

TECH BOOK

uniform
thewindowmotive®



Produrre con uni_one technology

uni_one technology è un sistema completo per la produzione di serramenti in legno-alluminio che utilizza barre in legno da 6 metri già finite pronte per il taglio e l'assemblaggio.

uni_one è un equipaggiamento tecnologico che permette al serramentista di semplificare, ottimizzare ed implementare la propria produzione.

Producing with uni_one technology

uni_one technology is a complete system for the production of wood-aluminium windows and doors using 6-meters timber bars already finished and ready for cutting and assembly.

uni_one is a technological system that allows the producer to simplify, optimize and implement his own production.

Materials

Comfort e benessere all'interno della casa, resistenza e protezione all'esterno. La combinazione legno e l'alluminio, rende il serramento esteticamente e funzionalmente inalterato nel tempo.

Materials

Comfort and well-being inside, resistance and protection outside.

The combination of wood and aluminium, makes the window aesthetically and functionally unchanged over time.

Legno

Caldo, elegante, rinnovabile. Le barre in legno lamellare utilizzate per la produzione dei sistemi uni_one vengono protette e arricchite con finiture che rendono i serramenti unici e pregiati. La tecnologia del lamellare e del finger-joint garantiscono stabilità, un utilizzo ottimale della materia prima ed elevate prestazioni termiche.

Wood

Warm, elegant, renewable. The glue-lam timber bars used in the production of uni_one systems are protected and enriched with finishes making them valuable and unique. The glue-lam wood and the finger-joint technology guarantee stability, an optimal use of the raw material and high thermal performance.



Il legno uni_one proviene da fonti rinnovabili con riforestazione programmata rendendolo un prodotto sostenibile. Per le barre uni_one, Uniform impiega solo legno proveniente da foreste certificate FSC® e PEFC®. Il legno: tecnologico e sostenibile.



uni_one wood comes from renewable sources with planned reforestation, making it a sustainable product. For the uni_one bar, Uniform only uses wood from FSC® and PEFC®-certified forests. Wood: technological and sustainable.

Alluminio

La tradizione e il calore del serramento in legno vengono resi più forti grazie alla protezione esterna dei nostri telai in alluminio che evita ogni tipo di manutenzione e rende ottimale la tenuta all'aria e all'acqua.

Disponibili in una vasta gamma di colori e finiture, le nostre cover in alluminio possono essere assemblate meccanicamente o saldate, per una perfetta resa estetica e tecnica degli angoli.

Aluminium

The tradition and warmth of the wooden window is made stronger with the external protection of the painted aluminium frame avoids maintenance and optimizes air permeability resistance and water tightness.

Available in a wide range of colors and finishes, our aluminum covers can be assembled mechanically or welded, for a perfect aesthetic and technical performance of the corners.



Per garantire la massima resistenza al fenomeno della corrosione filiforme, tutti i prodotti in alluminio verniciato Uniform sono pretrattati secondo le direttive QUALICOAT SEASIDE, con prodotti specifici a basso impatto ambientale (verniciatura a polvere).

To guarantee maximum resistance to the phenomenon of filiform corrosion, all aluminium Uniform powder coated products are pre-treated according to the QUALICOAT SEASIDE requirements, with specific products with low environmental impact (powder coating).

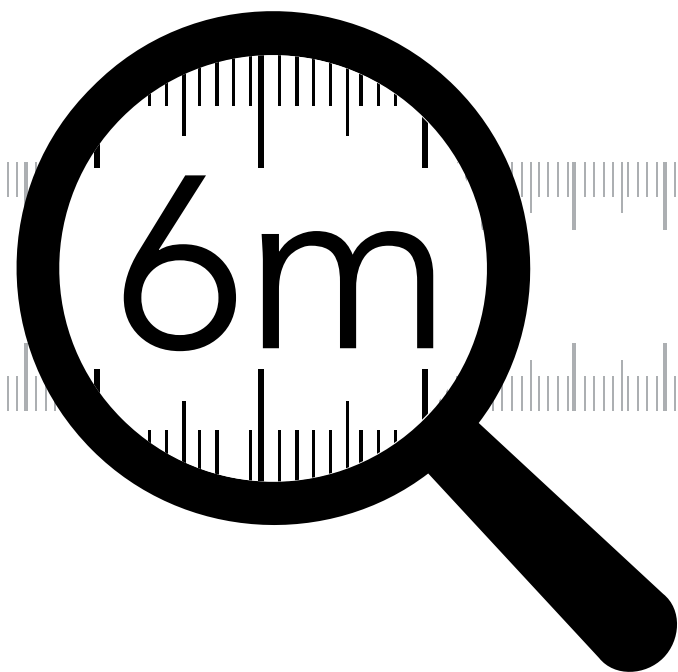
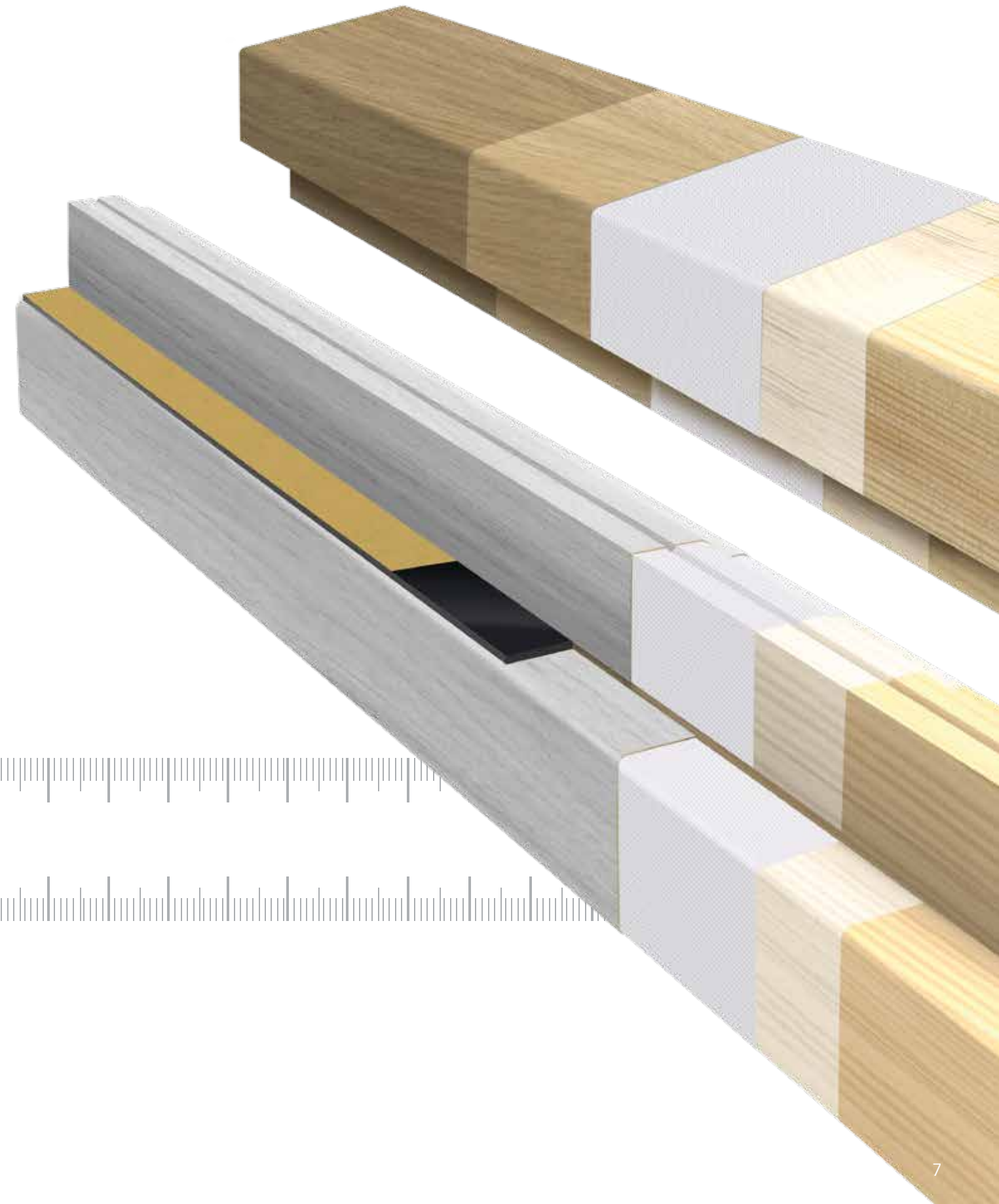
La barra in legno: l'origine di tutto

Per la prima volta i serramenti in legno-alluminio vengono prodotti a partire da barre in legno da 6 metri già scorniciate e finite in superficie con le finiture Icona e Natura, il legno è pronto per essere tagliato e assemblato.
Con uni_one la natura è reinterpretata in chiave tecnologica e arricchita da un metodo produttivo che rivoluziona i canoni della tradizionale produzione dei serramenti in legno-alluminio.

