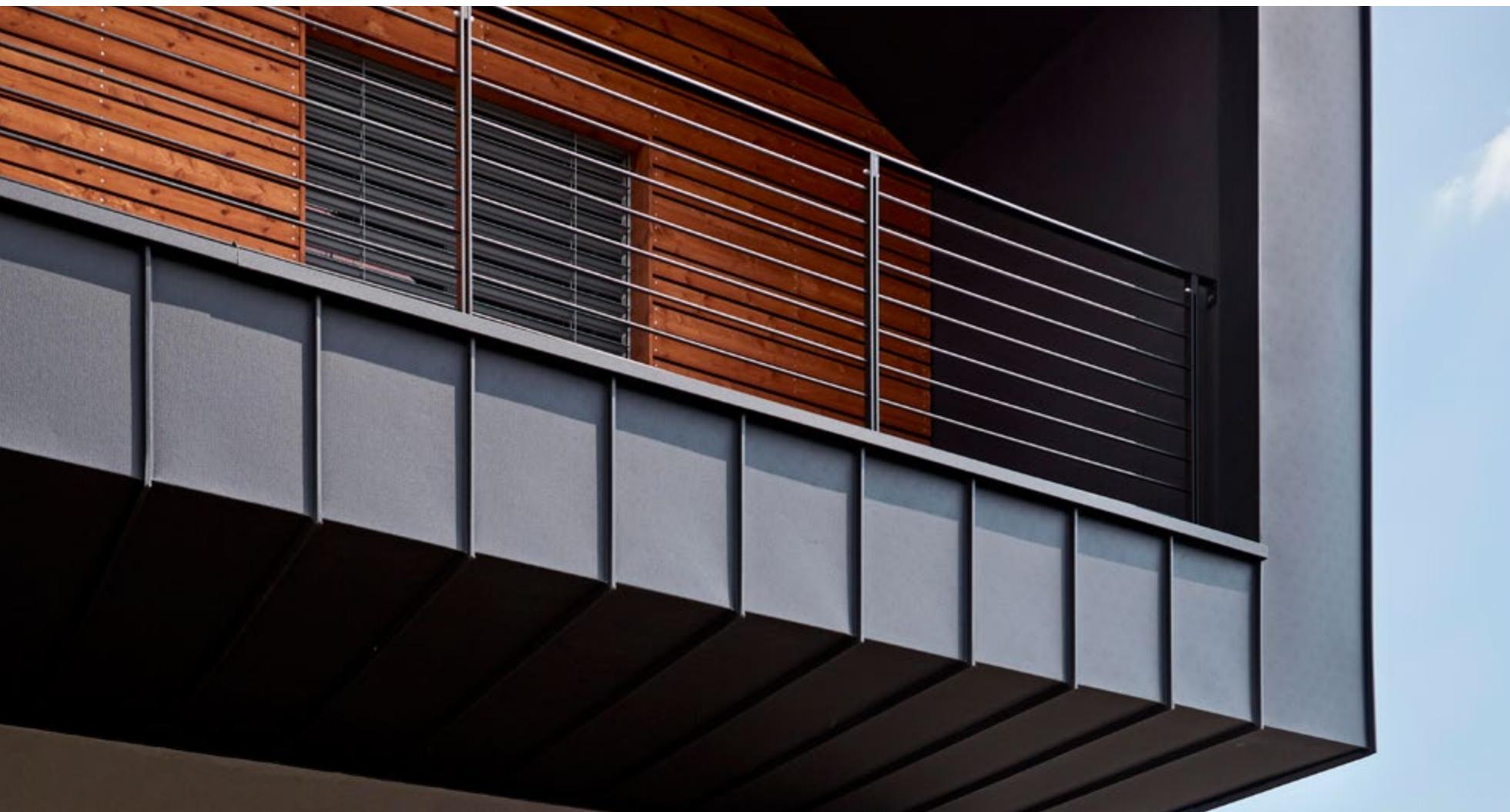


MARLEGNO®

CASE IN LEGNO





CASE IN LEGNO

[pag. 02](#) > SCOPRI IL MONDO MARLEGNO

[pag. 14](#) > PROGETTAZIONE E INGEGNERIZZAZIONE

[pag. 24](#) > LE NOSTRE REALIZZAZIONI

[pag. 64](#) > LA NOSTRA TECNICA COSTRUTTIVA



Scopri il mondo
Marlegno

MARLEGNO

Platform Frame

...
...
...
...
...
...
...
...
...
...



Customer Experience



PROJECT MANAGER

Un responsabile di progetto affianca i nostri clienti in ogni loro scelta, dalle tavole esecutive alla scelta delle finiture, per una comunicazione chiara e condivisa.



BIM INGEGNERIZZAZIONE

Approccio tecnologico avanzato per la progettazione, pianificazione, costruzione e la gestione di edifici e infrastrutture.



DIRETTORE DI CANTIERE

Un direttore specializzato gestisce e coordina tutte le attività costruttive del progetto.



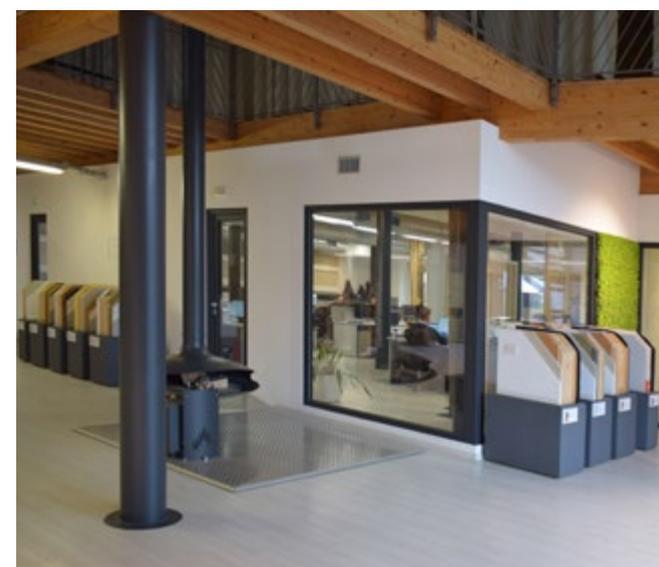
CUSTOMER SERVICE

Un servizio post vendita affianca ed assiste i nostri clienti offrendogli supporto tecnico costante.



Il nostro showroom

Il nostro showroom racconta la storia del nostro legno: dalla filiera sostenibile fino alle nostre soluzioni. Questo spazio è diviso in diversi ambienti: l'open space in cui collaborano i progettisti, le aree più tecniche con i mock-up dei nostri sistemi costruttivi, e il corner espositivo con un'ampia scelta di materiali da cui prendere ispirazione per l'arredamento della casa.





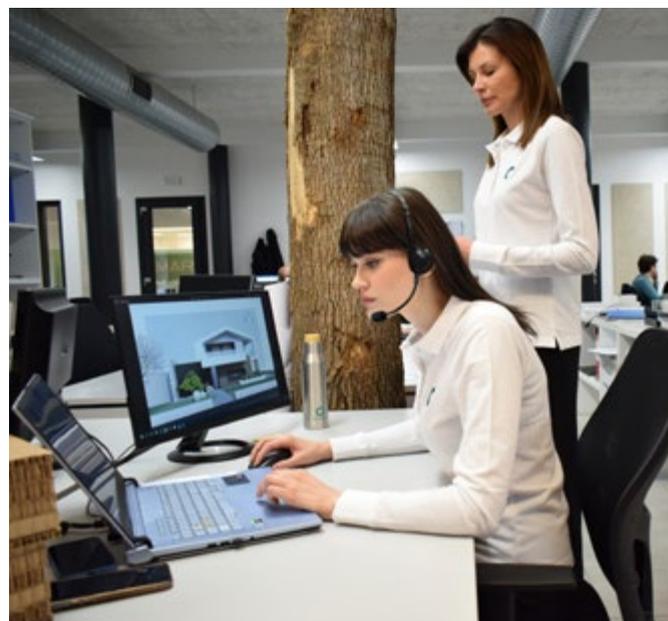
L'inizio di una nuova vita più sostenibile



Nuova casa, zero preoccupazioni

In partnership con Zurich®, abbiamo realizzato una polizza assicurativa per tutelare i nostri clienti contro ogni tipo di imprevisto che potrebbe causare danni alla loro abitazione e al suo contenuto, come: eventi atmosferici, allagamenti, incendi e cortocircuiti.

Il servizio mette a disposizione un tecnico specializzato pronto ad intervenire in qualsiasi momento, 365 giorni l'anno, così che i nostri clienti possano godersi la loro nuova casa senza pensieri.



Benvenuti a casa Marlegno

La consegna della propria casa in legno è un sogno che finalmente diventa realtà.

Per rendere questo momento davvero indimenticabile, abbiamo deciso di fare un regalo molto speciale a tutti i nostri clienti: la box "Benvenuti a casa".

Questa non è una semplice scatola, ma uno scrigno di sapere che racchiude tutti i documenti più importanti che raccontano la storia della casa: i disegni tecnici, il manuale d'uso, un kit di manutenzione ed un'essenza profumata dalla fragranza calda e speziata che ricorda il profumo del legno impiegato per la costruzione.





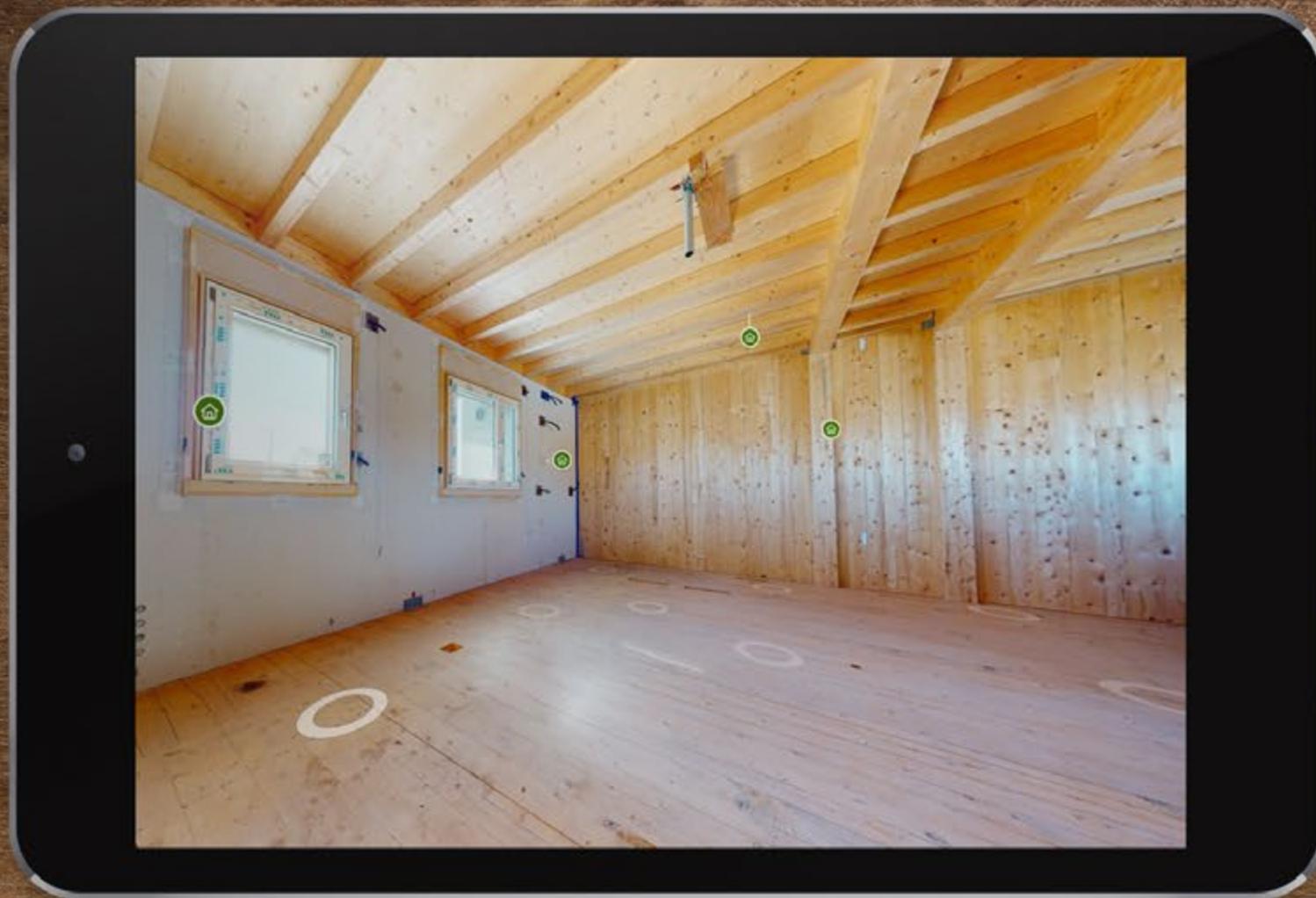
Vivi l'esperienza di
casa Marlegno



Il profumo e il calore del legno pervadono ogni angolo della casa, mentre eleganti arredi e finiture preziose ne conferiscono carattere. Ogni elemento è stato progettato su misura per i nostri clienti e il loro benessere, dando vita ad un confortevole nido che non vorranno più lasciare.

