

Zeitschrift: Archi : rivista svizzera di architettura, ingegneria e urbanistica = Swiss review of architecture, engineering and urban planning

Herausgeber: Società Svizzera Ingegneri e Architetti

Band: - (2014)

Heft: 5: L'integrazione delle energie rinnovabili nell'involucro

Artikel: Nuove abitazioni, Küsnacht ZH

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-513419>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 19.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

kämpfen für architektur
foto René Rötheli

Nuove abitazioni, Küsnacht ZH

Il committente era cresciuto su quell'apezzamento di terreno, in quella villa unifamiliare degli anni '50 con tanta vegetazione intorno. Un idillio che però non gli sembrava ormai più compatibile con la modernità. Così ha deciso di mettere in pratica i propri ideali: di quella bella situazione dovevano poter godere più persone all'interno di una casa ecologica che fosse anche esemplare da un punto di vista energetico.

Proprio dietro alla strada di collegamento ci sono due semplici cubi a tre piani, con rivestimento verticale in legno. Per l'armonia visiva è un bene che non vi siano terrazzi che sporgono né attici. Si entra al primo piano dalla strada attraversando dei piccoli ponti di raccordo, in questo modo l'inquilino dovrà fare al massimo un piano di scale e si è potuto così rinunciare all'ascensore, il che riduce notevolmente le spese per l'energia e la manutenzione. Le scale, una delle quali si trova all'esterno per ragioni energetiche, sono in cemento riciclato. Per il resto entrambe le case sono interamente costruite in legno. I criteri importanti nella progettazione degli appartamenti sono stati: semplicità, praticità e sobrietà. Gli appartamenti, da 3,5 o da 5,5 locali, considerata la posizione esclusiva, non sono molto grandi, ma la luce che entra da tutte le direzioni durante il giorno li rende comunque spaziosi. Dalla porta d'ingresso, un largo corridoio, sul quale si affacciano i locali che danno sulla facciata principale e le stanze da bagno illuminate dalla luce naturale a est, porta nella sala da pranzo e nel soggiorno. Quest'ultimo prende luce dai tre lati e quindi ha sole per tutta la giornata. La facciata a ovest è esposta anche leggermente verso sud. Le stanze hanno una bella vista e tanto sole, nonché un taglio molto particolare. Il rivestimento, fatto con listelli di legno di larice, caratterizza i volumi chiari della facciata est. In alcuni casi i listelli posati davanti alle finestre introducono una sorta di filtro ottico, ma sono anche una protezione. Nelle facciate sud e ovest il rivestimento compare solo in parte: delimita i balconi sporgenti e fa da sostegno ai rampicanti.

Lo spazio tra le due costruzioni è concepito come una piccola piazza con la ghiaia, dove i bambini possono giocare e gli adulti si fermano a chiacchierare. Verso la strada lo spazio è delimitato dal deposito delle biciclette e quindi rimane definito. Verso occidente lo sguardo si apre sulla Schüblerweiher, un parco naturale protetto, e sullo sfondo può arrivare fino alle Alpi.

Pareti e soffitti sono costituiti da tavole in legno prefabbricato. Le pareti hanno un tavolato portante a tre strati da 4 centimetri e presentano un isolamento

termico in lana di roccia di 35 cm. Per ragioni di bioedilizia si è rinunciato alla barriera vapore. All'interno le pareti sono tappezzate e dipinte di bianco mentre sul soffitto appare in vista il legno di abete rosso della soletta e il pavimento è in parquet di quercia scuro. I soffitti a tavole con cinque strati in legno permettono di avere solette molto snelle, di 35 cm, scelta vantaggiosa volendo rimanere con i tre piani all'interno dei limiti consentiti dal piano regolatore.

Entrambi gli edifici sono certificati Minergie-P-Eco. Il bilancio energetico però, grazie all'inserimento nel tetto dell'impianto fotovoltaico, si avvicina a quello di una casa a energia zero per il riscaldamento. Il sistema di riscaldamento trae energia sia dal terreno, grazie alle sonde, che dal sole, grazie ai collettori solari termici in metallo senza lastre di vetro coprenti. Durante l'estate le sonde geotermiche sono rigenerate dall'energia solare termica in eccesso. Gli impianti di riscaldamento sono centralizzati mentre ogni inquilino dispone di un impianto di aerazione autonomo che si trova nel sottoscala. Sul tetto inclinato leggermente arretrato rispetto alla facciata si trova l'impianto fotovoltaico con una potenza di picco di 42 kWp. Ogni abitazione ha a disposizione una superficie di 29 mq di impianto.

Così, anziché una casa unifamiliare, ora c'è posto per 9 famiglie: appartamenti che non solo sono molto ecologici ma hanno conservato anche molte qualità della vecchia casa.



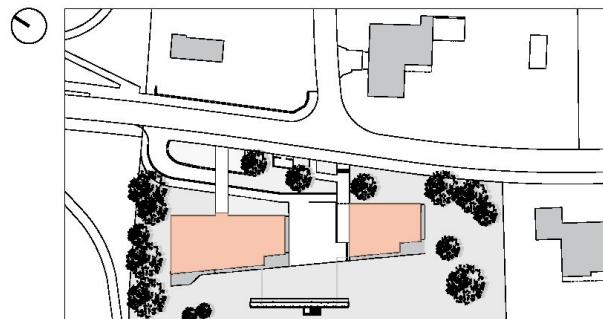


NUOVE ABITAZIONI

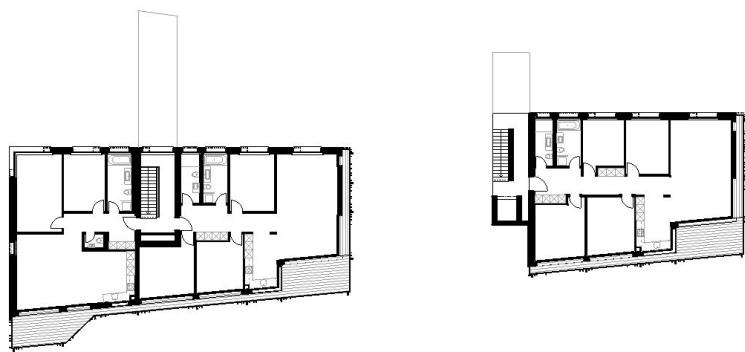
Tägermoosstrasse 20-22, 8700 Küsnacht, ZH

