

## Handwerklich und rentabel

### Artisanal et rentable

### Artigianale e remunerativo

Im Winterthurer Vorort Neuhegi entsteht ein ganzes Quartier. Zudem wurde hier im Sommer 2018 der grösste Holzwohnbau der Schweiz fertiggestellt. Er erfüllt sowohl Kriterien der Wirtschaftlichkeit als auch der Ökologie.

Neuhegi est un nouveau quartier qui émerge à la périphérie de Winterthour. L'été 2018 y voit aussi l'achèvement du plus grand ensemble résidentiel suisse en bois. Sue & Til répond à un cahier des charges à la fois économique et écologique.

1. Der Innenhof steht allen Nutzern zur Verfügung.  
Une cour intérieure est à la disposition des résidents.

Il cortile interno è a disposizione di tutti gli inquilini.



Grün und urban, kreativ und erfolgreich, Auto und öV – so wird «Sue&Til» auf der Weiseite umschrieben. Demnach bietet die Überbauung für alle Vorleben etwas. Die Gewerberäume und die über 300 Wohnungen wurden diesen Sommer fertiggestellt. Die Bewohnerinnen und Bewohner sollen ein unvergleichbares Leben in gut gestalteten Räumen führen und dabei gleichzeitig die natürlichen Ressourcen schonen. Die Anlage ist zudem auf einen durchschnittlichen Energieverbrauch von maximal 2000 Watt pro Person ausgerichtet. Dieses energiepolitische Modell berücksichtigt einen möglichst geringen Graum-Energieanteil der Konstruktion. Neben der nachhaltigen Lösung waren eine gute Rendite und hohe städtebauliche und architektonische Qualitäten gefordert.

#### Gepiegelt, gestopft, gestuft

Der Masterplan des Quartiers Neuhegi regelt Parks, Straßen und Plätze. Auch die Räume für Nutzungen wie Arbeit, Verkauf oder Dienstleistung in Erdgeschossen wurden angeordnet, um sicherzustellen, dass ein gemischter, genutzter, städtisches Quartier entsteht. Das Gebäude folgt dem Baulinien und bildet so die im Masterplan definierten Stassenräume und Plätze. Ein Innenhof steht allen Bewohnern zur Verfügung, und in den Erdgeschossen entlang dem öffentlichen «Pocketpark» sind die publikumsorientierten Nutzungen vorgesehen.

Durch das Übereinandersetzen von zwei Attikageschossen und den beiden frei angeordneten obersten Geschossen entsteht ein modellierter Raumkörper.

Verschiedene abgesetzte Traufkanten bilden den grossen Maststab auf einzelne Hausteile hin.

Private Terrassen auf unterschiedlichen Höhen verhelfen der Anlage zu einem wohnlichen Ausdruck.

A Neuhegi, periferia di Winterthur, si sta sviluppando un intero quartiere. Nell'estate 2018 è stato completato anche Sue & Til, il più grande complesso residenziale in legno della Svizzera che soddisfa criteri economici ed ecologici.

Sulla sua homepage, le parole chiave che si presentano sono verde e urbano, creativo e performante, aperto ai trasporti privati e pubblici – perché il complesso edilizio pubblico per tutti i gusti. Gli servizi commerciali e gli oltre 300 appartamenti sono stati completati quest'estate. Gli abitanti possono condurre uno stile di vita passo con i tempi in spazi ben configurati, preservando, al contempo, le risorse naturali. Il complesso mira a un consumo di energia medio di max. 2000 Watt a persona. Questo modello di politica energetica considera anche il minimo utilizzo di energia grata a della costruzione. Oltre a una soluzione sostenibile, erano richieste una buona rendita ed elevata qualità urbanistica e architettonica.

