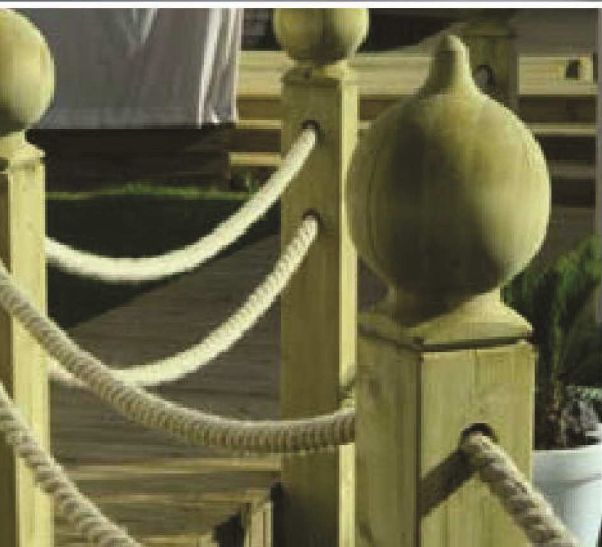
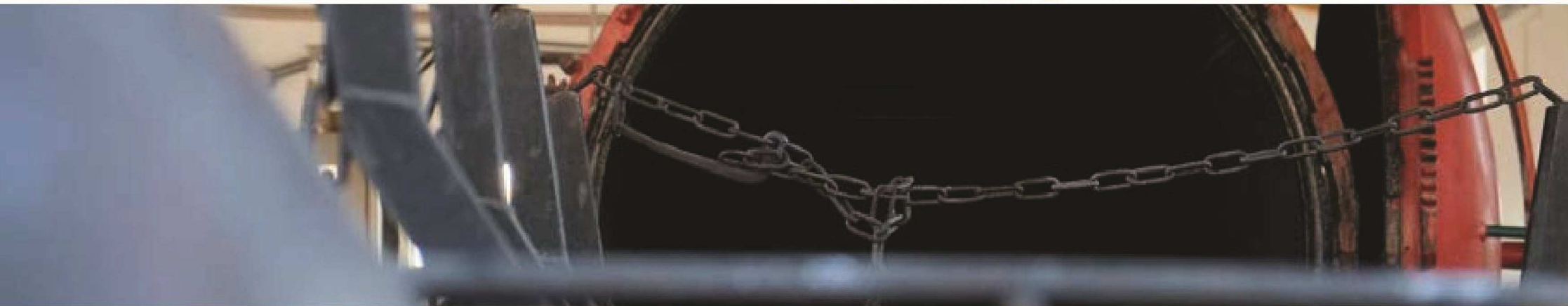


Case in struttura a telaio

Soluzioni







Legno trattato in autoclave

Ogni anno investiamo in tecnologia e creiamo nuove varietà di prodotti per soddisfare le richieste nostri clienti. A causa della grande richiesta di prodotti trattati in autoclave, nel 2013 abbiamo fatto un nuovo investimento - una autoclave completamente automatica - per realizzare vari prodotti: elementi costruttivi, terrazze, casette di giardino, chioschi ecc.

Questi prodotti possono essere montati al mare o in altre aree con alta umidità senza essere necessaria un'ulteriore protezione. Il trattamento sotto pressione viene fatto con agenti chimici con certificati europei secondo gli standard CSN 49 0600-1 e CSN EN 599-1. I agenti chimici pervadano nello spessore del legno, proteggendo così l'edificio sia esternamente che internamente. La superficie del legno trattato non mostra tracce residue o odore.

La garanzia del prodotto è di almeno 15 anni se il legno non si crepa durante e dopo il montaggio del prodotto. Uno dei modi più semplici ed efficienti per aumentare la sostenibilità del legno a contatto con la terra e negli ambienti molto umidi è il suo trattamento in autoclave.

Il colore verde risultante dal trattamento

fa il prodotto più bello.

Questo trattamento sotto pressione dà il legno seguenti vantaggi:

- la durata della vita del legno in condizioni di grande umidità o a contatto con la terra è molto più alta
- resistenza alla deformazione (espansione e contrazione seconda dell'umidità)
- resistenza contro funghi e insetti
- resistenza contro la muffa

Nel processo tecnologico, il legno viene messo in autoclave. L'autoclave viene chiusa ermeticamente e crea vuoto eliminando l'aria tra gli strati di fibre di legno.

Le sostanze chimiche sono introdotte nell'autoclave mentre la pressione idraulica viene applicata per forzare la entrata dei agenti chimici nello spessore del legno

La bassa pressione all'interno del legno rende la soluzione per essere assorbiti dalla superficie verso l'interno quando il legno è preso all'aria aperta

Al termine di questo processo il legno viene lasciato ad asciugarsi in condizioni ottimali. Ciò sarà un legno protetto dai danni sia all'interno che all'esterno.





COSA POTREBBE ESSERCI PIU' NATURALE?

100% naturale
rispettoso dell'ambiente =
ecocasa

PIÙ SOSTENIBILE

La quantità di CO2 emessa durante la
produzione di componenti è assorbito
da nuovi alberi piantati.

LEGNO DA FORESTE BEN GESTITE

Legname da Svezia e Finlandia certificate PEFC.
Il legno proviene da foreste gestite in modo
sostenibile.



80% IN MENO DI CARBONIO
EMESSO NELLA
COSTRUZIONE DI
CASE A TELAIO

Come si usa più legno nella vostra casa, il valore
emissioni di anidride carbonica sarà più piccola.
Per produrre qualsiasi materiale da costruzione si emette CO2;
il legno, invece ha bisogno di CO2 per accrescere



DIAMO UN VALORE VERO DEL LEGNO.

Noi costruiamo case che facilmente
sopportare oltre 50-80 anni.



MOLTO DUREVOLE

Ricordate che ci sono vecchio edificio in legno per
centinaia di anni che sono ancora in uso e da ora
in poi sarà almeno altri cento anni



**STRUTTURA FACILE
=
FONDAZIONE FACILE**

Questo influenzerà il costo della fondazione



**L'EDIFICI MODERNI IN LEGNO RE-
ZISTA SENZA RISCHI RELATIVI ALLA
MUFFA, INCENDI O GLI INSETTI**

**IL LEGNO E' IL MATERIALE PIU' RESISTENTE
IN CONSIDERAZIONE DEL PESO**

Durante un terremoto, costruzioni di legno funziona molto meglio rispetto agli altri grazie forza, flessibilità e basso peso.



**IL MIGLIOR
RAPORTO
VALORE PREZZO**

30%

**PIU' VELOCE
DA COSTRUIRE**

Una casa a telaio costruirà 30% più veloce rispetto a qualsiasi altra casa. Questo comporta una riduzione dei costi



**COSTRUIAMO DOPPO
OGNI CONCETTO E PROGETTO**

POSSIBILITA' ILLIMITATE

Si può costruire qualsiasi tipo di costruzione di qualsiasi forma, di legno.

VALORE U
da
0.11 alla 0.36



L'efficienza energetica è di buon isolamento, buon design e la migliore tenuta all'aria

LA CASA AGISCE COME UN SISTEMA DI ARIA CONDIZIONATA NATURALE



Costruzioni di legno avranno sempre la perfetta umidità, che riduce il rischio di batteri o condensazione. Allo stesso tempo, ha la capacità di assorbire fumi tossici o gas.

L'isolamento è il modo più efficace per risparmiare denaro, energia e salvare l'ambiente.

CAPACITA' DI ARCHIVIARE CALORE

Archiva calore durante il giorno, rilasciando la notte.



SUPERFICI CALDE

PERFETTA TENUTA

Il 10% della perdita di calore attraverso perdite d'aria, quindi trattiamo questa problema molto serio

RAPIDO RITORNO SULL' INVESTIMENTO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA



ISOLAMENTO TERMICO E AUDIO

La lana agisce come una barriera del suono

CONTROLLO DI ALTA QUALITÀ

Tutti gli elementi che sono fatti vengono attentamente controllati da personale qualificato. Inoltre, per la nostra verifica, assembliamo tutte le case in fabbrica.



TUTTI I MATERIALI POSSONO ES- SERE RIUTILIZZATI O RICICLATI

La casa può essere montata o smontata ogni volta che vogliono - per la sua esecuzione usi fondamentalmente come il gioco "Lego"

UN COSTO MOLTO INFERIORE PER LA COSTRUZIONE

In genere, il costo di fabbricazione di case in legno è notevolmente inferiore a quelli di altri materiali.



PER ELIMINARE GLI ERRORI, ASSEMBLIAMO TUTTE LE CASE IN FABBRICA



0 materiali di scarto della fabbrica

50% di materiale di greggio è convertito in prodotti di alta qualità

40% di materiali vengono riciclati per creare altri elementi lamellare, ecc.

10% di legno è convertito in carburante

FABBRICA RESPONSABILE

Legno cresce assorbendo CO2 dall'atmosfera che emana O2. Quando foreste mature assorbono CO2 e non nella quantità desiderata sarà tagliato e sostituito con i giovani. 40% di tutto il legname sorge come carta, gran parte del materiale per il riscaldamento e il resto è usato in mobili e costruzioni. Diamo un valore vero del legno. Costruiamo case che si distinguono almeno 50-80 anni.

CONTESTO ENERGETICO

La storia mostra come i costi sono direttamente correlate alla domanda, sia aumentando notevolmente negli ultimi anni. In sostanza, il Parlamento europeo ritiene che i prezzi del gas e dell'energia elettrica aumenteranno del 20% e del 33% entro il 2020, rispetto ai prezzi del 2009. In queste circostanze le persone dovrebbero adottare l'efficienza energetica. L'efficienza energetica non è solo fatture direttamente collegate, ma anche l'impronta di carbonio e l'impatto ambientale. Quindi, quando si parla di efficienza energetica, portando una gamma di prodotti che conservano l'energia.

20% PREZZO GAS FINO A 2020
33% PREZZO ENERGIA FINO A 2020

CASA CONVENZIONALE VS CASA EFFICIENZA ENERGETICA VS CASA PASSIVA

Valore U > di 0.30

CASA TIPICO

2300 €
AL ANNO

Valore U < di 0.21

CASA EFFICIENZA ENERGETICA

1300 €
AL ANNO

ECONOMIA 1000 €

Valore U < di 0.13 + concepto

CASA PASIVA

700 €
AL ANNO

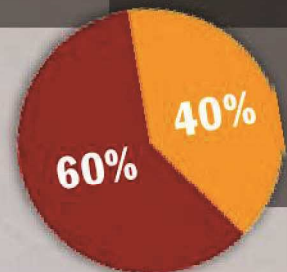
ECONOMIA 1600 €

CASA PASSIVA & ENERGIA VERDE

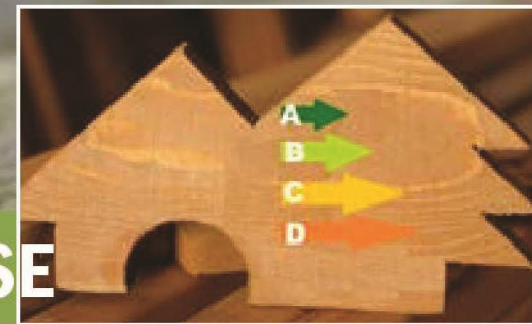
0 €
AL ANNO

ECONOMIA 2300 €

Uso di energia: 60% - riscaldamento e raffreddamento & 40% - altro



PORTIAMO EFFICIENZA ENERGETICA IN VOSTRE CASE



Nozioni di base circa l'efficienza energetica:

IL CALORE MIGRARE DAL FREDDO NELLA VASCA

U-questo valore rappresenta la caratteristica di perdita di calore di ogni elemento. In sostanza, il numero rappresenta calore (in watt) ha perso per metro quadrato in una differenza di temperatura di un grado Kelvin (Celsius). Un alto valore di U = grande perdita, un piccolo valore di U = basse perdite Λ (W/mK) è la conducibilità termica di ciascun elemento.

Materiali isolanti sono efficaci perché hanno nelle loro bolle struttura che riducono la conducibilità.



LA PERDITA DI CALORE IN UNA CASA COMUNE



CASA PASSIVA

PRODUCIAMO TUTTI GLI ELEMENTI DI UNA COSTRUZIONE CASA PASSIVA

1. Isolamento ottimale - U di valore inferiore a 0,13 (senza ponte termico), tinto bassa perdita di calore)
2. molto ermetico - limitare il trasferimento di aria.
3. Energia passiva dal sole. - finestre orientato sull'Est - Sud - Est con il sud principale.
4. Recupero di calore - è un sistema di ventilazione meccanica che introduce l'aria esterna fresca è riscaldata da terra e aria utilizzata in casa.
5. L'efficienza energetica nel settore dell'elettronica di casa.
6. Energia rinnovabile



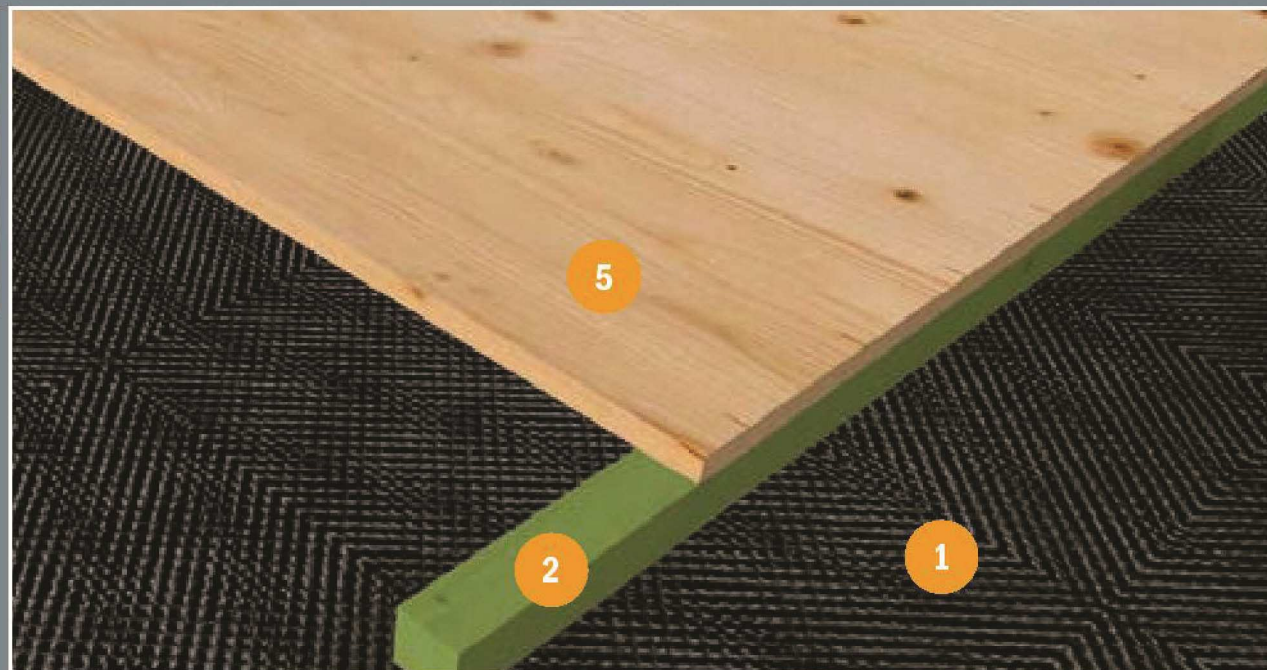
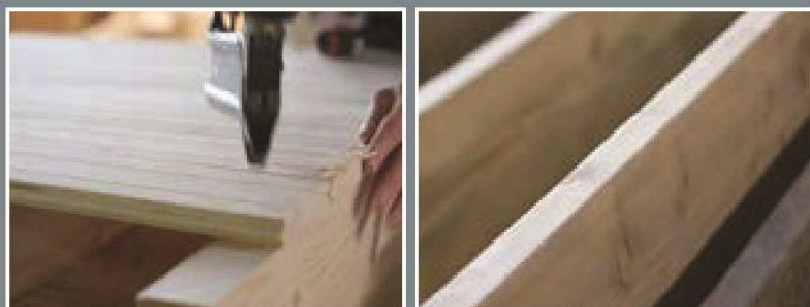
Consumo per riscaldamento/anno kW/m²