Wooden bars: the origin of everything

For the first time, wood-aluminium windows and doors are produced starting from a pre-machined and pre-finished 6-meter wooden bar already shaped and surface-finished with the Icona and Natura finishes, the wood is ready to be cut and assembled.

With uni_one, nature is enhanced by engineering technology and a revolutionary production method that overturns the rules of the traditional production of wood-aluminium window and door.



uni_one Technology

uni_one technology consente la produzione in tempi rapidi e con investimenti ridotti: non richiede impianti di verniciatura e personale specializzato nella lavorazione del legno. Software Pro-F2 per la gestione degli ordini, centro di lavoro MC-900 per la lavorazione di tutti gli elementi in legno, formula start-up per supportare l'avvio della produzione, assistenza tecnica e marketing.

uni_one technology enables fast production with a reduced investment: it does not require painting systems or specialised labour on wood. Pro-F2 software for order management, MC-900 CNC centre for the machining of all wooden elements, start-up formula to support production initial phase, technical and marketing assistance.



SEMPLICE
SIMPLE

Tutto parte da una barra di legno da 6 metri. Facilità di gestione e produzione dei serramenti e un sistema di assemblaggio dei profili estremamente semplice.

It all starts from a 6-meter wooden bar. Ease of management and production of door and window frames and an extremely simple profile assembly system.



VELOCE
FAST

Lavorazioni veloci e precise grazie al centro di lavoro CNC sviluppato per la realizzazione di tutti gli elementi in legno uni_one.

Fast and accurate processing, thanks to the CNC processing centre, developed to produce all uni_one timber components.



ECONOMICO
THE RIGHT VALUE

Diversamente da altri sistemi produttivi, non richiede costosi impianti di produzione e personale altamente specializzato nella lavorazione del legno.

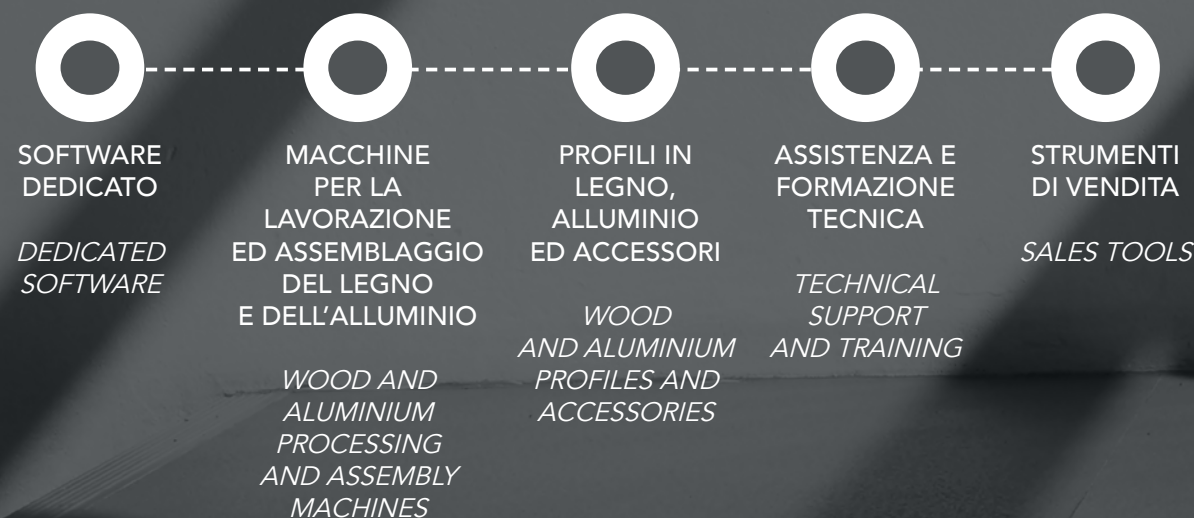
Unlike other production systems, it does not require expensive production plants and not highly-skilled woodworking staff.



COMPLETO
COMPLETE

A partire dalla progettazione fino alla produzione del serramento finito. Un team di esperti a disposizione per la formazione e una vasta gamma di strumenti di vendita per presentare il prodotto in modo efficace.

From the design stage to the production of the finished window. A team of experts for training and a wide range of sales tools to present the product effectively.





La nostra tecnologia diventa la tua falegnameria

Our technology redefines your carpentry

Per la lavorazione di tutti gli elementi in legno e alluminio uni_one, Uniform ha messo a punto un centro di lavoro veloce e preciso e attrezzature complementari per l'assemblaggio e la cianfrinatura dei telai.

For the processing of all uni_one wood and aluminium components, Uniform has developed a fast and accurate CNC machine and complementary equipment for assembling and crimping frames.



Software Pro-F2

Grazie al software Pro-F2 gli ordini vengono sviluppati e trasferiti alla troncatrice per il taglio ottimizzato delle barre in legno. Un software intuitivo per lo sviluppo di offerte e ordini che provvede anche alla compilazione di tutta la documentazione relativa alla marcatura CE.

Thanks to the Pro-F2 software, orders are designed and transferred to the wood sawing machine for the optimised cutting of wooden bars. An intuitive software for the development of quotations and orders that provides for the drafting and printing of all CE marking documentation.



MC-900 centro CNC

Centro CNC con collegamento al software dedicato per eseguire tutte le lavorazioni dei profili in legno uni_one.

MC-900 CNC machining centre

CNC machine connected with dedicated software to perform all machining operations on uni_one wood profiles.

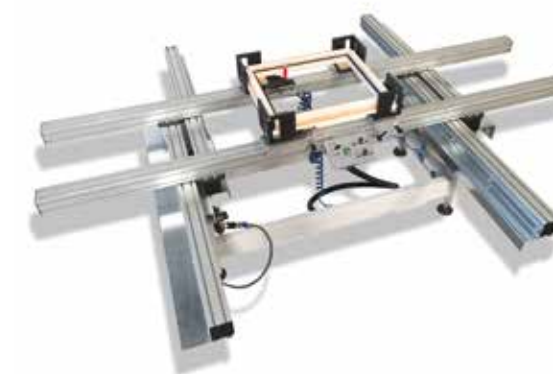


LACV-98 cianfrinatrice verticale

Cianfrinatrice verticale pneumatica con dispositivo autocentrante sulla squadretta per l'assemblaggio meccanico dei profili in alluminio.

LACV-98 vertical crimping machine

Pneumatic vertical crimping machine with a self-positioning device on the corner joint for perfect mechanical assembly of aluminium profiles.



MC-062 banco assemblaggio

Banco di assemblaggio pneumatico dei telai in legno per garantire connessioni perfettamente in squadra.

MC-062 assembly bench

Pneumatic wood frame assembly bench to ensure perfectly square connections.



LAC-CRAB XL cianfrinatrice orizzontale

Cianfrinatrice orizzontale pneumatica per l'assemblaggio meccanico del profilo anta in alluminio del sistema magis40.

LAC-CRAB XL horizontal crimping machine

Pneumatic horizontal crimping machine for perfect mechanical assembly of aluminium sash profile of the magis40 system.



Assistenza e formazione

Un team di professionisti e tecnici è a disposizione per formare, supportare e seguire step by step l'installazione e l'avvio del software e dell'officina di produzione.

