

tipo di edificio Edificio plurifamigliare
 anno di costruzione 2004
 comune Merano
 ubicazione Via Winkel 16 P.ED. 4024 (ex182/7,182/8) CC Maia
 proprietario/costruttore Condominio Residence Imansruhe
 progettista Arch. Bernhard Kieser
 Bolzano

Indice termico dell'edificio
calcolato secondo i dati climatici di Bolzano

B 50 kWh/m²a

categoria di consumo di calore

basso fabbisogno di calore

A CasaClima

B CasaClima

C standard minimo

D standard case esistenti

E standard case esistenti

F standard case esistenti

G standard case esistenti

alto fabbisogno di calore

scala

$HWB_{NGF} \leq 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

$HWB_{NGF} \leq 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

$HWB_{NGF} \leq 70 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

$HWB_{NGF} \leq 90 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

$HWB_{NGF} \leq 120 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

$HWB_{NGF} \leq 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

$HWB_{NGF} > 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

+ "più" si riferisce ad edifici, che vengono realizzati secondo i criteri ecologici stabiliti

fabbisogno di calore annuale per riscaldamento

69.531 kWh/a

fabbisogno di calore annuale specifico alla superficie netta HWB_{NGF}
(riferito all'ubicazione)

52 kWh/(m²a)

questo corrisponde a:

	consumo combustibile	emissioni CO ₂
gasolio	5,1 l/(m²a)	13,5 kg/(m²a)
gas metano	5,2 m³/(m²a)	10,5 kg/(m²a)
legno	12,0 kg/(m²a)	neutrale

senza considerare le perdite dell'impianto di riscaldamento ed il fabbisogno per acqua calda sanitaria



Autonome Provinz Bozen - Südtirol
Amt für Luft und Lärm



Direttore d'ufficio Norbert Lantschner

data 25. luglio 2005

Certificato Indicazioni

Dati climatici	<p>altitudine sul livello del mare 325 m</p> <p>giorni di riscaldamento HAT 191 d</p> <p>temperatura normalizzata θ_{ne} -15 °C</p> <p>temperatura interna media θ_i 20 °C</p> <p>gradigiorno HGT 2.894 Kd/a</p>
Dati dell'edificio	<p>volume lordo riscaldato V_B 4.890 m³</p> <p>superficie dell'involucro dell'edificio A_B 1.828 m²</p> <p>rapporto superficie-volume A/V 0,37 1/m</p> <p>superficie netta dei piani NGF_B 1.345 m²</p> <p>superficie lorda dei piani BGF_B 1.683 m²</p>
Risultati	<p>coefficiente medio di trasmissione globale dell'involucro dell'edificio 0,60 W/(m²K)</p> <p>perdita di calore per trasmissione nel periodo di riscaldamento Q_T 75.821 kWh/a</p> <p>perdita di calore per ventilazione nel periodo di riscaldamento Q_V 39.823 kWh/a</p> <p>guadagni termici solari durante il periodo di riscaldamento Q_S 25.478 kWh/a</p> <p>guadagni per carichi interni durante il periodo di riscaldamento Q_i 21.575 kWh/a</p> <p>fabbisogno di calore per riscaldamento Q_h 69.531 kWh/a</p>
Criteri ecologici per CasaClima ^{più}	<p>fabbisogno di calore per riscaldamento sotto 50 kWh per m² e anno raggiunto</p> <p>senza utilizzo di fonti d'energia fossili non indicato</p> <p>senza utilizzo di isolanti termici sintetici o di fibre nocive non indicato</p> <p>senza utilizzo di pavimenti, finestre e porte in PVC non indicato</p> <p>senza utilizzo di impregnanti chimici per legno e colori verniciati</p> <p>contenenti solventi in ambienti chiusi non indicato</p> <p>senza utilizzo di legno tropicale non indicato</p>
	<p>Osservazione:</p> <p>Il Certificato CasaClima ha lo scopo di fornire informazioni sullo standard energetico di un edificio. Per la compilazione del certificato si utilizzano i dati forniti dal progettista, dal costruttore e dal proprietario dell'edificio stesso: nel calcolo sono compresi i valori climatici medi, il guadagno calorico interno standardizzato nonché i consumi normalizzati degli inquilini. Da ciò ne deriva che i valori di fabbisogno energetico calcolati possono discostarsi dai valori di consumo effettivo. I valori del fabbisogno energetico specifico di ogni appartamento in un condominio dipendono dalla sua ubicazione all'interno dell'edificio: una progettazione esatta di un'impianto di riscaldamento presuppone perciò un calcolo ben preciso.</p>



Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige
Ufficio aria e rumore



targhetta numero 128
l'adetta/o Ing. Georg Pichler
data 25. luglio 2005

