

In den Wolken

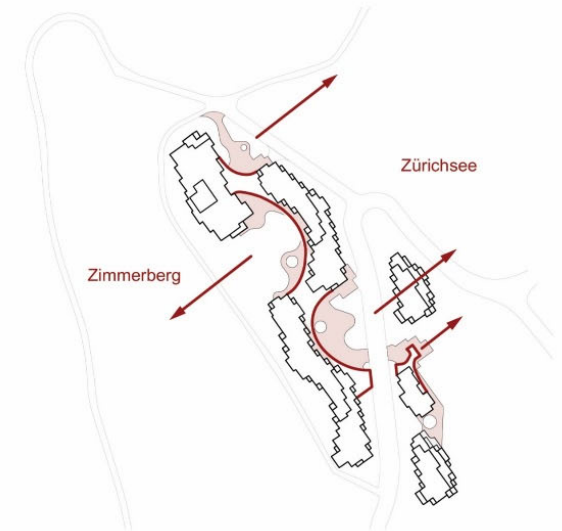
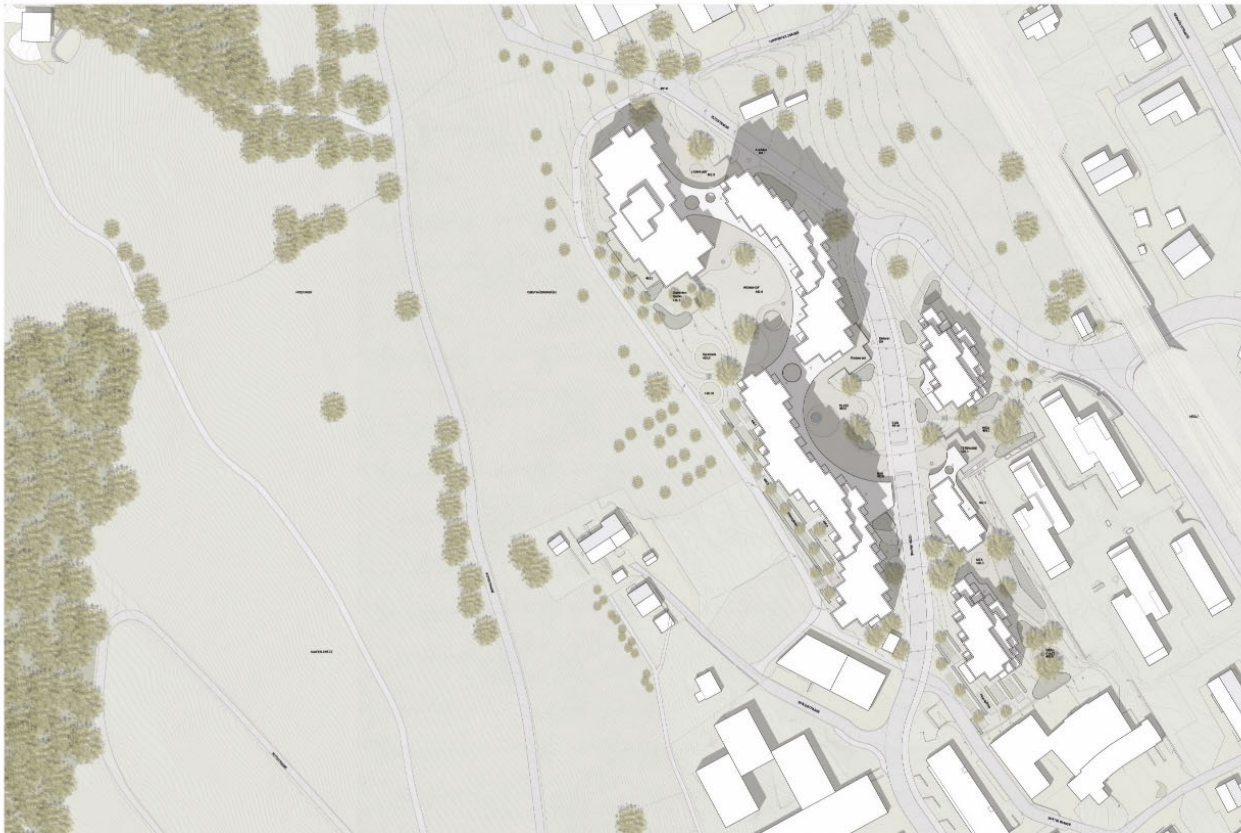
Wohnüberbauung Zentrum Tödi, Horgen