Casa passiva	15 KW/m ²
Casa efficienza energetica	60 KW/m ²
La legislazione attuale	+220 KW/m ²

*con 1 litro di carburante o 1m³ il gas natural 10 KWh energia



PAVIMENTO PIANO TERRA	D
Valore U W/m²k	4.25
1 - FOGLIO DI ISOLAMENTO	NO
2 - TRAVETTI PAVIMENTO	NO
3 - LANA DI ROCCIA	NO
4 - FOGLIO ANTI-RUMORE	NO
5 - PERLINE PER PAVIMENTO	NO



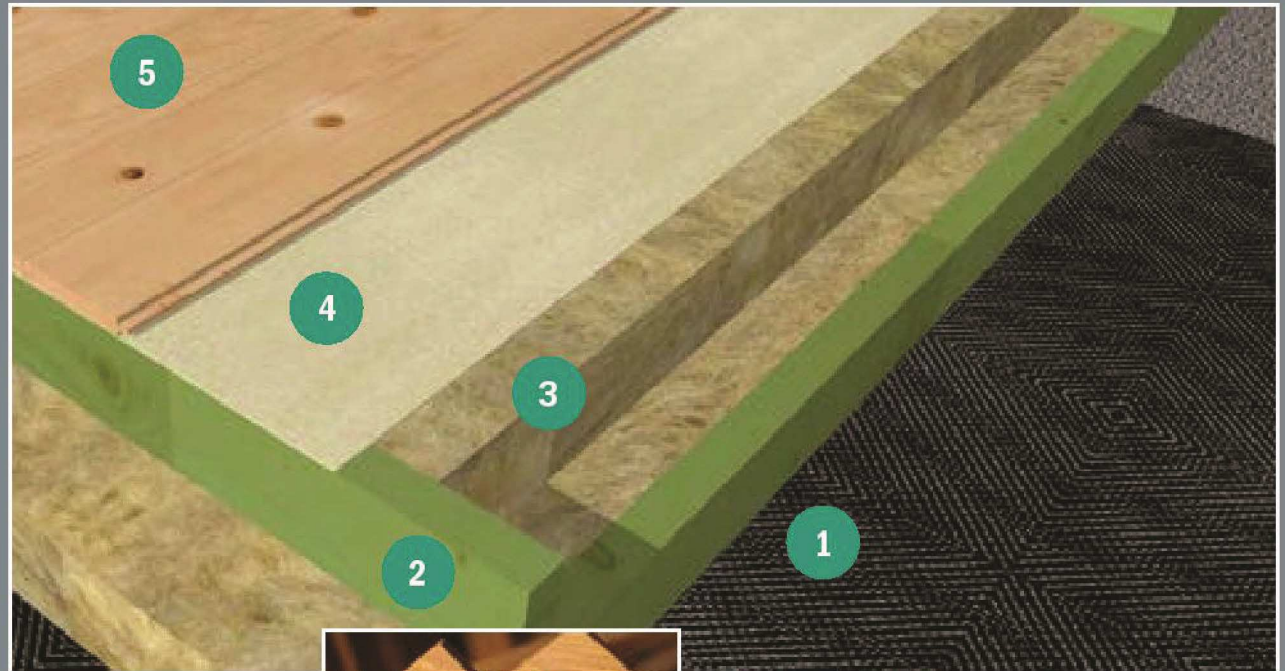
PAVIMENTO PIANO TERRA	C
Valore U W/m²k	1.80-1.85
1 - FOGLIO DI ISOLAMENTO	SI
2 - TRAVETTI PAVIMENTO	40 mm
3 - LANA DI ROCCIA	NO
4 - FOGLIO ANTI-RUMORE	NO
5 - PERLINE PAVIMENTO 19 mm	SI

Si prega di controllare pagina 29 per ulteriori dettagli sul miglioramento della coibentazione degli fondazione

15% DEL CALORE VIENE
DISPERSO ATTRAVERSO
FONDAZIONE



PAVIMENTO PIANO TERRA	B
Valore U W/m²k	0.30-0.34
1 - FOGLIO DI ISOLAMENTO	SI
2 - TRAVETTI PAVIMENTO	100 mm
3 - LANA DI ROCCIA	100 mm
4 - FOGLIO ANTI-RUMORE	SI
5 - PERLINE PAVIMENTO 19 mm	SI



PAVIMENTO PIANO TERRA	A
Valore U W/m²k	0.16-0.18
1 - FOGLIO DI ISOLAMENTO	SI
2 - TRAVETTI PAVIMENTO	200mm
3 - LANA DI ROCCIA	200mm
4 - FOGLIO ANTI-RUMORE	SI
5 - PERLINE PAVIMENTO 28 mm	SI

Si prega di controllare pagina 29 per ulteriori dettagli sul miglioramento della coibentazione degli fondazione



15% DEL CALORE VIENE DISPERSO ATTRAVERSO FONDAZIONE



PAVIMENTO PRIMO PIANO TRAVI	
Valore U W/m²k	Basic
1 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 9mm	SI
2 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
3 - TRAVI	SI
4 - LANA DI ROCCIA**	100mm
5 - FOGLIO ANTI - RUMORE	SI
6 - OSB 15 mm o PERLINE 19 mm	SI



TRAVI NASCOSTI



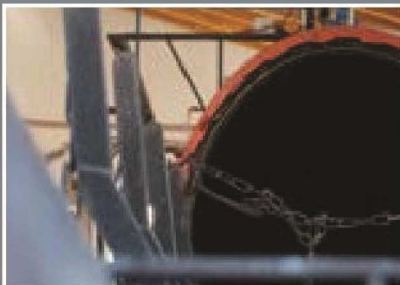
PAVIMENTO PRIMO PIANO TRAVI	
Valore U W/m²k	Standard
1 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 9mm	SI
2 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
3 - TRAVI	SI
4 - LANA DI ROCCIA**	200mm
5 - FOGLIO ANTI - RUMORE	SI
6 - OSB 15 mm o PERLINE 28 mm	SI



TRAVI NASCOSTI



UNO SPESSO STRATO DI ISOLAMENTO MIGLIORA IL PUNTO DI VISTA FONICO



PAVIMENTO PRIMO PIANO TRAVI A VISTA

Basic

Valore U W/m²k

0.30

1 - TRAVE LAMELLARE

SI

2 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 9mm + OSB 8mm

SI

3 - FOGLIO ANTIVAPORE

SI

4 - LANA DI ROCCIA

100mm

5 - TRAVETTI

100mm

6 - FOGLIO ANTI-RUMORE

SI

7 - OSB 15 mm o PERLINE 19 mm

SI



TRAVI A VISTA



PAVIMENTO PRIMO PIANO TRAVI A VISTA

Standard

Valore U W/m²k

0.16

1 - TRAVE LAMELLARE

SI

2 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 9mm + OSB 8mm

SI

3 - FOGLIO ANTIVAPORE

SI

4 - LANA DI ROCCIA

200 mm

5 - TRAVETTI

200 mm

6 - FOGLIO ANTI-RUMORE

SI

7 - OSB 15 mm o PERLINE 28 mm

SI



TRAVI A VISTA

** Si prega di controllare il tipo, densità e spessore di lana minerale con agente di vendita.

**UNO SPESSO STRATO DI ISOLAMENTO
MIGLIORA IL PUNTO DI VISTA FONICO**



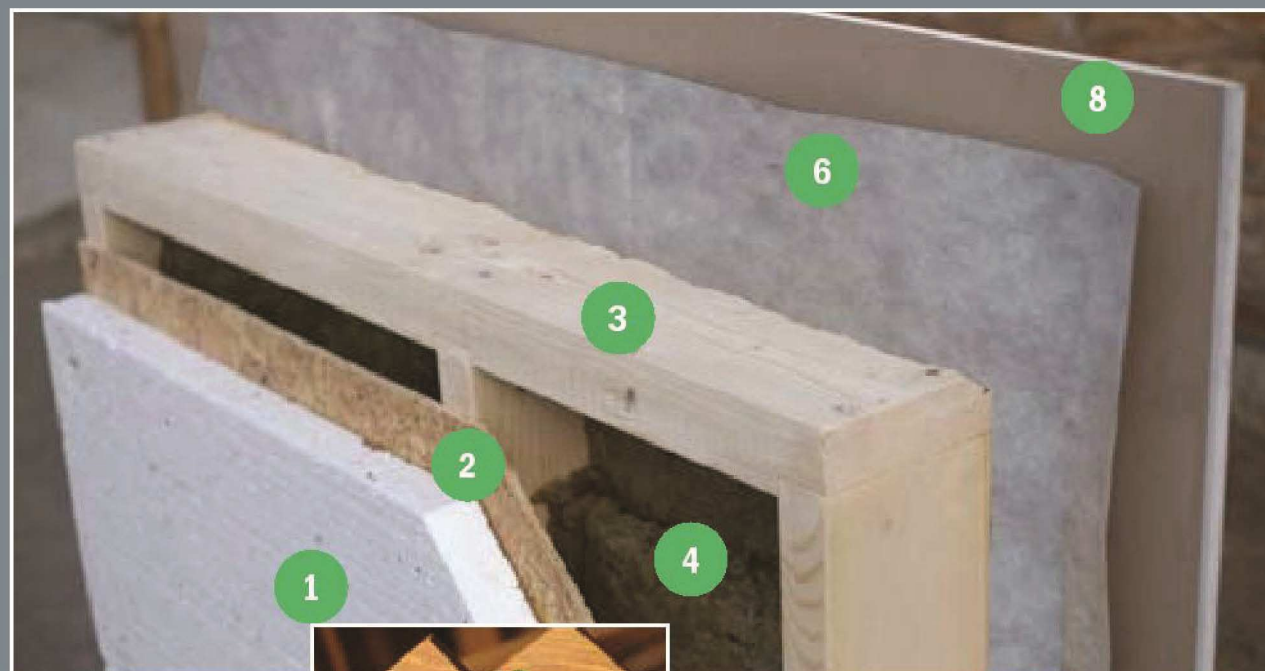
PARETE ESTERIO CON POLISTIROLO	D
Valore U W/m²k	0.21-0.26
1 - POLISTIROLO ESPANSO*	50 mm
2 - OSB	8mm
3 - STRUTTURA A TELAIO	100x45 mm
4 - LANA DI ROCCIA**	100 mm
5 - OSB 8mm	NO
6 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
7 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	NO
8 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5mm	SI



PARETE ESTERIO CON POLISTIROLO	C
Valore U W/m²k	0.21-0.26
1 - POLISTIROLO ESPANSO*	50 mm
2 - OSB	8mm
3 - STRUTTURA A TELAIO	150x45 mm
4 - LANA DI ROCCIA**	100 mm
5 - OSB	NO
6 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
7 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	SI
8 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5mm	SI

** Si prega di controllare il tipo, densità e spessore di lana minerale con agente di vendita.

STRUTTURA A TELAIO 100X45MM DISPONIBILE SOLO PER CASE CON UN PIANO



35% DEL CALORE VIENE
DISPERSO ATTRAVERSO
GLI PARETI



PARETE ESTERIO CON POLISTIROLO

B

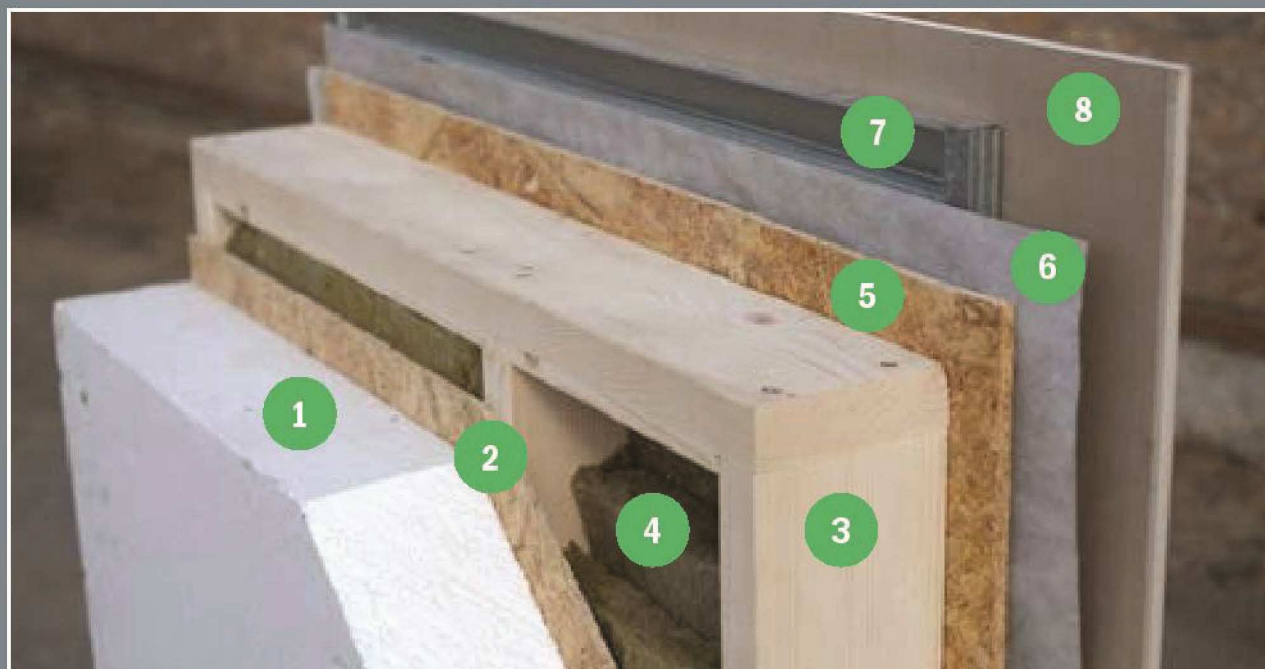
Valore U W/m²k	0.16-0.18
1 - POLISTIROLO ESPANSO*	100 mm
2 - OSB	10 mm
3 - STRUTTURA A TELAIO	150x45 mm
4 - LANA DI ROCCIA**	100 mm
5 - OSB	10 mm
6 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
7 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	SI
8 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5mm	SI



