



XLAM PLUS

SERVICES

**XLAM
DOLOMITI**





XLAM DOLOMITI

THE WOOD BUILDING R-EVOLUTION

X-LAM DOLOMITI S.R.L. \ Viale Venezia 35 - 38050 Castelnuovo TN - Italy \ VAT and Tax Code 02171340223
T +39 0461 186 5070 \ F +39 0461 186 5071 \ MAIL info@xlamdolomiti.it \ PEC xlamdolomiti@legalmail.it

xlamdolomiti.it



PATERNO gruppo **TRENTINO**

più di **50** dipendenti

più di **1.000.000** m² di XLAM prodotti

più di **2.000** commesse gestite

più di **12.800** t di CO₂ risparmiata all'anno



Scannerizza il codice QR per scaricare
in versione digitale il nostro catalogo
"XLAM PLUS Services"

Scan the QR code to download in
digital version our catalog
"XLAM PLUS Services"

xlamdolomiti.it





more than **50** employees

more than **1.000.000** m² of XLAM manufactured

more than **2.000** administered orders

more than **12.800** tonnes of stored CO₂ / year



XLAM PLUS
SERVICES

04	Chi siamo \ About us
06	XLAM DOLOMITI nel mondo \ XLAM DOLOMITI around the world
08	GLT DOLOMITI NOVITÀ NEWS Fornitura di legno lamellare \ Glulam supply
12	TIMBER FRAME DOLOMITI NOVITÀ NEWS Pareti a telaio, solai cassonati e tetti pretagliati \ Frame walls, floor slabs and pre-cut roofing
18	S.M.A.L. NOVITÀ NEWS Sistema misto acciaio-legno \ Mixed steel-wood system
22	AVANTGARDE r-evolution technical system NOVITÀ NEWS Sistema di parete ventilata \ Ventilated wall system
30	X-BLOK NOVITÀ NEWS Monoblocchi per infissi \ Monoblock for window frame
34	WOOD ENGINEERING DOLOMITI \ WOOD ENGINEERING DOLOMITI Servizi d'ingegneria per il legno \ Engineering services for wood
36	XLAM Track Plants \ XLAM Track Plants NOVITÀ NEWS Tracciatura su pannelli \ Tracing on panels
38	Impermeabilità e tenuta all'aria \ Impermeability and air tightness NOVITÀ NEWS
40	XLAM Base \ XLAM Base NOVITÀ NEWS Attacco a terra \ Floor socket
42	Scale premontate \ Pre-assembled stairs NOVITÀ NEWS
44	Kit accessori cantiere \ Kit accessories for construction site
50	Gruppo Paterno \ Paterno Group



Questo catalogo è stato stampato su carta certificata FSC®
This catalog was printed on FSC® certified paper

CHI SIAMO

Convinto della necessità di un'edilizia sostenibile, il Gruppo Paterno ha fondato XLAM DOLOMITI nel 2010 con l'obiettivo di partecipare attivamente alla realizzazione di edifici "eco-compatibili", ad alta efficienza energetica, salubri, resistenti ai terremoti, agli incendi e durevoli nel tempo.

In pochi anni XLAM DOLOMITI è cresciuta fino a impiegare 50 dipendenti, con un fatturato annuo di 25 milioni di euro e una capacità produttiva di 30.000 m³ annui diventando il principale produttore italiano di pannelli strutturali XLAM / CLT (Cross Laminated Timber).
Situata nel cuore del Trentino, regione italiana con una millenaria tradizione nella lavorazione del legno, a pochi chilometri dall'Istituto

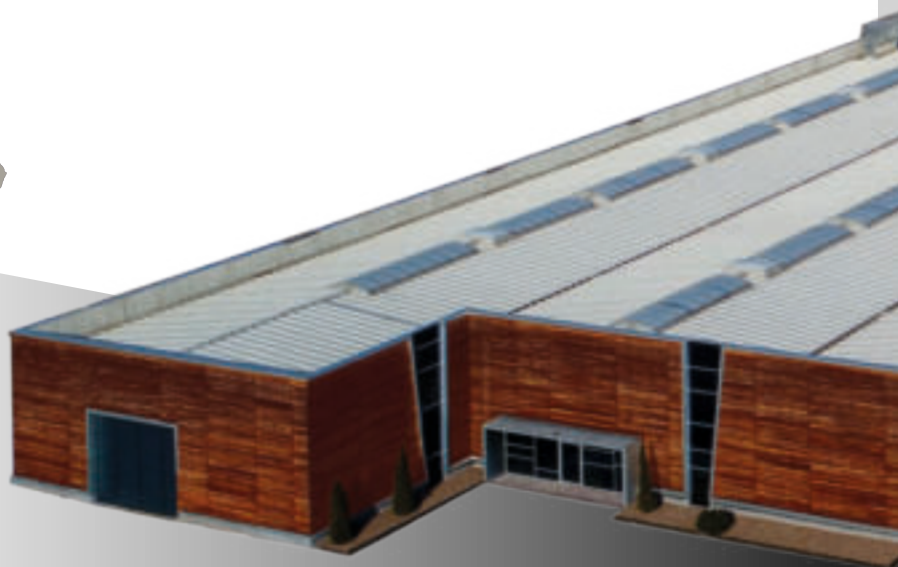
Nazionale per la Valorizzazione del Legno e dall'Università di Trento, XLAM DOLOMITI è in grado di occuparsi sia della fornitura dei pannelli, sia dei servizi di progettazione strutturale ed esecutiva per progetti locali e internazionali.

Competenze e versatilità hanno permesso all'azienda di partecipare attivamente a prestigiosi interventi come la realizzazione del più grande edificio passivo nell'emisfero australe nella città di Melbourne.

Come l'edificio in legno più alto in Italia a Rovereto (TN) questo nuovo catalogo propone novità frutto di 10 anni di studio ed esperienza in campo per facilitare e rendere più produttivo e sicuro il lavoro in cantiere.



Sede centrale
Headquarter



ABOUT US

Convinced of the need for sustainable building, the Paterno Group founded XLAM DOLOMITI in 2010 with the aim of actively participating in the construction of buildings "eco-friendly", energy-efficient, healthy, earthquake-resistant, to fires and durable over time.

In a few years XLAM DOLOMITI has grown to employ 50 employees, with an annual turnover of 25 million euros and a production capacity of 30,000 m³ per year becoming the main Italian manufacturer of structural panels XLAM / CLT (Cross Laminated Timber). Located in the heart of Trentino, an Italian region with a thousand-year tradition in wood processing, a few kilometers from the National Institute for the Enhancement

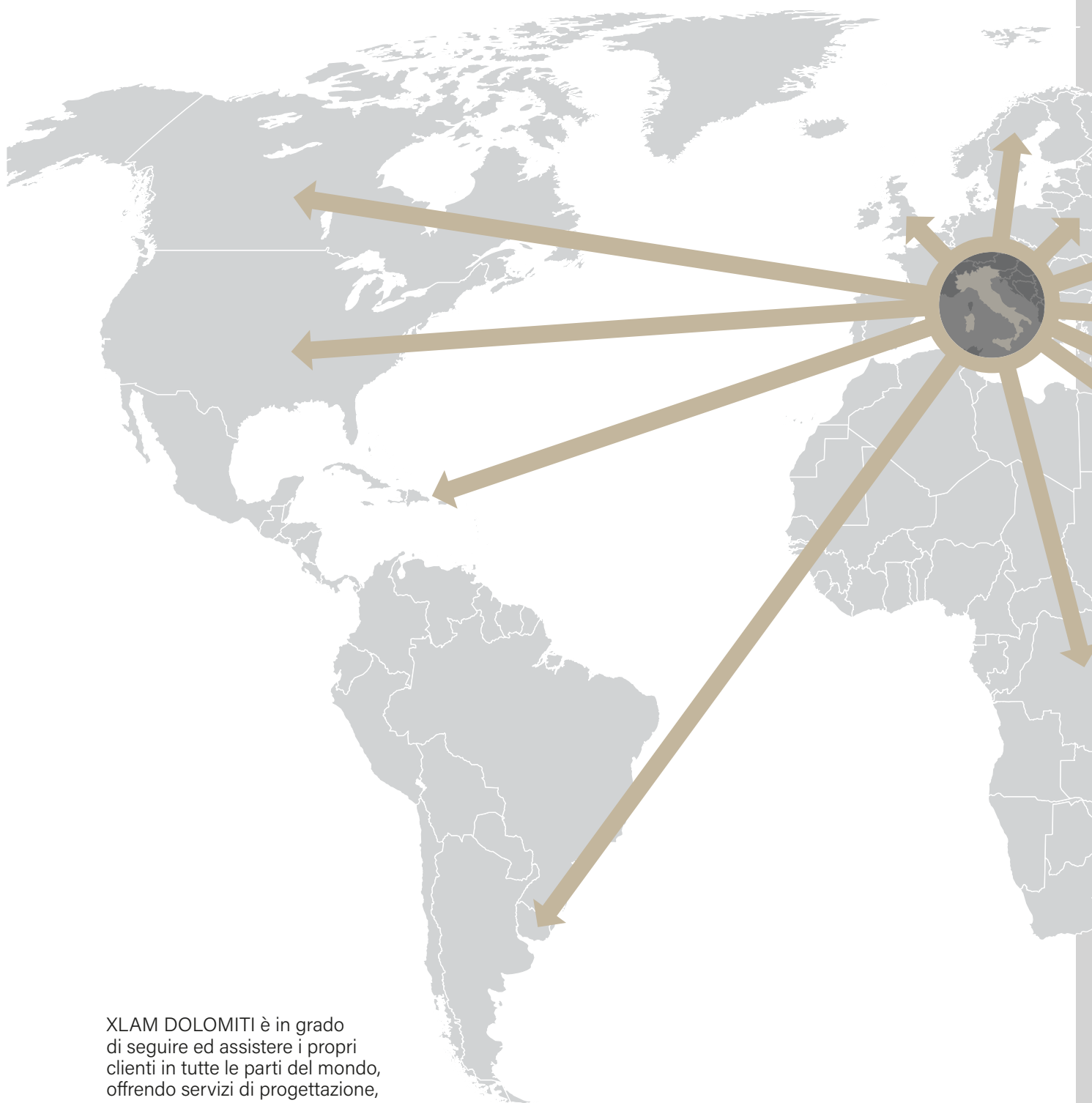
of Wood and the University of Trento, XLAM DOLOMITI is able to deal with both the supply of panels, both structural and executive design services for local and international projects.

Expertise and versatility have allowed the company to actively participate in prestigious interventions such as the construction of the largest passive building in the southern hemisphere in the city of Melbourne.

As the tallest wooden building in Italy in Rovereto (TN) this new catalogue offers new products resulting from 10 years of study and experience in the field to facilitate and make more productive and safe work on the construction site

