

5. SYMPOSIUM SOLARES BAUEN 26.09.2023

Session 2

MEHRFAMILIENHAUS OBERWILERSTRASSE ZOO BASEL

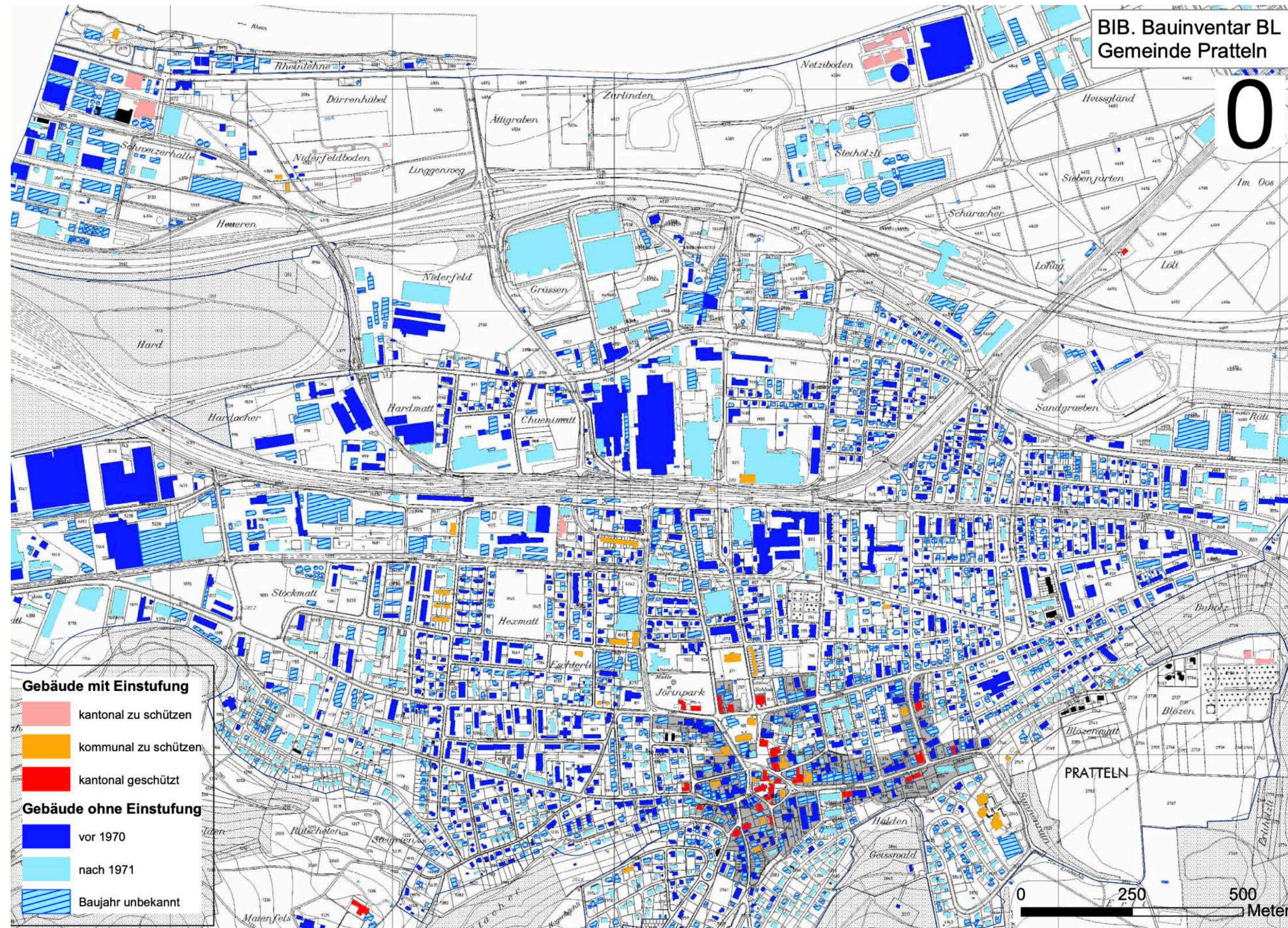
SALATHÉ ARCHITEKTEN BASEL





Team Salathé Architekten Basel 2020, Umbau Antilopenhaus Zolli Basel

Baukultur des Bestehenden



Bauinventar Pratteln



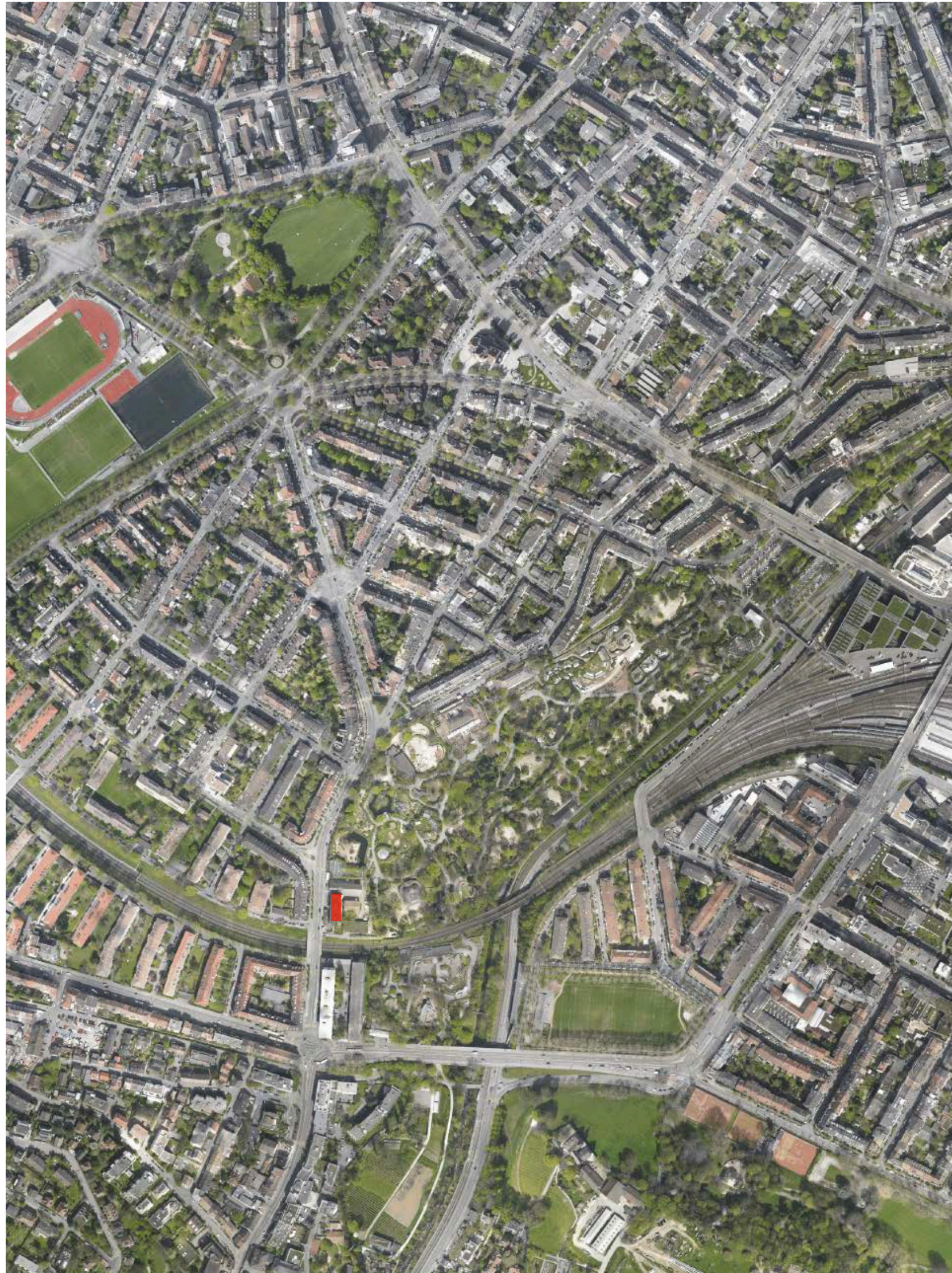
Peter Fischli und David Weiss, The suburbs 1992-1993, 3-teilige Photoarbeit: Cibachrome-Abzüge auf Aluminium. Jeweils 16 × 24 cm.