PARETE ESTERIO CON POLISTIROLO

A

Valore U W/m²k	0.11-0.13
1 - POLISTIROLO ESPANSO*	150 mm
2 - OSB	10 mm
3 - STRUTTURA A TELAIO	150x45 mm
4 - LANA DI ROCCIA**	150 mm
5 - OSB	10 mm
6 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
7 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	SI
8 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5mm	SI



** Si prega di controllare il tipo, densità e spessore di lana minerale con agente di vendita.

35% DEL CALORE VIENE
DISPERSO ATTRAVERSO
GLI PARETI



PARETE ESTERIO CON PERLINE

D

Valore U W/m²k

0.30-0.36

1 - PERLINE

19 mm

2 - TRAVETTI IN LEGNO

NO

3 - FOGLIO ANTIUMIDITATA

SI

4 - OSB

8 mm

5 - STRUTTURA A TELAIO*

100x45 mm

6 - LANA DI ROCCIA**

100 mm

7 - OSB

NO

8 - FOGLIO ANTIVAPORE

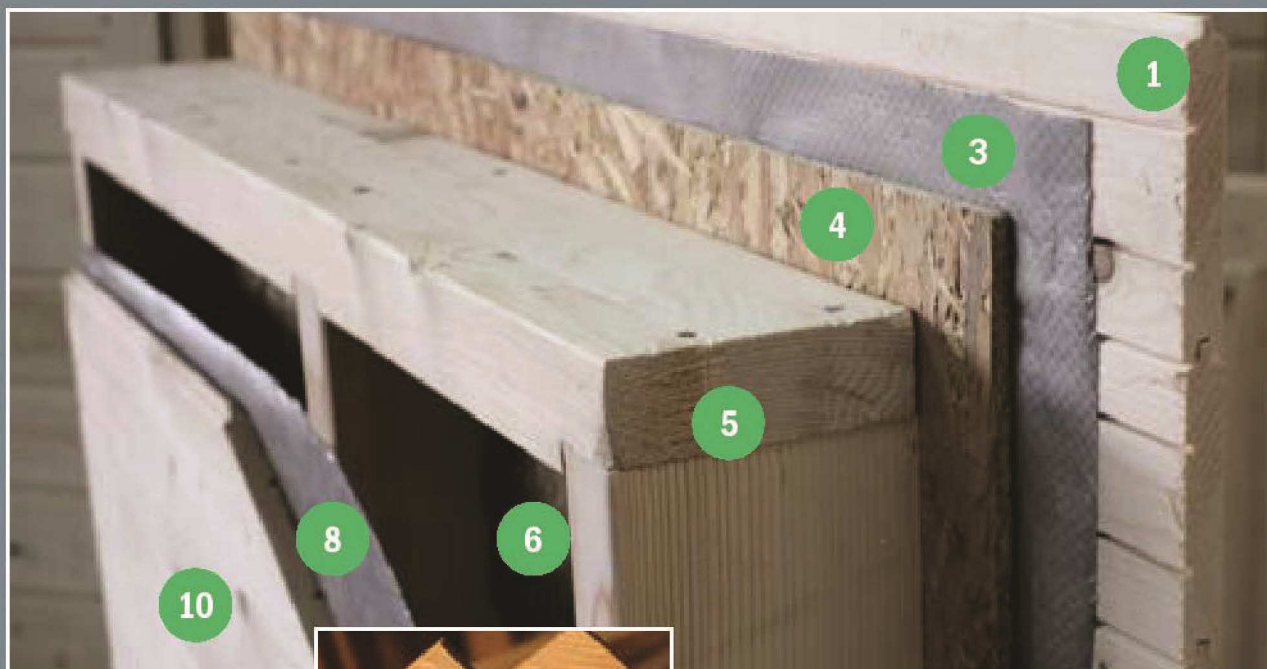
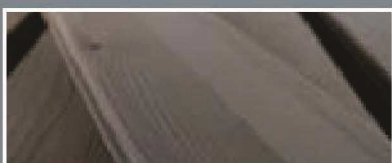
SI

9 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO

NO

10 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5m

SI



PARETE ESTERIO CON PERLINE

C

Valore U W/m²k

0.30-0.36

1 - PERLINE

19 mm

2 - TRAVETTI IN LEGNO

NO

3 - FOGLIO ANTIUMIDITATA

SI

4 - OSB

8 mm

5 - STRUTTURA A TELAIO*

150x45 mm

6 - LANA DI ROCCIA**

100 mm

7 - OSB

NO

8 - FOGLIO ANTIVAPORE

SI

9 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO

NO

10 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5m

SI

** Si prega di controllare il tipo, densità e spessore di lana minerale con agente di vendita.



35% DEL CALORE VIENE DISPERSO ATTRAVERSO GLI PARETI



PARETE ESTERIO CON PERLINE

B

Valore U W/m²k	0.16-0.18
1 - PERLINE	19 mm
2 - TRAVETTI IN LEGNO	SI
3 - FOGLIO ANTIUMIDITATA	SI
4 - OSB	10 mm
5 - STRUTTURA A TELAIO + TRAVETTI IN LEGNO*	150x45+50x45mm
6 - LANA DI ROCCIA**	150 + 50mm
7 - OSB	10 mm
8 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
9 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	SI
10 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5m	SI



PARETE ESTERIO CON PERLINE

A

Valore U W/m²k	0.11-0.13
1 - PERLINE	19 mm
2 - TRAVETTI IN LEGNO	SI
3 - FOGLIO ANTIUMIDITATA	SI
4 - OSB	10 mm
5 - STRUTTURA A TELAIO + TRAVETTI IN LEGNO*	150x45+150x45mm
6 - LANA DI ROCCIA**	150 + 150 mm
7 - OSB	10 mm
8 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
9 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	SI
10 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5m	SI

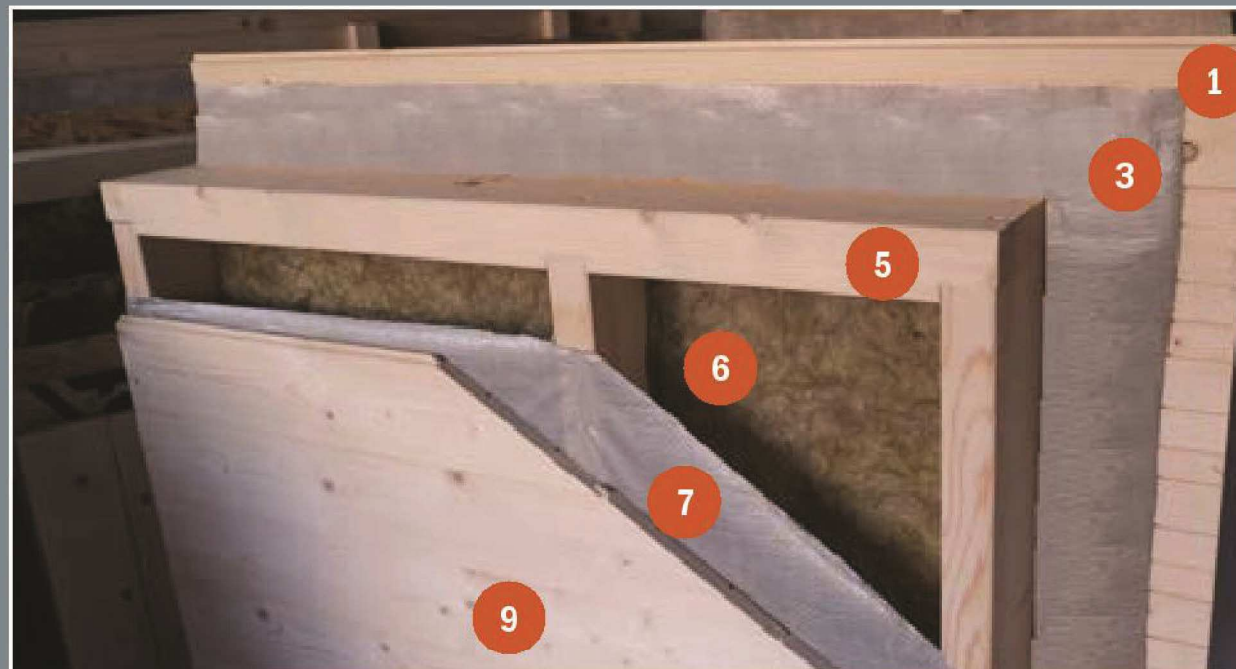


** Si prega di controllare il tipo, densità e spessore di lana minerale con agente di vendita.

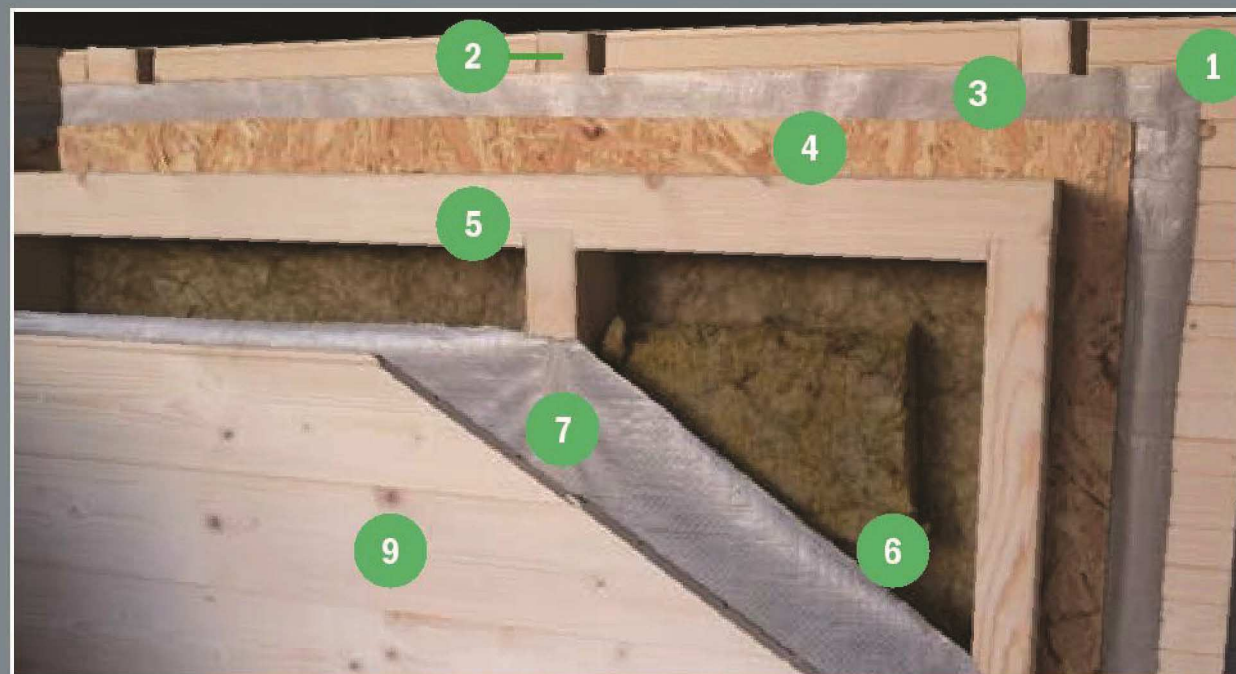
35% DEL CALORE VIENE
DISPERSO ATTRAVERSO
GLI PARETI



PARETE INT. DI DISTRIBUZIONE	Basic
1 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5mm	SI
2 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	NO
3 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
4 - OSB	NO
5 - STRUTTURA A TELAIO	100x45 mm
6 - LANA DI ROCCIA**	50 mm
7 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
8 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	NO
9 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5mm	SI



PARETE INT. DI DISTRIBUZIONE	Standard
1 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5mm	SI
2 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	SI
3 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
4 - OSB	8mm
5 - STRUTTURA A TELAIO	100 x 45 mm
6 - LANA DI ROCCIA**	100 mm
7 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
8 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	NO
9 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5mm	SI



** Si prega di controllare il tipo, densità e spessore di lana minerale con agente di vendita.

**UNO SPESSO STRATO DI ISOLAMENTO
MIGLIORA IL PUNTO DI VISTA FONICO**



PARETE INT. DI RESISTENZA	Basic
1 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5mm	SI
2 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	NO
3 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
4 - OSB	10mm
5 - STRUTTURA A TELAIO	150x45 mm
6 - LANA DI ROCCIA**	50 mm
7 - OSB	NO
8 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
9 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	NO
10 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5mm	SI



PARETE INT. DI RESISTENZA	Standard
1 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5mm	SI
2 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	SI
3 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
4 - OSB	10 mm
5 - STRUTTURA A TELAIO	150x45 mm
6 - LANA DI ROCCIA**	100 mm
7 - OSB	10mm
8 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
9 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	SI
10 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 12.5mm	SI



** Si prega di controllare il tipo, densità e spessore di lana minerale con agente di vendita.

**UNO SPESSO STRATO DI ISOLAMENTO
MIGLIORA IL PUNTO DI VISTA FONICO**



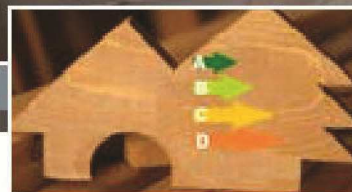
TETTO - TRAVI A VISTA	C
Valore U W/m²k	0.30 - 0.36
1 - TRAVI LAMELLARE	SI
2 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 9mm + OSB 8mm	SI
3 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
4 - TRAVETTI PER COIBENTAZIONE	100x45mm
5 - LANA DI ROCCIA**	100 mm
6 - OSB 8mm o TAVOLE 21mm	SI
7 - FOGLIO ANTIUMIDITA	SI
8 - TRAVETTI PER TEGOLE	richiesta



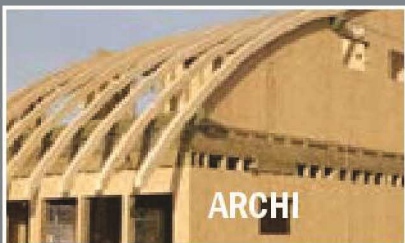
TETTO - TRAVI A VISTA	B
Valore U W/m²k	0.21-0.26
1 - TRAVI LAMELLARE	SI
2 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 9mm + OSB 8mm	SI
3 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
4 - TRAVETTI PER COIBENTAZIONE	150x45 mm
5 - LANA DI ROCCIA**	150 mm
6 - OSB 10 mm o TAVOLE 21mm	SI
7 - FOGLIO ANTIUMIDITA	SI
8 - TRAVETTI PER TEGOLE	richiesta



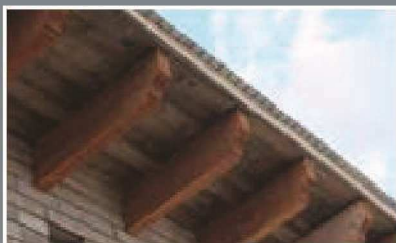
** Si prega di controllare il tipo, densità e spessore di lana minerale con agente di vendita.