Specchietto, impilato, sciolto Il masterplan del quartiere di Neuhegi contempla parchi, strade, piazze, spazi semipubblici e privati. Ai pianterreni sono destinati locali per attività lavorative e vendita o di servizi onde garantire la nascita di un quartiere urbano e attivazione mista. L'edificio ricorda gli allineamenti, definendo così spazi stradali e piazze descritti nel masterplan. Un cortile interno è a disposizione di tutti i residenti, mentre il locali a pianterreno lungo il «Pocketpark» sono destinati ad attività di carattere pubblico. L'arrangemento degli attici nei piani superiori contribuisce a modellare la volumetria dell'edificio, sottolineata dal disegno delle ringhiere dei parapetti. Le terrazze private site a diverse altezze conferiscono al complesso un aspetto accogliente. La tripartizione della sezione, articolata in basamento, piani medi e attici, costituisce l'osatura del complesso edilizio. Negli edifici, la sezione si specchia e si alterna e il numero dei piani varia. Considerando gli attici, i pianterreni e i piani medi, la



**2. Erste Obergeschoss,**  
M: 1:400  
Premier étage, échelle 1:400.  
Planta del piso piano,  
escala 1:400.

Der in die Felder gegliederte Gebäudeschnitt mit den Attikageschossen bildet das Grundgerüst der Oberbauung. Häusweise wird der Schnitt gespiegelt, und die Anzahl Stockwerke variiert. Daraus lassen sich unterschiedliche Wohnungstypen ableiten.

#### «DIE ANLAGE IST AUF EINEN ENERGIEVERBRAUCH VON 2000 WATT PRO PERSON AUFGERICHET!»

Construction en bois des les études contribuent à affirmer la vocation résidentielle du complexe.

La triple articulation de la coupe d'immeuble avec les étages en attique constitue le trame de base du logement. Une coupe est réplique de maison en maison et le nombre d'étages varie. Avec les attiques, les rez-de-chaussée et les niveaux réguliers, cette solution engagée implique un grand nombre de typologies de logement différentes.

Construction en bois dès les études étant donné les exigences environnementales et économiques définies, les conditions cadre de la construction en bois devaient être abouties. Afin d'obtenir le meilleur projet possible, Implenia a lancé un concours d'étude à l'issue duquel l'équipe webertunner+brunner+soppeka.

Une simple construction en legno composta da colonne, travi, soffittaio in legno e manale incollato e parcelli in legno isolati per le facciate ha costituito la base di una produzione industriale ed economica. Tutti gli elementi costruttivi in legno sono stati prefabbricati in gruppi di componenti e poi assemblati in cantiere. I moduli prefabbricati dei bagno sono stati installati al ritmo dell'avanzamento della costruzione in legno.

Consepteurs et entreprises ont développé l'assemblage en couches des planchers et l'empile à Dübendorf en vérifié les caractéristiques acoustiques. Les exigences renforcées applicables aux logements propriétés ont ainsi pu être respectées et le coût maîtrisé.

Projet et entreprises hanno sviluppato la stratigrafia del solai leggeri che l'empa di Dübendorf ha testato in relazione alle loro proprietà acustiche. I risultati maggiorati per gli appartamenti residenziali sono stati così associati con una buona efficienza dei costi.

Progettisti e imprese hanno sviluppato la stratigrafia dei solai leggeri che l'empa di Dübendorf ha testato in relazione alle loro proprietà acustiche. I risultati maggiorati per gli appartamenti residenziali sono stati così associati con una buona efficienza dei costi.

Caldo dentro, elegante fuori

La costruzione in legno è rivestita di pannelli stratificati con nucleo in materiale sintetico e un sottile rivestimento in alluminio su entrambi i lati. La rivestitura a vista dei pannelli attesta la fattura artigianale dell'involucro.

