

Progettista

Arch. Alessia Tadiello

DDL

Arch. Sabrina Genfilin

Nuove Costruzioni

Certificato CasaClima



02



TANDEM lab.
architettura • efficienza energetica • territorio

via Campo Marzio 21
Arzignano (VI)
Tel. 0444 478445
studio@tandemlab.it
www.tandemlab.it



Edificio di nuova costruzione, in stile moderno progettato secondo le esigenze della committenza. L'affaccio della zona giorno è rivolto verso il panorama collinare.



Le facciate sono caratterizzate da grandi aperture a sud e dalla quasi totale assenza di aperture sul lato nord (lato freddo dell'edificio), seguendo proprio i principi della bioclimatica.

Obiettivo dell'intervento era quello di realizzare un edificio di nuova generazione con basso fabbisogno di energia senza l'utilizzo del cappotto esterno.

Proposito ottenibile mediante la puntuale progettazione e posa in opera di ogni elemento del manufatto.

Nuove Costruzioni

Casa unifamiliare certificata CasaClima



02

TANDEM lab.
architettura • efficienza energetica • territorio



Tutti gli elementi strutturali dell'involucro sono stati adeguatamente coibentati. Inoltre è stata inserita la VMC (Ventilazione Meccanica Controllata).

Il risultato è ottimale! Ambienti confortevoli, caldi di inverno e freschi in estate.

Le grandi vetrate consentono di ottenere apporti solari gratuiti che contribuiscono a raggiungere il comfort termico invernale. D'estate, invece, le vetrate vengono opportunamente ombreggiate con frangisole. Le vetrate risultano spettacolari anche per godere del panorama esterno.



Per verificare la tenuta all'aria dell'edificio, è stato eseguito il Blower Door Test, obbligatorio per ottenere la certificazione CasaClima.

Il test esprime una specifica garanzia di qualità dell'edificio. La tenuta all'aria è data dal valore n_{50} che esprime il numero di ricambi d'aria necessari per mantenere la pressione a 50 Pascal all'interno dell'edificio.

In una classe A, il valore deve essere al di sotto di 1,5 h⁻¹. Nello specifico, il valore ottenuto è stato di 0,37 h⁻¹, permettendoci di ottenere un ottimo riscontro di costruzione di qualità.