Tour Virtuale 3D in casa Marlegno

Tramite il tour virtuale 3D è possibile esplorare gli ambienti di una casa in legno pronta per essere abitata, osservando da vicino i dettagli tecnici e approfondendo le nostre tecnologie costruttive.



Progettazione e ingegnerizzazione

MARLEGNO

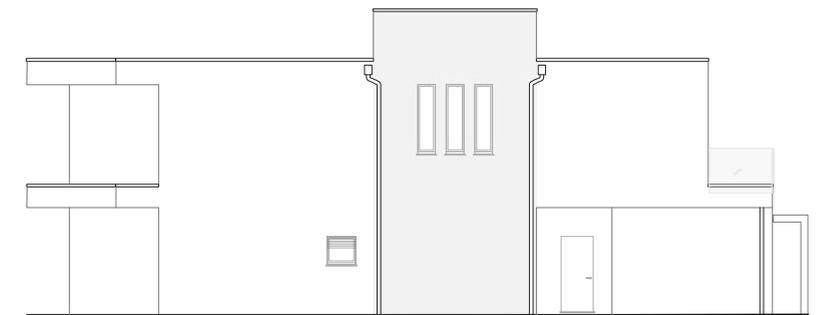
Design, funzionalità e comfort



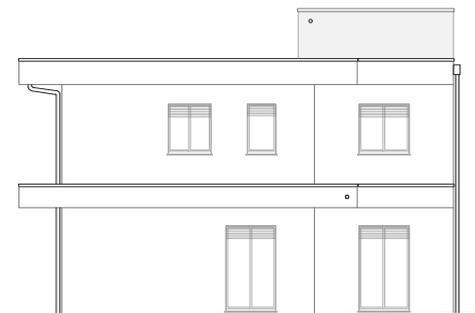
Progetto architettonico villa bifamiliare



Prospetto est



Prospetto sud



Prospetto ovest



Prospetto nord

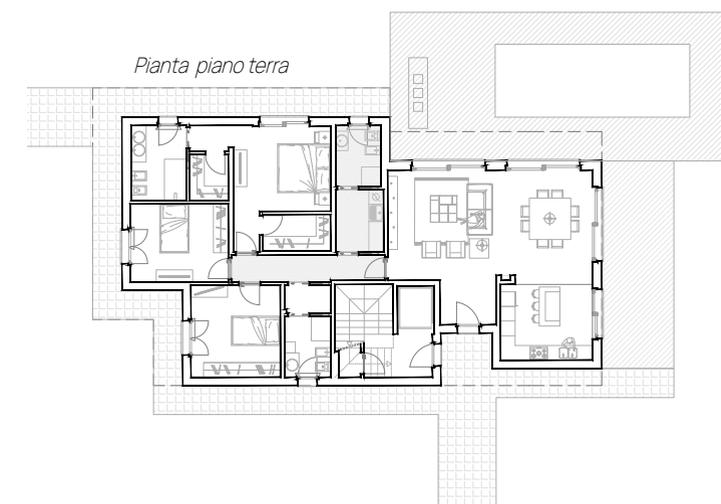
La struttura è realizzata con pareti perimetrali a telaio, costituite da montanti e traversi in legno lamellare PEFC con isolamento in lana di roccia interposto nella struttura della parete e cappotto esterno in fibra di legno.

Le pareti sono fissate a terra e tra loro tramite staffe in acciaio zincato e il telaio è controventato su entrambi i lati tramite pannelli in legno OSB privo di formaldeide.

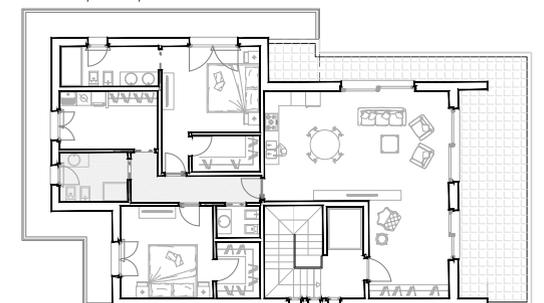
Il solaio interpiano è composto da pannelli maschiati in legno lamellare certificato PEFC larghi 600 mm con bisellatura a vista tra un elemento e l'altro, mentre la copertura piana dell'edificio presenta un'ossatura in travi e travetti, isolata con lana di roccia ed EPS, e assito a vista.

Opportune pendenze e impermeabilizzazioni garantiscono la tenuta all'acqua del tetto e delle terrazze.

Le finestre sono dotate di schermature frangisole a pacchetto motorizzate.

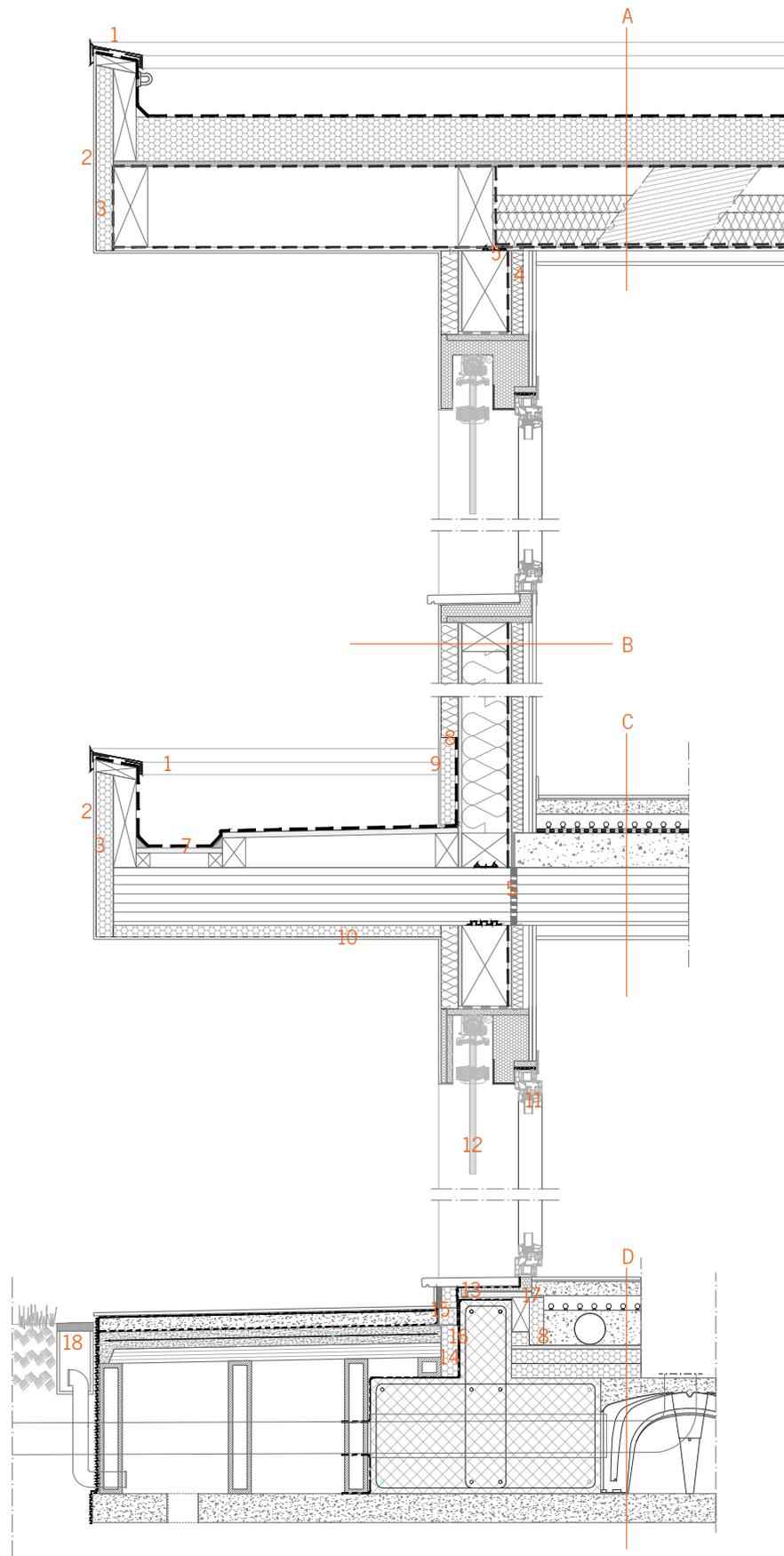


Pianta piano terra



Pianta piano primo

Ingegnerizzazione



- Copertura (A) dall'esterno**
- doppia guaina impermeabile (4+4 mm)
 - pannelli in EPS pedenzato (80-230 mm)
 - pannello OSB (18 mm)
 - telo traspirante
 - pannelli in lana di roccia (60+60+60 mm) con interposizione di travetti
 - barriera al vapore
 - lastra in fibrogesso (12,5 mm)
 - controsoffitto (lastra singola cartongesso e sottostruttura)

- Parete (B) dall'interno**
- doppia lastra in cartongesso sp. 12,5 mm + 12,5 mm;
 - vano impianti: struttura e interposizione lana di roccia (40 mm);
 - pannello OSB (12 mm)
 - schermo freno a vapore;
 - traverse e pilastri (160 mm) in legno lamellare con interposizione isolante in lana di roccia
 - pannello OSB (12 mm)
 - isolamento a cappotto in fibra di legno (60 mm)
 - rasatura ai silicati (6-8 mm)

- Solaio interpiano (C) dall'estradosso**
- pavimentazione interna (15 mm)
 - riscaldamento radiante a pavimento + caldaia (50+50 mm)
 - isolante acustico da rumori da calpestio
 - massetto copri impianti (120 mm)
 - solaio in X-lam (200 mm)
 - controsoffitto (lastra singola cartongesso e sottostruttura)

- Solaio contro terra (D) dall'estradosso**
- pavimentazione interna (15 mm)
 - riscaldamento radiante a pavimento + caldaia (50+50 mm)
 - massetto copri impianti (120 mm)
 - pannelli in polistirene estruso (50+50 mm)
 - vespaio aerato: igloo con cappa in cls (350+50 mm)
 - magrone (100 mm)