#### Innen warm, aussen elegant

Der Holzbau ist durch Verbundplatten mit Kunststoffleinen mit beidseitig dünner Aluminiumbeschichtung verkleidet. Die handwerkliche Machart der Hülle zeigt sich durch die sichtbare Befestigung der Platten mit Nieten. Die Platten können in der Fläche zu liegen, und eine geknickte Platte deckt alle Kanten ab. Die dadurch geschlossenen Kanten verstärken die Wirkung des Baukörpers. Die Fenster vergrössern sich nach aussen durch eine abgeschrägte Lüftung. Dadurch öffnet sich das Haus in seiner Wirkung, trotz den aus energetischen Gründen optimierten Fensterflächen. Eine durchlaufende horizontale Fuge und verschobene Fenster im Erdgeschoss zeichnen ein Sockelgeschoss aus. Warmes Holz im Innern der Häuser und elegantes, kühles Aluminium im Außenbereich kontrastieren sich gegenseitig und verstärken dadurch ihre Wirkung. Die metallene Hülle lässt das Gebäude jedoch Tagessicht und Lichtverhältnissen unterscheiden in Erscheinung treten. «Sur & Til» ist eine Siedlung mit eindeutig urbanem Charakter und gleichzeitig ökologischem Innentrieb.

Au rez-de-chaussée, un joint horizontal continu des fenêtres décalés dessinent un niveau-socle.

La chaleur du bois à l'intérieur et l'élegance fraîcheur de l'aluminium à l'extérieur s'opposent et renforcent leurs effets respectifs. Selon l'heure et la luminosité, l'enveloppe métallique du bâtiment en modifie la physionomie. «Sur & Til» est un ensemble à caractère résidentiel urbain abritant un mode de vie écologique.

Panneaux par des rivets. Tous les joints sont appliqués en surface plane, tandis qu'une plaque profilée couvre les arêtes qui ainsi scellées, soulignent le volume bâti. Les fenêtres s'élargissent vers l'extérieur grâce à une embrasure biseautée, ce qui souligne l'ouverture de la maison malgré des surfaces vitrées qui ont été optimisées pour obtenir un gain énergétique. Au rez-de-chaussée, un joint horizontal continu des fenêtres décalés dessinent un niveau-socle.

Il lugno caldo all'interno degli edifici e l'alluminio freddo e elegante gioco di contrasti, che conferisce all'insieme un gradevole impatto visivo. L'involucro in metallo fa sì che l'edificio assuma aspetti diversi a seconda dell'ora e delle condizioni di luce. «Sur & Til» è un complesso residenziale con un carattere prettamente urbano e, al contempo, una vita interiore ecologica.

#### PARTICIPANTI AL PROGETTO

Committente: Allianz Suisse, Immobilien, Wallisellen  
Sviluppo/Impresa: Impleo Suisse, Immobilien, Wallisellen  
Architetto/ET: Impleo Suisse, Dietikon  
Architetto/ARGE: Sur & Til (weberbrunner Architekten Zürich/Berlin; seppello architekten, Zürich); Dr. J. Grob + Partner, Winterthur  
Struttura: Dr. J. Grob + Partner, Winterthur  
Reticolo: Impleo Engineering, Gisikon  
Impianti: Impleo Engineering, Gisikon

#### EDIFICIO

Superficie utile: 53.000 m<sup>2</sup>  
Volume da sbreccare: 53.000 m<sup>3</sup>  
Label: A1/2000 Watt  
Via SIA: verso l'efficienza energetica

#### LEGO E COSTRUZIONE

Messello + lamelle: 6/000 m<sup>2</sup> abete/olmo rosso  
(Svezia e Germania del Sud)  
Pannelli devoluti dal taglio: 1350 m<sup>2</sup>  
Pannelli a strati: 210/350 m<sup>2</sup>  
Pannelli CSB: 12.000 m<sup>2</sup>

#### DATI

Cotrazione: 2,5 anni (20 case)  
Montaggio moduli: 4 settimane per casa  
Produzione moduli: Produzione e fornitura – escluso la progettazione – 8 settimane per ciascun edificio

#### COSTI

Valore di mercato: ca. 170 Mio CHF