci e traversini a riporto sul vetro con pannelli inferiori lisci

French door with smooth shutters and crosspieces applied to the glass with smooth lower panels

Porte-fenêtre avec volets lisses et traverses appliquées sur le verre avec panneaux inférieurs lisses

Portafinestra con Scurini Lisci

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Portafinestra con scurini lisci e traversini a riporto sul vetro con pannelli inferiori lisci

French door with smooth shutters and crosspieces applied to the glass with smooth lower panels

Porte-fenêtre avec volets lisses et traverses appliquées sur le verre avec panneaux inférieurs lisses

Finestra a Oblò Vasistas / Fisso

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra battente a oblò in legno lamellare vasistas/fisso con gocciolatoio in alluminio esterno.

Hinged window with porthole in transom/fixed laminated wood with external aluminum drip.

Fenêtre battante avec hublot en imposte/ bois stratifié fixe avec larmier extérieur en aluminium.

Finestra a Oblò Vasistas / Fisso

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



Finestra battente a oblò in legno lamellare vasistas/fisso con gocciolatoio in alluminio esterno.

Hinged window with porthole in transom/fixed laminated wood with external aluminum drip.

Fenêtre battante avec hublot en imposte/ bois stratifié fixe avec larmier extérieur en aluminium.

Finestra a Ellisse Vasistas / Fisso

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra battente a ellisse in legno lamellare vasistas/fisso con gocciolatoio in alluminio esterno.

Ellipse casement window in transom/fixed laminated wood with external aluminum drip.

Fenêtre à battant Ellipse en imposte/bois lamellé fixe avec larmier extérieur en aluminium.

Finestra a Ellisse Vasistas / Fisso

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



Finestra battente a ellisse in legno lamellare vasistas/fisso con gocciolatoio in alluminio esterno.

Ellipse casement window in transom/fixed laminated wood with external aluminum drip.

Fenêtre à battant Ellipse en imposte/bois lamellé fixe avec larmier extérieur en aluminium.

Finestra Rettangolare Bilico Orizzontale

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra con apertura a bilico orizzontale con apertura a spingere.

Horizontal pivot opening window with push opening.

Fenêtre à ouverture pivotante horizontale avec ouverture par poussée.

Finestra Rettangolare Bilico Orizzontale

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra con apertura a bilico orizzontale con apertura a spingere.

Horizontal pivot opening window with push opening.

Fenêtre à ouverture pivotante horizontale avec ouverture par poussée.

Finestra Oblò Bilico Orizzontale

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra oblò con apertura a bilico orizzontale con apertura a spingere.

Porthole window with horizontal pivot opening with push opening.

Fenêtre hublot à ouverture pivotante horizontale avec ouverture par poussée.

Finestra Oblò Bilico Orizzontale

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



Finestra oblò con apertura a bilico orizzontale con apertura a spingere.

Porthole window with horizontal pivot opening with push opening.

Fenêtre hublot à ouverture pivotante horizontale avec ouverture par poussée.

Finestra a Vasistas Motorizzata

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Finestra rettangolare a vasistas in legno lamellare con apertura motorizzata

Rectangular vasistas window in laminated wood with motorized opening

Fenêtre vasistas rectangulaire en bois lamellé avec ouverture motorisée

Finestra a Vasistas Motorizzata

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



Finestra rettangolare a vasistas in legno lamellare con apertura motorizzata

Rectangular vasistas window in laminated wood with motorized opening

Fenêtre vasistas rectangulaire en bois lamellé avec ouverture motorisée

Scorrevole Parallelo

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Scorrevole parallelo in legno lamellare con carter e binari interni a vista

Parallel sliding door in laminated wood with carter and visible internal tracks

Porte coulissante parallèle en bois lamellé avec carter et rails intérieurs apparents

Scorrevole Parallelo

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



Scorrevole parallelo in legno lamellare con carter e binari interni a vista

Parallel sliding door in laminated wood with carter and visible internal tracks

Porte coulissante parallèle en bois lamellé avec carter et rails intérieurs apparents

