

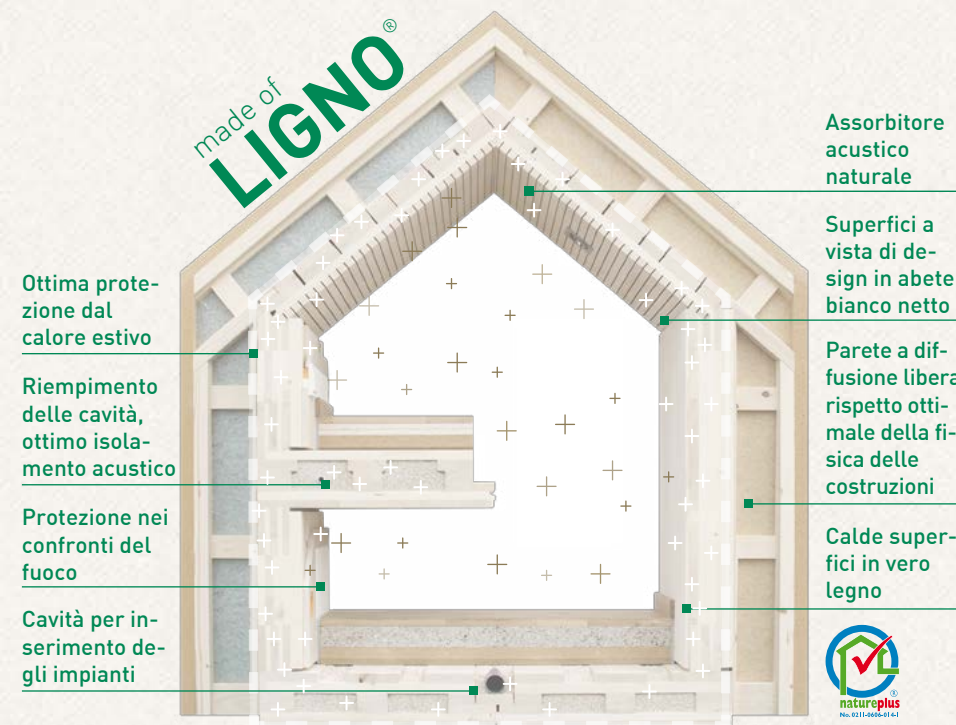
IMPRESSUM

L'editore:
Netzwerk Klimaholzhaus
c/o Lignotrend
Produktions GmbH
Landstrasse 25
D-79809 Weilheim-Bannholz
Telefono +49 7755 9200-0
Telefax +49 7755 9200-55
info@klimaholzhaus.com
www.klimaholzhaus.com

Testo:
Iris Darstein-Ebner /
Ruess Public B GmbH, Stuttgart, D

Redazione:
Matthias Eckert,
info@klimaholzhaus.com
Homestory Wengertsman
1. Auflage 2018

Fotografia:
Uwe Röder, D-Bischweier



REGOLATORE NATURALE DEL CLIMA

La costruzione Klimaholzhaus è progettata in modo tale che il legno massiccio possa sfruttare in modo ottimale le sue naturali capacità di regolazione del clima: temperatura e umidità mantengono un livello confortevole. Il clima fisiologicamente favorevole previene i disturbi respiratori e le allergie. Per ogni m² di spazio abitabile, ci sono almeno 0,25 m³ di legno per ottenere un effetto sulla regolazione del clima ambientale.

REGOLAZIONE DELLA UMIDITÀ

In inverno, l'aria nelle stanze è spesso molto secca. La massa legnosa di una casa in legno rilascia, l'umidità immagazzinata in estate in modo naturale e spontaneo riportando un clima ottimale nelle stanze. Questo meccanismo permette di avere un'umidità più equilibrata durante tutto l'anno. La struttura della parete, a multistrato con diffusione libera garantisce inoltre un involucro edilizio sicuro e la durabilità dell'edificio.