Support and training

Uniform provides a team of professionals and technicians is available training, support and to guide the installation and start-up of the software and production workshop, step-by-step.

Strumenti di vendita

Per affrontare con successo il mercato ti mettiamo a disposizione un set di strumenti di vendita efficace e completo di espositori, valigette finiture legno e alluminio, angolari e brochure personalizzabili.

Sales Tools

In order to take on the market successfully, we provide you with an effective and complete set of sales tools, including display stands, wood and aluminium finish cases, customisable corner samples and brochures.

Formula Start-up

La formula Start-up prevede la fornitura di telai in legno preassemblati e del software di sviluppo delle commesse in affitto per 1 anno. È studiata per offrire supporto tecnico-produttivo nelle prime fasi di avvio alla produzione.

Start-up Formula

The start-up formula involves the supply of pre-assembled wooden frames and the supply of software, for one-year rental, for developing contracts. It is designed to offer technical and production support during the early stages of production start-up.



Esempio di espositore per showroom

Example of showroom display



Esempio di campionatura

Example of sample available



Scopri le possibilità di configurazione

Discover the configuration possibilities



Scopri tutti gli strumenti di vendita disponibili

Discover all available sales tools



uni_one qualità evidente

Tutti i sistemi per serramenti uni_one sono certificati e garantiti 10 anni

GARANZIE DI QUALITÀ



Perfetta adesione del rivestimento sui profili in legno lamellare uni_one.



Resistenza ai fenomeni di corrosione della verniciatura dei manufatti in alluminio relativi ai sistemi a catalogo per esposizione alle normali condizioni atmosferiche e zone costiere.



Assenza di rotture meccaniche degli accessori metallici e materiale plastico. Assenza di logoramenti e effetti di usura delle guarnizioni.

uni_one evident quality

All uni_one systems range is certified and guaranteed for 10 years

QUALITY GUARANTEES

Perfect adhesion of veneer on uni_one glue-lam wooden profiles.

Resistance to corrosion phenomena in the coating of aluminium products relating to frame systems in the catalogue, due to exposure to normal weather conditions and coastal environments.

*No mechanical breakages of metal and plastic material accessories.
No wear and tear of gaskets.*

Certificazione Cascading

Per i serramenti uni_one, Uniform mette a disposizione il cascading ITT, integrandolo nel software di sviluppo e i documenti di supporto alla marcatura CE per adempiere a tutti i requisiti normativi in modo rapido e completo.

Il meccanismo di cascading si compone dei seguenti elementi:

Il contratto

Grazie al meccanismo di cascading è possibile sottoscrivere un contratto di licenza con Uniform S.p.A. conformemente a quanto richiesto dalla normativa in materia.

I rapporti di prova

Una volta sottoscritto il contratto Uniform trasferirà una copia di tutti i rapporti di prova realizzati sui serramenti uni_one, come previsto dalla norma EN 14351-1.

Il manuale d'uso e manutenzione

Uniform mette a disposizione un manuale con le informazioni che i serramentisti devono trasferire agli utenti finali.

La dichiarazione di prestazione e la marcatura CE

In formato file e personalizzabili sono forniti i documenti redatti conformemente al regolamento europeo CPR n. 305/11 e alla norma EN 1435-1, compilabili in modo intuitivo e immediato (dichiarazione CE di conformità) (marcatura CE).

Cascading Certification

For uni_one windows, Uniform provides cascading ITT, integrating it into the design software and CE marking support documents, enabling customers to quickly and fully meet all standard requirements

The cascading mechanism comprises the following components:

The contract

Thanks to the cascading mechanism, a licence agreement can be signed with Uniform S.p.A., in accordance with the requirements of the relevant legislation.

The reports

Once the agreement has been signed, Uniform shall provide a copy of all test reports, conducted on uni_one test samples, according to the standard EN 14351-1.

User and maintenance manual

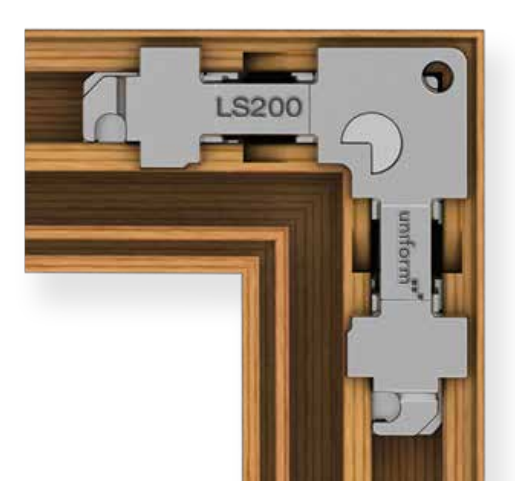
Uniform provides a manual containing the information that the window manufacturers need to convey to the end users.

Performance declaration and CE marking

Documents are provided in file and customisable format, drawn up in accordance with European Regulation CPR no. 305/11 and with the EN 1435-1 standard, which can be filled in easily and immediately (CE conformity declaration) (CE marking).

I plus di uni_one Technology

Baseline benefits of uni_one Technology



Incollaggio legno-vetro

Tutti i modelli uni_one prevedono l'incollaggio del legno al vetro mediante un nastro biadesivo premontato sui profili in legno per garantire maggiore stabilità e indeformabilità. Rimovibile in caso di sostituzione del vetro, migliora l'isolamento termico, acustico e la protezione antiscazzo.

Wood glass bonding

All uni_one models feature bonding of the wood to the glass by means of a double-sided adhesive tape pre-mounted on the wooden profiles to ensure greater stability and non-deformability. It is removable when glass is replaced, it improves thermal and acoustic insulation, and burglary protection

Accoppiamento dei telai in alluminio sul legno

L'alluminio esterno, saldato o assemblato meccanicamente, è fissato al legno mediante clips in nylon avvitate.

Coupling of aluminium frames on wood

The external aluminium, welded or mechanically assembled, is fixed to the wood by means of screwed nylon clips.

Rivestimento esterno con angoli saldati

I telai in alluminio possono essere prodotti con la tecnologia della saldatura degli angoli che garantisce massima robustezza e qualità.

External coating with welded corners

Our aluminium frames can be produced using corner welding technology, which guarantees maximum strength and quality.

Rivestimento esterno con giunzione meccanica

Il sistema di accoppiamento mediante squadrette in alluminio cianfrinate viene utilizzato per i telai ossidati, decorati legno e metallo. La giunzione meccanica prevede un'unica squadretta (LS200) per tutti i profili in alluminio del sistema uni_one.

External coating with mechanical joint

Our junction system using crimped aluminium corner joints is used for anodized, wood-grain and metallic finishes frames. The mechanical joint provides a single corner cleat (LS200) for all uni_one system aluminium profiles. and quality.

Alluminio

Aluminium

Uniform utilizza un moderno impianto di verniciatura in grado di garantire qualità e rapidità di servizio.

Uniform uses a modern coating system that guarantees service quality and speed.

01 Pretrattamento Qualicoat Seaside

Il pretrattamento, eseguito secondo i requisiti del Qualicoat Seaside Cycle, garantisce un migliore ancoraggio della polvere per contrastare il fenomeno della corrosione. L'asportazione superficiale minima è di 2,0 g/m² (nella procedura base viene asportato solo 1,0 g/m²).

Qualicoat Seaside Pre-Treatment

Pre-treatment, performed according to the Qualicoat Seaside Cycle requirements, guarantees improved binding of the powder to prevent corrosion. The minimum surface removal is 2,0 g/m² (in the basic procedure only 1,0 g/m² is removed).

02 Applicazione polvere

Le polveri poliestere hanno un effetto duraturo e di barriera. Vengono applicate per attrazione elettrostatica garantendo una distribuzione uniforme anche nelle zone più difficili.

Powder application

Polyester powders have a lasting and protection effect. They are applied by electrostatic attraction, ensuring uniform distribution even in the most inaccessible areas.

03 Reticolazione

Dopo l'applicazione della polvere avviene la cottura immediata dei pezzi a temperature tra i 180° e i 200°C per 20 minuti. Il tempo garantisce l'ottimale polimerizzazione delle polveri con la creazione di una pellicola solida.