Portoncino Singolo

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Portoncino in legno lamellare singolo con 3 bugne

Single laminated wood door with 3 ashlars

Porte simple en bois lamellé avec 3 pierres de taille

Portoncino Singolo

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Portoncino in legno lamellare singolo con 3 bugne

Single laminated wood door with 3 ashlars

Porte simple en bois lamellé avec 3 pierres de taille

Portoncino con 1 Fisso Laterale Vetrato

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Portoncino in legno lamellare con 3 bugne e 1 telaio fisso laterale vetrato

Laminated wood door with 3 ashlars and 1 fixed glazed side frame

Porte en bois lamellé-collé avec 3 pierres de taille et 1 dormant latéral fixe vitré

Portoncino con 1 Fisso Laterale Vetrato

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Portoncino in legno lamellare con 3 bugne e 1 telaio fisso laterale vetrato

Laminated wood door with 3 ashlars and 1 fixed glazed side frame

Porte en bois lamellé-collé avec 3 pierres de taille et 1 dormant latéral fixe vitré

Portoncino con 2 Fissi Laterali Vetrati

Vista interna sistema battente / Swing interior view / Vue intérieure battante



Portoncino in legno lamellare con 3 bugne e 2 telai fissi laterali vetrati

Laminated wood door with 3 bosses and 2 fixed glazed side frames

Porte en bois lamellé collé à 3 bossages et 2 dormants fixes vitrés

Portoncino con 2 Fissi Laterali Vetrati

Vista esterna sistema battente / Swing exterior view / Vue extérieure battante



Portoncino in legno lamellare con 3 bugne e 2 telai fissi laterali vetrati

Laminated wood door with 3 bosses and 2 fixed glazed side frames

Porte en bois lamellé collé à 3 bossages et 2 dormants fixes vitrés



Finiture ed Accessori

Finiture ed accessori

Finishes and accessories / Finitions et accessoires

Gli infissi Pail sono progettati e realizzati internamente in azienda, permettendo la totale personalizzazione dei serramenti sia per le varianti colore ed essenze, sia per gli accessori.
L'ampia scelta delle varie essenze in legno e delle nuances di colore consentono una totale personalizzazione, seguendo anche le esigenze di stile attraverso la produzione di sagome regolari o irregolari, ad arco, a trapezio, ad oblò e sagoma campione.

Inoltre, è possibile scegliere in base alle proprie necessità una serie di accessori come maniglie, sistemi oscuranti quali persiane, sportellini, monoblocchi e tutti gli elementi utili per proteggere l'infisso dagli agenti atmosferici, e per limitare il passaggio della luce esterna nella propria abitazione.

È possibile scegliere anche tra le diverse tipologie di apertura come la classica a battente, la scorrevole alzante, la scorrevole parallela, la scorrevole a libro, a vasistas, in bilico, oblò in ellisse, scuretti interni, griglia inglese sul vetro e speciali per adattare l'infisso agli spazi a disposizione negli ambienti di casa.

La produzione interna con materiali di qualità Made in Italy consente la totale personalizzazione dell'infisso e dei suoi accessori, per un prodotto durevole nel tempo ed esteticamente elegante.

Pail windows are designed and manufactured in-house, allowing for total customisation in terms of colour and wood species, as well as accessories.
The wide choice of various wood types and colour nuances allow for total customisation, also following style requirements through the production of regular or irregular, arched, trapezoid, porthole and sample shapes.

Furthermore, it is possible to choose, according to one's needs, a series of accessories such as handles, shading systems such as shutters, flaps, monoblocks, and all the elements needed to protect the window from atmospheric agents, and to limit the passage of external light into one's home.

It is also possible to choose between different types of opening such as the classic casement, lifting sliding, parallel sliding, folding sliding, vasistas, pivoting, elliptical portholes, internal shutters, English grille on the glass, and specials to adapt the frame to the space available in the home.

