

# PORT FOLIO PRO DOTTI

SERRAMENTI IN ALLUMINIO/LEGNO  
ALUMINIUM/WOOD JOINERIES  
MENUISERIES EN ALUMINIUM/BOIS

starwood®



# PORT FOLIO PRO DOTTI

index

04 - 05	STARPUR, 20 ANNI DI LEADERSHIP	STARPUR, 20 YEARS OF LEADERSHIP	STARPUR, 20 ANS DE PARTENARIAT
06 - 07	INNOVAZIONE, QUALITÀ E SERVIZIO	INNOVATION, QUALITY AND SERVICE	INNOVATION, QUALITÉ ET SERVICE
08 - 09	LA SCELTA GIUSTA PER VOI E PER L'AMBIENTE	THE RIGHT CHOICE FOR BOTH YOU AND THE ENVIRONMENT	LE JUSTE CHOIX POUR VOUS ET POUR L'ENVIRONNEMENT
10 - 11	PERFORMANCE TECNOLOGICHE AL TOP	TOP TECHNOLOGICAL PERFORMANCES	PERFORMANCES TECHNOLOGIQUES DE HAUT NIVEAU
12 - 13	CATATTERISTICHE DEL SISTEMA STARWOOD	CHARACTERISTICS OF THE STARWOOD SYSTEM	CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME STARWOOD
14 - 15	TECNOLOGIA INVISIBILE E CALDA BELLEZZA	INVISIBLE TECHNOLOGY AND WARM BEAUTY	TECHNOLOGIE INVISIBLE ET BEAUTÉ CHALEUREUSE
16	SISTEMI EVOLUTI DI APERTURA	ADVANCED OPENING SYSTEMS	SYSTÈMES ÉVOLUÉS D'OUVERTURE
17	SICUREZZA PER IL MASSIMO COMFORT	SAFETY FOR MAXIMUM COMFORT	SÉCURITÉ POUR UN CONFORT MAXIMAL
18 - 19	RISPARMIO ENERGETICO ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	ENERGY SAVING THERMO-ACOUSTIC INSULATION	ECONOMIE D'ÉNERGIE - ISOLATION THERMIQUE ET PHONIQUE
20	FERRAMENTA SPECIALE CON SPECIALE TRATTAMENTO TRICOAT	SPECIAL HARDWARE WITH SPECIAL TRICOAT TREATMENT	SPÉCIAL QUINCAILLERIES AVEC SPÉCIAL TRAITEMENT TRICOAT
21 - 23	LA CASA CHE MI PIACE È LA MIA	THE HOUSE I LIKE IS MY OWN	LA MAISON QUE J'AIME C'EST LA MIENNE
24 - 45	INDICE DEI SISTEMI STARWOOD	STARWOOD SYSTEMS INDEX	INDEX DES SYSTÈMES STARWOOD
26 - 49	I SISTEMI	THE SYSTEMS	LES SYSTÈMES
50 - 71	REALIZZAZIONI	GALLERY	RÉALISATIONS



## Starpur, 20 anni di leadership

Starpur, con il suo brand Starwood, si è concentrata fin dagli inizi nella progettazione e nella produzione di serramenti di alta qualità tecnico-estetica.

La mission: proporre un'idea innovativa di serramento che riesca a fondere tecnologia e design in un'ottica di servizio al cliente.

Nessuna sorpresa che Starpur sia da circa venti anni leader del segmento alluminio/legno!

### Starpur, 20 years of leadership

Starpur, with its Starwood brand, has focused, right from the start on the design and production of doors and windows of high technical and esthetic quality.

The mission: to offer an innovative idea for doors and windows that merges technology and design in a customer service context.

It comes as no surprise that Starpur has been a leader in the aluminum/wood sector for around twenty years!

### Starpur, 20 ans de partenariat

Starpur, avec sa marque Starwood, s'est concentrée, depuis sa création, dans la conception et la fabrication de menuiseries de hautes qualités technique et esthétique.

Sa mission: proposer une idée innovante de menuiserie qui parvienne à réunir technologie et design au service du client.

Aucune surprise alors que Starpur soit, depuis environ vingt ans, leader dans le segment aluminium/bois!

# SLAB

## Innovazione, qualità e servizio

Gli infissi svolgono un ruolo di primaria importanza: regolano, infatti, il clima interno degli edifici, consentono o impediscono l'accesso, isolano da caldo, freddo, aria, acqua, polveri. E, naturalmente, per tener conto di questi molteplici aspetti, è necessario coniugare l'esperienza e la creatività del progettista con la cura ed il rigore degli addetti alla produzione ed al montaggio. Per mantenere un elevato standard qualitativo su tutti i processi dal concepimento fino all'installazione del serramento stesso, Starpur ha anche attivato S-LAB, un laboratorio permanente composto da personale che quotidianamente aggiorna e sviluppa le proprie competenze per erogare corsi di formazione ad hoc (certificazione CE, posa in opera, tecniche di vendita, ecc.).

### SLAB

#### Innovation, quality and service

Joineries play a very important role: in fact, they regulate a building's internal climate, allow or prevent access, and insulate it from heat, cold, air, water and dust. And, naturally, in order to take these many aspects into account, the designer's experience and creativity must be combined with the care and discipline of the production and installation workers.

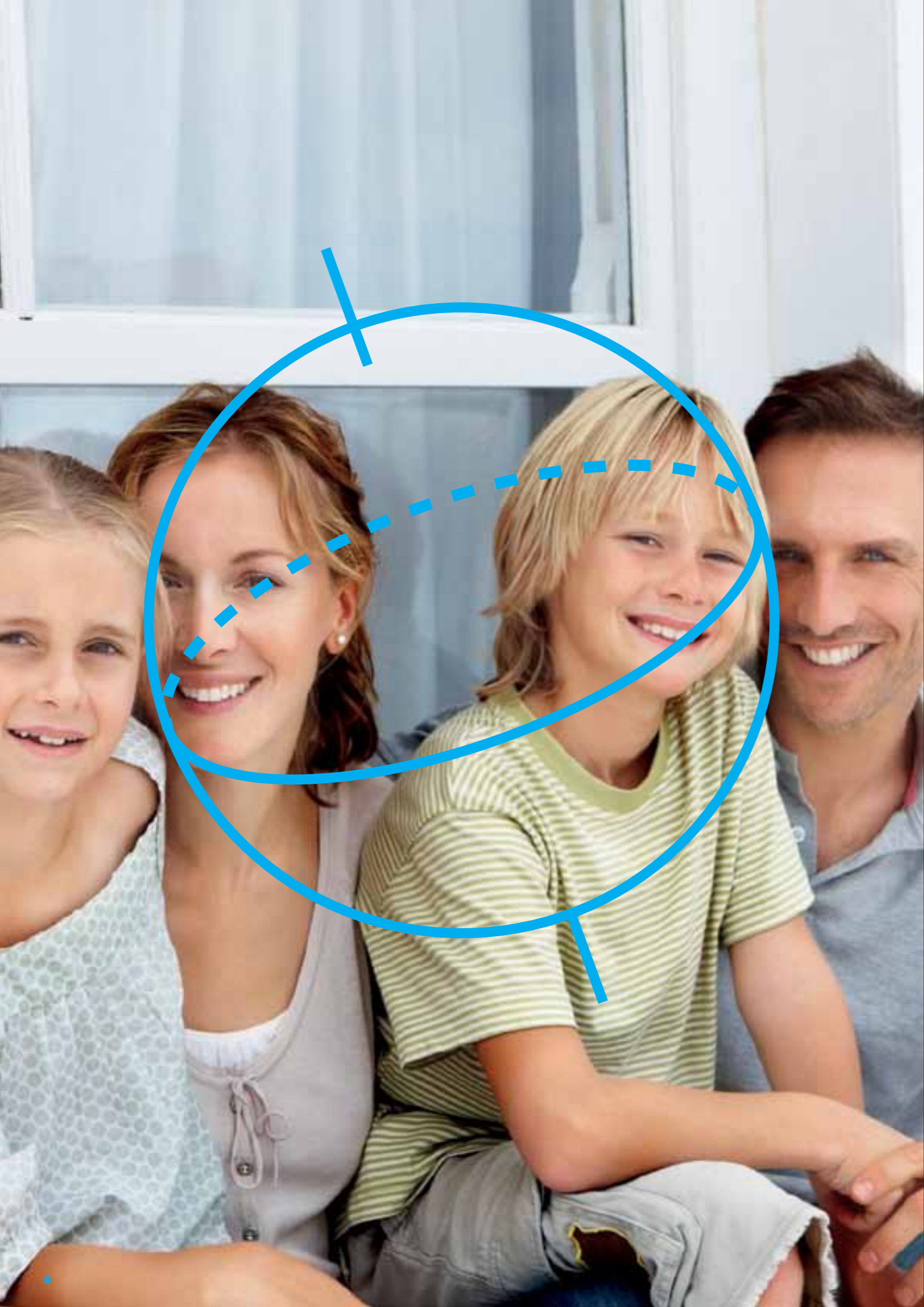
In order to maintain a high quality standard in all of the processes, from conception to installation of the fixture itself, Starpur has also set up S-LAB, a permanent laboratory made up of personnel who update and develop their skills on a daily basis in order to provide ad hoc training courses (EC certifications, installation, sales techniques, etc.).

#### Innovation, qualité et service

Les menuiseries jouent un rôle d'importance capitale: elles régulent, en effet, le climat intérieur des bâtiments, permettent ou empêchent l'accès, isolent de la chaleur, du froid, de l'air, de l'eau, de la poussière. Et, naturellement, pour tenir compte de ces multiples aspects, il est indispensable d'associer l'expérience et la créativité du concepteur au soin et à la rigueur des ouvriers de production et de montage.

Pour garantir un niveau qualitatif élevé à tous ses processus, de la conception jusqu'à l'installation de la menuiserie, Starpur a également créé S-LAB, un laboratoire permanent composé de personnel qui, chaque jour, relève et développe ses compétences afin de dispenser des formations ad hoc (certification CE, pose, techniques de vente, etc.).





## La scelta giusta per voi e per l'ambiente.

Sostituire gli infissi di casa è molto vantaggioso: grazie all'elevato livello di isolamento termico dei serramenti in alluminio/legno Starwood, si può risparmiare per gli anni a venire sui consumi di energia per climatizzare gli ambienti sia in inverno che in estate. Nel contempo, riducendo le emissioni di CO<sub>2</sub>, proteggiamo anche il pianeta. L'efficienza energetica degli edifici è oggi la frontiera più avanzata dell'innovazione tecnologica in architettura e i serramenti Starwood sono in linea con gli standard più alti del mercato internazionale. Scegliere gli infissi Starwood conviene. Sempre.

SAVE ENERGY, SAVE EARTH



### The right choice for both you and the environment

Updating a house's joineries is very advantageous: due to the increased level of thermal insulation in Starwood aluminium/wood doors and windows, you can save for years to come on energy consumption used to keep your house comfortable all year round. By reducing CO<sub>2</sub> emissions, we are protecting our planet at the same time. The energy efficiency of buildings is now the most advanced frontier in architectural technological innovation and Starwood fixtures are in step with the highest international market standards. Choosing Starwood door and window is worth it. Always.

### Le juste choix pour vous et pour l'environnement.

Remplacer les menuiseries de sa maison est très économique: grâce au niveau d'isolation thermique très élevé des menuiseries en aluminium/bois Starwood, on peut économiser pendant les années à venir sur la consommation d'énergie pour climatiser les pièces aussi bien en hiver qu'en été. En même temps, en réduisant les émissions de CO<sub>2</sub>, nous protégeons aussi la planète. L'efficacité énergétique des bâtiments est aujourd'hui la frontière la plus avancée de l'innovation technologique en architecture et les menuiseries Starwood sont conformes aux niveaux les plus élevés du marché international. Choisir les menuiseries Starwood est très avantageux. Toujours.

starwood®



# PERFORMANCE TECNOLOGICHE AL TOP

In ambedue gli ambiti - residenziale e commerciale - finestre e porte Starwood rispondono a tutte le esigenze e la loro progettazione è continuamente adeguata all'evoluzione del mercato.

Rispettando i più alti standard europei rappresentano il meglio della serramentistica italiana.

## TOP TECHNOLOGICAL PERFORMANCE

In both residential and commercial environments, Starwood doors and windows fulfill all requirements and their design is continually modified as the market evolves. In compliance with the highest European standards, they represent the best of the Italian door and window industry.

## PERFORMANCES TECHNOLOGIQUES DE HAUT NIVEAU

Dans les deux secteurs que sont le résidentiel et le commercial, les fenêtres et les portes Starwood répondent à toutes les exigences et leur conception est adaptée en permanence à l'évolution du marché. En respectant les niveaux les plus élevés d'Europe, ils représentent le meilleur de la menuiserie italienne.

- **ALTO RISPARMIO ENERGETICO**

Il coefficiente di isolamento termico arriva fino a 0.9 W/m²K.

- **ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO**

I serramenti Starwood rappresentano una vera e propria barriera contro rumore, caldo e freddo.

- **ASSENZA DI MANUTENZIONE**

La solidità della struttura alla quale è fissata la ferramenta, la qualità dei materiali impiegati e la tecnologia di assemblaggio comportano una totale assenza di manutenzione.

- **DURATA**

I serramenti Starwood sono concepiti e realizzati per mantenere inalterate le caratteristiche nel tempo, anche grazie all'apposito Kit di pulizia Starwood.

- **SICUREZZA**

È garantita dalla robustezza del telaio di alluminio e dalla ferramenta perimetrale. Quest'ultima grazie alla dotazione di più punti di chiusura garantisce una maggiore resistenza ai tentativi di intrusione.

- **DESIGN ITALIANO**

All'esterno l'alluminio con l'elevata resistenza meccanica e l'inalterabilità agli agenti atmosferici, all'interno il legno con la sua forte valenza estetica ed il suo calore.

Con un'ampia gamma di cornici e di finiture i nostri infissi si adattano agli stili più diversi. Il risultato è un prodotto che realizza una perfetta sinergia tra funzionalità e design.

- **CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ**

I sistemi Starwood sono certificati CE ed UNI a garanzia della qualità e della conformità dei prodotti alle direttive comunitarie. La Starpur è certificata UNI EN ISO 9001 (Sistema Qualità) ed UNI EN ISO 14001 (Sistema di Gestione Ambientale).

- **SEMPRE ACCANTO AI CLIENTI**

Starpur da 20 anni accompagna i clienti in tutte le fasi di produzione, installazione e post-vendita dei propri serramenti.



- **HIGH ENERGY SAVINGS**

The thermal insulation coefficient goes up to 0.9 W/m² K.

- **THERMO-ACOUSTIC INSULATION**

Starwood doors and windows are a real barrier against sound and extreme temperatures.

- **LACK OF MAINTENANCE**

The sturdiness of the structure to which the mounting is fixed, the quality of the materials used and the assembly technology do not require any maintenance at all.

- **DURATION**

Starwood windows are designed and manufactured so that the properties stay the same over time, also thanks to the designated Starwood cleaning kit.

