

# sistema Nur-Holz

*Un metodo innovativo tedesco che prevede l'unione delle strutture tramite viti in legno di faggio, senza l'ausilio di ferro né colla. Nasce così un materiale da costruzione di altissima qualità, assolutamente naturale e con notevoli prestazioni meccaniche, importato in Italia dall'azienda Casa Salute di Bolzano.*

*"... Io, cocchio di solitudine nascosta in un sorriso di Luna  
ho ritrovato, finalmente, il mio senso e la mia collocazione  
in questa Unione  
che sta per suggellarsi al più Eterno ed Infinito  
Divino-Amore"*

*Cristina Vascon*

## Il concetto

Nur-Holz (solo legno) è questa la grande novità nel settore delle costruzioni in legno massiccio ad opera dell'azienda tedesca Rombach Holzbau.

Un nuovo sistema costruttivo che prevede l'unione delle strutture tramite viti in legno di faggio, senza ferro né colla. Il legno utilizzato per la costruzione della casa proviene da boschi certificati della Foresta Nera in Germania.

## La tecnica

Gli elementi del sistema sono composti da uno strato centrale portante di travetti, montati di continuo, che fanno una grande differenza statica e sismica in confronto ai sistemi di sole tavole accoppiate.

A questi travetti si aggiungono i diversi strati di tavole in direzione alternata per arrivare a uno spessore da 12 a 35 cm, secondo l'esigenza del cliente. Un filetto all'interno del foro preforato permette l'inserimento preciso della vite grazie alla quale i singoli strati possono essere uniti senza chiodi e senza collanti chimici.

Così nasce un materiale da costruzione di altissima qualità, assolutamente naturale e con prestazioni meccaniche impareggiabili. Grazie al filetto può essere predefinita la profondità di inserimento della vite e questo permette di non fare il foro passante, ma di fermare la vite 2 cm prima che passi l'ultimo tavolato interno di spessore 4 cm.

Di conseguenza, interno della parete non ha le viti in vista come i sistemi con cavicchi, ma esteticamente è molto più uniforme, uguale ad un rivestimento in legno massiccio senza materiale di fissaggio in vista. Inoltre la vite lavora in due modi diversi: dapprima è seccata al 6% di umidità, mentre la struttura è seccata poi al 12%. La conseguenza della differenza dell'umidità residua della vite è che questa, assorbendo l'umidità del legno e dell'ambiente circostante, si espande e quindi lavora con chiusura ad attrito, mentre il filetto aggiunge il suo lavorando anche con la chiusura della sua forma.

Questa doppia forza permette di unire i singoli strati in modo inseparabile, garantendo così immobilità della vite e stabilità assoluta della struttura.

[www.casa-salute.it](http://www.casa-salute.it) [www.nur-holz.it](http://www.nur-holz.it)

*A sinistra un'abitazione unifamiliare costruita con il sistema Nur-Holz e importato in Italia da CASA SALUTE di Bolzano. Nata nel 2003 si avvale della collaborazione di Centri di ricerca germanici; sotto Herta Peer, imprenditrice di grande temperamento, artefice del marchio CASA SALUTE insieme al collega Klaus Romen che, per tutelare la salute dei suoi cari, ha cambiato la sua esistenza dedicandosi al legno e alle costruzioni sostenibili.*

*Di seguito due immagini delle innovative viti di legno di faggio della Foresta Nera.*



## dalla Foresta Nera tre generazioni a confronto

La Rombach Holzbau è stata fondata nel 1934 da Leonhard Rombach con stabilimento a Oberharmersbach. Nel 1967 la proprietà è passata al figlio Heinrich, il quale ha continuato ad espanderne l'attività. Nel 1992 è stato realizzato un nuovo centro taglio a controllo numerico a Oppenau. Dal 1998 l'azienda è diretta da Rolf Rombach, la terza generazione della famiglia. Con alle spalle questa solida esperienza familiare Rolf Rombach si è dedicato alla produzione di case di legno, prima con sistema a telaio e poi di legno massiccio, sviluppando nel tempo un sistema unico nel modo di unire i singoli strati: la vite in legno di faggio. Ovvero, la casa in legno Nur-Holz. Dai suoi antenati Rolf ha imparato ciò che nella Foresta Nera era stato tramandato di generazione in generazione: la lavorazione del legno secondo il suo ciclo naturale. Nel sistema di produzione della casa Nur-Holz, la materia prima proviene dalla Foresta Nera (simbolo germanico del legno di alta qualità) e viene acquistata nell'arco di 50 km, eliminando l'inquinamento dovuto al trasporto. Si tratta di legno di alta quota, dove gli alberi hanno un ciclo di crescita molto lento e acquisiscono quindi una qualità superiore. Attualmente è in costruzione un terzo stabilimento che sarà completato nella primavera del 2011 e sarà attrezzato con macchine a controllo numerico prodotte esclusivamente per questo sistema. La Rombach Holzbau fa parte dell'associazione dei carpentieri di Wolfach (Foresta Nera). Il controllo della qualità della materia prima e della produzione viene effettuato da esperti esterni indipendenti. Rombach ha il certificato Ü-Zeichen DIN1052 MPA dell'Università di Stoccarda ([www.mpa.uni-stuttgart.de](http://www.mpa.uni-stuttgart.de)) e possiede il marchio RAL costruttori in legno ([www.ral-holzhaus.de](http://www.ral-holzhaus.de)).