Curing

After applying the powder, the pieces are immediately baked at a temperature between 180° and 200°C for 20 minutes. The time guarantees the optimal polymerisation of the powders, with the creation of a solid, protective film.

Prove meccaniche e di corrosione

Uniform esegue regolarmente test secondo la normativa europea nel rispetto dei requisiti imposti dal marchio Qualicoat, un'organizzazione che gestisce un marchio di qualità su alluminio e sue leghe per applicazioni architettoniche.

Mechanical and corrosion tests

Uniform perform regular testing according to European legislation according to with the requirements imposed by the Qualicoat standard, an organisation that manages a quality brand of aluminium and its alloys for architectural applications.

1. Aderenza della vernice / *Paint adhesion*
2. Spessore del rivestimento / *Coating thickness*
3. Prova di imbuttitura / *Deep drawing test*
4. Prova di piegatura / *Bend testing*
5. Prova di resistenza all'impatto / *Impact-resistance test*
6. Prova di brillantezza / *Shine test*
7. Prova machu / *Machu test*
8. Prova di resistenza alla nebbia salino acetica / *Acetic salt spray testing*

Trattamenti su richiesta

Polvere in Classe 2

Nelle zone con R.S.A. (Radiazione Solare Media Annuale) superiore a 5.400 MJ/m² e nelle zone con atmosfera aggressiva (es: zone costiere), può essere utilizzata un polvere poliestere Qualicoat Classe 2, più resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione rispetto alla Classe 1. La polvere in Classe 2 viene applicata solo su specifica richiesta del cliente previa conferma dell'offerta e della disponibilità del RAL desiderato (la gamma cromatica della Classe 2 è più limitata rispetto alla Classe 1).

Treatments on request

Class 2 powder

In areas with Annual Average Solar Radiation greater than 5,400 MJ/m² and in areas with an aggressive atmosphere (i.e.: coastal areas), a Class 2 Qualicoat polyester powder can be used, which is more resistant to atmospheric agents than Class 1. Class 2 powder is applied only upon specific customer request following confirmation of the offer and availability of the desired RAL (the Class 2 colour range is more limited than for Class 1).

Trattamenti su richiesta

Saldatura Plus

La saldatura degli angoli di telai, scuretti e persiane destinati a zone con atmosfera aggressiva può essere eseguita con una speciale tecnologia che contrasta il fenomeno della corrosione. Questo trattamento prende il nome di SALDATURA PLUS e viene eseguito solo su specifica richiesta del cliente previa conferma dell'offerta in aggiunta al pretrattamento QUALICOAT SEASIDE di base.

Treatments on request

Welding Plus

The welding of the corners of frames, shutters and blinds intended for areas with an aggressive atmosphere can be performed using a special technology that counteracts corrosion. This treatment is known as WELDING PLUS and is carried out only upon specific request by the customer, following confirmation of the offer, in addition to the basic QUALICOAT SEASIDE pre-treatment.

ICONA

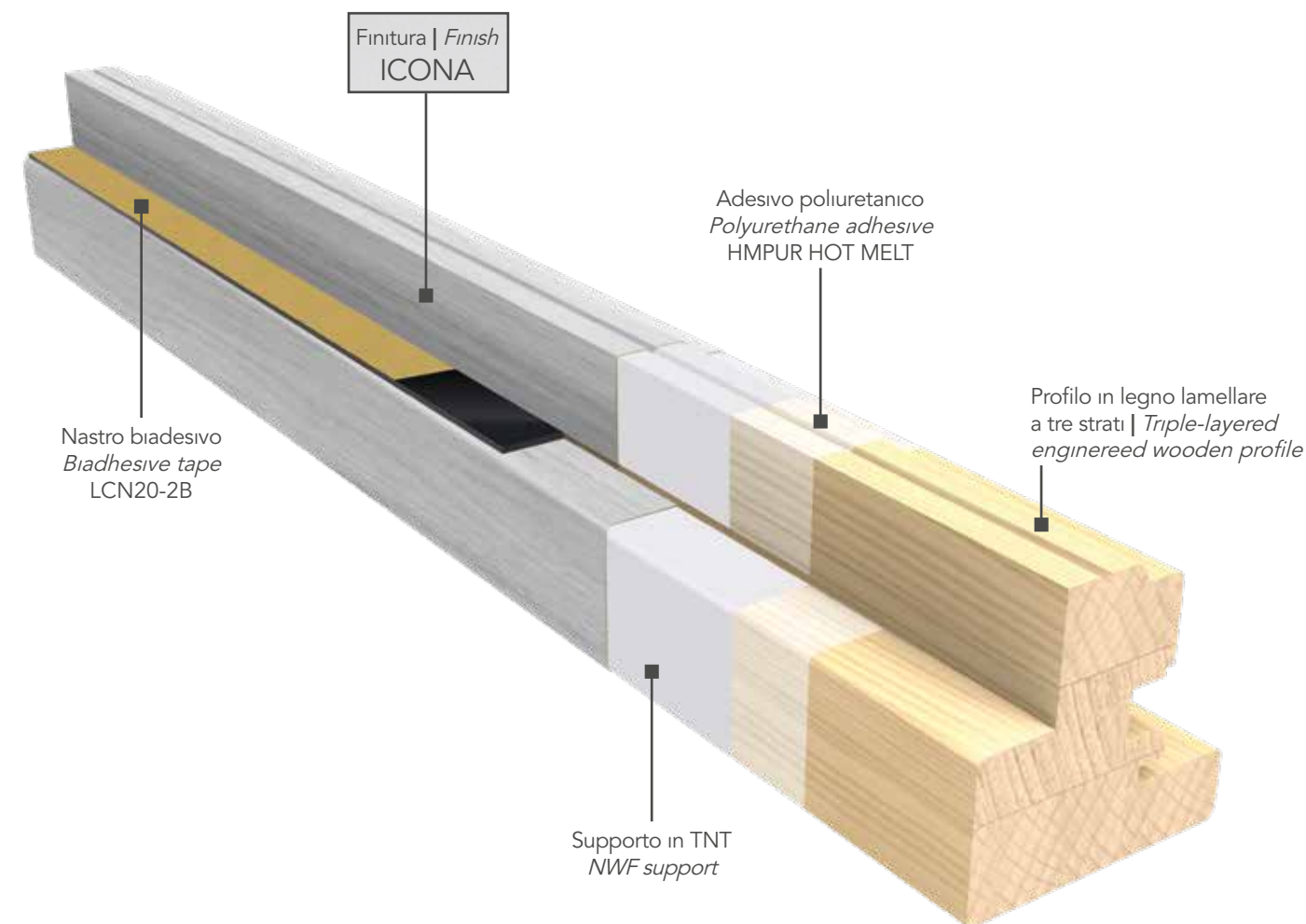
Superficie High-Tech High-Tech Surface

Icona nasce dall'integrazione fra 3 componenti: carta decorativa, resina melaminica/acrilica e TNT (tessuto non tessuto), pressati fra loro attraverso un avanzato processo tecnologico che li rende inseparabili, imprimendo le tipiche venature del legno e creando un effetto materico.

Icona is the result of the integration of 3 components: decorative paper, melamine/acrylic resin and NWF (non-woven fabric), pressed together through an advanced technological process that makes them inseparable, imprinting the typical wood grain and creating a materic effect.



- antiraffio** | *scratchproof*
- facile da pulire** | *easy cleaning*
- antimacchia** | *stain resistant*
- ecologico** | *ecological*
- antimuffa** | *mold proof*
- resistente raggi UV** | *UV resistant*
- senza PVC** | *PVC free*
- senza formaldeide** | *formaldehyde free*



Le finiture riportate nella presente brochure hanno valore puramente indicativo ed i colori potrebbero non rispettare fedelmente le reali tonalità delle essenze.
The finishes shown in this brochure are purely indicative and the colours may not faithfully reflect the actual wood tones.