- 1 lattoneria in alluminio preverniciato
- 2 rasatura ai silicati (6/8 mm)
- 3 rivestimento in ESS (60 mm)
- 4 nastro acrilico di tenuta all'aria
- 5 guarnizione autoespansiva precompressa
- 6 guarnizione di tenuta per connessione tra legno e altre strutture
- 7 doppia guaina impermeabile (4+4 mm)
- 8 pannello in XPS (50 mm)
- 9 protezione della rasatura con impermeabilizzante elastico
- 10 isolamento a cappotto in EPS (40 mm)
- 11 serramento triplo vetro
- 12 frangisole
- 13 soglia in pietra naturale (30 mm)
- 14 pannello XPS (60 mm)
- 15 impermeabilizzazione per tenuta all'acqua
- 16 guaina bituminosa adesiva
- 17 monoblocco coibentato sottobancale e taglio termico
- 18 aerazione vespaio con drenaggio acque meteoriche

Costruzione

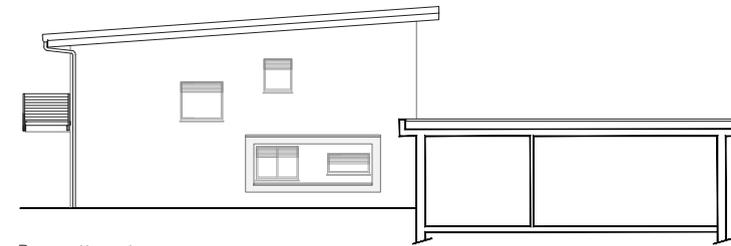




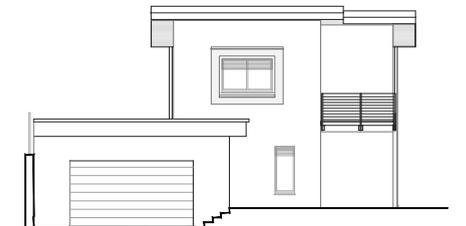
Prefabbricazione
tailor-made

Credits: Alessandra Dosselli/Photo

Progetto architettonico villa singola



Prospetto est



Prospetto nord



Prospetto ovest



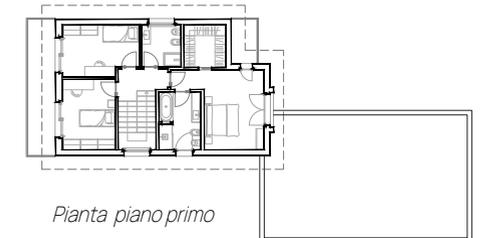
Prospetto sud

L'abitazione è stata realizzata con pareti perimetrali in legno PEFC lamellare a telaio riempito con fibra di legno e tamponato su entrambi i lati con pannelli in legno OSB privo di formaldeide.

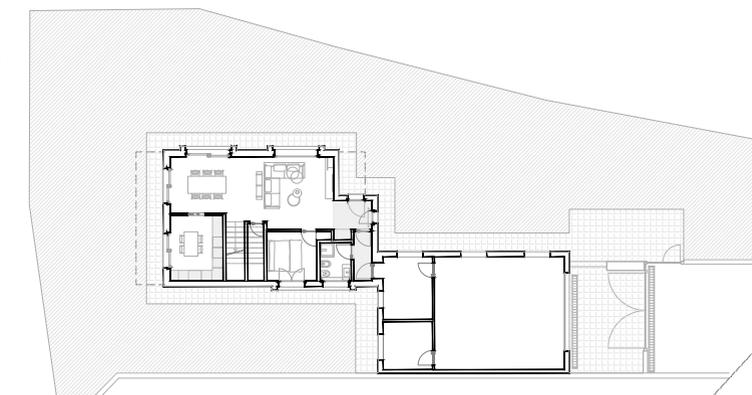
All'esterno la struttura lignea è coibentata con fibra di legno, mentre all'interno presenta una contro parete per il passaggio impianti.

Le pareti sono fissate alle fondazioni tramite staffe in acciaio zincato e la giunzione tra di loro è di tipo meccanico con viti a elevate prestazioni meccaniche, previo posizionamento di sigillatura per tenuta all'aria. Il primo solaio è costituito da pannelli in legno lamellare, certificato PEFC, strutturati da tavole incrociate tra di esse e lasciato a vista.

La copertura è composta da pannelli prefabbricati in legno a telaio isolati con fibra di legno.

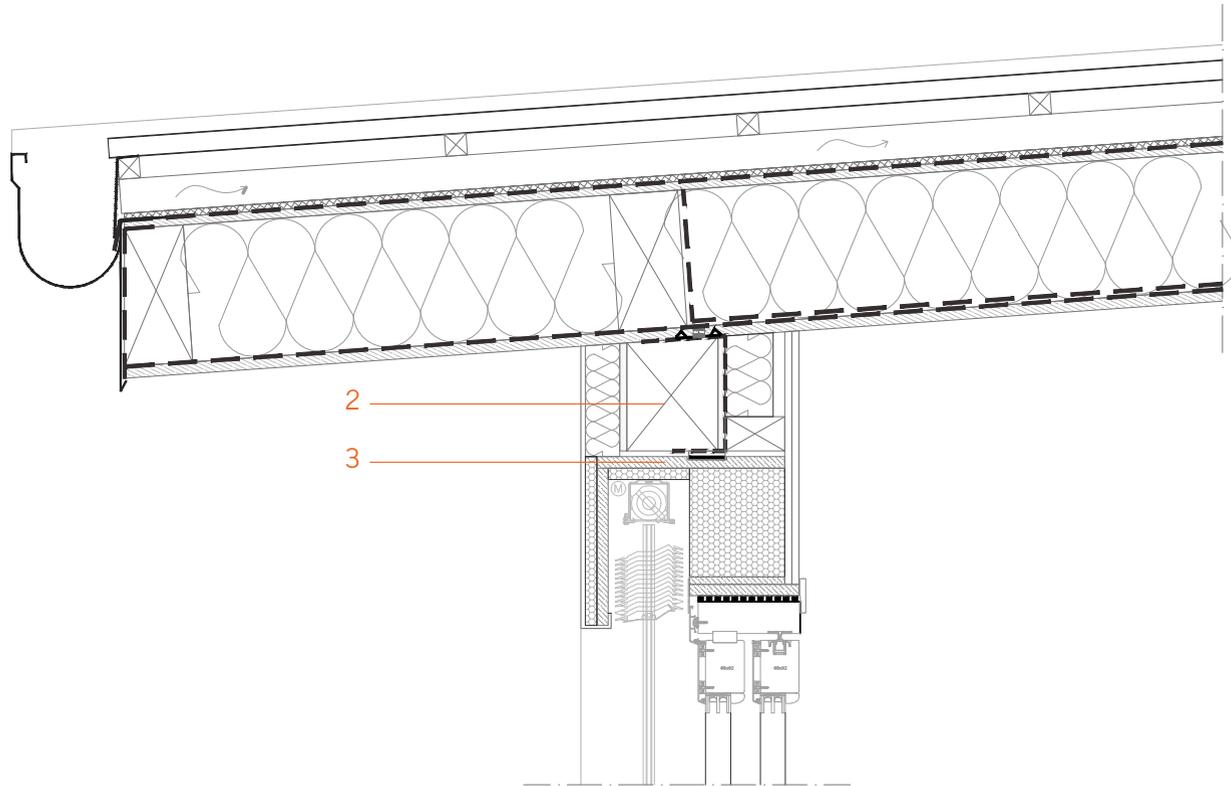


Pianta piano primo



Pianta piano terra

Ingegnerizzazione

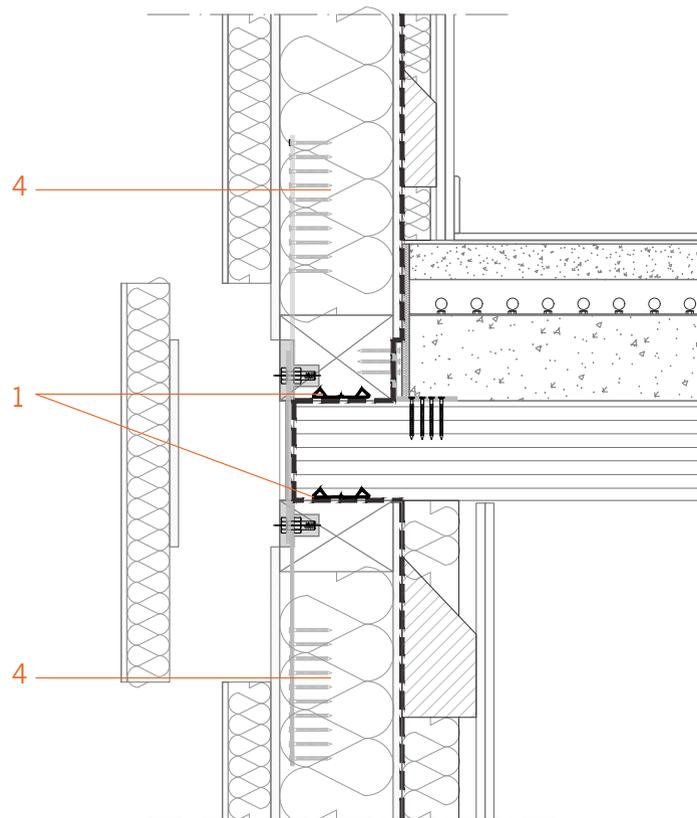


- Copertura, dall'esterno**
- manto di copertura in lamiera grecata
 - listone di fissaggio manto di copertura (40x40 mm)
 - listone di ventilazione (40x60 mm)
 - lastra OSB (12 mm)
 - telo impermeabile traspirante
 - pannello di DWD (16 mm)
 - isolante in fibra di legno (240 mm) e struttura portante in legno
 - freno vapore
 - pannello multistrato in legno di abete (19 mm)

- Parete, dall'esterno**
- rasatura ai silicati
 - cappotto in fibra di legno (60 mm)
 - pannello OSB (12 mm)
 - parete a telaio con traverse pilastri (600x1600 mm) con interposizione pannelli in fibra di legno (40+40 mm)
 - pannello OSB (12 mm)
 - freno al vapore
 - controparete lignea (48 mm) per passaggio impianti isolata con fibra di legno (40 mm)
 - lastra in fibragesso (12,5 mm)
 - lastra in cartongesso (12,5 mm)

- Solaio interpiano, dall'estradosso**
- pavimentazione interna (15 mm)
 - riscaldamento radiante e pavimento + caldaia (100 mm)
 - massetto copri impianti (120 mm)
 - barriera
 - solaio in legno lamellare sdraiato (140 mm) a vista di colore bianco

- 1 guarnizione
- 2 trave in legno lamellare (160x200 mm)
- 3 guarnizione di tenuta all'aria
- 4 piatto premontato con dado saldato e chiodi anker



Costruzione





Le nostre
realizzazioni



Un'icona di stile

Una casa che incanta chiunque con il particolare gioco di finiture dato dagli inserti in pietra e il vetro dei parapetti, realizzata con una tecnologia impiantistica altamente efficiente per offrire una sensazione di benessere impareggiabile.





Tra cielo e terra

Una struttura leggera e performante realizzata con materiali e colori naturali integra questa casa in un magico paesaggio dominato dall'acqua.