Neubau Dominikushaus Riehen 1968



Mehrfamilienhaus Oberwilerstrasse Zoo Basel



1
ZOOLOGISCHER GARTEN BASEL
WOHNHAUS MIT AUTOERVICESATION
OBERWILERSTRASSE 133 UND 135

WEITFAJADE MIT 1:50

PLAN NR. 174/1, GRÖSSE 105/60, 15.7.61

KERKERT AM 4. SEPT. 61

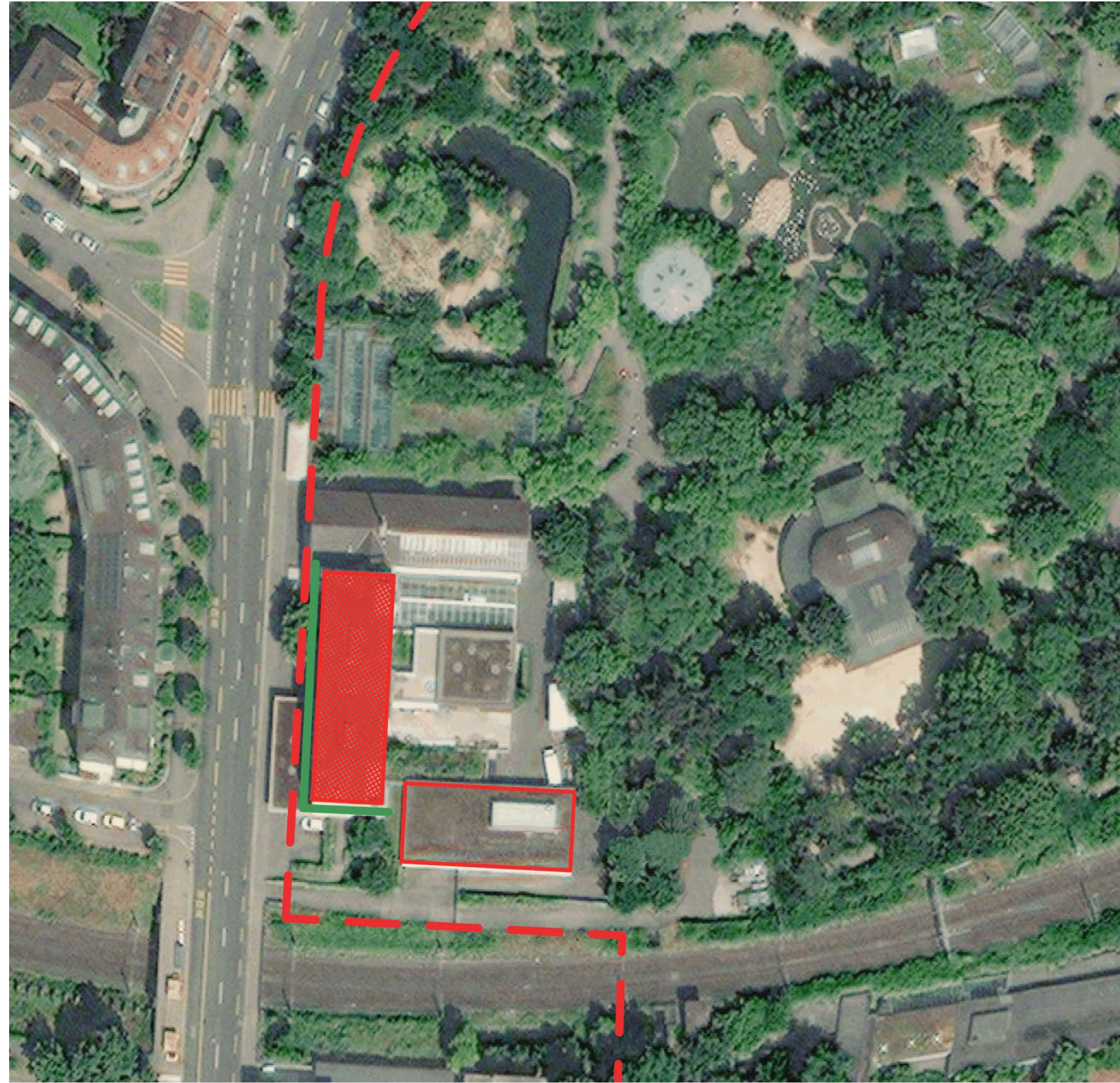




TAXI
FELD
BUS



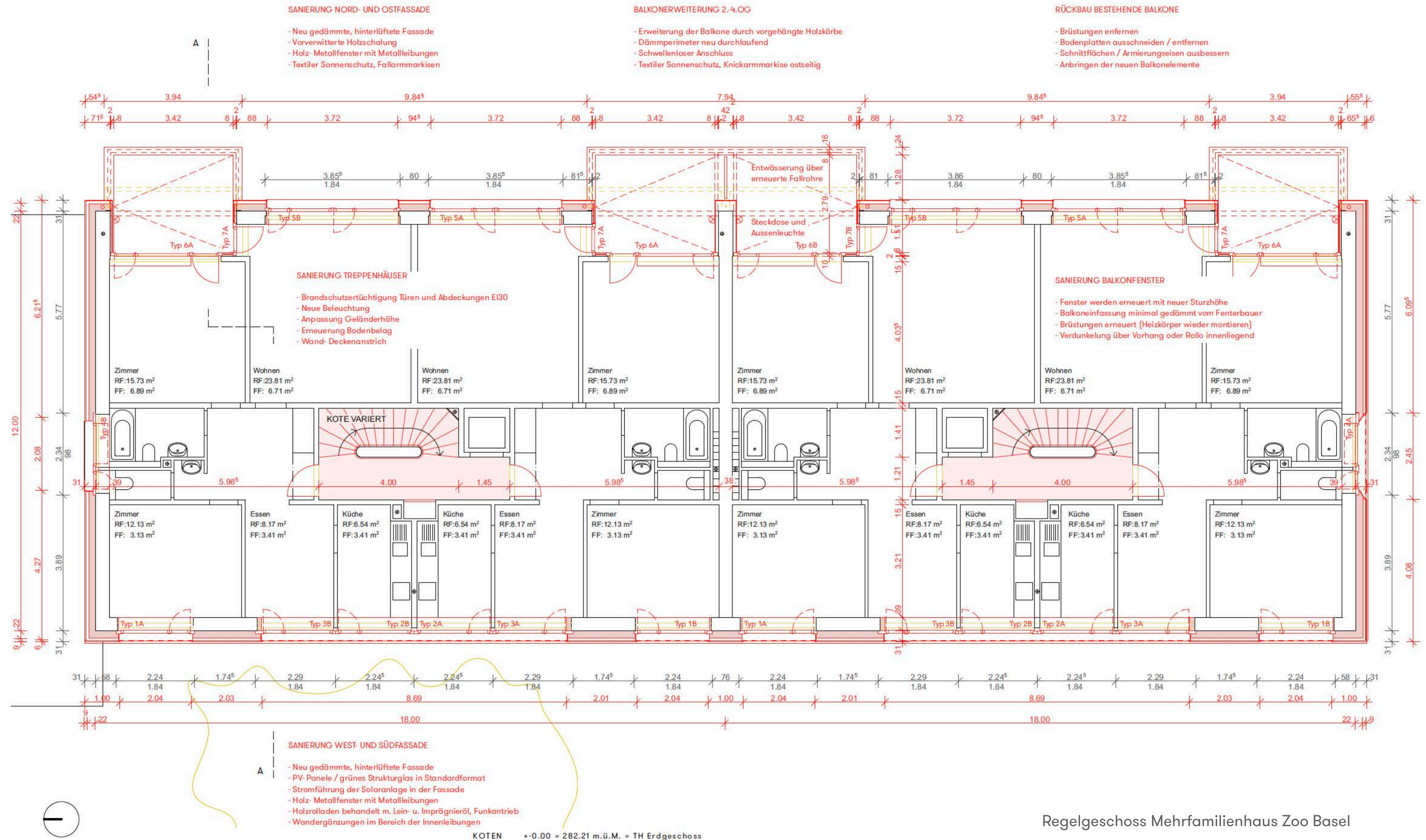
PER
TRE