- **SAFETY**

The strength of the aluminum frame and the perimeter hardware is guaranteed. Since it is equipped with multiple locking points, it guarantees greater resistance against intrusion attempts.

- **ITALIAN DESIGN**

The exterior is aluminum with increased mechanical resistance that remains unchanged by atmospheric agents, while the interior is in wood with its high esthetic value and warmth. With a wide range of frames and finishes, our doors and windows can be adapted to the most various styles. The result is a product that creates a perfect synergy between functionality and design.

- **QUALITY CERTIFICATION**

Starwood systems are EC and UNI certified to ensure the quality and conformity of the products with EU directives. Starpur is UNI EN ISO 9001 (Quality System) and UNI EN ISO 14001 (Environmental Management System) certified.

- **ALWAYS CLOSE TO ITS CUSTOMERS**

For 20 years, Starpur has stood by its customers through all the production, installation and post-sales phases of its doors and windows.

- **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE REMARQUABLE**

Le coefficient d'isolation thermique atteint jusqu'à 0.9 W/m² K.

- **ISOLATION TERMIQUE-PHONIQUE**

Les menuiseries Starwood représentent une véritable barrière contre le bruit, la chaleur et le froid.

- **ABSENCE D'ENTRETIEN**

La solidité de la structure à la quelle est fixée la ferrure, la qualité des matériaux utilisés, et la technique d'assemblage garantissent une absence totale d'entretien.

- **DURÉE**

Les menuiseries Starwood sont conçues et réalisées pour garder inaltérées les caractéristiques dans le temps, grâce aussi au spécial Kit d'entretien Starwood.

- **SÉCURITÉ**

La sécurité est assurée par la solidité du cadre en aluminium et par la ferrure périmétrique. Cette dernière, grâce à ses multiples points de fermeture, garantit une meilleure résistance contre les tentatives d'intrusion.

- **DESIGN ITALIEN**

A l'extérieur, l'aluminium, à la résistance mécanique élevée ainsi que l'inalterabilité des agents atmosphériques, à l'intérieur sa beauté esthétique et sa chaleur. Avec une vaste gamme de cadres et de finitions, nos portes-fenêtres s'adaptent aux styles les plus variés. Le résultat est un produit qui réalise une synergie parfaite entre fonctionnalité et design.

- **CERTIFICATIONS DE QUALITÉ**

Les systèmes Starwood sont certifiés CE et UNI, ce qui garantit la qualité et la conformité des produits par rapport aux directives communautaires. La société Starpur est certifiée UNI EN ISO 9001 (Système Qualité) et UNI EN ISO 14001 (Système de Protection de l'Environnement).

- **TOUJOURS AUX CÔTÉS DE SES CLIENTS**

Starpur, depuis 20 ans, accompagne ses clients dans toutes les phases de production, de fabrication et d'après-vente de ses menuiseries.



# CARATTERISTICHE DEL SISTEMA STARWOOD



Il sistema STARWOOD® utilizza due materiali: alluminio all'esterno e legno all'interno, uniti da speciali giunti in nylon.

Il primo ha una funzione strutturale - conferisce solidità e resistenza all'infisso - mentre il secondo ha una valenza spiccatamente estetica. I giunti fungono da distanziali e sono il fiore all'occhiello della tecnologia Starpur. Il telaio in alluminio garantisce, rispetto ad altri materiali come il legno stesso, maggior resistenza alla torsione e agli agenti atmosferici.

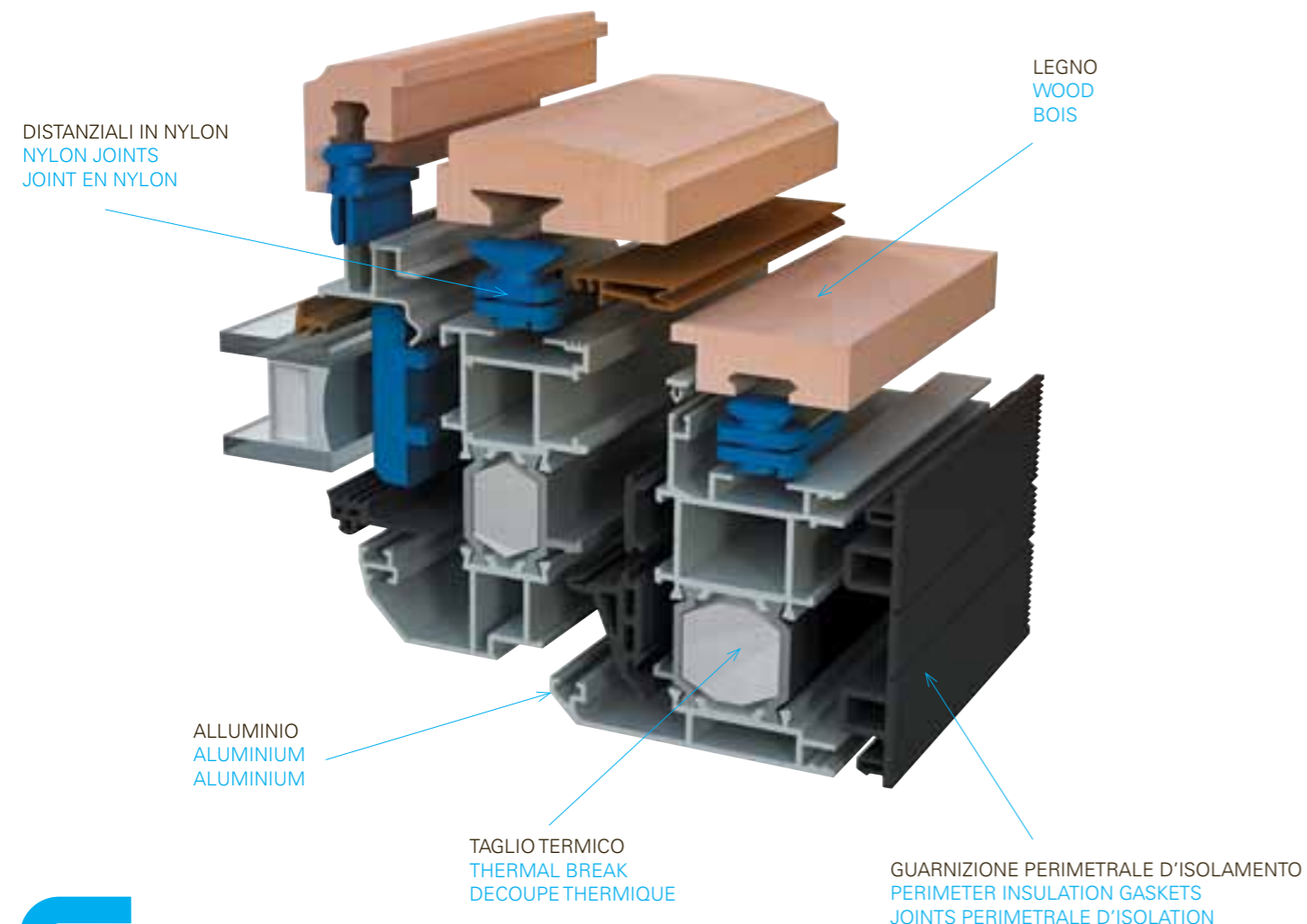
Su questa struttura portante Starpur applica la ferramenta perimetrale a più punti di chiusura in modo da assicurare maggiore protezione.

## CHARACTERISTICS OF THE STARWOOD SYSTEM

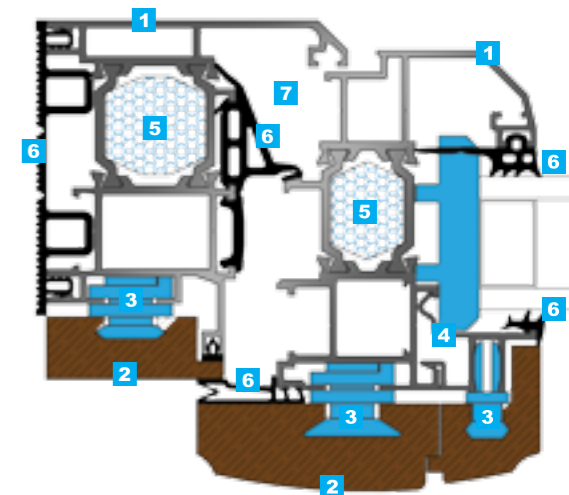
The STARWOOD® system uses two materials: aluminum for the exterior and wood for the interior, combined with special nylon joints. The first has a structural function - giving solidity and resistance to the fixture - while the second has a distinctly esthetic value. The joints act as spacers and are the feather in Starpur's technology cap. Compared to other materials, like wood, aluminum guarantees greater resistance to torsion and atmospheric agents. Starpur attaches the perimeter hardware to this supporting structure with multiple locking points in order to ensure greater protection.

## CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME STARWOOD

Le système STARWOOD® utilise deux matériaux: l'aluminium à l'extérieur et le bois à l'intérieur, réunis par des joints spéciaux en nylon. Le premier a une fonction structurelle - il confère solidité et résistance à la ferrure - tandis que le second joue un rôle indéniablement esthétique. Les joints servent d'entretoise et constituent le fleuron de la technologie Starpur. Le cadre en aluminium garantit, par rapport à d'autres matériaux comme le bois, une plus grande résistance à la torsion et aux agents atmosphériques. Sur cette structure portante, Starpur applique la ferrure périmétrique sur plusieurs points de fermeture de façon à garantir une meilleure protection.



## SEZIONE DEL SISTEMA SYSTEM SECTION SECTION DU SYSTÈME



1

### TELAIO IN ALLUMINIO

Su questa struttura portante viene ancorata la ferramenta perimetrale a più punti di chiusura.

### THE ALUMINIUM FRAME

The perimeter hardware with multiple locking points gets attached to this supporting structure.

### CADRE EN ALUMINIUM

Sur ce cadre-porteur, on vient fixer la ferrure périmétrique en plusieurs points de fermeture.

2

### TELAIO IN LEGNO MASSELLO

Può essere in varie essenze: rovere, ciliegio, frassino, acero e tulipier. Per impedire la creazione di funghi, lesioni e rigonfiamenti vengono effettuati trattamenti superficiali protettivi.

### SOLID WOOD FRAME

This can come in various types: oak, cherry, ash, maple and tulipwood. To avoid damage, swelling and the creation of fungi, protective surface treatments are performed.

### CADRE EN BOIS MASSIF

Il peut être de différentes essences: chêne, merisier, frêne, érable et tulipier. Pour empêcher à la formation de champignons, de lésions et de gonflements, on effectue des traitements de protection sur les surfaces.

3

### GIUNTI IN NYLON

Ottimizzano l'accoppiamento alluminio-legno perché, impedendo qualsiasi punto di contatto tra i due telai, consentono la dilatazione indipendente dei due materiali.

### NYLON JOINTS

They optimize the wood/aluminum combination because, by preventing any point of contact between the two frames, they allow for the independent expansion of the two materials.

### JOINTS EN NYLON

Ils optimisent l'accouplement aluminium-bois, car, en empêchant tout point de contact entre les deux cadres, ils permettent la dilatation indépendante des deux matériaux.

4

### FERMAVETRO

Contribuisce all'isolamento del telaio in legno, evitando che venga sollecitato da pressioni esterne. Le tipologie di fermavetro dei sistemi Starwood sono di due tipi, a contrasto o a scatto. Il fermavetro a contrasto viene utilizzato nei sistemi con cornice d'anta unica e sono in materiale isolante. Quelli a scatto sono in alluminio e vengono utilizzati nei sistemi con cornice d'anta e di fermavetro; in questo caso l'assemblaggio tra il fermavetro in alluminio e la cornice in legno avviene sempre mediante elementi in nylon. Grazie alla loro velocità di applicazione l'installazione dei vetri risulta estremamente semplificata.

### GLAZING BEAD

This contributes to the wood frame insulation, preventing it from being stressed by external pressure. There are two types of glazing beads used in the Starwood system: clamp-on and snap-in. Clamp-on glazing beads are used in systems with a single panel frame and are made out of insulating material. The snap-in type are in aluminum and are used in systems with single panel frames and glazing bead; in this case, the assembly between the aluminum glazing bead and the wood frame is always done using nylon parts. Due to their quick application, glass installation is extremely simplified.

### PRESSE-VIDRE

Il contribuisce à l'isolation du cadre en bois, en évitant qu'il ne soit sollicité par des pressions extérieures. Les presse-vitres des systèmes Starwood sont de deux types: contrastant ou à ressort. Le presse-vitre contrastant est utilisé dans les systèmes avec cadre à un seul battant; il est en matériau isolant. Les presse-vitres à ressort sont en aluminium et sont utilisés dans les systèmes avec cadre de battant et de presse-vitre; dans ce cas, l'assemblage entre le presse-vitre en aluminium et le cadre en bois se fait toujours au moyen d'éléments en nylon. Grâce à leur rapidité d'application, l'installation des vitres est extrêmement simple.

5

### TAGLIO TERMICO

Nei sistemi a taglio termico i profili in alluminio vengono interrotti da un elemento isolante che ne migliora la resistenza al passaggio del calore.

### THERMAL BREAK

In thermal break, the aluminum profiles are broken up by an insulating element that improves its resistance to the passage of heat.

### DÉCOUPE THERMIQUE

Dans les systèmes à découpe thermique, les éléments en aluminium sont interrompus par un élément isolant qui en améliore la résistance au passage de la chaleur.

6

### GUARNIZIONI

Le guarnizioni dei sistemi Starwood sono prevalentemente in EPDM e TPE. Il primo materiale ha un'eccellente resistenza ai raggi solari e può essere impiegato da -30 a 130 °C. Il TPE ha un campo di impiego più ampio rispetto all'EPDM (da -62 a +135°C) ed una conducibilità più bassa. Per questo viene usato principalmente nei sistemi a taglio termico.

### GASKETS

The Starwood system gaskets are mostly made of EPDM and TPE. The first material has excellent resistance to solar rays and can be used from -30 to 130 °C. TPE has a wider application range than EPDM (from -62 to +135°C) and lower conductivity. For this reason it is used mostly in our thermal break systems.

### JOINTS

Les joints des systèmes Starwood sont essentiellement en EPDM et TPE. Le premier matériau a une excellente résistance aux rayons solaires et peut être utilisé entre -30 et 130 °C. Le TPE a un champ d'utilisation plus vaste par rapport à l'EPDM (de -62 à +135°C) et une conductibilité plus faible. C'est pourquoi on l'utilise principalement dans les systèmes à découpe thermique.

7

### PRECAMERA

Le ampie dimensioni e l'inclinazione favoriscono il deflusso dell'acqua che avviene attraverso appositi scarichi praticati sul telaio fisso. Feritoie simili vengono praticate sul telaio mobile per consentire la normale aerazione del vetro.

### PRÉ-CHAMBRE

The large dimensions and tilt facilitate water drainage through special drainage areas on the fixed frame. Similar slits are made on the movable frame to allow for normal ventilation of the glass.