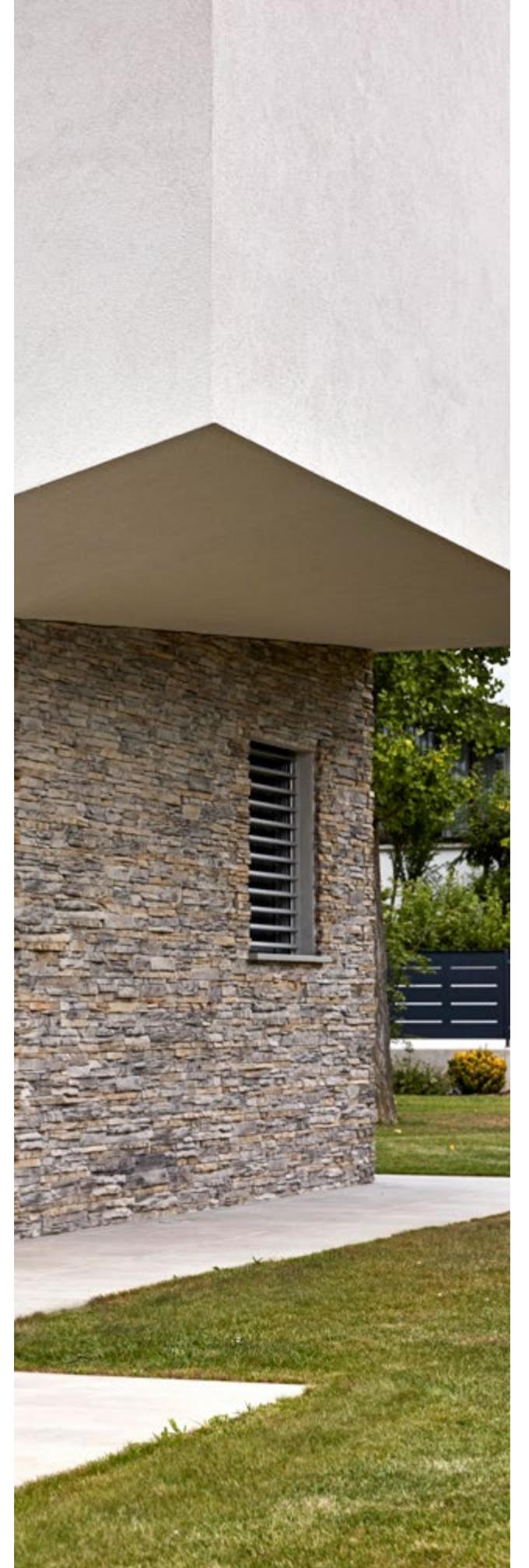
Credits: Alessandra Dosselli/Photo



Relax tra natura
e materia

Credits: Alessandra Dosselli Photo





Sfumature naturali

Il riflesso del sole inonda di luce naturale gli spazi interni, mentre la combinazione tra colori tenui e pietra dona alla casa un aspetto moderno.





Come un quadro

Una casa con spazi generosi, con particolari cornici esterne che trasformano le vetrate in quadri da cui ammirare il paesaggio.

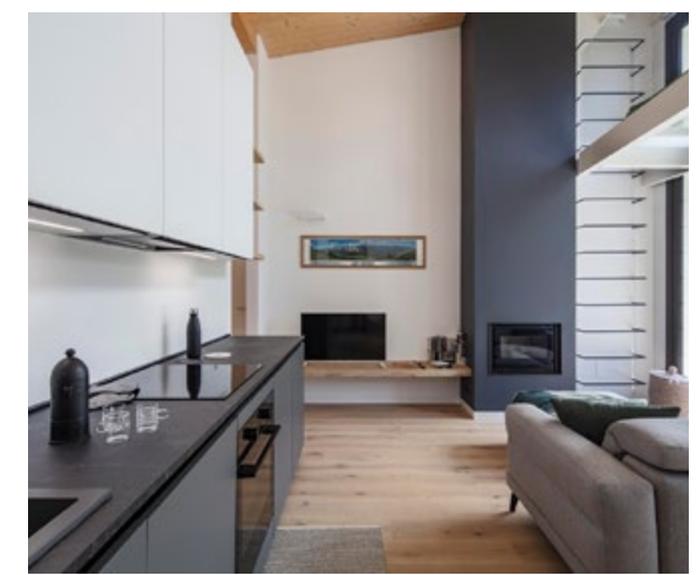


© edita: Alessandra Dosselli/Photo



Abitare la natura,
dentro e fuori casa

Credits: Alessandra Bosselli/Photo





Bellezza eterrea

Una casa moderna ed elegante, che coniuga aspetti funzionali ed il risparmio energetico grazie all'impiego di materiali ed impianti ad alte prestazioni, donando a chi la abita a sensazione di vivere nella casa dei propri sogni.





L'eleganza del legno

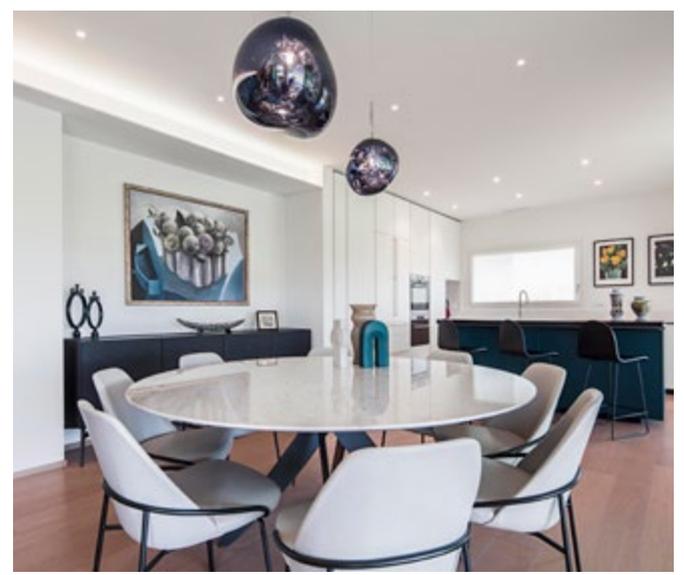
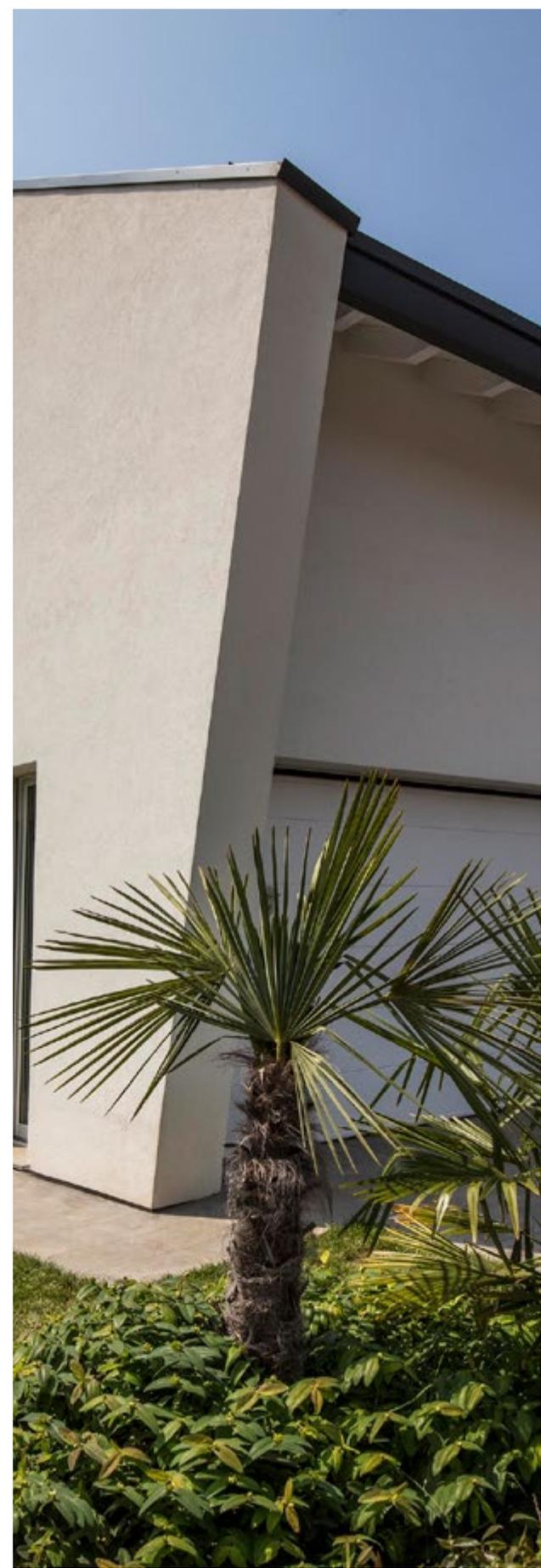
Texture, colori e la costante presenza del legno in tutte le stanze richiamano la natura in tutte le sue forme, sia all'esterno che all'interno della casa.