Situation



Situation



Situation



Programm

180 Wohnungen, 60% Alterswohnungen

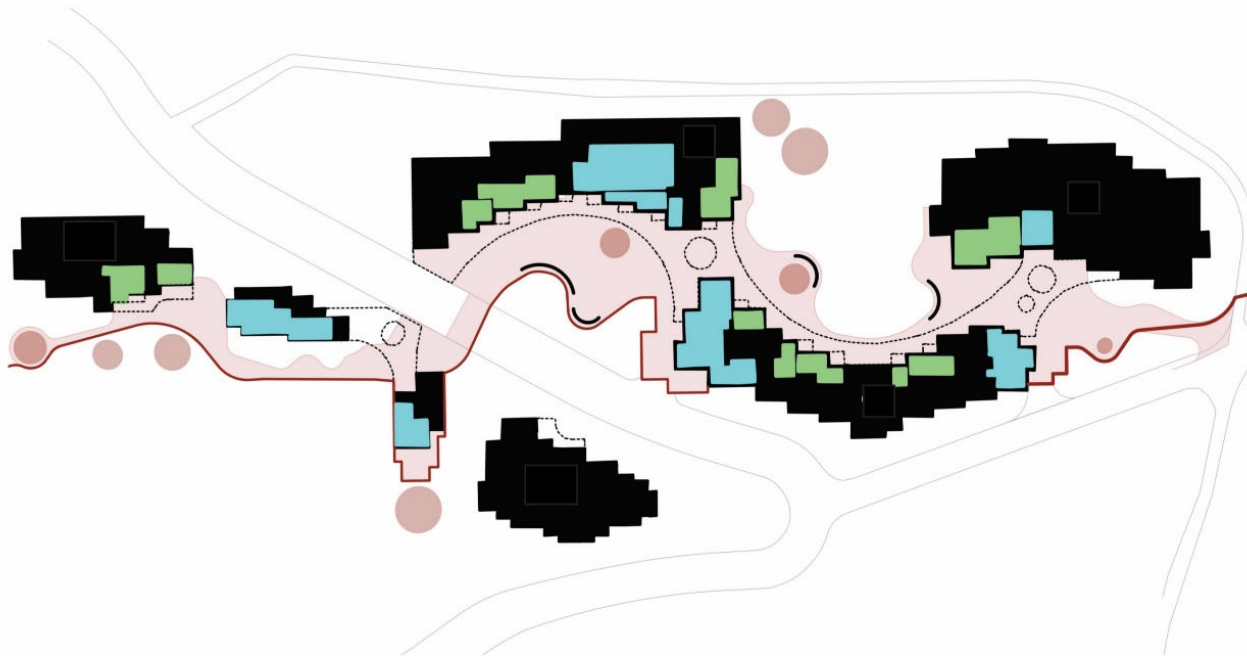
2 Cluster à 10 Einheiten

Pflegezentrum mit 60 (72) Betten

Kindertagesstätte

Kindergarten

Restaurant

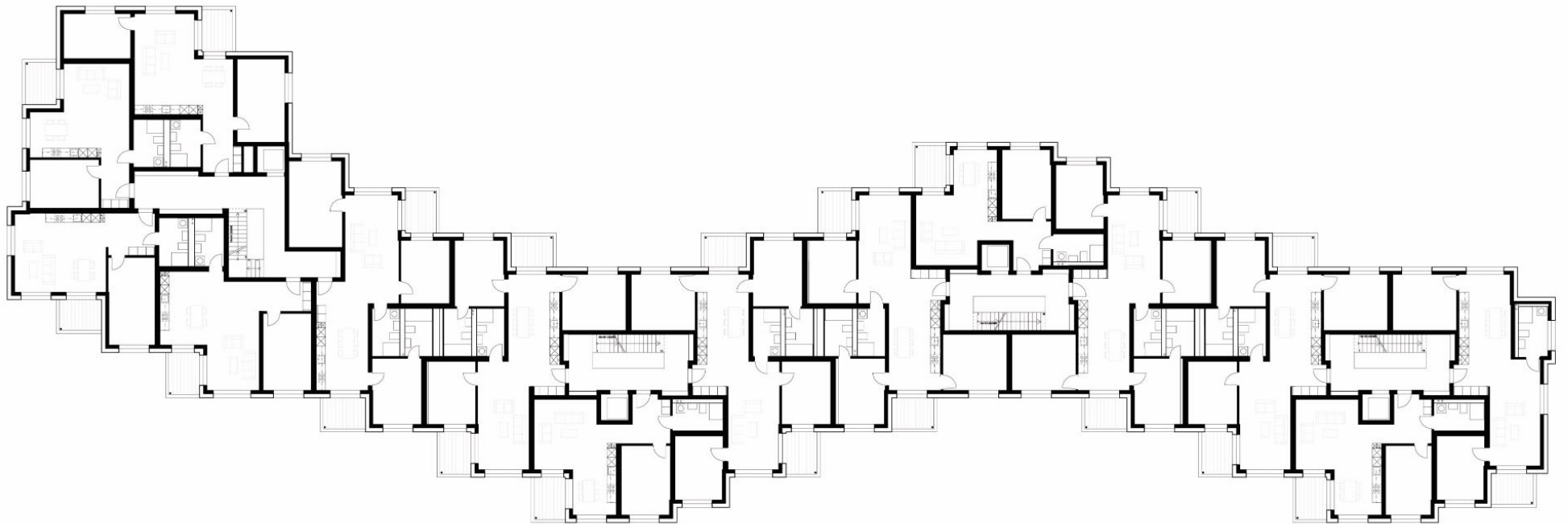


Bauen nach Anforderungen der 2000 Watt-Gesellschaft
SIA Effizienzpfad Energie 2040

