

Edifici passivi

Dornbirn (A)



Foto: Ignacio Martinez

Dornbirn (A) - L'edificio passivo – Veduta da Sud

Progetto

Indirizzo
Committente
Architetto
Ingegneri

A-6850 Dornbirn, Vorarlberg
Fussenegger & Rümmele GmbH, Dornbirn
www.fuerrot.at, Götzis
Impiantistica: Drexel Solarlufttechnik und Lüftungsbau
GmbH, Bregenz:

Periodo di costruzione
Tipologia architettonica
Utilizzo

Fisica edile: Studio tecnico Dr. Lothar Künz, Hard
Aprile 1999 – Ottobre 1999
Casa unifamiliare

Unità abitative (UA) 1
Superficie abitabile complessiva 124,6 m²

Costruzione

Tipologia

Mista: telaio in acciaio, solai in c.a.; pareti esterne:
elementi leggeri
prefabbricati in legno

Finestre
Valori U in W/m²K

Telai in legno; vetri termici a 3 lastre, valore g = 53%
Parete esterna 1: 0,12; parete esterna 2: 0,09; piastra
sopra terra: 0,14; tetto:
0,10; finestre: vetri: 0,7; telai: 1,5; complessivamente:
0,89

Impianti

Riscaldamento

Preriscaldamento dell'aria in entrata tramite
scambiatori interrati,
postriscaldamento tramite la pompa di calore aria-
aria/acqua dell'aggregato
compatto

Ventilazione

Ventilazione controllata con recupero di calore dall'aria
in uscita

Acqua calda	Collettore solare (6 m ²), serbatoio di 190 litri (integrato nell'aggregato compatto) alimentato dalla pompa di calore o, in caso di necessità, direttamente dall'energia elettrica
Apparecchi elettrici	Mancano informazioni

Indicatori energetici

Superficie di riferimento	125 m ²
Consumo d'energia termica (rilevato)	33,2 kWh/(m ² a) Il valore è stato calcolato per un anno e una temperatura interna di 20°C in base al consumo stagionale rilevato
Fabbisogno termico (calcolato secondo PHPP)	19,7 kWh/(m ² a)

Costi annuali d'esercizio

	€/UA
Ricambio filtri	69
Energia elettrica (ventilazione)	38
Altri costi supplementari	0
Totale (esclusa energia termica)	107
Energia termica (riscaldamento + acqua calda)	224
Energia termica (edificio normale paragonabile)	744