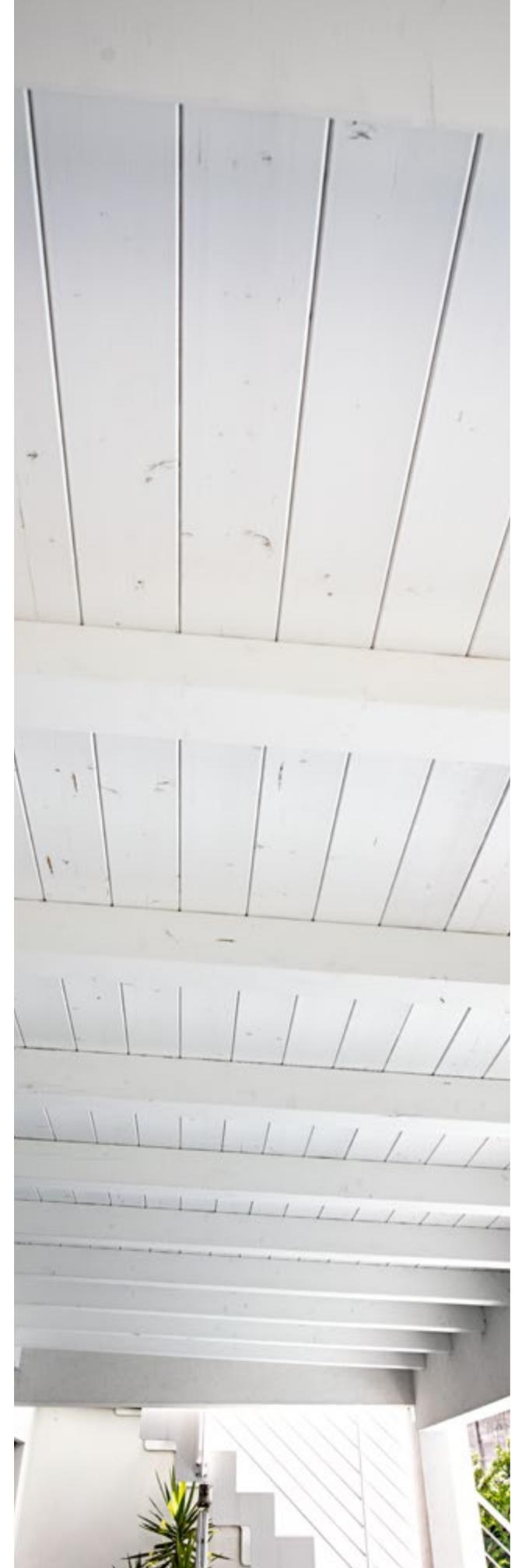
Credits: Alessandra Dosselli Photo



Continuità tra
interni ed esterni

Credits: Alessandra Dosselli/Photo

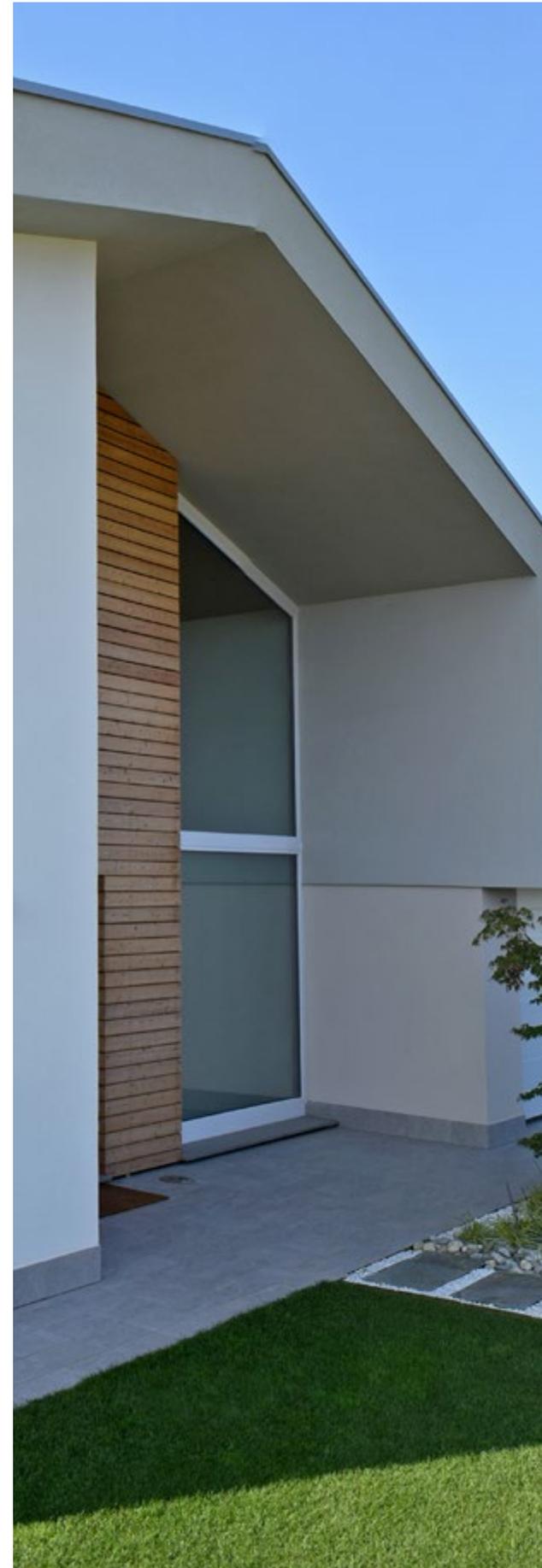


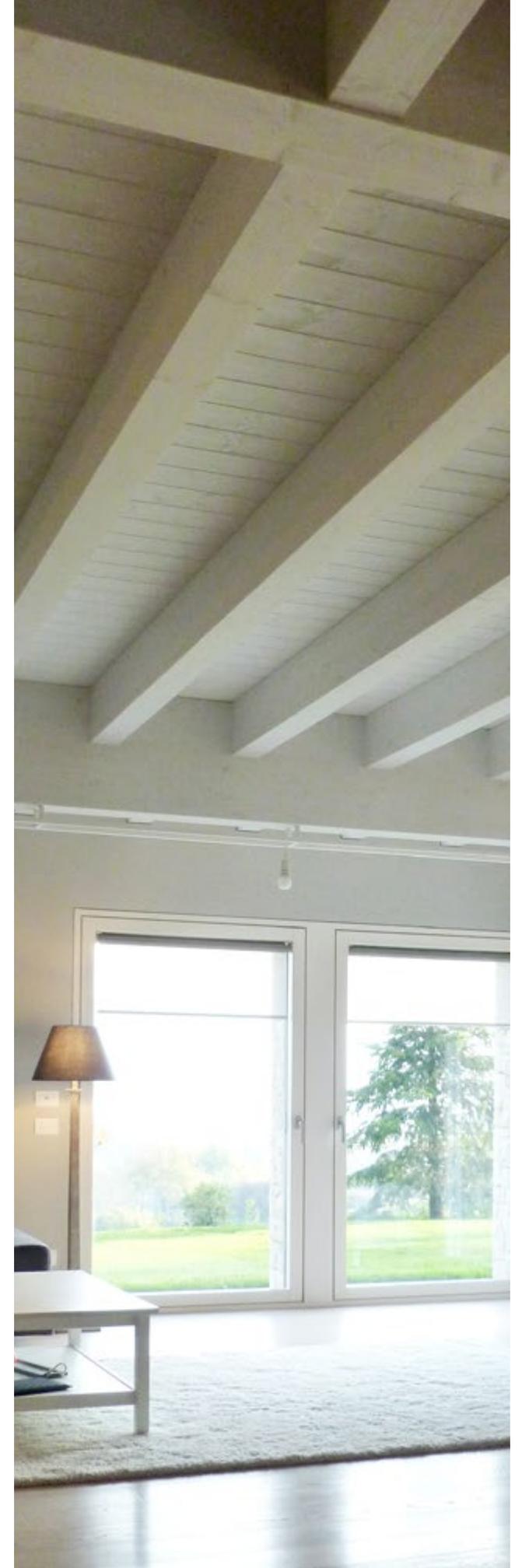


Una casa, due anime

Un'abitazione privata e un B&B "sotto lo stesso tetto", che condividono la struttura in legno per rispettare una scelta legata al benessere, alla qualità della vita e al rispetto dell'ambiente.



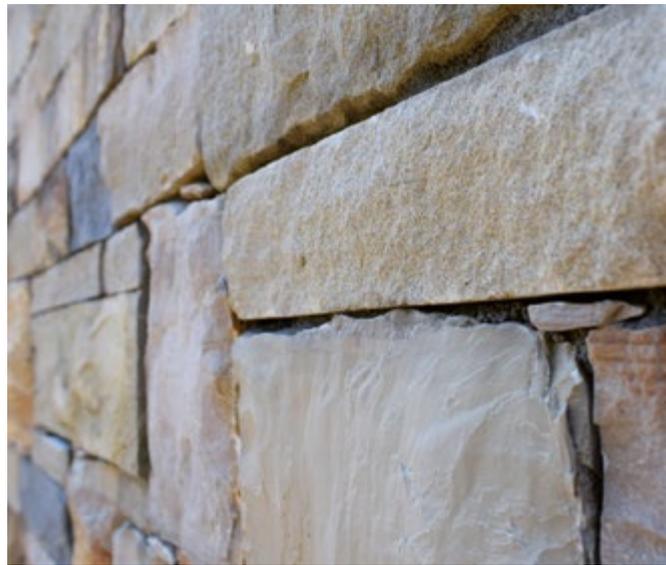
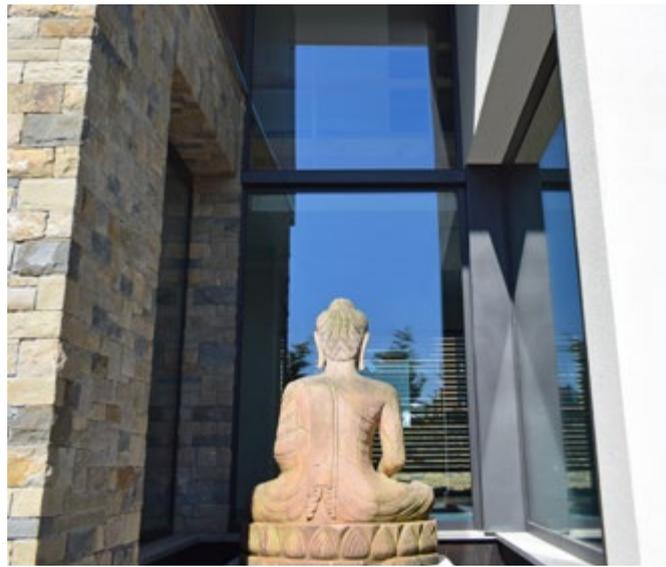




L'eterna classe del legno

La scelta di materiali biocompatibili uniti ad un sistema costruttivo in legno dà vita ad una casa dall'aspetto classico a ridotto impatto ambientale.





Spirito eclettico

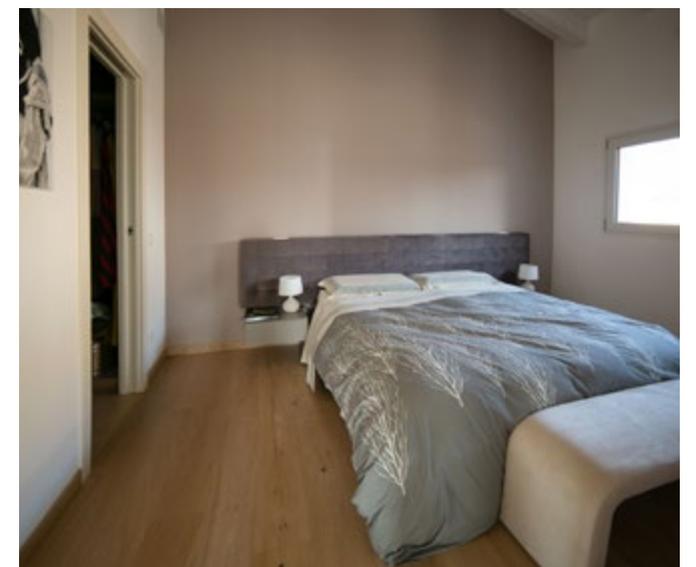
Un'abitazione dal carattere deciso, sottolineato dagli aggetti di facciata e dall'importante sbalzo, progettata seguendo i criteri della bioedilizia per conferirle un'anima sostenibile.