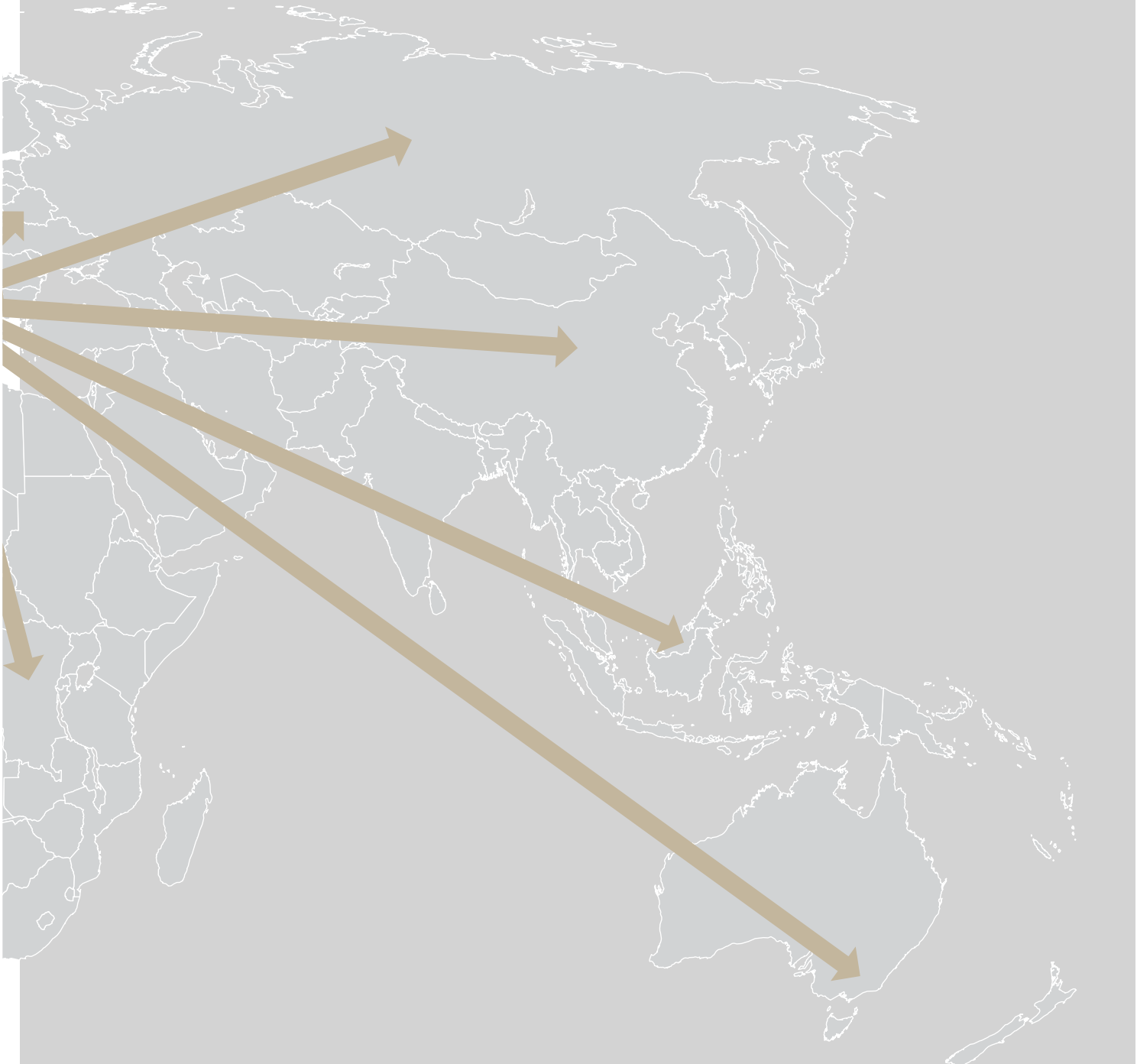


XLAM DOLOMITI NEL MONDO



XLAM DOLOMITI è in grado di seguire ed assistere i propri clienti in tutte le parti del mondo, offrendo servizi di progettazione, fornitura ed assistenza al montaggio.

XLAM DOLOMITI AROUND THE WORLD



XLAM DOLOMITI is able to follow and assist its customers in all parts of the world, offering design services, supply and assembly assistance.

FORNITURA LEGNO LAMELLARE

Un interlocutore unico per le tue strutture in legno

A completamento della fornitura dei pannelli strutturali in CLT, XLAM DOLOMITI è in grado di fornire pareti a telaio, tetti pretagliati e travi in lamellare rendendo più semplici e veloci le consegne e la gestione dei cantieri permettendo, inoltre, di avere un unico interlocutore per la fornitura di tutte le componenti strutturali per l'edificio in legno.

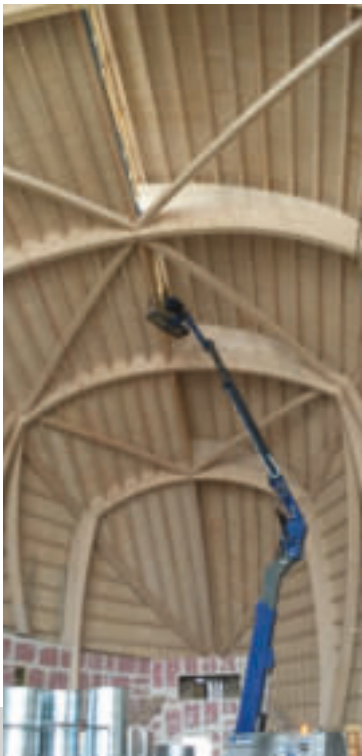
Grazie alla collaborazione con partner dotati di centro taglio a controllo numerico completamente automatizzato garantiamo l'esatta realizzazione delle lavorazioni su ogni singolo elemento strutturale: intestatura, fresatura, profilatura, foratura ed esecuzione di incastri che possono variare per tipologia e complessità.

Tutti gli elementi vengono forniti piallati, trattati su ogni superficie, tagliati e sagomati secondo le esigenze del cliente e pronti per la posa in opera.

Siamo inoltre in grado di offrire un servizio tecnico altamente qualificato per l'ingegnerizzazione dei vostri progetti, partendo dal disegno architettonico per arrivare al progetto costruttivo completo della relativa documentazione tecnica.

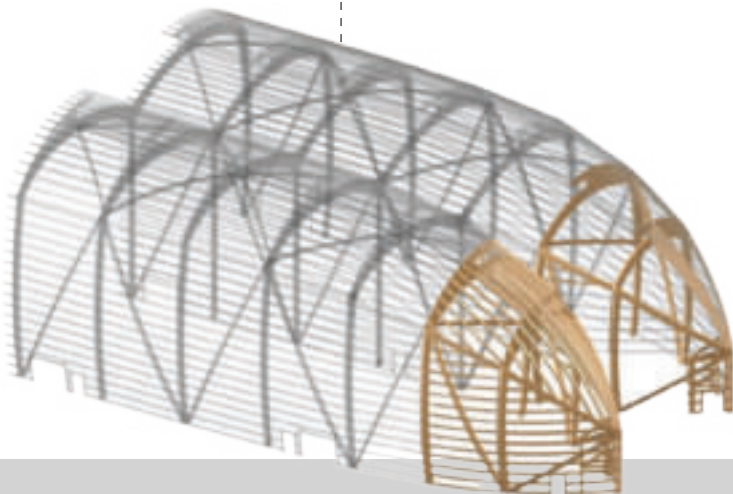


GLULAM
SUPPLAY



CANTIERE ROSSINI - PESARO 2020
Modello 3D della struttura
portante in legno lamellare

3D Model of the supporting
structure in laminated timber



A single
interlocutor for
your wooden
structures

As finishing for its own structural panels in XLAM/CLT, XLAM DOLOMITI can also supply frame walls, precut roofs and glulam beams to ensure easier and faster deliveries and management of worksites, providing customers with a single point of contact for the supply of all structural components for wooden buildings.

Thanks to the collaboration with partners with fully automated CNC cutting center, we guarantee the exact realization of the workings on every single structural element: trimming, milling, profiling, drilling and execution of joints that may vary in type and complexity. planed, treated on each surface, cut and formed according to the

customer's needs and ready for installation. We can also offer a highly qualified technical service for the engineering of your projects, from architectural design through to completion of the construction project together with the technical documentation.



Scannerizza il codice QR e guarda il video della costruzione del "Cantiere Rossini" a Pesaro.
Scan the QR code and watch the video of the construction of the "Cantiere Rossini" in Pesaro.

CARATTERISTICHE
TECNICHE

Modulo elastico Modulus of elasticity		
Modulo elastico medio parallelo alle fibre Mean modulus of elasticity parallel to fibres	$E_{0,mean}$	11.500 Mpa
Modulo elastico caratteristico parallelo Characteristic parallel modulus of elasticity	$E_{0,05}$	9.600 Mpa
Modulo elastico medio perpendicolare Mean perpendicular modulus of elasticity	$E_{90,mean}$	300 Mpa
Modulo di taglio medio Mean shear modulus	G_{mean}	650 Mpa

Valori di resistenza Strength values		
Flessione Bending strength	$f_{m,k}$	24 Mpa
Trazione parallela alla fibratura Tension parallel to grain	$f_{t,0,k}$	19,2 Mpa
Trazione perpendicolare alla fibratura Tension perpendicular to grain	$f_{t,90,k}$	0,5 Mpa
Compressione parallela alla fibratura Compression parallel to grain	$f_{c,0,k}$	24 Mpa
Compressione perpendicolare alla fibratura Compression perpendicular to grain	$f_{c,90,k}$	2,5 Mpa
Taglio Shear	$f_{v,k}$	3,5 Mpa

Caratteristiche del legno lamellare di conifera – GL24h • Riferimento ad UNI EN 1480:2013 • Massa volumica caratteristica 385 kg / m3
Characteristics of spruce glulam – GL24h • Referred to UNI EN 1480:2013 • Characteristic density 385 kg / m3

IN RIFERIMENTO ALLA DOP DEL
PRODUTTORE DI LAMELLARE

Tipologie di legno: abete, pino, larice.

Classi di resistenza: GL24c, GL24h, GL28c, GL28h, GL32c.

Nella norma UNI EN 1480:2013 è possibile reperire i profili prestazionali anche delle altre classi di resistenza, sopra si era riportato il caso del GL24h.

Finitura: industriale, standard, selezionata.

Tolleranze:
Larghezza della sezione trasversale: +/- 2mm
Altezza della sezione trasversale, se h ≤ 400: +4/-2mm
Altezza della sezione trasversale, se h > 400: +1%/-0,5%
Lunghezza dell'elemento, se L ≤ 2m: +/-2mm
Lunghezza dell'elemento, se 2m < L ≤ 20m: +/-0,1%
Lunghezza dell'elemento, se L > 20m: +/-20mm

Incollaggio: Classe di emissione di formaldeide E1.

IN REFERENCE TO PDO OF
LAMINATED BEAM MANUFACTURER

Types of wood: spruce, pine, larch.

Strength classes: GL24c, GL24h, GL28c, GL28h, GL32c.

Standard UNI EN 1480:2013 also gives the performance profiles of other strength classes: the example above shows the case of GL24h.

Finishing: industrial, standard, selected.

Tolerances:
Width of cross-section: +/- 2 mm
Height of cross-section if h ≤ 400: +4/-2 mm
Height of cross-section if h > 400: +1%/-0.5%
Length of element if L ≤ 2 m: +/-2 mm
Length of element if 2m < L ≤ 20 m: +/-0.1%
Length of element if L > 20m: +/-20 mm

Glue: Formaldehyde emission class E1.

TECHNICAL
CHARACTERISTICS

Criteri Criteria	Qualità industriale Industrial quality	Qualità industriale Industrial quality
Rami sani e aderenti Firmly grown knots	Ammesso Permitted	Ammesso Permitted
Nodi cadenti con residui di corteccia Fallen knots with bark remnant	Ammesso Permitted	Fino a Ø ≤ 20mm) ammessi, da Ø > 20mm da sostituirsi in loco Up to Ø ≤ 20 mm permitted, from Ø > 20 mm to be replaced on-site
Sono ammesse tasche di resina fino ad un'ampiezza di 5 mm Resin galls are permitted up to 5 mm width	Ammesso Permitted	Sono ammesse tasche di resina fino ad un'ampiezza di 5 mm Resin galls are permitted up to 5 mm width
Rami e punti difettosi corretti mediante tamponatura o "navette" Faulty points improved by means of knot hole plugs or "ships"	Non necessari Not necessary	Ammesso Permitted
Rami e galle di resina corretti mediante stucchi. Numero di correzioni illimitato. Knots and cracks improved by means of filter compound. Number of improvements not limited.	Non necessari Not necessary	Da concordarsi con il cliente To be agreed with the client
Infestazioni di insetti, fori Insect attack, bore holes	Sono ammessi fori fino a 2 mm Burrows are permitted up to 2 mm	Sono ammessi fori fino a 2 mm Burrows are permitted up to 2 mm
Midollo esposto Pith	Ammesso Permitted	Ammesso Permitted
Spaccature* Cracks caused by shrinking*	Senza limitazioni Not limited	Fino ad un'ampiezza di 2 mm Up to 2 mm width
Azzurramento, striature rosse e brune* Discolorations as a result of blue stain, red and brown stripes*	Senza limitazioni Not limited	Fino al 10% della superficie visibile dell'intero elemento costruttivo Up to 10% of the whole structure component visible surface area
Muffa* Mould*	Non ammesso Not permitted	Non ammesso Not permitted
Contaminazione della superfici* Contamination of the surface*	Ammesso Permitted	
Distanza tra incastri a coda di rondine Distance between finger joints	Senza limitazioni Not limited	Senza limitazioni Not limited
Superficie Surface	Sono ammesse aree irregolari Unplaned areas are permitted	Piallata, leggeri smussi. Difetti di piallatura consentiti fino ad una profondità di 1 mm Planed, edges slightly chamfered. Planed chatter permitted up to a depth of 1 mm
Inclusioni di corteccia Grown in bark	Ammesso Permitted	Larghezza fino a 10 mm, lunghezza fino a 60 mm Width up to 10 mm, lenght up to 60 mm
Fibra strappata Rip-outs	Ammesso Permitted	Profondità fino a 2 mm, diametro fino a 15 mm Depth up to 2 mm, diameter up to 15 mm

* Condizioni di fornitura * Delivery conditions

PARETI A TELAIO, SOLAI
CASSONATI E TETTI PRETAGLIATI

FORNITURA PARETI A TELAIO

Produciamo su progetto pareti prefabbricate con sistema a telaio per la realizzazione di edifici in legno. Si tratta di veri e propri elementi strutturali costituiti da un telaio portante di montanti e traversi in legno d’abete massiccio giuntato (KVH) o in legno lamellare (LL) con interposto isolamento a bassa densità e pannello di irrigidimento su entrambi i lati.

