



BUILDING WITH TIMBER

**XLAM
DOLOMITI**



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





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



BUILDING WITH TIMBER

04	Chi siamo \ About us
10	Il processo produttivo \ Business process
12	XLAM DOLOMITI nel mondo \ XLAM DOLOMITI around the world
14	La tecnologia XLAM \ XLAM technology
16	La progettazione strutturale \ Structural design
18	La progettazione costruttiva 3D \ 3D building design
20	Produzione e carico \ Manufacturing and logistics
22	Gestione del cantiere \ Building site management
24	Ricerca e sviluppo \ Research and development
26	Controllo qualità e test \ Quality control and testing
30	Certificazioni \ Certifications
34	Hotel, studentati, residenze per la terza età Hotels, retirement residences, student accomodations
38	Edifici commerciali \ Commercial buildings
42	Edifici pubblici \ Public buildings
44	Edifici residenziali \ Residential buildings
54	Edifici multi unità \ Individual units
56	Dettagli tecnici \ Technical details
60	Gruppo Paterno \ Paterno Group



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

Tecnologi del legno

L'azienda si occupa di XLAM dal 2012, quando la tecnologia in legno ha dimostrato sul campo di offrire enormi vantaggi rispetto ai tradizionali sistemi costruttivi. L'alternativa "green" al mattone e al cemento non poteva che prendere forma e cuore in Trentino, là dove la superficie boschiva supera da sempre quella urbana.

Timber specialists

The company has developed with XLAM technology since 2012, when wood has proven to offer enormous advantages over traditional construction systems. The "green" option to substitute bricks and concrete takes shape in Trentino, where woodland has always been larger than urban area.



Produttori di XLAM

Lo stabilimento di XLAM DOLOMITI ha una capacità produttiva di 20.000 m³ di XLAM all'anno.

I pannelli sono costantemente testati presso il laboratorio interno e certificati secondo gli standard europei.

XLAM manufacturers

The XLAM DOLOMITI plant has a production capacity of 20.000 m³ XLAM/year.

The panels are tested and certificated according to European standards.

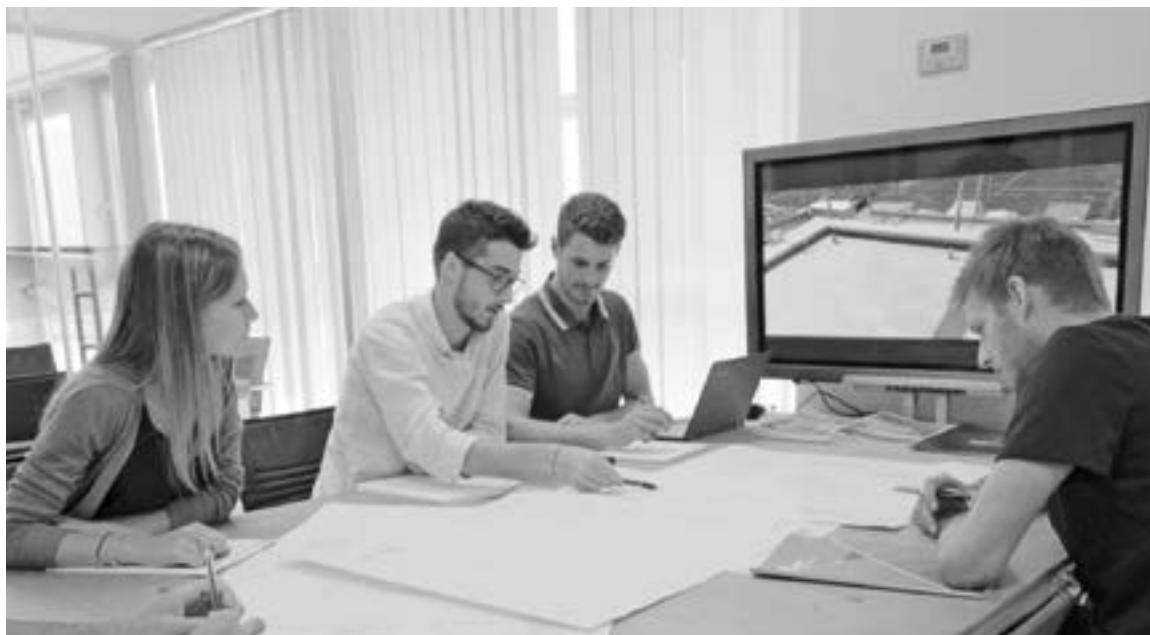
ABOUT US

Attenti all'ambiente

Ogni m³ di XLAM rimuove più di 800 kg di CO₂.

Environmentally friendly

Every m³ of XLAM removes more than 800 kg of CO₂.



Progettisti e costruttori di edifici in legno ad alte prestazioni termo - acustiche

XLAM DOLOMITI è oggi composta da circa 50 dipendenti suddivisi equamente tra produzione, progettazione e gestione del cantiere. Operativa dal 2012, XLAM DOLOMITI è un'azienda di riferimento nel settore della progettazione e costruzione di edifici green in legno in Italia e all'estero.

Complessi residenziali e turistici, edifici multipiano, scuole, studentati, opere pubbliche e abitazioni realizzate da XLAM DOLOMITI sono qualificati come edifici ad alte prestazioni termo - acustiche, anche detti NZEB Buildings.

Designers and constructors of wooden buildings with high thermal and acoustic performances

XLAM DOLOMITI consists of 50 employees, equally covering the production, the designing and the management of the building site.

XLAM DOLOMITI was founded in 2012. The company specializes in the design and manufacturing of wooden buildings such as: residential complex, multi-storey buildings, schools, student accommodations, public works, residences in Italy and abroad.

All XLAM DOLOMITI buildings are certified with high thermal acoustic performances, also called NZEB Buildings.

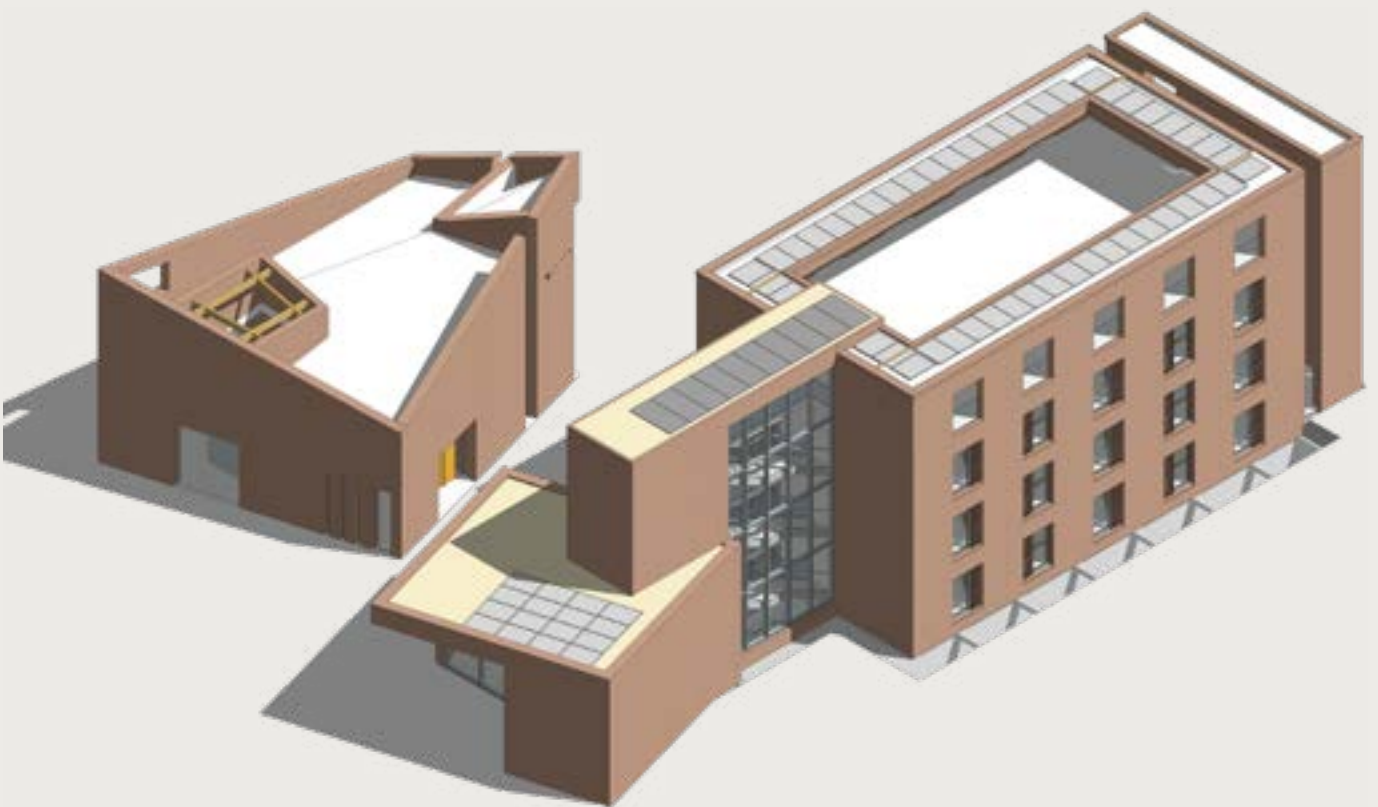
ABOUT US

General contractor

Per progetti complessi che richiedono una grande velocità di realizzazione e un'intensa attività di project management, XLAM DOLOMITI può ricoprire il ruolo di General Contractor e offrire un servizio "chiavi in mano" che può arrivare a comprendere la fornitura dell'arredamento.

General contractor

For complex projects, which requires a high speed of construction and an intense level of project management, XLAM DOLOMITI provides the role of General Contractor and a "Turn-key" service.



Mission

XLAM DOLOMITI progetta, produce e costruisce strutture ed edifici di legno sostenibili, con alte performance energetiche, sismicamente sicuri e duraturi nel tempo. Applica le tecniche progettuali e costruttive più avanzate in maniera efficiente e pone particolare attenzione alla sicurezza e alla qualità del lavoro in ogni fase.

Specifiche competenze tecniche e know-how acquisito in materia di tecnologie del legno permettono di soddisfare esigenze molto diverse. XLAM DOLOMITI è l'interlocutore ideale

per clienti che necessitano di soluzioni chiavi in mano, ma anche per quelli che richiedono la sola fornitura di componenti edilizie.

XLAM DOLOMITI, appartenente al Gruppo Paterno, è un partner affidabile sia per gli investitori che desiderano realizzare edifici e strutture di legno sia per i fornitori di materiale e tecnologie.