In-house production with Made in Italy quality materials allows for total customisation of the window and its accessories, for a long-lasting and aesthetically elegant product.

Les fenêtres et les portes Pail sont conçues et fabriquées en interne, ce qui permet une personnalisation totale des fenêtres et des portes en termes de couleurs et d'essences de bois, ainsi que d'accessoires.

Le vaste choix d'essences de bois et de nuances de couleurs permet une personnalisation totale, tout en respectant les exigences de style grâce à la production de formes régulières ou irrégulières, arquées, trapézoïdales, de hublots et d'échantillons.

En outre, vous pouvez choisir en fonction de vos besoins une série d'accessoires tels que des poignées, des systèmes d'ombrage tels que des volets, des clapets, des monoblocs, et tous les éléments utiles pour protéger le cadre des intempéries, et pour limiter le passage de la lumière extérieure dans votre maison.

Il est également possible de choisir entre différents types d'ouverture tels que le battant classique, le coulissant à levage, le coulissant parallèle, le pliant, le vasistas, le planant, le hublot en ellipse, les volets intérieurs, la grille de verre à l'anglaise et les spécialités pour adapter le cadre à l'espace disponible dans l'habitation.

La production en interne avec des matériaux de qualité Made in Italy permet une personnalisation totale du cadre et de ses accessoires, pour un produit durable et esthétiquement élégant.

Maniglie / Poignées standards / Standard handles



01



02



03



04



05



06



07



08



09

01 Maniglia argento di serie
02 Maniglia ottone
03 Maniglia bronzo
04 Maniglia argento con pulsante
05 Maniglia ottone con pulsante
06 Maniglia bronzo con pulsante
07 Maniglia argento con chiave
08 Maniglia ottone con chiave
09 Maniglia bronzo con chiave

01 Standard silver handle
02 Brass handle
03 Bronze handle
04 Silver handle with button
05 Brass handle with button
06 Bronze handle with button
07 Silver handle with key
08 Brass handle with key
09 Bronze handle with key

01 Manche argenté standard
02 Poignée en laiton
03 Poignée en bronze
04 Poignée argentée avec bouton
05 Poignée en laiton avec bouton
06 Poignée en bronze avec bouton
07 Poignée argentée avec clé
08 Poignée en laiton avec clé
09 Poignée en bronze avec clé

Maniglione scorrevole alzante di serie / Poignée coulissante de levage standard / Standard lifting sliding handle



01



02



03



04



05



06



07



08

01 Maniglione interno argento di serie
02 Maniglione interno bianco opaco
03 Maniglione interno nero opaco
04 Maniglione interno bronzo opaco
05 Maniglione int/ext argento con yale
06 Maniglione int/ext bianco opaco con yale
07 Maniglione int/ext nero opaco con yale
08 Maniglione int/ext bronzo opaco con yale

01 Standard silver internal handle
02 Matt white internal handle
03 Matt black internal handle
04 Matt bronze internal handle
05 Silver int/ext handle with yale
06 Matt white int/ext handle with yale
07 Matt black int/ext handle with yale
08 Matt bronze int/ext handle with yale

01 Poignée interne standard argentée
02 Poignée interne blanc mat
03 Poignée interne noire mate
04 Poignée intérieure en bronze mat
05 Poignée int/ext argent avec yale
06 Poignée int/ext blanc mat avec yale
07 Poignée int/ext noir mat avec yale
08 Poignée int/ext bronze mat avec yale

Maniglie a richiesta / Handles / Poignées

01



02



03



04



05



06



01 Mod. Carlo, finitura argento
02 Mod. Carlo, finitura bianco
03 Mod. Carlo, finitura nero
04 Mod. Carlo 7900 per scorrevole alzante finitura argento
05 Mod. Carlo 7900 per scorrevole alzante finitura bianco
06 Mod. Carlo 7900 per scorrevole alzante finitura nero