Gli elementi che costituiscono il telaio sono posizionati ad interasse costante (62,5 cm) possono avere spessori che variano in funzione delle esigenze strutturali o di isolamento termico secondo le caratteristiche in tabella.

FRAME WALLS

We design and produce prefabricated walls using a frame system for the construction of wooden buildings. These are genuine structural elements consisting of a load-bearing frame with mullions and transoms, made of solid jointed spruce dried in a controlled environment (KVH) or of glulam (LL) with inserted low-density mineral wool insulation and a stiffening panel of OSB on both sides.

The elements making up the frame are positioned at a constant centre distance (62.5 cm) and, with a constant lower base of 60 mm, thicknesses may vary according to structural or thermal insulation requirements according to the following characteristics.

Telaio Frame	
100 mm	120 mm
160 mm	200 mm

Densità isolante Insulating density	
40 kg / m³	Lana di roccia del tipo Rockwool, Pannello 211, Conduttività termica 0,035 W / mK Rockwool, Panel 211, Thermal conductivity 0.035 W / mK
70 kg / m³	Lana di roccia del tipo Rockwool, Pannello Acoustic 225, Conduttività termica 0,035 W / mK Rockwool, Acoustic Panel 225, Thermal conductivity 0.035 W / mK

Oltre a variare la densità del materiale isolante o modificare lo spessore della struttura è possibile richiedere alcune personalizzazioni legate alle diverse esigenze del committente:

- sostituire l'isolante in lana di roccia con fibra di legno bassa densità;
- sostituire i pannelli di irrigidimento in OSB con lastre in gesso fibra;

In addition to varying the density of the insulating material or changing the thickness of the structure, customisations may be requested according to the various needs of the customer:

- replace the rock wool insulation with low-density fibreboard
- replace the stiffening panels in OSB with plasterboards

TIMBER FRAME DOLOMITI

**FRAME WALLS, PLANK FLOOR
JUNCTION AND PRE-CUT ROOFS**



TIMBER FRAME DOLOMITI

PARETI A TELAIO, SOLAI CASSONATI E TETTI PRETAGLIATI



FORNITURA PARETI CON IMPIANTI

Le pareti prefabbricate a telaio possono essere realizzate complete di predisposizioni impiantistiche sia di tipo elettrico che idrico-sanitario, permettendo una notevole riduzione delle tempistiche di cantiere.

Questa tipologia di prodotto richiede un lavoro di progettazione estremamente accurato ed approfondito. Il nostro staff tecnico potrà anche in questo caso garantirvi competenza ed adeguata assistenza grazie all'esperienza maturata nel corso degli anni.

FORNITURA DI TETTI PRETAGLIATI

Il nostro servizio consiste nel fornire la travatura in kit di montaggio, con il materiale lavorato secondo il progetto costruttivo, numerato ed accompagnato da uno schema di posa completo di quote e indicazioni per la posa. Tale sistema, che si distingue per la precisione accurata dei tagli e delle lavorazioni, anche complesse, permette una posa facile e veloce, riducendo al minimo le tempistiche di cantiere.

Oltre al legno lamellare siamo in grado di produrre tetti pretagliati utilizzando legno massiccio, bilama e travatura tipo uso fiume garantendo un prodotto ed un servizio di elevata qualità.

TIMBER FRAME DOLOMITI

FRAME WALLS, PLANK FLOOR JUNCTION AND PRE-CUT ROOFS

FRAME WALLS WITH FITTINGS

Prefabricated frame walls can be realized complete with both electrical and plumbing & sanitary fittings, thus considerably reducing construction time.

This type of product requires extremely careful and exact design work. Our technical staff are also able to provide appropriate assistance and expertise based on our many years of experience.

SUPPLY OF PRE-CUT ROOFS

Our service is to supply beams in kit form, with the material being processed according to the construction project, numbered and accompanied by a laying pattern complete with dimensions and installation instructions. This system, with its particularly careful precision cutting and workmanship even for complex jobs, permits quick and easy installation and thus minimizes construction timelines.

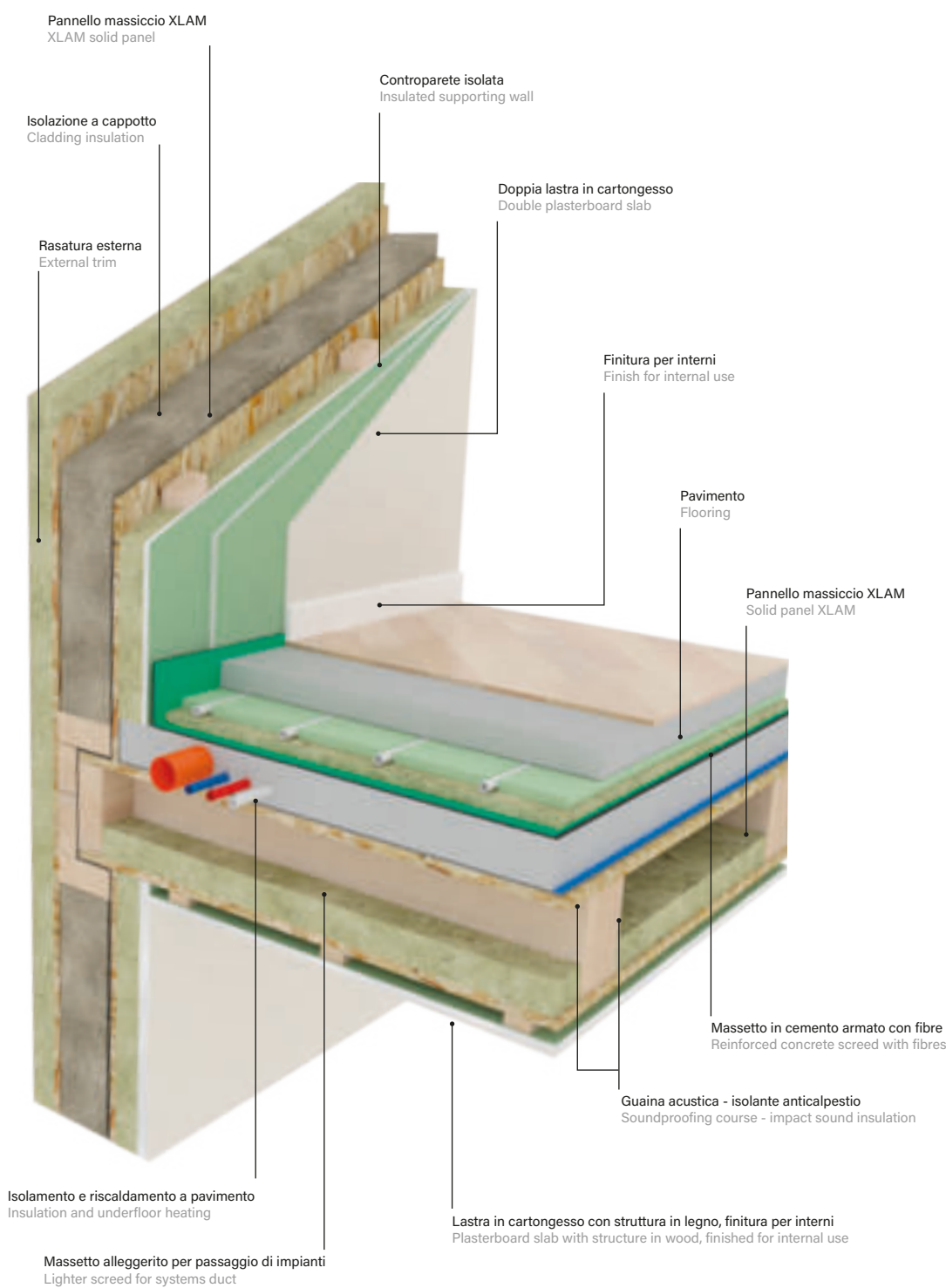
In addition to glulam we can also produce pre-cut roofs using solid wood, two layer and rectangular type beams, thus ensuring a high-quality product and service.



TIMBER FRAME DOLOMITI

PARETI A TELAIO, SOLAI CASSONATI E TETTI PRETAGLIATI

NODO PARETE ESTERNA - SOLAIO CASSONATO EXTERNAL WALL - PLANK FLOOR JUNCTION



TIMBER FRAME DOLOMITI

FRAME WALLS, PLANK FLOOR JUNCTION AND PRE-CUT ROOFS





Il Sistema Misto Acciaio Legno (in acronimo S.M.A.L.) è un sistema nato grazie all'azienda IAMEC s.r.l. in collaborazione con l'Università d'Ingegneria di Trento, e XLAM DOLOMITI che ha partecipato alle realizzazioni.

Il sistema basa la sua forza sul fatto di mescolare l'utilizzo di materiali costruttivi diversi e di tecnologie che di base sono ragionate come pezzi meccanici utilizzando il brevetto S.M.A.L che fa capo all'impiego di carpenteria metallica, abbinata al pannello in legno XLAM, si possono realizzare edifici ibridi, in cui la parte strutturale (pilastri e travi) è affidata alla carpenteria

metallica, permettendo ampie luci libere e la creazione di ambienti personalizzabili a piacere nel tempo, mentre solai e tamponamenti laterali sono affidati ai pannelli XLAM che garantiscono confort, rapidità, precisione nel montaggio, sostenibilità, efficienza energetica, leggerezza; un giusto connubio di progettazione integrata e le migliori prestazioni tecniche economiche e di sostenibilità negli edifici multipiano senza limiti.

Riassumendo il sistema S.M.A.L. è un sistema architettonico flessibile, replicabile e adattabile al mutare della destinazione dell'immobile, che ne salvaguarda il valore economico.

Elemento modulare prefabbricato per costruzioni - Domanda di brevetto per modello di utilità:

N. 202016000060958 - PCT/IB2017/053494

S.M.A.L.
SYSTEM

NEWS

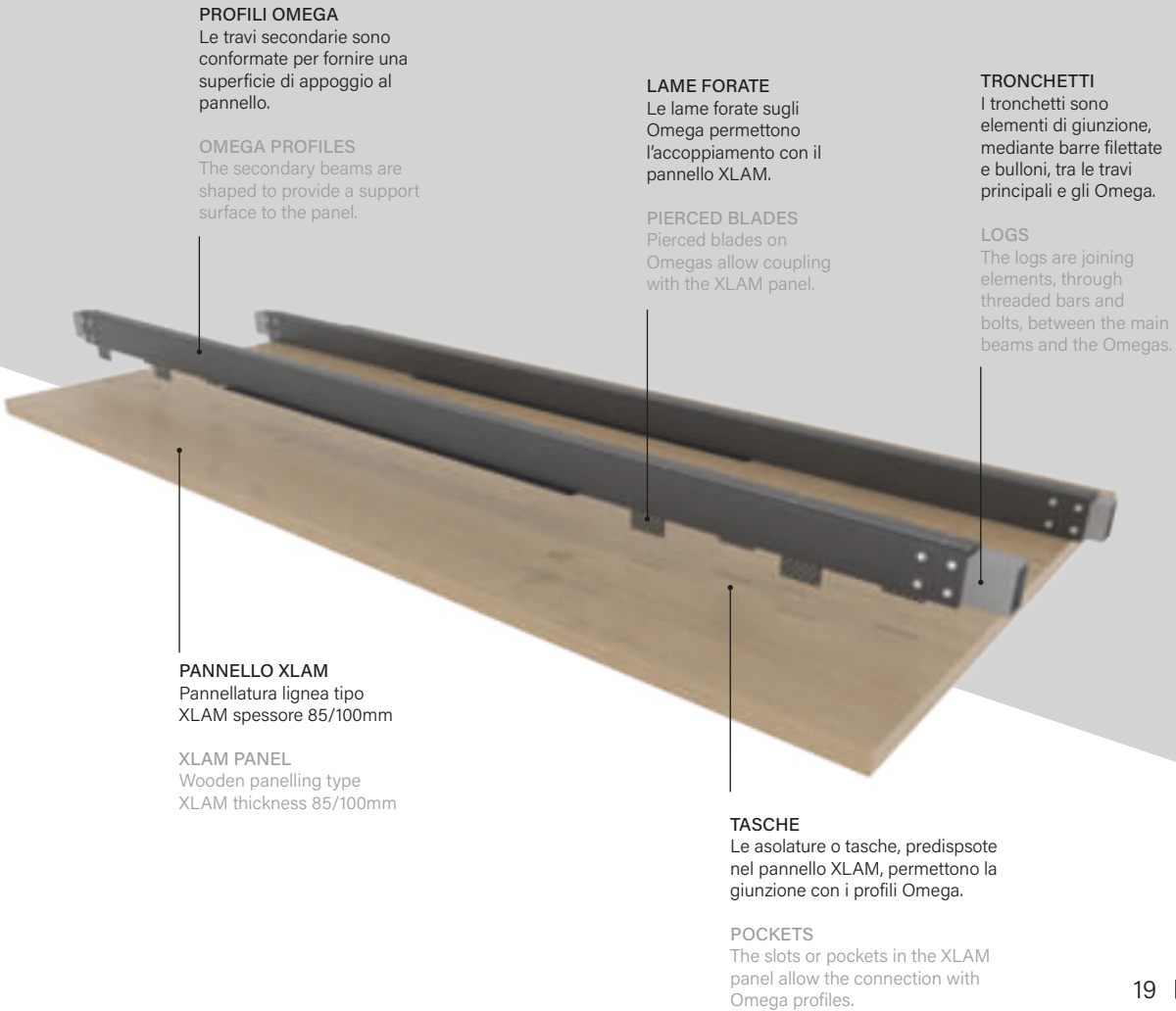
The Sistema Misto Acciaio Legno (Mixed Wood Steel System) is a system created thanks to the company IAMEC s.r.l. in collaboration with the University of Ingengeria of Trento, and XLAM DOLOMITI who participated in the realization.