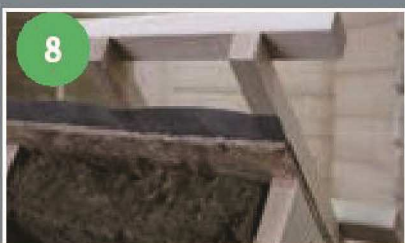
25% DEL CALORE VIENE DISPERSO ATTRAVERSO TETTO



ARCHI



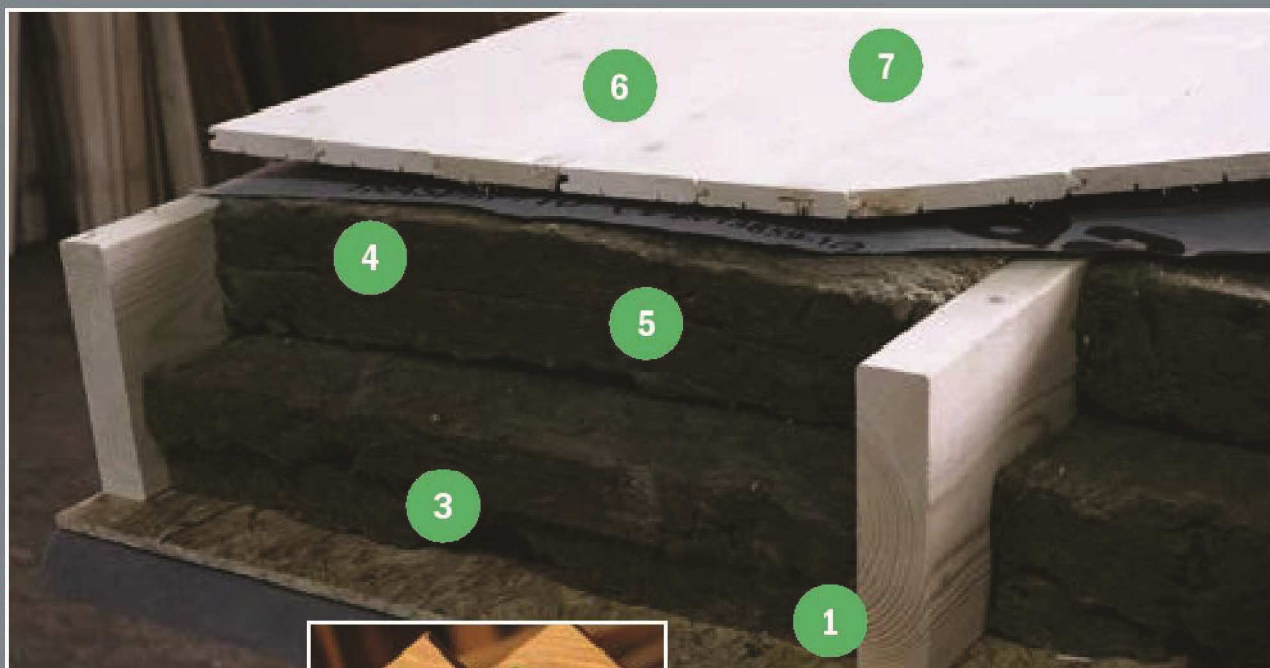
TETTO - TRAM A VISTA	A
Valore U W/m²k	0.11-0.13
1 - TRAVI LAMELLARE	SI
2 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 9mm + OSB 8mm	SI
3 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
4 - TRAVETTI PER COIBENTAZIONE	2x 150x45mm
5 - LANA DI ROCCIA**	300mm
6 - OSB 15 mm o TAVOLE 21mm	SI
7 - FOGLIO ANTIUMIDITÀ	SI
8 - TRAVETTI PER TEGOLE	richiesta



8



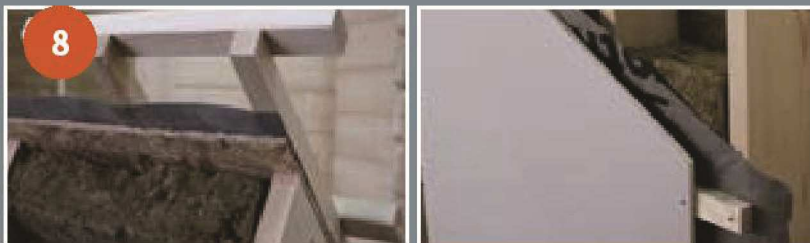
TETTO - TRAVE NASCOSTI	C
Valore U W/m²k	0.30-0.36
1 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 9mm	SI
2 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	NO
3 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
4 - TRAVE	SI
5 - LANA DI ROCCIA**	100mm
6 - OSB 8mm o TAVOLE 21mm	SI
7 - FOGLIO ANTIUMIDITÀ	SI
8 - TRAVETTI PER TEGOLE	richiesta



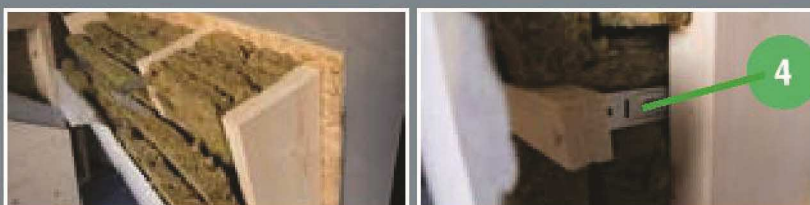
** Si prega di controllare il tipo, densità e spessore di lana minerale con agente di vendita.



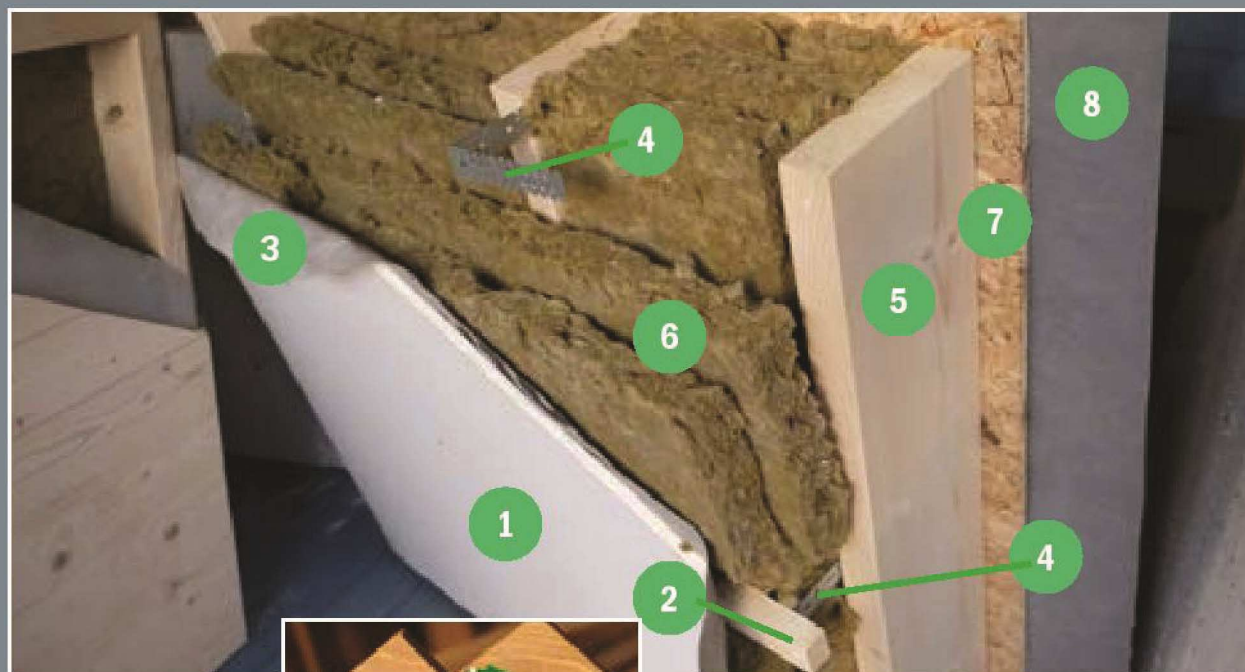
25% DEL CALORE VIENE DISPERSO ATTRAVERSO TETTO



TETTO - TRAVI NASCOSTI	B
U-Valore W/m²k	0.21-0.26
1 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 9mm	SI
2 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	SI
3 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
4 - TRAVI	SI
5 - LANA DI ROCCIA**	150 mm
6 - OSB 10mm o TAVOLE 21mm	SI
7 - FOGLIO ANTIUMIDITÀ	SI
8 - TRAVETTI PER TEGOLE	richiesta



TETTO - TRAVI NASCOSTI	A
U-Valore W/m²k	0.11-0.13
1 - PERLINE 19mm o CARTONGESSO 9mm	SI
2 - TRAVETTI IN LEGNO o METALLO	SI
3 - FOGLIO ANTIVAPORE	SI
4 - PIASTRE DI METALLO REGOLABILI	SI
5 - TRAVI	SI
6 - LANA DI ROCCIA**	300 mm
7 - OSB 10mm o TAVOLE 21mm	SI
8 - FOGLIO ANTIUMIDITÀ	SI
9 - TRAVETTI PER TEGOLE	richiesta



** Si prega di controllare il tipo, densità e spessore di lana minerale con agente di vendita.

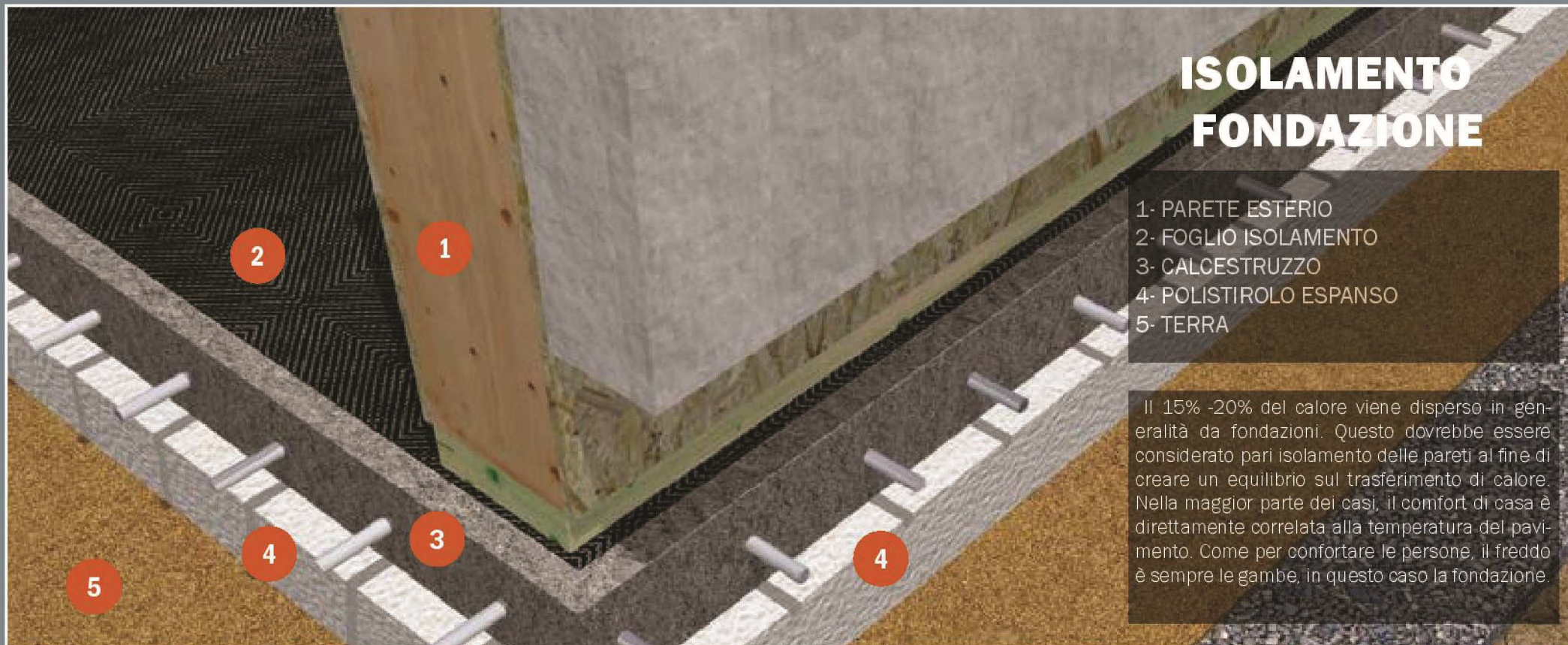


25% DEL CALORE VIENE DISPERSO ATTRAVERSO TETTO

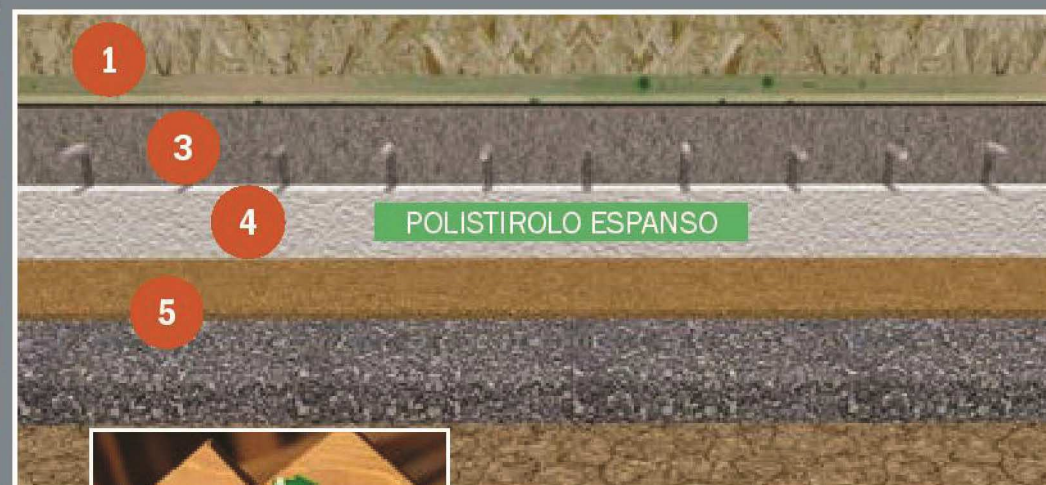
ISOLAMENTO FONDAZIONE

- 1- PARETE ESTERIO
- 2- FOGLIO ISOLAMENTO
- 3- CALCESTRUZZO
- 4- POLISTIROLO ESPANSO
- 5- TERRA

Il 15% -20% del calore viene disperso in generalità da fondazioni. Questo dovrebbe essere considerato pari isolamento delle pareti al fine di creare un equilibrio sul trasferimento di calore. Nella maggior parte dei casi, il comfort di casa è direttamente correlata alla temperatura del pavimento. Come per confortare le persone, il freddo è sempre le gambe, in questo caso la fondazione.



