

Progettista

Arch. Alessia Tadiello

DDL

Arch. Sabrina Gentilin

Nuove Costruzioni

Certificato CasaClima



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.

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

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 η_{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.

Certificato Energetico CasaClima

Denominazione	Maria Pellerin	Comune esente	
Ubicazione edificio		Foglio/Particella	
Città		Sub.	
Progettista	Arch. Alessia Tattilo		
Observatore			

Agente per l'Energia Alto Adige - Co
Il Direttore
Univ. Santa
ZERTIFIZIERT
Klimafonds
CasaClima
CERTIFICATO

Classe CasaClima	Efficienza involucro	Efficienza complessiva	Sostenibilità
GOLD			
A	22 kWh/m ² a	20 kg CO ₂ /m ² a	
B			
C			
D			
E			
F			
G			

Zona climatica	E	GradiGiorno di riscaldamento [GG]	
Volume lordo riscaldato [V]	1200 m ³	Superficie netta riscaldata [SNR]	
Superficie lorda disperdente dell'involucro [S]	1200 m ²	Fattore di forma [SV]	
Trasmissione media dell'involucro [L ₀]	0,23 W/m ² K	Destinazione d'uso	

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
PROVINCIA AUTONOMA DE BULGARIE - SÜDTIROL