

Kurzbeschreibung:

Beim Objekt handelt es sich um ein Einfamilienhaus mit gehobenem Standard. Das Gebäude ist nach Minergie-Label gebaut. Die benötigte Wärme für die Raumheizung und Warmwasseraufbereitung erfolgt über eine 2-stufige Wärmepumpe mit Erdsonden. Im Sommer wird über die Erdsonden mit Freecooling das Gebäude leicht gekühlt. Die Lüfterneuerung im Haus erfolgt über eine kontrollierte Wohnungslüftung. Die durch das Erdreich geführte Aussenluft wird im Winter leicht vorgewärmt und im Sommer gekühlt. Um den Wasserbezug zu minimieren, wird Regenwasser gespeichert und für die Toiletten und Aussenhähne genutzt.

Projektschwerpunkte:

- Minergie
- Wärmepumpe mit Erdsonden
- Freecooling im Sommer
- Kontrollierte Wohnungslüftung
- Regenwassernutzung

Beteiligte:

Investor: Bauherr

Architektur: Neukom-Hiestand Arch. , 8008 Zürich

Bauingenieur: Freihof & Partner AG, 8049 Zürich

HLK - Ingenieur: Tri Air Consulting AG

S - Ingenieur: Tri Air Consulting AG

E - Ingenieur: Enerpeak Engineering AG,
8050 Zürich

Kenndaten:

Planung:

Ausführung: Juni 08 – März 09

Bruttogeschossfläche: 350m²

Anlagekosten HLKSE: 300'000.--

Anzahl Einfamilienhäuser: 1

Anzahl Wohnungen: 1