COSTRUITA DA ESPERTI DEL NETWORK KLIMAHOLZHAUS

Le case Klimaholzhaus originali sono costruite solo da aziende di costruzioni in legno e progettisti membri della rete Klimaholzhaus. Con la loro filosofia costruttiva per la costruzione in legno massiccio attiva dal 1992, sono state costruite più di 7.000 case nel rispetto di elevati standard di qualità autoimposti. Attraverso la formazione e l'istruzione, l'esperienza e le conoscenze si trasferiscono tra i membri della rete in modo sicuro, sostenibile. Il supporto offerto dal Vostro referente di zona spazia dalla prima consultazione sino al trasloco e anche dopo la costruzione. I costruttori interessati possono trovare partner di Klimaholzhaus nelle loro vicinanze e ulteriori informazioni, online al seguente link www.klimaholzhaus.com.

IL TUO PARTNER COSTRUTTORE VICINO A TE

La Vicinanza crea fiducia: la tua casa è anche la nostra casa. La tua persona di contatto sarà con vicino a voi nella vostra Città

NETZWERK CENTRALE

Netzwerk Klimaholzhaus
c/o Lignotrend
Produktions GmbH
Landstrasse 25
D-79809 Weilheim-Bannholz
Telefon +49 7755 9200-0
info@klimaholzhaus.com

PROVA A VIVERCI - PROVA UNA CASA KLIMAHOLZHAUS

Sperimenta l'ambiente di vita sano mentre vivi in una casa KLIMAHOLZHAUS e unisci l'informazione al piacere. Vari alberghi offrono esclusivamente un pacchetto speciale. Chiedici come fare...

INFO EVENTI / VISITA LA PRODUZIONE

Se Vuoi maggiori informazioni sulla casa Klimaholzhaus chiedi al tuo membro di riferimento informazioni sugli eventi informativi, e anche sulle visite alla produzione degli elementi lignotrend.

www.klimaholzhaus.com/events

UN CLIMA OTTIMO PER TUTTI I SENSI

Grazie al legno massiccio si ottiene un clima interno ottimale: Durante tutto l'anno è possibile mantenere la temperatura e l'umidità ottimale.

ARCHITETTURA LIBERA

Ogni Casa Klimaholzhaus è unica ed è progettata e realizzata da architetti e progettisti liberi professionisti, in collaborazione con imprese di costruzioni in legno.



Una finestra sulla Natura



Il volume Trasversale verso il tetto è rivestito con listelli di legno termotrattati

CON IL LEGNO LA NATURA ENTRA IN CASA

Il legno è un eccellente materiale da costruzione: durevole nel tempo, offre un Ottimo Isolamento termico, versatile, in grado di mantenere le proprie caratteristiche inalterate nel tempo. Se utilizzato nelle giuste proporzioni in relazione alla superficie abitata, e' un Ottimo Regolatore igrometrico, in grado di assorbire umidità, quando è in eccesso, e di rilasciarla quando manca, migliorando in questo modo il clima ambientale. Rendendo confortevole e caldo l'interno della casa. La regolazione climatica degli ambienti, svolta dal legno, crea le condizioni ottimali per un ambiente confortevole, questo è il motivo fondamentale per il quale decidere di vivere in una Casa "Klimaholzhaus". In qualità di esperti di case in legno "Klimaholzhaus", Nina e Stefan Wengertsmann della "Holzbau Lang" Costruzioni in legno, hanno già applicato questi principi in molte delle case in legno, da loro costruite, realizzando ambienti sani e salubri per viverci. Loro conoscono tutti i vantaggi di questa filosofia costruttiva (naturale), e ora, finalmente, essi stessi vivono in una Klimaholzhaus di loro proprietà. La progettazione personalizzata, con caratteristiche di salvaguardia del valore della casa, Offre alla Famiglia una qualità di vita ottimale, duratura nel tempo e libera da pensieri.