ABOUT US

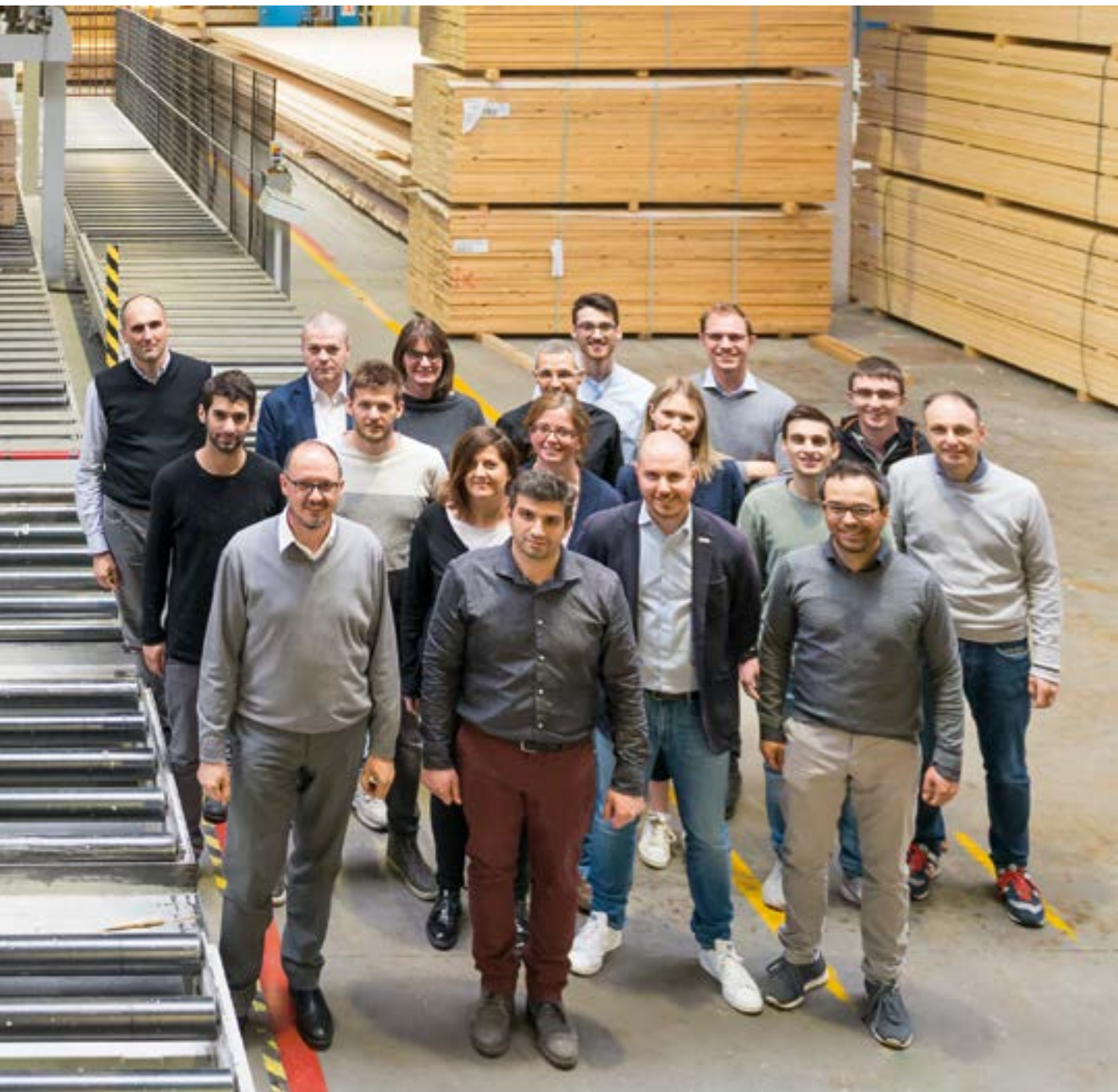
Mission

XLAM DOLOMITI mission is to design, manufacture and fabricate sustainable, earthquake-proof, long-lasting wooden buildings with high energy performances. XLAM DOLOMITI adopts the most advanced planning and manufacturing techniques efficiently, paying attention to safety and work quality in each step.

Thanks to strong technical knowledge and timber know-how, XLAM DOLOMITI provides

to customers both "Turn-key" services or only building supply.

As a member of the Paterno Group, XLAM DOLOMITI is a reliable partner to investors who want to construct wooden buildings.



IL PROCESSO PRODUTTIVO

EDIFICI AD ALTE PRESTAZIONI
High performances buildings

PROGETTAZIONE
Design



PRODUZIONE
Manufacturing



LOGISTICA
Logistic management



CANTIERE
Building site

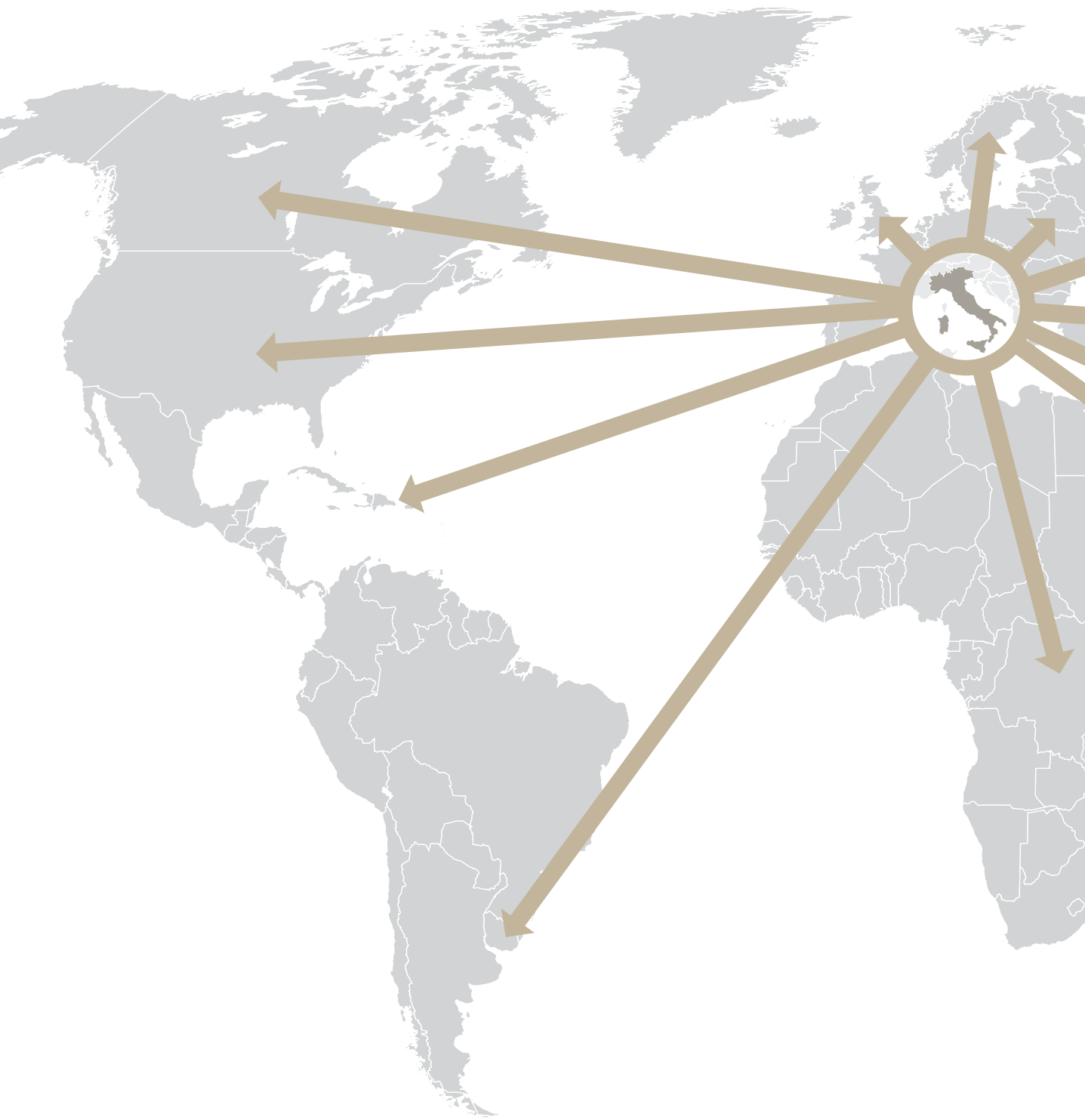


BUSINESS PROCESS

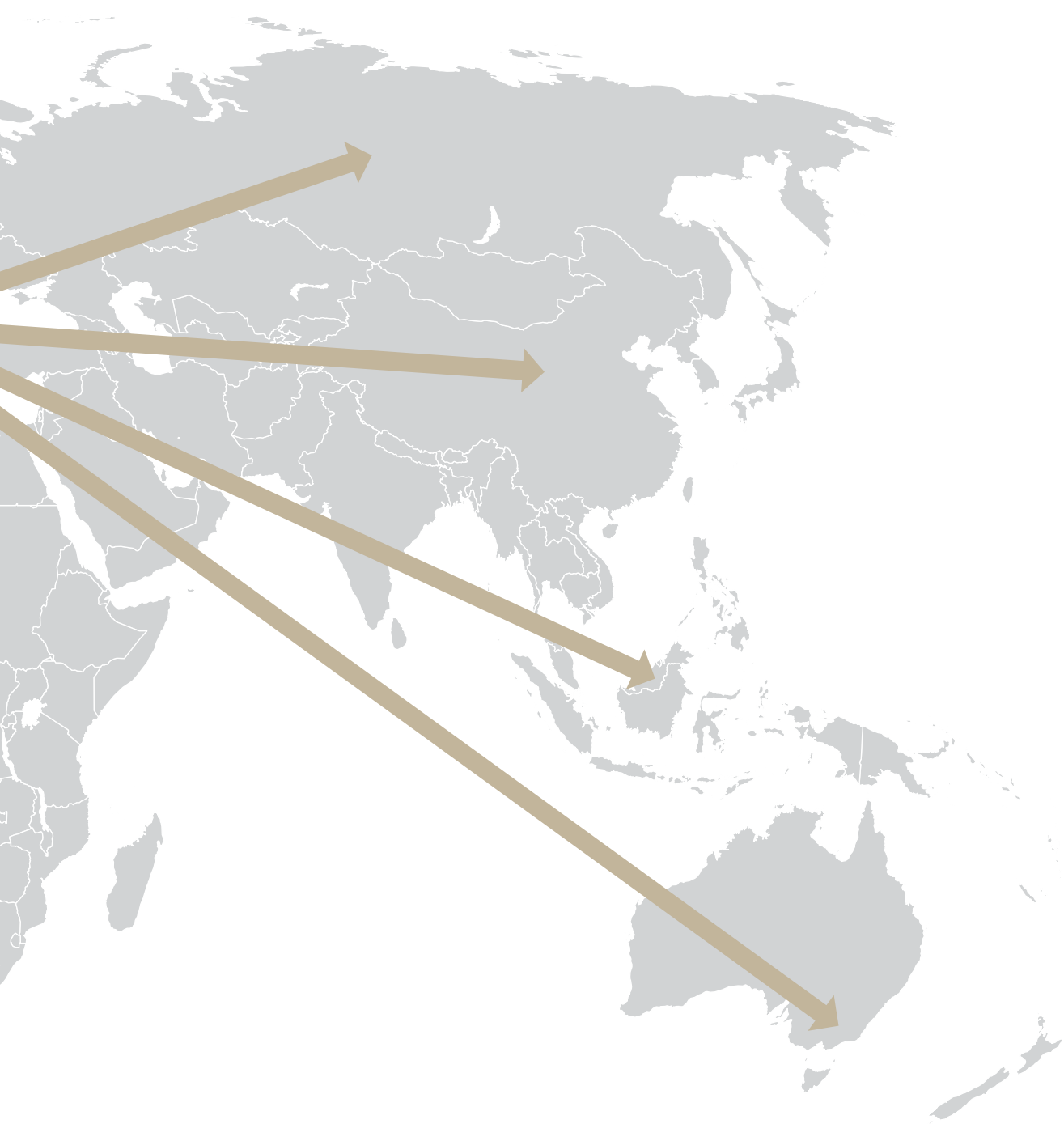
Il processo produttivo è ottimizzato e basato sull'industrializzazione di ogni fase operativa: dall'analisi dei requisiti, alla progettazione, alla prefabbricazione, alla cantierizzazione sino ai test di qualità a fine opera.

