



CASE IN LEGNO CON TRAVE INCAS93®

Il rivoluzionario sistema costruttivo
brevettato, per avere case in legno
ad alta efficienza energetica.



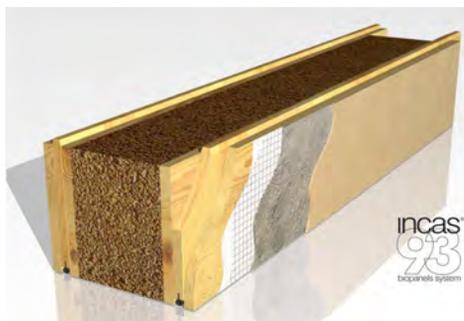
Partner di

incas®
93
biopanel system
EUROPEAN PATENT
nr. BO2008A000493

COS'E' INCAS93®

IncAS93® è un nuovo sistema costruttivo che prevede l'uso di pannelli costituiti da legno lamellare o bilama a fibra contrapposta nella parte esterna e aventi all'interno i pannelli di sughero bruno agglomerato Corkpan, ad elevato spessore.

Il lamellare e il sughero vengono accoppiati a sandwich per formare la "TRAVE INCAS93®", un corpo unico composto da legno/sughero/legno, accoppiati con tecniche simili a quelle per la produzione delle travi lamellari.



Il pannello Corkpan utilizzato è ottenuto dal processo di tostatura dei granuli di sughero che permette la formazione del pannello senza l'uso di alcuna sostanza esterna aggiunta.

Il sughero risulta imputrescibile, ininfiammabile, idrorepellente e mantiene inalterate le sue prestazioni coibenti nel tempo.

RISPARMIO ENERGETICO

La struttura della trave INCAS93® ha un forte potere coibente a lento rilascio, che permette all'edificio di ridurre i consumi per riscaldamento e condizionamento di oltre l'80-90% rispetto a costruzioni in muratura.

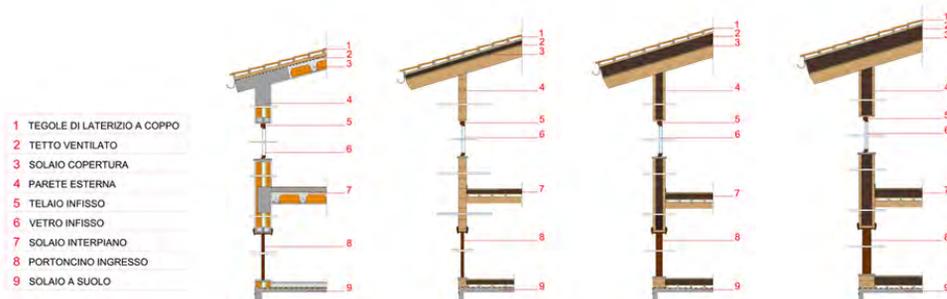
La differenza è spiegata dal diverso indice di conduttività termica: 1,40 per il cemento e 0,040 per il sughero impiegato in INCAS93®, valore che permette uno sfasamento termico di circa **15 ore**.

Tabella comparativa dei consumi nelle diverse ipotesi costruttive, per una casa di 100m² in un anno.

Note: *Prezzi da media nazionale Italia 2012, in rapporto al valore energetico specifico:

GAS metano € 0,10/kWh; GPL cisterna € 0,20/kWh;

Gasolio € 0,15 kW/h; Energia Elettrica € 0,20 kW/h.



- 1 TEGOLE DI LATERIZIO A COPPO
- 2 TETTO VENTILATO
- 3 SOLAIO COPERTURA
- 4 PARETE ESTERNA
- 5 TELAIO INFISSO
- 6 VETRO INFISSO
- 7 SOLAIO INTERPIANO
- 8 PORTONCINO INGRESSO
- 9 SOLAIO A SUOLO

TIPO DI ENERGIA	MURATURA STANDARD	BASIC BLOCK HAUS	CLASSE A INCAS <30kWh/m²A	CASA PASSIVA INCAS <15kWh/m²A
Fabbisogno Energetico	16000 kWh/anno	12000 kWh/anno	3000 kWh/anno	1500 kWh/anno
GPL	3200 €	2400 €	600 €	450 €
EN. ELET.	3200 €	2400 €	600 €	450 €
GASOLIO	2400 €	1800 €	450 €	300 €
METANO	1600 €	1200 €	300 €	200 €

DALLA TRAVE ALLA CASA



Le travi che compongono le pareti dell'edificio vengono assemblate e numerate presso il nostro stabilimento; di seguito viene redatto lo schema di montaggio.



Seguendo lo schema di montaggio e rispettando la numerazione data in fabbrica, la posa in cantiere è immediata e senza rischi di errori.



Le travi Inca93 permettono di realizzare edifici multipiano fino a 5 piani fuori terra.



Una volta terminata la costruzione, è possibile posare gli infissi idonei in funzione della classe energetica voluta.

- **Adattabile ad ogni progetto:** è possibile realizzare ogni tipo di edificio, in ogni stile, su disegno e multipiano.
- **Produzione ottimizzata:** le travi, prodotte presso i nostri laboratori, vengono numerate come da schema di montaggio.
- **Montaggio semplice e veloce:** grazie allo schema di montaggio fornito, la posa è semplice e senza possibilità di errori.
- **Efficienza energetica:** la trave Incas93 garantisce un'elevatissima efficienza energetica, anche Passive Haus.

TECNOSUGHERI srl

Via privata Goito,7
20037 Paderno Dugnano (MI)

Tel. +39 02 99500134
Fax +39 02 99485201
e-mail: info@tecnosugheri.it

www.tecnosugheri.it