POLISTIROLO RACCOMANDATO NEL FONDAZIONE	VALORE U
0 mm spessore	4.3 W/m ² k
50 mm spessore	0.60 W/m ² k
100 mm spessore	0.32 W/m ² k
150 mm spessore	0.22 W/m ² k
200 mm spessore	0.16 W/m ² k
250 mm spessore	0.13 W/m ² k
300 mm spessore	0.11 W/m ² k



15% DEL CALORE VIENE DISPERSO ATTRAVERSO TETTO

ANDORRA

87m²

Lunghezza 8000 mm

Larghezza 13650 mm

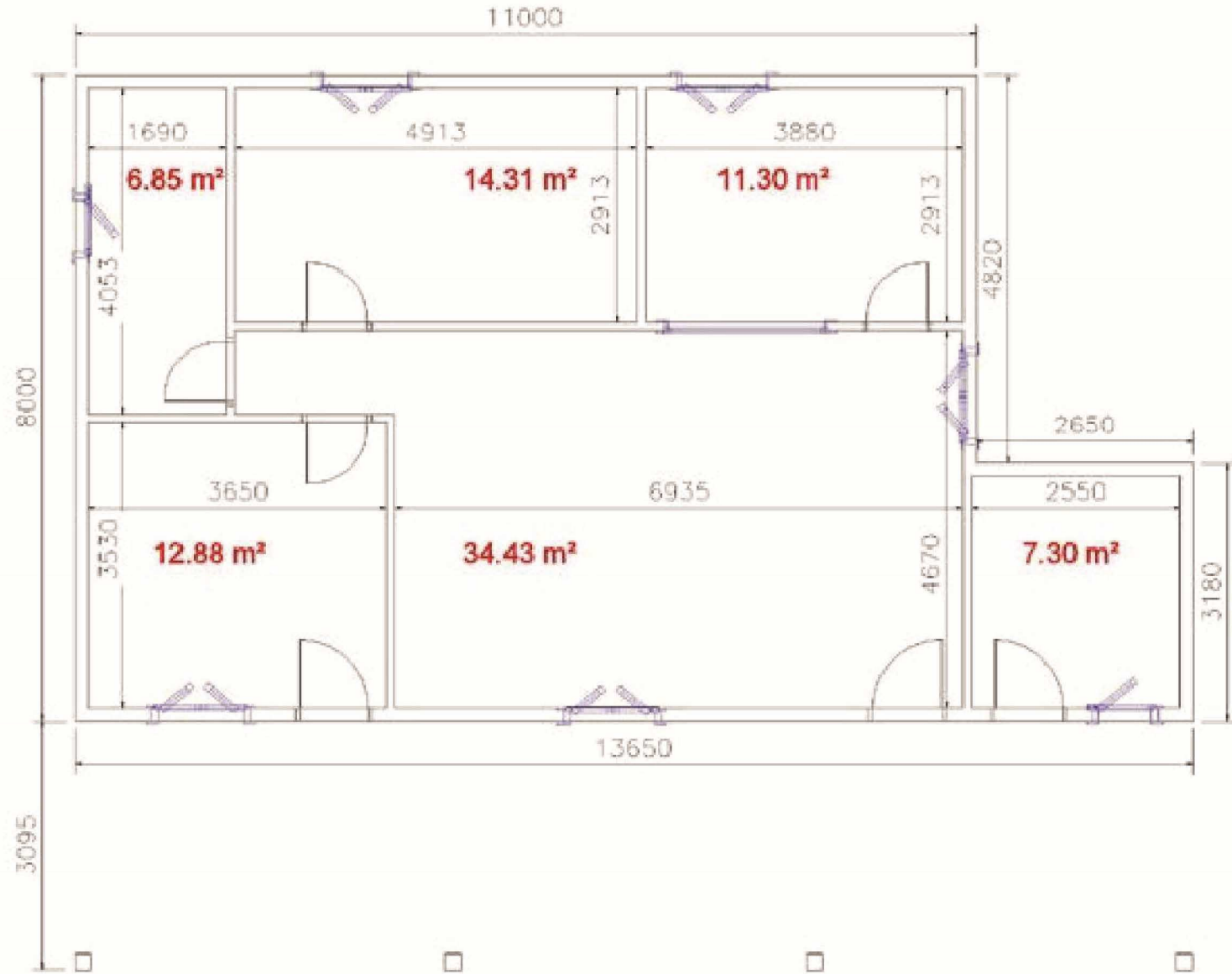
Altezza laterale 2573 mm

Altezza totale 5470 mm











BORDEAUX 163.5m²

Lunghezza 9689 mm

Larghezza 9689 mm

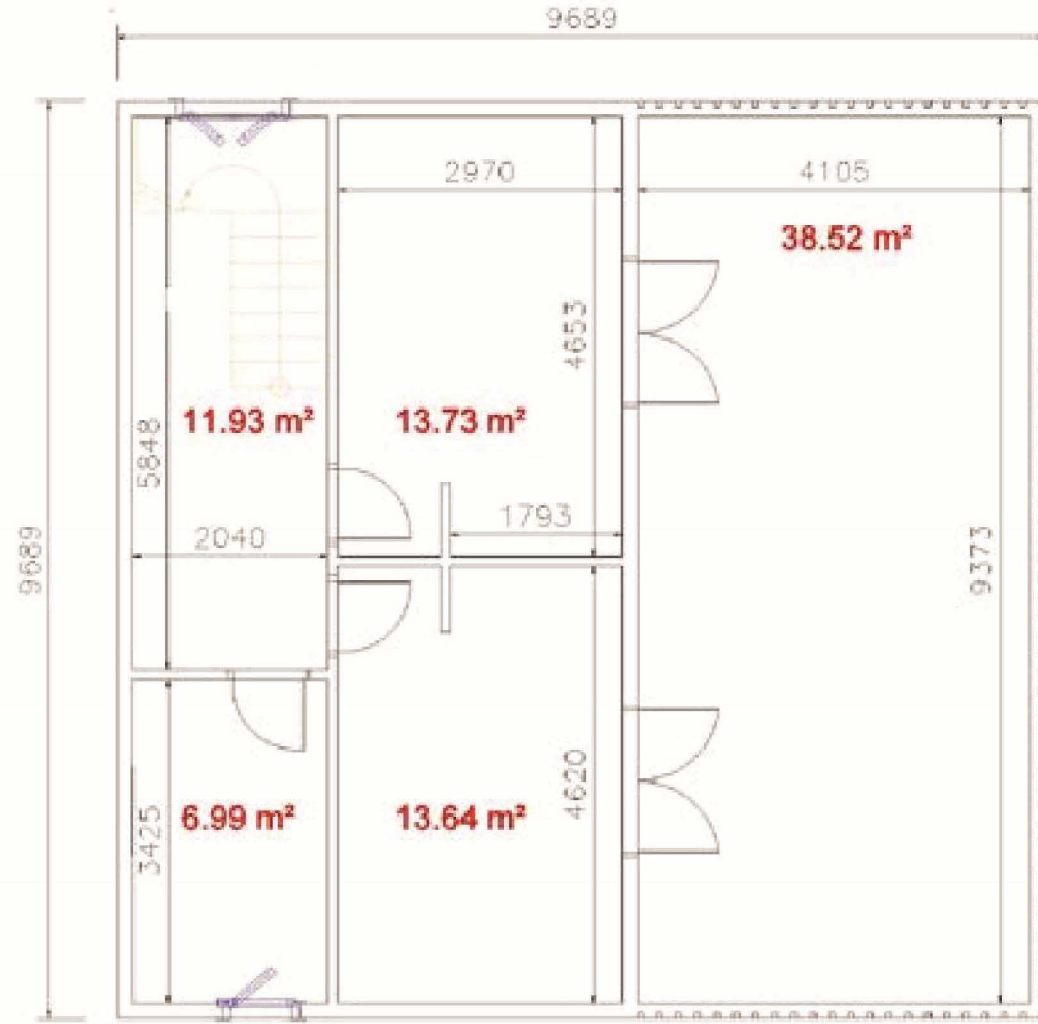
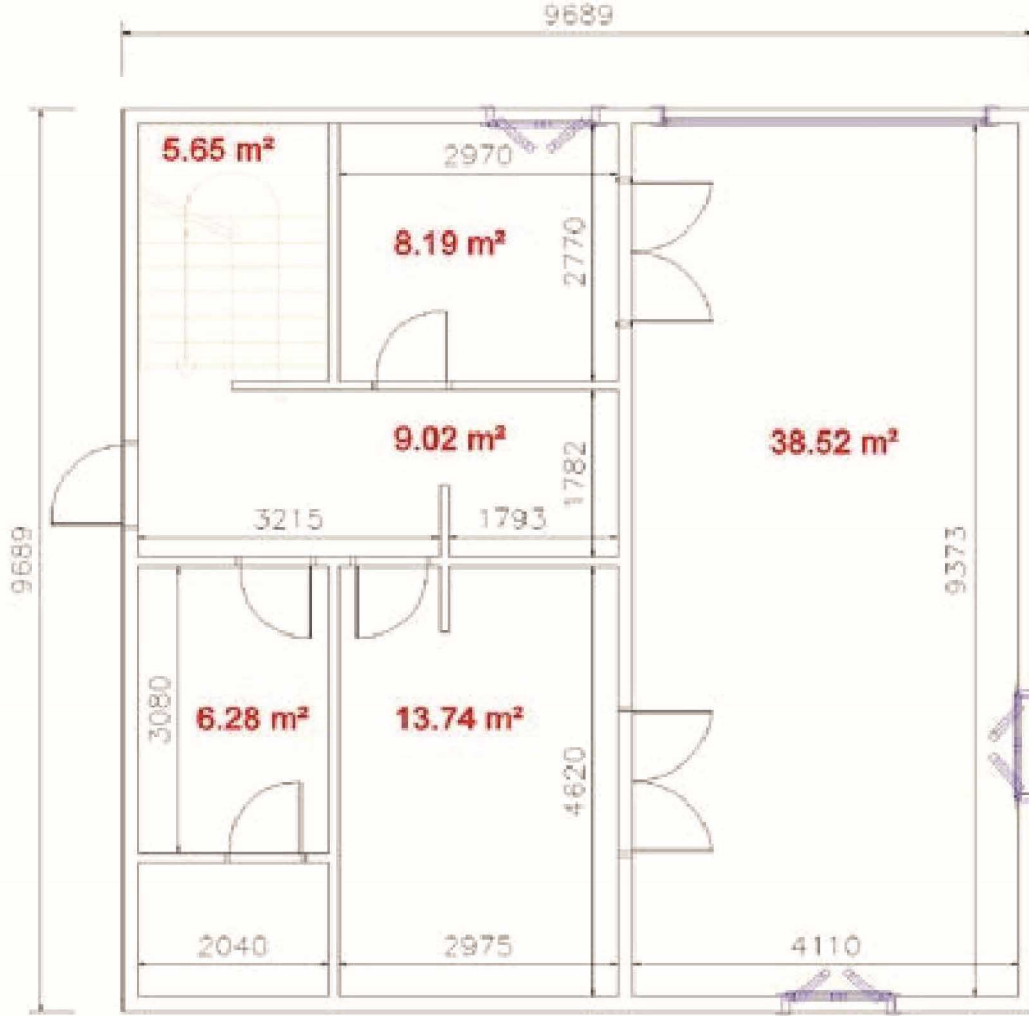
Altezza laterale 1 5000 mm