The business process is optimised at any stage to ensure the best outcome starting from the requirement analysis, up to design, prefabrication, building site set-up, and quality control.

**XLAM DOLOMITI
NEL MONDO**



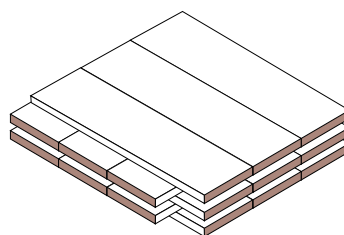
**XLAM DOLOMITI
AROUND THE WORLD**



LA TECNOLOGIA XLAM

Il pannello XLAM è realizzato interamente all'interno dello stabilimento produttivo ed è composto da tavole di abete rosso incollate a strati incrociati con colle prive di formaldeide.

Pannelli di piccole e grandi dimensioni (fino a 13,5 x 3,5 m) sono prodotti, preforati e sagomati per predisporre tutte le forometrie di porte, finestre e aperture di diverso genere. Una volta pronti, i pannelli vengono numerati per facilitare il montaggio e trasportati in cantiere dove sono assemblati in tempi estremamente rapidi.



XLAM panel is entirely created in the production plant and composed of softwood and glued in crossed layers with a no formaldehyde-glue.

Small and big panels (up to 13,5 x 3,5 m) are produced, drilled and shaped to prepare all the holes for doors, windows and various openings. When they are ready the panels are coded to facilitate the logistics and the assembly.



XLAM TECHNOLOGY



LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE

Le fasi

- Progettazione strutturale con dimensionamento, ottimizzazione e verifica statica degli elementi lignei, metallici e delle relative connessioni.
- Relazione di calcolo completa dell'analisi svolta e verifiche strutturali effettuate con studio del comportamento sismico. I test sismici vengono effettuati mediante analisi strutturale dell'edificio o parte di esso. In caso di ampliamento, sopraelevazione o realizzazione di coperture con pannelli XLAM, le verifiche sismiche vengono conteggiate separatamente.
- Elaborati grafici esecutivi completi di particolari costruttivi.
- Preparazione della documentazione necessaria alla pratica antisismica per il Genio Civile o ente competente.
- Fornitura dei carichi al piede per permettere al progettista delle opere in cemento armato di procedere con la progettazione strutturale di sua competenza.

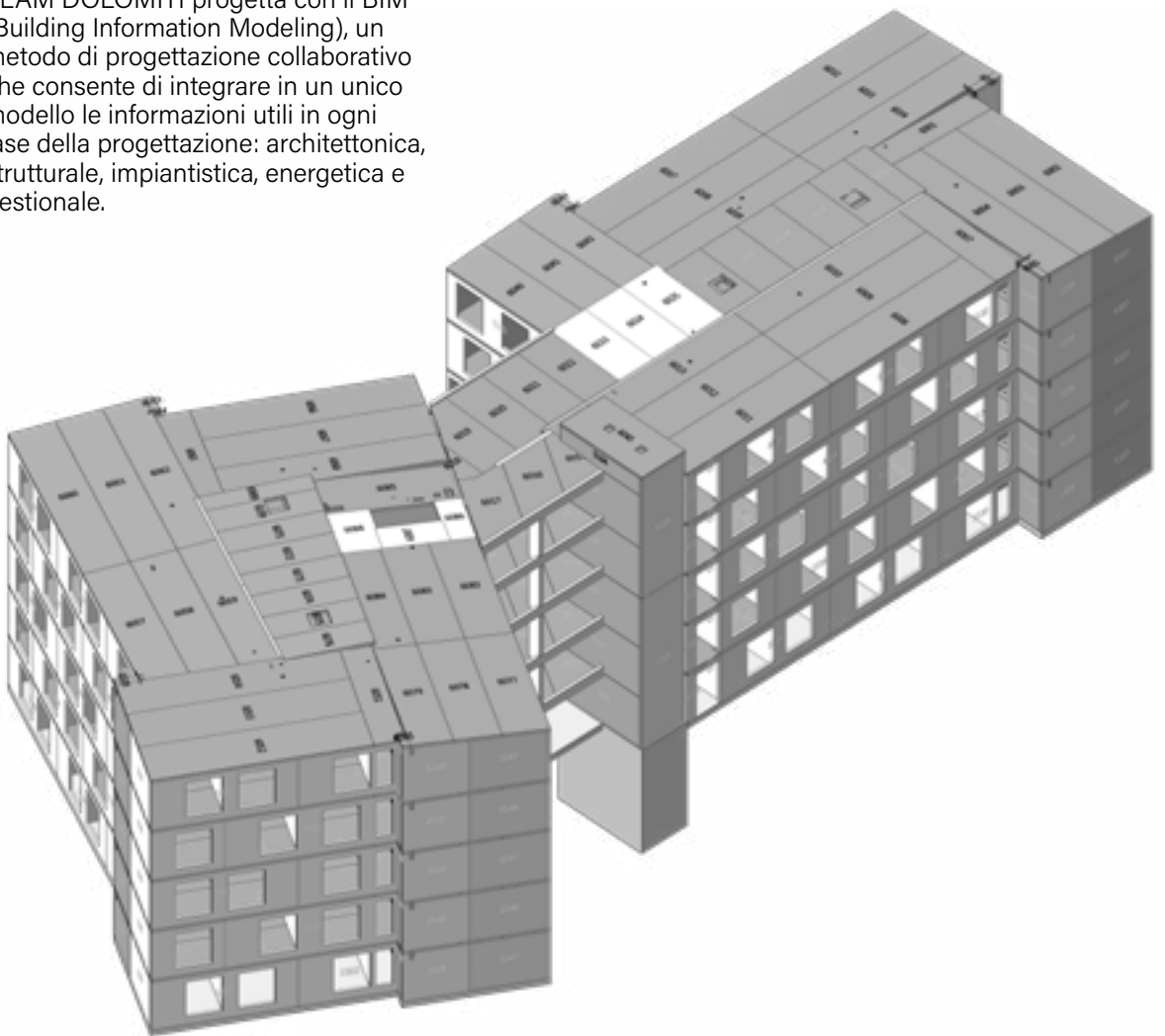
Design steps

- Structural design with dimensioning, optimisation, static test of wooden and metallic elements and of relating connections.
- Complete calculation's report of the carried out analysis and structural tests made with a seismic behavior's study. Seismic tests are made thanks to a specific structural analysis of the building or a part of it. In case of enlargement, raising or XLAM roof realization, seismic tests are calculated separately.
- Building project drawings with technical details.
- Preparation of the documentation required to antiseismic practice for the Civil Engineering Department.
- Base load evaluation provided to the concrete structure designer in order to develop structural drawings.

STRUCTURAL DESIGN

Progettazione BIM

XLAM DOLOMITI progetta con il BIM (Building Information Modeling), un metodo di progettazione collaborativo che consente di integrare in un unico modello le informazioni utili in ogni fase della progettazione: architettonica, strutturale, impiantistica, energetica e gestionale.



BIM design

XLAM DOLOMITI designers use BIM design (Building Information Modeling), a collaborative design method that makes it possible to integrate in a single model useful information about architectural, structural, plant installation, energy and management design.



LA PROGETTAZIONE COSTRUTTIVA 3D

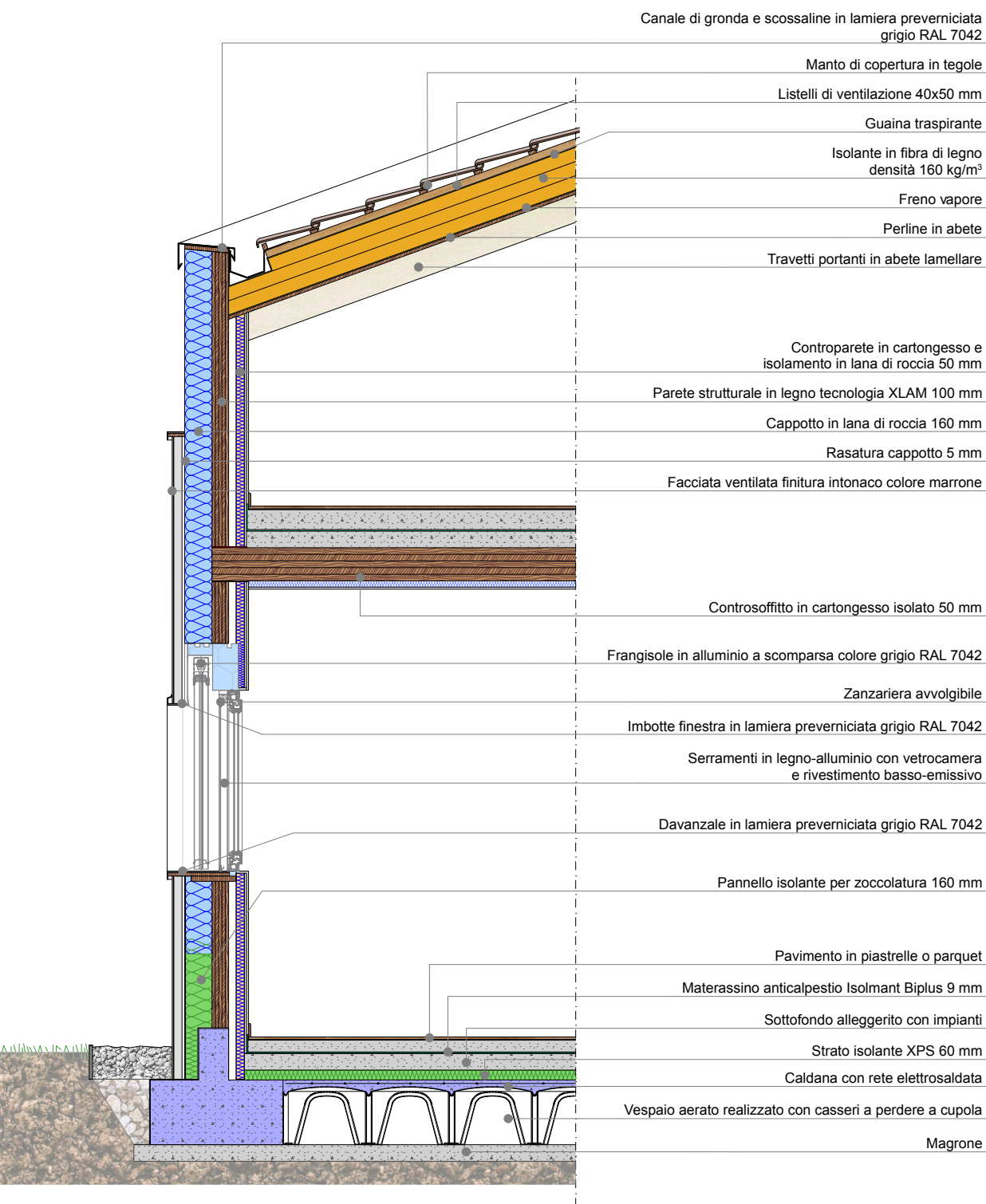
Le fasi

- 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.