Una casa per la vita: progettata su misura per i suoi abitanti

La famiglia Wengertsmann concepì la propria Klimaholzhaus in collaborazione con l'architetto Katrin Moll. Un lotto di terreno disponibile, immerso in un paesaggio idilliaco poco lontano dalla sede della loro attività era proprio il luogo ideale per una Casa confortevole e salubre, disposta su due piani, con una superficie di 250 metri quadrati. Soffermandosi solo sulla forma ad L. Non ci si rende subito conto, che si tratta di una casa in legno massiccio. Solo la costruzione trasversale in direzione del giardino è stata rivestita con dei pannelli a listelli di abete Bianco, trattati a caldo per renderli

resistenti agli agenti atmosferici; la parte dell'edificio che dà sulla strada, più semplice, ha la facciata finita con intonaco bianco. Il Perimetro sottile del del tetto rende particolarmente leggera la struttura del tetto a due falde, rivestito di tegole in cemento grigio. Il garage annesso al Volume dell'abitazione è anch'esso rivestito in legno e svolge la doppia funzione di cortile coperto, e ingresso. Immediatamente entrando nell'ingresso si ha la piacevole percezione, dell'architettura "aperta" della villetta unifamiliare: lo spazio disposto su due piani ci apre lo sguardo al di sopra della galleria fin sotto al tetto e permette al tempo stesso una generosa visuale sul gioco degli spazi del piano terra. Le superfici delle pareti e del solaio al piano terra

Lo spazio "aperto e morbido" della sala da pranzo, cucina e soggiorno costituisce il cuore della casa. Nonostante la costruzione sia in legno massiccio è colorata completamente bianca.



L'ingresso a doppio volume lascia la vista libera fino alla copertura

son state finite con cartongesso colorato bianco, con l'obbiettivo di garantire una vista neutrale, mentre al piano superiore si evidenzia immediatamente la particolarità del sistema costruttivo Lignotrend: I Pannelli in legno massiccio hanno una superficie a vista in legno d'abete bianco senza nodi. Attraverso una accurata eliminazione dei nodi alla fine del processo produttivo, si ottiene una superficie particolarmente nobile, che ben si adatta a una moderna, elegante e leggera architettura in legno. Il contrasto "consapevolmente" cercato tra le pareti bianche e il pavimento in grés scuro, la disposizione delle chiare superfici in legno a vista, in armonioso gioco combinato con la scala in rovere, crea un'atmosfera accogliente e confortevole. Gli

spazi abitativi al piano inferiore sono destinati a camera per gli ospiti, bagno di servizio, ripostiglio e stanza-attrezzi. Al piano superiore, nella spaziosa galleria, sono sistemate le camere da letto della Famiglia – tre camere dei ragazzi, camera da letto dei genitori con spogliatoio e bagno dei genitori e dei figli. Le Vetrata a filo pavimento fanno entrare tanta luce naturale del giorno, sono come grandi "vetrine" proiettate fuori, verso la natura.