The system bases its strength on the fact of mixing the use of different construction materials and technologies that are considered as basic mechanical parts, therefore, using the S.M.A.L patent that refers to the use of metal carpentry, combined with

the wooden panel XLAM can be made hybrid buildings, in which the structural part (pillars and beams) is entrusted to the metal carpentry, allowing ample light and the creation of customizable environments at will over time, while slabs and side panels are entrusted to XLAM panels that guarantee comfort, speed, precision in assembly, reliability, energy efficiency, lightness; a right combination of integrated design and the best technical performance and economic sustainability in multi-storey buildings without limits.

Summing up, the S.M.A.L. system is a flexible architectural system, replicable and adaptable to the change in the destination of the property, which safeguards its economic value.

Prefabricated modular element for construction
Patent application for utility model:
No. 202016000060958 - PCT/
IB2017/053494

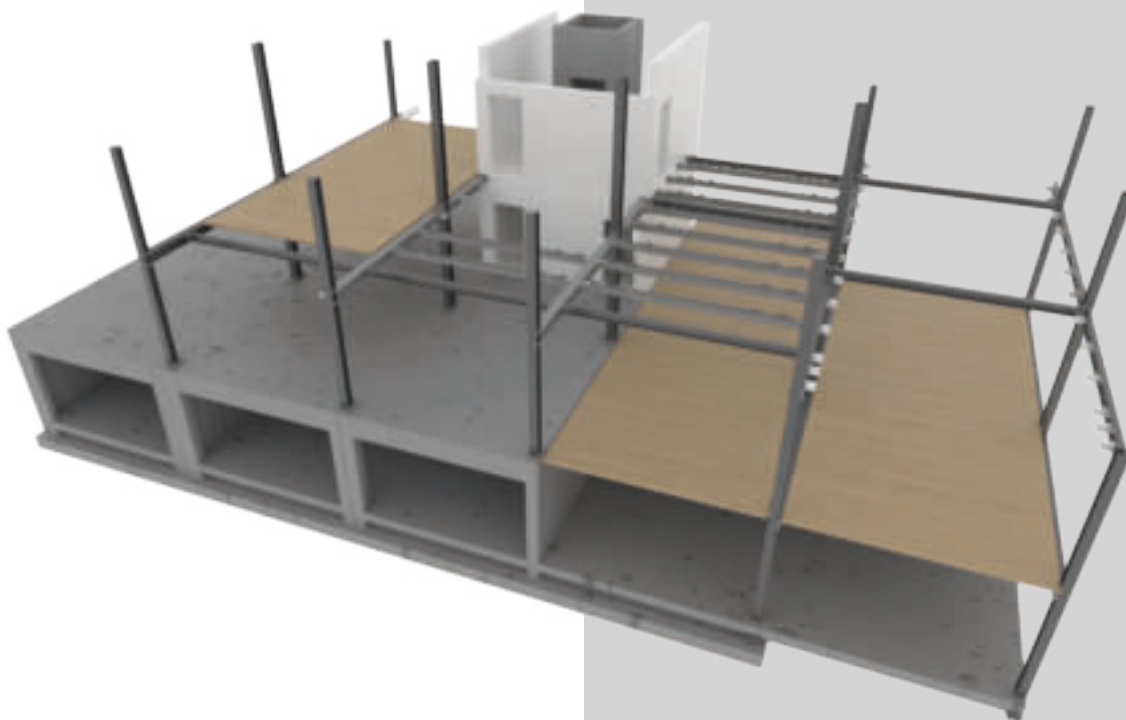


I principali vantaggi della tecnologia sono:

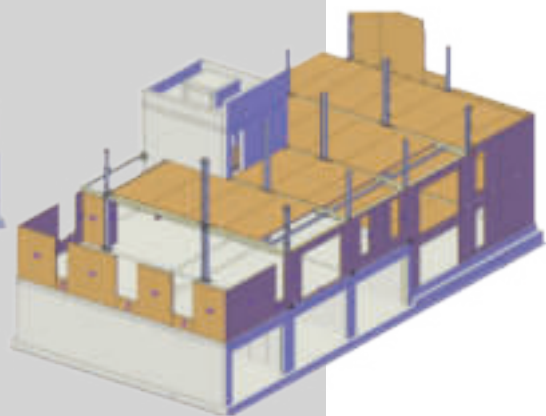
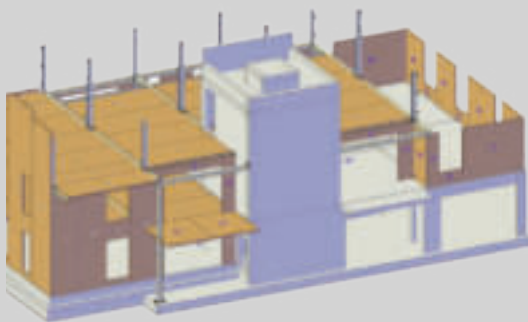
- Rapidità nel montaggio
- Resistenza al sisma
- Ampie luci personalizzabili
- Notevole elevazione degli edifici
- Riduzione dei pesi al piede
- Flessibilità nella divisione degli ambienti
- Corrispondenza alle aspettative attese
- Costruzione riciclabile a fine vita

The main advantages of the technology are:

- Quick assembly
- Anti-seismic
- Large customizable lights
- Significant elevation of buildings
- Reduction of foot weights
- Flexibility in the division of rooms
- Matching the expected expectations
- Recyclable end-of-life construction



S.M.A.L. SYSTEM



NOVITÀ

SISTEMA DI PARETE VENTILATA

XLAM DOLOMITI nel tempo ha maturato molta esperienza nella gestione di svariati e complessi progetti di edifici, facendosi carico dell'ingegnerizzazione delle parti strutturali, della produzione dei singoli elementi XLAM nel proprio stabilimento produttivo, fino ad arrivare in molte occasioni al montaggio degli elementi in cantiere. Tutto questo ha permesso di poter far nascere idee e soluzioni per efficientare ulteriormente i tempi di realizzazione in opera, grazie ad un preassemblaggio nello stabilimento produttivo, dove le condizioni di operare garantiscono una maggiore produttività ed una maggiore qualità e garanzia del manufatto.

Nasce da questa innovazione AVANTGARDE, l'adattamento di un sistema di parete

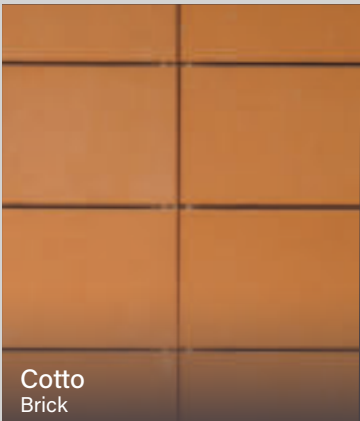
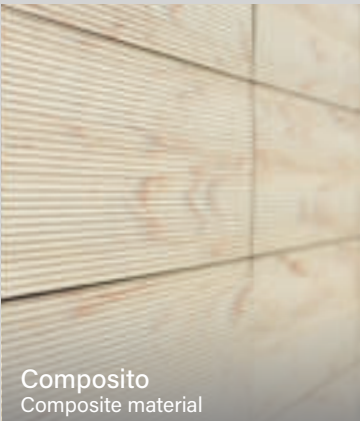
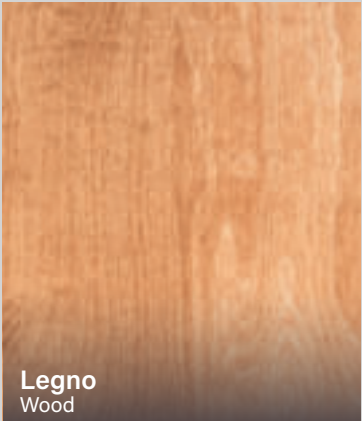
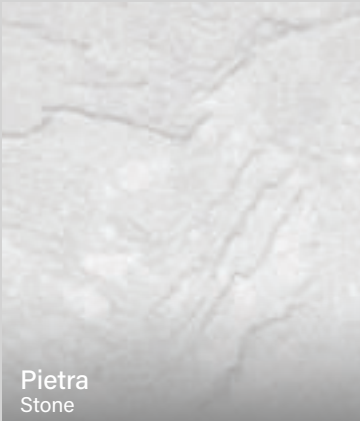
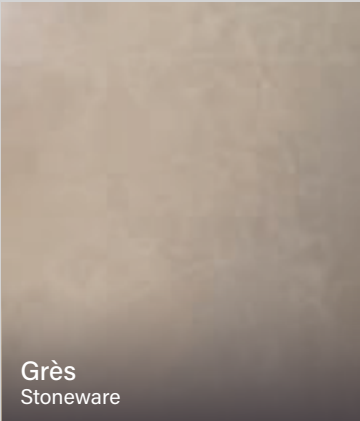
ventilata garantito e certificato con 15 anni di realizzazioni eseguite, fatto evolvere per il mondo dell'edilizia sostenibile e prefabbricata, permettendo a XLAM DOLOMITI di essere oggi l'unica azienda di produzione di pannelli XLAM in grado di fornire pareti strutturali complete di un sistema proprietario, d'isolamento e finiture a scelta del cliente; offrendo la possibilità di poter spaziare e combinando diversi materiali, quali legno, pietra naturale, gres, metallo, materiali ricomposti ed anche il fotovoltaico, integrando giochi di luci retroilluminati. Lo studio dell'integrazione tra parete strutturale e della pelle di finitura dell'edificio viene eseguita con i più moderni software BIM, permettendo al personale designato al montaggio dell'edificio di poter eseguire con molta semplicità anche l'applicazione della finitura.



VENTILATED WALL SYSTEM

NEWS

TIPI DI FINITURE
TYPES OF FINISHING



Over time, XLAM DOLOMITI has gained a lot of experience in the management of various and complex building projects, taking charge of the engineering of the structural parts, of the production of the individual XLAM elements in its production plant, up to the assembly of the elements on site on many occasions. All this has allowed us to create ideas and solutions to further improve the execution time on site, thanks to a preassembly in the production plant, where the operating conditions guarantee a higher

productivity and a higher quality and guarantee of the product.

The result of this innovation is the AVANTGARDE, the adaptation of a ventilated wall system guaranteed and certified with 15 years of realizations carried out, an evolution the world of the sustainable and prefabricated construction. This allows XLAM DOLOMITI to be, today, the only XLAM panel production company able to provide structural walls complete with a proprietary system, for

insulation and finishes chosen by the customer; offering the possibility to choose and combine different materials such as: wood, natural stone, stoneware, steel, composite materials and photovoltaic. The study of the integration between the structural wall and the finishing layer of the building is carried out with the most modern BIM software, allowing technicians in charge for the assembly of the building to be able to perform with great simplicity also the application of the finish.

