FAM serramenti

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, incollaggio strutturale legno-vetro e rivestimento esterno in alluminio e bronzo.

La struttura
in legno lamellare

PROFILI IN LEGNO LAMELLARE

La parte interna di uni_one viene realizzata in due essenze;
legno tenero di conifera (pino silvestre)
legno duro di latifoglia (rovere Europeo)

LEGNO DI CONIFERA (PINO SILVESTRE)

Il legno di conifera è particolarmente adatto nella costruzione dei serramenti, ha un elevato coefficiente di isolamento termico e buona resistenza meccanica.
Il legno di pino ha un impiego versatile in opere di falegnameria, è relativamente leggero (ha un peso specifico di circa 500 kg/m^3) e tenero (durezza brinnel 19 N/mm^2).
Il legno privo di nodi presenta valori di resistenza superiori all'abete rosso, tuttavia a causa della forte presenza di nodi queste proprietà possono essere sfruttate appieno solamente con la trasformazione in lamellare finger-joint a tre strati che lo rende perfettamente stabile e consente l'utilizzo ottimale della materia prima nel massimo rispetto della eco-sostenibilità ambientale.
Per nobilitare questa essenza e renderla adatta ad essere inserita in un contesto di arredo contemporaneo l'abbiamo rivestita con pregiate impiallacciature applicate con la tecnologia di incollaggio Hot-melt.

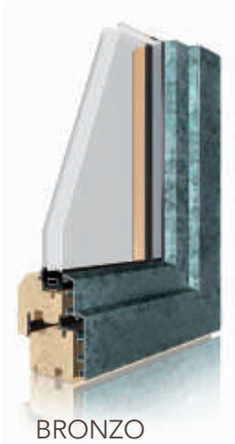
LEGNO DI LATIFOGLIA (ROVERE EUROPEO)

Questa latifoglia ha eccellenti doti di resistenza meccanica, indeformabilità e durata nel tempo.
La quercia è uno dei legni più pregiati per la costruzione di serramenti, facciate, pavimenti, rivestimenti per esterni e per la produzione delle botti di barrique.
In passato è stata largamente usata nella costruzione navale, il legno di quercia è relativamente pesante (ha un peso specifico di circa 700 kg/m3) e duro (durezza brinnel 34 N/mm2).
Tra le diverse tipologie di quercia il rovere Europeo è considerato il più pregiato.
I tronchi vengono selezionati direttamente nella foresta dai nostri tecnici e lavorati nella segheria di produzione del lamellare Unilem in Romania, azienda del gruppo Uniform.
L'intero ciclo di produzione è certificato dall'istituto tecnico del legno Catas.

La scelta del
LEGNO-ALLUMINIO
I vantaggi del serramento in legno-alluminio

STANDARD
Uw=1,2 W/(m²K)

INTEGRALE
Uw=1,2 W/(m²K)



BRONZO
Uw=1,2 W/(m²K)

VERBUND
Uw=1,0 W/(m²K)

COMPLANARE
Uw=1,0 W/(m²K)

COMFORT
Uw=1,0 W/(m²K)

CLIMA
Uw=0,8 W/(m²K)

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.

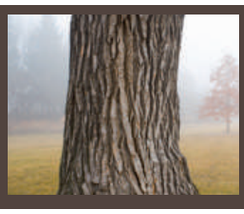
ESTETICA

Il legno all'interno si integra armoniosamente con l'arredamento e migliora il comfort abitativo.
La scelta di una vasta gamma di finiture soddisfa ogni esigenza estetica ed è arricchita su richiesta da un trattamento del legno che esalta la bellezza delle venature per donare al legno un aspetto vissuto particolarmente adatto in ambienti dove si voglia creare un'atmosfera calda e accogliente.

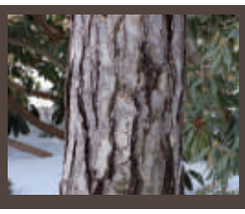
RIVESTIMENTO ESTERNO IN ALLUMINIO

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.