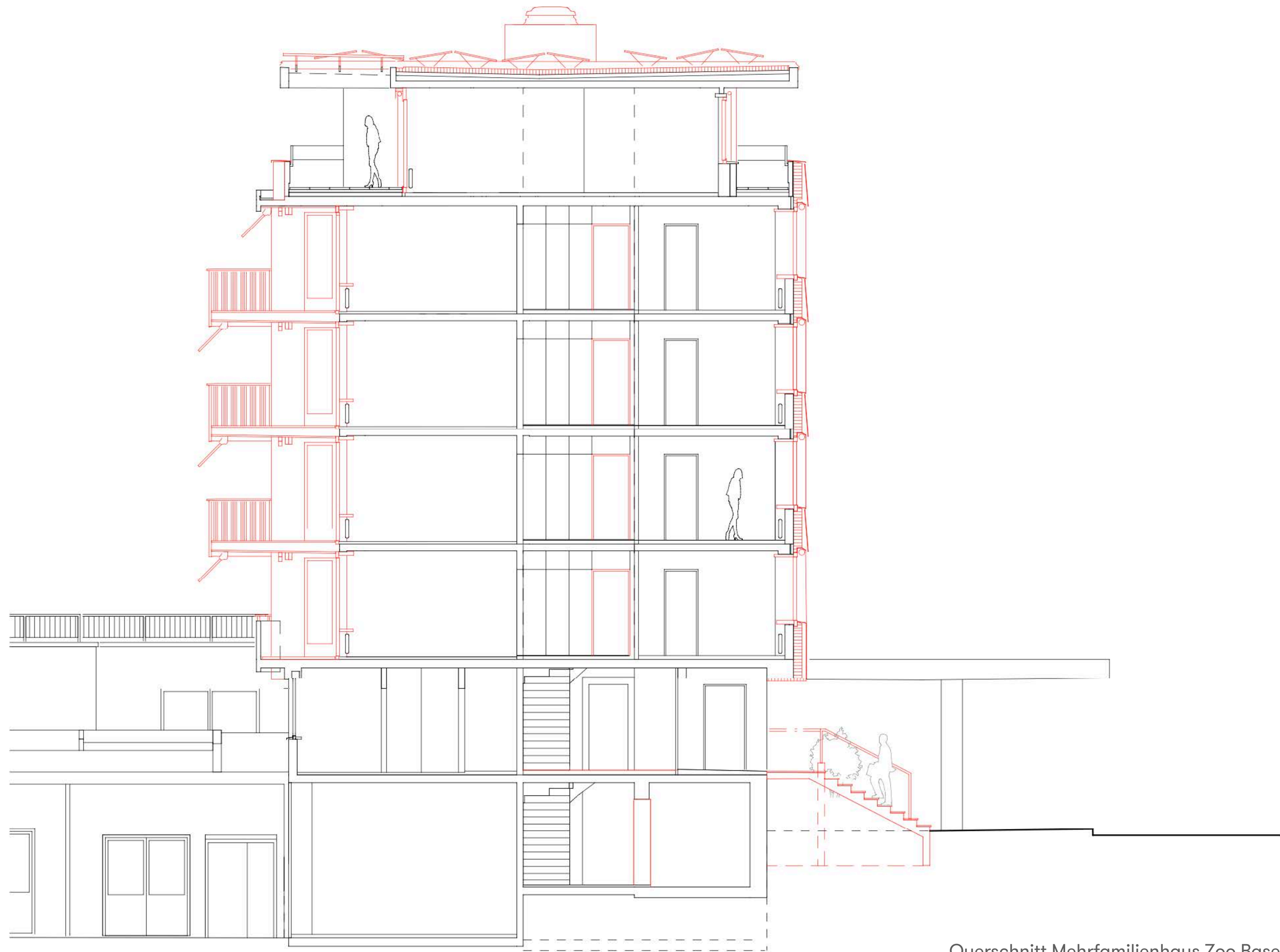


Perimeter Zoo Basel

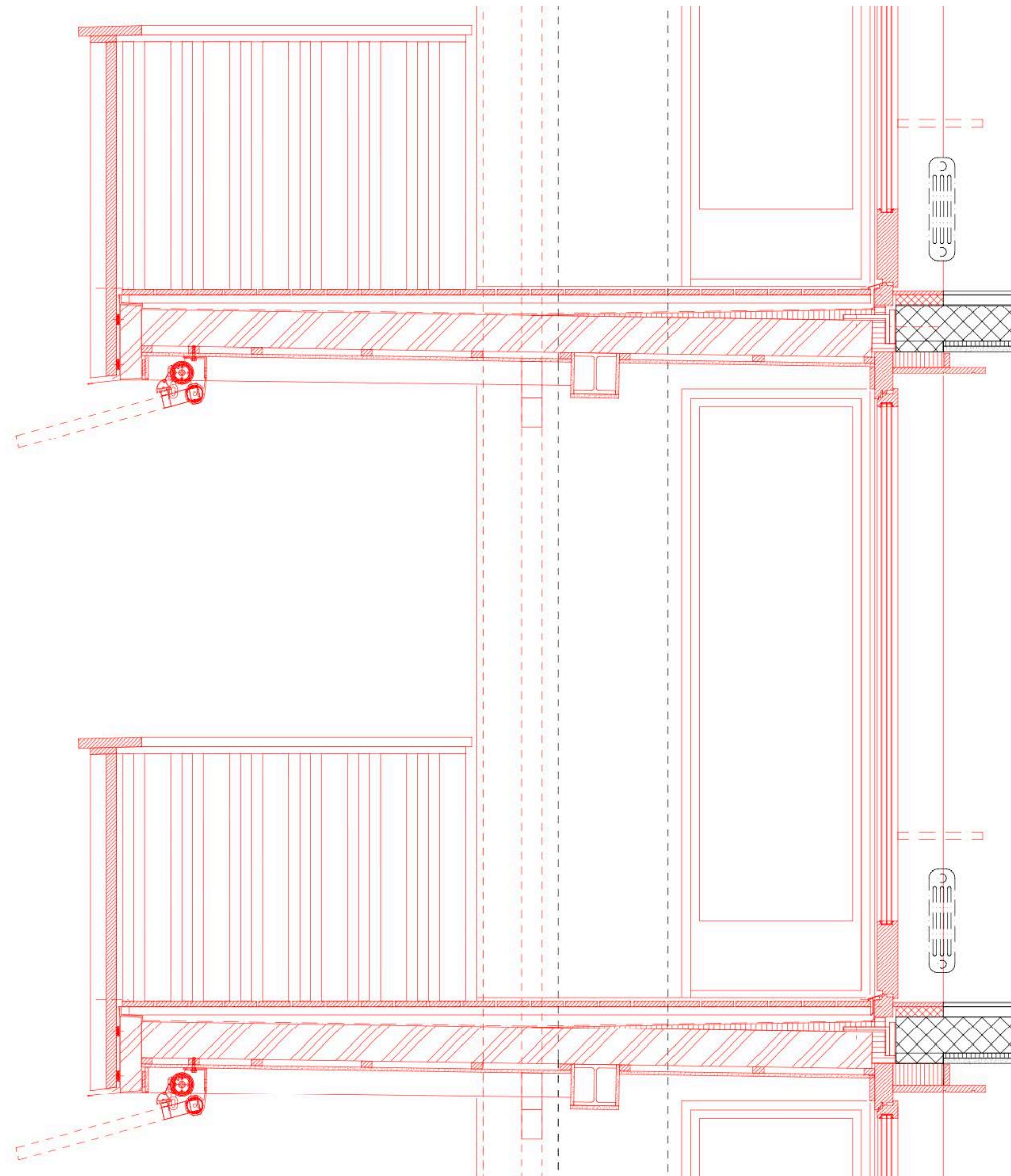


PV Fassade aus Standardelementen 100 × 167 cm,
dunkelgrün (RAL 6009)