SISTEMA DI PARETE VENTILATA

I vantaggi di scegliere una parete XLAM DOLOMITI dotata di sistema AVANTGARDE sono notevoli quali:

- **Maggiore velocità nel finire l'edificio esternamente;**
- **Protezione più sicura dell'edificio dalle intemperie;**
- **Minori costi del cantiere (ponteggi e sicurezze);**
- **Meno aziende da coordinare;**
- **Maggiore qualità del manufatto;**
- **Migliori prestazioni termiche dell'edificio;**
- **Possibilità di effettuare le finiture esterne anche nei mesi con basse temperature;**
- **Facilità del sistema;**
- **Minore manutenzione negli anni**

The advantages of choosing an XLAM DOLOMITI wall with the AVANTGARDE system are remarkable:

- **Faster speed in finishing the building externally;**
- **Safer protection of the building from bad weather conditions;**
- **Lower construction costs (scaffolding and security);**
- **Fewer companies to coordinate;**
- **Higher quality of the building;**
- **Improved thermal performance of the building;**
- **Possibility to make external finishes even during autumn and winter season;**
- **Ease of the system;**
- **Less maintenance over the years**



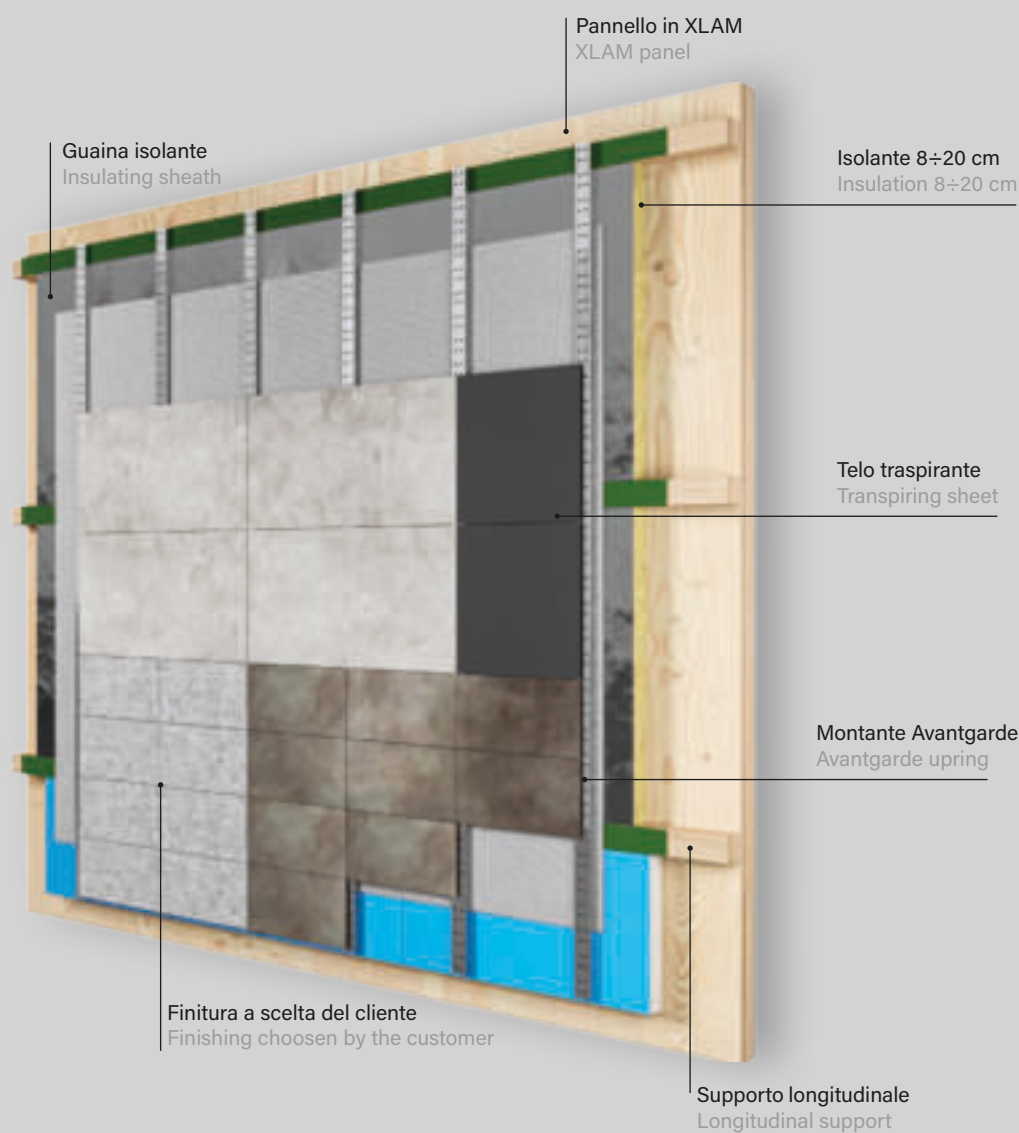
VENTILATED WALL SYSTEM

ESEMPIO TIPO DI PARETE XLAM CON STRUTTURA PARETE VENTILATA EXAMPLE XLAM WALL TYPE WITH VENTILATED WALL STRUCTURE

+ prefabbricazione - tempo in cantiere = risparmio di costi
+ prefabrication - construction time = cost savings

XLAM DOLOMITI è in grado di fornire la parete preassemblata completa di pannello strutturale isolante, telo, sotto struttura per applicare la pelle.

XLAM DOLOMITI is able to provide the pre-assembled wall complete with insulating structural panel, cloth, under structure to apply the skin.



SISTEMA DI PARETE VENTILATA

Il sistema AVANTGARDE grazie all'innovativo ancoraggio puntiforme, permette di realizzare volumi architettonici impensabili con le tradizionali pareti ventilate. Cilindri, coni, ellissi, volte, il rivestimento seguirà con precisione le linee immaginate dal progettista, eliminando ogni sbavatura tra progetto ed esecuzione. AVANTGARDE inoltre è un sistema ecocompatibile.

Tutti i materiali di cui è composto sono separabili a fine ciclo di vita e riciclabili al 100%. È stato studiato per accogliere tutti gli impianti termoidraulici, illuminotecnici, elettrici, acustici e di condizionamento. Ogni problema di impiantistica troverà la sua comoda collocazione garantendo al progetto una sicurezza a norma e il risultato estetico desiderato.

SOLUZIONI DI POSA
Il sistema avantgarde permette di scegliere fra posa fugata e non fugata degli elementi del rivestimento. In caso di posa fugata è possibile la retroilluminazione della parete.

LAYING SOLUTIONS
With the avantgarde system you can choose how to lay the cladding elements (with or without grouting). Wall backlighting available in case of grouted laying.

MODULARITÀ
Avantgarde può supportare elementi sia in standard UNI che fuori formato, utilizzando anche in contemporanea rivestimenti di dimensioni e materiali differenti.

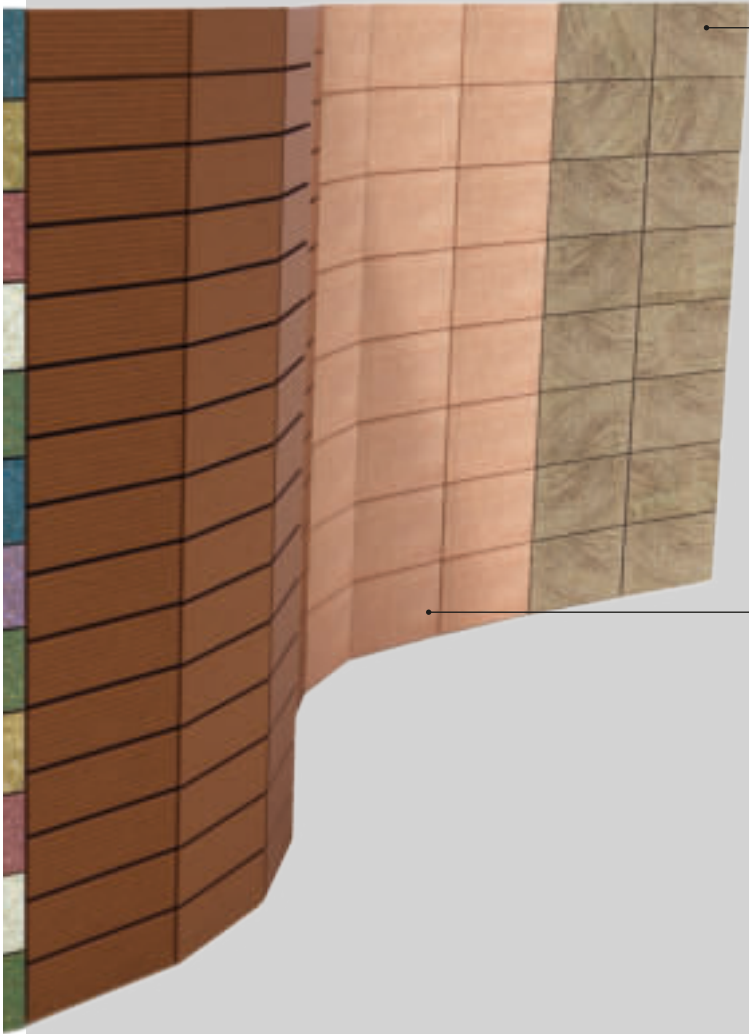
MODULARITY
Avantgarde can support both UNI standard and out of size elements. Elements of different sizes and materials can be used at the same time.



VENTILATED WALL SYSTEM

The AVANTGARDE system, thanks to the innovative punctiform anchorage system, allows to create architectural volumes that would be unthinkable with the traditional systems for ventilated walls. Cylinders, cones, ellipses, vaults: the cladding will perfectly match the designer project and there will be no more differences between the project and its realization.

AVANTGARDE is an environmentallyfriendly system. All the materials can be separated at the end of their life cycle and completely recycled. This system was designed to house all the heating, plumbing, lighting, electrical, acoustic and air-conditioning systems. Furthermore, it guarantees you that all the safety standards are met and that you will obtain the aesthetic result you are looking for.



CROSSMATERICITÀ

Il sistema Avantgarde mette a disposizione del progettista una gamma completa di elementi di rivestimento: legno, cotto, pietra, polimeri, materiali ecocompatibili, utilizzabili anche contemporaneamente.

MULTIMATERIAL

With the Avantgarde system, the designer has at his/her disposal a complete range of cladding elements: wood, baked clay, stone, polymer, biocompatible materials. Those materials can be used alone or combined.

FLESSIBILITÀ APPLICATIVA

Edilizia pubblica e privata, ristrutturazioni, arredo urbano, design location e architettura d'interni, tutto con un unico sistema.

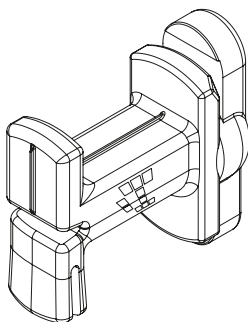
APPLICATION FLEXIBILITY

Public and private building, refurbishment, urban furnishing, design location and interior design: everything with only one system.

SISTEMA DI PARETE VENTILATA

Il sistema nasce attorno allo speciale ancoraggio brevettato. La chiave, realizzata in polimero composito, prodotta in esclusiva per AVANTGARDE da Fischer Italia, permette il montaggio a secco di qualsiasi elemento di rivestimento: gres, cotto, legno, pietra, compositi, utilizzabili tra loro anche contemporaneamente. È isolante, assorbe le vibrazioni e le dilatazioni termiche, permettendo realizzazioni facili da mantenere, sicure e durature nel tempo. L'ancoraggio del rivestimento, puntiforme e flottante, garantisce la massima sicurezza (ogni elemento è ancorato sempre in 4 punti) e il massimo confort (nessuna rumorosità o fastidiosa vibrazione).

The core of the AVANTGARDE system is our special patented joint. It is polymer composite key and it interacts with the vertical frame allowing a dry assembly of all the cladding elements: baked clay, wood, stone, environmentally friendly materials. Those materials can be used alone or combined. The key is an insulator and absorbs all the vibrations and the thermal expansions of the claddings. Furthermore the system is easy to maintain, safe and long lasting. Avantgarde keys is exclusively produced for our company by Fisher Italia. The anchorage system is punctiform, floating and totally safe (each cladding element is secured in 4 points) and comfortable (no noise or vibrations at all).



AV STANDARD

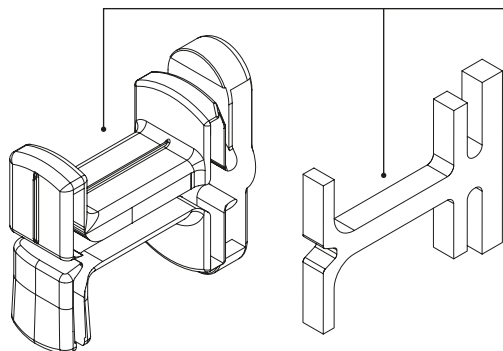
Estremamente flessibile ed è studiata appositamente per adattarsi perfettamente alle diverse esigenze progettuali e ai diversi materiali del sistema.

Portata max 10 kg cad.

AV STANDARD

Extremely flexible and specifically studied to perfectly fit different design requirements and the different materials that the system can bring.

Maximum load: 20 kg per key.



AV ARMATA

La necessità di rispondere a particolari situazioni di criticità antincendio e di carico, fa di questa chiave il miglior elemento di ancoraggio con classe di reazione al fuoco B-S1-D0. È consigliata per zone adiacenti a vie di fuga e/o per elementi di grande dimensione.

Portata max 30 kg cad.

AV REINFORCED

The need to respond to particular critical situations and fire load makes this key the best anchoring element with B-S1-D0 class of reaction-to-fire. It is recommended for areas adjacent to escape routes and/or to elements of great size.

