

Edifici passivi

Egg (Austria)



Egg - L'edificio passivo - Veduta da NE

Progetto

Indirizzo

Committente

Architetti

Ingegneri

Periodo di costruzione

Tipologia architettonica

Utilizzo

Unità abitative (UA)

Superficie abitabile complessiva

A-6863 Egg, Vorarlberg

Kohler Wohnbau GmbH, Andelsbuch

Fink & Thurnher, Bregenz

Impiantistica: Michael Gutbrunner, Dornbirn

Dicembre 1999 – Settembre 2000

Casa duplex

Alloggi di proprietà

4 (disposte in 2 fabbricati con 2 alloggi ciascuno)

400 m²

Costruzione:

Tipologia

Finestre

Valori U in W/m²K

Muratura in laterizio combinata con isolamento termico

Telai in legno tipo standard; vetri termici a 3 lastre, valore g = 53%

Pareti esterne: 0,12; piastra sopra terra: 0,14; solaio sotto tetto: 0,10; finestre: vetri: 0,70; telaio: 1,25; complessivamente: 0,85

Impianti

Riscaldamento

Ventilazione

Acqua calda

Apparecchi elettrici

Preriscaldamento dell'aria in scambiatori interrati, riscaldamento a pavimento con pompa di calore (scambiatori interrati)

Ventilazione controllata individuale con recupero di calore all'aria in uscita

Collettori solari (35 m²) con due serbatoi di 1000 litri

Opuscolo informativo fornito agli abitanti; l'uso di elettrodomestici ad alto rendimento è limitato

Indicatori energetici

Superficie di riferimento

310 m²

Consumo d'energia termica (rilevato) 24,5 kWh/(m²a)
Il valore è stato calcolato per un anno e una temperatura di 20°C in base al consumo stagionale rilevato interna

Fabbisogno termico (calcolato secondo PHPP) 15,7 kWh/(m²a);

Costi annuali d'esercizio	€/UA
Ricambio filtri	28
Energia elettrica (ventilazione)	38
Altri costi supplementari	0
Totale (esclusa energia termica)	66
Energia termica (riscaldamento + acqua calda)	165
Energia termica (edificio normale paragonabile)	410