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

PRODUZIONE E CARICO



All'interno dello stabilimento si svolgono tutte le fasi riguardanti la produzione dei pannelli in XLAM. Dopo la numerazione e l'etichettatura, questi vengono caricati sui mezzi per il trasporto verso il cantiere.

Tutti i nostri pannelli sono in possesso della marcatura CE in conformità all'ETA 12/0347 e prodotti con colle certificate "Formaldeide Free".

MANUFACTURING AND LOGISTICS



All the XLAM panel's manufacturing takes place within a controlled factory environment with high level of safety and quality control. Panels are loaded on the trucks and delivered to the building

site, after their coding and labelling. All of our panels are manufactured using a no formaldehyde-glue and are approved with CE marking in accordance with ETA 12/0347.

**GESTIONE
DEL CANTIERE**



Controllato e gestito da squadre interne, il cantiere è il luogo in cui vengono montati i pannelli in XLAM e si conclude la fase costruttiva dell'edificio commissionato.

I cantieri XLAM sono caratterizzati da ordine, pulizia, rispetto delle tempistiche, sicurezza e precisione.

Building sites are supervised and managed by our team where the XLAM panels are installed ready for building completion.

XLAM building sites are characterized by maintaining deadlines, tidiness, safety and precision.



**BUILDING SITE
MANAGEMENT**



**RICERCA
E SVILUPPO**

**Solar Decathlon
Middle East - Dubai 2018**



Team KnowHowse
Facoltà di Architettura
Università di Sharjah

KnowHowse Team
Faculty of Architecture
University of Sharjah



Team Restart4Smart - Facoltà di Architettura
Università di Roma La Sapienza

Restart4Smart Team - Faculty of Architecture
La Sapienza - University of Rome



RESEARCH AND DEVELOPMENT

S.M.A.L.



Il Sistema Misto Acciaio Legno nasce in risposta alle nuove esigenze dell'abitare sostenibile. È un sistema architettonico flessibile, replicabile e adattabile al mutare della destinazione dell'immobile, che ne salvaguarda il valore economico.

Nato grazie alla collaborazione tra IAMEC, Matteo Pozza e Andrea Moro, S.M.A.L. è stato realizzato con i pannelli di XLAM DOLOMITI.

The Sistema Misto Acciaio Legno (Wood-Steel Mixed System) was born to sustain the recent needs of sustainable architecture with a flexible and repeatable construction system. The system is adaptable to a variety of building types and functions safeguarding the economic viability.

It was developed thanks to the collaboration between IAMEC, Matteo Pozza and Andrea Moro and it's realised by XLAM DOLOMITI's panels.



CONTROLLO QUALITÀ E TEST

La qualità costruttiva dei nostri edifici è sempre verificata attraverso i test in opera, fondamentali per verificare performance acustiche, di tenuta all'aria, resistenza al fuoco e molte altre.

The quality of our buildings is always checked on site. Tests are essential to verify acoustic performances, airtightness, fire resistance, etc.



Blower Door Test

Il Blower Door Test misura la tenuta all'aria di un edificio ed è fondamentale sia per la riduzione dei ponti termo-acustici sia per scongiurare i rischi di condense.



Blower Door Test

It measures the air tightness of a building and it is also fundamental for the decrease of acoustic and thermal bridges and for the prevention of the risk of condensation.

QUALITY CONTROL AND TESTING



Blower Test e Test Acustico sono obbligatori per l'ottenimento della certificazione ARCA.

Blower Test and Acoustic Test are mandatory to obtain ARCA certification.

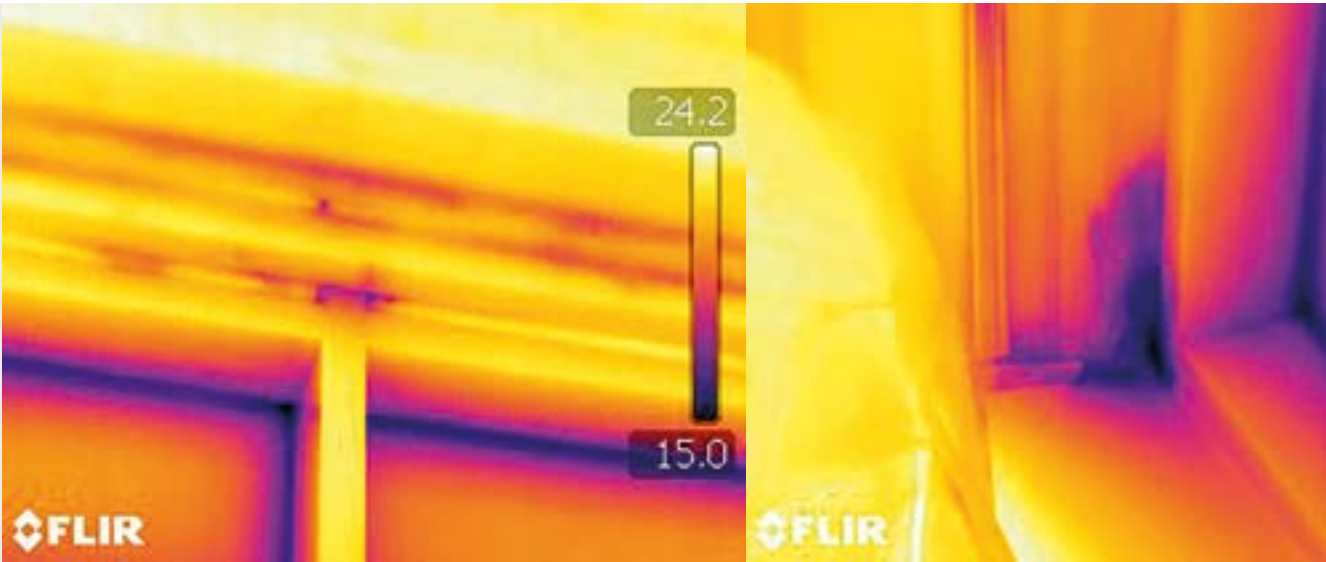
Test Acustico

Misura l'abbattimento acustico delle stratigrafie trasparenti e opache e verifica l'isolamento acustico dell'edificio.

Acoustic Test

It measures the noise reduction of transparent and matt layers and verifies the buildings sound insulation.

**CONTROLLO QUALITÀ
E TEST**



Termografia

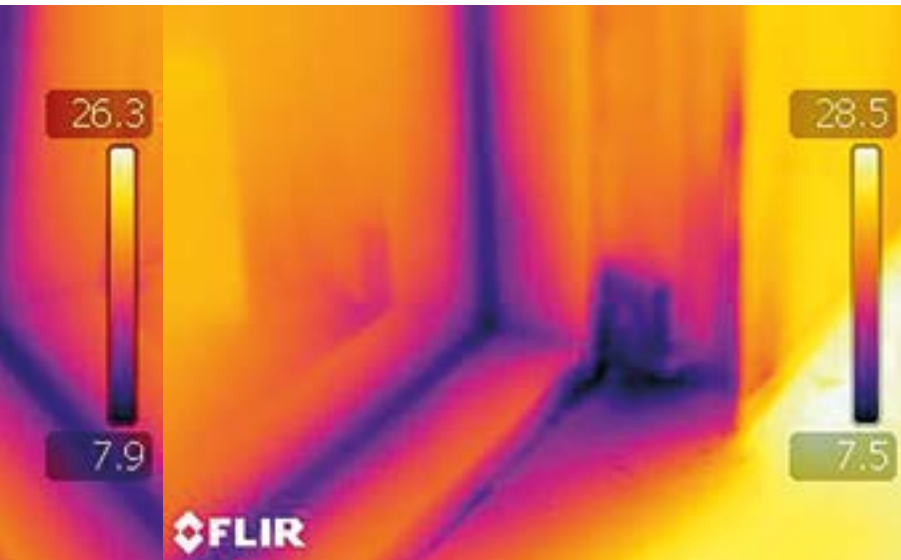
Effettuata grazie alla termo-camera, la misurazione permette di individuare eventuali errori e/o punti critici che causano differenze di temperature sostanziali.

Thermography

The test utilizes thermal imaging technology which identifies errors and/or critical points which cause substantial differences in temperature.



QUALITY CONTROL AND TESTING



Test al fuoco

Si esegue sulle pareti e sui solai caricati per le diverse stratigrafie. Il test è molto importante per dare evidenza sperimentale di tenuta al fuoco per le diverse stratigrafie ed è indispensabile soprattutto negli edifici soggetti alla progettazione antincendio.

L'investimento di XLAM DOLOMITI sulle prove al fuoco è notevole e il numero di test su pareti e solai caricati per le diverse stratigrafie è in costante aumento.

Fire Test

It is made on the loaded walls and ceilings for all different layers. The test is really important to provide experimental evidence of fire resistance for different layers and it is also essential for buildings with fire-proofing design.

XLAM DOLOMITI has invested in extensive testing of the fire performance of both walls and ceilings.

CERTIFICAZIONI

ARCA

ARchitettura Comfort Ambiente

XLAM DOLOMITI è partner ARCA, il primo sistema di certificazione per edifici con struttura portante in legno.

Certificando i nostri edifici con ARCA, ne garantiamo la durabilità, la sicurezza contro il sisma e il fuoco, l'efficienza energetica, l'isolamento acustico, il comfort e la sostenibilità ambientale. Il progetto è nato in Trentino su iniziativa della Provincia Autonoma di Trento con l'intento di valorizzare prodotti innovativi e tecnologicamente evoluti in grado di competere in un mercato di forte crescita quale è l'edilizia sostenibile.

S.A.L.E.