Querschnitt Mehrfamilienhaus Zoo Basel



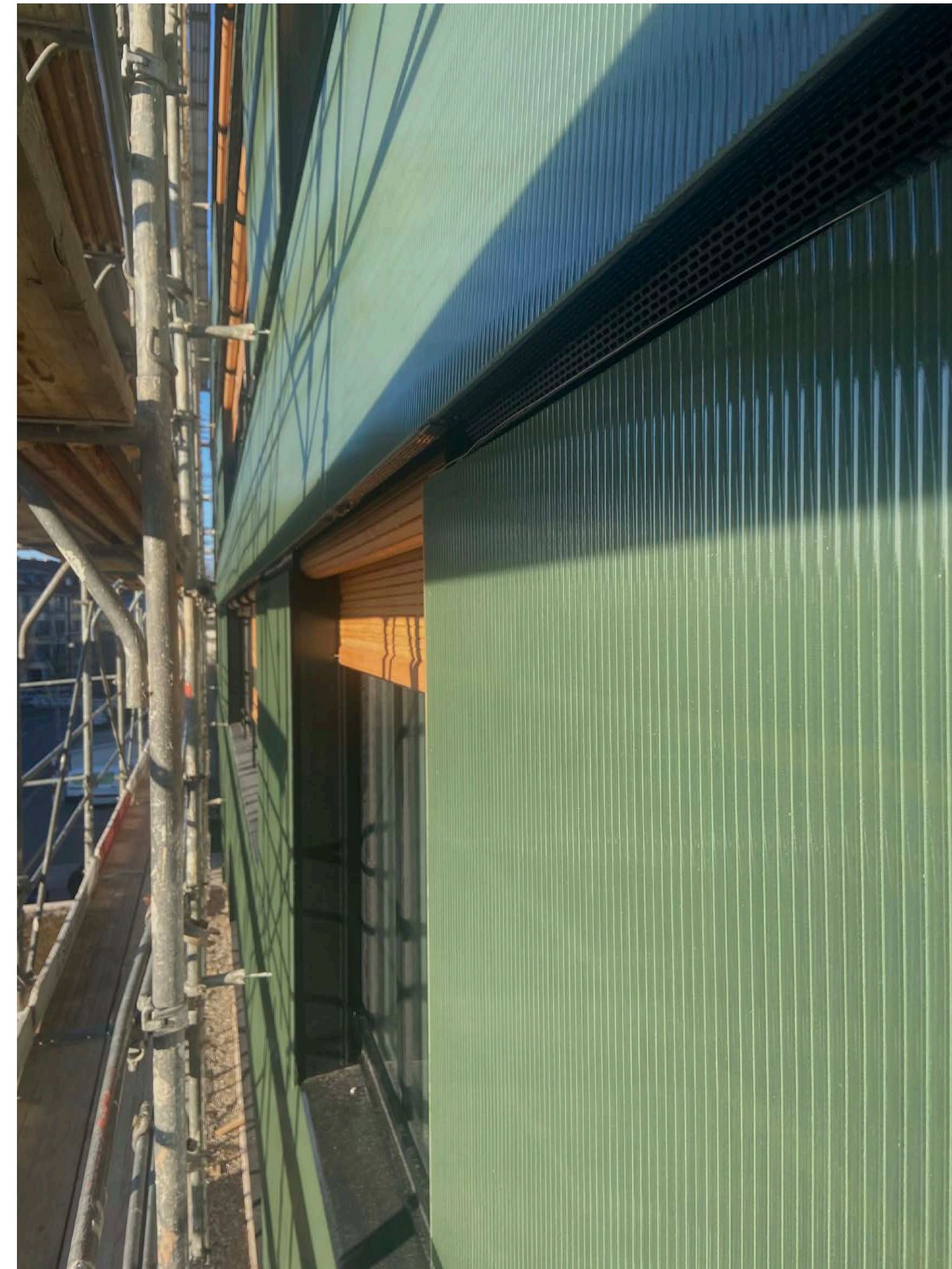
Schnitt Balkonerweiterungen

