



TBZ – Centro di Fisica Edile
Via Maso della Pieve 60a
I-39100 Bolzano (BZ)
www.tbz.bz

autorizzato dal:
Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstr. 44/46
D-64283 Darmstadt



Certificato

Il certificatore Günther Gantioler, TBZ

Committente: **Anonymous**
.....

Progettista: **Arch. A. Roncaglia**
Via Placido Rizzotto 80,

Energy- **Ing. Michele de Beni**
Manager: Piazzale Torti 8, I-41121 Modena (MO)

il certificato

Edificio passivo CERTIFICATO

La progettazione dell'edificio rientra nei parametri richiesti dal Passivhaus Institut per case passive.
Con una esecuzione accurata corrisponde ai seguenti criteri:

- L'edificio ha un involucro coibentato in modo ottimale e dettagli di alta qualità. Il surriscaldamento estivo è stato controllato. Il fabbisogno energetico utile è limitato a

**Riscaldamento: 15 kWh per m² di superficie utile calpestabile e anno;
o 10 W/m² di carico termico**

- La tenuta all'aria dell'involucro termico collaudata secondo la norma UNI EN 13829 è di altissima qualità e garantisce l'assenza di tiraggi e un consumo basso di energia. Il ricambio d'aria naturale dell'involucro con una differenza di 50 Pa è limitato a

0,6 all'ora, in riferimento al volume d'aria netto dell'edificio;

- Nell'edificio è installato un impianto di ventilazione forzata con filtri d'alta qualità, recupero di calore d'alta efficienza e consumo basso di corrente elettrica. Così vengono garantiti un'alta qualità dell'aria indoor combinato a un basso consumo di energia.
- Il consumo totale di energia primaria per riscaldamento, raffrescamento, deumidificazione, produzione acqua calda sanitaria, ventilazione e corrente elettrica domestica viene ridotto con un'uso standard a non più di

120 kWh per m² di superficie utile calpestabile e anno.

Il certificato è da considerare soltanto con il quaderno di certificazione, dove sono riportati tutti i dettagli dell'edificio.

Case passive garantiscono un alto comfort d'estate come d'inverno. Possono essere riscaldati con potenze minime, per esempio riscaldando l'aria di mandata dell'impianto di ventilazione. Le superfici interne dell'involucro termico sono uniformemente calde; la temperatura superficiale è quasi quella dell'aria interna. Per l'alta tenuta all'aria con un'uso standard sono da escludere fenomeni di tiraggio. L'impianto di ventilazione forzata garantisce un'alta salubrità dell'aria. I costi per riscaldamento e raffrescamento sono molto bassi. Per il loro basso consumo energetico offrono molta sicurezza contro aumenti di costo dei combustibili o contro la loro mancanza sul mercato. Inoltre l'ambiente viene tutelato in modo ottimale perché vengono consumate poche risorse energetiche e vengono prodotte basse emissioni nocive e poco gas serra CO₂.

Ente certificatore: TBZ Srl; SrNr: 2012TBZ16
Bolzano, 10/12/2012
Zertifikats-ID: 5469_TBZ_PH_20121031_GG

Günther Gantioler