Le Grandi finestre lasciano entrare in casa il sole

Vivere in modo salubre in primo piano

Le Pareti esterne di una Klimaholzhaus, come quella della Famiglia Wengertsmann sono realizzate nel seguente modo, verso l'interno c'è una parete in legno Massiccio LIGNO, con la funzione di regolatore termoigrometrico degli ambienti; all'esterno c'è uno strato isolante molto performante. Le pareti portanti in legno sono costruite in pannelli a strati incrociati, le cui cavità favoriscono la regolazione climatica degli ambienti. Inoltre le intercapedini, rendono molto agevoli i lavori di installazione delle canalizzazioni degli impianti. Questo tipo di costruzione a diffusione libera rende l'involucro dell'edificio simile a una membrana naturale. Durante tutti i mesi dell'anno, all'interno dell'edificio abbiamo un clima ottimale equilibrato e salubre: Le pareti in legno durante i mesi estivi immagazzinano umidità, per poi rilasciarla durante i mesi invernali. Grazie a questo meccanismo, si evita la presenza di aria troppo secca a causa del riscaldamento, tutta la famiglia è al sicuro da malattie e disturbi delle vie respiratorie, raffreddori ed allergie varie. L'elevato coefficiente di isolamento termico, e la ottima capacità termica dei materiali isolanti, ad esempio cellulosa, oppure fibra di legno, permettono di avere una casa fresca in estate e calda in inverno. La certificazione natureplus®, della quale sono dotati tutti i materiali, garantisce la provenienza dei materiali dalla filiera di bioedilizia ed il rispetto delle regole di sostenibilità e ecologia, offrendo contemporaneamente un elevato livello di benessere ora e nel futuro, rispettando contemporaneamente l'ambiente. Una casa Klimaholzhaus, è in grado di rispettare molteplici standard ambientali, energetici, e valori di isolamento acustico, sia attuali che futuri L'edificio può dunque garantire, un comfort ottimale anche per le generazioni future, questo si traduce sostanzialmente, nella conservazione del

La scala ti porta al piano superiore con pochi passi



Le superfici in legno chiaro creano un'atmosfera confortevole.

valore economico dell'edificio, che non risente in modo importante della svalutazione legata all'età.

Qualità unica del riposo

Anche il solaio è costruito in legno lamellare a strati incrociati, utilizzando gli elementi LIGNO Rippe. All'interno delle cavità oltre alle tubazioni, trova posto la graniglia di calcare "Kalksplitt", con lo scopo di aumentare l'isolamento acustico del solaio, uno strato in legno aggiuntivo aumenta la resistenza al fuoco dell'elemento LIGNO Rippe. Il riempimento con la graniglia di Calcare "Kalksplitt", riduce il rumore da calpestio proveniente dal piano superiore, garantendo quindi una ottima qualità del riposo. Questa qualità dell'isolamento

acustico non è scontata nelle comuni case in legno. Sull'intera superficie di oltre 130 m² al piano terra, non vi sono elementi strutturali della copertura emergenti, a disturbare le ampie viste. Le stanze possono essere arredate con libertà creando effetti molto piacevoli. La grande altezza del piano di 5 mt, e la grande vetrata a filo soffitto senza elementi strutturali a vista, permette di avere una visione sulla valle libera da ostacoli.

Il concetto di energia efficace

L'involucro di una casa Klimaholzhaus, ad alto isolamento termico, con elevata capacità termica, rappresenta una situazione ottimale, per l'utilizzo dei nuovi concetti di riscaldamento abbinati alla venti-



Clima ottimale durante tutto l'anno

lazione meccanica. Involucro e componenti tecnologici combinati tra loro sono compatibili con i più moderni standard a basso consumo energetico, si possono realizzare case passive, e arrivare sino allo standard energetico passivo, Plus. La Famiglia Wengertsmann. Ha deciso di collegare la propria casa alla rete di riscaldamento della loro carpenteria, la quale attraverso un impianto a biomassa alimentato da trucioli di scarto provenienti dalla lavorazione del legno, riscalda anche le case di altri abitanti della zona, vicini alla carpenteria. La produzione di questa energia termica è molto sostenibile Un sistema di ventilazione meccanica centralizzato, permette di recuperare fino al 95%, del calore contenuto nell'aria di espulsione, reimmettendo contemporaneamente aria fresca e pulita negli ambienti.

GRUPPO DI COSTRUZIONE

Una finestra sulla natura
D-Michelfeld

Committente:

Nina und Stefan Wengertsmann,
D-74545 Michelfeld

Architetto:

Kathrin Moll,
D-74538 Rosengarten

Costruzioni in Legno e arredi Interni:

Holzbau Lang Holzfachmarkt GmbH,
D-74545 Michelfeld

Anno di costruzione:

2013