Committente Privato | **Architettura** kämpfen für architektur AG; Zurigo **Collaboratori** T. Ritter, R. Strack, P. Dietrich | **Ingegneria civile** Bruno de Vries; Meilen | **Ingegneria del legno** AG für Holzbauplanung, Rothenthurm | **Ingegneria elettrotecnica** Leu Elektro GmbH; Zurigo | **Ingegneria RVCS** Naef Energietechnik; Zurigo | **Ingegneria RVCS** Gerber Haustechnik; Schwerzenbach | **Consulenza ambientale** Planikum GmbH Landsch.arch.; Zurigo | **Fotografia** René Rötheli; Baden | **Date** progetto 2005 realizzazione 2011-2012

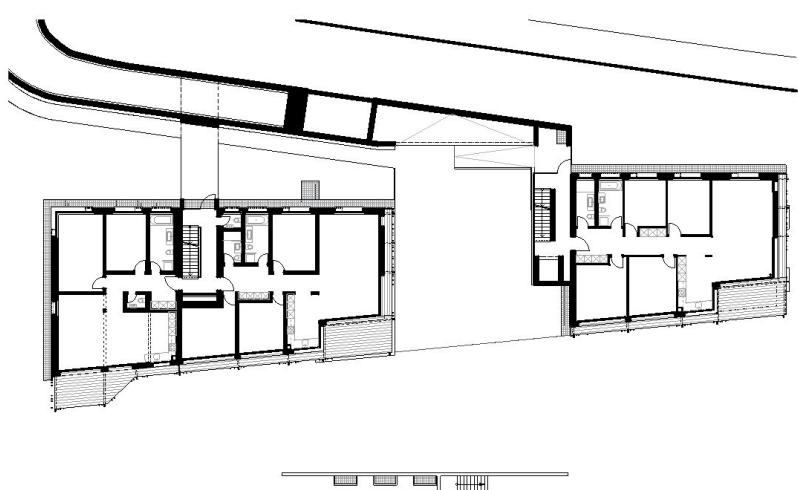
Certificazione Minergie P-Eco, ZH-130-P-ECO | **Intervento** Costruzione nuova | **Superficie** (Ae) 845 mq | **Riscaldamento** 95% Pompa di calore geotermica, 5% solare termico | Acqua calda 64% pompa di calore geotermica, 32% solare termico, 4% elettrico | **Impianto fotovoltaico** 468 kWp (918 kWh/kWp annui di energia prodotta) – non considerato nel calcolo Minergie | **Requisito primario involucro dell'edificio** 21.4 kWh/mqa (limite 22.4 kWh/mqa) | **Indice Minergie** 25.5 kWh/mqa (limite 30 kWh/ mqa) | **Particolarità** 25-30% del fabbisogno autoprodotto



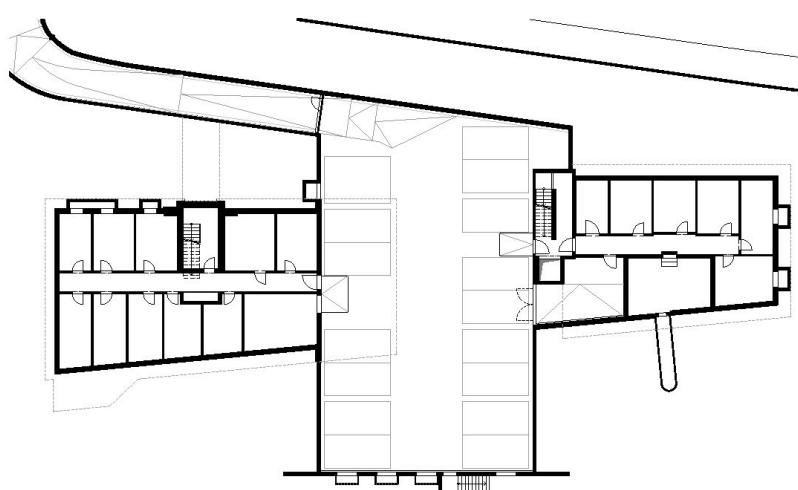
Certificazione Minergie P-Eco, ZH-131-P-ECO | **Intervento** Costruzione nuova | **Superficie** (Ae) 473 mq | **Riscaldamento** 85% Pompa di calore geotermica, 15% solare termico | **Acqua calda** 56% pompa di calore geotermica, 40% solare termico, 4% elettrico | **Impianto fotovoltaico** 468 kWp (918 kWh/kWp annui di energia prodotta) – non considerato nel calcolo Minergie | **Requisito primario involucro dell'edificio** 21.9 kWh/mqa (limite 24.3 kWh/mqa) | **Indice Minergie** 25.9 kWh/mqa (limite 30 kWh/ mqa) | **Particolarità** 25-30% del fabbisogno autoprodotto



Pianta primo e secondo piano



Pianta piano terreno



Pianta piano interrato



Sezione trasversale