### PRÉCHAMBRE

Les grandes dimensions et l'inclinaison favorisent l'écoulement de l'eau qui se fait à travers des déversoirs appropriés pratiqués sur le cadre fixe. Des fentes semblables sont réalisées sur le cadre mobile afin de permettre l'aération normale de la vitre.

# TECNOLOGIA INVISIBILE E CALDA BELLEZZA



I serramenti caratterizzano gli edifici dal punto di vista funzionale, ma anche da quello estetico. Troppo spesso nella progettazione dei vari elementi architettonici viene trascurato questo aspetto e il serramento finisce per essere relegato a mero tamponamento del vano luce. Si tratta invece del primo elemento che viene percepito in un ambiente o nella volumetria dei pieni e dei vuoti in un interno. Starpur mostra una particolare attenzione anche al fattore estetico e asseconda un mercato sempre più esigente offrendo la possibilità di personalizzare forme e finiture. Molto ampia è la gamma delle essenze e delle finiture per il legno interno. Non meno ricca quella dei trattamenti superficiali ai quali può essere sottoposto l'alluminio esterno, dalla verniciatura classica fino agli effetti ossidati in linea con le tendenze più recenti.

## INVISIBLE TECHNOLOGY AND WARM BEAUTY

Fixtures characterize buildings on a functional level, but also on the esthetic level. Too often during the design of the various architectural elements, this aspect is ignored and the fixtures end up being relegated to mere enclosures for the areas where light enters. Instead, they are the first element that is noticed in an environment or in the disposition of the interior areas. Starpur pays special attention to the esthetic factor and satisfies an ever more demanding market by offering the possibility of personalizing their shapes and finishings. They offer a vast range of types and finishes for the interior wood. The surface treatments for the external aluminum are just as plentiful, from classic paint to oxidized effects according to the most recent trends.

## TECNOLOGIE INVISIBLE ET BEAUTÉ CHALEUREUSE

Les menuiseries caractérisent les bâtiments d'un point de vue fonctionnel mais également esthétique. Trop souvent, dans la conception des différents éléments d'architecture, cet aspect est négligé et la menuiserie finit par être reléguée à une simple embrasure pour laisser passer la lumière. En réalité, il s'agit du premier élément que l'on perçoit dans une pièce ou dans le volume des pleins et des vides d'un intérieur. Starpur accorde une attention particulière au facteur esthétique et, dans un marché de plus en plus exigeant, elle offre la possibilité de personnaliser les formes et les finitions. La gamme des essences et des finitions est très vaste pour le bois intérieur. Le choix des traitements de surface auxquels peut être soumis l'aluminium extérieur n'est pas moins riche: de la peinture classique jusqu'aux effets d'oxydation, en phase avec les tendances les plus récentes.



ALLINEAMENTO PERFETTO CON UNA GIUNZIONE A 45°  
PERFECT ALIGNMENT WITH A 45° JOINT  
ALIGNEMENT PARFAIT AVEC UNE JONCTION DE 45°



DISPONIBILE CON GIUNZIONE ANTA QUADRATA 90 GRADI  
(per serie sw 40, sw60tt, ed sw80tt con triplo vetro)  
AVAILABLE WITH 90° SQUARED JOINT WING  
(for SW40, SW60TT e SW80TT with triple glazing series)  
DISPONIBILE AVEC UNE JONCTION BATTANT CARRÉE 90°  
(pour les séries SW40, SW60TT e SW80TT avec triple vitrage)

## FORME CORNICI DI SERIE STANDARD FRAME SHAPES FORMES ENCADREMENTS DE SERIES



SW 40  
SW 60 TT  
SW 80 TT



SK 65 T  
SK 65 Q  
SK 80 TT



SW 50  
SW 70 TT

## FORME CORNICI SQUADRATE SQUARE FRAME SHAPES FORMES ENCADREMENTS EQUARRIS



SW 40  
SW 60 TT  
SW 80 TT



SW 50  
SK 65 T  
SK 65 Q  
SW 70 TT  
SK 80 TT

Le cornici squadrate richiedono tempi di lavorazione più lunghi.

Square frames require longer processing times.

Les encadrements équarris requièrent un temps de travail plus long.





# SISTEMI EVOLUTI DI APERTURA

Nella produzione industriale di serramenti per esterni, la tipologia di apertura richiede non solo tutta la tecnologia e l'esperienza di un'azienda, ma anche una grande duttilità rispetto alle varie applicazioni.

La gamma pressoché illimitata di soluzioni che Starpur è in grado di offrire testimonia una grande opera di ricerca e sviluppo. Ed ogni soluzione è all'altezza delle singole aspettative.

## ADVANCED OPENING SYSTEMS

In the industrial production of external fixtures, the type of opening requires not only all of the technological resources as well as experience that a company has, but also great flexibility in the various applications.

The virtually unlimited range of solutions that Starpur can offer is a testament to their great research and development work. And every solution measures up to individual expectations.

## SYSTÈMES ÉVOLUÉS D'OUVERTURE

Dans la fabrication industrielle de menuiseries d'extérieur, le type d'ouverture nécessite non seulement toute la technologie et l'expérience d'une entreprise, mais également une très grande ductilité, par rapport aux différentes applications.

La gamme quasi illimitée de solutions que Starpur est en mesure d'offrir témoigne de l'importance du travail de recherche et de développement. Et chaque solution est à la hauteur de chacune des attentes.

# SICUREZZA PER IL MASSIMO COMFORT



Il concetto di comfort abitativo è strettamente legato al livello di sicurezza effettiva e percepita della propria casa. Nella maggior parte dei casi di intrusione (80%) l'attacco avviene infatti attraverso i punti più deboli dell'edificio quali porte e finestre. È appunto la struttura di tutti i serramenti Starwood stata studiata per garantire la sicurezza. Per migliorare ulteriormente tale livello Starpur prevede di dotare i sistemi SK di speciale ferramenta antieffrazione in acciaio fissata su molteplici punti lungo tutto il perimetro del serramento.

I sistemi SK 65 Q, SK 65 T ed SK 80TT hanno superato i test antieffrazione in Classe 2 (norma UNI ENV 1627/2000).

## SAFETY FOR MAXIMUM COMFORT

The concept of living comfort is closely linked to the level of the home's actual and perceived safety. In the majority of break ins (80%), the attack is in fact carried out by using the weak points of the buildings, such as the doors and windows. And, indeed, the structure of all of the Starwood fixtures was researched in order to guarantee safety. To further improve the level of safety, Starpur equips the SK systems with special burglary proof steel hardware mounted in numerous points along the perimeter of the fixture.

The SK 65 Q, SK 65 T and SK 80TT systems passed the Class 2 burglary proof tests (UNI ENV 1627/2000).

## SÉCURITÉ POUR UN CONFORT MAXIMAL

Le concept de confort d'intérieur est étroitement lié au niveau de sécurité réelle et perçue dans sa propre maison. Dans la plupart des cas d'intrusions (80%), l'attaque vient des points faibles du bâtiment c'est à dire des portes et des fenêtres. C'est pourquoi la structure de toutes les menuiseries Starwood a été étudiée pour garantir la sécurité. Pour améliorer encore ses performances, Starpur prévoit d'équiper ses systèmes SK de menuiseries spéciales anti-effraction en acier, fixées sur de nombreux points placés le long de tout le périmètre de la menuiserie.

Les systèmes SK 65 Q, SK 65 T et SK 80TT ont passé avec succès les tests anti-effraction de la Classe 2 (norme UNI ENV 1627/2000).



APERTURA A BATTENTE  
HINGED OPENING  
OVERTURE À BATTANT



APERTURA ESTERNA  
OUTWARD OPENING DOOR  
OVERTURE À L'EXTÉRIEUR



BILICO  
PIVOTING  
BASCULANT



SPECCHIATURE FISSE  
FIXED LIGHT  
FENÊTRE FIXE



SCORREVOLI PARALLELI  
PARALLEL SLIDING DOORS  
COULISSANT PARALLÈLE



SCORREVOLI IN LINEA  
SLIDING DOORS  
PORTES COULISSANTES



SCORREVOLI A LIBRO  
FOLDING-SLIDING DOORS  
COULISSANT ACCORDÉON



ALZANTI SCORREVOLI  
LIFT-SLIDE  
LEVANT-COULISSANT



PORTONCINI  
MAIN DOOR  
PORTE D'ENTRÉE



ALZANTI SCORREVOLI  
A SCOMPARSA  
IN-WALL LIFT-SLIDE  
LEVANT-COULISSANT  
À GALANDAGE



PORTE A VENTOLA  
SWINGING DOORS  
PORTES PIVOTANTES



# RISPARMIO ENERGETICO ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO



Per il massimo comfort abitativo i serramenti Starwood rappresentano una vera e propria barriera contro rumore, caldo e freddo. Grazie all'ampia gamma di sistemi alluminio/legno i serramenti Starwood rispondono ad ogni necessità di isolamento degli edifici, anche in condizioni climatiche estreme. Da un lato contribuiscono ad un maggior benessere fisico per le persone, dall'altro comportano un notevole risparmio di danaro e di energia. I sistemi a Taglio Termico nascono da un principio semplice, ma efficace: il serramento è costituito da due semiprofilati in alluminio che, uniti da un elemento isolante posto al centro, formano il profilo strutturale del serramento. Senza dubbio questa tipologia, unita ad un buon vetrocamera, costituisce una valida soluzione non solo per l'isolamento termico ma anche per quello acustico.

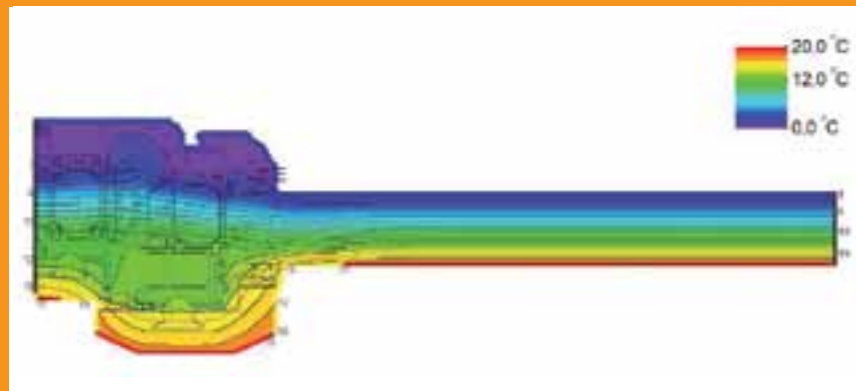
## ENERGY SAVING THERMO-ACOUSTIC INSULATION

For maximum living comfort, Starwood fixtures offer a real barrier against noise, heat and cold. Due to the wide range of wood/aluminium systems, Starwood windows satisfy all building insulation needs, also in extreme weather conditions. On one hand they contribute to greater physical personal wellness and on the other hand they offer notable economic and energy savings. The Thermal Break systems originated from a simple yet effective principle: the fixture is made of two aluminium semi-profiles that, along with an insulating element located in the center, create a structural fixture profile. Without a doubt, this type, along with a good double-glazed unit, is a valid solution not only for thermal insulation, but also for sound insulation.

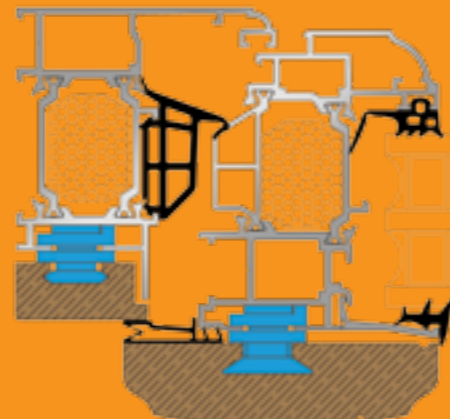
## ECONOMIE D'ÉNERGIE ET ISOLATION THERMIQUE /PHONIQUE

Pour un maximum de confort intérieur, les menuiseries Starwood représentent une véritable barrière contre le bruit, la chaleur et le froid. Grâce à l'ample gamme des systèmes en aluminium/bois les menuiseries Starwood répondent à toutes les nécessités d'isolement des bâtiments, même dans des conditions climatiques extrêmes. D'une part, elles contribuent à un plus grand bien-être physique des personnes, d'autre part, elles constituent une économie de budget et d'énergie non négligeable. Les systèmes à découpe thermique naissent d'un principe simple mais efficace: la menuiserie est constituée de deux éléments en aluminium qui, assemblées par un élément isolant placé au centre, forment la structure de la menuiserie. Sans aucun doute, ce système, associé à un bon vitrage, constitue une solution valable non seulement pour l'isolation thermique mais également pour l'isolation phonique.

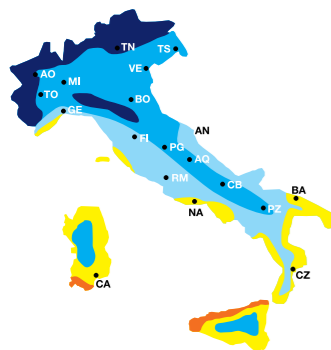
- ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO
- RISPARMIO ENERGETICO
- RIDUZIONE EMISSIONI CO<sub>2</sub>
- THERMO-ACOUSTIC INSULATION
- ENERGY SAVINGS
- REDUCED CO<sub>2</sub> EMISSIONS
- ISOLATION THERMIQUE - PHONIQUE
- ECONOMIE D'ENERGIE
- DIMINUTION D'EMISSION DE CO<sub>2</sub>



ISOTERMA SW80TT  
ISOTHERMAL SW80TT  
ISOTHERME SW80TT



ISOLANTE IN POLIAMMIDE  
POLYAMIDE INSULATION  
ISOLANT EN POLYAMIDE



Valori della trasmittanza termica (Uw)  
per le nuove costruzioni (in W/m<sup>2</sup>K)

dal 01/01/10

<span style="color: red;">■</span>	Zona <b>A</b> - 0% del territorio	4.6
<span style="color: orange;">■</span>	Zona <b>B</b> - 5% del territorio	3.0
<span style="color: yellow;">■</span>	Zona <b>C</b> - 21% del territorio	2.6
<span style="color: lightblue;">■</span>	Zona <b>D</b> - 25% del territorio	2.4
<span style="color: mediumblue;">■</span>	Zona <b>E</b> - 46% del territorio	2.2
<span style="color: darkblue;">■</span>	Zona <b>F</b> - 3% del territorio	2.0

## SAVE ENERGY, SAVE EARTH



Consumando meno energia riduciamo le emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera. Il pianeta ringrazia!

By consuming less energy, we therefore reduce emissions of CO<sub>2</sub> into the atmosphere. The planet will be thankful!

En consommant moins d'énergie, nous réduisons les émissions de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère. La planète vous remercie!



