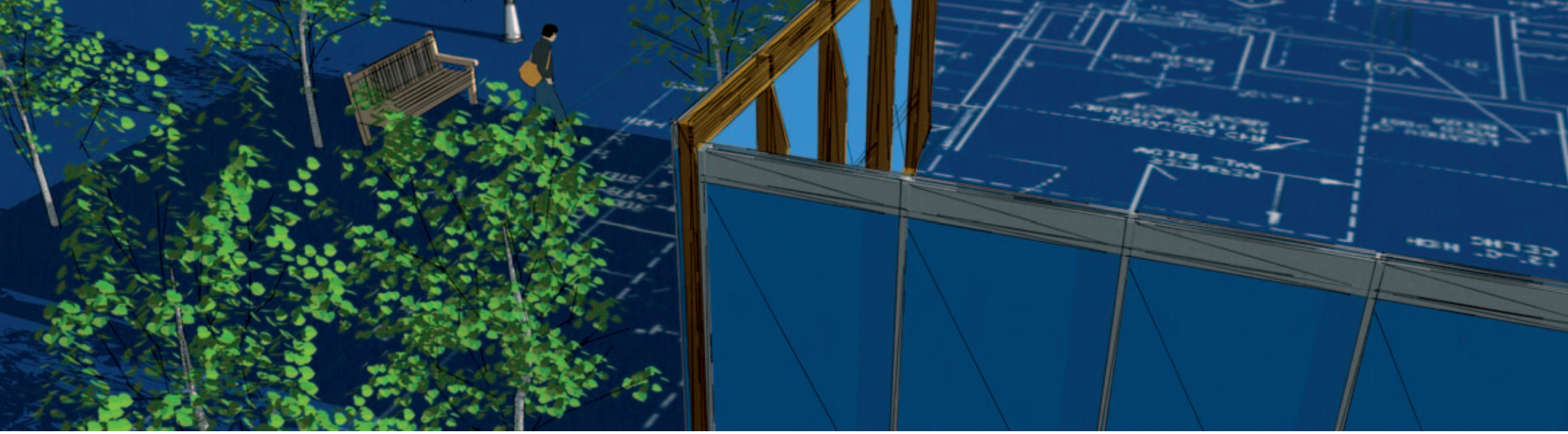
UNITHERM Design

UNIFORM
SISTEMI PER SERRAMENTI
®

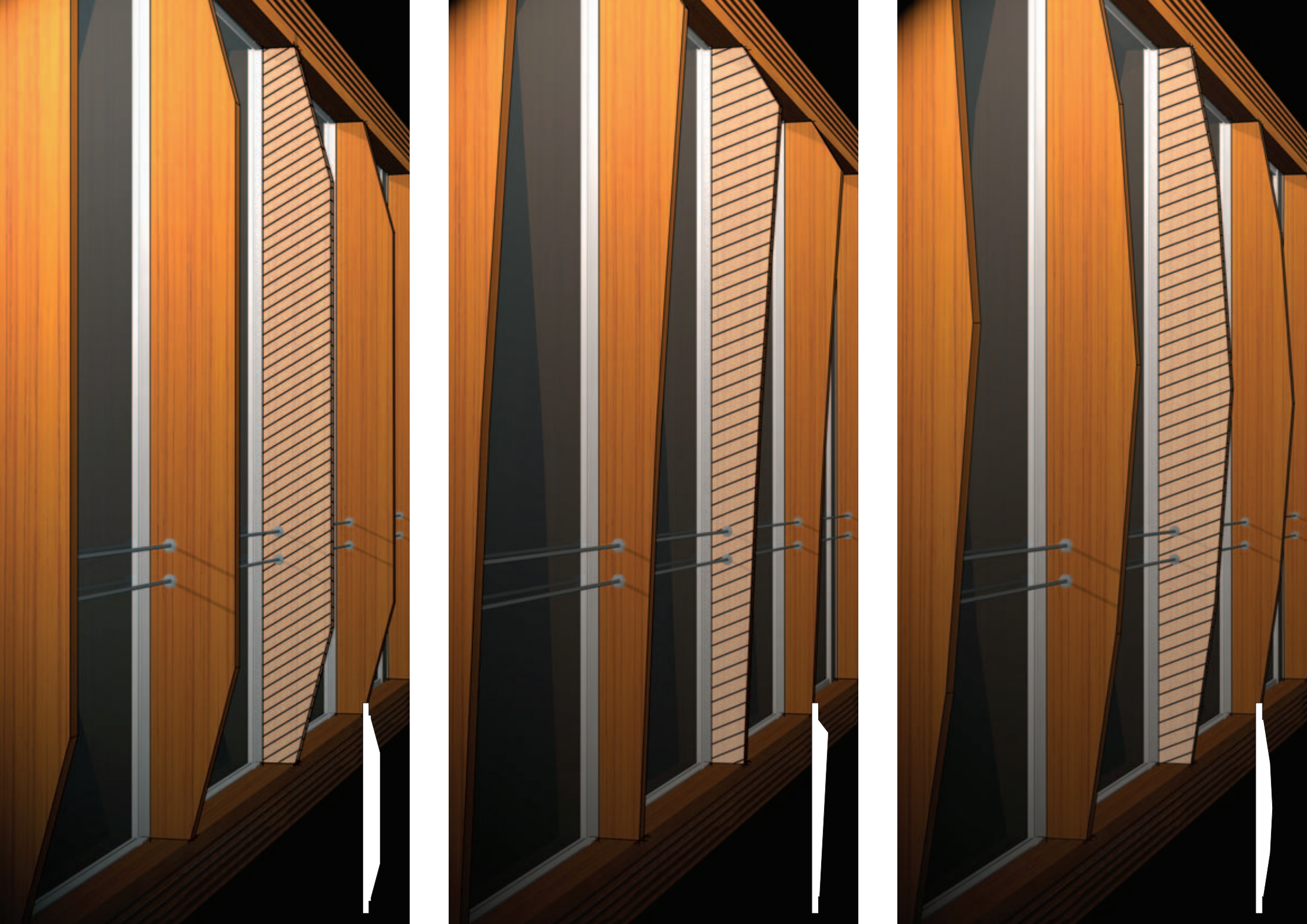


L'Architettura contemporanea riscopre i materiali del passato

Nelle opere di nuova generazione ricorre la sperimentazione di materiali naturali con rendimento elevato e limitato impatto ambientale, come il legno.
Uniform ha scelto il rovere lamellare per la realizzazione di Unitherm, il sistema per facciate continue in legno-alluminio che unisce al design la valorizzazione dei principi fondamentali dell'architettura eco-sostenibile: il risparmio energetico, la riduzione delle dispersioni termiche, l'isolamento acustico e l'illuminazione naturale.
Unitherm garantisce un elevato confort abitativo grazie ad una struttura portante in rovere lamellare che viene protetta durevolmente all'esterno da un sistema di profili in alluminio o bronzo, azzerando i costi di manutenzione.

Contemporary architecture revisits materials of the past

New generation architectural works are likely to explore natural materials with high performances and reduced environmental impact, such as wood.
Uniform chose laminated oak for Unitherm, the system for wood-aluminium curtain walls whose design is enhanced by the assignment of big value to the fundamental principles of environment-friendly architecture: energy saving, reduction of thermal dispersions, acoustic insulation and natural lighting.
Unitherm ensures high living comfort thanks to a load-bearing structure that is protected durably in time by a complete external cladding system either of aluminium or bronze profiles, thus slashing maintenance costs.

