

costruire con il legno_sistemi

ELEMENTI STRUTTURALI MARLEGGNO

L'incarico di realizzare la struttura portante di due edifici di tipo commerciale/direzionale, di circa 1000 mq ciascuno, disposti su due piani fuori terra, ha spinto l'azienda, consorziata di Stile21, ha intraprendere un'impegnativa attività di ricerca. Elemento critico è stata la progettazione dei solai, in quanto per i carichi accidentali previsti, l'interesse fra i pilastri e le conseguenti luci nette delle travi, il legno non sarebbe parso la scelta ideale. Al contrario, le prove strutturali hanno permesso di sviluppare un innovativo solaio di tipo legno/legno, costituito da un elemento prefabbricato a doppio T composto da un pannello di tipo cross-lam, sostenuto da due travetti in legno lamellare.

Produzione: Stile21 - Marlegno - www.marlegno.it



LIGNO TREND

Sistema costruttivo; caratterizzato da stabilità nella forma, completa traspirabilità, facilità di lavorazione e versatilità nella costruzione delle forme, presenta elevate prestazioni statiche, velocità di esecuzione e semplicità di posa. Il pannello base, costituito da tavole incrociate senza soluzione di continuità, impedisce che la struttura si deformi nel tempo, evitando l'insorgere di fastidiose microfessurazioni sugli elementi di finitura. La sua forma geometrica consente di aumentare il potere igrometrico, garantendo in questo modo quella riserva necessaria per mantenere l'umidità relativa media degli ambienti intorno al 50%. Produzione: Ligno Trend, distribuito da Adria Legno Service - www.adrialegno.com



SISTEMI A CAPRIATA BELWOOD®

Soluzione rapida ed efficiente per la realizzazione di coperture di edifici sia in costruzione sia in fase di restauro. La copertura viene sostituita con una struttura solida e duratura, che riduce il carico e non necessita di costosi interventi, offrendo anche considerevoli risparmi sulle spese di riscaldamento. Il sistema in soli tre giorni permette la realizzazione di un tetto nuovo, utilizzando capriate e sistemi di fissaggio brevettati, veloci da realizzare e da installare. L'azienda mette a disposizione dei suoi clienti non solo anni di professionalità, ma anche un team di collaboratori altamente specializzati in grado di illustrare le fasi di messa in opera e di risolvere le eventuali problematiche. Produzione: Belwood® - www.belwood.it



CASA BLANCA

Sistema costruttivo; caratterizzato da una struttura in travi di legno massiccio all'interno della parete, presenta l'isolamento posato all'esterno, dove rimane visibile soltanto l'intonaco a base di calce e cemento applicato su pannelli in lana di legno (Celenit) e verniciato secondo progetto. Tale sistema assicura un ambiente sano e naturale, dall'atmosfera confortevole come quello di una casa con le travi in legno, ma vestita elegantemente di bianco. Con una parete dallo spessore di 180-310 mm, si ottengono valori di isolamento termico U fino a 0,19 W/mqK. Produzione: Rubner - www.haus.rubner.com/it



PILASTRO LAMELLARE HOLZBAU

Pilastro in legno lamellare per la realizzazione di elementi portanti. Inseriti direttamente in un bicchiere di fondazione, i pilastri sono composti da più travi di spessore variabile lavorate singolarmente con impianto CNC e incollate simultaneamente in un letto di pressaggio. Nella parte terminale del pilastro, tagliato in orizzontale senza alcun sistema di centraggio, viene applicata l'impermeabilizzazione con doppio strato di resina epossidica accoppiata a tessuto in fibra di vetro. Per un rilevamento periodico dell'umidità del legno, è stato predisposto un sistema di elettrodi con collegamento elettrico che ha sede nella parte di pilastro inserita nel bicchiere di fondazione.

Produzione: Holzbau - www.holzbau.com



ARIA™

Nuovo sistema costruttivo brevettato; garantisce alla casa un elevato comfort ambientale, grazie alla presenza nelle pareti esterne e nelle coperture di una camera d'aria continua che avvolge lo spazio abitativo. Questo, unito alla presenza di un elevato spessore di isolante, garantisce un notevole risparmio nei costi di riscaldamento nella stagione invernale nonché di climatizzazione nella stagione estiva. Innovativa è anche la soluzione ideata per la struttura che prevede pareti verticali con telaio in legno lamellare, incastrate alla base (in fondazione), con caldaia esterna di calcestruzzo collaborante, e solai orizzontali a struttura mista legno-calcestruzzo rigidi nel proprio piano. Produzione: Wood Beton - www.woodbeton.it



costruire con il legno