01 Mod. Carlo, silver finish
02 Mod. Carlo, white finish
03 Mod. Carlo, black finish
04 Mod. Carlo 7900 for lift and slide silver finish
05 Mod. Carlo 7900 for lift and slide, white finish
06 Mod. Carlo 7900 for lift and slide, black finish

01 Modèle Carlo, finition argent
02 Modèle Carlo, finition blanc
03 Modèle Carlo, finition noire
04 Mod.Carlo 7900 pour levant et coulissant finition argent
05 Modèle Carlo 7900 pour levant-coulissant, finition blanc
06 Modèle Carlo 7900 pour levant-coulissant, finition noire

Maniglie a richiesta / Handles / Poignées

01



02



03



04



05



06



01 Mod. Austin, finitura argento
02 Mod. Austin, finitura bianco
03 Mod. Austin, finitura nero
04 Mod. Austin per scorrevole alzante finitura argento
05 Mod. Austin per scorrevole alzante finitura bianco
06 Mod. Austin per scorrevole alzante finitura nero

01 Mod. Austin, silver finish
02 Mod. Austin, white finish
03 Mod. Austin, black finish
04 Mod. Austin for lift and slide door in silver finish
05 Mod. Austin for lift and slide white finish
06 Mod. Austin for lift and slide black finish

01 modèle Austin, finition argent
02 modèle Austin, finition blanche
03 modèle Austin, finition noire
04 Mod.Austin pour porte levante-coulissante en finition argent
05 Mod.Austin pour levant-coulissant, finition blanche
06 Mod.Austin pour levant-coulissant, finition noire

Pino o Abete lamellare F.J. / Pine or lamellar fir F.J. / Pin ou sapin lamellaire F.J.

Tinto / Stained / Teinté

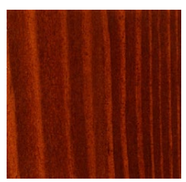

Naturale

Tinto beige

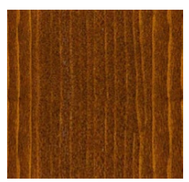
Tinto bianco

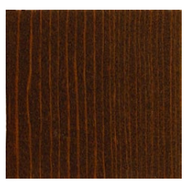

Tinto ciliegio


Tinto grigio


Tinto mogano


Tinto noce chiaro


Tinto noce medio


Tinto noce scuro


Tinto verde

Tinto perla


Tinto piombo

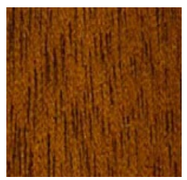

Tinto sabbia

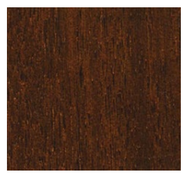

Tinto nocciola

Meranti o Okumé lamellare / Meranti or lamellar Okumé / Meranti ou Okumé lamellaire

Tinto / Stained / Teinté


Tinto mogano


Tinto noce medio


Tinto noce scuro

I colori delle finiture sono puramente indicativi / The finish colors are for guidance / Les couleurs de finition sont à titre indicatif

Abete rigatino lamellare / Laminated rigatino firwood / Sapin rigatino stratifié

Tinto / Stained / Teinté

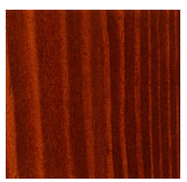

Naturale

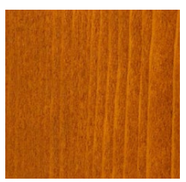
Tinto beige

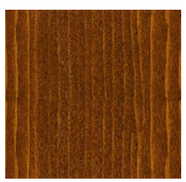
Tinto bianco

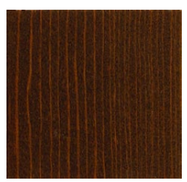

Tinto ciliegio


Tinto grigio


Tinto mogano

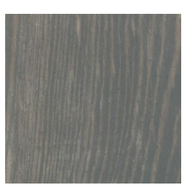

Tinto noce chiaro


Tinto noce medio


Tinto noce scuro


Tinto verde

Tinto perla


Tinto piombo


Tinto sabbia


Tinto nocciola

I colori delle finiture sono puramente indicativi / The finish colors are for guidance / Les couleurs de finition sont à titre indicatif

