Die Intention des Projekts ist es, dem Wohnungsmangel in München mit einem Bebauungskonzept entgegenzuwirken, ohne dass die Natur in Vergessenheit gerät. Ziel ist es somit, die Natur wieder stärker in München zu verankern und die Bewohner mit ihr in einen Dialog treten zu lassen. Angeraute, monolithische Betonstreben finden hierbei in einer dynamischen, mit warmen Farben versehenen Fassadenbegrünung Versöhnung, die metaphorisch gesehen die Stadt zurückerobert und mit dem rauen Beton im Einklang steht. Die Rankhilfe fungiert als Absturzsicherung für die umlaufende Loggia, ermöglicht einen spannenden Blick in die Tiefe und erweitert das Raumgefühl. Das nach außen gelagerte Tragwerk ermöglicht eine gänzlich freie Entfaltung der Grundrisse, die abgesehen von den Nasszellen ohne Innenwände konzipiert sind. Verschiebbare Schranksysteme fungieren als optionale Raumtrenner, die den Raum je nach Belieben verkleinert oder vergrößern können. Weiß lasierte Wandverkleidungen in Eichenfurnier im Zusammenspiel mit fugenlosem Sichtstrich und Sichtbeton-Wandoberflächen runden dabei den Innenraum ab.

$Q_{\text{Heiz}} = 14,1 \text{ Kwh/m}^2\text{a}$
 $\text{GWP} = 144635 \text{ Kg CO}_2 \text{ Äqv}$
 $A/V = 0,40$
 $\text{CFZ} = 5,40$
 $\text{VF zu BGF} = 0,63$

1:200 Übersicht

Nymphius Salchegger Schöll Weber
 konkret

Das Exo-Skelett aus Beton-Fertigteil Streben bildet das Grundgerüst des Tragwerks. Die einzelnen Geschossdecken spannen hierbei vom ebenfalls tragenden Erschließungskern zu den außenstehenden Streben. Die Geschossdecke liegt dort auf einem auskragenden Auflager und wird mittels eines Schubdorns fixiert. Um die Spannweite der Geschossdecke zu reduzieren, wird die Deckenplatte in zwei separate statische Systeme, an dessen Schnittstelle ein Unterzug läuft, aufgeteilt. Im Kellergeschoss befindet sich ein Technikraum wo die Zuleitungen (Gas, Strom, Wasser) hereingeführt werden und sich der Heizkessel befindet. Die restliche Haustechnik wird mittels Hauptschacht im Erschließungskern und zweiten Nebenschacht über die Geschosse organisiert. Die Lüftung der Räume findet dezentral statt.

Tragwerk

Nymphius Salchegger Schöll Weber
konkret

Handel	H.1	A: 39,78 m ² RH: 3,02 m FB: Eifich
Restaurationsraum	H.3	A: 9,28 m ² RH: 3,02 m FB: Eifich
Umkleide	H.2	A: 1,54 m ² RH: 3,02 m FB: Eifich
Umkleide	H.1	A: 1,54 m ² RH: 3,02 m FB: Eifich
Küche	K.1	A: 11,48 m ² RH: 3,02 m FB: Eifich
Gastronomie	G.2	A: 32,08 m ² RH: 3,02 m FB: Eifich
WC	C.2	A: 2,00 m ² RH: 3,02 m FB: Eifich
WC	C.1	A: 2,28 m ² RH: 3,02 m FB: Eifich
Trennpunkt	T.1	A: 37,04 m ² RH: 3,02 m FB: Eifich

1:50 Erdgeschoss

Nymphius Salchegger Scholl Weber
konkret

1/3 OG

2/4 OG

1:50 1-4 OG

Nymphius Salchegger Scholl Weber
konkret

1:50 5 OG, UG

Nymphius Salchegger Scholl Weber
konkret

21.6' 40 205 40 205 40 205 40 205 40 205 40 205 40 205

+25.00

+22.00

+18.20

+14.90

+11.40

+7.90

+4.40

0.00

1.29
3.8
2.82
3.8
3.02
3.02
3.02
3.02
3.02

1:50 Ansicht Süd

Nymphius Salchegger Scholl Weber
konkret

1:50 Ansicht West

Nymphius Salchegger Scholl Weber
 konkret

1:50 Längsschnitt

Nymphius Salchegger Scholl Weber
konkret

1: Fußboden

- 8,0cm Geschliffener und versiegelter Heizestrich, akustisch getrennt
- PE-Folie
- 4,0cm TSD-Dämmung
- 6,0cm Schüttung
- 30,0cm STB-Decke

Geländer des Treppenlaufs entkoppelt um einen reibungslosen Einbau zu gewährleisten.
Trennung mit Schattenfuge