Max capacity: 30 kg each.



in collaborazione con
in collaboration with



VENTILATED WALL SYSTEM

PUNZONATURE DI SERVIZIO

Sul profilo verticale sono incise delle frecce che indicano il verso "alto/basso" e il senso di rotazione della chiave. Hanno funzione anche di allineamento.

"SERVICE" STAMP

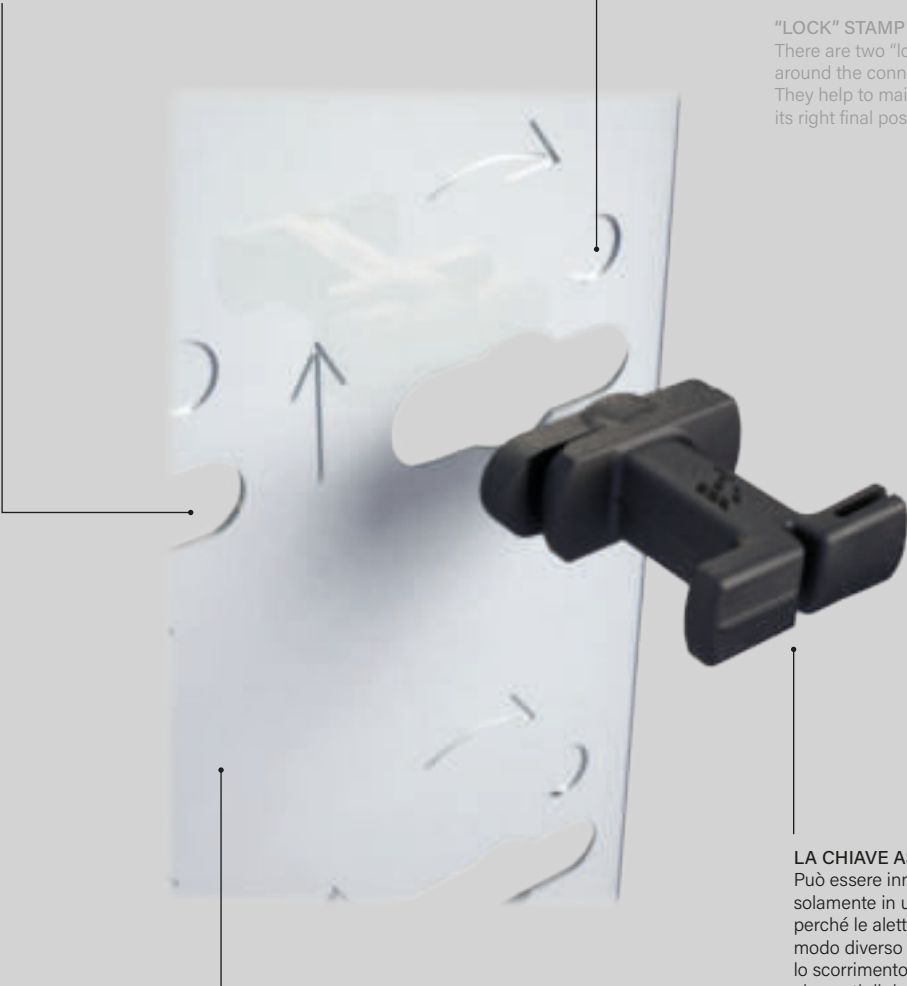
The arrows engraved on the vertical profile indicate the upper direction and the way the key has to be turned. Those arrows are also used as alignment marks.

PUNZONATURE DI FERMO

Intorno all'asola di innesto vi sono due punzonature di "fermo" che bloccano la chiave nella corretta posizione finale.

"LOCK" STAMP

There are two "lock" stamps around the connection eyelet. They help to maintain the key in its right final position.



POSA SICURA E SENZA ERRORI

Il sistema nasce per semplificare tutte le operazioni di montaggio. È stato pensato per evitare ai posatori errori di interpretazione e di assemblaggio.

RELIABLE LAYING

Our system was born to make all the assembly operations easier. It has been designed to avoid all the problems due to human assembly errors.

LA CHIAVE ASSIMETRICA

Può essere innestata e girata solamente in un senso. Questo perché le alette lavorano in modo diverso tra loro: una evita lo scorrimento orizzontale degli elementi di rivestimento, l'altra evita il basculamento.

THE ASYMMETRIC KEY

The key can be inserted and turned only in one direction, because its wings work in a different way: one wing avoid the horizontal sliding and the other one the tilting of the cladding.

X-BLOK

NOVITÀ

MONOBLOCCO PER INFISSI

In una logica sempre maggiore di preassemblaggio ed efficientamento del cantiere, XLAM DOLOMITI può fornire le pareti complete anche di monoblocchi per gli infissi in cui montare sistemi oscuranti lasciando al cliente la scelta del tipo di serramento di suo gradimento; il tutto fornito e montato in stabilimento studiando i vari nodi di assemblaggio più consoni al miglior risultato di durabilità nel tempo e qualità estetica.

Tutto questo garantisce un risparmio notevole nella realizzazione dell'opera con una qualità migliore e controllo dei dettagli.

In a logic of increasing pre-assembly and efficiency of the construction site, XLAM DOLOMITI can also provide the complete walls of monoblocks for fixtures in which to mount shutters or shutters leaving the customer the choice of the type of doors and windows to his liking, all supplied and installed in the factory, studying the various assembly nodes most appropriate to the best result of durability over time and aesthetic quality.

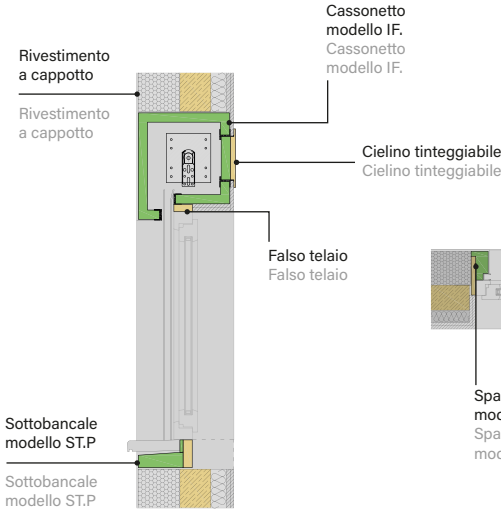
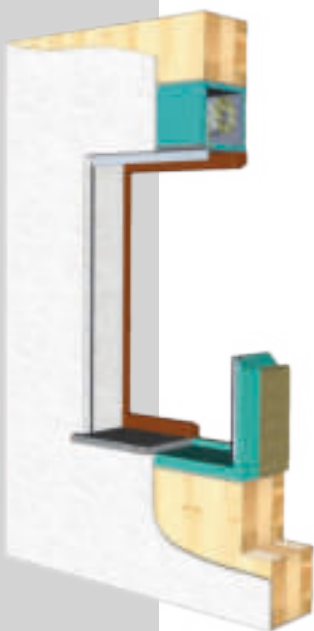
All this guarantees considerable savings in the realization of the work with a quality in the best details.



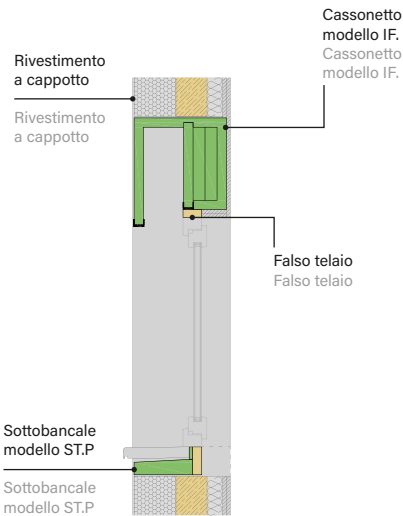
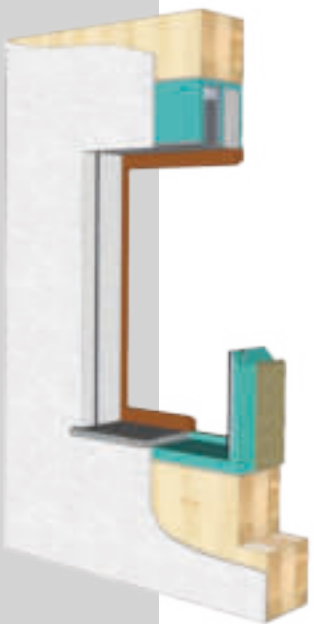
MONOBLOCK FOR WINDOW FRAME

NEWS

MONOBLOCCO PER AVVOLGIBILI
MONOBLOCK FOR ROLLER SHUTTERS

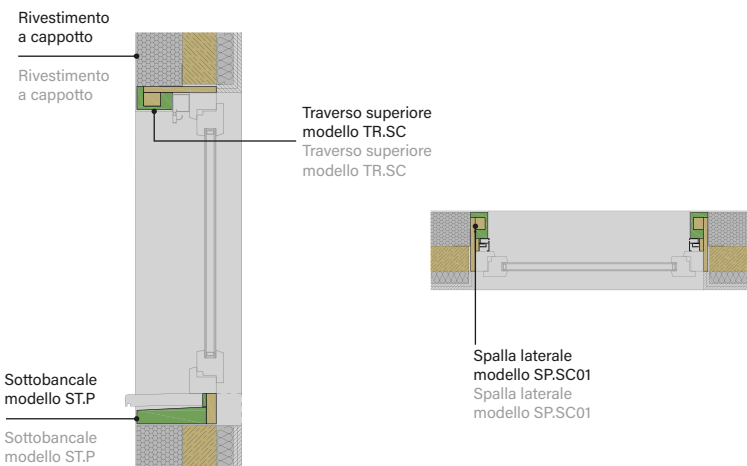


MONOBLOCCO PER FRANGISOLE
MONOBLOCK FOR SUNSHADES

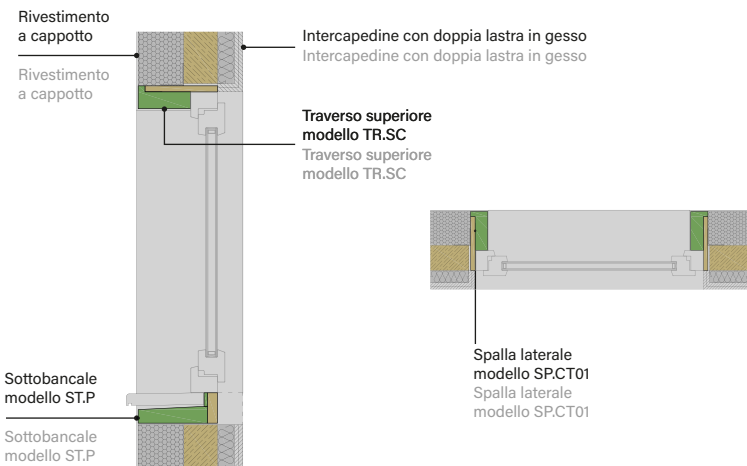


MONOBLOCCO
PER INFISSI

MONOBLOCCO PER SCURI E PERSIANE
MONOBLOC FOR SHUTTERS



MONOBLOCCO CONTROTELAIO
SUBFRAME MONOBLOCK



MONOBLOCCO CONTROTELAIO
MONOBLOCCO CONTROTELAIO

MONOBLOCK FOR WINDOW FRAME

ACCESSORI FORNIBILI

ACCESSORIES TO BE SUPPLIED

XLAM DOLOMITI può fornire gli accessori applicabili sui monoblocchi X-BLOK semplificando il lavoro, fatturazioni e responsabilità della buona messa in opera.

XLAM DOLOMITI can provide the accessories applicable on X-BLOK monoblocks, simplifying the work, invoicing and responsibility of good implementation.



LA PROGETTAZIONE COSTRUTTIVA 3D

XLAM DOLOMITI, attraverso il suo staff tecnico della sezione Wood Engineering Dolomiti, fornisce il supporto per una adeguata ottimizzazione progettuale e calcolo degli elementi strutturali, coniugando l'ottimizzazione dell'intero ciclo del prodotto dallo stabilimento produttivo, al trasporto alle fasi di montaggio, considerando tutte le variabili che s'incontrano nell'edificazione di un fabbricato.

