

Progettista

Geom. Andrea Cedri

Nuove Costruzioni

X-lam in classe A



TANDEM lab.
architettura • efficienza energetica • territorio
via Campo Marzio 21
Arzignano (VI)
Tel. 0444 478445
studio@tandemlab.it
www.tandemlab.it



In questo caso siamo stati chiamati a progettare un nuovo edificio unifamiliare con struttura portante in X-lam.

Abbiamo pensato ad un edificio disposto su due piani con una soluzione compositiva particolare. Due geometrie che si incastrano per andare a creare un involucro solido ed armonioso.



L'orientamento dell'edificio è in allineamento ai confini del lotto su cui sorge.
Questa conformazione ottimizza l'aspetto energetico del fabbricato, nonché l'idonea
posizione per le condizioni di soleggiamento dei pannelli solari in copertura.

Nuove Costruzioni

X-lam in classe A



05

TANDEM lab.
architettura • efficienza energetica • territorio

Il sistema costruttivo ad X-LAM, ovvero pannelli in legno massiccio a strati incrociati, è un sistema costruttivo che si sta sempre più diffondendo insieme ai sistemi a telaio nelle costruzioni in legno ecocompatibili.

A seconda dei requisiti statici, i pannelli possono contare un numero di strati, e di conseguenza uno spessore, diversi. L'incollaggio avviene per mezzo di colle ecologiche e la sua fabbricazione è soggetta a severi controlli da parte di organismi esterni.



Tutto ciò garantisce la qualità e la sicurezza delle costruzioni che, se progettate a dovere e montate a regola d'arte consentono all'edificio resistere nel tempo senza problemi.

La tecnologia di prefabbricazione delle strutture (pareti, solai, coperture, ecc) permettono di ridurre notevolmente i tempi di costruzione, che sono di fatto tra i più bassi in commercio.



Non poteva ovviamente mancare il sistema di isolamento a cappotto, misto in sughero naturale a contatto con la struttura lignea e successivo strato in lana di roccia.

Nuove Costruzioni

X-lam in classe A

05

TANDEM lab.
architettura • efficienza energetica • territorio



Per creare una soluzione di clima ambientale completa ed efficiente dal punto di vista energetico è stata installata una pompa di calore.

Per garantire il giusto ricircolo dell'aria è stato predisposto ed installato l'impianto di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore.



Come soluzione per il riscaldamento è stato installato un impianto di riscaldamento a pavimento.

In basso la dimostrazione di come curiamo ogni dettaglio per garantire il massimo comfort, si tratta, nello specifico, di un materassino anticalpestio per garantire il comfort acustico.



Nuove Costruzioni

X-lam in classe A



05

TANDEM lab.
architettura • efficienza energetica • territorio



La consueta cura del dettaglio, non poteva mancare nella scelta delle soluzioni per gli interni.

