

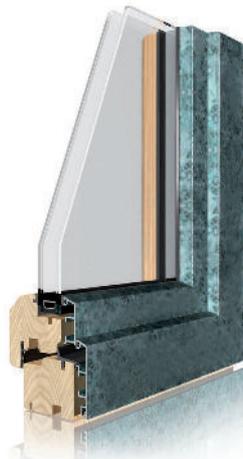


uni_one

La Finestra Contemporanea



STANDARD



BRONZO



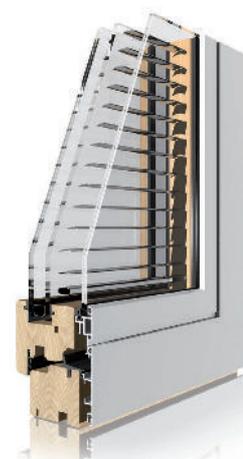
INTEGRALE



ZERO



COMPLANARE



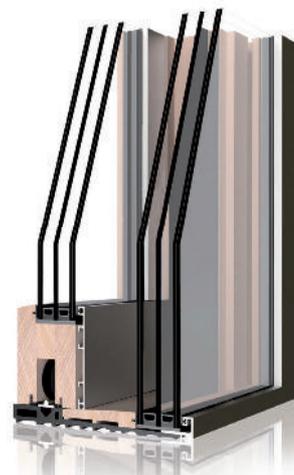
VERBUND



COMFORT



TERMOSCUDO



ALZANTI SCORREVOLI

sistema

uni_one



LA SCELTA DEL LEGNO ALLUMINIO

I vantaggi del serramento in legno-alluminio

Isolamento termico

Il legno ha una coibenza termica naturale e riduce sensibilmente il fabbisogno di energia per il riscaldamento e il raffreddamento.

Il legno non si surriscalda per irraggiamento solare estivo e migliora l'isolamento termico nei mesi invernali.

Isolamento acustico

La struttura in legno delle finestre non ha parti cave all'interno come avviene nel metallo, tale caratteristica è molto importante per migliorare l'isolamento acustico.

Ecosostenibilità

Il legno è un materiale naturale. Nel processo di trasformazione in profilo lamellare non vengono prodotte sostanze tossiche né rifiuti nocivi per l'ambiente:

L'energia necessaria per ottenere il prodotto finito, circa 300 kWh/t, è molto modesta rispetto a quella occorrente per altri materiali utilizzati in edilizia (sono necessari 72.500 kWh/t per l'alluminio e 3.500 kWh/t per l'acciaio).

Comfort abitativo

La salute all'interno dell'edificio

L'uso del legno comporta la riduzione ai minimi termini delle fonti di inquinamento interno che modificano la qualità dell'aria, producono campi elettromagnetici artificiali o generano emissioni dannose; il legno consente di mantenere la struttura in condizioni di massima traspirabilità biotermica.

Estetica

Il legno all'interno si integra armoniosamente con l'arredamento e migliora il comfort abitativo.

La scelta di una vasta gamma di verniciature soddisfa ogni esigenza estetica ed è arricchita su richiesta da un trattamento del legno che esalta la bellezza delle venature per donare un aspetto vissuto particolarmente adatto in ambienti dove si voglia creare un'atmosfera calda e accogliente.

Rivestimento in alluminio esterno

L'alluminio all'esterno evita ogni tipo di manutenzione e rende ottimale la tenuta all'acqua e all'aria dando al progettista la possibilità di esprimersi con nuove forme e colori.

sistema

uni_one



LE FINESTRE AD ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO UNI_ONE

Il valore della sostenibilità

Le risorse naturali si stanno esaurendo, le emissioni nocive continuano ad aumentare.

La consapevolezza che la sostenibilità è la sfida più importante per la salvaguardia del clima spinge a sviluppare obiettivi ambiziosi che mirano a preservare la natura e l'ambiente per le generazioni future.

Questa sfida è una grande opportunità per le imprese che sapranno coniugare interessi economici ed ecologici.

L'importanza della sostenibilità in edilizia

Il consumo energetico richiesto per l'intero ciclo di vita di un edificio è il criterio di valutazione che determina l'efficienza dal punto di vista energetico di un immobile.

Oggi il 30% dell'energia globale viene consumata per il riscaldamento e il condizionamento degli edifici.

Nella valutazione di un immobile non è più sufficiente considerare i soli costi dell'investimento, ma in un'analisi a lungo termine assumono grande rilevanza soprattutto i costi di esercizio legati ai consumi energetici e alla manutenzione.

Il valore economico è influenzato dalla loro qualità ecologica, funzionale e tecnologica.

Gli edifici sostenibili hanno un'immagine positiva e assicurano una maggiore commerciabilità dell'immobile, garantendo nel tempo un valore più elevato.

La casa Clima

CasaClima è uno standard costruttivo e un sistema di certificazione energetica degli edifici nato in Alto Adige che si sta rapidamente diffondendo in molte altre regioni.

CasaClima è sinonimo di costruzioni edili energeticamente efficienti.