Sistema Affidabilità Legno Edilizia

Promosso da Federlegno Arredo, S.A.L.E. è il primo protocollo italiano condiviso con Assicurazioni ed Enti di Credito che garantisce l'accesso a linee di mutuo e prodotti assicurativi dedicati alle opere di ingegneria in legno compresi i premi delle polizze scoppio incendio e grandi rischi.

S.A.L.E.+

Sistema Affidabilità Legno Edilizia +

Con questo attestato, Assolegno certifica la capacità di XLAM DOLOMITI di realizzare grandi edifici in bioedilizia e riconosce il massimo grado di affidabilità nei confronti degli istituti bancari che aderiscono a questa iniziativa.

SOA

La certificazione SOA permette ad XLAM DOLOMITI di partecipare a gare d'appalto pubbliche per le seguenti categorie e con qualificazione per prestazione di progettazione e costruzione fino alla VIII classifica:

- Cat. OG1 Class. VI
- Cat. OS6 Class. III-BIS
- Cat. OS32 Class. V

ISO 9001

Il Sistema di Gestione Qualità di XLAM DOLOMITI è stato certificato secondo lo standard internazionale UNI EN ISO 9001 dall'Ente di certificazione SGS ITALIA S.P.A. per le seguenti attività:

- Progettazione e produzione di pannelli strutturali in legno tipo XLAM.
- Progettazione, lavorazione e posa in opera di opere strutturali in legno.



Tutti gli attestati e le certificazioni sono visibili sul sito xlamdolomiti.it
All the certificates are available on xlamdolomiti.it

CERTIFICATIONS

ARCA

XLAM DOLOMITI is a partner of ARCA (ARchitettura Comfort Ambiente), the first system of certification developed only for buildings with timber structures with the goal of ensuring safety, energy efficiency, the comfort and sustainability of timber constructions. The project began in Trentino on the initiative of the self-governing Province of Trento with the intent of exploiting products which are innovative and technologically developed, and capable of competing in a market of strong growth as is that of the sustainable construction industry.

S.A.L.E.

XLAM DOLOMITI is certified with S.A.L.E. ("Sistema Affidabilità Legno Edilizia" or timber construction reliability system), the first Italian protocol shared with insurance and credit institutions. Promoted by Federlegno Arredo, S.A.L.E. allows its certified members to offer their customers premiums for insurance against fire and major risks and credit facilities dedicated to the timber construction sector.

S.A.L.E.+

With this certificate Assolegno confirms XLAM DOLOMITI's competence to create sustainable buildings and the best degree of reliability with banks which join this certificate.

SOA

The SOA certificate permits XLAM DOLOMITI to take part in public administration tenders within the following categories and classifications:

Cat. OG1 Class. VI
Cat. OS6 Class. III-BIS
Cat. OS32 Class. V.

with qualification for performance of design and construction up to classification VIII.

ISO 9001

The Quality System undertaken by XLAM DOLOMITI was certified under the international standard UNI EN ISO 9001 by the certification body SGS ITALIA S.P.A. for the following activities:

- Design and production of structural cross-laminated timber panels.
- Design, working and installation of wood structures.