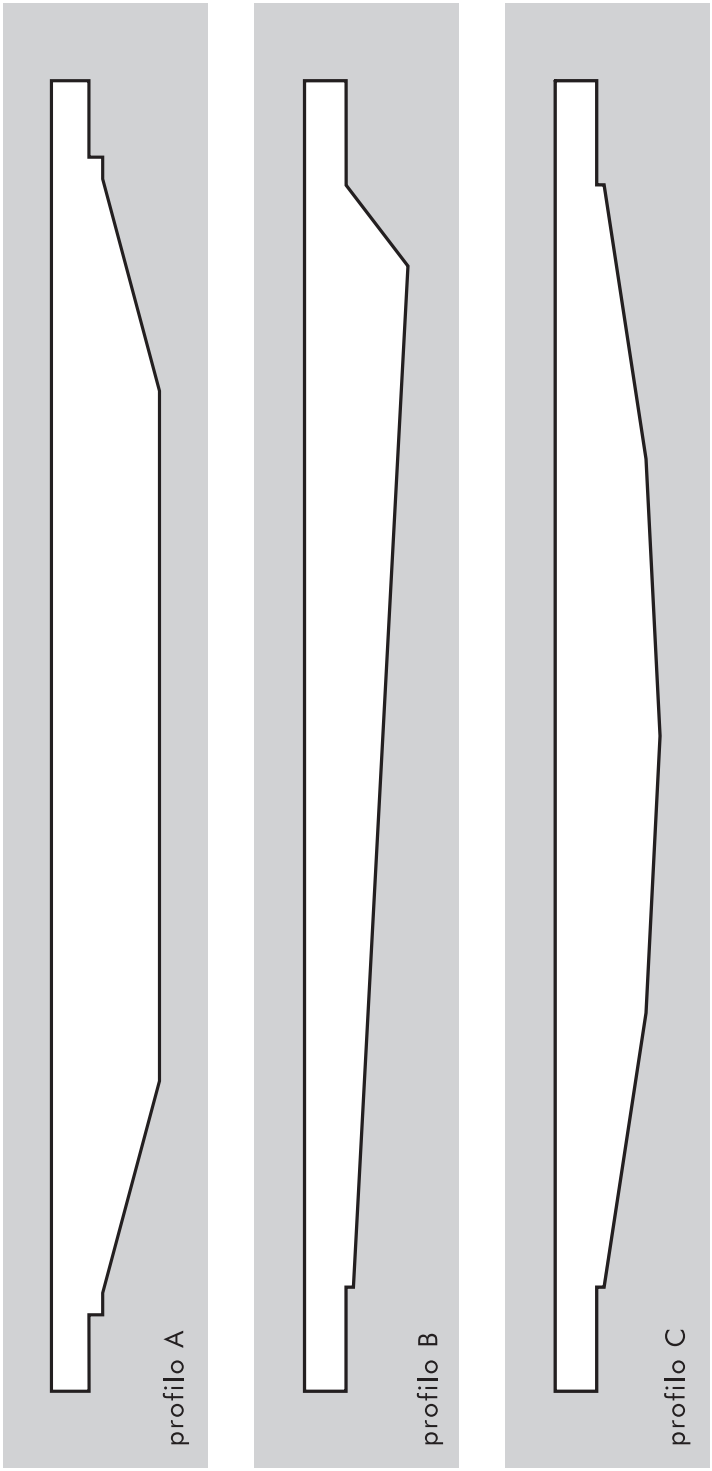


Sostanza + Forma = Design^2

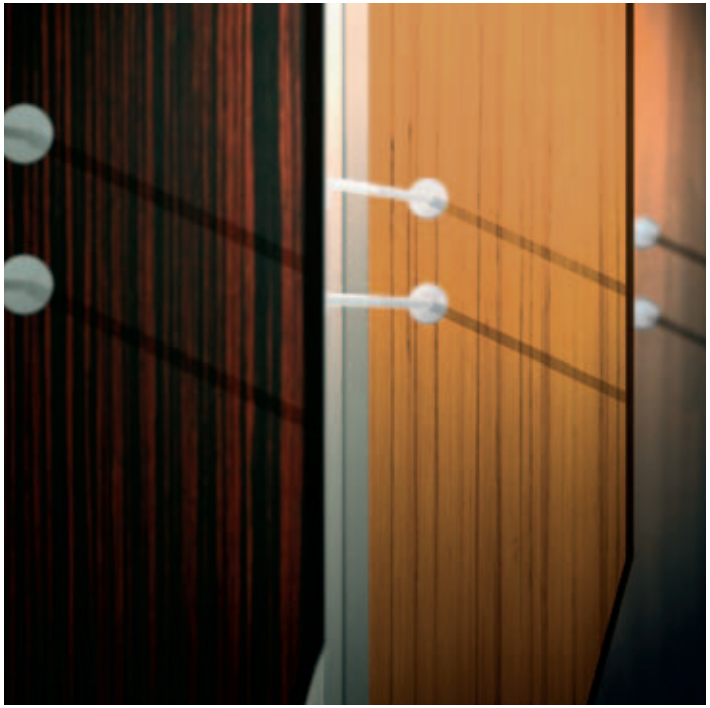
La struttura dei montanti in rovere lamellare permette ampia liberta' di personalizzazione della parte interna della facciata: i profili possono essere sagomati a piacere per riprendere la simmetria di altri elementi architettonici dell'edificio, oppure per esaltare il contrasto con il resto degli arredi e variare gli schemi tradizionali delle facciate continue in solo metallo.

Substance + Form = Design^2

The structure of the laminated oak jambs allows to freely customize the internal side of the curtain walls: profiles can be shaped accordingly to the desires of architects, to achieve symmetries with other architectural elements of the building, or to enhance the contrast between the wood and the residual furniture, or else to break traditional patterns of metal only curtain walls.