LE FASI

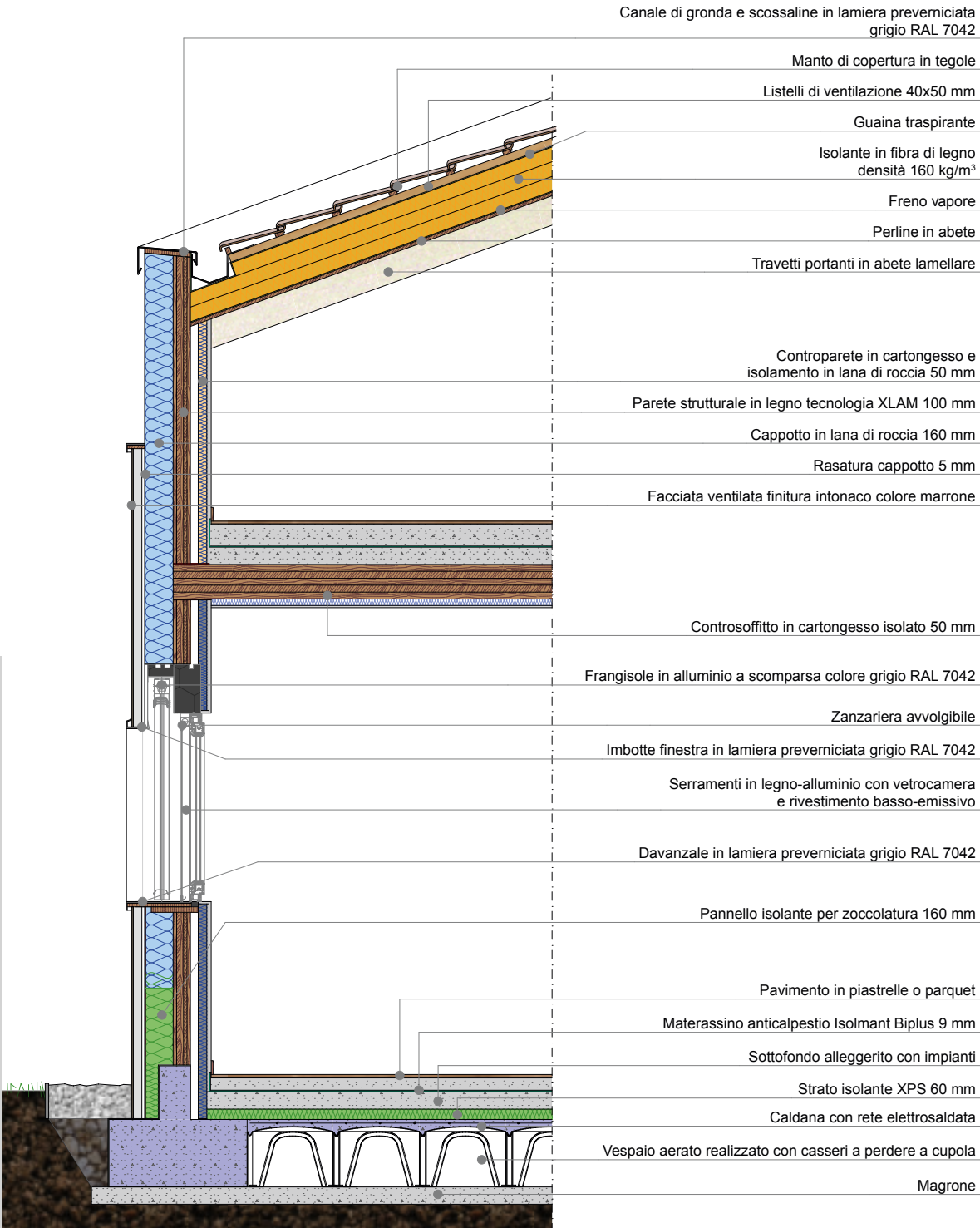
- Condivisione con la committenza e progettazione di tutti i dettagli: forometrie (finestre e porte) e quote esatte di ogni livello.
- Disegni 3D di ogni singolo elemento ligneo e metallico della struttura portante.
- Inserimento, su ogni elemento ligneo, delle eventuali lavorazioni previste dal progetto strutturale.
- Verifica della congruità tra progetto strutturale e disegno 3D.
- Ottimizzazione geometrica degli elementi XLAM.
- Costruzione del modello 3D.
- Realizzazione delle viste 3D con la numerazione dei pannelli.
- File di taglio di pannelli XLAM ed elementi in legno lamellare.
- Distinta degli elementi lignei.
- Disegni di montaggio, distinta della ferramenta e disegni delle carpenterie metalliche.

XLAM DOLOMITI, through its technical staff of the Wood Engineering Dolomiti section, provides support for adequate design optimization and calculation of structural elements, combining the optimization of the entire product cycle from the production plant, transport to the assembly stages, considering all the variables that are encountered in the construction of a building.

STEPS

- Design of all the technical details: doors and windows openings, building level's exact heights. Details sharing with clients.
- 3D drawings of each wooden and metallic part of the structure.
- Processing of wooden elements as expected by structural drawings.
- Check of the accuracy between structural design and 3D drawings.
- Geometrical optimisation of XLAM elements.
- 3D modelling designing.
- 3D views creation with panels coding.
- XLAM panels and glue-laminated timber elements cutting file.
- Wooden elements itemized list.
- Assembly and fixing drawings, metalware itemized list.

3D BUILDING DESIGN



Sezione costruttiva di un edificio in XLAM

XLAM TRACK PLANTS

NOVITÀ

TRACCIA SUL PANNELLO XLAM



I pannelli prodotti da XLAM DOLOMITI possono essere contrassegnati numericamente in produzione durante le lavorazioni al CNC, questa operazione garantisce un'indubbia identificazione in cantiere.

XLAM DOLOMITI mette a disposizione dei suoi clienti anche il servizio di tracciatura dell'impiantistica, elettrica e idraulica, garantendo in questo modo una maggior precisione in fase di montaggio e un'efficienza dei costi che può andare dal 20 al 30%.

The panels produced by XLAM DOLOMITI are numerically marked in production during the CNC machining, this operation guarantees an undoubted identification on site.

XLAM DOLOMITI also provides its customers with a system, electrical and hydraulic tracing service, thus ensuring greater precision in the assembly phase and an efficiency of costs ranging from 20 to 30%.



**TRACK ON
XLAM PANEL**

NEWS



IMPERMEABILITÀ E TENUTA ALL'ARIA



XLAM DOLOMITI è in grado di fornire le pareti o i solai con già applicato il telo di tenuta all'aria o di protezione dall'acqua. La sicurezza di poter applicare i teli in ambiente controllato, garantisce una miglior qualità dell'adesione, evitando così perdite di tempo in cantiere.

Operando in questo modo si riesce a fornire un prodotto di maggior qualità al cliente finale proteggendo anche i pannelli dalle intemperie.

Riassumendo i vantaggi principali sono:

- **tenuta all'aria**
- **protezione temporanea dall'acqua**
- **antiscivolo**

XLAM DOLOMITI is able to provide walls or floors with already applied the air-tight sheet or water protection. The safety of being able to apply the sheets in a controlled environment, guarantees a better quality of adhesion, thus avoiding losses of time on site.

Operating in this way it is possible to provide a higher quality product to the end customer, also protecting the panels from the weather.

Summarizing the main advantages are:

- **air-tightness**
- **temporary protection from water**
- **non-slip**

**XLAM
DOLOMITI**

IMPERMEABILITY AND AIR TIGHTNESS



Nella costruzione di edifici in legno, l'attacco a terra rappresenta uno dei punti su cui prestare la massima attenzione, XLAM Dolomiti consiglia sempre di affidare a questo nodo le migliori tecnologie esistenti. Durante le fasi di progettazione, come nella fornitura possiamo seguirvi e consigliarvi al meglio, in funzione del tipo d'intervento.

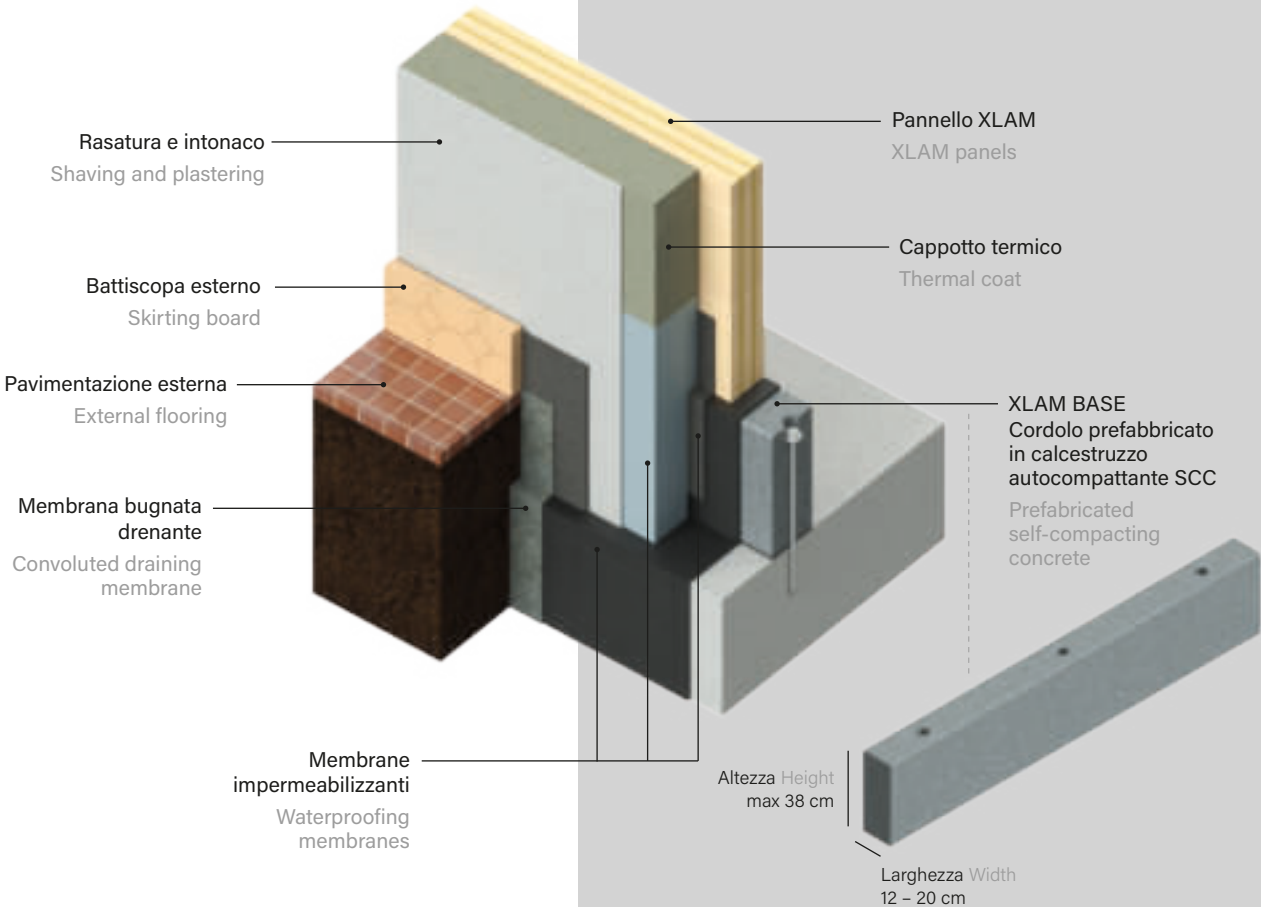
XLAM BASE

XLAM DOLOMITI in collaborazione con ditta specializzata in prefabbricazione ha messo a punto un sistema di attacco a terra studiato fin dalla realizzazione delle fondazioni, per semplificare ed avere maggior precisione nelle lavorazioni, il tutto coniugando la tecnologia del cemento precompresso, la carpenteria metallica e le pareti in legno.

In the construction of wooden buildings, the ground connection is one of the points on which to pay the utmost attention, XLAM Dolomiti always recommends entrusting this node with the best existing technologies. During the design phases, as in the supply we can follow you and advise you at best, depending on the type of intervention.

XLAM BASE

XLAM DOLOMITI in collaboration with a company specialized in prefabrication has developed a system of ground connection studied since the foundation construction, to simplify and have greater precision in processing. All this combining the technology of pre-compressed concrete, metal carpentry and wooden walls.



XLAM BASE
Cordolo studiato da XLAM DOLOMITI per garantire nel tempo l'attacco a terra.
Curb designed by XLAM DOLOMITI to guarantee the ground connection over time.

FLOOR SOCKET

NEWS



ALU START

Sistema in alluminio per l'attacco a terra degli edifici che consente di eliminare il contatto tra i pannelli in legno e la sottostruttura per garantire protezione dall'umidità e assicurare la durabilità.

Aluminium system for the ground connection of buildings that allows to eliminate the contact between the wood panels and the substructure to ensure protection from moisture and ensure durability.



ALUFOOT®

XLAM DOLOMITI può fornire il sistema ALUFOOT, profilo scatolato in alluminio, appositamente studiato dall'università di Padova, e dotato di guaina in gomma per evitare risalite di umidità predisposto con tutti i sistemi di fissaggio a piastre.