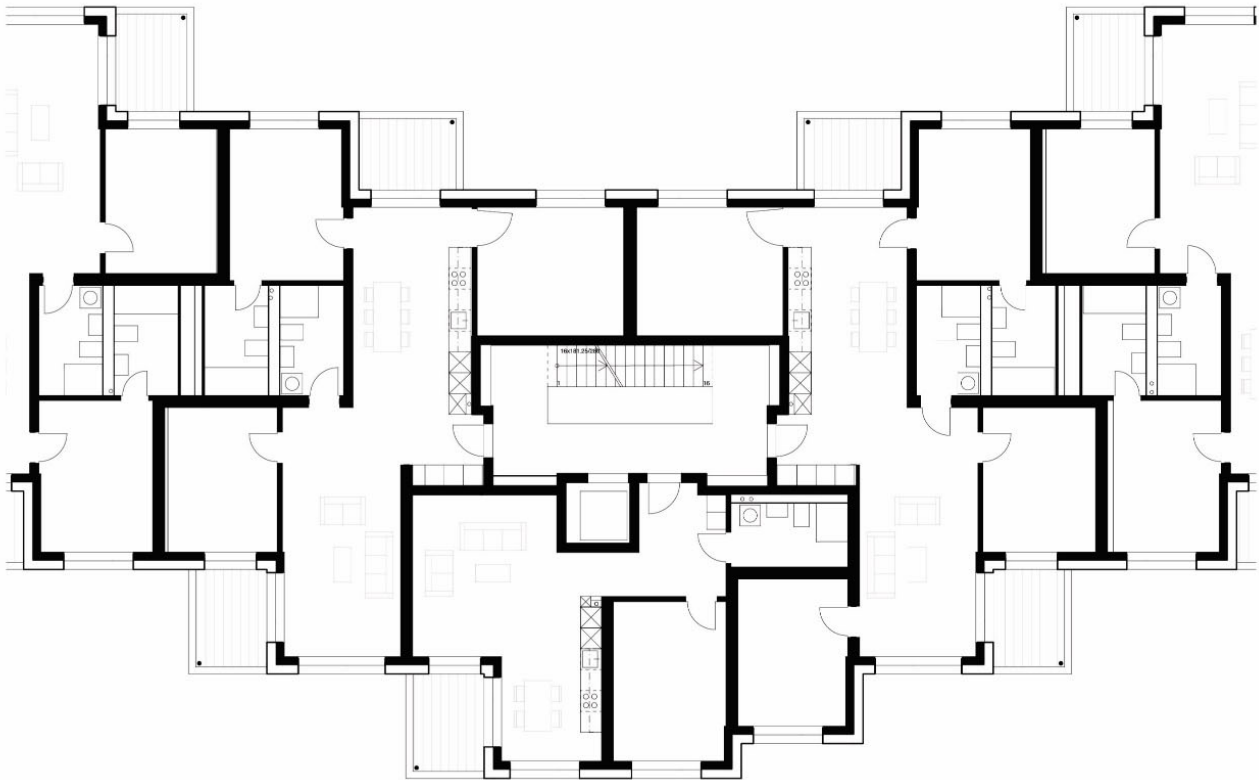
Situation Erschliessungsniveau



Regelgrundriss



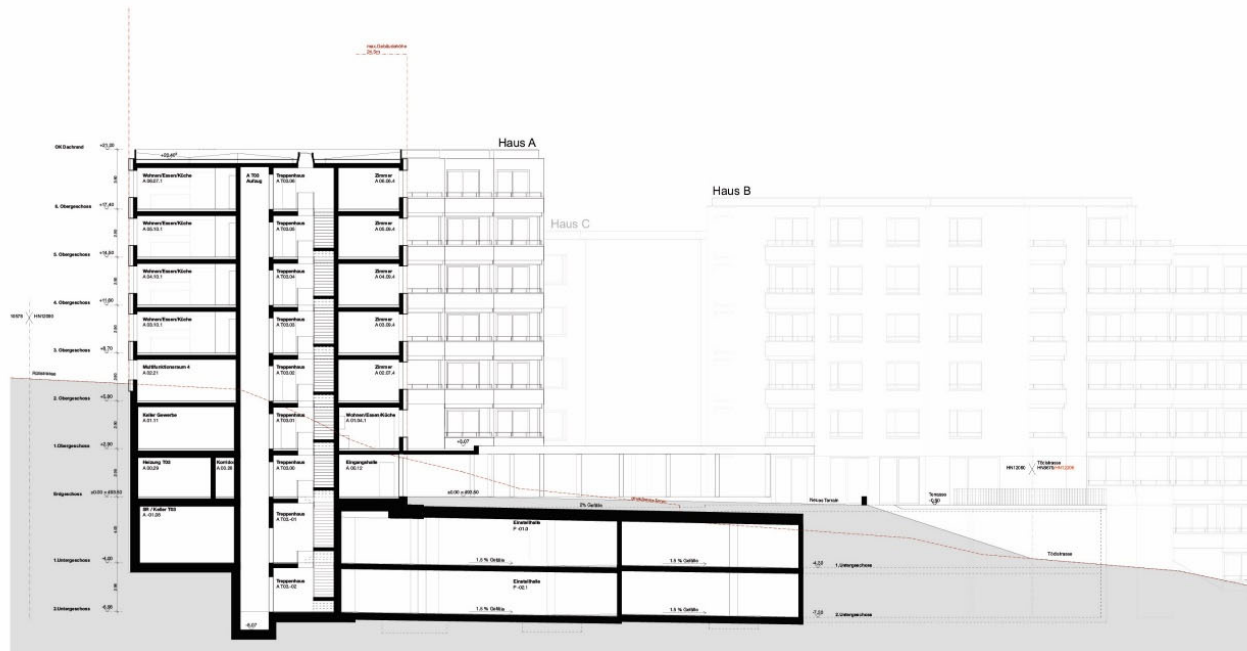