1:10 Treppe Schnitte

Frühling

Sommer

Herbst

Winter

Efeu Hibernica
Immergrünes Geißblatt
Scharlachwein
Wilder Wein
Kletterspindel
Winterjasmin
Akebie

Efeu Hibernica
"Hedera Helix Hibernica"

Farbe: Grün
Blütezeit: Oktober - November
Pflanzenabstand: 2 - 8 m
Höhe: 4 - 10 m
Winterhart

Immergrünes Geißblatt
"Lonicera Acuminata"

Farbe: Grün, kleine blaue Beeren
Blütezeit: Juni - Juli
Pflanzenabstand: 3 - 8 m
Höhe: 4 - 8 m
Winterhart

Scharlachwein
"Vitis coignetiae"

Farbe: Grün, Scharlachrot
Blütezeit: Mai - Juli
Pflanzenabstand: 3 - 6 m
Höhe: 6 - 8 m
Winterhart

Wilder Wein
"Parthenocissus quinquefolia"

Farbe: Grün, Herbstfärbung
Blütezeit: Juli - August
Pflanzenabstand: 2,5 - 5 m
Höhe: 10 - 20 m
Winterhart

Kletterspindel
"Euonymus fortunei"

Farbe: Grün,
Blütezeit: Mai - Juni
Pflanzenabstand: 1 - 2 m
Höhe: 1 - 5 m
Winterhart

Winterjasmin
"Jasminum nudiflorum"

Farbe: Grün, Gelbe Blüten
Blütezeit: Januar - März
Pflanzenabstand: 2 - 3 m
Höhe: 2,5 - 5 m
Winterhart

Akebie
"Akebia quinata"

Farbe: Grün, Fruchtfarbe Violett
Blütezeit: April - Mai
Pflanzenabstand: 1 - 2,5 m
Höhe: 4 - 6 m
Winterhart

Sommer

Winter

Begrünungskonzept

Zwischen den monolithischen Betonstützen wird ein feinmaschiges Drahtseilgitter gespannt, welches zum einen als optimale Rankhilfe für Kletterpflanzen sowie als Absturzsicherung fungiert. Ein 45 cm tiefer Pflanzentrog, welcher im Betonfertigteil versenkt ist und mit Substrat gefüllt wird, dient als Ausgangspunkt für die sorgfältig ausgewählten Pflanzen. Diese bilden das ganze Jahr über eine farbwechselnde Fassade und erzeugen im Kontrast zu dem rauen Beton ein stimmungsvolles Gesamtbild.

Erhöhte Lebensqualität

Grünflächen und Pflanzen schaffen Ruheorte und erhöhen die Aufenthaltsqualität.

Thermische Vorteile

Kühlungseffekt der Fassade durch die Transpirationseffizienz. Zusätzlich schafft die Begrünung natürliche Schatten.

Schutz der Fassade

Schützt die Fassade vor Schlagregen und UV - Strahlung. Verlängert zudem die Lebensdauer der Bausubstanz.

Schallreduzierung

Pflanzen und Substrat schlucken und streuen Schall besser als schallharte Flächen.

Feinstaubreduktion

Die Bepflanzung fungiert als Filter, nimmt Feinstaub auf und bindet Kohlenstoffdioxid.

Mikroklima + Biotop

Die Begrünung schafft Lebensraum für Insekten und Vögel und leistet einen Beitrag zur Biodiversität.

Um den Schalungsprozess der angerauten Betonstreben zu definieren, wurden unterschiedliche Materialstudien angefertigt, die zum einen innerhalb der Schalung, aber auch nachträglich per Hand bearbeitet wurden. Für die einzelnen Streben, die jeweils aus acht im Werk gefertigten Fertigteilen bestehen, werden mehrere verschiedene Musterstücke per Hand gefertigt, eingescannt und die Schalung 3D-gedruckt. Dadurch wirkt die Oberfläche sowohl zufällig also auch kontrolliert, da die einzelnen Strebenteile im Gebäude reproduziert werden und im Gebäude wiederholt vorkommen.

Material und Oberfläche

Nymphius Salchegger Schöll Weber
konkret

Beispielwohnung und Schrank
 Nymphius Salchegger Schöll Weber
 konkret

Durch den rasante Entwicklung der Urbanisierung werden Städte zunehmend dichter und Grünflächen versiegelt. Um dem entgegenzuwirken ist an jede Wohnung eine großzügige, intensiv begrünte Loggia angeschlossen. Durch den erweiterten Wohnraum existiert keine klar definierte Abgrenzung zwischen Innen- und Außenraum, wodurch Bewohner diese je nach Jahreszeit an ihre eignen Bedürfnisse anpassen können.