Edificio industriale - Trento
Industrial building - Trento



**HOTEL, STUDENTATI
RESIDENZE PER LA TERZA ETÀ**

CASA DI RIPOSO

Rovigo

3 piani

2533 m² superficie commerciale

706 m³ XLAM utilizzato

16 m³ lamellare utilizzato

577 t CO₂ risparmiata



RETIREMENT RESIDENCE

Rovigo

3 storeys

2533 m² commercial surface

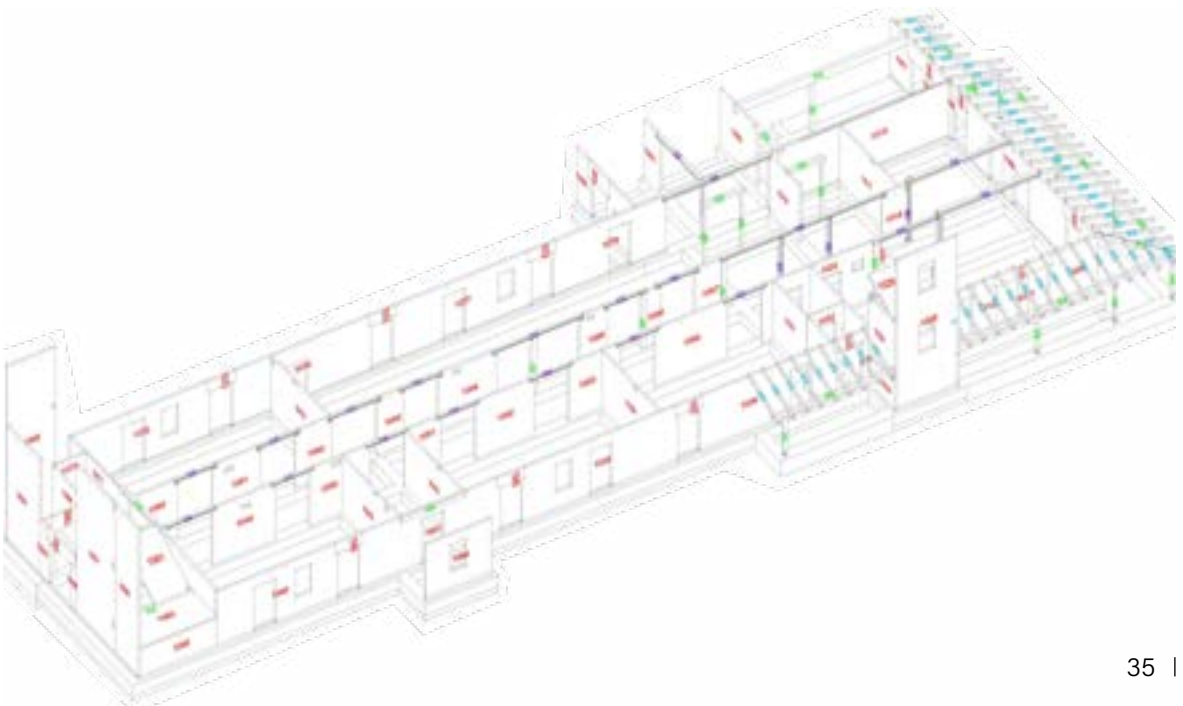
706 m³ XLAM used

16 m³ glulam used

577 tonnes of stored CO₂



HOTELS, RETIREMENT RESIDENCES STUDENT ACCOMODATIONS



HOTEL, STUDENTATI RESIDENZE PER LA TERZA ETÀ



CAMPUS UNIVERSITARIO

Melbourne

5 piani

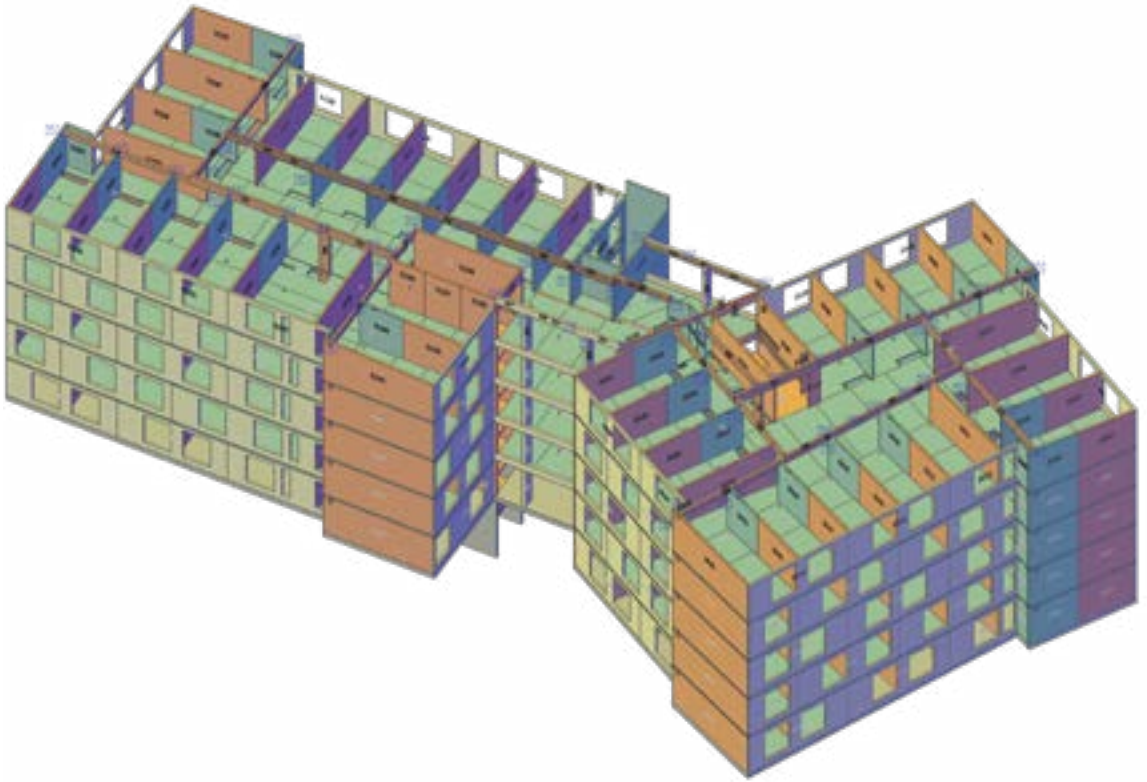
1668 m³ XLAM utilizzato

74 m³ lamellare utilizzato

1393 t CO₂ risparmiata



HOTELS, RETIREMENT RESIDENCES STUDENT ACCOMODATIONS



**STUDENT
ACCOMODATION**
Melbourne

5 storeys
1668 m³ XLAM used
74 m³ glulam used
1393 tonnes of stored CO₂

EDIFICI COMMERCIALI



PARCO INNOVAZIONE REGGIANE

Reggio Emilia

3 piani

7170 m² superficie commerciale

848 m³ XLAM utilizzato

722 m³ lamellare utilizzato

1256 t CO₂ risparmiata



COMMERCIAL BUILDINGS



REGGIANE INNOVATION PARK

Reggio Emilia

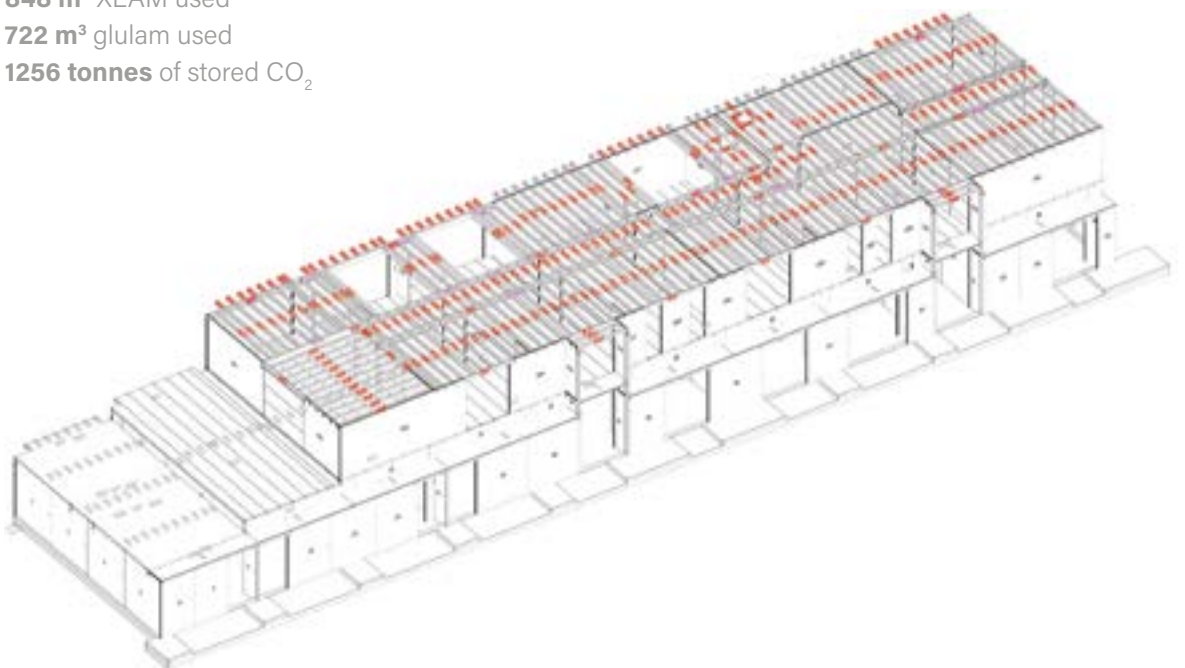
3 storeys

7170 m² commercial surface

848 m³ XLAM used

722 m³ glulam used

1256 tonnes of stored CO₂



**EDIFICI
COMMERCIALI**

STRUTTURA COMMERCIALE

Verona

2 piani

882 m² superficie commerciale

80 m³ XLAM utilizzato

150 m³ lamellare utilizzato

184 t CO₂ risparmiata



COMMERCIAL BUILDING

Verona

2 storeys

882 m² commercial surface

80 m³ XLAM used

150 m³ glulam used

184 tonnes of stored CO₂

COMMERCIAL BUILDINGS



STRUTTURA COMMERCIALE

Trento

2 piani

1967 m² superficie commerciale

102 m³ XLAM utilizzato

260 m³ lamellare utilizzato

290 t CO₂ risparmiata

COMMERCIAL BUILDING

Trento

2 storeys

1967 m² commercial surface

102 m³ XLAM used

260 m³ glulam used

290 tonnes of stored CO₂





CENTRO VETERINARIO MILITARE

Grosseto

2 piani

1960 m² superficie commerciale

170 m³ XLAM utilizzato

55 m³ lamellare utilizzato

180 t CO₂ risparmiata



MILITARY VETERINARY CLINIC

Grosseto

2 storeys

1960 m² commercial surface

170 m³ XLAM used

55 m³ glulam used

180 tonnes of stored CO₂

PUBLIC BUILDINGS

ASILO NIDO

Trento

1 piano

255 m² superficie commerciale

24 m³ XLAM utilizzato

27 m³ lamellare utilizzato

40 t CO₂ risparmiata



NURSERY

Trento

1 storey

255 m² commercial surface

24 m³ XLAM used

27 m³ glulam used

40 tonnes of stored CO₂

**EDIFICI
RESIDENZIALI**



SOPRAELEVAZIONE

Venezia

3 e 5 piani

1100 m² superficie commerciale

250 m³ XLAM utilizzato

18 m³ lamellare utilizzato

214 t CO₂ risparmiata



RAISING OF 3 AND 5 STOREYS

Venice

3 and 5 storeys

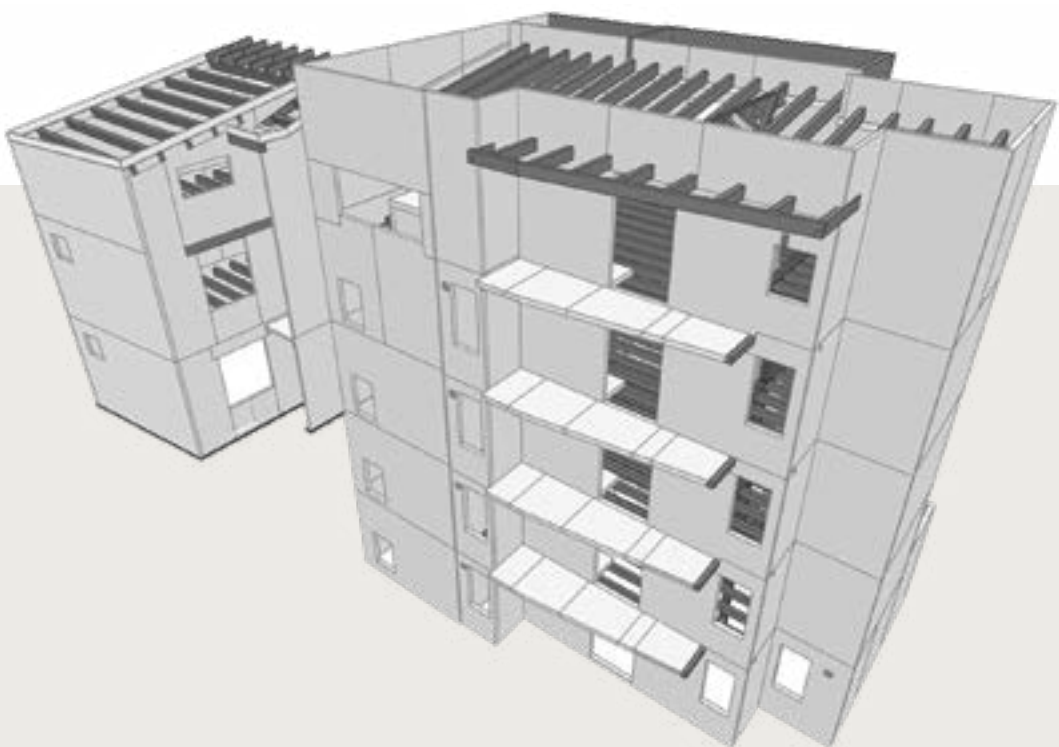
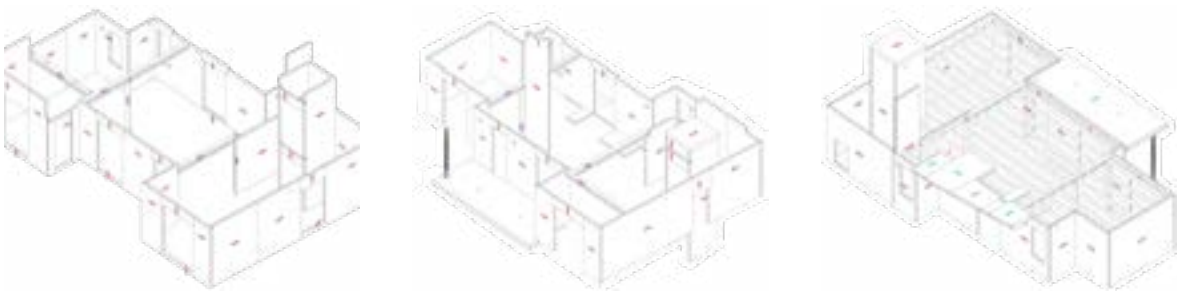
1100 m² commercial surface