Wohnungstypen



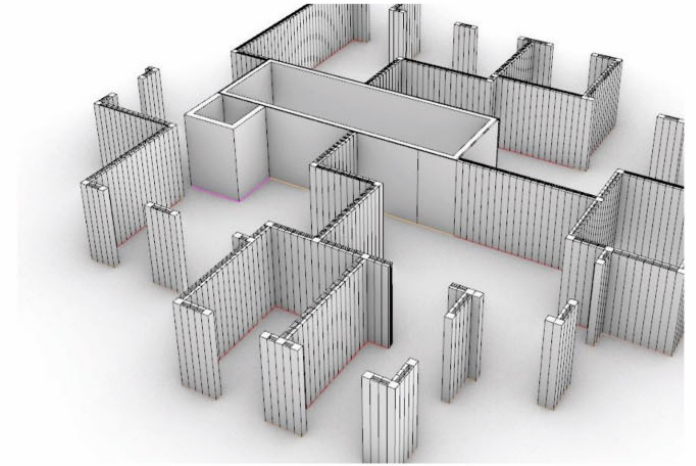
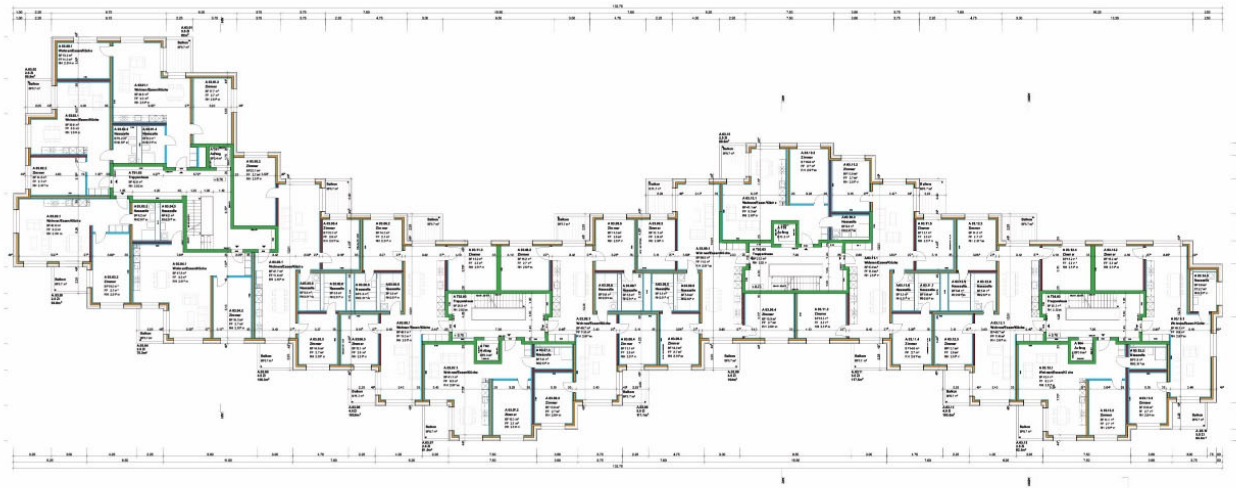
Wohnungstypen