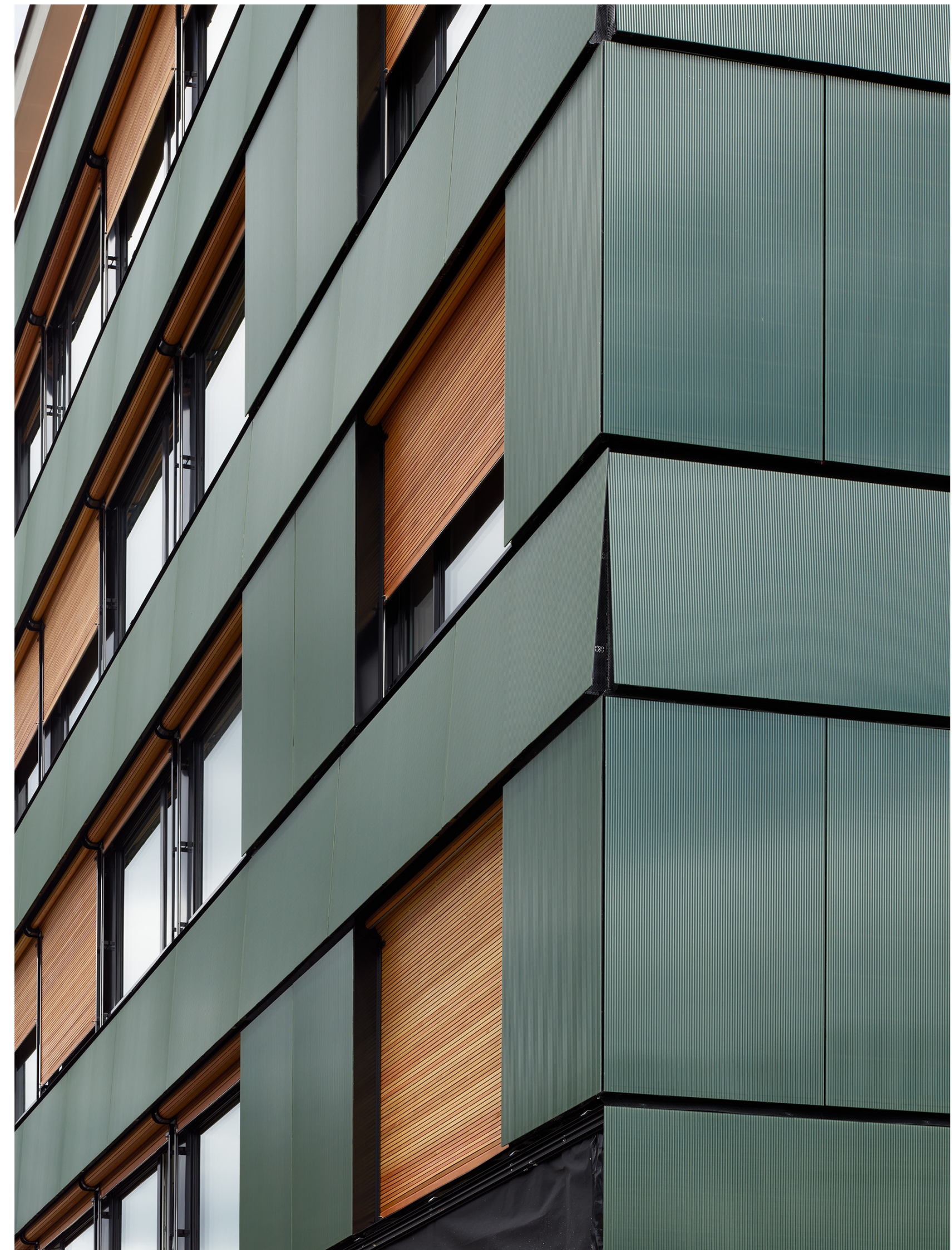
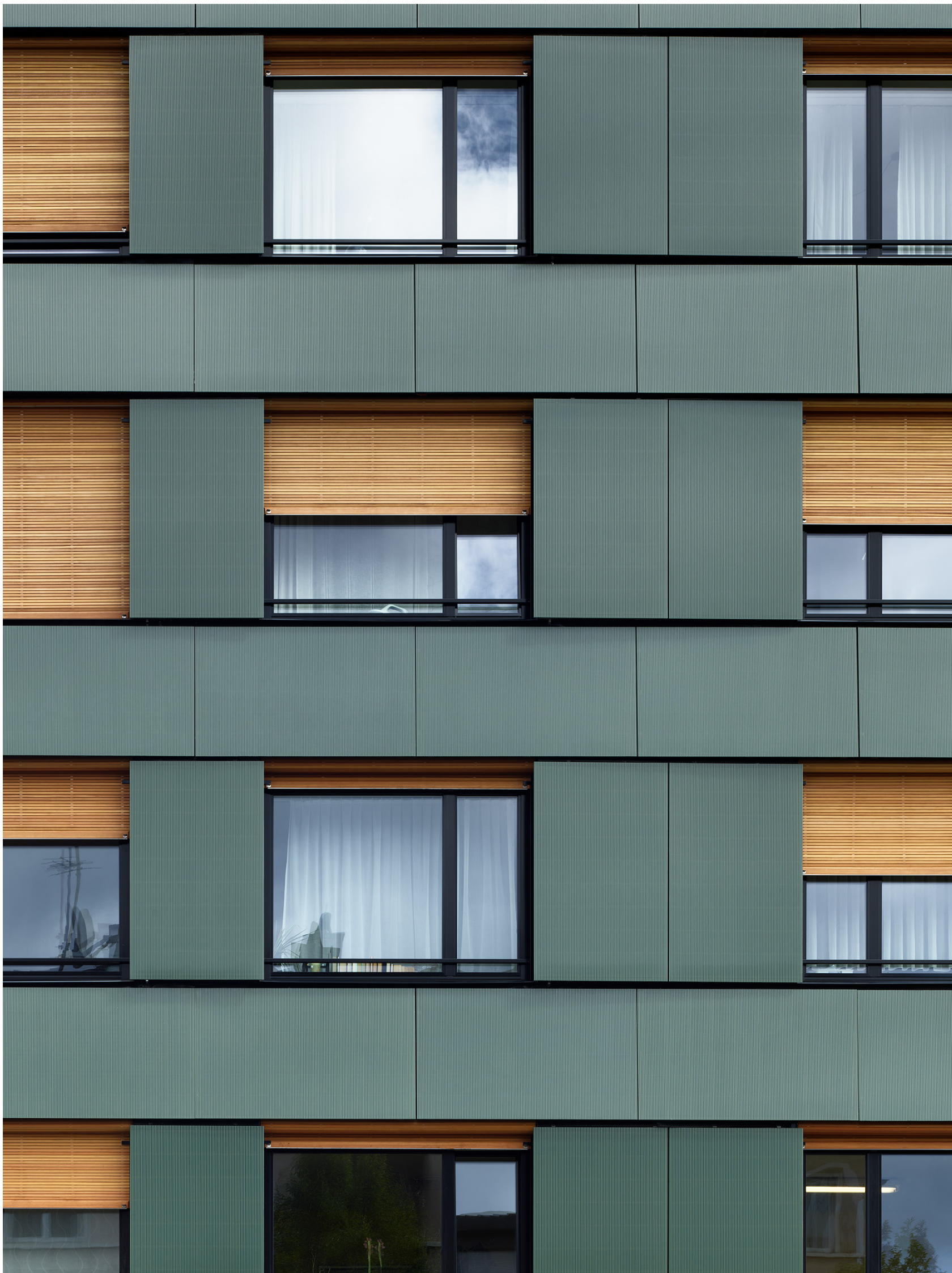






