



Vivere bene in edifici di legno a basso consumo energetico

L'attenzione per l'ambiente e la sostenibilità, senza mai perdere di vista pregio e qualità, sono da sempre i punti fermi che contraddistinguono gli edifici VIVERBEN SRL, azienda di Cembra in Trentino Alto Adige, che costruisce abitazioni con tecnologia X-Lam o struttura a telaio utilizzando il software Dietrich's.

a cura di Cristina Vascon

I vantaggi dell'utilizzo del legno come materiale da costruzione sono numerosi: l'ottimo comportamento al sisma ed al fuoco, l'aumento di superficie utile, diretta conseguenza dei ridotti spessori di pareti e solai, ma soprattutto la salubrità degli ambienti. Inoltre gli edifici in legno si contraddistinguono per i ridotti tempi di esecuzione, solitamente un due/tre piani necessita di soli 15 giorni per la posa della struttura (pareti, solai e copertura). Ciò permette ad un'impresa di contenere i costi relativi al noleggio delle attrezzature di cantiere (ponteggi e gru). Sono queste le motivazioni che fanno dell'azienda trentina VIVERBEN SRL leader nel settore costruzioni in legno di edifici a

basso consumo energetico, con utilizzo di tecnologia X-Lam oppure struttura a telaio, rispondenti ai requisiti antisismici nelle normative italiane ed Europee (NTC - EC8).

A rendere più semplice il lavoro progettuale è l'utilizzo del software dell'azienda tedesca Dietrich's, con rivenditori in Italia, che permette lo studio dei dettagli costruttivi limitando notevolmente le lavorazioni in cantiere e i tempi di realizzazione dell'opera.

La versatilità del programma permette non solo una veloce redazione di progetti esecutivi molto dettagliati, ma anche il calcolo delle quantità di tutti i materiali occorrenti al lavoro finito a regola d'arte.

L'assistenza continua dell'esperto Andreas

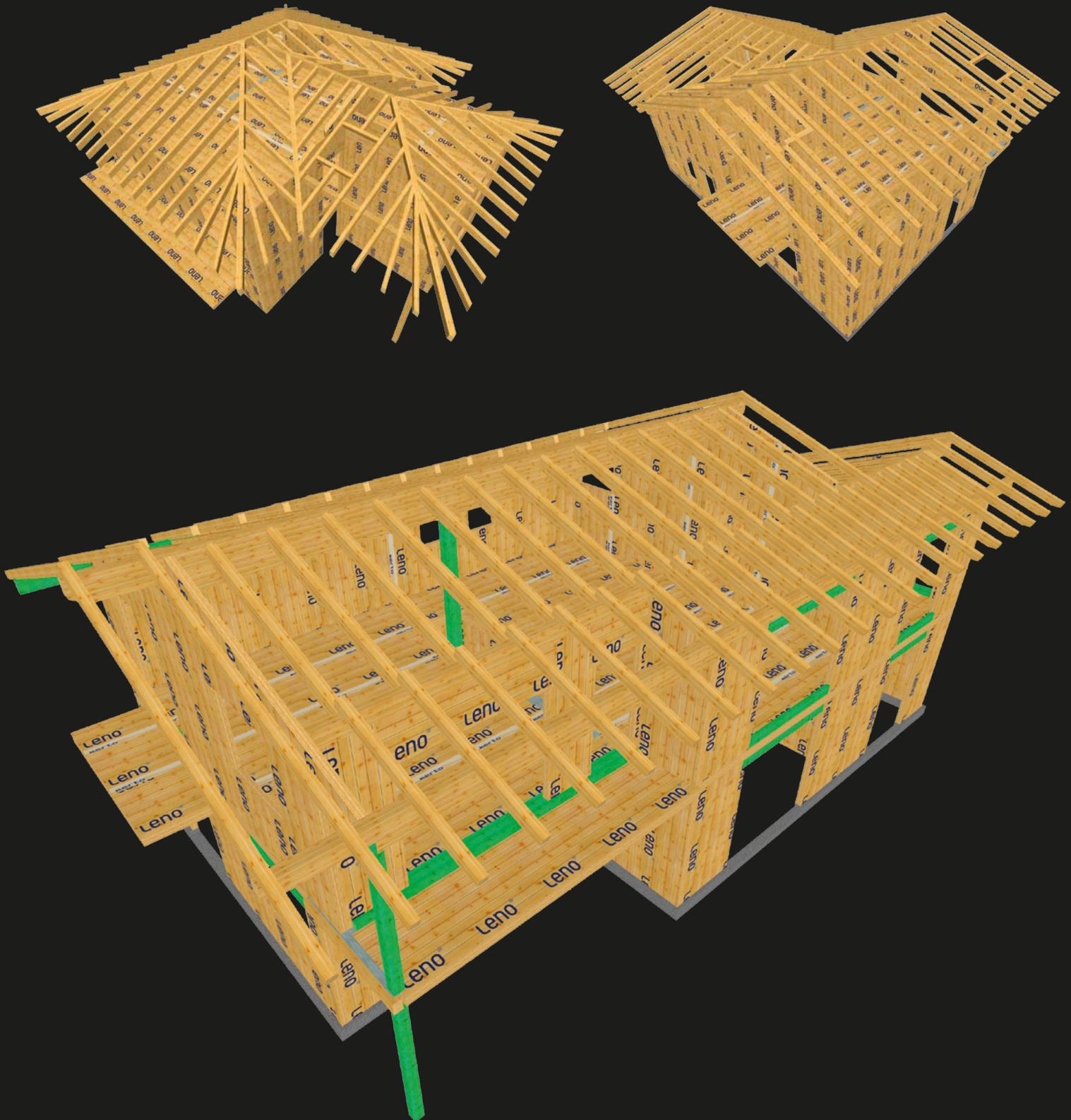
Steiner (Dietrich's Italia), si è rivelata fin da subito un utile strumento per una progettazione sempre più attenta alle esigenze del cliente. L'affiancamento ad aziende leader nel settore garantisce la conformità dei materiali utilizzati alle ultime direttive CE, in quanto accompagnati dal rispettivo benessere Tecnico Europeo (ETA). Tutto il legno proviene esclusivamente da foreste certificate PEFC, sinonimo di eco-sostenibilità e di rispetto per l'ambiente. La parte tecnica progettuale, esecutiva e strutturale viene redatta e coordinata dall'ing. Massimiliano Fellin e dall'ing. Ernesto Callegari. VIVERBEN è un'azienda tutta italiana all'insegna della eco-sostenibilità, nata per la