ROVERE
LA LATIFOGLIA



PINO SILVESTRE
LA CONIFERA



ALLUMINIO
LA LEGA

finiture antigraffio

Le impiallacciature dei profili uni_one affiancano al calore del legno l'utilità della resistenza a graffi e scalfitture.

incollaggio strutturale legno-vetro

Il vetro incollato al legno fornisce rigidità strutturale, perciò costante indeformabilità delle ante e inalterabilità funzionale delle stesse nel tempo.

isolamento totale

I differenti materiali impiegati, insieme a vetri altamente performanti, permettono di conseguire prestazioni di isolamento termo-acustico eccellenti.

giunzione angolare brevettata

Protegge le estremità angolari dei profili in legno e, grazie alle tre finiture disponibili, consente l'abbinamento con le finiture delle cerniere e delle maniglie.

innumerevoli finiture

Consentono di coordinare l'aspetto in facciata di uni_one con qualsiasi stile architettonico.

manutenzione zero

Il rivestimento esterno in alluminio fornisce una lunghissima durata nel tempo ed evita la necessità di manutenzione.

angolo saldato

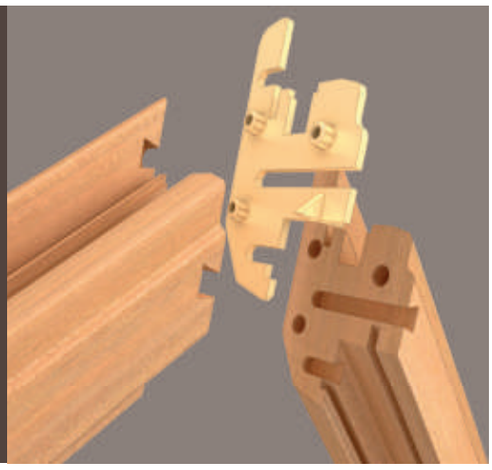
Gli angoli saldati dei telai sono protetti integralmente dalla vernice e offrono un impatto estetico di assoluto rigore e pulizia.

Accoppiamento al legno mediante clips

I telai in alluminio sono uniti al legno mediante clips in nylon avvitate.
Le clips si accoppiano a scatto sul profilo in alluminio, ruotando le clips con una apposita chiave si possono smontare i telai.

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.

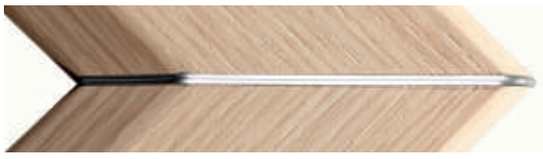


FINITURE ANGOLARI

ORO - oro

CRL - acciaio lucido

GMT - grigio metallizzato


CRS - acciaio satinato

BCO - bianco

Le finiture

feel

finiture.**sensoriali**.tattili

Nero Opaco

Bianco Opaco

Larice Opaco

Larice Avorio

Larice Grigio Seta

Rovere Naturale

Rovere Antracite

Ciliegio

Noce Chiaro

Larice Castano

Impiallacciatura in legno precomposto

Larice Sbiancato

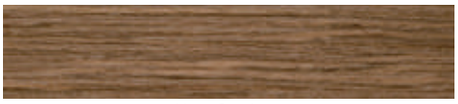
per ottenere finiture diverse da quelle a gamma, è disponibile la versione in legno precomposto verniciabile

Rovere Grezzo Verniciabile

Rovere Grigio Perla

Rovere Grigio Ardesia

Rovere Sabbia


Noce Canaletto

Rovere Castano

Ebano

tecnorovere vissuto

esempi di verniciatura su legno

Sbiancato

Naturale

Noce 92

Brennero

via Milano 72, Marcon (VE) - Loc. Colmello
Tel. 041- 4569320 - Fax. 041- 4569308
www.fam-serramenti.it - info@fam-serramenti.it

produttore del sistema uni_one