FASSADENMATERIALIEN





Fassadenausschnitte West und Süd Mehrfamilienhaus Zoo Basel

KENNWERTE

| | |
|-----------------------|--|
| Gebäudevolumen (GV) | 7599 m ³ (vorher 7323 m ³) |
| Geschossflächen (GF) | 2895 m ² (vorher 2779 m ²) |
| Geschossfläche ab EG | 2464 m ² (inkl. Fassade neu) |
| Hauptnutzfläche (HNF) | 1845 m ² (vorher 1845 m ²) |
| Funktionale Einheiten | 20 Stk. (18 Wohnungen, 2 Werkstattbereiche des Zoos) |

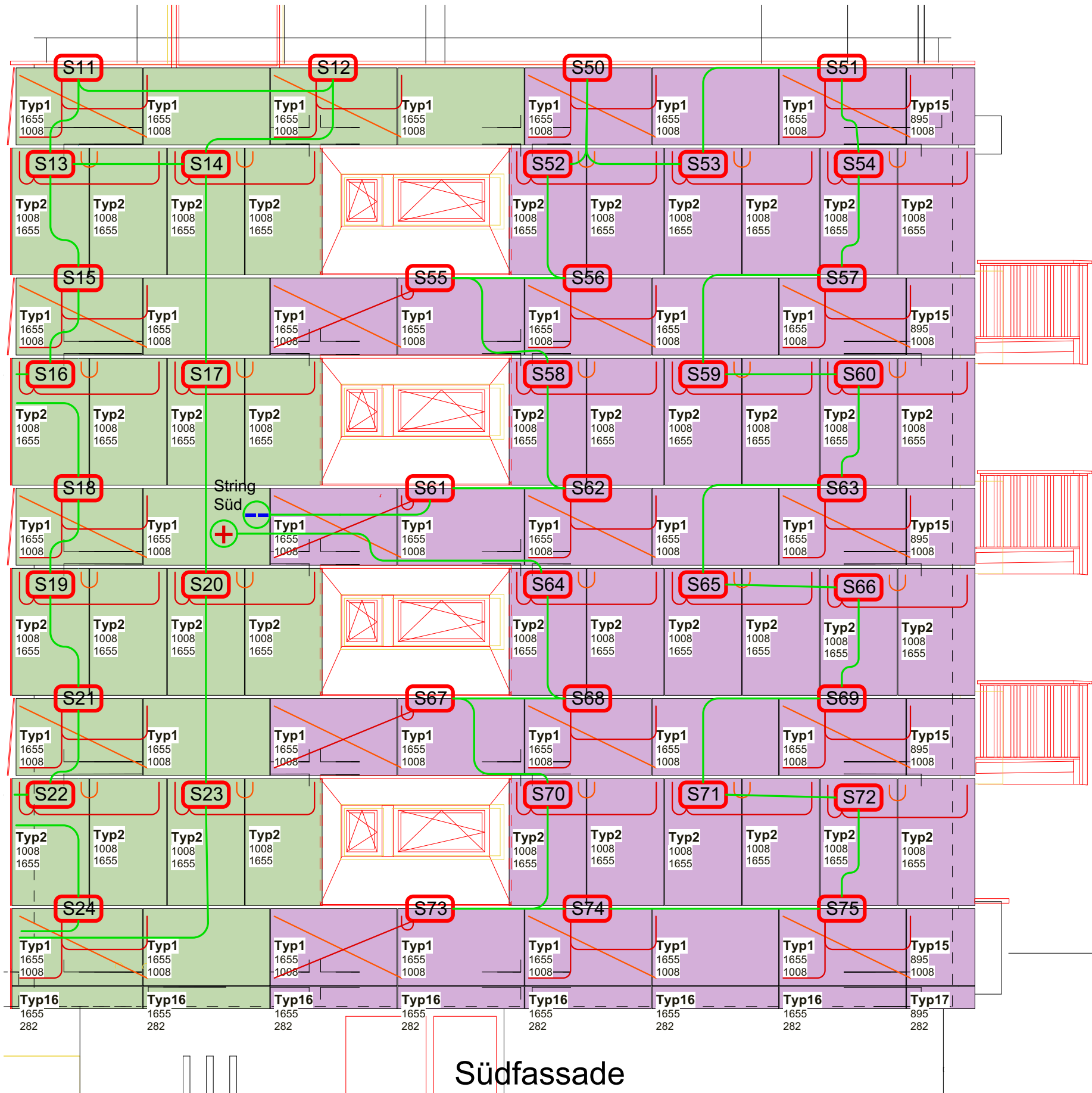
PV-ANLAGE

| | |
|----------------------|---|
| Fassade | ca. 52 kWp |
| Modultyp Fassade | Megasol, Spezial Glas-Glas Fassadenmodul |
| Anzahl/Fläche Module | Südfassade: 75 Stk = 125 m ² Westfassade: 134 Stk = 224 m ² Total Fassade: 209 Stk = 349 m ² |
| Dach | ca. 41 kWp |
| Modultyp Dach | Trina, Vertex S TSM Standardmodul |
| Anzahl/Fläche Module | Dach: 100 Stk = 167 m ² |
| Total | ca. 93 kWp |
| Anzahl/Fläche Module | 309 Stk = 516 m ² |

Erwarteter Jahresertrag ca. 71'000 kWh (~28 3-Personen Haushalte im MFH)







| Wechselrichter Auslegung Solaredge SE66.6K | | | | | |
|---|----------|------|-----------------|-------------------|---------------------|
| String | Fassade | P485 | kW Solaredge | kW theoretisch | Faktor Solaredge |
| W1 | west | 23 | 8.93 | 12.92 | 0.69 |
| W2 | west | 23 | 8.93 | 12.76 | 0.70 |
| SW | süd-west | 34 | 11.09 | 14.74 | 0.75 |
| S | süd | 27 | 10.95 | 11.57 | 0.90 |
| Total Fassade | | | 39.9 | 51.99 | |
| Dach | | P850 | | | |
| D1 | D1 | 16 | 12.42 | 12.80 | 0.97 |
| D2 | D2 | 18 | 12.44 | 14.40 | 0.86 |
| D3 | D3 | 18 | 12.79 | 13.60 | 0.94 |
| Total Dach | | | 37.65 | 40.80 | 0.92 |
| Anlage Total | | | 77.55 | 92.79 | |

| ZOO Basel Oberwilerstrasse 133 & 135, 4045 Basel | | | | | | | | | | Farbkorrektur | Sicherheit | | | |
|---|---------|------|-------|--------|----|-----|-------|------|--------|---------------|------------|--------|--------|--|
| Modultype | Anzahl | Höhe | Länge | Zellen | Wp | Wp | Uoc | Uoc | Fläche | Gewicht | Fläche | Wp | | |
| | [Stück] | [mm] | [mm] | V | H | [W] | [W] | [V] | [V] | [mq] | [Kg/Modul] | [mq] | [W] | |
| 17 | 742 | | | | | | | | | | 10 | 389.48 | 51'988 | |