Il software Dietrich's

www.dietrichs.it

L'ausilio del software Dietrich's permette lo studio fin nel dettaglio di tutti i particolari costruttivi, comprese le connessioni con gli elementi in acciaio limitando notevolmente le lavorazioni in cantiere e quindi i tempi di realizzazione.





Montaggio veloce e tempi brevi di realizzazione



Particolare attacco a terra di un pilastro dal progetto del software Dietrich's



Bio Hotel Brusago, Pinè (TN)



Abitazione civile a Cembra (TN)

volontà di un gruppo di imprenditori che vantavano un'esperienza pluriennale nel settore edile e opere stradali.

L'introduzione del D.M. 14-01-08, ha portato ad equiparare a tutti gli effetti il legno agli altri materiali strutturali. Il Know How, la conoscenza acquisita sul legno nel corso degli anni di attività e la consapevolezza dei molteplici vantaggi dell'uso di questo materiale nel campo costruttivo, porta l'azienda ed il suo staff a voler credere e ad investire tempo e risorse, su evoluzioni del materiale quali l'X-LAM o il telaio che permettono oggi realizzazioni di edifici pluripiano seguendo standard per nulla inferiori ai sistemi costruttivi classici realizzati in c.a., muratura o acciaio. Grazie alla formazione continua del personale presso il C.N.R. - Istituto Ivalsa di San Michele all' Adige, coordinato dall' Ing. Ario Ceccotti, ed una costante ed attenta collaborazione con i fornitori, VIVERBEN è in grado di rispondere a tutte le richieste di

mercato. L'azienda trentina offre la coordinazione dei lavori in merito ad opere di ristrutturazione, ampliamento, costruzione di piani interrati, fino alla realizzazione dell'edificio in legno "chiavi in mano" o "grezzo avanzato".

Numerose sono le realizzazioni finora all'attivo tra le quali nuove edificazioni, sopraelevazioni, alberghi ed ampliamenti, tutte incentrate sulla qualità della vita all'interno degli edifici. Basti pensare che nel mese di febbraio una nostra realizzazione nel Comune di Trento, classificata CASACLIMA in Classe A, ha superato brillantemente la verifica della Certificazione Energetica da Odatech (organismo di abilitazione e certificazione della Provincia di Trento). Presso l'edificio, Odatech ha svolto una prova puntuale, la prima in provincia su un'abitazione residenziale, secondo il metodo della piastra termoflussimetrica. L'indagine termoflussimetrica (ISO 9869-1994) consente di

misurare, mediante l'impiego di una piastra e di alcuni sensori di temperatura, la trasmittanza U di qualsiasi pacchetto murario. È necessario per la buona riuscita dell'indagine effettuare la misura quando la temperatura esterna differisce dalla temperatura interna di almeno 10 °C.

L'analisi dei dati sul campo ha permesso di ricavare un valore di trasmittanza della parete addirittura migliore dei valori di calcolo a dimostrazione della qualità del nostro costruire. A seguire l'iter di certificazione è stato l'ing. Giovanni Postal. Tra gli alberghi vi è il "Bio Hotel Brusago" nell'altopiano di Pinè (TN), edificio costruito con le regole della bio-architettura, anche questo certificato in Classe A.

Ringraziamenti: si ringraziano gli ingg. Massimiliano Fellin ed Ernesto Callegari per la collaborazione e il materiale fotografico.

Per Info: www.viverben.it