Vi sono tre categorie di CasaClima:

CasaClima Oro

Fabbisogno termico inferiore a 10 kiloWattora per metro quadro l'anno

Casa da 1 litro

CasaClima A

Fabbisogno termico inferiore a 30 kiloWattora per metro quadro l'anno

Casa da 3 litri

CasaClima B

Fabbisogno termico inferiore a 50 kiloWattora per metro quadro l'anno

Casa da 5 litri

Nella realizzazione di edifici sostenibili e compatibili con i requisiti climatici è necessario selezionare in fase di progettazione prodotti di qualità in grado di garantire un elevato risparmio energetico.

sistema

uni_one



IL SISTEMA UNI_ONE

uni_one è un sistema di serramenti in legno alluminio a elevato risparmio energetico realizzati con profili in legno lamellare in barre di 6 mt. e incollaggio strutturale legno-vetro.

Profili in legno lamellare

La parte interna è sviluppata con profili in barre da 6 metri di legno lamellare di Pino con rivestimenti pregiati ad alta resistenza ai graffi ed alle abrasioni.

I profili di uni_one sono disponibili inoltre in barre di Rovere Europeo lamellare giuntate con l'innovativo sistema messo a punto da Uniform denominato Tecnorovere.

Profili in alluminio

La parte esterna è realizzata in alluminio accoppiato al legno mediante clips. I telai in alluminio sono prodotti con la tecnologia della saldatura degli angoli o con il sistema di accoppiamento mediante squadrette in alluminio da cianfrinare.

Incollaggio strutturale legno-vetro

Il vetro viene incollato al legno mediante una colla strutturale che unisce i due materiali in modo definitivo e indissolubile. Il vetro incollato alla struttura in legno rende la finestra stabile e indeformabile a ogni sollecitazione, consentendo la realizzazione di aperture molto ampie e luminose. Nel serramento tradizionale la tassellatura del vetro genera sollecitazioni solo su determinati punti, concentrando il flusso delle forze sulla lastra.

L'incollaggio strutturale del vetro al legno distribuisce il carico in modo lineare, evita le punte di tensione sulla lastra e rende ottimale il flusso delle forze.

Nel sistema uni_one integrale le ante sono realizzate solo con legno e vetro, la lastra esterna del vetrocamera è più grande ed è accoppiata alla lastra interna con silicone strutturale. Il vetrocamera così realizzato viene poi incollato al legno delle ante. Le ante sono quindi realizzate solo con legno e vetro: la migliore sintesi possibile in un serramento contemporaneo. L'incollaggio strutturale del vetro migliora l'isolamento termico e acustico assicura maggiore protezione antiscasso e massima sicurezza di funzionalità per tutta la vita del serramento.

Giunzione angolare

I profili in legno lamellare sono giuntati a 45° mediante spine ed elementi a coda di rondine.

Nella giunzione dei battenti viene inserito un accessorio brevettato in materiale ABS realizzato in varie finiture che rende l'angolo impermeabile, raccorda la parte esterna per la sicurezza antinfortunistica e impreziosisce la finitura del serramento armonizzandola con la maniglia di apertura scelta.

I Sistemi di serramento ad elevato risparmio energetico uni_one

uni_one Standard - uni_one Integrale - uni_one Verbund - uni_one Complanare - uni_one Comfort
uni_one Bronzo - uni_one Zero - uni_one Termoscudo.

sistema

uni_one



Tipologie di serramento realizzabili

Con il sistema uni_one è possibile realizzare ogni tipo di modalità di apertura, compresi i serramenti con apertura a sporgere, alzante scorrevole, bilico, portoncini di ingresso e serramenti fuori squadra.

Le finestre ad arco sono realizzabili utilizzando i profili non impiallacciati.

Software

Il software per la gestione produttiva e commerciale è stato realizzato appositamente per dare alle officine uno strumento molto efficace per gestire la produzione e le offerte dei serramenti.

Per la formazione all'uso del software sono organizzati corsi per il partner e i propri collaboratori presso la sede Uniform.

Certificazioni e collaudi

Tutte le tipologie di serramento realizzabili con la gamma dei sistemi uni_one sono stati collaudati e certificati presso l'istituto ITC di Milano, ottenendo eccellenti prestazioni di tenuta all'aria acqua vento.

Sono state effettuate le prove acustiche e i calcoli di isolamento termico dei serramenti.

Certificazione CE (Cascading)

I partner uni_one potranno utilizzare il certificato CE a cascading attraverso un contratto stipulato con la Uniform che comprende l'utilizzo delle prove ITT sui serramenti, il manuale di assemblaggio, il manuale di controllo della produzione e il manuale per la corretta manutenzione e posa dei serramenti uni_one.

Officine di produzione

Uniform ha realizzato due tipologie di officine dedicate alla produzione del sistema uni_one con due differenti livelli di automazione e investimento. Le officine di produzione possono essere completate da attrezzature accessorie quali carrelli per il trasporto dei profili e dei serramenti, banco per la ferramenta e la guarnizione, attrezzatura per l'imballaggio e il sollevamento dei vetri.

Officina uni_one automatica

Linea automatica di taglio e lavorazione dei profili in legno e in alluminio.

Linea automatica di incollaggio del vetro sul legno.

Attrezzatura per l'assemblaggio angolare dei profili in legno e alluminio.

Software per la gestione della produzione con collegamento alla linea di lavorazione e preventivazione.

Officina uni_one Compact

Troncatrice con doppia lama per il taglio a 45° dei profili in legno e in alluminio.

Centro di lavorazione CNC per la foratura e fresatura dei profili in legno.

Foratrice verticale e orizzontale per lavorazioni della ferramenta e traversi a 90°.

Attrezzatura per l'assemblaggio angolare dei profili in alluminio.

Software per la gestione della produzione e della preventivazione.