IC 059
Talco

IC 050
Sale

IC 051
Perla

IC 052
Roccia

IC 060
Quercia

IC 053
Corda

IC 054
Grano

IC 058
Ruggine

IC 055
Corteccia

IC 056
Torba

IC 057
Lavica

NATURA

Sensorialità materica

Material feeling

Il rivestimento delle barre in Tranciato di Rovere e in Tranciato di Tanganica aggiunge matericità ai serramenti rendendoli unici e pregiati.

The finger-joint bars coating with the Oak Veneer and Tanganyika Walnut Veneer adds tactile value to the doors and windows, making them unique and fine.



Tranciato di Rovere

La selezione primo fusto effettuata sul legno di Rovere, ovvero la parte più pregiata dell'essenza, consente di ottenere un aspetto omogeneo delle venature. Ogni profilo rivestito con Tranciato di Rovere viene spazzolato superficialmente per garantire una verniciatura a base acqua ottimale. I profili sono disponibili in barre grezze spazzolate o predisposti con le finiture verniciate o laccate.

Oak Veneer

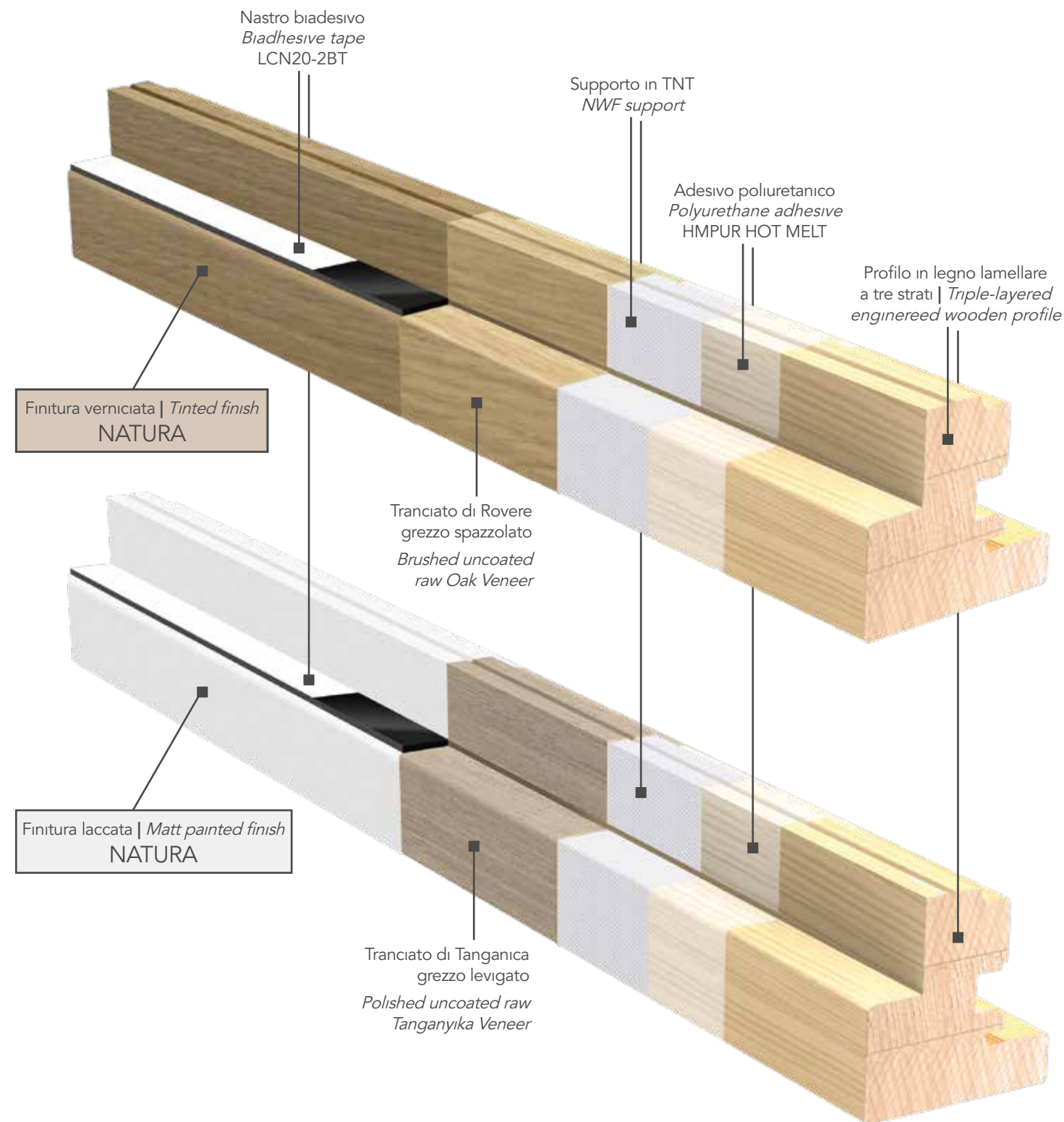
The "first trunk selection" on the Oak wood, which is the most valuable part of the wood, is used to achieve a smooth wood grain effect. Every profile coated with Oak Veneer undergoes a surface brushing process that enables optimal paintwork to be performed using water-based paints. The profiles are available in uncoated brushed raw bars or provided with the tinted or matt painted finishes.

Tranciato di Tanganica

Il rivestimento delle barre finger-joint con Tranciato di Noce Tanganica, permette di ottenere una superficie laccata a poro chiuso perfettamente omogenea. Ogni profilo rivestito con Tranciato di Noce Tanganica, subisce un processo di levigatura superficiale che ne consente una verniciatura ottimale. I profili sono disponibili in barre grezze levigate o predisposti con le finiture laccate.

Tanganyika Veneer

The finger-joint bars coating with Tanganyika Walnut Veneer provides a perfectly uniform closed-pore matt painted surface. Each profile coated with Tanganyika Walnut Veneer undergoes a surface polishing process that enables optimal painting. The profiles are available in uncoated polished raw bars or provided with the matt painted finishes.



Le finiture riportate nella presente brochure hanno valore puramente indicativo ed i colori potrebbero non rispettare fedelmente le reali tonalità delle essenze.
The finishes shown in this brochure are purely indicative and the colours may not faithfully reflect the actual wood tones.

TR 015
Naturale
Natural

TR 016
Malto
Malt

TR 017
Savana
Savannah

TR 018
Terra
Terra Brown

TR 004
Laccato nero poro aperto
Open-grain matt black painted

TN 041
Laccato bianco
White painted

TN 042
Laccato avorio
Ivory painted

TN 043
Laccato grigio perla
Pearl grey painted

TR 001
Laccato bianco poro aperto
Open-grain white painted

TR 002
Laccato avorio poro aperto
Open-grain ivory painted

TR 003
Laccato grigio perla poro aperto
Open-grain pearl grey painted



Photography: Polviladoms Fotograf
 Productor: Carpintería Industrial Luis Ortiz



Materiali e Design

Il cuore in legno lamellare dona al serramento uni_one eccellenti doti di resistenza meccanica, indeformabilità e isolamento.

Il telaio esterno in alluminio verniciato evita ogni tipo di manutenzione e rende ottimale la tenuta all'aria e all'acqua.

Il serramento uni_one garantisce le migliori prestazioni ed il massimo benessere senza l'utilizzo di prodotti nocivi e nel pieno rispetto della natura.

Linee pulite e design raffinato. uni_one è una finestra in sintonia con le tendenze della progettazione architettonica contemporanea.

Le finiture del legno, ispirate ai più prestigiosi marchi di interior, creano un ambiente armonico con le porte e con l'arredamento interno della casa.

Grazie allo stile minimale la luce diviene elemento naturale di arredo, perfetto equilibrio tra natura, estetica e tecnologia.

Il sistema uni_one non ha limiti è adatto alle più diverse architetture e situazioni climatiche.

Materials and Design

The glue-lam wood gives to uni_one window excellent qualities of mechanical resistance, dimensional stability and insulation.

The external coated aluminium frame does not require any type of maintenance providing its air-tightness and water-tightness.

The uni_one frame guarantees the best performance and maximum well-being, without the use of environmentally harmful products, in full respect of nature.