Abete o pino lamellare rigatino / Rigatino fir or laminated pine / Epicéa Rigatino ou pin lamellé

Tinto e spazzolato / Stained and brushed / Teinté et brossé

Tinto beige

Tinto bianco


Tinto ciliegio


Tinto grigio


Tinto mogano


Tinto naturale


Tinto noce chiaro


Tinto noce medio


Tinto noce scuro


Tinto verde

Tinto perla


Tinto piombo


Tinto sabbia


Tinto nocciola

Abete o pino lamellare F.J. / Spruce or lamellar pine F.J. / Epicéa ou pin lamellaire F.J.

Verniciato effetto pennellato / Painted brush finish / Finition brossée

Bianco


RAL 1001

RAL 1013


RAL 6019

RAL 9002

I colori delle finiture sono puramente indicativi / The finish colors are for guidance / Les couleurs de finition sont à titre indicatif

Rovere lamellare / Laminated oak / Chêne stratifié

Tinto, spazzolato e poro aperto / Stained and brushed open pore / Teinté et brossé pore ouvert


Naturale


Neutro

Beige


Bianco


Tinto grigio


Tinto noce chiaro


Tinto noce medio


Tinto noce scuro

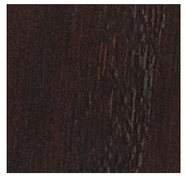

Tinto verde

Tinto perla


Tinto piombo


Tinto sabbia


Tinto nocciola


Tinto wengè

I colori delle finiture sono puramente indicativi / The finish colors are for guidance / Les couleurs de finition sont à titre indicatif

Essenze / Essences / Essences



01



02



03



04



05



06

01 Abete
02 Meranti
03 Okumé
04 Pino lamellare
05 Rovere Glaciale
06 Rovere Europeo

01 Fir
02 Meranti
03 Okume
04 Lamellar pine
05 Glacial Oak
06 European Oak

01 Sapin
02 Méranti
03 Okumé
04 Pin lamellaire
05 Chêne Glaciaire
06 Chêne Européen

Note

Note

Le immagini stampate nel presente catalogo possono non riprodurre fedelmente i colori dei nostri infissi e delle finiture legno ; pertanto si possono riscontrare differenze fra colori delle finiture stampate e i campioni delle finiture reali. Le illustrazioni 3d delle finestre e i disegni tecnici 2d sono soggetti a possibili modifiche da parte della Pail anche senza preavisso a seconda delle necessità aziendali.

The images printed in this catalog may not faithfully reproduce the colors of our fixtures and wood finishes; therefore, there may be differences between printed finish colors and actual finish samples. The 3D illustrations of the windows and the 2D technical drawings are subject to possible modifications by Pail, even without notice, according to company needs.

Les images imprimées dans ce catalogue peuvent ne pas reproduire fidèlement les couleurs de nos luminaires et finitions en bois; Il peut donc y avoir des différences entre les couleurs des finitions imprimées et les échantillons des finitions réelles. Les illustrations 3D des fenêtres et les dessins techniques 2D sont susceptibles d'être modifiés par Pail, même sans préavis, en fonction des besoins de l'entreprise.

Art director: Arch. Gabriele Vacca
Rendering a cura di Studio Zeronove
Foto pag. 126,128-129,-131 Studio di Architettura Matteo Thun & Partners (Domenicali)
Foto pag. 130 Studio di Architettura Matteo Thun & Partners (Paolo Rizzoli)
Foto pag. 182-185 Luca Casonato
Foto pag. 236-239 Sergio Camplone

ITALIAN DOORS DESIGN

Pail Serramenti Srl

Zona Industriale • Via Cagliari 15 • 66041

Atessa (CH) - Italy
Tel. +39 0872 89211
info@pailporte.com
www.pailporte.com