Altezza laterale 2 5956 mm

Altezza totale 5993 mm







PIANO TERRA

PRIMO PIANO





BURGOS 186m²

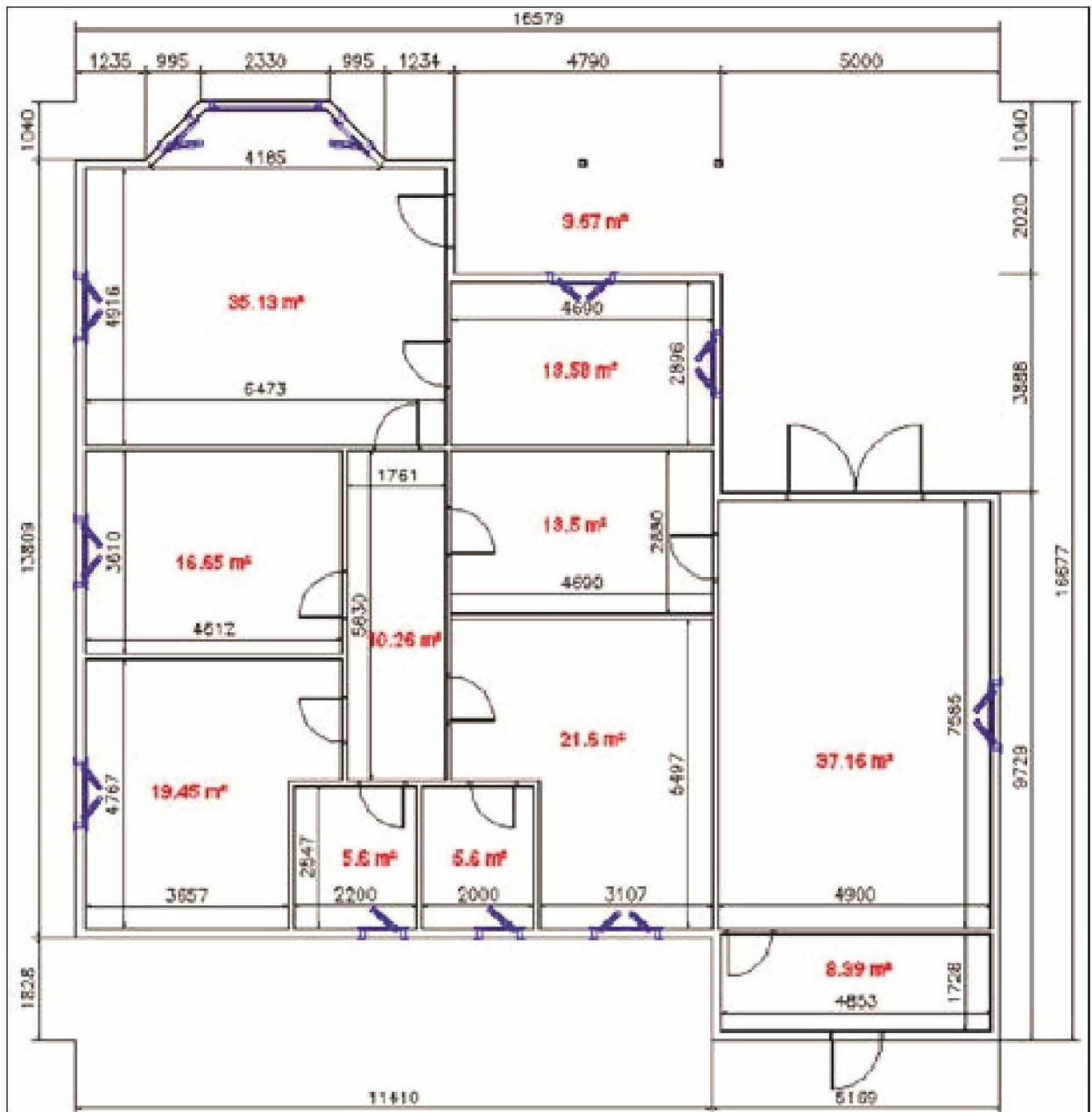
Lunghezza 15635 mm

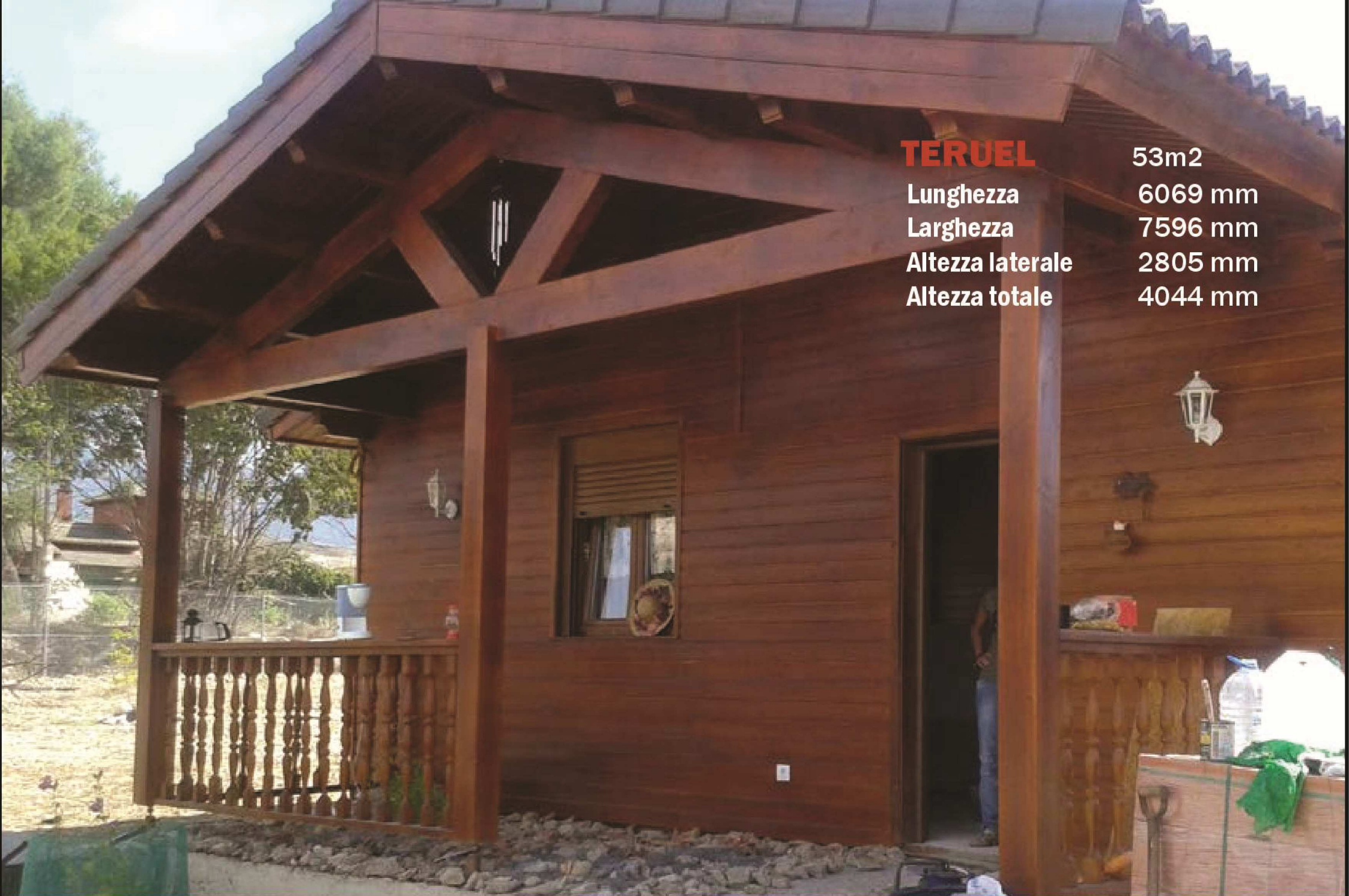
Larghezza 16579 mm

Altezza laterale 1 2583 mm

Altezza laterale 2 2993 mm

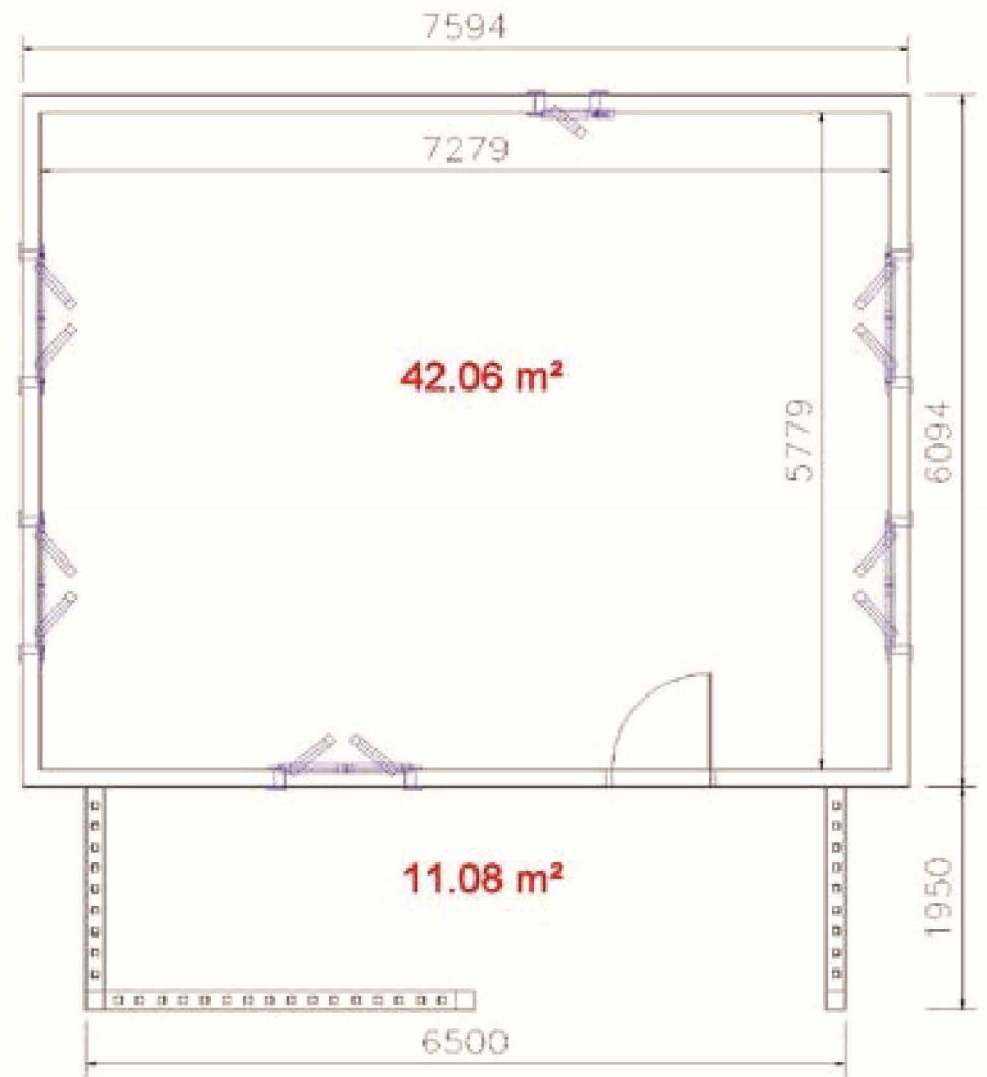
Altezza totale 5290 mm

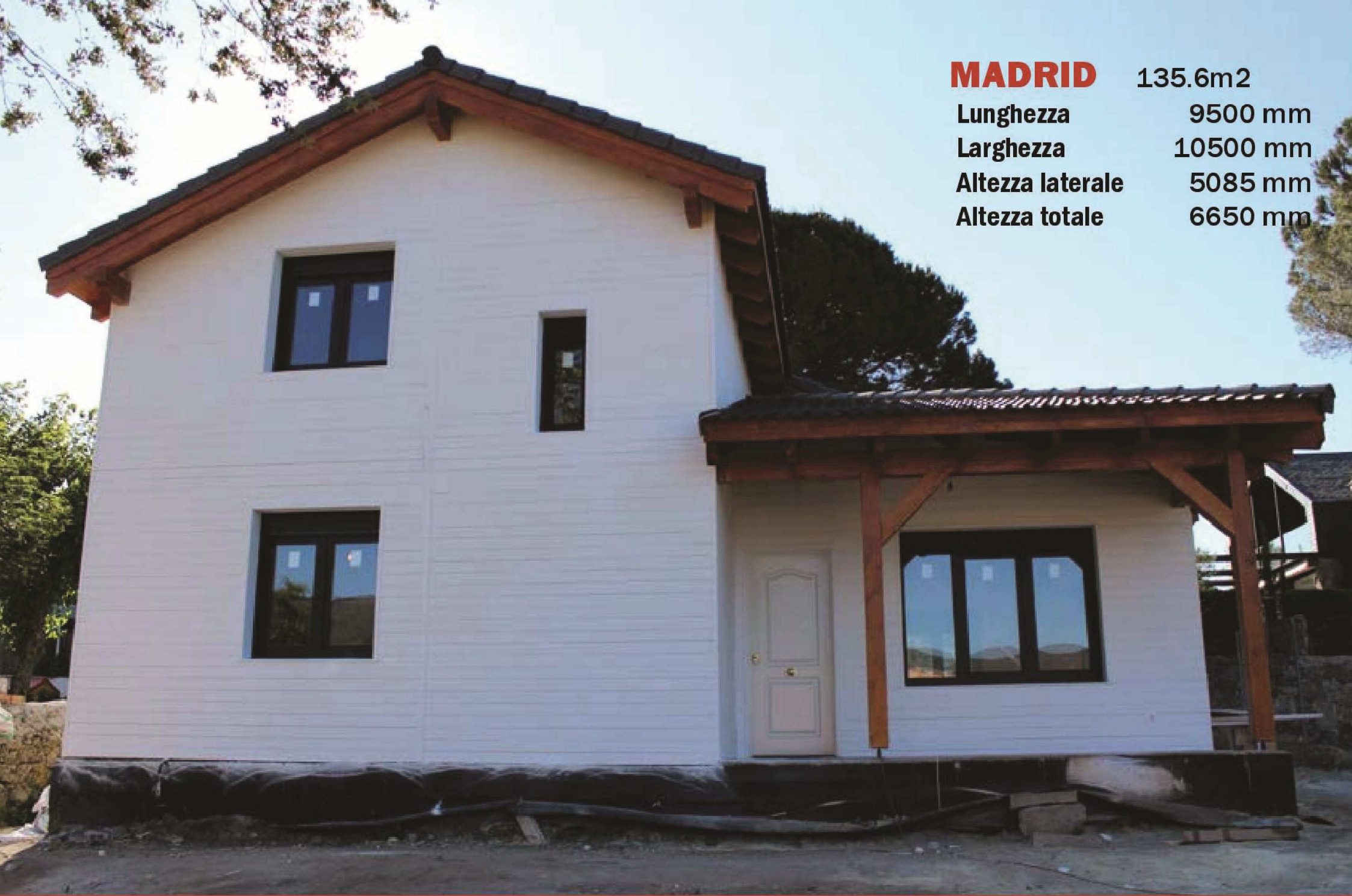




TERUEL

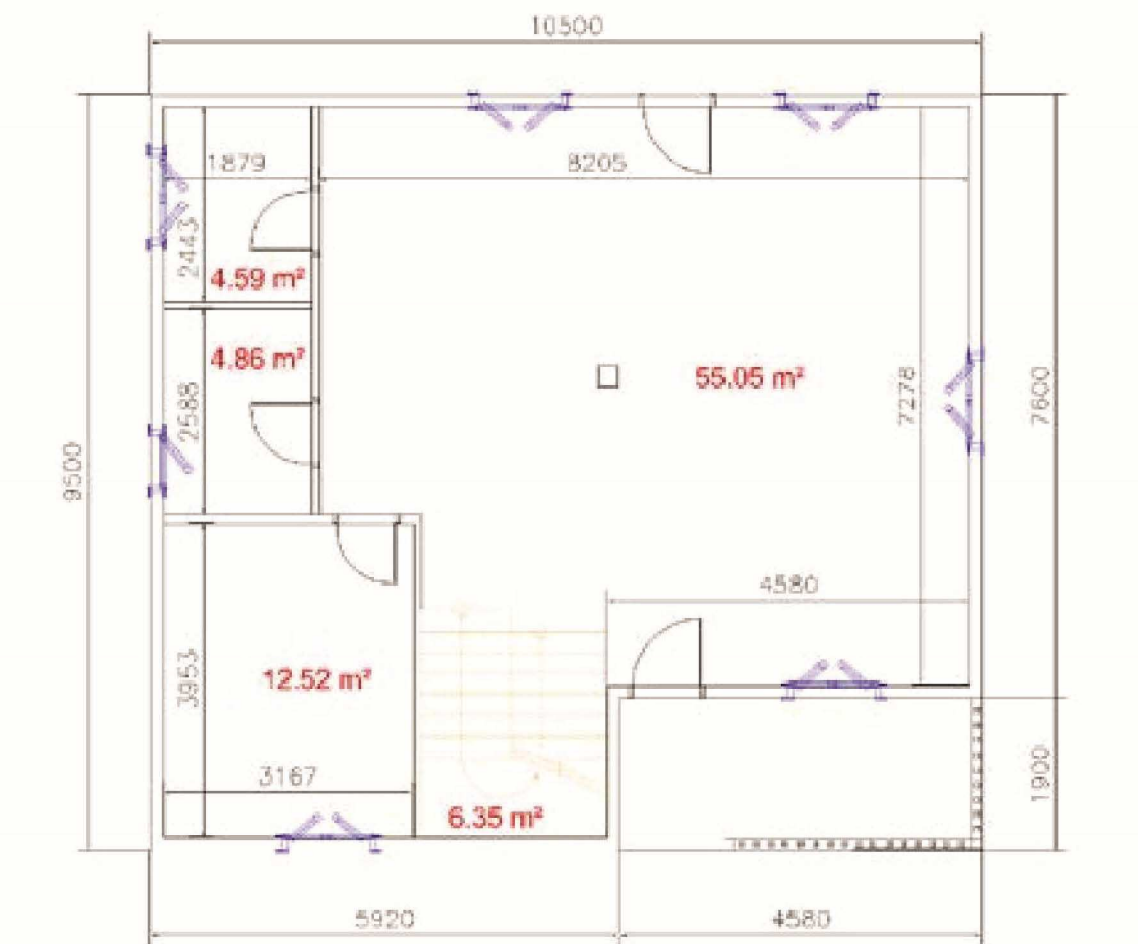
	53m ²
Lunghezza	6069 mm
Larghezza	7596 mm