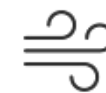
Pure lines and refined design. uni_one is a window in harmony with contemporary architectural design trends.

The wood finishes, inspired by the most prestigious interior brands, create a harmonious environment with the doors and interior furnishings of the home.

Thanks to the minimal style, light becomes a natural element of furniture, a perfect balance between nature, aesthetics and technology.

The uni_one system is suitable for the most diverse different architectures and climatic situations.

Le Prestazioni



PERMEABILITÀ ALL'ARIA: CLASSE 4
 (CLASSE MASSIMA RAGGIUNGIBILE)



TENUTA ALL'ACQUA: METODO A - CLASSE E1050
 (OLTRE LA CLASSE MASSIMA RAGGIUNGIBILE)



TENUTA AI COLPI DI VENTO: CLASSE C5
 (CLASSE MASSIMA RAGGIUNGIBILE)



ABBATTIMENTO ACUSTICO:
ISOLAMENTO FINO A $R_w = 46$ dB



RISPARMIO ENERGETICO:
VALORI DI TRASMITTANZA TERMICA
COMPRESI TRA $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Performances

AIR PERMEABILITY: CLASS 4
 (MAXIMUM REACHABLE CLASS)

WATER TIGHTNESS: METHOD A - CLASS E1050
 (ABOVE THE MAXIMUM REACHABLE CLASS)

WIND RESISTANCE: CLASS C5
 (MAXIMUM REACHABLE CLASS)

SOUND REDUCTION:
INSULATION UP TO $R_w = 46$ dB

ENERGY SAVING:
THERMAL TRANSMITTANCE VALUES
BETWEEN $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ and $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

La collezione

The collection

Produced with:

uni_one

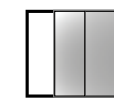
TECHNOLOGY

 **APERTURA INTERNA / OPEN IN**
magis40



MAGIS40
Doppio e Triplo Vetro
Double and Triple Glazing



 **ALZANTE SCORREVOLE / LIFT & SLIDE SYSTEM**
HS-magis40



HS-MAGIS40
Doppio e Triplo Vetro
Double and Triple Glazing



magis40



Materiale Material		Legno-Alluminio Wood-Aluminium	
Isolamento termico Thermal insulation		Uw= 1,1 W/m²K	Uw= 0,71 W/m²K
		Doppio vetro Double glazing sp. 33mm thk. 33mm	Tripla vetro Triple glazing sp. 48mm thk. 48mm
Vetrocamera Insulating glass		Doppio vetro Double glazing sp. 33mm thk. 33mm	Tripla vetro Triple glazing sp. 48mm thk. 48mm
		Tripla vetro Triple glazing sp. 48mm thk. 48mm	
Isolamento termico Thermal insulation		Uw= 0,99 W/m²K	CERTIFICAZIONE: CLIMA CALDO E TEMPERATO
Vetrocamera Insulating glass		Tripla vetro Triple glazing sp. 48mm thk. 48mm	CERTIFICATION: WARM, TEMPERATE CLIMATE
		Component-ID: 1573wi04	
		Passive House Institute Dr. Wolfgang Feist, 64283 Darmstadt, Germany	
Isolamento acustico Acoustic insulation		Rw fino a 43 dB Rw up to 43 dB	
Ferramenta di sicurezza Security hardware		Fino a RC2 Up to RC2	
Dimensioni in millimetri Dimensions in millimeters			
Spessore anta Sash thickness		110,5 x 40mm	
Spessore telaio Frame thickness		118,5 x 40mm	
Sezione a vista anta + telaio Visible section sash + frame		79mm	
Sezione a vista nodo a 2 ante Visible section of the flying mullion		89,5mm	
Permeabilità all'Aria Air permeability		CLASSE 4	CLASS 4
Tenuta all'Acqua Water tightness		CLASSE E1350	CLASS E1350
Resistenza al carico del Vento Wind load resistance		CLASSE C5	CLASS C5
I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1500x1500mm, $\psi_g = 0,04$ W/mK)		The thermal transmittance values are calculated according to UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011 standards, in reference to a window with 1 sash WxH (1500x1500mm, $\psi_g = 0,04$ W/mK)	
Le prestazioni aria - acqua - vento sono certificate in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)		The air - water - wind tightness performance values are certified in reference to a window with 2 sashes WxH (1500x1500mm)	
I valori di isolamento acustico sono certificati in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1300x1500mm)		The acoustic insulation values are certified in reference to a window with 2 sashes WxH (1300x1500mm)	

HS-magis40



Materiale Material		Legno-Alluminio Wood-Aluminium	
Isolamento termico Thermal insulation		Uw= 1,3 W/m²K	
		Doppio vetro Double glazing sp. 32mm thk. 32mm	
Vetrocamera Insulating glass		Doppio vetro Double glazing sp. 32mm thk. 32mm	
		Tripla vetro Triple glazing sp. 52mm thk. 52mm	
Isolamento termico Thermal insulation		Uw= 0,85 W/m²K	
Vetrocamera Insulating glass		Tripla vetro Triple glazing sp. 52mm thk. 52mm	
		Tripla vetro Triple glazing sp. 52mm thk. 52mm	
Isolamento acustico Acoustic insulation		Rw fino a 38 dB Rw up to 38 dB	
Ferramenta di sicurezza Security hardware		Fino a RC2 Up to RC2	
Permeabilità all'Aria Air permeability		CLASSE 4	CLASS 4
Tenuta all'Acqua Water tightness		CLASSE 9A	CLASS 9A
Resistenza al carico del Vento Wind load resistance		CLASSE C4/B5	CLASS C4/B5
Resistenza per altezze >=2,4mt Resistance for heights >=2,4m		CLASSE C1/B2	CLASS C1/B2
I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un alzante scorrevole - Schema A LxH (2800x2400mm, $\psi_g = 0,04$ W/mK)		The thermal transmittance values are calculated according to UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011 standards, in reference to a lift-sliding door Plan A - WxH (2800x2400mm, $\psi_g = 0,04$ W/mK)	
Le prestazioni aria - acqua - vento sono certificate in riferimento ad un alzante scorrevole - Schema A - LxH (2800x2400mm)		The air - water - wind tightness performance values are certified in reference to a lift-sliding door Plan A - WxH (2800x2400mm)	
Resistenza al carico del vento per altezze >=2,4mt certificata in riferimento ad un alzante scorrevole - Schema A - LxH (4000x3200mm)		Wind load resistance for >=2,4m height is certified in reference to a lift-sliding door Plan A - WxH (4000x3200mm)	
Isolamento acustico certificato in riferimento ad un alzante scorrevole - Schema A - LxH (3560x2960mm) doppio vetro con Rw= 44 (-2;-7) dB		Certified acoustic insulation in reference to a lift-sliding door Plan A - WxH (3560x2960mm) double glazing with Rw= 44 (-2;-7) dB	



APERTURA
INTERNA

OPEN IN

DOPPIO VETRO
DOUBLE GLAZING

Uw=1,1 W/m²K

TRIPLO VETRO
TRIPLE GLAZING

Uw=0,71 W/m²K



ALZANTI
SCORREVOLI

LIFT &
SLIDE

DOPPIO VETRO
DOUBLE GLAZING

Uw=1,3 W/m²K

TRIPLO VETRO
TRIPLE GLAZING

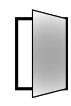
Uw=0,85 W/m²K

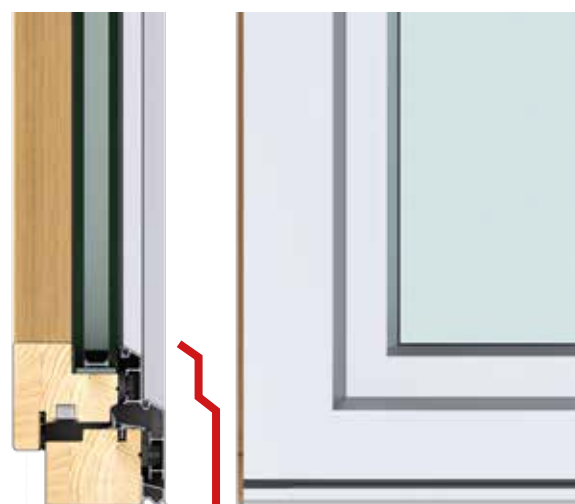
La collezione

The collection

Produced with:

uni_one
TECHNOLOGY

 **APERTURA INTERNA / OPEN IN**
uni_one



STANDARD

Doppio vetro
Double glazing



DROP

Doppio vetro
Double glazing



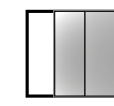
**COMPLANARE
COPLANAR**

Triplo vetro
Triple glazing



FLAT

Triplo vetro
Triple glazing

 **ALZANTE SCORREVOLE / LIFT & SLIDE SYSTEM**
uni_one



HS-SLIM80

Doppio e Triplo Vetro
Double and Triple Glazing



HS-DUO80

Doppio e Triplo Vetro
Double and Triple Glazing

STANDARD



Materiale Material		Legno-Alluminio Wood-Aluminium
Isolamento termico Thermal insulation		Uw= 1,2 W/m²K
Vetrocamera Insulating glass		Doppio vetro sp. 28-32mm Double glazing thk. 28-32mm
Isolamento acustico Acoustic insulation		Rw fino a 40 dB Rw up to 40 dB
Ferramenta di sicurezza Security hardware		Fino a RC2 Up to RC2

Dimensioni in millimetri Dimensions in millimeters	
Spessore anta Sash thickness	83,5 x 70mm
Spessore telaio Frame thickness	77,5 x 70mm
Sezione a vista anta + telaio Visible section sash + frame	106mm
Sezione a vista nodo a 2 ante Visible section of the flying mullion	116mm

Permeabilità all'Aria Air permeability		CLASSE 4 CLASS 4
Tenuta all'Acqua Water tightness		CLASSE E1050 CLASS E1050
Resistenza al carico del Vento Wind load resistance		CLASSE C5 CLASS C5

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm, ψg= 0,04 W/mK)

Le prestazioni aria - acqua - vento sono certificate in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)

I valori di isolamento acustico sono certificati in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)

The thermal transmittance values are calculated according to UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011 standards, in reference to a window with 1 sash WxH (1230x1480mm, ψg= 0,04 W/mK)

The air - water - wind tightness performance values are certified in reference to a window with 2 sashes WxH (1500x1500mm)

The acoustic insulation values are certified in reference to a window with 2 sashes WxH (1500x1500mm)

DOPPIO VETRO
DOUBLE GLAZING Uw=1,2 W/m²K

DROP



Materiale Material		Legno-Alluminio Wood-Aluminium
Isolamento termico Thermal insulation		Uw= 1,2 W/m²K
Vetrocamera Insulating glass		Doppio vetro sp. 28mm Double glazing thk. 28mm
Isolamento acustico Acoustic insulation		Rw fino a 40 dB Rw up to 40 dB
Ferramenta di sicurezza Security hardware		Fino a RC2 Up to RC2

Dimensioni in millimetri Dimensions in millimeters	
Spessore anta Sash thickness	98,5 x 70mm
Spessore telaio Frame thickness	77,5 x 72,5mm
Sezione a vista anta + telaio Visible section sash + frame	106mm
Sezione a vista nodo a 2 ante Visible section of the flying mullion	116mm

Permeabilità all'Aria Air permeability		CLASSE 4 CLASS 4
Tenuta all'Acqua Water tightness		CLASSE E1050 CLASS E1050
Resistenza al carico del Vento Wind load resistance		CLASSE C5 CLASS C5

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm, ψg= 0,04 W/mK)

Le prestazioni aria - acqua - vento sono stimate in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)

I valori di isolamento acustico sono stimate in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)

The thermal transmittance values are calculated according to UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011 standards, in reference to a window with 1 sash WxH (1230x1480mm, ψg= 0,04 W/mK)

The air - water - wind tightness performance values are estimated in reference to a window with 2 sashes WxH (1500x1500mm)

The acoustic insulation values are estimated in reference to a window with 2 sashes WxH (1500x1500mm)

DOPPIO VETRO
DOUBLE GLAZING Uw=1,2 W/m²K



APERTURA
INTERNA | OPEN IN



APERTURA
INTERNA | OPEN IN

COMPLANARE | COPLANAR



Materiale Material		Legno-Alluminio Wood-Aluminium	
Isolamento termico Thermal insulation		Uw= 0,8 W/m²K	
Vetrocamera Insulating glass		Triplo vetro sp. 44mm	Triple glazing thk. 44mm
Isolamento acustico Acoustic insulation		Rw fino a 43 dB	Rw up to 43 dB
Ferramenta di sicurezza Security hardware		Fino a RC2	Up to RC2

Dimensioni in millimetri Dimensions in millimeters	
Spessore anta Sash thickness	98,5 x 70mm
Spessore telaio Frame thickness	77,5 x 72,5mm
Sezione a vista anta + telaio Visible section sash + frame	106mm
Sezione a vista nodo a 2 ante Visible section of the flying mullion	116mm

Permeabilità all'Aria Air permeability		CLASSE 4	CLASS 4
Tenuta all'Acqua Water tightness		CLASSE E1350	CLASS E1350
Resistenza al carico del Vento Wind load resistance		CLASSE C5	CLASS C5

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm, ψg= 0,04 W/mK)

Le prestazioni aria - acqua - vento sono certificate in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)

I valori di isolamento acustico sono certificati in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm)

The thermal transmittance values are calculated according to UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011 standards, in reference to a window with 1 sash WxH (1230x1480mm, ψg= 0,04 W/mK)

The air - water - wind tightness performance values are certified in reference to a window with 2 sashes WxH (1500x1500mm)

The acoustic insulation values are certified in reference to a window with 1 sash WxH (1230x1480mm)

TRIPLO VETRO
TRIPLE GLAZING Uw=0,8 W/m²K

FLAT



Materiale Material		Legno-Alluminio Wood-Aluminium	
Isolamento termico Thermal insulation		Uw= 0,8 W/m²K	
Vetrocamera Insulating glass		Triplo vetro sp. 50mm	Triple glazing thk. 50mm
Isolamento acustico Acoustic insulation		Rw fino a 46 dB	Rw up to 46 dB
Ferramenta di sicurezza Security hardware		Fino a RC2	Up to RC2

Dimensioni in millimetri Dimensions in millimeters	
Spessore anta Sash thickness	98,5 x 70mm
Spessore telaio Frame thickness	77,5 x 72,5mm
Sezione a vista anta + telaio Visible section sash + frame	106mm
Sezione a vista nodo a 2 ante Visible section of the flying mullion	116mm

Permeabilità all'Aria Air permeability		CLASSE 4	CLASS 4
Tenuta all'Acqua Water tightness		CLASSE E1050	CLASS E1050
Resistenza al carico del Vento Wind load resistance		CLASSE C5	CLASS C5

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm, ψg= 0,04 W/mK)

Le prestazioni aria - acqua - vento sono stimate in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)

I valori di isolamento acustico sono certificati in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm)

The thermal transmittance values are calculated according to UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011 standards, in reference to a window with 1 sash WxH (1230x1480mm, ψg= 0,04 W/mK)

The air - water - wind tightness performance values are estimated in reference to a window with 2 sashes WxH (1500x1500mm)

The acoustic insulation values are certified in reference to a window with 1 sash WxH (1230x1480mm)