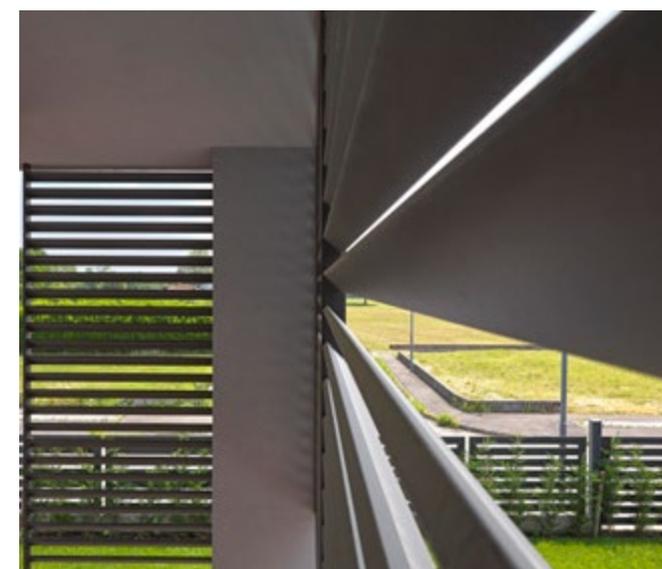


Comfort
senza confini

Credits: Alessia Stucchi

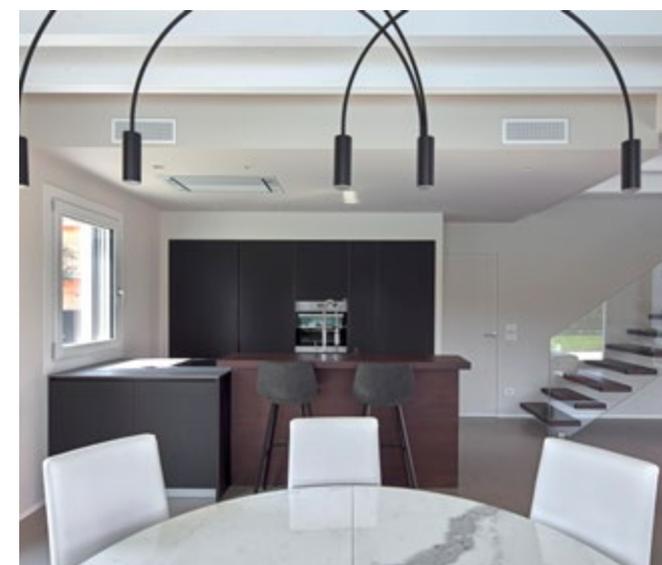


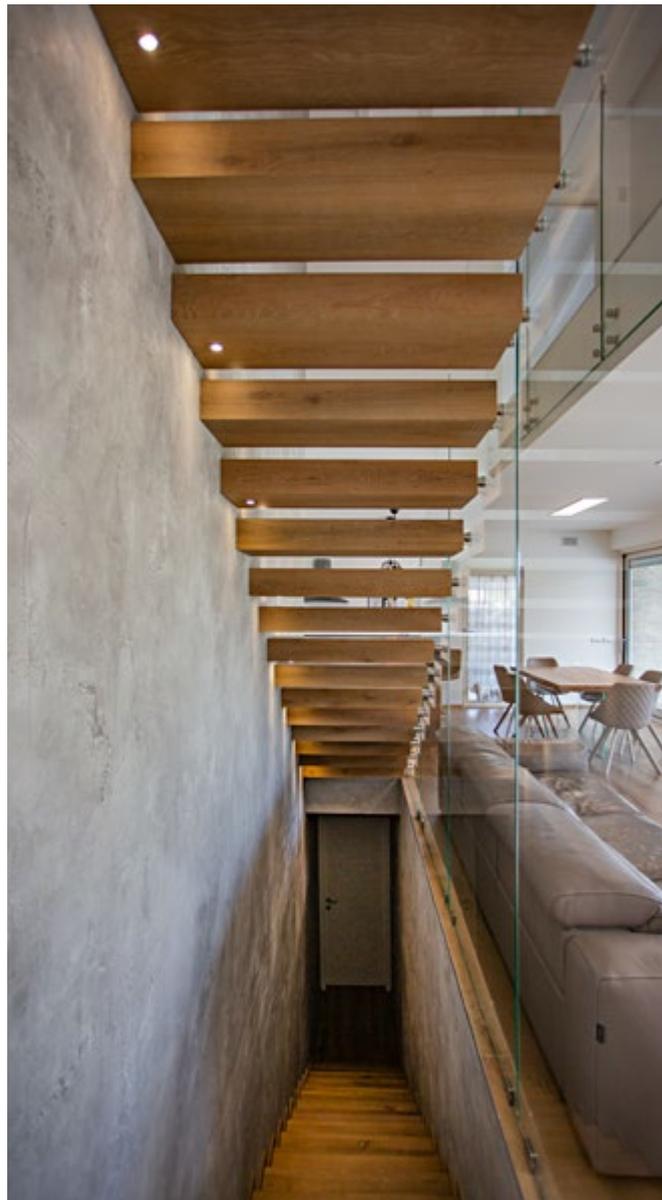




Sogni di luce

Una casa progettata in seguito ad un accurato studio dell'esposizione solare, con soluzioni architettoniche e tecnologiche per ottenere calore e luce naturale tutto l'anno.



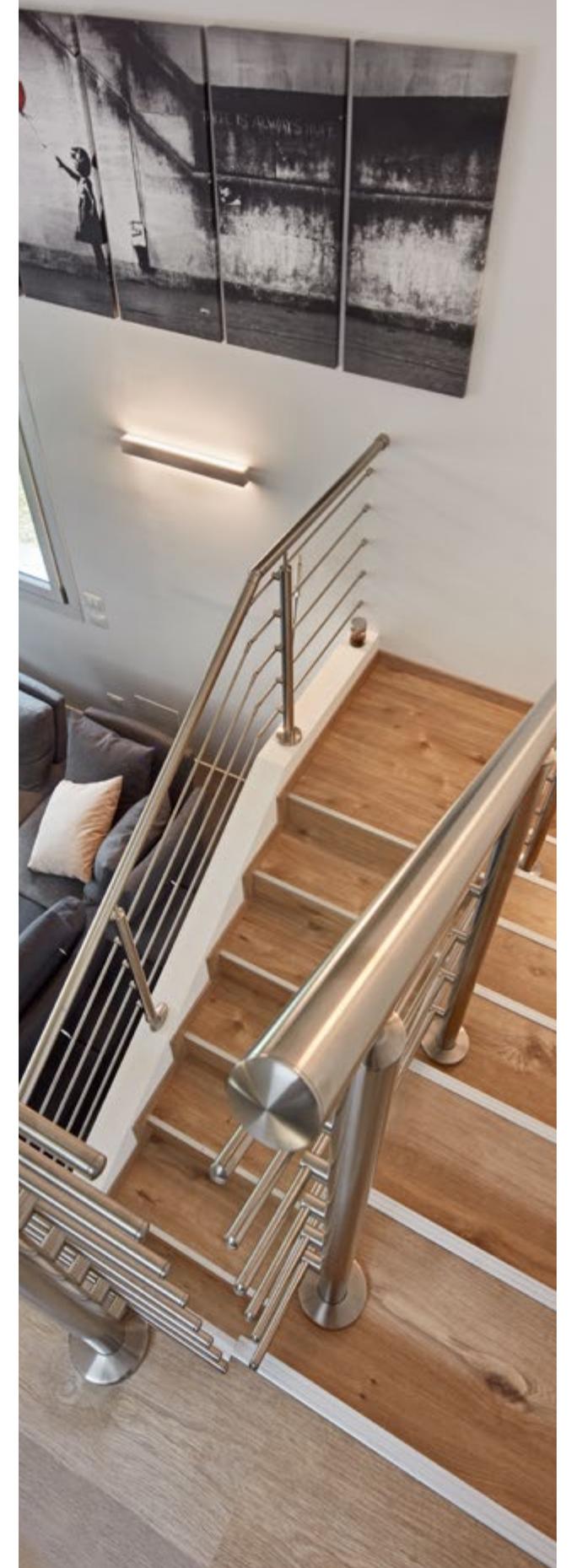


Volumi maestosi

Lo stile tradizionale di questa casa è accentuato da una grande copertura in legno a vista, che offre riparo e conferisce dinamicità alla struttura.

Credits: Alessandra Dosselli Photo





La tradizione sostenibile

Un'abitazione dallo stile classico e dalle linee semplici, con spazi ampi e luminosi costruiti su misura in cui vivere tante nuove emozioni.



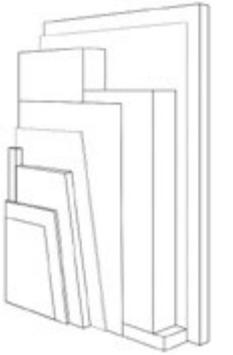


La nostra tecnica
costruttiva

Ti sei mai chiesto **come è** **costruita** una casa in legno?

A differenza di una casa tradizionale, dove generalmente gli elementi portanti che costituiscono "lo scheletro" della struttura sono pilastri e travi, in una casa in legno gli elementi portanti sono le pareti e i solai.

Sono questi a garantire alla struttura le prestazioni meccaniche necessarie per rendere la casa sicura e performante: quindi, è molto importante scegliere con cura il tipo di pareti e il tipo di solai con cui verrà costruita la tua casa, perché non sono tutti uguali ed è importante imparare ad orientarsi tra le varie scelte.



È una questione **di strati**

Qualsiasi sia la tecnologia scelta, si possono ottenere prestazioni diverse variando la composizione degli altri strati: è infatti possibile cambiare spessori, qualità e tipologia dei materiali utilizzati per poter ottenere pareti e solai con differenti caratteristiche, in funzione sia delle performance strutturali che dell'isolamento termico e acustico che il cliente richiede. Tutto dipende quindi dalle prestazioni che si vogliono ottenere.

La composizione degli strati di una specifica parete, o di un solaio, si chiama in gergo tecnico "stratigrafia", termine che indica la particolare scelta dei materiali e gli spessori utilizzati per comporre un sistema. Nella stratigrafia sono comprese anche le finiture che saranno poi visibili all'interno e all'esterno: sarà quindi in questa fase che bisognerà decidere quale tipo di finitura utilizzare, in base al proprio gusto e al prezzo della finitura che si intende ottenere.

Prefabbricazione di edifici in legno



Com'è composta una parete prefabbricata in legno?

Esteticamente, un'abitazione in legno con pareti prefabbricate è indistinguibile da una casa tradizionale.

Tuttavia, a differenza di una parete realizzata in calcestruzzo o cemento, le pareti prefabbricate in legno sono composte da diversi strati con uno spessore variabile.

La stratigrafia di una parete, infatti, può variare a seconda della qualità e della tipologia di materiali impiegati per la realizzazione.

Inoltre, bisogna considerare che nella stratigrafia sono comprese anche le finiture, completamente personalizzabili a seconda dei gusti dei proprietari e dei vincoli urbanistici del luogo di costruzione dell'edificio.

Le tipologie di sistemi prefabbricate in legno

Esistono principalmente due tipologie di sistemi prefabbricati in legno:

La prima tipologia viene detta

“A TELAIO” O PLATFORM FRAME

e presenta una struttura portante composta da travi e montanti in legno, fissati tra loro da un isolante e controventati poi da pannelli OSB oppure in fibrogesso.

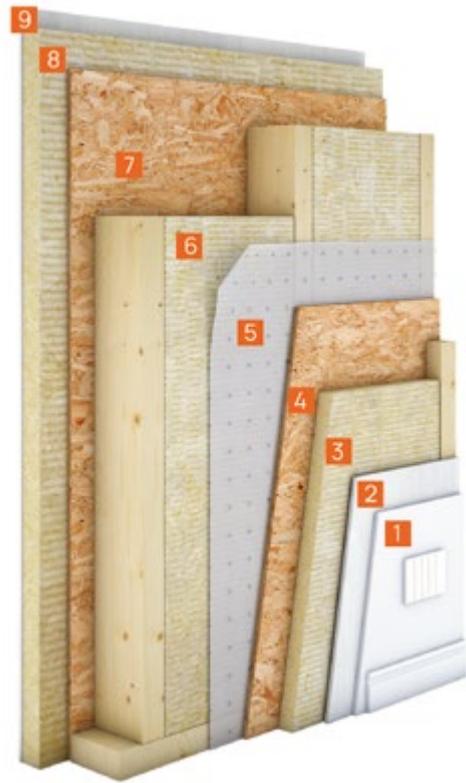
È uno dei metodi più utilizzati e viene impiegato soprattutto per le abitazioni private e per edifici di piccole dimensioni;

La seconda tipologia viene chiamata

“X-LAM” O CROSSLAM

e si differenzia dal sistema a telaio in quanto ogni parete è costituita da diversi strati di pannelli in legno massiccio incrociati ed uniti tra loro tramite l'impiego di colle sintetiche. Proprio il cuore in legno massiccio consente a questo sistema di raggiungere performance strutturali elevate, venendo impiegato maggiormente nella costruzione di edifici di grandi dimensioni;

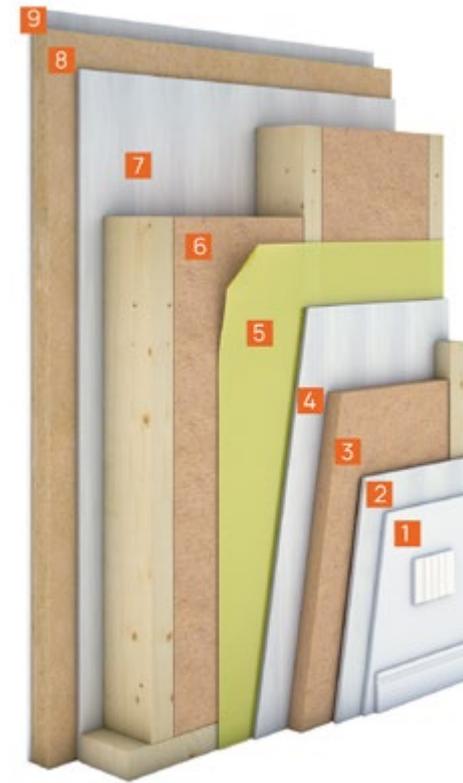
Pareti



Telaio "Comfort Rock"

SPESSORE TOTALE	33 cm (CAPPOTTO 6 cm)
TRASMITTANZA TERMICA	0.13 W/m ² K
SFASAMENTO TEMPORALE	11 ore
PROTEZIONE DAL RUMORE	52 dB