250 m³ XLAM used

18 m³ glulam used

214 tonnes of stored CO₂

RESIDENTIAL BUILDINGS



**EDIFICI
RESIDENZIALI**



EDIFICIO MULTIPIANO

Firenze

5 piani
321 m³ XLAM utilizzato
27 m³ lamellare utilizzato
278 t CO₂ risparmiata



MULTI-STOREY BUILDING

Florence

5 storeys
321 m³ XLAM used
27 m³ glulam used
278 tonnes of stored CO₂

RESIDENTIAL BUILDINGS



EDIFICIO MULTIPIANO

Varese

3 piani

142 m² superficie commerciale

560 m³ XLAM utilizzato

30 m³ lamellare utilizzato

472 t CO₂ risparmiata



MULTI-STOREY BUILDING

Varese

3 storeys

142 m² commercial surface

560 m³ XLAM used

30 m³ glulam used

472 tonnes of stored CO₂

**EDIFICI
RESIDENZIALI**

SOPRELEVAZIONE

Rovigo

2 piani

370 m² superficie commerciale

65 m³ XLAM utilizzato

25 m³ lamellare utilizzato

72 t CO₂ risparmiata



RAISING OF 2 STOREYS

Rovigo

2 storeys

370 m² commercial surface

65 m³ XLAM used

25 m³ glulam used

72 tonnes of stored CO₂



RESIDENTIAL BUILDINGS

COMPLESSO MULTI RESIDENZIALE

Lecco

2 piani

114 m² superficie commerciale

95 m³ XLAM utilizzato

10 m³ lamellare utilizzato

84 t CO₂ risparmiata



MULTI-RESIDENTIAL COMPLEX

Lecco

2 storeys

114 m² commercial surface

95 m³ XLAM used

10 m³ glulam used

84 tonnes of stored CO₂

EDIFICI RESIDENZIALI



VILLA UNIFAMILIARE

Monza Brianza

2 piani

510 m² superficie commerciale

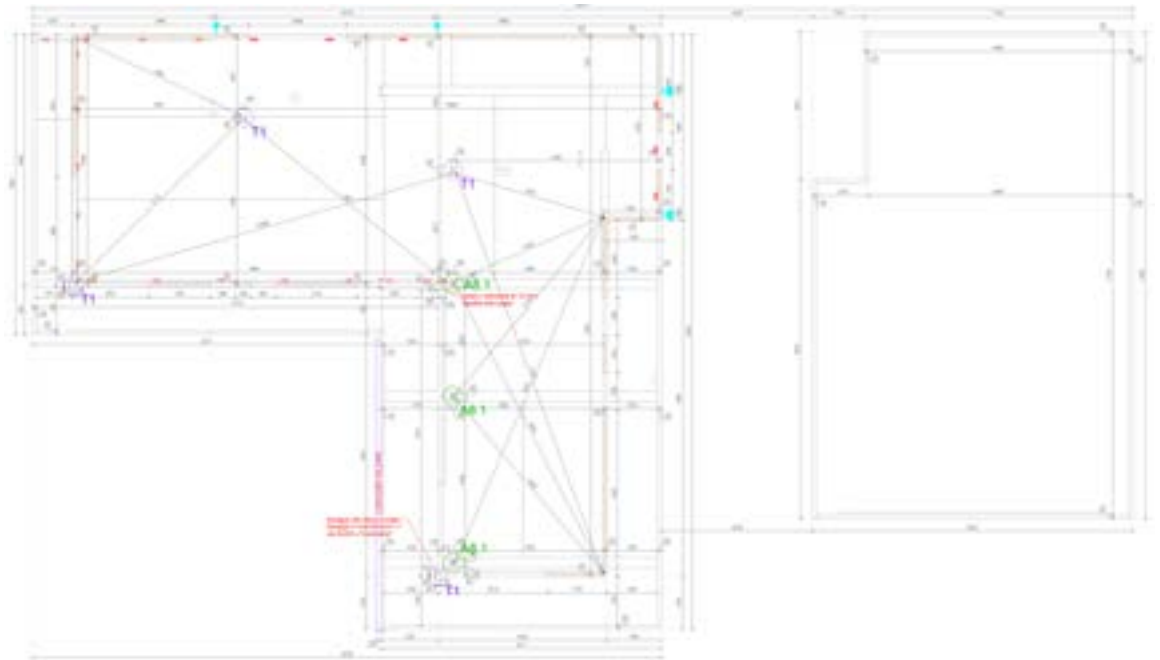
52 m³ XLAM utilizzato

12 m³ lamellare utilizzato

51 t CO₂ risparmiata



RESIDENTIAL BUILDINGS



SINGLE-FAMILY HOUSE

Monza Brianza

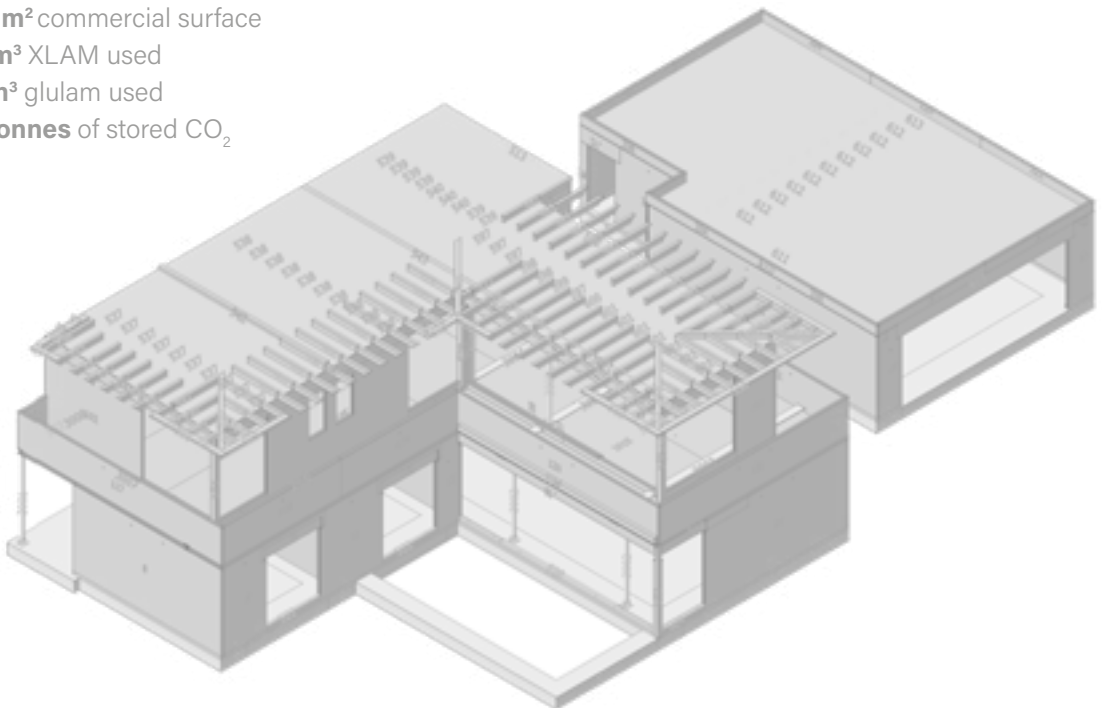
2 storeys

510 m² commercial surface

52 m³ XLAM used

12 m³ glulam used

51 tonnes of stored CO₂



**EDIFICI
RESIDENZIALI**



VILLA UNIFAMILIARE

Lecco

2 piani

183 m² superficie commerciale

40 m³ XLAM utilizzato

6 m³ lamellare utilizzato

37 t CO₂ risparmiata



SINGLE-FAMILY HOUSE

Lecco

2 storeys

183 m² commercial surface

40 m³ XLAM used

6 m³ glulam used

37 tonnes of stored CO₂

RESIDENTIAL BUILDINGS



ABITAZIONE PLURIFAMILIARE

Alessandria

2 piani

390 m² superficie commerciale

125 m³ XLAM utilizzato

16 m³ lamellare utilizzato

113 t CO₂ risparmiata

MULTI-FAMILY RESIDENCE

Alessandria

2 storeys

390 m² commercial surface

125 m³ XLAM used

16 m³ glulam used

113 tonnes of stored CO₂



**EDIFICI
MULTI UNITÀ**

INNOVATION PARK GENERALI

Treviso

1 piano
676 m² superficie commerciale
70 m³ XLAM utilizzato
38 m³ lamellare utilizzato
86 t CO₂ risparmiata



**GENERALI
INNOVATION PARK**

Treviso

1 storey
676 m² commercial surface
70 m³ XLAM used
38 m³ glulam used
86 tonnes of stored CO₂

**INDIVIDUAL
UNITS**

VILLAGGIO TURISTICO

Livorno

2 piani

1270 m² superficie commerciale

93 m³ XLAM utilizzato

74 t CO₂ risparmiata



TOURISTIC FACILITY

Livorno

2 storeys

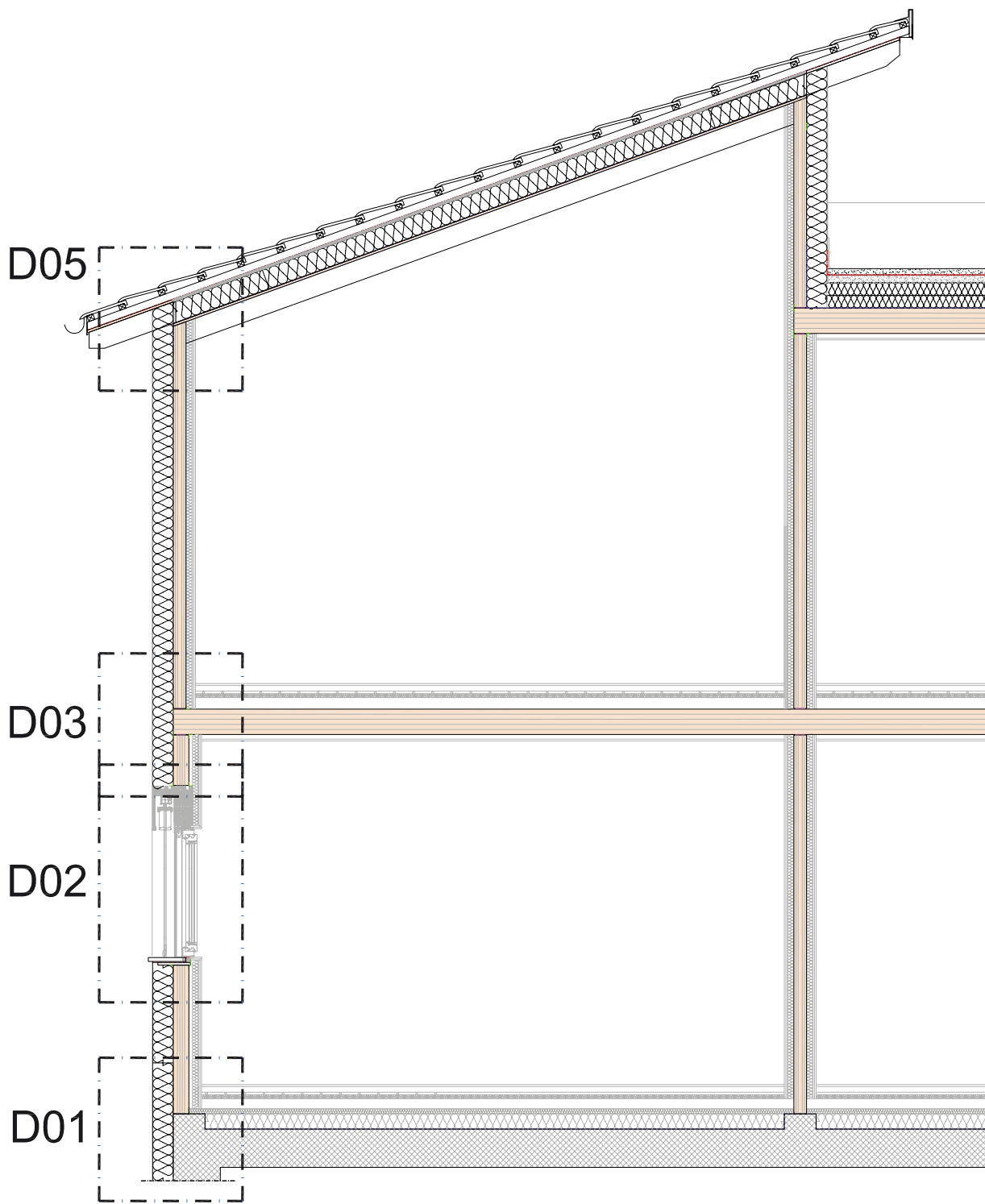
1270 m² commercial surface

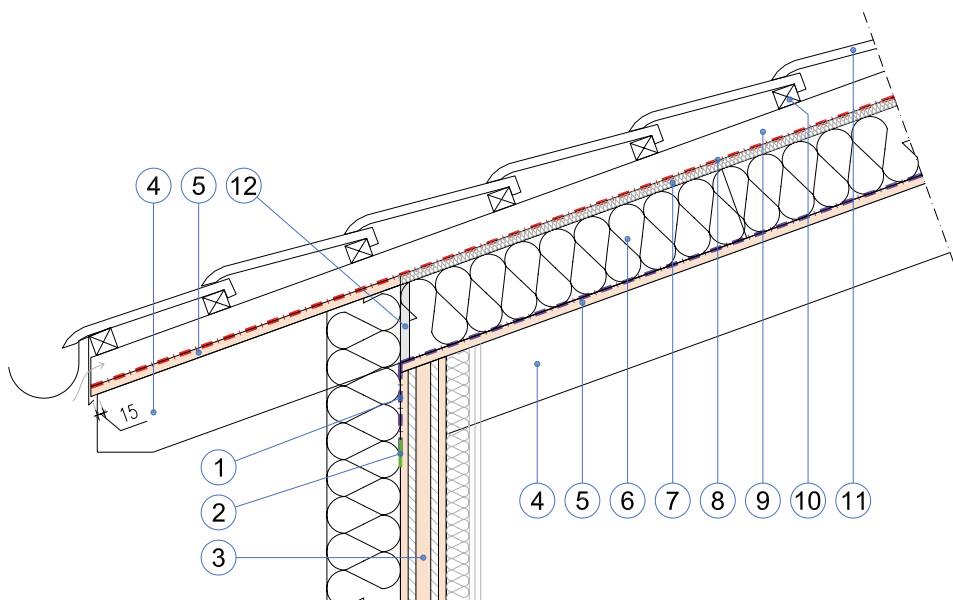
93 m³ XLAM used

74 tonnes of stored CO₂



**TECHNICAL
DETAILS**



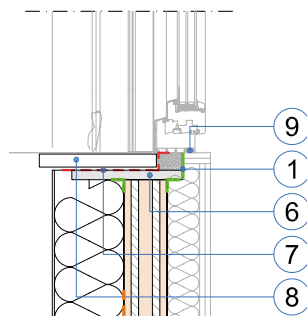


D05

PERIMETER WALL NODE DETAIL - ROOF

1. Vapour barrier
2. Airtight expandable adhesive tape
3. XLAM structural wall
4. Cover bearing joist
5. Fir panelling, th. 20 mm

