

Edifici passivi

Gnigl (Austria)



Gnigl - L'edificio passivo - Veduta da Sud

Progetto

Indirizzo	A-5020 Salzburg-Gnigl, Salzburg
Committente	Heimat Österreich. Salzburg
Architetti	Atelier 14, Mag. Erich Wagner, Mag. Walter Scheicher, Salzburg
Ingegneri	Impiantistica: Eco Energiesysteme, Dornbirn; Fisica edile: Energie und Bau Institut, Dr. Georg Stahl, Salzburg,
Periodo di costruzione	Novembre 1999 - Settembre 2000
Tipologia architettonica	Palazzo residenziale
Utilizzo	Alloggi popolari
Unità abitative (UA)	6
Superficie abitabile complessiva	332 m ²

Costruzione

Tipologia	Struttura portante in c.a.; facciate: elementi leggeri prefabbricati autoportanti
Finestre	Telai in legno/alluminio termicamente isolati con sughero; vetri termici con intercapedini riempite con kripton, valore g = 47%
Valori U in W/m ² K	Parete esterna: 0,11; solaio sopra scantinato: 0,13; tetto: 0,10; finestre: vetri: 0,6; telaio: 0,8; complessivamente: 0,77

Impianti

Riscaldamento	Sistema ibrido (aria, superfici), serbatoio centrale (3200 litri) alimentato da una caldaia a legna (pellets) e un collettore solare (20 m ²)
Ventilazione	Ventilazione controllata individuale con recupero di calore dall'aria in uscita

Acqua calda Caldaia a legna e collettori solari
Apparecchi elettrici Mancano informazioni

Indicatori energetici

Superficie di riferimento 328 m²
Consumo d'energia termica 25,7 kWh/(m²a)
(rilevato) Il valore è stato calcolato per un anno e una
temperatura interna di 20°C in
base al consumo stagionale rilevato
Fabbisogno termico 18,0 kWh/(m²a) (non ombreggiato); 24,0 kWh/(m²a)
(ombreggiato)
(calcolato secondo PHPP)

Costi annuali d'esercizio

	€/UA
Ricambio filtri	15
Energia elettrica (ventilazione)	29
Altri costi supplementari	0
Totale (esclusa energia termica)	43
Energia termica (riscaldamento + acqua calda)	74
Energia termica (edificio normale paragonabile)	429