ECOV21 – Sistema Costruttivo Modulare in Legno di Pioppo

Per nuove costruzioni, ampliamenti, recupero sottotetti, sopralzi e rinforzi con efficientamento energetico

Strutturale e Sismico

Sistema portante modulare certificato per Zone Sismiche 1-4, con riduzione carichi fino al 50% rispetto ai sistemi tradizionali

Energetico e Termico

Trasmittanza U = 0,086 W/m²K conforme NZEB e CasaClima Nature, con sfasamento termico superiore a 20 ore

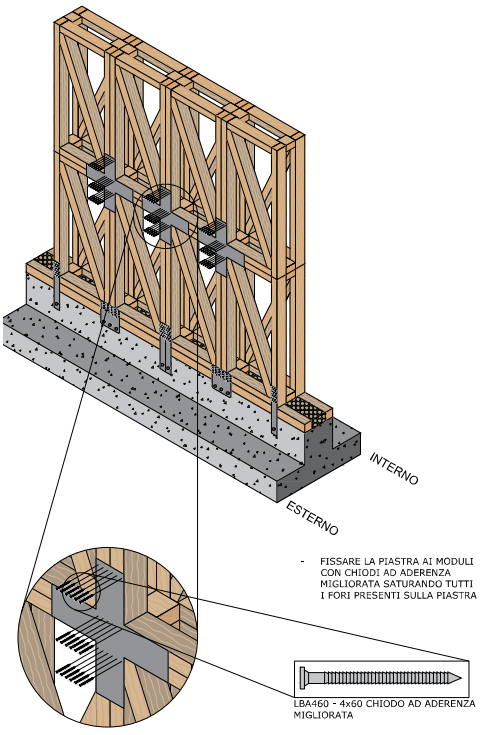
Rapidità di Montaggio

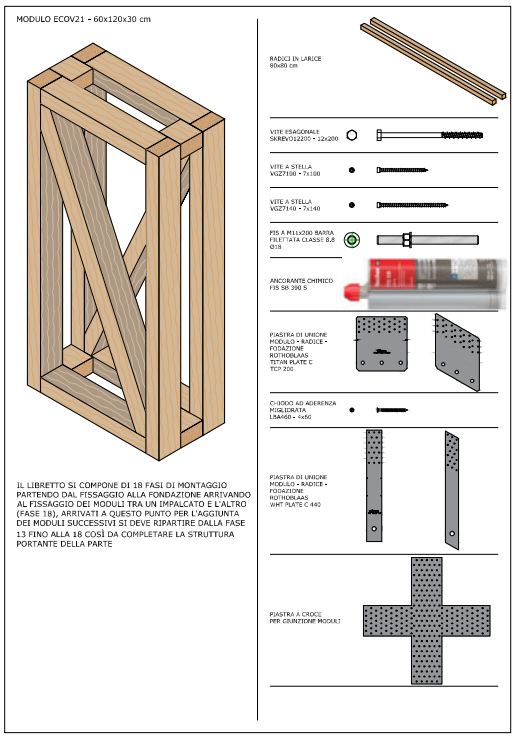
Riduzione tempi cantiere fino al 65% grazie alla modularità e la movimentazione manuale dei moduli

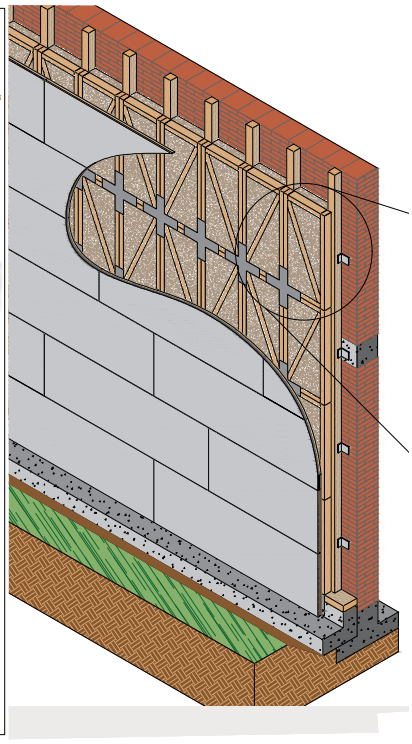
Sostenibilità Ambientale

CO_2 negativo con stoccaggio carbonio, filiera locale certificata PEFC, produzione 100% italiana

ECOV21 rappresenta l'evoluzione dell'edilizia in legno: un sistema brevettato che utilizza legno di pioppo locale per creare soluzioni modulari ad alte prestazioni. Con un modulo base di 120x60 cm e peso inferiore a 17 kg per unità, garantisce versatilità progettuale e velocità esecutiva senza precedenti. La tecnologia Platform Frame integrata assicura massima flessibilità per interventi su nuove costruzioni e recuperi edilizi, mantenendo standard qualitativi certificati a livello internazionale.







Prestazioni Tecniche e Applicazioni

Vantaggi Strutturali

- Modulo base 120x60 cm integrabile con Platform Frame
- Peso ridotto inferiore a 17 kg per modulo
- Controventi lignei a X per zone sismiche 1-4
- Riduzione carichi fino al 50% vs tradizionale
- Nessun rinforzo fondale necessario per sopralzi

Efficienza Energetica

- Trasmittanza U = 0,086 W/m^2K
- Sfasamento termico superiore a 20 ore
- Zero ponti termici con continuità isolante
- Isolante in cellulosa traspirante
- Conforme NZEB e CasaClima Nature

Vantaggi Logistici

- Montaggio rapido: riduzione tempi 65%
- Movimentazione manuale senza gru
- Filiera locale: consegne 1-2 settimane
- Posa a secco senza umidità
- Manutenzione praticamente nulla

Sostenibilità Economica

- CO_2 negativo con stoccaggio carbonio
- Riduzione sprechi in cantiere
- Costi 50-70% inferiori vs lamellare importato
- Certificabile per incentivi fiscali
- Garanzia prestazioni certificate

Nuove Costruzioni

Pareti portanti, tamponamenti e tetti integrati in un unico sistema modulare

Sopralzi

Leggerezza strutturale e prefabbricazione senza sovraccarico delle fondazioni esistenti

Recupero Sottotetti

Moduli adattabili con isolamento integrato per posa rapida e performante

Rinforzi Strutturali

Doppia funzione: incremento portanza e miglioramento dell'efficienza energetica

