

dai vita alla tua casa



Lean Energy
SEMPLICE MENTE ENERGIA

Vantaggi

il LEGNO come filosofia di VITA



Casa in legno, perché?

- 1. SICUREZZA.** Le case prefabbricate in legno sono sicure, riescono a sopportare le più alte sollecitazioni sismiche, garantendo altissimi livelli di sicurezza;
- 2. PERFORMANCE.** Permettono di ottenere altissime performance dal punto di vista energetico, rientrando ampiamente in quelle che sono le direttive della normativa vigente;
- 3. DURATA.** Il legno un materiale da costruzione antichissimo, capace di resistere agli incendi, garantendo il rispetto delle più severe normative europee;
- 4. INATTACCABILE.** Se opportunamente lavorato ed installato è completamente immune agli attacchi degli insetti xilofagi;
- 5. RAPIDITA'.** Gli edifici vengono assemblati in cantiere in poche settimane, rispettando tempistiche di realizzazione chiare, limitando al massimo le lungaggini dei cantieri tradizionali;
- 6. QUALITA'.** Sono lo standard qualitativo dell'abitare sano, in totale assenza di materiali nocivi, prive di umidità, visto che le strutture vengono montate a secco senza l'utilizzo di cementi o materiali a base acquosa;
- 7. PERSONALIZZAZIONE.** Si possono realizzare tutte le soluzioni architettoniche da quelle tradizionali a quelle contemporanee, senza limiti di forma, di prestazioni e di sicurezza costruttiva;
- 8. CONVENIENZA.** I costi sono chiari e non subiscono variazioni, perché tutto è studiato e progettato in dettaglio prima della realizzazione, che avviene in stabilimento, seguendo le tecniche costruttive approvate e certificate dalla Comunità Europea;
- 9. GARANZIA.** Le strutture realizzate secondo questi canoni di qualità sono garantite per 30 anni;

perché il legno è il futuro

Entro il 31 dicembre 2020 tutti gli edifici di nuova costruzione dovranno essere a energia quasi zero

"Edificio a energia quasi zero" significa edificio ad altissima prestazione energetica. Il fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo dovrebbe essere coperto in misura molto significativa da energia da fonti rinnovabili, compresa l'energia da fonti rinnovabili prodotta in loco o nelle vicinanze

Requisiti energetici degli edifici (Allegato C-DLgs. 311)

Trasmittanza termica Strutture opache verticali

Valori limite della trasmittanza termica U espressa in W/m^2K

Zona climatica	dal 1/1/2006 $U(W/m^2K)$	dal 1/1/2008 $U(W/m^2K)$	dal 1/1/2010 $U(W/m^2K)$
A	0,85	0,72	0,62
B	0,64	0,54	0,48
C	0,57	0,46	0,40
D	0,50	0,40	0,36
E	0,46	0,37	0,34
F	0,44	0,35	0,33

Trasmittanza termica Coperture

Valori limite della trasmittanza termica U espressa in W/m^2K

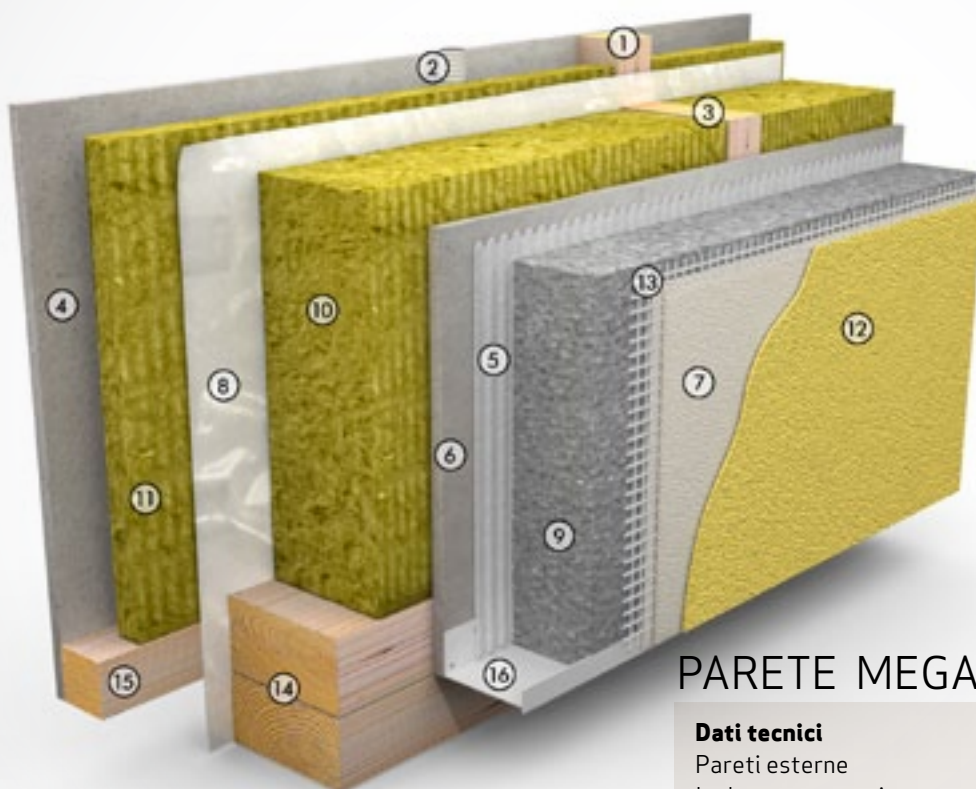
Zona climatica	dal 1/1/2006 $U(W/m^2K)$	dal 1/1/2008 $U(W/m^2K)$	dal 1/1/2010 $U(W/m^2K)$
A	0,80	0,42	0,38
B	0,60	0,42	0,38
C	0,55	0,42	0,38
D	0,46	0,35	0,32
E	0,43	0,32	0,30
F	0,41	0,31	0,29