Altezza laterale	2805 mm
Altezza totale	4044 mm

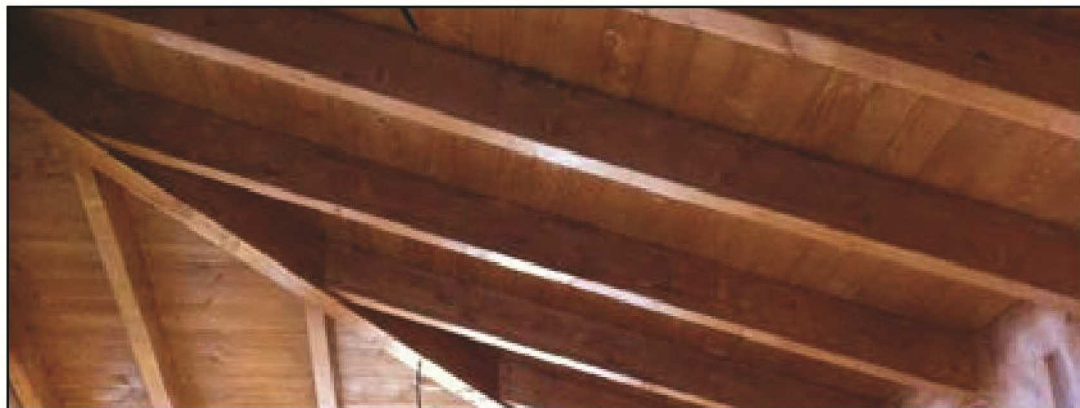
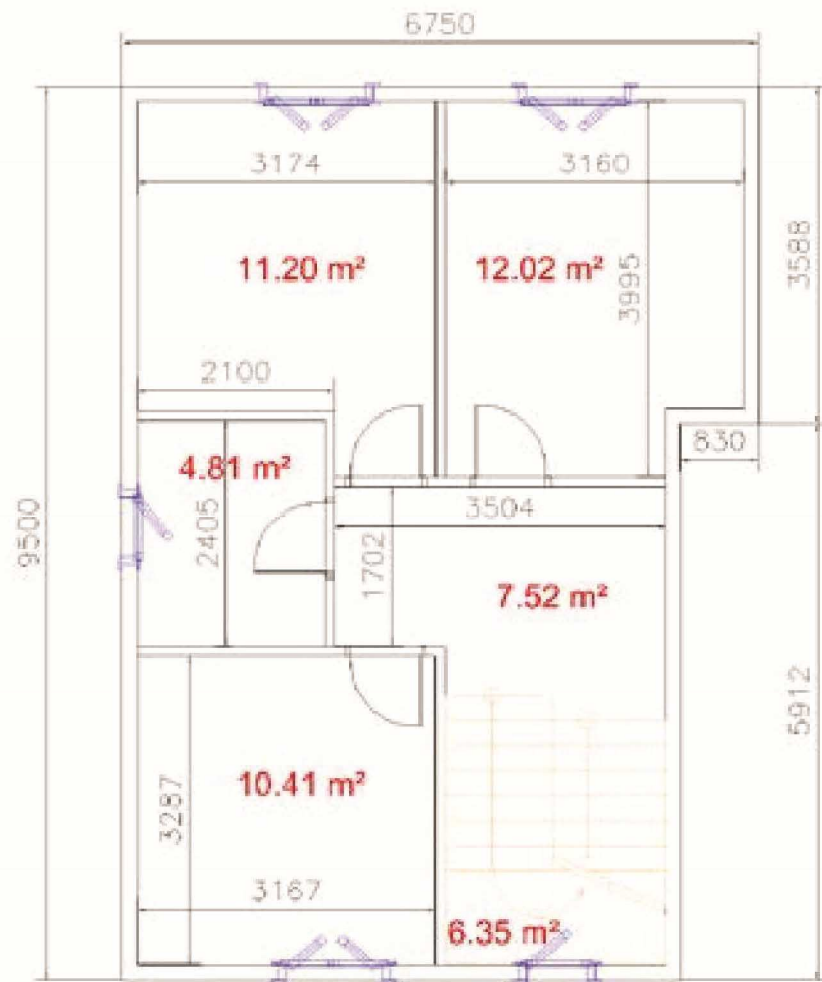




MADRID 135.6m²
Lunghezza 9500 mm
Larghezza 10500 mm
Altezza laterale 5085 mm
Altezza totale 6650 mm







NAVARRA

129.3m²

Lunghezza 10317 mm

Larghezza 16915 mm

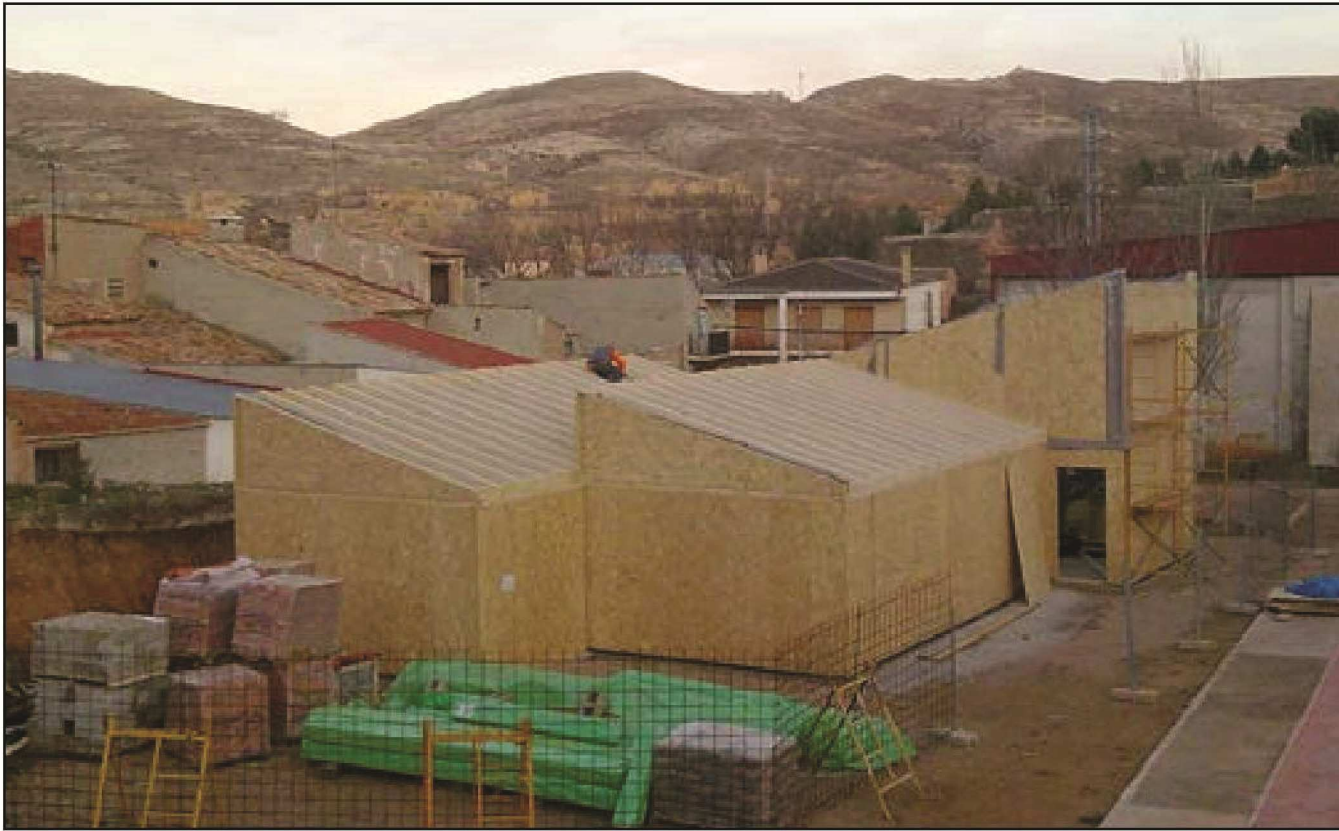
Altezza laterale 1 2525 mm

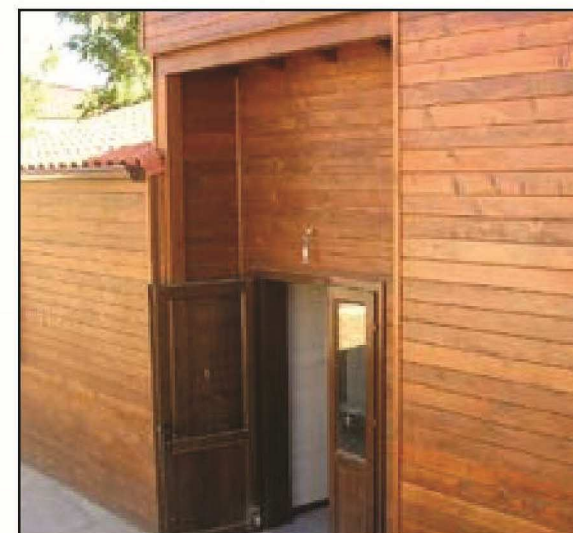
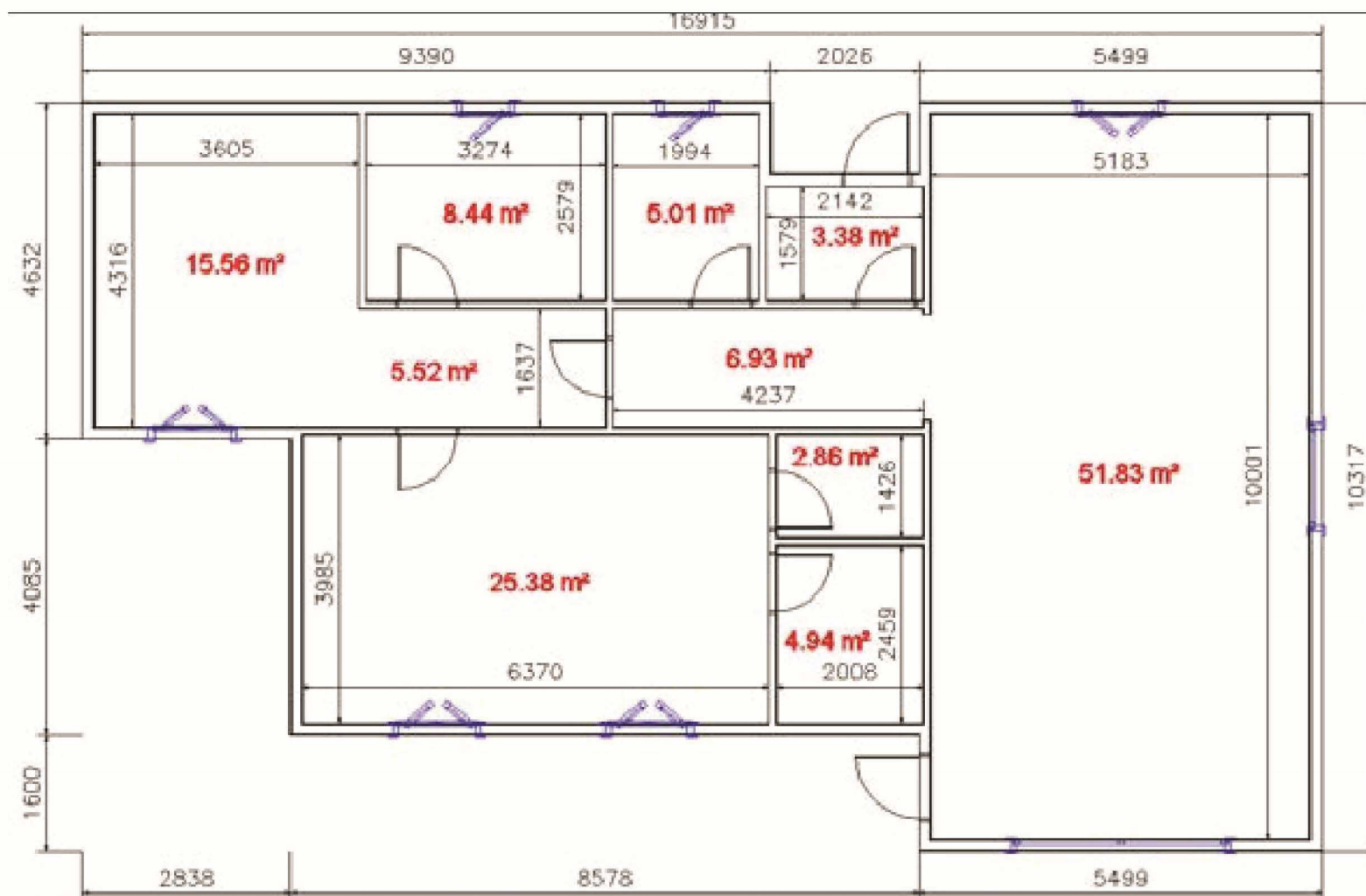
Altezza laterale 2 3051 mm

