

Edifici passivi

Göteborg (Svezia)



Göteborg - Edificio passivo

Progetto

Indirizzo	S-427 42 Bildal
Committente	Egnahemsbolaget, Göteborg
Architetto	EFEM arkitektkontor, Arch. Hans Eek, Göteborg
Ingegneri	Impiantistica: Bengt Dahlgren AB, Göteborg
Periodo di costruzione	31.12.1999 – 01.05.2001
Tipologia architettonica	Casa a schiera
Utilizzo	Alloggi di proprietà
Unità abitative (UA)	20 (2 schiere con 4 alloggi, 2 schiere con 6 alloggi)
Superficie abitabile complessiva	ca. 2704 m ²

Costruzione

Tipologia	Struttura in legno
Finestre	Telai in legno; vetri: vetro termico a 2 lastre + 1 lastra con rivestimento IR, valore g = 40%
Valori U in W/m ² K	Pareti esterne: 0,08; piastra sopra terra: 0,09; tetto: 0,07; finestre: vetri 0,7; complessivamente: 0,88

Impianti

Riscaldamento	Postriscaldamento elettrico dell'aria in entrata
Ventilazione	Ventilazione controllata con sistema di recupero di calore
Acqua calda	Collettore solare (5 m ²) e serbatoio di 500 litri per ciascuna delle unità abitative
Apparecchi elettrici	Corrispondenti allo standard svedese e elettrodomestici a basso consumo energetico

Indicatori energetici

Superficie di riferimento	2635 m ²
Consumo d'energia termica (rilevato)	Dati non disponibili
Fabbisogno termico (calcolato secondo PHPP)	12,4 kWh/(m ² a);

Costi d'esercizio annuali

	€/UA
Ricambio filtri	25
Energia elettrica (ventilazione)	33
Altri costi supplementari	0
Totale (esclusa energia termica)	58
Energia termica (riscaldamento + acqua calda)	286
Energia termica (edificio normale paragonabile)	506