# FERRAMENTA SPECIALE CON SPECIALE TRATTAMENTO TRICOAT

TRICOAT

Durata, resistenza, funzionalità e sicurezza. Sono questi i principali valori che contano per un serramento di qualità. I serramenti Starwood sono disponibili di serie con ferramenta MULTIMATIC IN TRICOAT: innovativi meccanismi che resistono alla corrosione, garantendo l'efficienza e la bellezza di una finestra nel tempo. Solo TRICOAT protegge davvero il valore dei serramenti. TRICOAT è una vera innovazione, in grado di accrescere la durata media di vita di una finestra. Questi nuovi meccanismi vengono sottoposti ad uno speciale trattamento di superficie, che ne potenzia le capacità di resistenza alla corrosione. La sovrapposizione di più strati protettivi (la zincatura e la verniciatura organica) forma una barriera inattaccabile dagli agenti esterni.

- **SUPERFICI TRATTATE CON SISTEMA DUPLEX:** zincatura + verniciatura
- **ELEVATE PROPRIETÀ ANTICORROSIONE**
- **MAGGIORE DURATA DEL SERRAMENTO**

## SPECIAL HARDWARE WITH SPECIAL TRICOAT TREATMENT

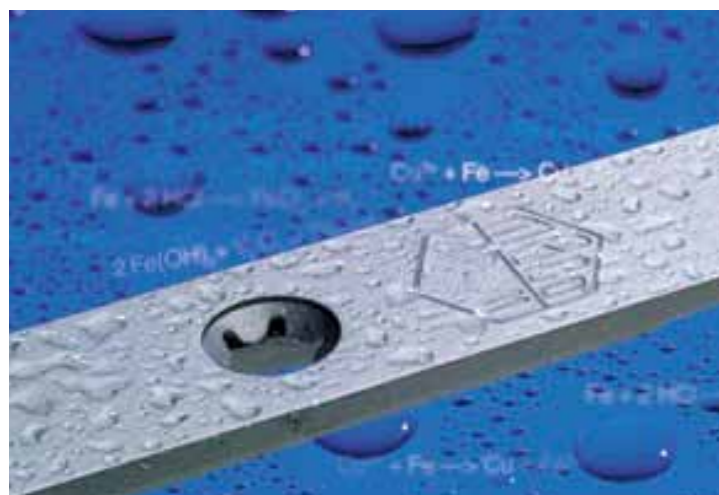
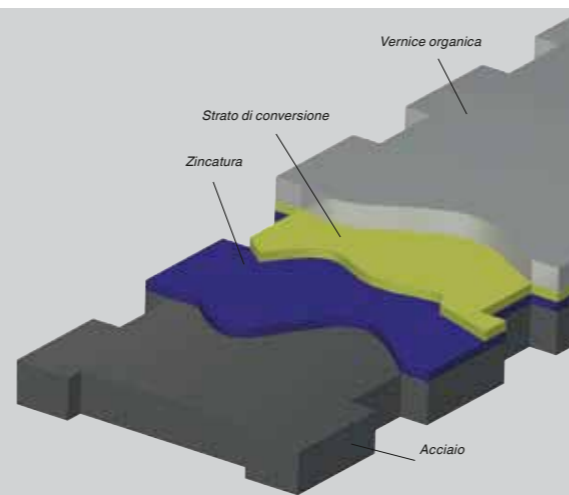
Duration, resistance, functionality and safety. These ones are the main values which matter for quality joinery. Starwood joineries are standard equipped with MULTIMATIC IN TRICOAT fitting: innovative mechanism, which corrosion-resistance, ensures window efficiency and beauty over time. Only TRICOAT really protects joineries value. TRICOAT is a really innovation, it is able to make longer window's average life. These new mechanism are processed by special surface treatment, which enhances its corrosion resistance capability. The overlapping of more safety layer (galvanizing and organic painting) creates an unassailable barrier against external agents.

- **SURFACE PROCESSED BY DUPLEX SYSTEM:** galvanizing + painting
- **HIGH CORROSION RESISTANCE**
- **LONGER JOINERY DURATION**

## SPÉCIAL QUINCAILLERIES AVEC SPÉCIAL TRAITEMENT TRICOAT

Durée, résistance, fonctionnalité et sécurité. Voilà les valeurs principales pour des portes et fenêtres de qualité. Les portes et les fenêtres Starwood sont disponibles en série avec des serrureries MULTIMATIC EN TRICOAT: d'innovants mécanismes résistant à la corrosion, assurant l'efficacité et la beauté d'une fenêtre dans le temps. TRICOAT, c'est le seul à protéger la valeur des portes et des fenêtres. TRICOAT est une véritable innovation, en mesure d'accroître la durée moyenne de vie d'une fenêtre. Ces nouveaux mécanismes sont soumis à un traitement spécial de surface, qui en renforce les capacités de résistance à la corrosion. La superposition de plusieurs couches de protection (la galvanisation et le vernissage organique) représente une barrière inattaquable contre les agents externes.

- **SURFACE TRAITÉE PAR SYSTÈME DUPLEX:** galvanisation + vernissage
- **EXCELLENTE PROPRIÉTÉS ANTICORROSION**
- **DURÉE ACCRUE DES PORTES ET FENÊTRES**



# LA CASA CHE MI PIACE È LA MIA.

I serramenti sono di fatto elementi che appartengono al mondo dell'interior design. Sono, con pochi altri complementi, i protagonisti dello stile dello spazio abitativo. Starpur offre un efficiente servizio di personalizzazione del prodotto sia per le strutture che per le finiture, anche su campione. Il dualismo alluminio/legno dà la possibilità di accostare differenti materiali e colori. E le innumerevoli combinazioni che ne derivano definiscono uno stile specifico e, quindi, esclusivo.

## THE HOUSE I LIKE IS MY OWN

Windows and doors are, in fact, elements that belong in the interior design sector. They are, along with few other accessories, the leading players in housing style. Starpur offers an efficient product personalization service for the structures and finishings, even on a sample basis. The aluminum/wood combination offers the possibility of mixing different materials and colors, and the numerous combinations define a specific and, therefore, exclusive style.

## LA MAISON QUE J'AIME C'EST LA MIENNE.

Les menuiseries sont, de fait, des éléments qui font partie de votre design intérieur. Ce sont, avec quelques autres éléments, les protagonistes du style de votre espace intérieur. Starpur offre un service efficace de personnalisation du produit, aussi bien pour les structures que pour les finitions, y compris sur échantillon. L'association aluminium/bois donne la possibilité de marier de nombreux matériaux et coloris. Et les innombrables combinaisons qui en découlent définissent un style spécifique et, par conséquent exclusif.

## FINITURE ROVERE OAK WOOD FINISHINGS FINITIONS CHÊNE



Rovere Americano naturale  
Natural American Oak  
Chêne Américain naturel



Rovere Americano tinto Mogano  
American Oak tinted in Mahogany  
Chêne Américain teinté Acajou



Ciliegio Americano  
American Cherry  
Merisier Américain



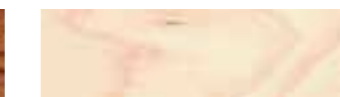
Tulipier laccato Bianco  
White lacquered Tulip Wood  
Tulipier laqué Blanc



Rovere Americano tinto Noce  
American Oak tinted in Walnut  
Chêne Américain teinté Noisette



Rovere Americano tinto Castagno  
American Oak tinted in Chestnut  
Chêne Américain teinté Châtain



Acero del Nord America  
North American Maple  
Érable d'Amérique du Nord

## FINITURE FRASSINO ASH WOOD FINISHINGS FINITIONS FRÊNE

L'ESSENZA FRASSINO È DISPONIBILE SOLO PER LE SERIE SW40 ED SW60TT  
ASH WOOD IS AVAILABLE ONLY FOR THE SW40 AND SW60TT SERIES  
L'ESSENCE FRÈNE EST DISPONIBLE UNIQUEMENT POUR LES SERIES SW40 ET SW60TT



Frassino tinto Ciliegio  
Ash tinted in Cherry  
Frêne teinté Merisier



Frassino tinto Rovere Americano  
Ash tinted in American Oak  
Frêne teinté Chêne Américain



Frassino tinto Mogano  
Ash tinted in Mahogany  
Frêne teinté Acajou



Frassino tinto Noce  
Ash tinted in Walnut  
Frêne teinté Noisette



Frassino tinto Wengè  
Ash tinted in Wengè  
Frêne teinté Wengè



Naturali finitura effetto olio  
NATURAL OILEFFECT FINISH  
FINITION NATURELLE EFFET HUILÉ



Frassino Barrique Scuro  
Dark Barrel Ash  
Frêne Rouvre Foncé



Frassino Barrique Chiaro  
Light Barrel Ash  
Frêne Rouvre Clair



Rovere Cognac  
Cognac Oak  
Chêne Rouvre Cognac

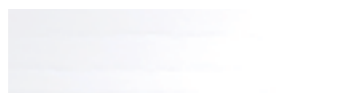


Rovere Naturale  
Natural Oak  
Chêne Rouvre Naturel



Rovere Cherry  
Cherry Oak  
Chêne Rouvre Cherry

Bianchi  
WHITES  
BLANCS



Frassino Bianco ottico poro aperto  
Open pore optical white Ash  
Frêne Blanc optique à pore ouvert



Frassino Bianco caldo poro aperto  
Open pore warm white Ash  
Frêne Blanc chaud à pore ouvert



Frassino Cappuccino decapé  
Pickled cappuccino Ash  
Frêne Cappucino décapé



Frassino Bianco decapé  
Pickled white Ash  
Frêne Blanc décapé



Rovere sbiancato  
Whitewashed Oak  
Chêne Rouvre blanchi

Grigi  
GRAYS  
GRIS



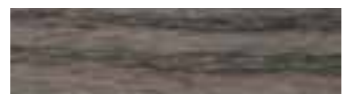
Frassino Ghiaccio  
Ice Ash  
Frêne Glacé



Frassino Corda  
Rope Ash  
Frêne Corde



Frassino Fumè  
Smoked Ash  
Frêne Fumée



Frassino Tabacco  
Tobacco Ash  
Frêne Tabac

Laccati Spazzolati  
BRUSHED VARNISHES  
LAQUÉS EFFETS BROSSÉS



Frassino Beige spazzolato  
Brushed beige Ash  
Frêne Beige effet brose



Frassino Tortora spazzolato  
Brushed turtledove Ash  
Frêne Gris tourterelle effet brosse



Frassino Cenere spazzolato  
Brushed Ash  
Frêne Cendre effet brose



Frassino Grigio spazzolato  
Brushed gray Ash  
Frêne Gris effet brosse



Frassino Rubino spazzolato  
Brushed ruby Ash  
Frêne Rubis effet brosse

Essenze speciali  
SPECIAL WOODS  
ESSENCES SPÉCIALES



Teak Impiallacciato  
Teak Veneer  
Placage Teak



Larice termizzato Impiallacciato  
Heat treated Larch Veneer  
Placage Mélèze thermisé



Rovere termotrattato Impiallacciato  
Heat treated Oak Veneer  
Placage Chêne Rouvre thermo-traité



Palissandro Impiallacciato  
Rosewood Veneer  
Placage Palissandre



Rovere naturale taglio a sega Impiallacciato  
Saw cut natural Oak Veneer  
Placage Chêne Rouvre naturel découpe à la scie



Colori relif  
RELIF COLOURS  
COULEURS RELIF



Ciliegio  
Cherry  
Merisier

PK R13



Noce  
Walnut  
Noisette

PK R11

Colori decorati  
DECORAL COLOURS  
COULEURS DECORAL



Ciliegio raggrinzito  
Cherry wrinkled  
Merisier ridé

317-70R



Noce raggrinzito  
Walnut wrinkled  
Noisette ridé

102-70R

Colori marmo  
MARBLE COLOURS  
COULEURS MARBRE



Rosso marmo  
Red marble  
Rouge marbre

3100



Verde marmo  
Green marble  
Vert marbre

6100



Grigio marmo  
Gray marble  
Gris marbre

7100



Marrone marmo  
Brown marble  
Marron marbre

8100

Colori ossidati  
OXIDIZED COLOURS  
COULEURS OXYDÉ



Ossidato Argento  
Oxidized Silver  
Oxydé Argent

0002



Ossidato Bronzo  
Oxidized Bronze  
Oxydé Bronze

0003

Colori RAL  
RAL COLOURS  
COULEURS RAL



RAL 1013



RAL 9010

Colori ral raggrinziti  
WRINKLED RAL COLOURS  
COULEURS RAL RIDÉ



Verde raggrinzito  
Wrinkled Green  
Vert ridé

6200



Grigio raggrinzito  
Wrinkled Gray  
Gris ridé

7200



Marrone raggrinzito  
Wrinkled Brown  
Marron ridé

8200

Colori ral opaco  
OPAQUE RAL COLOURS  
COULEURS RAL OPAQUE



6005 opaco  
Opaque 6005  
6005 opaque

1705



9010 opaco  
Opaque 9010  
9010 opaque

1701



1013 opaco  
Opaque 1706  
1013 opaque

1706



# INDICE DEI SISTEMI STARWOOD

## STARWOOD SYSTEMS INDEX

### INDEX DES SYSTÈMES STARWOOD



#### Sistemi non a Taglio Termico

Non-Insulated Systems  
Systèmes sans découpe thermique

Serie SW40 **p.26-27**

Serie SW50 **p.28-29**

Serie SK65 **p.30-31**

Serie SW75s **p.32-33**

Serie SW130s **p.34-35**

Serie SW180s **p.36-37**

#### Sistemi a Taglio Termico

Insulated Systems  
Systèmes à découpe thermique



Serie SW60TT **p.38-39**

Serie SW70TT **p.40-41**

Serie SK80TT **p.42-43**

Serie SW80TT **p.44-45**

Serie SK100sTT **p.46-47**

Serie SK180sTT **p.48-49**

#### CARATTERISTICHE COMUNI DEI SISTEMI CON APERTURA A BATTENTE

- Ferramenta perimetrale con più punti di chiusura
- Meccanismo anta/ribalta
- Vetro di sicurezza (solo per porte-finestre e portoncini)
- Guarnizione nera, marrone o bianca
- Tipologie costruttive: fuorisquadro e curvi
- Trattamento anticorrosivo TRICOAT

#### COMMON CHARACTERISTICS IN SYSTEMS WITH HINGED OPENINGS

- Perimeter hardware with several closure points
- Tilt-turn on casement window and door
- Safety glass (only in door casement and main door with lock)
- Black, brown or white gasket
- Construction types: angled and curved
- Anticorrosion TRICOAT treatment

#### CARACTERISTIQUES COMMUNES DES SYSTEMES AVEC OUVERTURE BATTANTE

- Ferrure périmétrale avec différents points de fermeture
- Mécanisme oscillo-battant
- Verre de sécurité (uniquement pour portes-fenêtres et portes d'entrée)
- Joint noire, marron ou blanche
- Typologies de réalisation: hors équerre et
- Traitement anticorrosion TRICOAT