LA402
LA407
DE405
LA404
LA403
LA407
LA479
DE421
DE74
6
30
10



Essenza lignea e finiture

Il rovere e' da sempre considerato il principe dei legni nelle opere di falegnameria di prestigio: grazie al tannino presente nella sua essenza viene garantita una durata molto elevata nel tempo.
Il rovere lamellare e' dotato di grande stabilita' dimensionale, indeformabilita' e resistenza allo strappo delle viti.
I profili in legno vengono prodotti in versione massello finger joint verniciata e in versione impiallacciata con legni di altissimo pregio e impatto estetico quali l'ebano makassar e il teak.
La tecnologia di incollaggio hot melt con colle poliuretaniche a caldo garantisce l'assoluta qualita' di incollaggio dell' impiallacciatura al profilo.

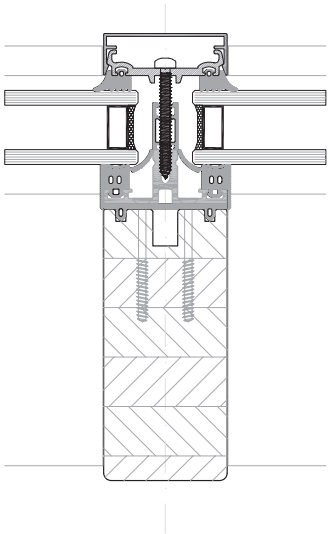
Wood types and finishes

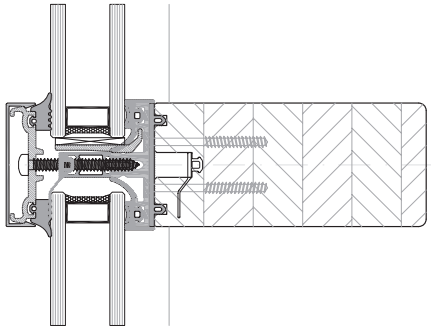
Oak has always been considered the prince among wood types for high value carpentry works: thanks to the presence of tannins, oak ensures greater durability in time.
Crush-proof laminated oak offers great dimensional stability and high resistance to the screws.
Wooden profiles are fabricated in the version of painted solid wood with finger joint and also in the version of solid wood wrapped with high value veneer such as Makassar ebony and teak.
Hot melt gluing technology by means of warm polyurethane glue guarantees top quality wrapping of the veneer onto the profiles.

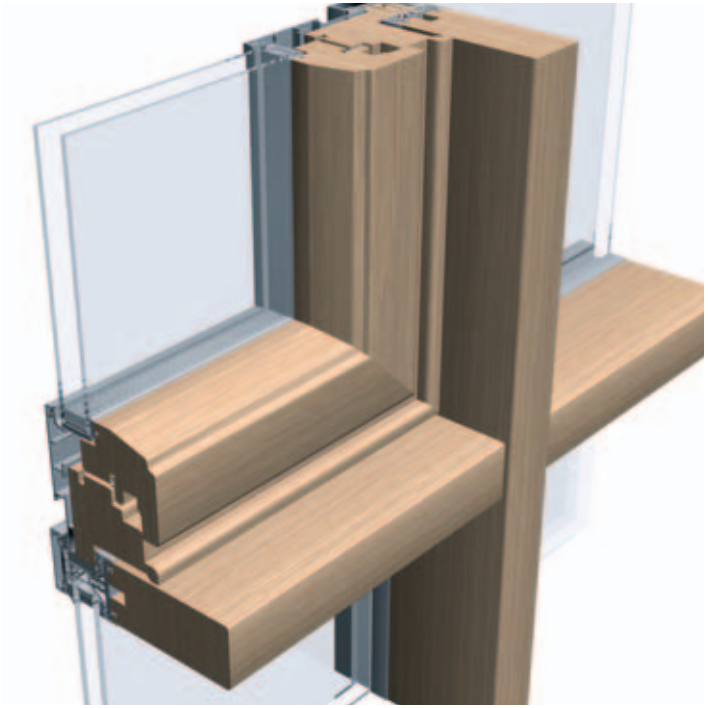
Ebano
Makassar

Teak

Rovere
sbiancato







Uniform x Unitherm = Flessibilita’

Il sistema per facciate continue Unitherm e’ in grado di offrire molteplici soluzioni in termini di aperture, scorrevoli e a battente, sia verso l’interno che verso l’esterno: cio’ grazie ai numerosi sistemi per serramenti in legno-alluminio e legno-bronzo proposti da Uniform e perfettamente integrabili con Unitherm, per soddisfare le richieste piu’ esigenti e garantire sempre le performance qualitative piu’ elevate.