1	Lastra in cartongesso/gessofibra naturale	12.5 mm
2	Lastra in cartongesso/gessofibra naturale	12.5 mm
3	Vano impianti e lana minerale d. 40 kg/m ³	50 mm
4	Pannello "OSB 3" in scaglie di legno	12 mm
5	Schermo freno al vapore	0.8 mm
6	Telaio di abete e lana minerale d. 60/70 kg/m ³	160 mm
7	Pannello "OSB 3" in scaglie di legno	12 mm
8	Cappotto in lana minerale d. media ca. 90 kg/m ³	60 mm
9	Rasatura minerale	



Telaio "Bio"

SPESSORE TOTALE	35 cm (CAPPOTTO 8 cm)
TRASMITTANZA TERMICA	0.14 W/m ² K
SFASAMENTO TEMPORALE	15 ore
PROTEZIONE DAL RUMORE	58 dB

1	Lastra in cartongesso/gessofibra naturale	12.5 mm
2	Lastra in cartongesso/gessofibra naturale	12.5 mm
3	Vano impianti e fibra di legno d. 50 kg/m ³	50 mm
4	Lastra in gessofibra naturale	12.5 mm
5	Schermo freno al vapore	0.8 mm
6	Telaio di abete e fibra di legno d. 50 kg/m ³	160 mm
7	Lastra in gessofibra naturale	12.5 mm
8	Cappotto in fibra di legno 140 kg/m ³	80 mm
9	Rasatura minerale	



Telaio "Comfort Cork"

SPESSORE TOTALE	31 cm (CAPPOTTO 8 cm)
TRASMITTANZA TERMICA	0.13 W/m ² K
SFASAMENTO TEMPORALE	13 ore
PROTEZIONE DAL RUMORE	57 dB

1	Lastra in cartongesso/gessofibra naturale	12.5 mm
2	Lastra in cartongesso/gessofibra naturale	12.5 mm
3	Vano impianti e fibra di legno d. 50 kg/m ³	50 mm
4	Pannello "OSB 3" in scaglie di legno	12 mm
5	Schermo freno al vapore	0.8 mm
6	Telaio di abete e fibra di legno d. 50 kg/m ³	160 mm
7	Pannello "OSB 3" in scaglie di legno	12 mm
8	Cappotto in sughero d. media 110 kg/m ³	80 mm
9	Rasatura minerale	



Telaio "Smart Rock"

SPESSORE TOTALE	31 cm (CAPPOTTO 6 cm)
TRASMITTANZA TERMICA	0.14 W/m ² K
SFASAMENTO TEMPORALE	9 ore
PROTEZIONE DAL RUMORE	52 dB

1	Lastra in cartongesso/gessofibra naturale	12.5 mm
2	Schermo freno al vapore	0.8 mm
3	Pannello "OSB 3" in scaglie di legno	12 mm
4	Telaio di abete e lana minerale d. 60/70 kg/m ³	200 mm
5	Pannello "OSB 3" in scaglie di legno	12 mm
6	Cappotto in lana minerale d. media 90 kg/m ³	60 mm
7	Rasatura minerale	

Pareti

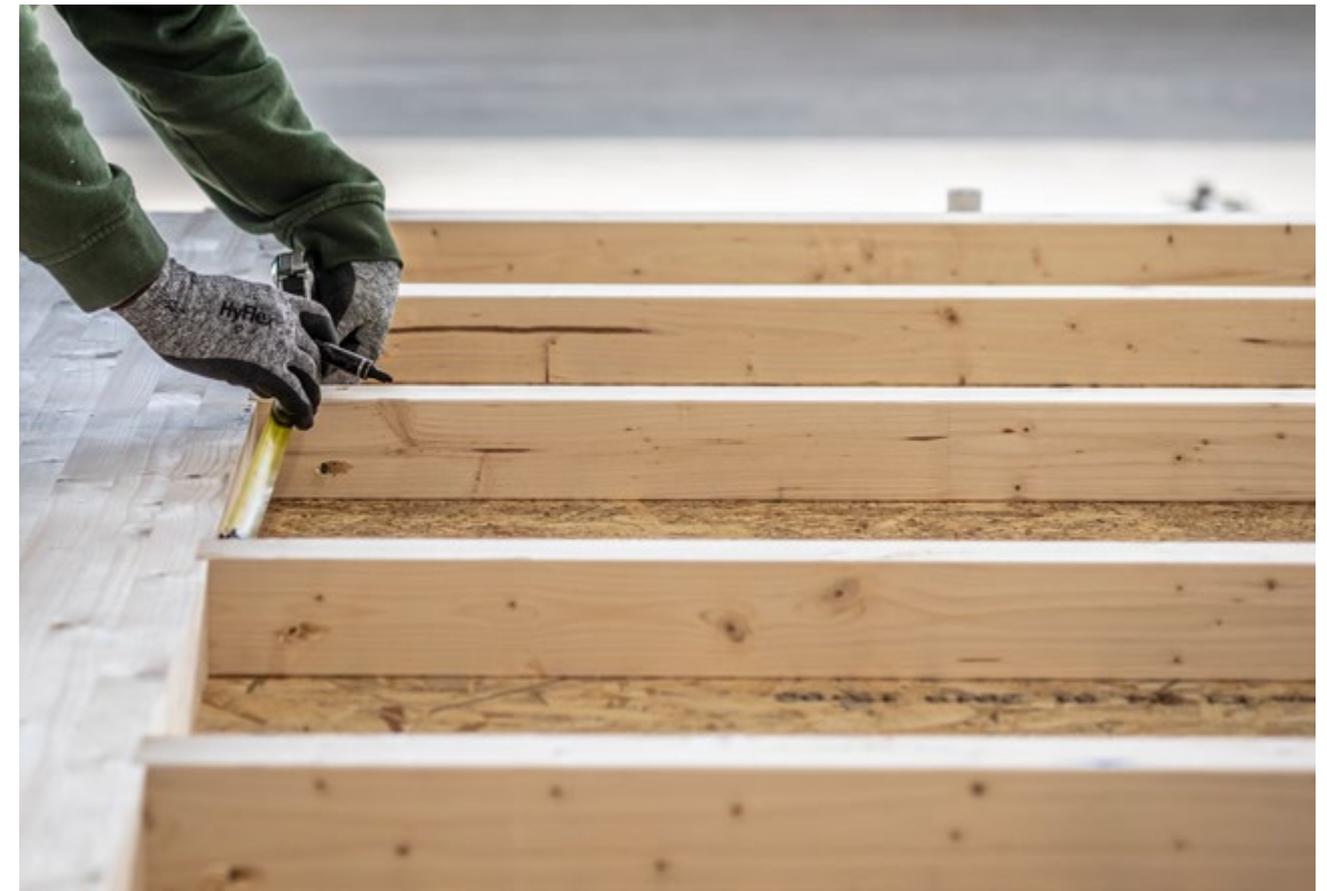


Telaio interna "Comfort Rock"

SPESORE TOTALE 17/21 cm
 PROTEZIONE DAL RUMORE 48 dB*

- 1 Lastra in cartongesso/gessofibra naturale 12.5 mm
- 2 Lastra in gessofibra naturale 12.5 mm
- 3 Telaio di abete e lana minerale d. 60/70 kg/m³ 120/160 mm
- 4 Lastra in gessofibra naturale 12.5 mm
- 5 Lastra in cartongesso/gessofibra naturale 12.5 mm

*Valore indicativo per parete da 21 cm



Telaio "Comfort Wood" Facciata Ventilata

SPESORE TOTALE 39/42 cm (VARIABILE)

- 1 Doghe di larice AB altezza 70/110 mm 20 mm
- 2 Camera di ventilazione naturale 40/60 mm
- 3 Pannello cementizio alleggerito 12.5 mm
- 4 Membrana impermeabile traspirante 0.5 mm
- 5 Cappotto in fibra di legno d. 110 kg/m³ 80 mm
- 6 Parete a telaio e fibra di legno d. 50 kg/m³ 184 mm
- 7 Vano impianti e fibra di legno d. 50 kg/m³ e lastre di completamento 75 mm



Telaio "R30" per autorimessa

SPESORE TOTALE 23/27 cm
 TRASMITTANZA TERMICA 0.18 W/m²K
 SFASAMENTO TEMPORALE 7 ore
 PROTEZIONE DAL RUMORE 51 dB

- 1 Impianti esterni a vista
- 2 Ignilastra gkf in cartongesso per protezione al fuoco 12.5 mm
- 3 Pannello "OSB 3" in scaglie di legno, ecologico e riciclabile 50 mm
- 4 Telaio di abete da foreste certificate + lana minerale riciclabile e ignifuga densità ca. 60/70 kg/m³ 120/160 mm
- 5 Pannello "OSB 3" in scaglie di legno, ecologico e riciclabile 12 mm
- 6 Cappotto termico in lana minerale riciclabile da roccia naturale densità media ca. 90 kg/m³ 60 mm
- 7 Rasatura minerale

Pareti



XLam "Facciata ventilata"

■ SPESSORE TOTALE 34/37 cm (VARIABILE)

- 1 Rivestimento HPL/fibrocemento/Rockpanel.....6/8 mm
- 2 Camera di ventilazione naturale.....40/60 mm
- 3 Membrana impermeabile traspirante.....0.5 mm
- 4 Cappotto listonato fibra di legno d. 110 kg/m³.....60+60 mm
- 5 Pannello multistrato X-LAM.....100 mm

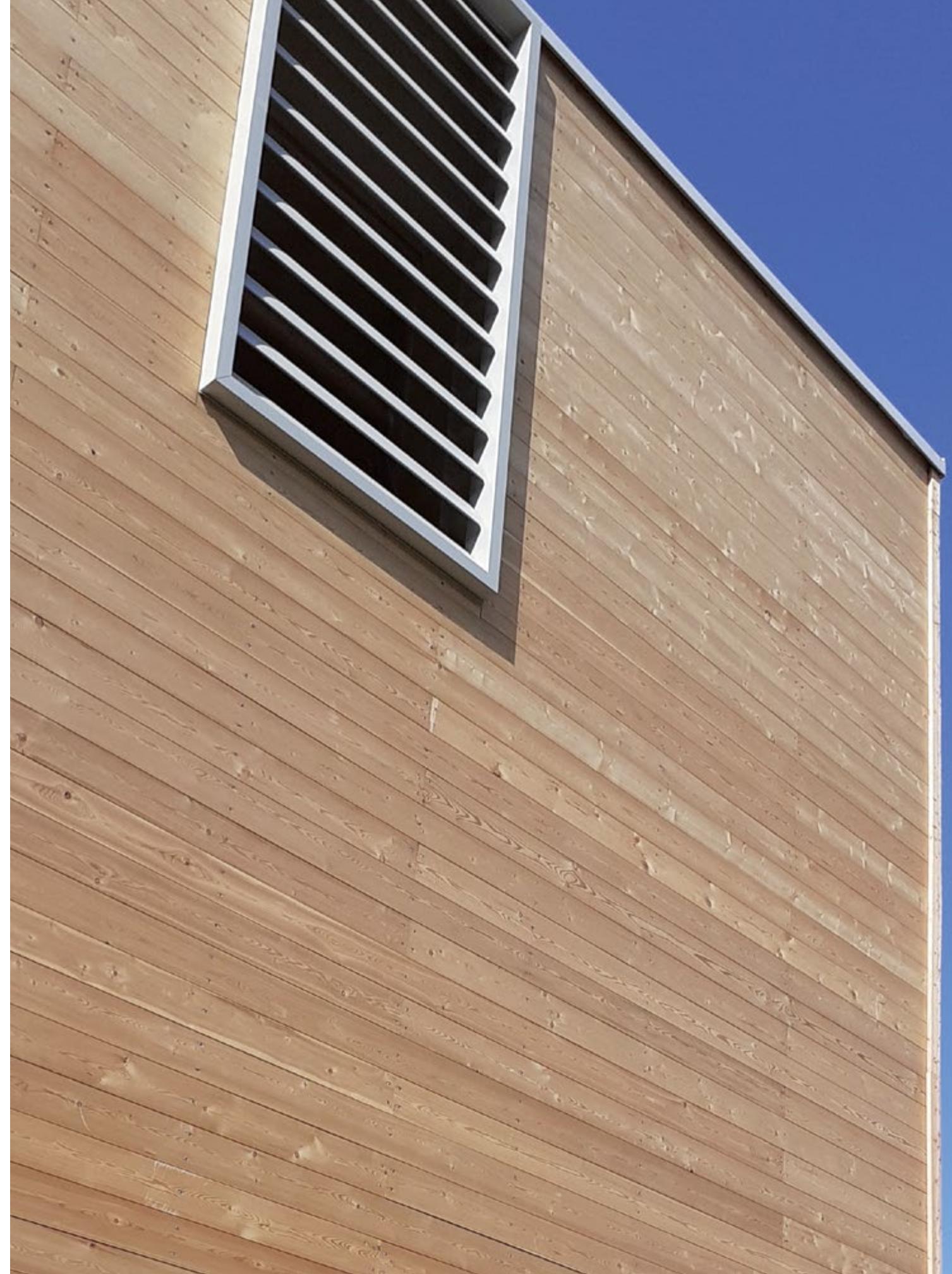


XLam "Energy Rock"