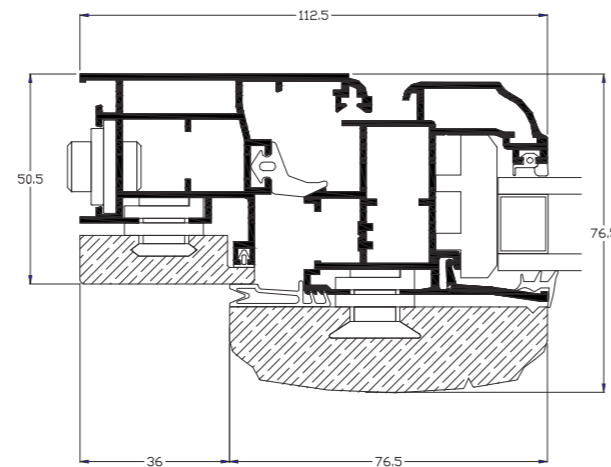
# SW40



Questa serie, frutto di un'accurata messa a punto e di continui perfezionamenti, risponde alle seguenti esigenze:

- S** Buon isolamento termico (per un sistema non a taglio termico)
- S** Design in linea con le attuali tendenze
- S** Adatto ad un'ampia varietà di zone climatiche

SAVE ENERGY, SAVE EARTH



This series, the result of careful development and continual improvements, meets the following needs:

- S** Good thermal insulation (for a non-insulated system)
- S** Design in line with current market trends
- S** Suitable for a wide variety of climates

Cette série qui fait l'objet de nombreuses mises aux points et de perfectionnement continu répond aux exigences suivantes:

- S** Bonne isolation thermique (pour un système sans isolation thermique)
- S** Design qui correspond aux tendances actuelles
- S** S'adapte à tout type de zone climatique

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione del vetro con fermavetro in poliammide a contrasto

Profondità del telaio fisso	50,5 mm
Profondità dell'anta (telaio mobile)	76,5 mm
Spazio per vetro e pannello	23 mm
Essenze in legno	rovere, frassino, ciliegio, acero e tulipier

### TRASMITTANZA TERMICA\*

Finestra ad un'anta	Uw 1,6 W/m²K
Finestra a due ante	Uw 1,8 W/m²K

### ISOLAMENTO ACUSTICO \*\*

Potere fonoisolante Rw	da 32 fino a 38 dB
------------------------	--------------------

### RISULTATI TEST\*\*\*

Permeabilità all'aria (UNI EN 1026)	Classe 4
Tenuta all'acqua (UNI EN 1027)	Classe 9A
Resistenza ai carichi del vento UNI EN 12211)	Classe C5
Trasmittanza termica del nodo (UNI EN 12567-1)	Uf 2,57 W/m²K

\* Calcolato secondo UNI EN ISO 10077 -1 su una finestra 1230 X 1480 con un vetro Ug=1,0 W/m²K

\*\* Calcolato secondo UNI EN 14351-1

\*\*\*Test effettuati su una finestra a due ante 1200 X 1400

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Application of the glass with clamp-on polyamide glazing beads

Fixed Frame depth	50,5 mm
Wing depth (mobile frame)	76,5 mm
Space for glass or panels	23 mm
Wood finishings	oak, ash, cherry, maple and tulipwood

### U VALUE\*

One-Wing Window	Uw 1,6 W/m²K
Two-wing Window	Uw 1,8 W/m²K

### ACOUSTIC INSULATION \*\*

Acoustic insulation Rw	from 32 to 38 dB
------------------------	------------------

### TEST RESULTS\*\*\*

Air permeability (UNI EN 1026)	Class 4
Water Permeability (UNI EN 1027)	Class 9A
Wind Resistance (UNI EN 12211)	Class C5
U Value of node (UNI EN 12567-1)	Uf 2,57 W/m²K

\* Calculated according to UNI EN ISO 10077-1 on one 1230 x 1480 window with one Ug=1,0 W/m²K glass

\*\* Calculated according to UNI EN 14351-1

\*\*\*Tests performed on a 1200 x 1400 two-wing window

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application de la vitre avec presse-vitre en polyamide à contraste

Profondeur du cadre fixe	50,5 mm
Profondeur du battant (cadre mobile)	76,5 mm
Espace pour vitre et panneau	23 mm
Essence de bois	chêne, frêne, merisier, érable et tulipier

### TRANSMISSION DE CHALEUR \*

Fenêtre à un battant	Uw 1,6 W/m²K
Fenêtre à deux battants	Uw 1,8 W/m²K

### ISOLATION PHONIQUE \*\*

Isolant acoustique Rw	entre 32 et 38 dB
-----------------------	-------------------

### RÉSULTAT DES TESTS \*\*\*

Perméabilité à l'air (UNI EN 1026)	Classe 4
Étanchéité à l'eau (UNI EN 1027)	Classe 9A
Résistance aux charges de vent (UNI EN 12211)	Classe C5
Transmission de chaleur au niveau du nœud (UNI EN 12567-1)	Uf 2,57 W/m²K

\* Calcul effectué selon UNI EN ISO 10077 -1 sur une fenêtre de 1230 X 1480 avec une vitre Ug=1,0 W/m²K

\*\* Calcul effectué selon UNI EN 14351-1

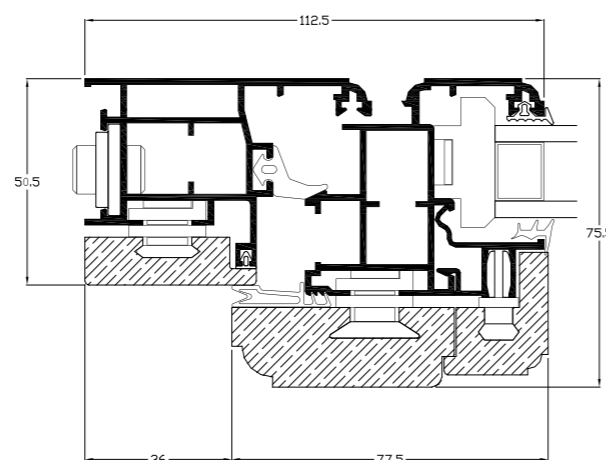
\*\*\*Tests réalisés sur une fenêtre à deux battants 1200 X 1400

# SW50



Questa serie è la prima nata in casa Starpur. Le sue caratteristiche principali:

- S** Ampia scelta di tipologie realizzabili (bilico, apertura esterna, ecc.)
- S** Design in linea con le attuali tendenze
- S** Possibilità di inserimento di sistemi oscuranti all'interno del vetro
- S** Sistema con fermavetro a scatto con possibilità di montare il vetro sul posto



This was the first Starpur series. Its main characteristics:

- S** A wide range of types available (pivoting, external opening, etc.)
- S** Design in line with current market trends
- S** Possibility of installing shades inside the glass
- S** Snap-in glazing bead system with the possibility of mounting the glass on-site

C'est la première série qui est née chez Starpur. Cette série est caractérisée par:

- S** Différents types de réalisations possibles (basculant, avec ouverture vers l'extérieur, etc.)
- S** Design qui correspond aux tendances actuelles
- S** Possibilité d'insérer des systèmes d'obscurcissement dans la vitre
- S** Système avec presse-vitre à dé clic avec la possibilité d'installer la vitre sur place

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione del vetro con fermavetro in alluminio/legno a scatto

Profondità del telaio fisso	50,5 mm
Profondità dell'anta (telaio mobile)	75,5 mm
Spazio per vetro e pannello	da 23 mm a 29 mm
Essenze in legno	rovere, ciliegio, acero e tulipier

TRASMITTANZA TERMICA*	
Finestra ad un'anta	Uw 2,0 W/m²K
Finestra a due ante	Uw 2,4 W/m²K

ISOLAMENTO ACUSTICO **	
Potere fonoisolante Rw	da 32 fino a 38 dB

RISULTATI TEST***	
Permeabilità all'aria (UNI EN 1026)	Classe 4
Tenuta all'acqua (UNI EN 1027)	Classe 9A
Resistenza ai carichi del vento UNI EN 12211)	Classe C5
Trasmittanza termica del nodo (UNI EN 10077-2)	Uf 3,89 W/m²K

\* Calcolato secondo UNI EN ISO 10077 -1 su una finestra 1230 X 1480 con un vetro Ug=1,0 W/m²K

\*\* Calcolato secondo UNI EN 14351-1

\*\*\* Test effettuati su una finestra a due ante 1200 X 1400

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Application of the glass with snap-in aluminum/wood glazing bead

Fixed Frame depth	50,5 mm
Wing depth (mobile frame)	75,5 mm
Space for glass or panels	from 23 mm to 29 mm
Wood finishings	oak, cherry, maple and tulipwood

U VALUE*	
One-Wing Window	Uw 2,0 W/m²K
Two-wing Window	Uw 2,4 W/m²K

ACOUSTIC INSULATION **	
Acoustic insulation Rw	from 32 to 38 dB

TEST RESULTS***	
Air permeability (UNI EN 1026)	Class 4
Water Permeability (UNI EN 1027)	Class 9A
Wind Resistance (UNI EN 12211)	Class C5
U Value of node (UNI EN 10077-2)	Uf 3.89 W/m²K

\* Calculated according to UNI EN ISO 10077-1 on one 1230 x 1480 window with one Ug=1,0 W/m²K glass

\*\* Calculated according to UNI EN 14351-1

\*\*\* Tests performed on a 1200 x 1400 two-wing window

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application de la vitre avec presse-vitre en aluminium /bois à dé clic

Profondeur du cadre fixe	50,5 mm
Profondeur du battant (cadre mobile)	75,5 mm
Espace pour vitre et panneau	de 23 mm à 29 mm
Essence de bois	chêne, merisier, érable et tulipier

TRANSMISSION DE CHALEUR *	
Fenêtre à un battant	Uw 2,0 W/m²K
Fenêtre à deux battants	Uw 2,4 W/m²K

ISOLATION PHONIQUE **	
Isolant acoustique Rw	entre 32 et 38 dB

RÉSULTAT DES TESTS ***	
Perméabilité à l'air (UNI EN 1026)	Classe 4
Étanchéité à l'eau (UNI EN 1027)	Classe 9A
Résistance aux charges de vent (UNI EN 12211)	Classe C5
Transmission de chaleur au niveau du nœud (UNI EN 10077-2)	Uf 3,89 W/m²K

\* Calcul effectué selon UNI EN ISO 10077 -1

sur une fenêtre de 1230 X 1480 avec une vitre Ug=1,0 W/m²K

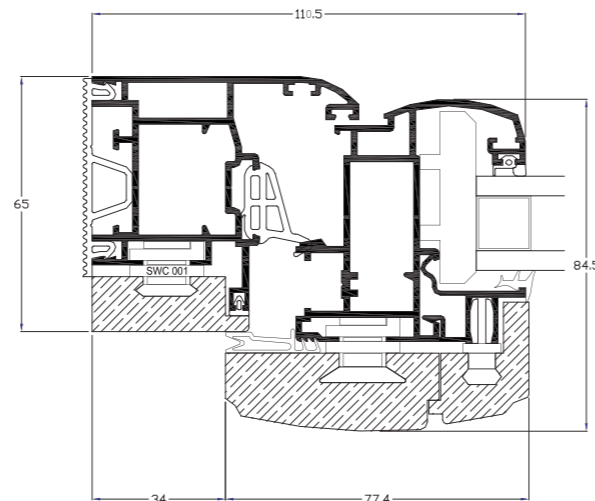
\*\* Calcul effectué selon UNI EN 14351-1

\*\*\* Tests réalisés sur une fenêtre à deux battants 1200 X 1400



L'SK65 si caratterizza come segue:

- S** Ottima sicurezza antiscasso grazie alla possibilità di montaggio della ferramenta antieffrazione (fino alla classe 2)
- S** Disponibilità di vari tipi di design (tondo e quadro)
- S** Possibilità di inserimento del sistema oscurante all'interno del vetro



The SK65 is characterized as follows:

- S** Excellent safety against break-ins due to the possibility of installing burglary proof hardware (up to class 2)
- S** Available in various types of designs (rounded and squared)
- S** Possibility of installing shades inside the glass

La SK65 est caractérisée par:

- S** Un très haut niveau de protection contre les tentatives d'intrusions grâce à l'utilisation de quincaillerie antieffraction (jusqu'à la classe 2)
- S** La disponibilité de différents types de design (rond ou carré)
- S** La possibilité d'insérer un système d'obscurcissement dans la vitre

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione del vetro con fermavetro in alluminio/legno a scatto

Profondità del telaio fisso	65 mm
Profondità dell'anta (telaio mobile)	84,5 mm
Spazio per vetro e pannello	da 23 mm a 29 mm
Essenze in legno	rovere, ciliegio, acero e tulipier

TRASMITTANZA TERMICA*	
Finestra ad un'anta	Uw 2,0 W/m²K
Finestra a due ante	Uw 2,3 W/m²K

ISOLAMENTO ACUSTICO **	
Potere fonoisolante Rw	da 32 fino a 38 dB

RISULTATI TEST***	
Permeabilità all'aria (UNI EN 1026)	Classe 4
Tenuta all'acqua (UNI EN 1027)	Classe 9A
Resistenza ai carichi del vento UNI EN 12211)	Classe C5
Trasmittanza termica del nodo (UNI EN 10077-2)	Uf 3,8 W/m²K

\* Calcolato secondo UNI EN ISO 10077 -1 su una finestra 1230 X 1480 con un vetro Ug=1,0 W/m²K

\*\* Calcolato secondo UNI EN 14351-1

\*\*\* Test effettuati su una finestra a due ante 1200 X 1400



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Application of the glass with snap-in aluminum/wood glazing bead

Fixed Frame depth	65 mm
Wing depth (mobile frame)	84,5 mm
Space for glass or panels	from 23 mm to 29 mm
Wood finishings	oak, cherry, maple and tulipwood

U VALUE*	
One-Wing Window	Uw 2,0 W/m²K
Two-wing Window	Uw 2,3 W/m²K

ACOUSTIC INSULATION **	
Acoustic insulation Rw	from 32 to 38 dB

TEST RESULTS***	
Air permeability (UNI EN 1026)	Class 4
Water Permeability (UNI EN 1027)	Class 9A
Wind Resistance (UNI EN 12211)	Class C5
U Value of node (UNI EN 10077-2)	Uf 3,8 W/m²K

\* Calculated according to UNI EN ISO 10077-1 on one 1230 x 1480 window with one Ug=1,0 W/m²K glass

\*\* Calculated according to UNI EN 14351-1

\*\*\* Tests performed on a 1200 x 1400 two-wing window

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application de la vitre avec presse-vitre en aluminium /bois à dé clic

Profondeur du cadre fixe	65 mm
Profondeur du battant (cadre mobile)	84,5 mm
Espace pour vitre et panneau	de 23 mm à 29 mm
Essence de bois	chêne, merisier, érable et tulipier

TRANSMISSION DE CHALEUR *	
Fenêtre à un battant	Uw 2,0 W/m²K
Fenêtre à deux battants	Uw 2,3 W/m²K

ISOLATION PHONIQUE **	
Isolant acoustique Rw	entre 32 et 38 dB

RÉSULTAT DES TESTS ***	
Perméabilité à l'air (UNI EN 1026)	Classe 4
Étanchéité à l'eau (UNI EN 1027)	Classe 9A
Résistance aux charges de vent (UNI EN 12211)	Classe C5
Transmission de chaleur au niveau du nœud (UNI EN 10077-2)	Uf 3,8 W/m²K