TRIPLO VETRO
TRIPLE GLAZING Uw=0,8 W/m²K



HS-SLIM80



Materiale Material	 Legno-Alluminio Wood-Aluminium
Isolamento termico Thermal insulation	 $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ sp. 68mm thk. 68mm
Vetrocamera Insulating glass	 Doppio vetro Double glazing sp. 32mm thk. 32mm
Isolamento termico Thermal insulation	 $U_w = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ sp. 78mm thk. 78mm
Vetrocamera Insulating glass	 Triplo vetro Triple glazing sp. 52mm thk. 52mm
Isolamento acustico Acoustic insulation	 Non dichiarato Not declared
Ferramenta di sicurezza Security hardware	 Fino a RC2 Up to RC2
Permeabilità all'Aria Air permeability	 CLASSE 4 CLASS 4
Tenuta all'Acqua Water tightness	 CLASSE 8A CLASS 8A
Resistenza al carico del Vento Wind load resistance	 CLASSE C4 CLASS C4
I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un alzante scorrevole - Schema A LxH (2800x2500mm, $\psi_g = 0,04 \text{ W/mK}$)	
The thermal transmittance values are calculated according to UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011 standards, in reference to a lift-sliding door Plan A - WxH (2800x2500mm, $\psi_g = 0,04 \text{ W/mK}$)	
Le prestazioni aria - acqua - vento sono certificate in riferimento ad un alzante scorrevole Schema A - LxH (2800x2500mm)	
The air - water - wind tightness performance values are certified in reference to a lift-sliding door Plan A - WxH (2800x2500mm)	

HS-DUO80



Materiale Material	 Legno-Alluminio Wood-Aluminium
Isolamento termico Thermal insulation	 $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ sp. 68mm thk. 68mm
Vetrocamera Insulating glass	 Doppio vetro Double glazing sp. 32mm thk. 32mm
Isolamento termico Thermal insulation	 $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ sp. 78mm thk. 78mm
Vetrocamera Insulating glass	 Triplo vetro Triple glazing sp. 52mm thk. 52mm
Isolamento acustico Acoustic insulation	 Non dichiarato Not declared
Ferramenta di sicurezza Security hardware	 Fino a RC2 Up to RC2
Permeabilità all'Aria Air permeability	 CLASSE 4 CLASS 4
Tenuta all'Acqua Water tightness	 CLASSE 8A CLASS 8A
Resistenza al carico del Vento Wind load resistance	 CLASSE B4 CLASS B4
I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un alzante scorrevole - Schema A LxH (2800x2500mm, $\psi_g = 0,04 \text{ W/mK}$)	
The thermal transmittance values are calculated according to UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011 standards, in reference to a lift-sliding door Plan A - WxH (2800x2500mm, $\psi_g = 0,04 \text{ W/mK}$)	
Le prestazioni aria - acqua - vento sono certificate in riferimento ad un alzante scorrevole Schema A - LxH (2800x2500mm)	
The air - water - wind tightness performance values are certified in reference to a lift-sliding door Plan A - WxH (2800x2500mm)	



ALZANTI
SCORREVOLI | LIFT &
SLIDE

DOPPIO VETRO
DOUBLE GLAZING $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

TRIPLO VETRO
TRIPLE GLAZING $U_w = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$



ALZANTI
SCORREVOLI | LIFT &
SLIDE

DOPPIO VETRO
DOUBLE GLAZING $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

TRIPLO VETRO
TRIPLE GLAZING $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Il Gruppo: Uniform S.p.A.

Innovazione tecnologica, qualità dei materiali, efficienza energetica, sostenibilità e rispetto per l'uomo e per la natura. Sono questi i principi che stanno alla base della cultura imprenditoriale di Uniform e che hanno contribuito, fin dalla sua fondazione nel 1988, a realizzare una vasta gamma prodotti con soluzioni personalizzate ed un servizio orientato alla piena soddisfazione del cliente.

Leader nella produzione di sistemi per serramenti in legno-alluminio, Uniform ha sviluppato prodotti sinergici ponendosi l'obiettivo di diventare il punto di riferimento sia per i produttori di serramenti che per gli operatori del mondo dell'edilizia e dell'architettura.

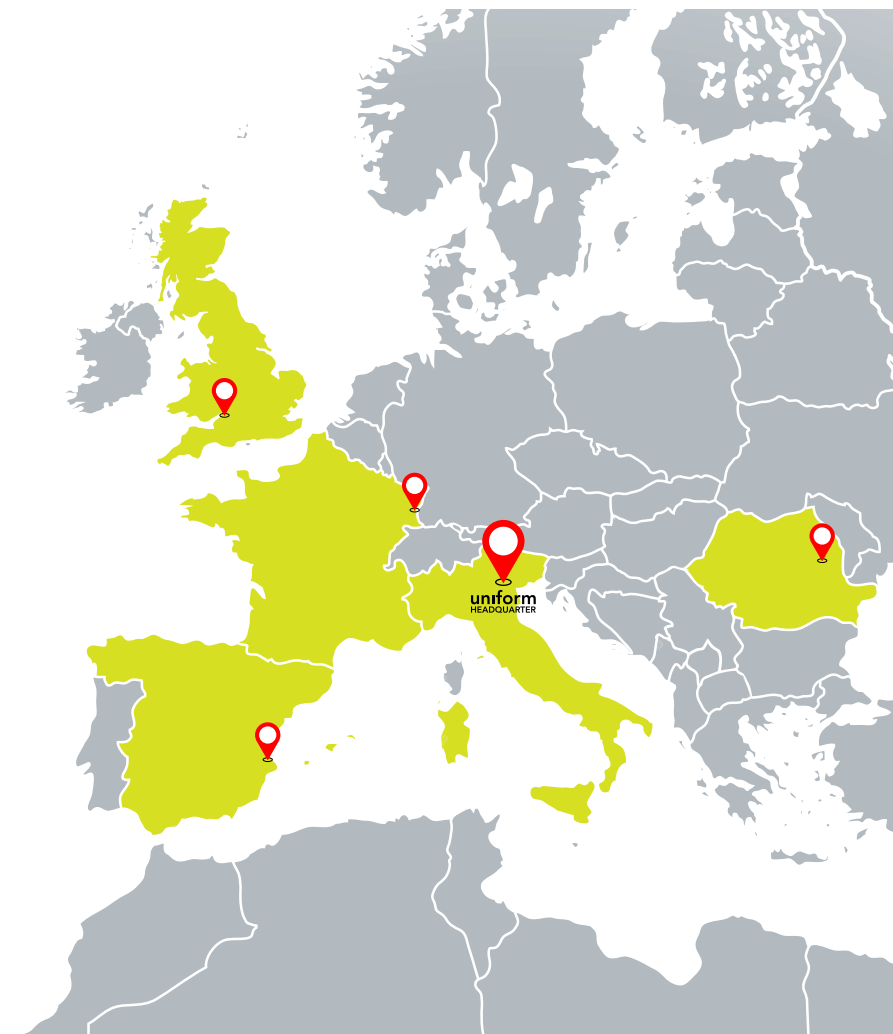
Grazie ad un team interno altamente specializzato, Uniform è in grado di offrire consulenza e supporto ai clienti serramentisti in tutte le fasi della progettazione e realizzazione dei loro prodotti.

The Group: Uniform S.p.A.

Technological innovation, quality of materials, energy efficiency, sustainability and respect for human being and nature. These principles form the basis of Uniform's business culture and, since the foundation of the company in 1988, have contributed to create a wide range of products with customised solutions and a service oriented to customer satisfaction.

A leading company in the production of wood-aluminium window systems, Uniform has developed synergistic products with the aim of becoming the benchmark for both window manufacturers and operators in the construction and architecture sectors.

Thanks to its highly-specialised in-house team, Uniform is capable of offering consulting service and support to window manufacturing customers in all phases involved in the design and production of their products.



Uniform nel mondo

Una presenza capillare che copre tutta l'Italia e una forte rappresentanza estera, anche oltre i confini europei, per servire e supportare il cliente in ogni fase produttiva.

Uniform in the world

A capillary presence that covers all of Italy and a strong foreign representation, even beyond the European borders, to serve and support the customer at every step of production.





via dell'Agricoltura, 36
37046 Minerbe - Verona, Italy
tel +39 0442 669669
uniform@uniform.it

sedi estere / *foreign branches:*
Spain and Portugal, France, England, Romania

rappresentanze estere / *foreign agencies:*
Germany, Austria, Poland, Croatia, Slovenia, Serbia,
Hungary, Slovakia, Czech Republic, Turkey,
Bosnia Herzegovina, Montenegro, Macedonia, Albania, Kosovo,
Greece, Cyprus, Latvia, Estonia, Azerbaijan, Middle East.



www.uniform.it