Uniform x Unitherm = Flexibility

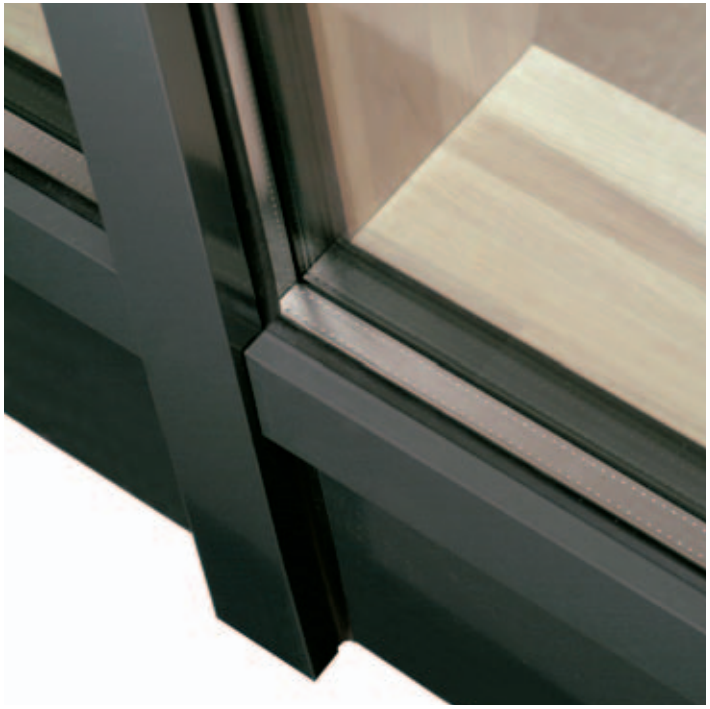
The system for curtain walls Unitherm has been studied to offer numerous solutions in terms of operable units: sliding doors and casement windows, both inward and outward swinging; this is possible thanks to the wide range of systems for doors and windows in wood-aluminium and wood-bronze engineered by Uniform, all of which can be perfectly integrated with Unitherm, in order to meet the most demanding needs by architects and to always ensure top quality performances throughout the years.

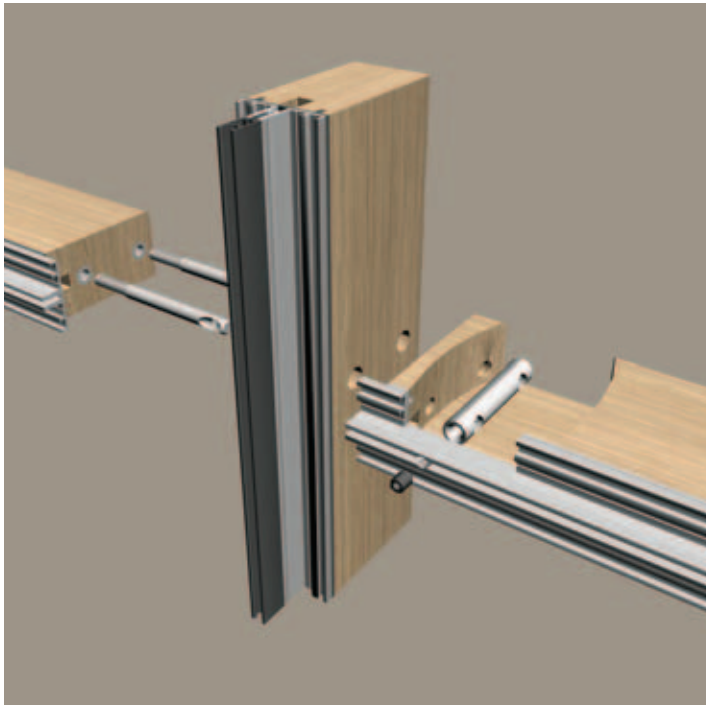
Vantaggi del legno-alluminio rispetto ai sistemi tradizionali in metallo