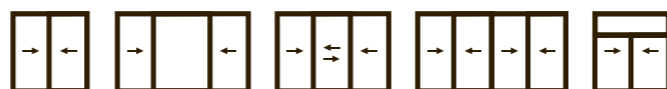
\* Calcul effectué selon UNI EN ISO 10077 -1 sur une fenêtre de 1230 X 1480 avec une vitre Ug=1,0 W/m²K

\*\* Calcul effectué selon UNI EN 14351-1

\*\*\* Tests réalisés sur une fenêtre à deux battants 1200 X 1400

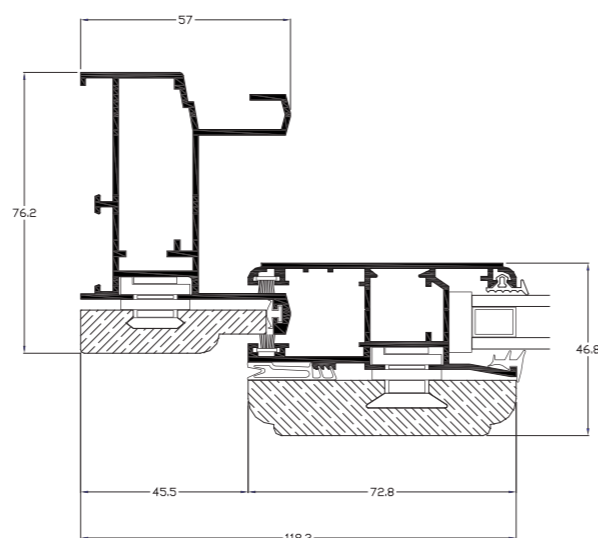


# SW 75S



Lo scorrevole SW75s, con portata per anta fino a 80 kg,

- È ideale per la realizzazione di piccole specchiature
- Si presta a numerose combinazioni con i sistemi SW40 e SW50 per le più diverse esigenze
- Presenta un'ampia scelta di tipologie di apertura (telai a due e tre binari)



The sliding SW75s, with a capacity per wing of up to 80 kg,

- Is ideal for small panes
- Can be used in numerous combinations with the SW40 and SW50 systems for the most varied needs
- Has a wide range of types of openings (two and three rail frames)

Le coulissant SW75s, avec une portée pouvant aller jusqu'à 80kg,

- Est la solution idéale pour la réalisation de petites baies vitrées
- Se prête à de nombreuses combinaisons avec les systèmes SW40 et SW50 selon les exigences
- Présente différents types d'ouverture (châssis à deux ou plusieurs rails)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione del vetro ad infilo sull'anta di alluminio

Profondità del telaio fisso	76,2 mm
Profondità dell'anta (telaio mobile)	46,8 mm
Spazio per vetro e pannello	17 mm
Essenze in legno	rovere, ciliegio, acero e tulipier

TRASMITTANZA TERMICA* Scorrevole a due ante	Uw 2,7 W/m²K
--	--------------

RISULTATI TEST Trasmittanza termica del nodo (UNI EN 10077-2)	Uf 4,43 W/m²K
--	---------------

\* Calcolato secondo UNI EN ISO 10077 -1 su una finestra 1230 X 1480 con un vetro Ug=1,6 W/m²K

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Application of the glass glazed on aluminum swing sash

Fixed Frame depth	76,2 mm
Wing depth (mobile frame)	46,8 mm
Space for glass or panels	17 mm
Wood finishings	oak, cherry, maple and tulipwood

U VALUE* Sliding with two wing	Uw 2.7 W/m²K
-----------------------------------	--------------

TEST RESULTS U Value of node (UNI EN 10077-2)	Uf 4.43 W/m²K
--	---------------

\* Calculated according to UNI EN ISO 10077-1 on one 1230 x 1480 window with one Ug=1,6 W/m²K glass

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application de la vitre par passage dans le battant en aluminium

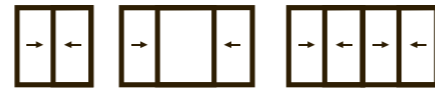
Profondeur du cadre fixe	76,2 mm
Profondeur du battant (cadre mobile)	46,8 mm
Espace pour vitre et panneau	17 mm
Essence de bois	chêne, merisier, érable et tulipier

TRANSMISSION DE CHALEUR * Fenêtre coulissante à deux battants	Uw 2,7 W/m²K
--	--------------

RÉSULTAT DES TESTS Transmission de chaleur au niveau du nœud (UNI EN 10077-2)	Uf 4,43 W/m²K
--	---------------

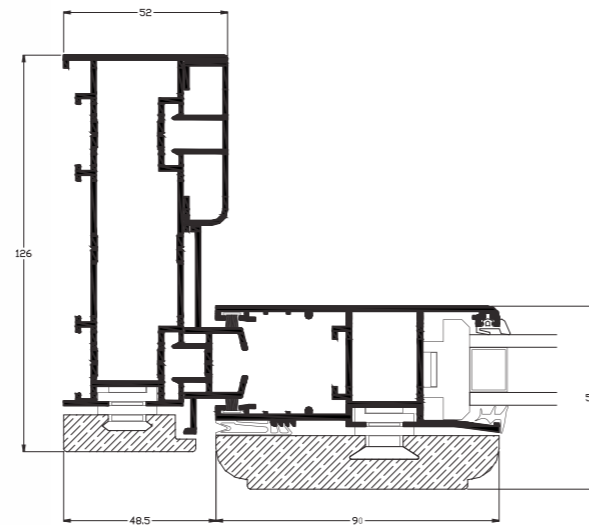
\* Calcul effectué selon UNI EN ISO 10077 -1 sur une fenêtre de 1230 X 1480 avec une vitre Ug=1,6 W/m²K

# SW130S



Lo scorrevole in linea SW130s, con portata per anta fino a 180 kg,

- È la soluzione ideale per la realizzazione di medie superfici vetrate
- Può contenere fino a quattro ante su due binari



The sliding SW130s, with a capacity per wing of up to 180 kg,

- Is the ideal solution for medium-sized glass surfaces
- It can contain up to four wings on two tracks

Le couissant en ligne SW130s, avec une portée pouvant aller jusqu'à 180 kg,

- Est la solution idéale pour la réalisation de baies vitrées moyennement et très étendues
- Peut contenir jusqu'à quatre battants sur deux rails

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione del vetro con fermavetro in alluminio/legno a scatto

Profondità del telaio fisso	126 mm
Profondità dell'anta (telaio mobile)	58 mm
Spazio per vetro e pannello	23 mm
Essenze in legno	rovere, ciliegio, acero e tulipier

TRASMITTANZA TERMICA* Scorrevole a due ante	Uw 2,5 W/m²K
--	--------------

RISULTATI TEST Trasmittanza termica del nodo (UNI EN 10077-2)	Uf 4,47 W/m²K
--	---------------

\* Calcolato secondo UNI EN ISO 10077 -1 su una finestra 1600 X 2300 con un vetro Ug=1,6 W/m²K

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Application of the glass with snap in aluminum/wood glazing bead

Fixed Frame depth	126 mm
Wing depth (mobile frame)	58 mm
Space for glass or panels	23 mm
Wood finishings	oak, cherry, maple and tulipwood

U VALUE* Sliding with two wing	Uw 2,5 W/m²K
-----------------------------------	--------------

TEST RESULTS U Value of node (UNI EN 10077-2)	Uf 4,47 W/m²K
--	---------------

\* Calculated according to UNI EN ISO 10077-1 on one 1600 x 2300 window with one Ug=1,6 W/m²K glass

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application de la vitre avec presse-vitre en aluminium /bois à déclin

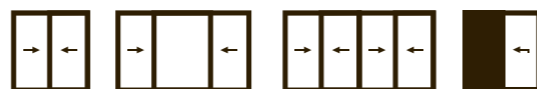
Profondeur du cadre fixe	126 mm
Profondeur du battant (cadre mobile)	58 mm
Espace pour vitre et panneau	23 mm
Essence de bois	chêne, merisier, érable et tulipier

TRANSMISSION DE CHALEUR * Fenêtre coulissante à deux battants	Uw 2,5 W/m²K
--	--------------

RÉSULTAT DES TESTS Transmission de chaleur au niveau du nœud (UNI EN 10077-2)	Uf 4,47 W/m²K
--	---------------

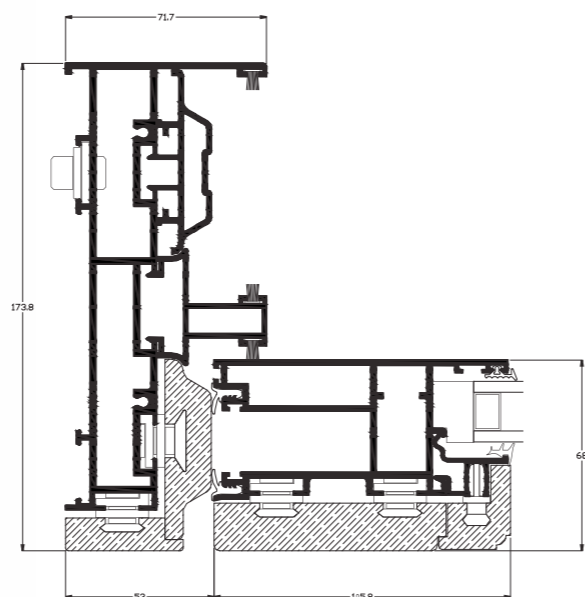
\* Calcul effectué selon UNI EN ISO 10077 -1 sur une fenêtre de 1230 X 1480 avec une vitre Ug=1,6 W/m²K

# SW180S



L'SW180s, con una portata per anta fino a 300 kg, presenta le seguenti caratteristiche:

- S** Ideale per grandi superfici
- S** Ampia scelta di tipologie di apertura
- S** Meccanismo di apertura di facile utilizzo
- S** Disponibile anche nella versione a scomparsa



The SW180s, with a capacity per wing of up to 300 kg, offers the following characteristics:

- S** Ideal for large surfaces
- S** Wide selection of opening types
- S** Easy to use opening mechanism
- S** Also available in a recessed version

La SW180s, avec une portée allant jusqu'à 300 kg, présentes les caractéristiques suivantes:

- S** Est idéal pour les grandes étendues
- S** Différents types d'ouverture possibles
- S** Mécanisme d'ouverture facile
- S** Disponible aussi avec galandage

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione del vetro con fermavetro in alluminio/legno a scatto

Profondità del telaio fisso	173,6 mm
Profondità dell'anta (telaio mobile)	68 mm
Spazio per vetro e pannello	da 21 mm a 27 mm
Essenze in legno	rovere, ciliegio, acero e tulipier

TRASMITTANZA TERMICA* Scorrevole a due ante	Uw 2,0 W/m²K
--	--------------

RISULTATI TEST Trasmittanza termica del nodo (UNI EN 10077-2)	Uf 4,26 W/m²K
--	---------------

\* Calcolato secondo UNI EN ISO 10077 -1 su una finestra 1230 X 1480 con un vetro Ug=1,0 W/m²K

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Application of the glass with snap in aluminum/wood glazing bead

Fixed Frame depth	173,6 mm
Wing depth (mobile frame)	68 mm
Space for glass or panels	from 21 mm to 27 mm
Wood finishings	oak, cherry, maple and tulipwood

U VALUE* Sliding with two wing	Uw 2,0 W/m²K
-----------------------------------	--------------

TEST RESULTS U Value of node (UNI EN 10077-2)	Uf 4,26 W/m²K
--	---------------

\* Calculated according to UNI EN ISO 10077-1 on one 1230 x 1480 window with one Ug=1,0 W/m²K glass

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application de la vitre avec presse-vitre en aluminium /bois à déclit

Profondeur du cadre fixe	173,6 mm
Profondeur du battant (cadre mobile)	68 mm
Espace pour vitre et panneau	de 21 mm à 27 mm
Essence de bois	chêne, merisier, érable et tulipier

TRANSMISSION DE CHALEUR * Fenêtre coulissante à deux battants	Uw 2 ,0 W/m²K
--	---------------

RÉSULTAT DES TESTS Transmission de chaleur au niveau du nœud (UNI EN 10077-2)	Uf 4,26 W/m²K
--	---------------

\* Calcul effectué selon UNI EN ISO 10077 -1 sur une fenêtre de 1230 X 1480 avec une vitre Ug=1,0 W/m²K

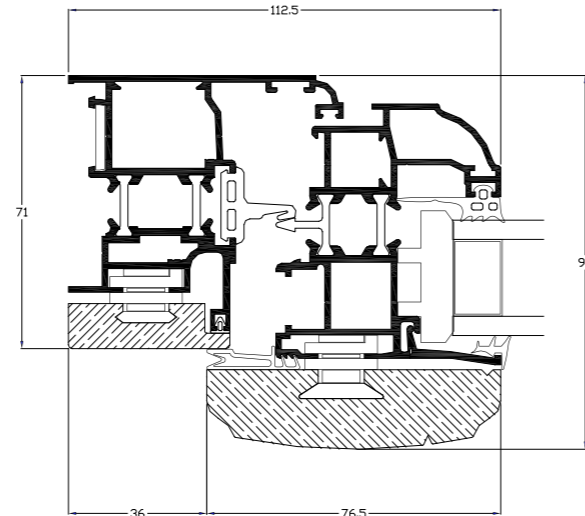
# SW60TT



Questa serie, una delle ultime nate, risponde alle seguenti esigenze:

- S** Ottimo isolamento termico
- S** Design in linea con le attuali tendenze
- S** Adatto a tutte le zone climatiche
- S** Disponibile anche con l'esclusivo sistema di personalizzazione dell'anta ad intarsio

SAVE ENERGY, SAVE EARTH



This series, one of the latest developments, meets the following needs:

- S** Excellent thermal insulation
- S** Design in line with current market trends
- S** Suitable for all climates
- S** Also available with exclusive custom system for inlaid wing

Cette série, l'une des dernières, répond aux exigences suivantes:

- S** Excellente isolation thermique
- S** Design qui correspond aux tendances actuelles
- S** S'adapte à tout type de zone climatique
- S** Disponible aussi avec battant a l'intérieur modèle Intarsio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione del vetro con fermavetro in poliammide a contrasto

Profondità del telaio fisso	71 mm
Profondità dell'anta (telaio mobile)	90 mm
Spazio per vetro e pannello	da 29 mm a 35 mm
Essenze in legno	rovere, frassino, ciliegio, acero e tulipier

TRASMITTANZA TERMICA*	
Finestra ad un'anta	Uw 1,1 W/m²K
Finestra a due ante	Uw 1,3 W/m²K

ISOLAMENTO ACUSTICO **	
Potere fonoisolante Rw	da 32 fino a 38 dB

RISULTATI TEST***	
Permeabilità all'aria (UNI EN 1026)	Classe 4
Tenuta all'acqua (UNI EN 1027)	Classe E1200
Resistenza ai carichi del vento UNI EN 12211)	Classe C5
Trasmittanza termica del nodo (UNI EN 10077-1)	Uf 1,78 W/m²K