Altezza totale 5322 mm











UZ 143.7m²

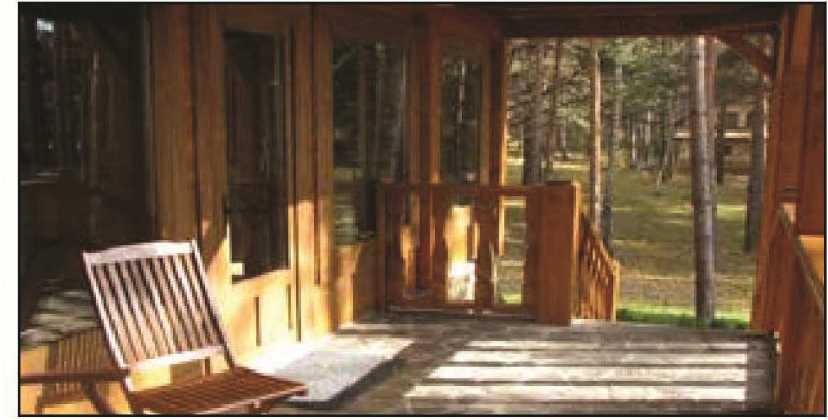
Lunghezza 9000 mm

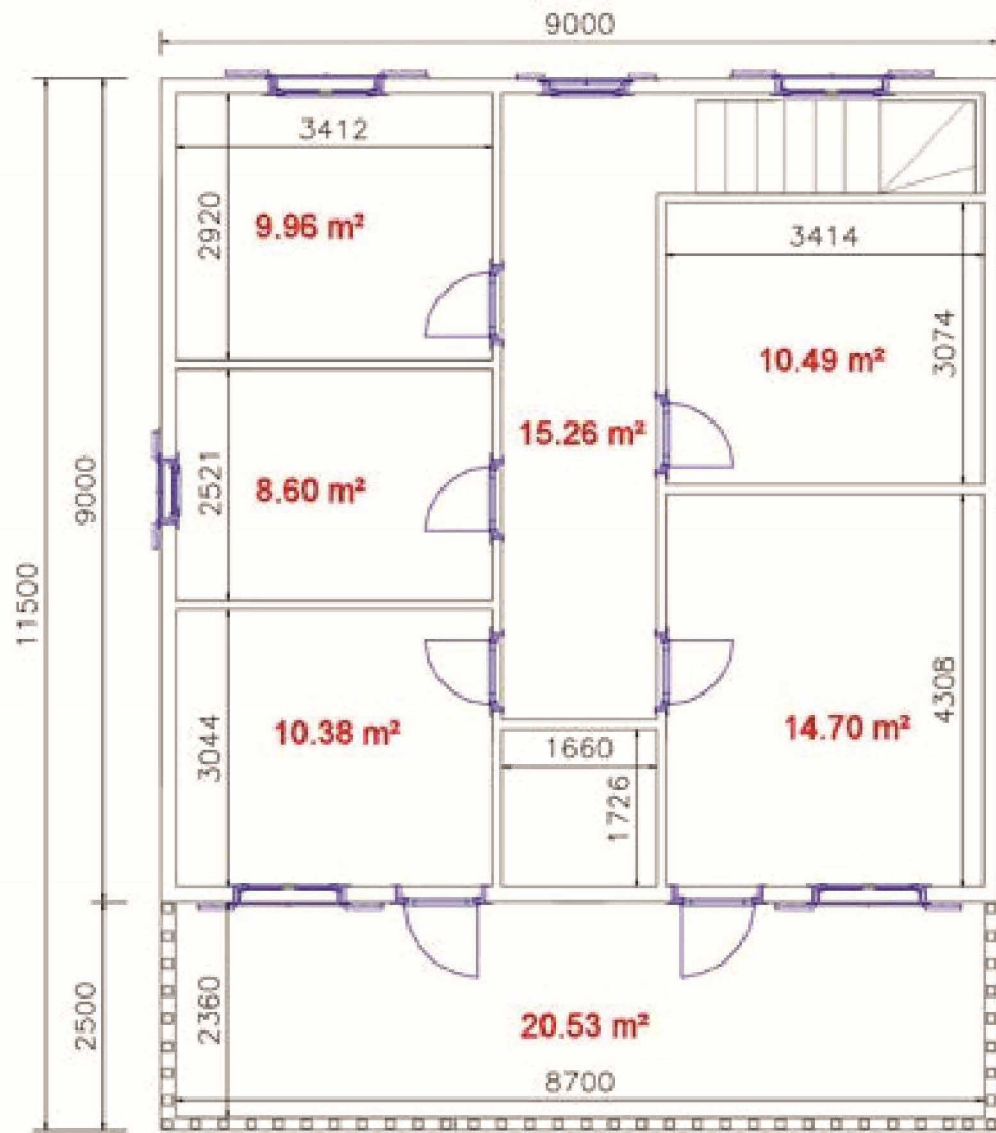
Larghezza 9000 mm

Altezza laterale 4831 mm

Altezza totale 6941 mm



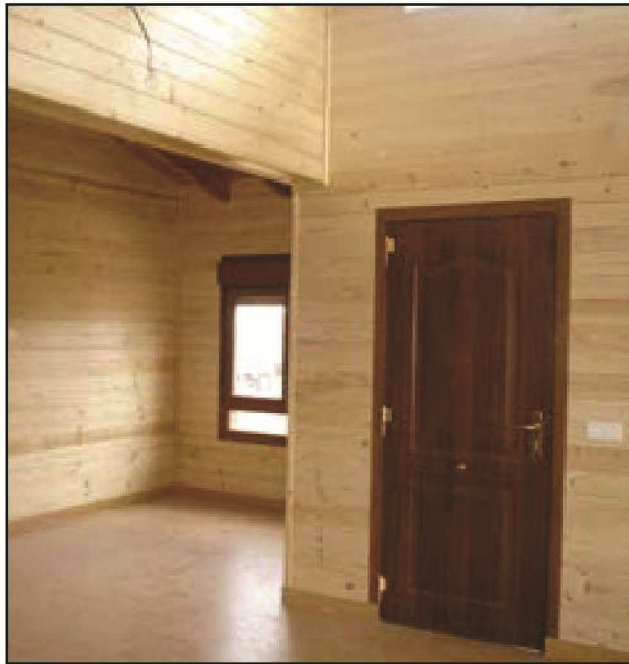
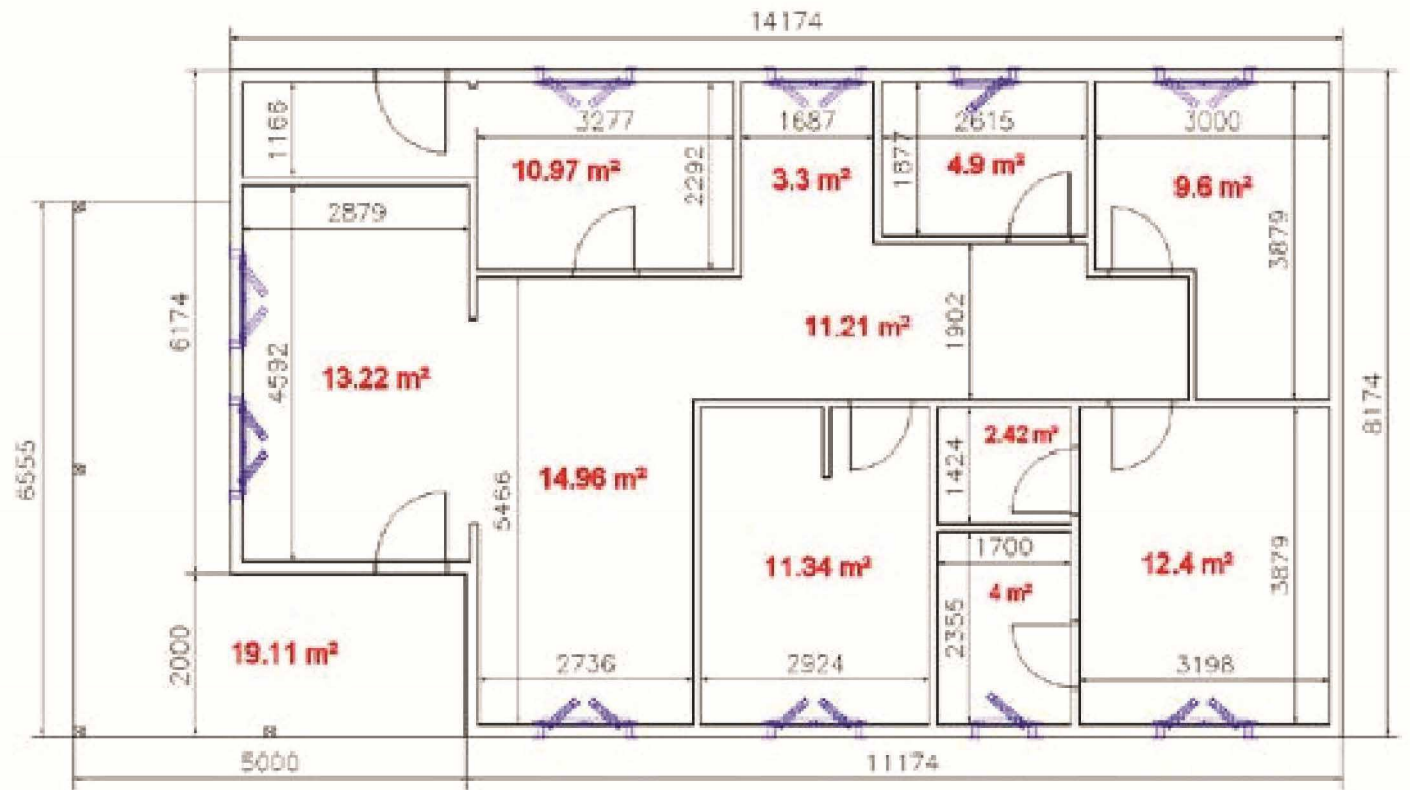




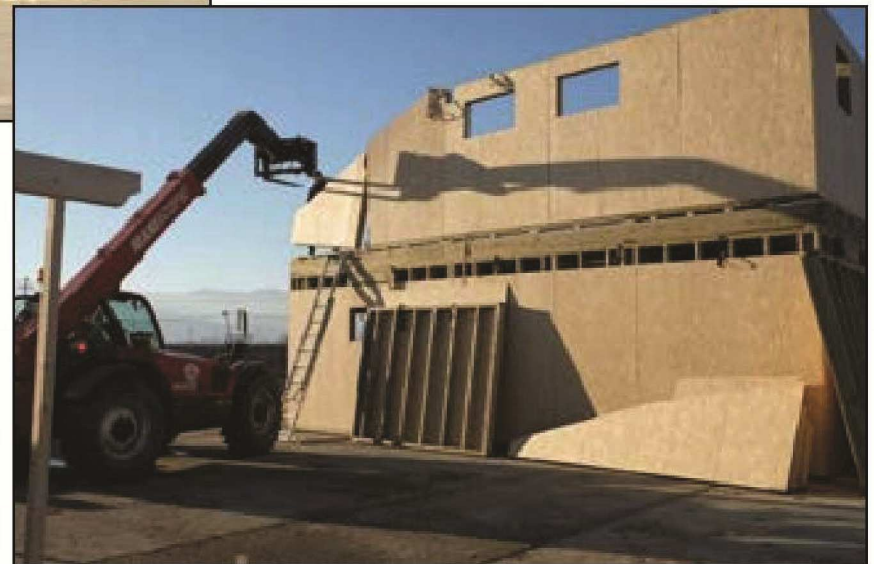


CARMEN	98.3m ²
Lunghezza	8174 mm
Larghezza	14174 mm
Altezza laterale1	2618 mm
Altezza laterale2	3618 mm
Altezza totale	5166 mm





CASA CON TETTO CON ARCHI



COME È FATTO

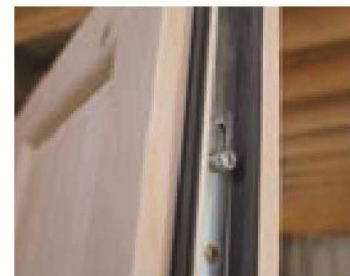


FINESTRE E PORTE

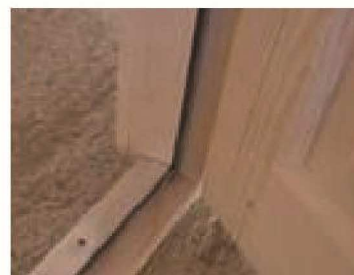
DISPONIBILE IN LEGNO MASSICCIO O LAMELLARE



PORTE



PORTE ESTERNE

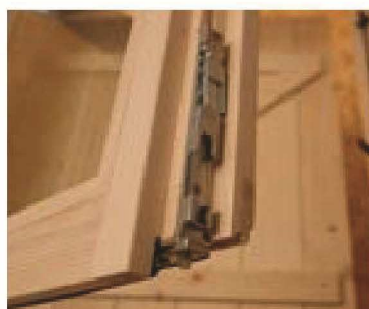


PORTE INTERNE



**DISPONIBILE IN QUALSIASI
COLORE**

FINESTRE CON VETROCAMERA



DISPONIBILE IN QUALSIASI
COLORE

SCURI PER PORTE E FINESTRE





Case in struttura a telaio
The best choice of wooden houses