1: Fußboden

7,5cm	Geschliffener und versiegelter Heizestrich, akustisch getrennt
-	PE-Folie
3,0cm	TSD-Dämmung
7,0cm	Mineralische Dämmschüttung
28,0cm	STB-Decke Ortbeton
10cm	Knauf Deckendämmplatte
1,5cm	Gipskarton-Platte mit Zement-Spachtelung

2: Loggia

11,0 - 15,0cm	STB-FT im Gefälle 2%
6,0cm	XPS-Dämmplatte
28,0cm	STB-Decke Ortbeton
10,0cm	XPS-Dämmplatte
8,0cm	STB-FT

3: Loggia

11,0 - 15,0cm	STB-FT im Gefälle 2%
6,0cm	XPS-Dämmplatte
28,0cm	STB-Decke Ortbeton
10,0cm	XPS-Dämmplatte
32,0cm	STB-FT-Strebe 32cm

4: Außenwand

12,0cm	BSH Wand
24,0cm	Mineralwollgedämmung
3,0cm	Hinterlüftung
1,0cm	Fassadenplatte

Die Details im Fassadenbereich unterscheidet man durch den Schichtaufbau, je nach Schnittlage. Die Stahlbetondecke liegt auf 3 Elastomerlagern auf und wird mittels eines Schubdorns verankert. Da die Decke die thermische Hülle durchdringt und um das brutalistische Konzept zu erhalten, wird die Geschossdecke umlaufend gedämmt. Die Dämmschicht wird zudem unterhalb der Decke in den Innenraum gezogen, der Versprung bleibt bewusst sichtbar. Die Abdeckung der Außenkonstruktion erfolgt mit einem L-förmigen Stahlbeton-Fertigteil mit inkludiertem Pflanztrog. Um den Einbau der Fassadenplatten vor Ort zu vereinfachen, ist das Ende der Auskragung abgeschrägt.

1:10 Loggia

1: Bodenplatte

6,0cm Estrich
 30,0cm WU-STB Bodenplatte
 20,0cm XPS Perimeterdämmung
 5,0cm Sauberkeitsschicht Magerbeton
 - Gewachsener Boden

2: Kellerwand

30,0cm WU-STB Wand
 20,0cm XPS Perimeterdämmung
 - Verfüllung der Baugrube

3: Fußboden EG

8,5cm Geschliffener und versiegelter Heizestrich
 - PE-Folie
 3,0cm TSD-Dämmung
 6,0cm Schüttung
 22,0cm STB-Decke

4: Außenbelag

17,5cm Betonfertigteil im Gefälle
 - PE-Folie
 50,0cm Splitt Frostkoffer
 - Verfüllung Baugrube

Um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern, wird eine weiße Wanne ausgeführt. Diese wird mit einem Quellfugenband sowie einem Außenfugenband an entsprechenden Schalungsfugen abgedichtet.

Dachaufbau

- 30,0 cm
- 0,5 cm
- 20 - 30 cm
- 0,5 cm
- 1,5 cm
- 7,0 cm
- 1,0 cm
- 10 - 40 cm

- STB-Decke
- Dampfsperre
- Harddämmung im 2% Gefälle
- 2 lagige Bitumenbahn
- Wurzelschutzmatte
- Dränschicht
- Filtervlies
- Substrat

Das großflächig begrünte Dach ist zur freien Nutzung durch die Wohngemeinschaft konzipiert. Auf der Stahlbetondecke befindet sich eine im 2%-Gefälle ausgerichtete Dämmschicht mit aufgeflammter Bitumenbahn. Das durchsickernde Wasser gelangt somit durch das Substrat über ein Filtervlies in die Dränschicht und wird anschließend zum Regenfallrohr geleitet. Durch eine stufenartige Abtrennung durch Betonfertigteile ergeben sich unterschiedliche Substrathöhen, welche das Wachstum größerer Büsche und höherer Pflanzen im hinteren Teil des Daches erlauben.

- Bad:**
 Armatur: Vola 111X
 Dusche: Vola 2471S-061
 Toilette: Laufen Wand-WC 'compact'
 Waschtisch: Holzischplatte mit gegossenem Zement Waschbecken
- Küche:**
 Armatur: Vola 131L
 Ofen: Gaggenau Serie 200
 Arbeitsfläche: Nolte Z14 Holzfaserplatte mit Schichtstoff belegt
 Fronten: Nolte Zementoberfläche 'Portland' 19mm
 Spülmaschine: Miele Serie 6, 448mm
- Fußboden**
 7,5cm
 - Geschliffener und versiegelter Heizestrich, akustisch getrennt
 - PE-Folie
 3,0cm TSD-Dämmung
 7,0cm Mineralische Dämmschüttung
 28,0cm STB-Decke Ortbeton
- Wände**
 - Unterkonstruktion
 2,0cm gespachtelte Zementoberfläche

1:20 Küche und Bad

Nymphius Salchegger Scholl Weber konkret

Raummodell

Nymphius Salchegger Schöll Weber
konkret