\* Calcolato secondo UNI EN ISO 12567-1 su una finestra 1230 X 1480 con un vetro Ug=0,7 W/m²K

\*\* Calcolato secondo UNI EN 14351-1

\*\*\* Test effettuati su una finestra a due ante 1247 X 1424



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Application of the glass with clamp-on polyamide glazing beads

Fixed Frame depth	71 mm
Wing depth (mobile frame)	90 mm
Space for glass or panels	from 29 mm to 35 mm
Wood finishings	oak, ash, cherry, maple and tulipwood

U VALUE*	
One-Wing Window	Uw 1,1 W/m²K
Two-wing Window	Uw 1,3 W/m²K

ACOUSTIC INSULATION **	
Acoustic insulation Rw	from 32 to 38 dB

TEST RESULTS***	
Air permeability (UNI EN 1026)	Class 4
Water Permeability (UNI EN 1027)	Class E1200
Wind Resistance (UNI EN 12211)	Class C5
U Value of node (UNI EN 12567-1)	Uf 1.78 W/m²K

\* Calculated according to UNI EN ISO 10077-1 on one 1230 x 1480 window with one Ug=0,7 W/m²K glass

\*\* Calculated according to UNI EN 14351-1

\*\*\* Tests performed on a 1247 x 1424 two-wing window

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application de la vitre avec presse-vitre en polyamide à contraste

Profondeur du cadre fixe	71 mm
Profondeur du battant (cadre mobile)	90 mm
Espace pour vitre et panneau	de 29 mm à 35 mm
Essence de bois	chêne, frêne, merisier, érable et tulipier

TRANSMISSION DE CHALEUR *	
Fenêtre à un battant	Uw 1,1 W/m²K
Fenêtre à deux battants	Uw 1,3 W/m²K

ISOLATION PHONIQUE **	
Isolant acoustique Rw	entre 32 et 38 dB

RÉSULTAT DES TESTS ***	
Perméabilité à l'air (UNI EN 1026)	Classe 4
Étanchéité à l'eau (UNI EN 1027)	Classe E1200
Résistance aux charges de vent (UNI EN 12211)	Classe C5
Transmission de chaleur au niveau du nœud (UNI EN 12567-1)	Uf 1,78 W/m²K

\* Calcul effectué selon UNI EN ISO 10077 -1 sur une fenêtre de 1230 X 1480 avec une vitre Ug=0,7 W/m²K

\*\* Calcul effectué selon UNI EN 14351-1

\*\*\* Tests réalisés sur une fenêtre à deux battants 1247 X 1424



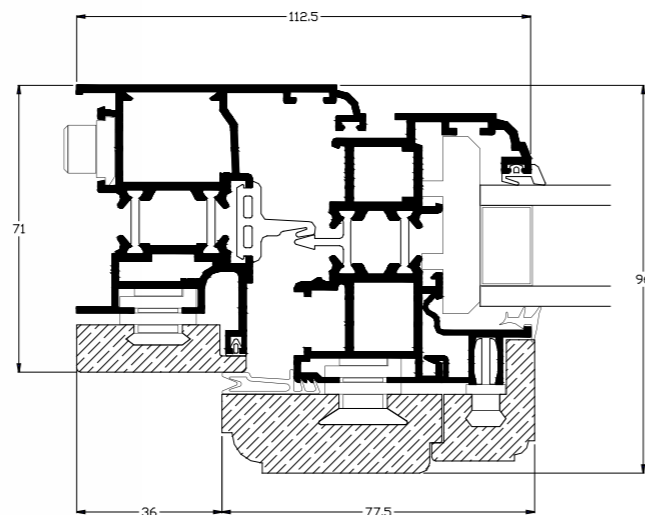
# SW70TT



Il sistema SW70TT a taglio termico contribuisce alla riduzione dei costi di riscaldamento e condizionamento dell'abitazione grazie alle elevate prestazioni termiche. Si contraddistingue inoltre per:

- S** Ampia scelta di tipologie realizzabili (bilico, apertura esterna, ecc.)
- S** Possibilità di inserimento del sistema oscurante all'interno del vetro
- S** Possibilità di montare il vetro sul posto

SAVE ENERGY, SAVE EARTH



The SW70TT insulated system contributes to heating and air condition cost reductions due to its high insulating performance. It is also distinguished by:

- S** A wide range of types available (pivoting, external opening, etc.)
- S** The possibility of installing shades inside the glass
- S** The possibility of mounting the glass on-site

Le système SW70TT à découpe thermique permet, grâce à des élevés performances thermiques, une diminution considérable des coûts de chauffage et de conditionnement d'air dans l'habitation. En outre il se distingue pour:

- S** Différents types de réalisations possibles (basculant, avec ouverture vers l'extérieur, etc.)
- S** Possibilité d'insérer un système d'obscurcissement dans la vitre
- S** Possibilité d'installer la vitre sur place

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione del vetro con fermavetro in alluminio/legno a scatto

Profondità del telaio fisso	71 mm
Profondità dell'anta (telaio mobile)	90 mm
Spazio per vetro e pannello	da 29 mm a 36 mm
Essenze in legno	rovere, ciliegio, acero e tulipier

TRASMITTANZA TERMICA*	
Finestra ad un'anta	Uw 1,1 W/m²K
Finestra a due ante	Uw 1,3 W/m²K

ISOLAMENTO ACUSTICO **	
Potere fonoisolante Rw	da 32 fino a 38 dB

RISULTATI TEST***	
Permeabilità all'aria (UNI EN 1026)	Classe 4
Tenuta all'acqua (UNI EN 1027)	Classe 9A
Resistenza ai carichi del vento UNI EN 12211)	Classe C5
Trasmittanza termica del nodo (UNI EN 12567-1)	Uf 1,82 W/m²K

\* Calcolato secondo UNI EN ISO 10077-1 su una finestra 1230 X 1480 con un vetro Ug=0,7 W/m²K

\*\* Calcolato secondo UNI EN 14351-1

\*\*\* Test effettuati su una finestra a due ante 1200 X 1400



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Application of the glass with snap-in aluminum/wood glazing bead

Fixed Frame depth	71 mm
Wing depth (mobile frame)	90 mm
Space for glass or panels	from 29 mm to 36 mm
Wood finishings	oak, cherry, maple and tulipwood

U VALUE*	
One-Wing Window	Uw 1,1 W/m²K
Two-wing Window	Uw 1,3 W/m²K

ACOUSTIC INSULATION **	
Acoustic insulation Rw	from 32 to 38 dB

TEST RESULTS***	
Air permeability (UNI EN 1026)	Class 4
Water Permeability (UNI EN 1027)	Class 9A
Wind Resistance (UNI EN 12211)	Class C5
U Value of node (UNI EN 12567-1)	Uf 1,82 W/m²K

\* Calculated according to UNI EN ISO 10077-1 on one 1230 x 1480 window with one Ug=0,7 W/m²K glass

\*\* Calculated according to UNI EN 14351-1

\*\*\* Tests performed on a 1200 x 1400 two-wing window

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application de la vitre avec presse-vitre en aluminium /bois à déclic

Profondeur du cadre fixe	71 mm
Profondeur du battant (cadre mobile)	90 mm
Espace pour vitre et panneau	de 29 mm à 36 mm
Essence de bois	chêne, merisier, érable et tulipier

TRANSMISSION DE CHALEUR *	
Fenêtre à un battant	Uw 1,1 W/m²K
Fenêtre à deux battants	Uw 1,3 W/m²K

ISOLATION PHONIQUE **	
Isolant acoustique Rw	entre 32 et 38 dB

RÉSULTAT DES TESTS ***	
Perméabilité à l'air (UNI EN 1026)	Classe 4
Étanchéité à l'eau (UNI EN 1027)	Classe 9A
Résistance aux charges de vent (UNI EN 12211)	Classe C5
Transmission de chaleur au niveau du nœud (UNI EN 12567-2)	Uf 1,82 W/m²K

\* Calcul effectué selon UNI EN ISO 10077 -1 sur une fenêtre de 1230 X 1480 avec une vitre Ug=0,7 W/m²K

\*\* Calcul effectué selon UNI EN 14351-1

\*\*\* Tests réalisés sur une fenêtre à deux battants 1200 X 1400

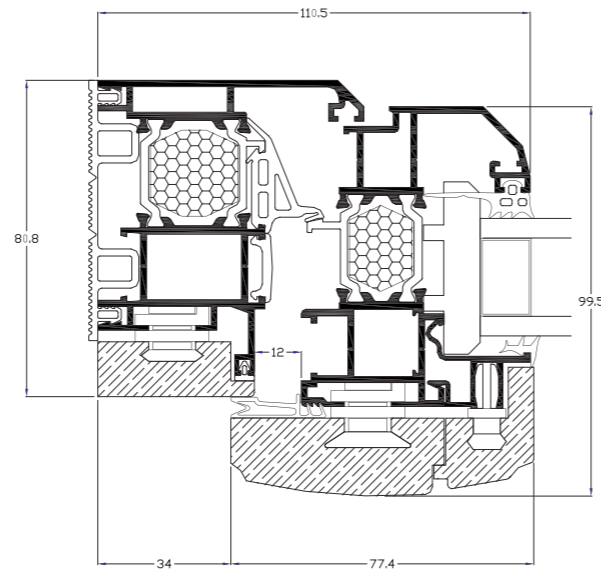
# SK80TT



L'SK80TT, a taglio termico, si pone al top della gamma per l'isolamento termico e acustico. Inoltre presenta le seguenti caratteristiche:

- S** Elevata sicurezza antiscasso grazie alla possibilità di montaggio della ferramenta antieffrazione (fino alla classe 2)
- S** Disponibilità di vari tipi di design (tondo e quadro)
- S** Ideale per edifici a basso consumo energetico

SAVE ENERGY, SAVE EARTH



The insulated SK80TT is the top of the line for thermal and acoustic insulation. It also offers the following characteristics:

- S** Excellent safety against break-ins due to the possibility of installing burglary proof hardware (up to class 2)
- S** Available in various types of designs (rounded and squared)
- S** Ideal for low energy consumption buildings

Le SK80TT, à découpe thermique, est le top de la gamme pour ses performances élevées d'isolement thermique et acoustique. Il présente les caractéristiques suivantes:

- S** Un très haut niveau de protection contre les tentatives d'intrusions grâce à l'utilisation de quincaillerie antieffraction (jusqu'à la classe 2)
- S** Disponibilité de différents types de design (rond ou carré)
- S** Idéal pour bâtiments à faible consommation énergétique

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione del vetro con fermavetro in alluminio/legno a scatto

Profondità del telaio fisso	81 mm
Profondità dell'anta (telaio mobile)	100 mm
Spazio per vetro e pannello	da 29 mm a 41 mm
Essenze in legno	rovere, ciliegio, acero e tulipier

### TRASMITTANZA TERMICA\*

Finestra ad un'anta	Uw 1,1 W/m²K
Finestra a due ante	Uw 1,2 W/m²K

### ISOLAMENTO ACUSTICO \*\*

Potere fonoisolante Rw	da 32 fino a 38 dB
------------------------	--------------------

### RISULTATI TEST\*\*\*

Permeabilità all'aria (UNI EN 1026)	Classe 4
Tenuta all'acqua (UNI EN 1027)	Classe E1200
Resistenza ai carichi del vento UNI EN 12211)	Classe C5
Trasmittanza termica del nodo (UNI EN 10077-2)	Uf 1,67 W/m²K

\* Calcolato secondo UNI EN ISO 10077 -1 su una finestra 1230 X 1480 con un vetro Ug=0,7 W/m²K

\*\* Calcolato secondo UNI EN 14351-1

\*\*\* Test effettuati su una finestra a due ante 1200 X 1400



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Application of the glass with snap-in aluminum/wood glazing bead

Fixed Frame depth	81 mm
Wing depth (mobile frame)	100 mm
Space for glass or panels	from 29 mm to 41 mm
Wood finishings	oak, cherry, maple and tulipwood

### U VALUE\*

One-Wing Window	Uw 1,1 W/m²K
Two-wing Window	Uw 1,2 W/m²K

### ACOUSTIC INSULATION \*\*

Acoustic insulation Rw	from 32 to 38 dB
------------------------	------------------

### TEST RESULTS\*\*\*

Air permeability (UNI EN 1026)	Class 4
Water Permeability (UNI EN 1027)	Class E1200
Wind Resistance (UNI EN 12211)	Class C5
U Value of node (UNI EN 10077-2)	Uf 1,67 W/m²K

\* Calculated according to UNI EN ISO 10077-1 on one 1230 x 1480 window with one Ug=0,7 W/m²K glass

\*\* Calculated according to UNI EN 14351-1

\*\*\* Tests performed on a 1200 x 1400 two-wing window

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application de la vitre avec presse-vitre en aluminium /bois à dé clic

Profondeur du cadre fixe	81 mm
Profondeur du battant (cadre mobile)	100 mm
Espace pour vitre et panneau	de 29 mm à 41 mm
Essence de bois	chêne, merisier, érable et tulipier

### TRANSMISSION DE CHALEUR \*

Fenêtre à un battant	Uw 1,1 W/m²K
Fenêtre à deux battants	Uw 1,2 W/m²K

### ISOLATION PHONIQUE \*\*

Isolant acoustique Rw	entre 32 et 38 dB
-----------------------	-------------------

### RÉSULTAT DES TESTS \*\*\*

Perméabilité à l'air (UNI EN 1026)	Classe 4
Étanchéité à l'eau (UNI EN 1027)	Classe E1200
Résistance aux charges de vent (UNI EN 12211)	Classe C5
Transmission de chaleur au niveau du nœud (UNI EN 10077-2)	Uf 1,67 W/m²K

\* Calcul effectué selon UNI EN ISO 10077 -1 sur une fenêtre de 1230 X 1480 avec une vitre Ug=0,7 W/m²K

\*\* Calcul effectué selon UNI EN 14351-1

\*\*\* Tests réalisés sur une fenêtre à deux battants 1200 X 1400

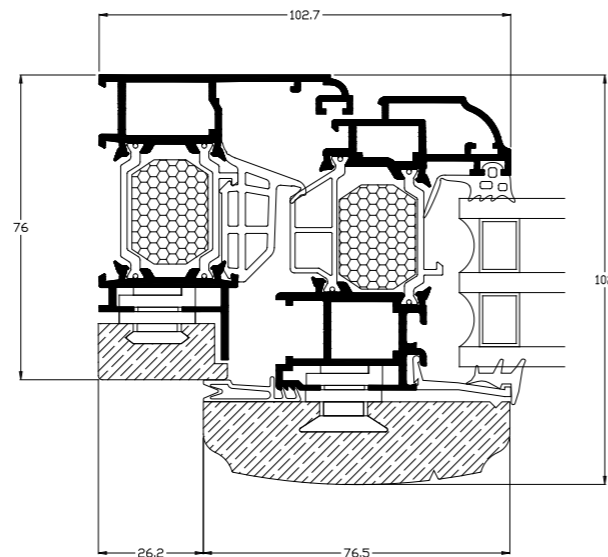
# SW80TT



La nuova serie SW80TT, a taglio termico, è il frutto della costante attività di ricerca & sviluppo messa in atto dalla Starpur. Si contraddistingue per:

- S** Eccellente isolamento termico e acustico
- S** Disponibilità di varie cornici in legno
- S** Ideale per abitazioni a basso consumo energetico
- S** Certificato con marchio "Finestra Qualità CasaClima"

SAVE ENERGY, SAVE EARTH



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione del vetro con fermavetro in poliammide a contrasto

Profondità del telaio fisso	76 mm
Profondità dell'anta (telaio mobile)	93 mm
Spazio per vetro e pannello	da 29 a 47 mm
Essenze in legno	rovere, ciliegio, acero e tulipier

TRASMITTANZA TERMICA*	
Finestra ad un'anta	Uw 1.3 W/m <sup>2</sup> K > Ug 1.1 Uw 1.1 W/m <sup>2</sup> K > Ug 0.9 Uw 0.9 W/m <sup>2</sup> K > Ug 0.6

Finestra a due ante	Uw 1.4 W/m <sup>2</sup> K > Ug 1.1 Uw 1.3 W/m <sup>2</sup> K > Ug 0.9 Uw 1.1 W/m <sup>2</sup> K > Ug 0.6
---------------------	--

ISOLAMENTO ACUSTICO **	
Potere fonoisolante Rw	da 32 fino a 38 dB

RISULTATITEST***	
Permeabilità all'aria (UNI EN 12207)	Classe 4
Tenuta all'acqua (UNI EN 12208)	Classe E1050
Resistenza ai carichi del vento (UNI EN 12210)	Classe C5
Trasmittanza termica del nodo (UNI EN 10077-2)	Uf 1,41 W/m <sup>2</sup> K

\* Calcolo effettuato secondo la norma UNI EN ISO 10077 -1 su una finestra 1230 X 1480

\*\* Calcolato secondo UNI EN 14351-1

\*\*\* Test effettuati su una finestra a due ante 1200 X 1400



STARWOOD  
EXCLUSIVE  
DESIGN



Per la serie SW80TT, è disponibile anche l'esclusivo sistema di personalizzazione dell'anta ad intarsio.