ISOLAMENTO TERMICO
La struttura interna in legno elimina il surriscaldamento per irraggiamento nei mesi estivi, aumentando il comfort abitativo ed il risparmio sul condizionamento.
ISOLAMENTO ACUSTICO
La struttura in legno massiccio consente un maggior isolamento acustico rispetto ai sistemi in solo metallo realizzati con profili estrusi: per ottenere lo stesso coefficiente di isolamento si dovrebbero riempire di espanso tutte le parti cave dei profili in metallo.
MINORI DILATAZIONI
La dilatazione longitudinale di una struttura in legno e' molto limitata. Nei sistemi in metallo, invece, a causa dell'elevato coefficiente di dilatazione, viene inserita nei profili una serie di giunti di dilatazione che provocano fastidiosi rumori di assestamento specialmente durante i mesi estivi, a causa dell'elevata escursione termica fra il giorno e la notte.
FACILITA' E RAPIDITA' DI MONTAGGIO
Il sistema Unitherm prevede tempi di montaggio in cantiere notevolmente ridotti rispetto ai sistemi esistenti; tutte le lavorazioni sui profili vengono eseguite presso il nostro stabilimento produttivo.

Advantages of wood-aluminium over metal only traditional systems

THERMAL INSULATION
The wooden structure inside eliminates over-heating due to sun radiation in summertime, thus increasing both living comfort and savings on air-conditioning.
ACOUSTIC INSULATION
The solid wood system leads to superior acoustic insulation in comparison with metal only systems made of extruded profiles: in order to achieve the same insulation coefficient, the latter system ought to have all the hollow profiles filled with expanded material.
MINOR EXPANSION
Longitudinal expansion of the wooden structure is very limited. Differently, owing to their high expansion coefficient, metal systems are usually equipped with expansion joints that produce noise while settling during summer months, especially because of the range between day and night.
EASY AND FAST TO INSTALL
Unitherm system requires very fast installation times at the building yard, a lot faster than traditional systems do: complete manufacturing of the profiles takes place at our production facility.





Assemblaggio della struttura

Il fissaggio dei traversi ai montanti avviene attraverso un sistema meccanico brevettato da Uniform che garantisce solidita' superiore e indeformabilita' alla facciata, consentendo realizzazioni anche di grandi dimensioni in totale sicurezza.

Assembly of the structure

Assembly of the transoms with the jambs is carried out by means of a mechanical system patented by Uniform that conveys superior strength and crush-proof to the whole curtain wall structure, thus allowing the realization of fail-safe works of big dimensions.

Legno + Luce = Calore

Unitherm si presta a notevoli possibilita' di personalizzazione non solo sul piano estetico, ma anche su quello funzionale: il calore del legno puo' infatti trovare esaltazione grazie ad uno speciale sistema di illuminazione che da' luce all'ambiente interno attraverso griglie in legno liberamente configurabili dal progettista.

Wood + Light = Warmth

Unitherm offers many customisation possibilities not only at aesthetic level, but also at functional level: the warmth of wood can in fact be enhanced by a special lighting system that gives light to the interiors through wooden filtering grids to the taste of designers.

L'eleganza dei tiranti in acciaio

I tiranti in tubolare di acciaio inox, annegati nei montanti grazie ad uno speciale sistema di accoppiamento, sostituiscono i tradizionali traversi in legno mantenendo inalterata la perfetta tenuta statica dei moduli: e' così possibile sviluppare ampie vetrate in verticale e dare forte luminosita' agli interni senza partizioni orizzontali visibili dall'esterno.
I dettagli contribuiscono in modo rilevante a rendere grande un prodotto: la perfezione delle finiture, l'utilizzo sapiente dell'acciaio e delle essenze in legno, la ricerca cromatica per una delicata morbidezza della luce, sono il valore aggiunto delle facciate Unitherm.

Elegance of the tension stainless steel rods

The tension rods made of tubular stainless steel, which are drown inside the wooden jambs thanks to a special matching device, can take the place of traditional wooden transoms while not altering the perfect static tightness of the modules: therefore it is possible to design big glass units and to develop them vertically, and also to give wide light to the interiors without horizontal partitioning visible from the outside.
Details do relevantly determine the greatness of a product. Perfection of the finishes, sound match of the stainless steel with the wood types, chromatic research for delicate balancing of the light: these are the added values of Unitherm curtain walls.

Foreign Plants:

Spain
France
Romania
China

Foreign Agencies:

Germany
Austria
Slovenia
Czech Republic and Slovakia
Portugal

UNIFORM®
SISTEMI PER SERRAMENTI

UNIFORM S.p.A.
Via dell'Agricoltura, 36 - 37046 Minerbe (Verona)
Tel. (+39) 0442 669 669 r.a. - Fax (+39) 0442 641 690
http: //www.uniform.it - e-mail: uniform@uniform.it

200-050 Edizione 03/2007 - ©ad-group.it