

Edifici passivi

Palazzo "Abitare & lavorare - Freiburg (Germania)



Foto: id-architektur

Edificio passivo di Freiburg (D) - Veduta da Sud

Progetto

Indirizzo
Committente

Walter-Gropius-Strasse 22, 79100 Freiburg i.Br.
Bauherrengemeinschaft Wohnen & Arbeiten
Walter-Gropius-Strasse 22, 79100 Freiburg i.Br.

Rappresentante del committente: Uwe Ilgemann

Architetti

id-architektur, Common & Gies, Freiburg i. Br.
Erwinstrasse 10, D-79102 Freiburg. I.Br.
e-mail: info@common-gies.de

Ingegneri

Statica: Wolfgang Feth, D-Freiburg i.Br.
Fisica dell'edilizia: Fraunhofer Institut für Solare
Energiesysteme in
collaborazione con Solares Bauen GmbH, D-Freiburg
i.Br.

Impiantistica: Krebsler & Freyler, D-Tenningen
Impianto idraulico: Jörg Lange, D-Freiburg i.Br.

Periodo di costruzione
Tipologia architettonica
Utilizzo
Unità abitative (UA)
Superficie abitabile
complessiva

Giugno 1998 - Luglio 1999
Palazzo residenziale a 4 piani
Alloggi, studio tecnico, uffici, atelier
16 con superfici utili da 36 m² a 170 m²
1.553 m² di cui alloggi: 1.365 m² ed uffici: 188 m²

Costruzione

Tipologia
Finestre

Telai normali in legno; vetri termici a tre lastre, valore
g = 45%

Valori U in W/m²K

pareti esterne: 0,11; piastra sopra terreno: 0,11;
Tetto: 0,11; finestre: vetri: telaio: 1,2;
complessivamente: 1,1

Impianti

Riscaldamento	Impianto di cogenerazione di una potenza termica di 14,5 kW _t che produce, in inverno, anche una parte dell'energia elettrica usata nell'edificio
Ventilazione	Ventilazione controllata individualmente adattabile alle esigenze degli abitanti
Acqua calda	Collettori solari (50 m ²), impianto di cogenerazione
Apparecchi elettrici	

Indicatori energetici

Superficie di riferimento	1396 m ²
Consumo d'energia termica (rilevato)	13,2 kWh/(m ² a)
Fabbisogno termico (calcolato secondo PHPP)	13,2 kWh/(m ² a)



Foto: id-architektur

Edificio passivo di Freiburg (D) - Veduta da Nord