The SW80TT series is also available with exclusive custom system for inlaid wing.

Pour la série SW80TT est disponible aussi un système à personnaliser pour le battant intérieure avec modèle intarsio.

The new series SW80TT, thermal break, is the result of continuous research and development implemented by Starpur. It is characterized by:

- S** Excellent thermal and acoustic insulation
- S** Availability of various wooden frames
- S** Ideal for low energy consumption buildings
- S** Certified by "Finestra Qualità CasaClima" mark

Le SW80TT nouvelle série, à découpe thermique, est le résultat de la recherche et le développement constant mis en place par la Starpur. Il est caractérisé par:

- S** Excellente isolation thermique et acoustique
- S** Disponibilité des différents cadres en bois
- S** Idéal pour bâtiments à faible consommation énergétique
- S** Certificat avec marque "Finestra Qualità CasaClima"

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Application of the glass with clamp-on polyamide glazing beads

Fixed Frame depth	76 mm
Wing depth (mobile frame)	93 mm
Space for glass or panels	from 29 mm to 47 mm
Wood finishings	oak, cherry, maple and tulipwood

U VALUE*	
One-Wing Window	Uw 1.3 W/m <sup>2</sup> K > Ug 1.1 Uw 1.1 W/m <sup>2</sup> K > Ug 0.9 Uw 0.9 W/m <sup>2</sup> K > Ug 0.6

Two-wing Window	Uw 1.4 W/m <sup>2</sup> K > Ug 1.1 Uw 1.3 W/m <sup>2</sup> K > Ug 0.9 Uw 1.1 W/m <sup>2</sup> K > Ug 0.6
-----------------	--

ACOUSTIC INSULATION **	
Acoustic insulation Rw	from 32 to 38 dB

TEST RESULTS***	
Air permeability (UNI EN 12207)	Class 4
Water Permeability (UNI EN 12208)	Classe E1050
Wind Resistance (UNI EN 12210)	Class C5
U Value of node (UNI EN 12567-1)	Uf 1,41 W/m <sup>2</sup> K

\* Calculated according to UNI EN ISO 10077 -1 on one 1230 x 1480 window

\*\* Calculated according to UNI EN 14351-1

\*\*\* Tests performed on a 1200 x 1400 two-wing window

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application de la vitre avec presse-vitre en polyamide à contraste

Profondeur du cadre fixe	76 mm
Profondeur du battant (cadre mobile)	93 mm
Espace pour vitre et panneau	de 29 mm à 47 mm
Essence de bois	chêne, merisier, érable et tulipier

TRANSMISSION DE CHALEUR *	
Fenêtre à un battant	Uw 1.3 W/m <sup>2</sup> K > Ug 1.1 Uw 1.1 W/m <sup>2</sup> K > Ug 0.9 Uw 0.9 W/m <sup>2</sup> K > Ug 0.6

Fenêtre à deux battants	Uw 1.4 W/m <sup>2</sup> K > Ug 1.1 Uw 1.3 W/m <sup>2</sup> K > Ug 0.9 Uw 1.1 W/m <sup>2</sup> K > Ug 0.6
-------------------------	--

ISOLATION PHONIQUE **	
Isolant acoustique Rw	entre 32 et 38 dB

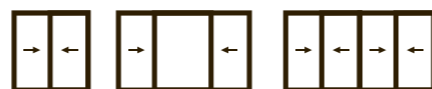
RÉSULTAT DES TESTS ***	
Perméabilité à l'air (UNI EN 12207)	Classe 4
Étanchéité à l'eau (UNI EN 1027)	Classe E1050
Résistance aux charges de vent (UNI EN 12211)	Classe C5
Transmission de chaleur au niveau du nœud (UNI EN 12567-1)	Uf 1,41 W/m <sup>2</sup> K

\* Calcul effectué selon UNI EN ISO 10077 -1 sur une fenêtre de 1230 X 1480 avec une vitre Ug=0,7 W/m<sup>2</sup>K

\*\* Calculé selon UNI EN 14351-1

\*\*\* Calcul effectué sur une fenêtre à deux battants 1200 X 1400

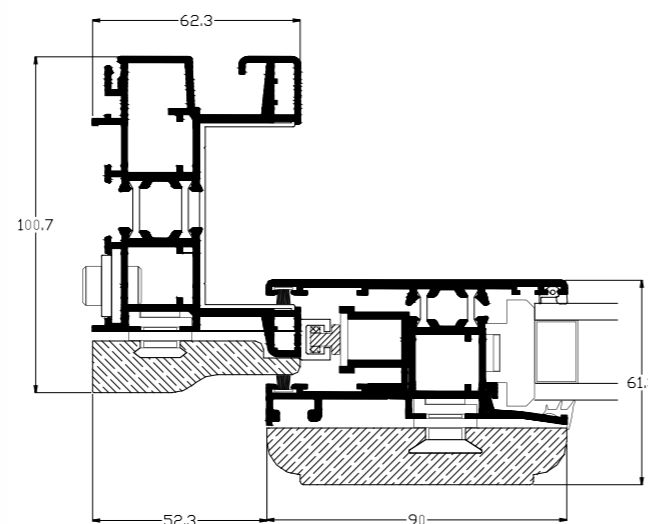
# SK100sTT



Lo scorrevole in linea SK100sTT, con portata per anta fino a 160 kg, è così caratterizzato:

- S** Presenta un elevato isolamento termico
- S** Costituisce la soluzione ideale per la realizzazione di medie superfici vetrate
- S** È realizzabile fino a quattro ante su due binari

SAVE ENERGY, SAVE EARTH



The sliding SK100sTT, with a capacity per wing of up to 160 kg, is characterized as follows:

- S** It offers a high level of thermal insulation
- S** It is the ideal solution for medium-sized glass surfaces
- S** Can include up to four wings on two tracks

Le couissant en ligne SK100sTT, avec une portée pouvant aller jusqu'à 160 Kg, est caractérisé par:

- S** Un très haut niveau d'isolation thermique
- S** Représente la solution idéale pour la réalisation de grandes baies vitrées
- S** Est réalisable jusqu'à quatre battants sur deux rails

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione del vetro ad infilo sull'anta di alluminio

Profondità del telaio fisso	100,7 mm
Profondità dell'anta (telaio mobile)	61,3 mm
Spazio per vetro e pannello	29 mm
Essenze in legno	rovere, ciliegio, acero e tulipier

TRASMITTANZA TERMICA* Scorrevole a due ante	Uw 1,8 W/m²K
--	--------------

RISULTATI TEST Trasmittanza termica del nodo (UNI EN 10077-2)	Uf 2,62 W/m²K
--	---------------

\*Calcolato secondo UNI EN ISO 10077 -1 su una finestra 1480 X 2180 con un vetro Ug=1,0 W/m²K

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Application of the glass glazed on aluminum swing sash

Fixed Frame depth	100,7 mm
Wing depth (mobile frame)	61,3 mm
Space for glass or panels	29 mm
Wood finishings	oak, cherry, maple and tulipwood

U VALUE* Sliding with two wing	Uw 1,8 W/m²K
-----------------------------------	--------------

TEST RESULTS U Value of node (UNI EN 10077-2)	Uf 2,62 W/m²K
--	---------------

\* Calculated according to UNI EN ISO 10077-1 on one 1480 X 2180 window with one Ug=1,0 W/m²K glass

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application de la vitre par passage dans le battant en aluminium

Profondeur du cadre fixe	100,7 mm
Profondeur du battant (cadre mobile)	61,3 mm
Espace pour vitre et panneau	29 mm
Essence de bois	chêne, merisier, érable et tulipier

TRANSMISSION DE CHALEUR * Fenêtre coulissante à deux battants	Uw 1,8 W/m²K
--	--------------

RÉSULTAT DES TESTS Transmission de chaleur au niveau du nœud (UNI EN 10077-2)	Uf 2,62 W/m²K
--	---------------

\* Calcul effectué selon UNI EN ISO 10077 -1 sur une fenêtre de 1480 X 2180 avec une vitre Ug=1,0 W/m²K



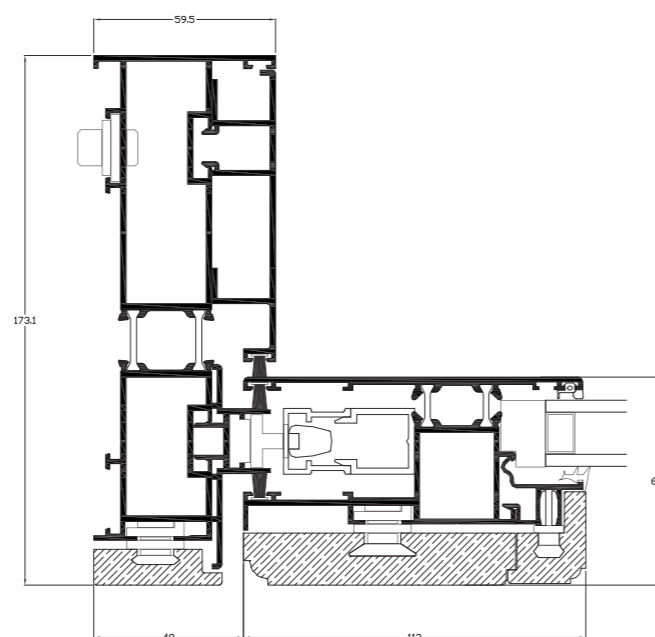
# SK180sTT



Lo scorrevole SK180sTT, con una portata per anta fino a 300 kg, presenta le seguenti caratteristiche:

- S** Ideale per grandi superfici
- S** Ampia scelta di tipologie di apertura
- S** Elevato numero di ante su più binari
- S** Meccanismo di apertura di facile utilizzo

SAVE ENERGY, SAVE EARTH



The sliding SK180sTT, with a capacity per wing of up to 300 kg, offers the following characteristics:

- S** Ideal for large surfaces
- S** Wide selection of opening types
- S** High number of wings on several tracks
- S** Easy to use opening mechanism

Le coulissant SK180sTT, avec une portée pouvant aller jusqu'à 300kg, présente les caractéristiques suivantes:

- S** Idéal pour les grandes étendues
- S** Différents types d'ouverture possibles
- S** Possibilité de plusieurs battants sur plusieurs rails
- S** Mécanisme facile d'ouverture

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazione del vetro con fermavetro in alluminio/legno a scatto

Profondità del telaio fisso	173,6 mm
Profondità dell'anta (telaio mobile)	68 mm
Spazio per vetro e pannello	da 21 mm a 27 mm
Essenze in legno	rovere, ciliegio, acero e tulipier

TRASMITTANZA TERMICA* Scorrevole a due ante	Uw 1,5 W/m²K
--	--------------

RISULTATI TEST Trasmittanza termica del nodo (UNI EN 10077-2)	Uf 2,57 W/m²K
--	---------------

\* Calcolato secondo UNI EN ISO 10077 -1 su una finestra 2500 X 2300 con un vetro Ug=1,0 W/m²

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Application of the glass with snap-in aluminum/wood glazing bead

Fixed Frame depth	173,6 mm
Wing depth (mobile frame)	68 mm
Space for glass or panels	from 21 mm to 27 mm
Wood finishings	oak, cherry, maple and tulipwood

U VALUE* Sliding with two wing	Uw 1,5 W/m²K
-----------------------------------	--------------

TEST RESULTS U Value of node (UNI EN 10077-2)	Uf 2,57 W/m²K
--	---------------

\* Calculated according to UNI EN ISO 10077-1 on one 2500 x 2300 window with one Ug=1,0 W/m²K glass

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application de la vitre avec presse-vitre en aluminium /bois à déclic

Profondeur du cadre fixe	173,6 mm
Profondeur du battant (cadre mobile)	68 mm
Espace pour vitre et panneau	de 21 mm à 27 mm
Essence de bois	chêne, merisier, érable et tulipier

TRANSMISSION DE CHALEUR * Fenêtre coulissante à deux battants	Uw 1,5 W/m²K
---	--------------

RÉSULTAT DES TESTS Transmission de chaleur au niveau du nœud (UNI EN 10077-2)	Uf 2,57 W/m²K
---	---------------

\* Calcul effectué selon UNI EN ISO 10077 -1 sur une fenêtre de 2500 X 2300 avec une vitre Ug=1,0 W/m²K

























**STARPUR S.R.L.**

Z.I. Loc. Fosso Imperatore  
84014 Nocera Inferiore  
Salerno, Italia

T +39 081 9371611  
F +39 081 9371667

[www.starwood.it](http://www.starwood.it)  
[info@starwood.it](mailto:info@starwood.it)



seguici su / follow us / suis-nous



# starwood®



**STARPUR S.R.L.**

Z.I. Loc. Fosso Imperatore  
84014 Nocera Inferiore  
Salerno, Italia

T +39 081 9371611  
F +39 081 9371667

[www.starwood.it](http://www.starwood.it)  
[info@starwood.it](mailto:info@starwood.it)

Numero Verde  
**800-275741**