Trasmittanza termica dei pavimenti

Pavimenti verso locali non riscaldati o verso l'esterno
Valori limite della trasmittanza termica U espressa in W/m^2K

Zona climatica	dal 1/1/2006 $U(W/m^2K)$	dal 1/1/2008 $U(W/m^2K)$	dal 1/1/2010 $U(W/m^2K)$
A	0,80	0,74	0,65
B	0,60	0,55	0,49
C	0,55	0,49	0,42
D	0,46	0,41	0,36
E	0,43	0,38	0,33
F	0,41	0,36	0,32

Una STRUTTURA INNOVATIVA



PARETE MEGA PLUS N 10

Dati tecnici

Pareti esterne	354 mm
Isolamento acustico	≥ 46 dB
Trasmittanza termica	0,12 W/m ² K
Resistenza al fuoco	60 min

01	struttura in legno	60/60 mm - 60/40 mm
02	tubazione impianto elettrico	ø 21 mm
03	struttura portante in legno	160/60 mm
04	rivestimento pannelli in fibrogesso	15 mm
05	colla espansiva	2 mm
06	rivestimento pannelli in fibrogesso	15 mm
07	intonaco con rete	2,5 mm
08	pellicola pe - barriera al vapore	2 mm
09	isolamento a cappotto - neopor basf	100 mm
10	isolamento lana di roccia	140 mm
11	isolamento lana di roccia	40 mm
12	intonaco decorativo strato di finitura	2 mm
13	rete in fibra di vetro per rinforzo cappotto	
14	struttura portante in legno	160/80 mm
15	struttura in legno	60/60 mm - 60/40 mm
16	profilo di facciata	



La struttura a telaio

Le pareti con struttura a telaio permettono di realizzare l'edificio nella massima sicurezza strutturale nel minor tempo possibile, garantendo prestazioni elevate con spessori contenuti.

Benessere ed Ecologia

Lean Energy
SEMPLICE MENTE ENERGIA

il LEGNO è VITA



La “casa” non è solo la struttura, è anche, e soprattutto, un ambiente da vivere sicuro e confortevole. La casa in legno, votata al risparmio, alla sicurezza antisismica, al rispetto della natura e del pianeta, offre la possibilità di una nuova esperienza di vita più sicura, consapevole e innovativa. I professionisti di Lean Energy, con nuovi metodi di progettazione su misura e l’installazione di impianti ad energia rinnovabile, sapranno creare per voi la casa che avete sempre sognato.

conoscenza

RISPARMIO

La casa è un bene primario: tutti desideriamo un’abitazione accogliente ed efficiente allo stesso tempo. Lean Energy progetta per voi, al costo di un’abitazione tradizionale, una casa che vi permette di contenere le spese energetiche.

dedicato a:

IL LEGNO é NATURA

Una casa in legno è naturale e viva e si adatta facilmente ai vostri gusti ed esigenze. La competenza degli esperti di Lean Energy vi offre il massimo del design, consigliandovi al meglio in ogni fase della progettazione e dello sviluppo dei lavori.

Progettazione su misura



pensare, DISEGNARE, vivere



Professionisti altamente qualificati vi seguiranno in tutte le fasi della progettazione per soddisfare ogni tipo di esigenza stilistico-compositiva, senza limiti di forma, dimensioni o accostamento di materiali, garantendo sempre performance ad altissimi livelli. Progettare la qualità del vivere contemporaneo all'interno di un edificio sano, ecologico e sicuro.

competenze

TRADIZIONE

Lean Energy applica ai suoi prodotti le competenze delle aziende partner che vantano 60 anni di esperienza nella progettazione e realizzazione di edifici in legno.

identità

INNOVAZIONE

Lean Energy utilizza un approccio innovativo ed al passo con i tempi, facendo della sinergia delle professionalità il suo punto di forza e il suo tratto distintivo.

Impianti e prestazione

grandi PERFORMANCE piccoli costi



Solare termico e Impianto fotovoltaico
la tua casa energeticamente autosufficiente
acqua calda sanitaria a costo zero



Illuminazione interna a LED
una corretta progettazione illuminotecnica
permette di risparmiare fino al 70% sulle spese
di illuminazione interna ed esterna



Accumulo energia in batteria
per utilizzare l'energia solare anche di notte
limitando i consumi



Recupero acque meteoriche
ci garantiamo il riutilizzo per le attività
secondarie senza andare ad intaccare l'acqua
potabile



Ventilazione meccanica
il sistema che permette di controllare la qualità
dell'aria con ricambi continui senza sprechi di
energia



Eolico
l'energia del vento alimenta la tua casa a costo
zero



**Riscaldamento
Raffrescamento**
con pompa di calore ad alto rendimento



Casa Prefabbricate
L'anima strutturale in legno garantisce la totale
sicurezza contro gli eventi sismici riducendo
al massimo i consumi energetici. Sicurezza e
risparmio in tempi certi con costi chiari



Sonde geotermiche
con la captazione dell'energia geotermica
garantiamo il corretto riscaldamento invernale
ed il raffrescamento estivo a costi bassissimi

Referenze Casa



CASA:

casa unifamiliare
bifamiliare
palazzine su più piani
ville
villette a schiera



Referenze Edifici Pubblici



EDIFICI PUBBLICI:

asili
scuole



EDIFICI COMMERCIALI:

alberghi
villaggi turistici
edifici commerciali
palazzine
uffici





Lean Energy
SEMPLICE MENTE ENERGIA

Lean Energy s.r.l. - via Fossalta, 3055 - 47522 Pievesestina di Cesena (FC) - Tel. +39 0547 419400
www.lean-energy.it