■ SPESSORE TOTALE 32/33 cm (CAPPOTTO 14 cm)
 TRASMITTANZA TERMICA 0.15 W/m²K
 SFASAMENTO TEMPORALE 13 ore
 PROTEZIONE DAL RUMORE 54 dB*

- 1 Lastra in cartongesso/gessofibra naturale.....12.5 mm
- 2 Lastra in cartongesso/gessofibra naturale.....12.5 mm
- 3 Vano impianti e lana minerale d. 40 kg/m³.....50 mm
- 4 Pannello multistrato X-LAM.....90/100 mm
- 5 Cappotto in lana minerale d. media 90 kg/m³.....140 mm
- 6 Rasatura minerale

*Valore indicativo per parete da 33 cm con 140 mm di cappotto in lana minerale



Solai



Solaio in legno “a travetti e assito”

- 1 Travi e travetti in legno lamellare gl24h di abete certificato e conforme alle norme vigenti... da progetto
- 2 Assiti in perline di abete m/f a vista/assito in tavole multistrato di abete a vista..... 20/19 mm
- 3 Pannello “osb 3” di controvento in scaglie di legno, ecologico e riciclabile..... 15 mm



Solaio in legno “a pannelli X-Lam ”

- 1 Lastra in cartongesso..... 12.5 mm
- 2 Vano impianti con supporti metallici/lignei con spessore variabile..... 25/38/48 mm
- 3 Pannello multistrato strutturale in legno massiccio X-Lam da progetto

Solaio intermedio in legno “a telaio prefabbricato ”

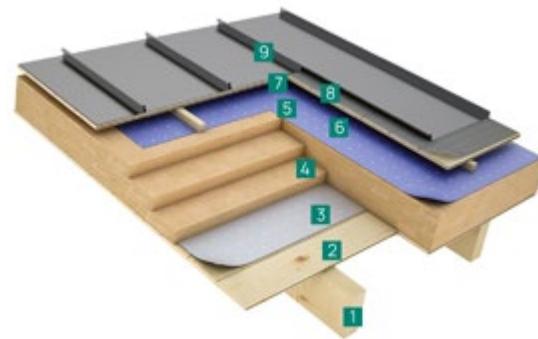
- 1 Lastra in cartongesso 12.5 mm
- 2 Vano impianti con supporti metallici/lignei con spessore variabile 25/38/48 mm
- 3 Pannello “osb 3” inferiore di controvento in scaglie di legno, ecologico e riciclabile 12 mm
- 4 Telaio di abete da foreste certificate + lana minerale sp. 120/160/180/240 mm dens. ca. 60/70 kg/m³..... da progetto
- 5 Pannello “osb 3” superiore di controvento in scaglie di legno, ecologico e riciclabile 18 mm

Coperture



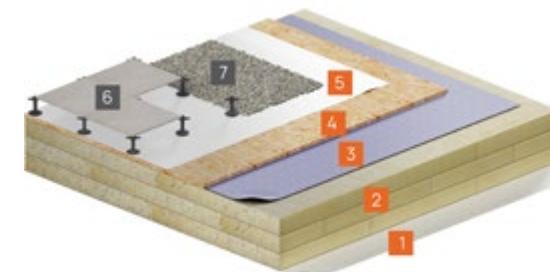
Copertura a falde "Green Rock"

	SPESSORE TOTALE	ca.27 cm (ISOLANTE 18 cm)
	TRASMITTANZA TERMICA	0.18 W/m²K
	SFASAMENTO TEMPORALE	12 ore
	PROTEZIONE DAL RUMORE	≥ 40 dB
1	Travi e travetti in legno lamellare di abete	DA PROGETTO
2	Assito in perline di abete M/F a vista	20 mm
3	Schermo freno al vapore	0.8 mm
4	Isolamento in lana minerale densità d. 110 kg/m³	180 mm
5	Membrana ad alta traspirazione e impermeabile	1 mm
6	Camera di ventilazione naturale	40 mm
7	Listoni gancio tegola	25/40 mm
8	Cementegole piane	VARIABILE
9	Tegole curve	VARIABILE



Copertura a falde "Strong Wood"

	SPESSORE TOTALE	ca.27 cm (ISOLANTE 18 cm)
	TRASMITTANZA TERMICA	0.19 W/m²K
	SFASAMENTO TEMPORALE	16 ore
	PROTEZIONE DAL RUMORE	≥ 40 dB
1	Travi e travetti in legno lamellare di abete	DA PROGETTO
2	Assito in perline di abete M/F a vista	20 mm
3	Schermo freno al vapore	0.8 mm
4	Isolamento in fibra di legno densità d. 160 kg/m³	180 mm
5	Membrana ad alta traspirazione e impermeabile	1 mm
6	Camera di ventilazione naturale	40 mm
7	Secondo assito in legno grezzo	24 mm
8	Membrana drenante antirombo	8 mm
9	Lamiera a doppia aggraffatura	



Copertura piana "Top Rock" pendenza min. 3%

	SPESSORE TOTALE	ca.23/30 cm (ISOLANTE 18 cm)
	TRASMITTANZA TERMICA	0.17 W/m²K
	SFASAMENTO TEMPORALE	6.6 ore
	PROTEZIONE DAL RUMORE	44 dB
1	Schermo freno al vapore igrovariabile	0.3 mm
2	Isolamento in lana minerale densità d. 110 kg/m³	180 mm
3	Membrana ad alta traspirazione e impermeabile	0.6 mm
4	Pannello "OSB 3" in scaglie di legno	18 mm
5	Guaina impermeabile (bituminosa/PVC)	ca. 7/8 mm
6	Pavimentazione flottante (opzionale)	VARIABILE
7	Ghiaietto pezzatura media (opzionale)	40/50 mm

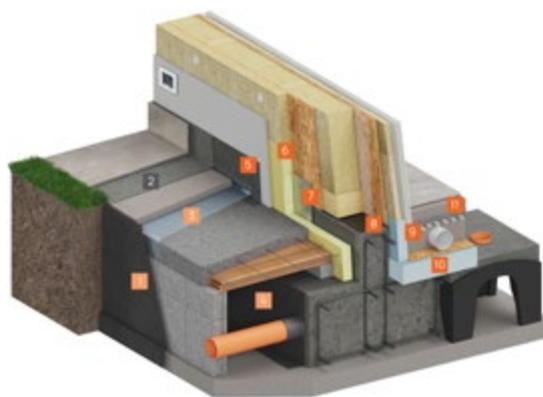
Piede parete



Impermeabilizzazione piede Parete X-Lam

- 1 Guaina posata a caldo con bitume applicata sulla fondazione *
- 2 Guaina posata sul cordolo con resina elastomerica termoplastica con funzione di barriera all'umidità di risalita
- 3 Foglio posato a freddo in bitume distillato autoadesivo armato ad una quota di ca. + 15 cm da piano marciapiede
- 4 Protezione all'acqua della rasatura con impermeabilizzante elastico lungo le zoccolature
- 5 Film di cellophane a protezione del massetto *
- 6 Malta cementizia bicomponente elastica opzionale: compresa solo se prevista specifica voce nel capitolato
- 7 Membrana bugnata a protezione delle fondazioni *

*A carico della committenza



Impermeabilizzazione piede Parete a telaio

- 1 Membrana bugnata a protezione delle fondazioni*
- 2 Malta cementizia bicomponente elastica opzionale compresa solo se prevista specifica voce nel capitolato
- 3 Film di cellophane a protezione del massetto*
- 4 Guaina posata a caldo con bitume applicata sulla fondazione*
- 5 Protezione all'acqua della rasatura con impermeabilizzante elastico lungo le zoccolature
- 6 Pannello isolante in polistirene espanso estruso XPS idrofobo e gofrato
- 7 Foglio posato a freddo in bitume distillato autoadesivo armato ad una quota di ca. +15 cm da piano marciapiede
- 8 Guaina posata sul cordolo con resina elastomerica termoplastica con funzione di barriera all'umidità di risalita
- 9 Pannello isolante in polistirene espanso estruso XPS
- 10 Lastre coibenti in polistirene estruso monostrato XPS protette con pannelli OSB
- 11 Pacchetto massetto copri impianti e caldaia

*A carico della committenza

Impermeabilizzazione piede su soprizzo e/o struttura preesistente



- 1 Struttura preesistente in sopraelevazione *
- 2 Fuaina posata sul cordolo con resina elastomerica termoplastica con funzione di barriera all'umidità di risalita
- 3 Foglio posato a freddo in bitume distillato autoadesivo armato solo su seminterrato
- 4 Fianco di dilatazione opzionale compreso solo se previsto cappotto su struttura preesistente
- 5 Cappotto eps su struttura preesistente opzionale compreso solo se prevista specifica voce nel capitolato
- 6 Rasatura minerale su struttura preesistente opzionale: compreso solo se prevista specifica voce nel capitolato

*A carico della committenza



Affidabilità e qualità

Marlegno utilizza solo legno proveniente da foreste certificate PEFC, una materia prima naturale riutilizzabile e riciclabile che si presta a personalizzazioni e applicazioni d'avanguardia.

L'azienda è certificata CQOP SOA, S.A.L.E+, ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 e la sua visione è condivisa da un team di oltre 100 persone che in tutte le fasi produttive garantiscono standard qualitativi altissimi per prestazioni ottimali.

Certificazioni



CERTIFICATO CATENA DI CUSTODIA Cert. n° BMT-PEFC-1449



MARCATURA CE 0497



UNI EN ISO 9001:2015 Certificati n° QI/217/20a e QI/217/20b



CERTIFICATO ARTIGIANO PASSIVHAUS



FILIERA SOLIDALE PEFC



ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE ALLA ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI Cert. n° 69416/10/00 Cat. OG1 Class. VI Cat. OG11 Class. II Cat. OS32 Class. V



UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018



RATING DI LEGALITÀ



ATTESTATO DI DENUNCIA DELL' ATTIVITÀ DI LAVORAZIONE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO



CERTIFICATO S.A.L.E. e S.A.L.E.+

Marlegno è associata:

Aderente a



Associato a



Marlegno è partner:



MARLEGNO[®]
COSTRUIRE SOSTENIBILE

Via delle Industrie , 14
BOLGARE (BG)
Tel. 035 4423768
www.marlegno.it
info@marlegno.it