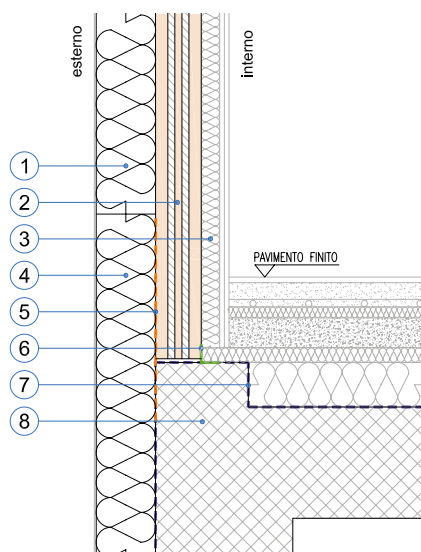
6. Wood fibre insulation 160 kg/m³, th. 160 mm
7. Wood fibre insulation 230 kg/m³, th. 20 mm
8. Breathable waterproof sheath
9. Planks ventilation
10. Tile-bearing battens
11. Tiles and masonry
12. Infill veil



D02

WINDOW NODE DETAIL

1. Airtight expandable adhesive tape
6. Reinforced panel for sill
7. Impermeable liquid membrane
8. Stone sill, th. 30 mm
9. Airtight expandable adhesive tape

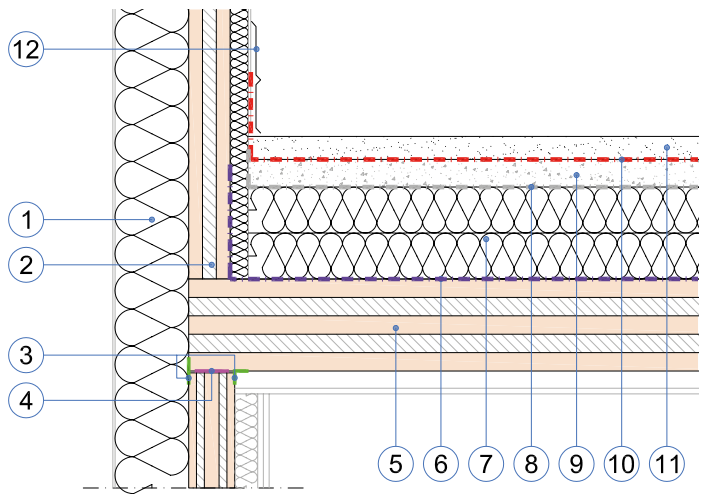


D01

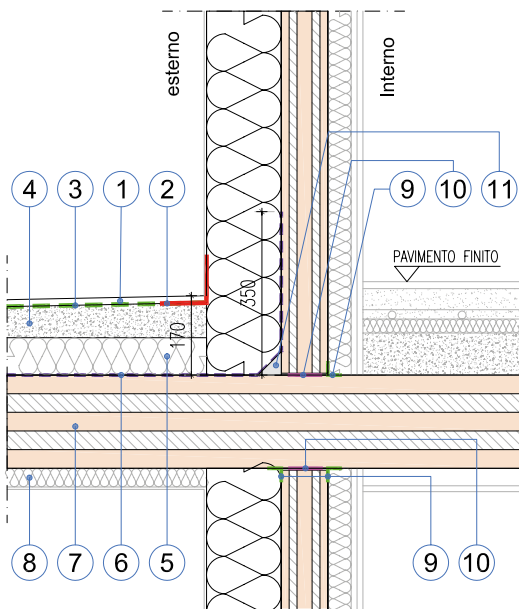
DETAIL NODE ON GROUND WALL PERIMETER

1. Insulation of mineral wool 110 kg/m³, th. 160 mm
2. XLAM structural wall
3. Plasterboard internal counterwall
4. Insulation in EPS for skirting boards, th. 150 mm
5. Bituminous waterproof membrane
6. Airtight expandable adhesive tape
7. Bituminous pad mounting against rising damp
8. Floor Laying in reinforced concrete

D06
PERIMETER WALL NODE
DETAIL - FLAT ROOF

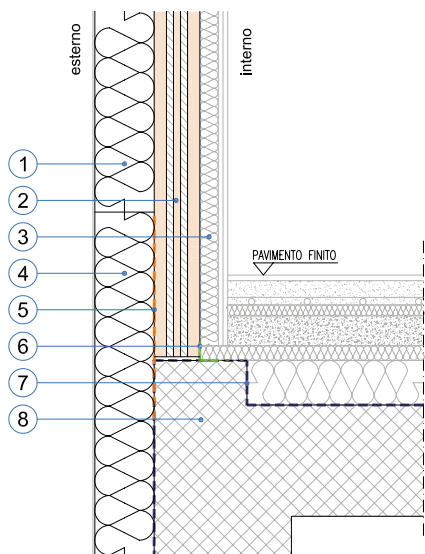


1. Insulation of mineral wool 110 kg/m³, th. 160 mm
2. XLAM structural parapet
3. Airtight expandable adhesive tape
4. EPDM soundproofing gasket
5. XLAM structural slab
6. Vapour barrier
7. High-density XPS insulation, th. 100 + 100 mm
8. Protective polyethylene sheet
9. Screed for the slopes
10. Waterproof bituminous double sheath 4 + 4 mm
11. Protective gravel
12. Plate skirting



D04
PERIMETER WALL NODE DETAIL - BALCONY

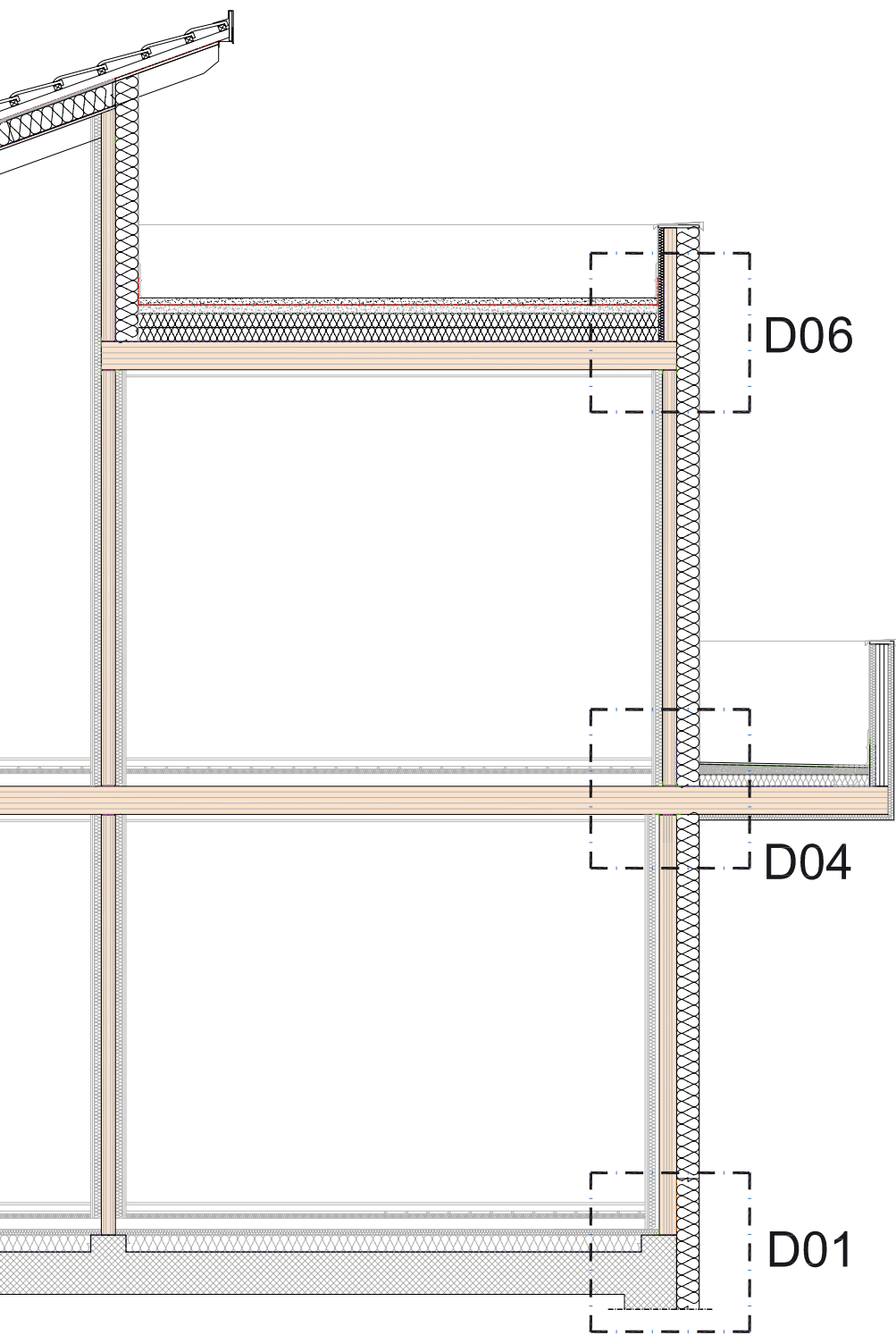
1. Porcelain tile stoneware
2. Waterproof rubber tape
3. Waterproof mortar
4. Screed for the slopes
5. High-density EPS shim
6. Bituminous waterproof sheath
7. XLAM structural slab
8. Insulation of mineral wool, th. 40 mm
9. Airtight expandable adhesive tape
10. EPDM soundproofing gasket
11. Wooden wedge to facilitate the waterproof sheath flap



D01
DETAIL NODE ON
GROUND WALL PERIMETER

1. Insulation of mineral wool 110 kg/m³, th. 160 mm
2. XLAM structural wall
3. Plasterboard internal counterwall
4. Insulation in EPS for skirting boards, th. 150 mm
5. Bituminous waterproof membrane
6. Airtight expandable adhesive tape
7. Bituminous pad mounting against rising damp
8. Floor Laying in reinforced concrete

**TECHNICAL
DETAILS**





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.

PATERNO GROUP



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.



FLIPPER

XLAM DOLOMITI

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    

PATERNÒ
gruppo

TRENTINO
ITALIA