XLAM DOLOMITI can supply the ALUFOOT system, a box-shaped aluminium profile, specially designed by the University of Padua, and equipped with a rubber sheath to prevent moisture rises prepared with all plate fixing systems.



X-RAD®

XLAM DOLOMITI è partner del sistema d'impiego X-RAD, un sistema meccanico, premontato in stabilimento produttivo. Il fissaggio dell'edificio avviene attraverso dadi e bulloni rendendo il lavoro in cantiere rapido e semplice.

XLAM DOLOMITI is a partner of the X-RAD system, a mechanical system, pre-assembled in the production plant. The building is fixed through nuts and bolts making the work on site quick and easy.

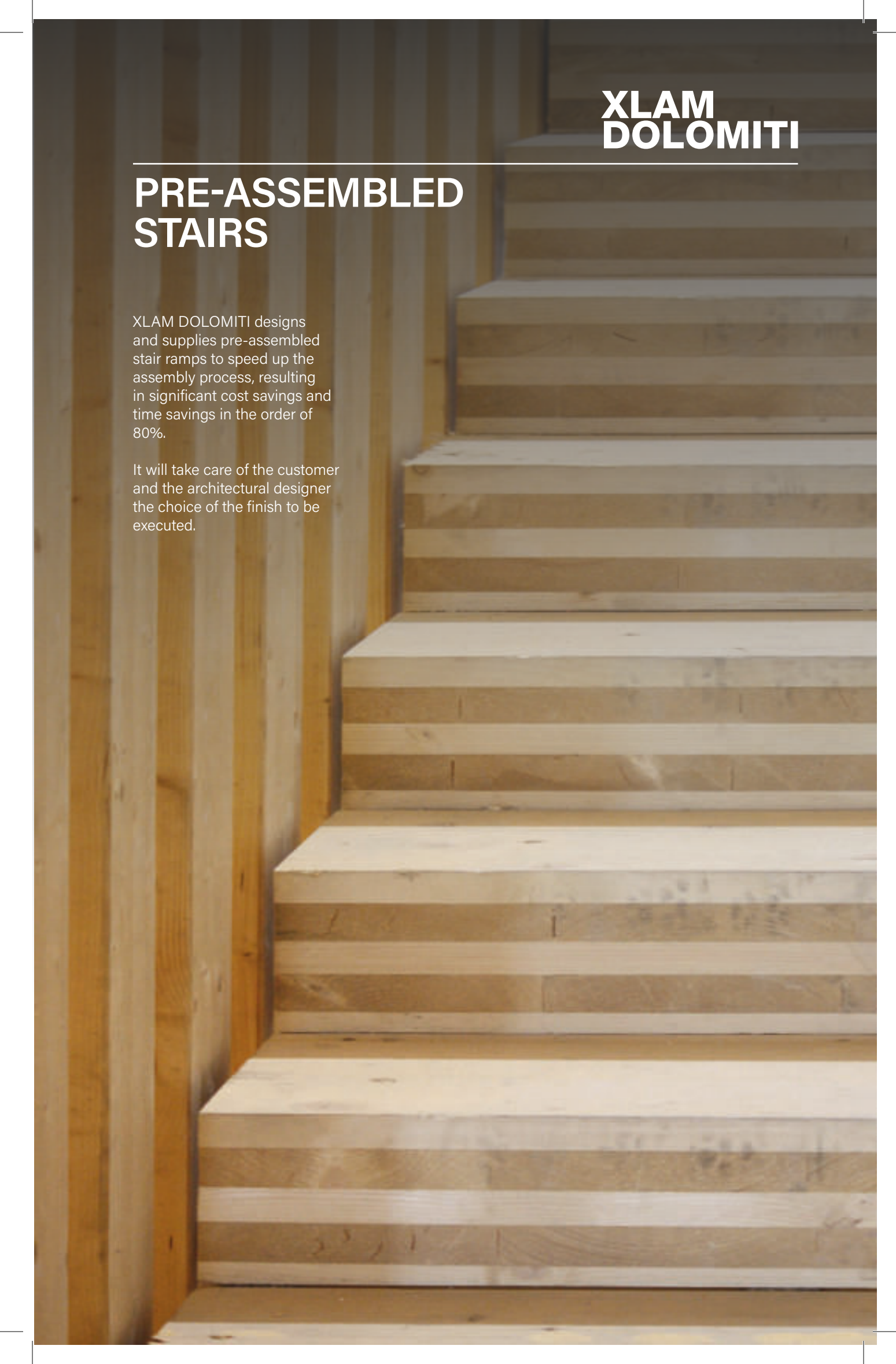
NOVITÀ

SCALE PREASSEMBLATE

XLAM DOLOMITI progetta e fornisce rampe di scale preassemblate per velocizzare le fasi di montaggio, ottenendo risparmi di costi e tempi notevoli nell'ordine dell'80%.

Sarà cura del cliente e del progettista architettonico la scelta della finitura da eseguire.





**XLAM
DOLOMITI**

PRE-ASSEMBLED STAIRS

XLAM DOLOMITI designs and supplies pre-assembled stair ramps to speed up the assembly process, resulting in significant cost savings and time savings in the order of 80%.

It will take care of the customer and the architectural designer the choice of the finish to be executed.

KIT ACCESSORI CANTIERE

XLAM DOLOMITI si pone come partner per assistere al meglio i propri clienti nell'affrontare un progetto di una costruzione in legno, indipendentemente dalla tecnologia (XLAM, timber frame, lamellare, etc.) mettendo a disposizione le migliori competenze ingegneristiche strutturali e le notevoli esperienze realizzative e logistiche. XLAM DOLOMITI offre la possibilità di avere un unico interlocutore e fornitore nel processo della gestione del cantiere e di prodotti complementari all'edificio quali:

- Ferramenta;
- Guaine isolanti;
- Guaine acustiche;
- Perline;
- Elementi per facciate ventilate;
- Carpenteria metallica dedicata;
- Infissi e serramenti.

XLAM DOLOMITI is a partner to best assist its customers in undertaking a timber construction project, regardless of technology (XLAM, timber frame, glulam, etc.) providing the best structural engineering skills, the remarkable realizing and logistic experiences, of complementary services and not least own productive ability in order to have a single interlocutor and supplier in the process of the management of the yard also products complementary to the building.

- Hardware;
- Insulating sheaths;
- Acoustic sheaths;
- Beads;
- Elements for ventilated walls;
- Dedicated metal carpentry;
- Windows and fixtures.



**XLAM
DOLOMITI**

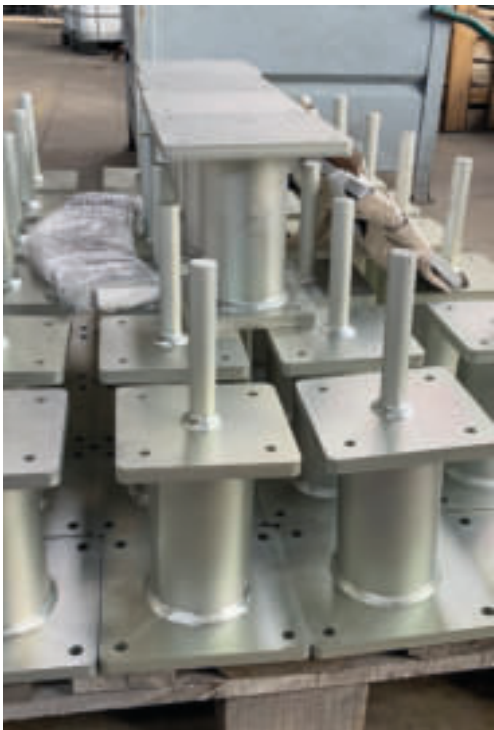
KIT ACCESSORIES CONSTRUCTION SITE



**KIT ACCESSORI
CANTIERE**

**FERRAMETA &
CARPENTERIA
METALLICA**

HARDWARE &
CARPENTRY
METALLIC



KIT ACCESSORIES FOR CONSTRUCTION SITE



GUAINE ISOLANTI E ACUSTICHE & NASTRI

INSULATING SHEATHES
AND ACOUSTICS
& TAPES

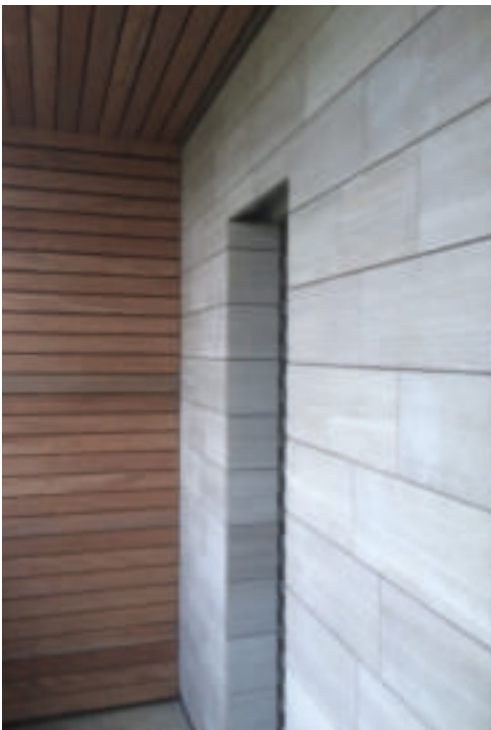


**KIT ACCESSORI
CANTIERE**



**FINITURE PER FACCIATE
VENTILATE & PERLINE**

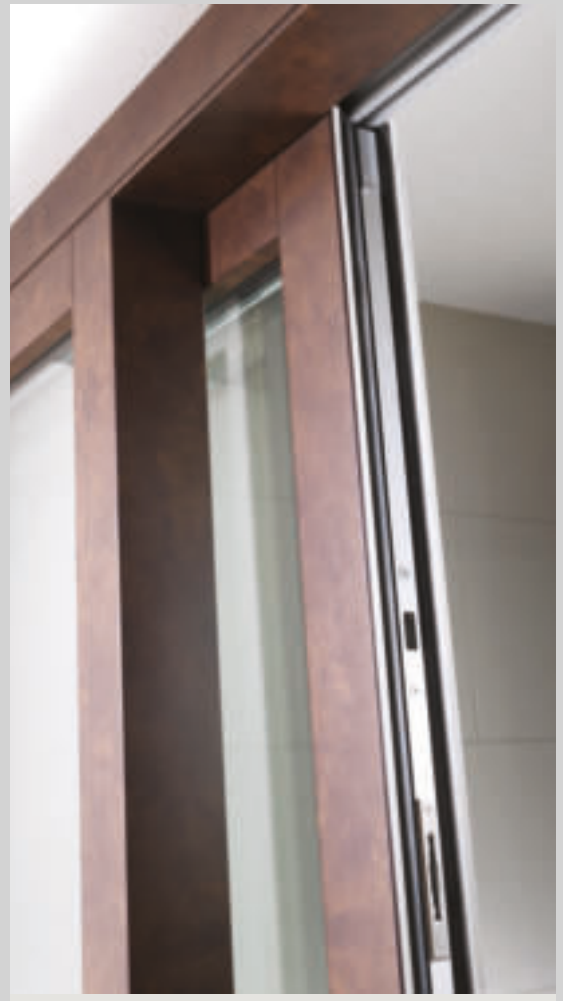
FINISHES FOR VENTILATED
FACADES & BEADS



KIT ACCESSORIES FOR CONSTRUCTION SITE

INFISSI & SERRAMENTI

WINDOWS &
FIXTURES.





LA SOLIDITÀ DEI MODELLI DI BUSINESS DIFFERENZIATI E DIFFERENZIANTI

Al Gruppo appartengono aziende e business model di diversa natura.

Ideate e gestite dalla famiglia Paterno, le imprese sono controllate e sviluppate da un team di manager che operano a stretto contatto con i fratelli Domiziano, Sergio e Franco. Ogni attività nasce e si sviluppa dal territorio trentino in modo da creare un indotto economico e sociale là dove la

famiglia ha mosso i suoi primi passi. Una volta consolidato il modello, questo è pronto a superare i confini locali e a muoversi in territorio nazionale e mondiale anche grazie alla nuova generazione costituita da Mirco, Angela, Nadia e Stefania Paterno.

GRUPPO PATERNO



EuroBRiCO
far da sé



**XLAM
DOLOMITI**
THE WOOD BUILDING R-EVOLUTION



SOLIDITY OF DIFFERENTIATED AND DIFFERENTIATING BUSINESS MODELS

Paterno Group owns many companies and business models of different nature.

These companies are developed and managed by the Paterno family, supervised and developed by a management team which closely collaborates with the three brothers Domiziano, Sergio and Franco. Each company starts up and evolves on the territory of Trentino, in order to create business activities

where Paterno family took its first steps. Once the business model consolidated, it is ready to extend beyond and across local borders and move on, expanding throughout the national and world's territory, thanks to the new generation Mirco, Angela, Nadia and Stefania Paterno.