| Typ 1 | 131 | 1308 | 1655 | 6 | 10 | 310 | 228.0 | 39.1 | 45.0 | 1.67 | 33 | 218.54 | 29868 | |
| Typ 2 | 82 | 1655 | 1008 | 10 | 6 | 310 | 228.0 | 39.1 | 45.0 | 1.67 | 33 | 136.80 | 18696 | |
| Typ 3 | 2 | 1008 | 1015 | 6 | 6 | 186 | 136.8 | 23.5 | 27.0 | 1.02 | 20 | 2.05 | 274 | |
| Typ 4 | 2 | 1655 | 360 | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.60 | 12 | 1.19 | 0 | |
| Typ 5 | 1 | 818 | 624 | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.51 | 10 | 0.51 | 0 | |
| Typ 6 | 10 | 825 | 1655 | 5 | 10 | 258 | 190.0 | 32.6 | 37.5 | 1.37 | 27 | 13.65 | 1900 | |
| Typ 7 | 1 | 825 | 1701 | 5 | 10 | 258 | 190.0 | 32.6 | 37.5 | 1.40 | 28 | 1.40 | 190 | |
| Typ 8 | 1 | 1008 | 1609 | 6 | 9 | 279 | 205.2 | 35.2 | 40.5 | 1.62 | 32 | 1.62 | 205 | |
| Typ 9 | 9 | 320 | 1655 | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.53 | 11 | 4.77 | 0 | |
| Typ 10 | 1 | 320 | 1609 | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.51 | 10 | 0.51 | 0 | |
| Typ 11 | 1 | 320 | 1015 | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.32 | 6 | 0.32 | 0 | |
| Typ 12 | 1 | 480 | 174 | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.08 | 2 | 0.08 | 0 | |
| Typ 15 | 5 | 1008 | 895 | 9 | 5 | 233 | 171.0 | 29.3 | 33.7 | 0.90 | 18 | 4.51 | 855 | |
| Typ 16 | 7 | 282 | 1655 | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.47 | 9 | 3.27 | 0 | |
| Typ 17 | 1 | 282 | 895 | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.25 | 5 | 0.25 | 0 | |
| Total | 255 | | | | | | | | | | | | 51'988 | |
| Aktiv | 232 | | | | | | | | | | | | | |

Serienschaltung PV-Module

Stringverbindung Optimierer

PROJEKT
0424 Oberwilerstrasse 133 & 135 Basel
Solaredge Optimierer P485
Module Megasol 3338.0349 Spezialmodul Laminat 20-0046

DATUM / VERSION
09.08.2021

PLAN
String- & Montageplan Solarfassade

MASSTAB
1:50

PLANVERFASSEN
Planeco GmbH
Tramstrasse 66
4142 Münchenstein

T 061 411 25 23
info@planeco.ch
www.planeco.ch

PLANECO
BERATUNG > PLANUNG > BAU
SOLAR





Perspektive Nordwest, Betriebsgebäude, Wohnhaus und Verwaltungsbau Zoo Basel



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!
Fragen?