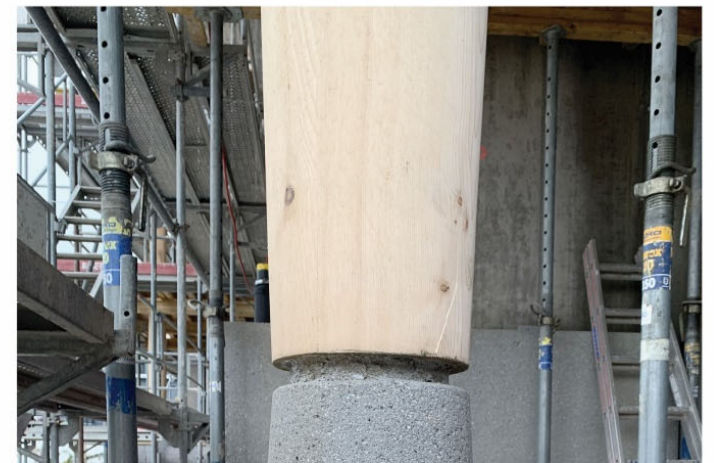
Schnitt



Holzbau



Holzbau



Fassade



Fassade



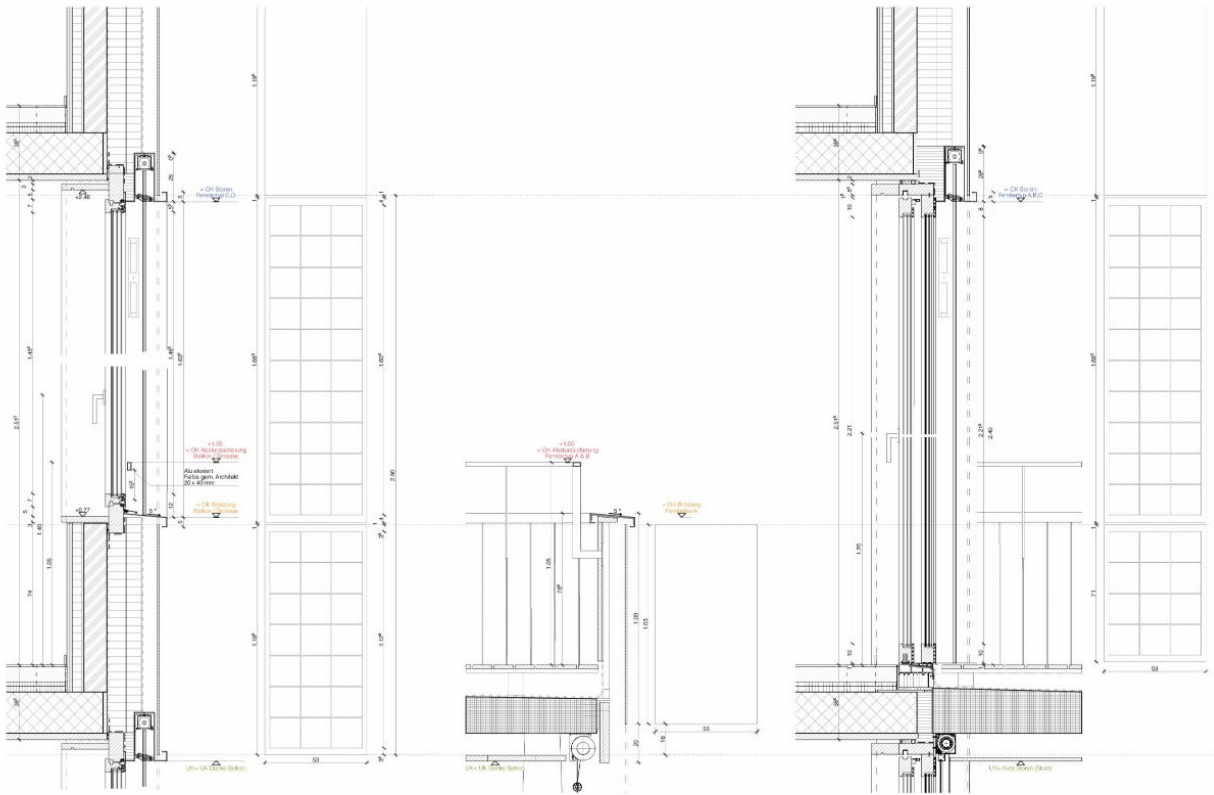
Fassade, Materialisation Erschliessungsniveau



Fassade



«Der Waver ist der neue Backstein»



Brüstung zwischen Fenster / Terrasse Aktiv	Fenstern / Terrasse Aktiv
<div><div>22⁵69064522⁵</div><div><div>34</div><div>1'1251'193</div><div>34</div></div></div>	<div><div>22⁵69064522⁵</div><div><div>39</div><div>1'6081'686</div><div>39</div></div></div>
<div><div>21⁵1'01296921⁵</div><div><div>34</div><div>1'1251'193</div><div>34</div></div></div>	<div><div>21⁵1'01296921⁵</div><div><div>39</div><div>1'6081'686</div><div>39</div></div></div>

Fassade



PV Module



Holzverkleidung Balkon



Betonsockel gestockt



Fassade



Fassade, Farbe und Effizienz

Prüfling/Muster	Beschreibung	Zellen	Uoc	Umpp	Isc	Impp	P	Wirkungsgrad	Verlust Glas/Druck
Fläche Mod 1.0485 m2	STC bereinigt	Stk.	Vdc	Vdc	A	A	Wp	%	%
Referenz ohne Druck	Werte Datenblatt	36	24.82	20.75	9.84	9.20	191.00	19.01%	0.0%
V2 P1801A20 blaugrau	1. Messung	36	25.57	21.00	8.49	7.94	166.74	16.59%	-12.7%
V2 P1801A20 blaugrau	2. Messung	36	25.40	20.47	8.50	8.07	165.19	16.44%	-13.5%
V2 P1801A20 blaugrau	Mittelwert	36	25.49	20.74	8.50	8.01	165.97	16.52%	-13.1%

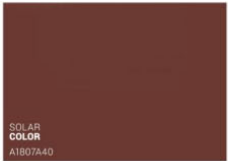
Prüfling/Muster	Beschreibung	Zellen	Uoc	Umpp	Isc	Impp	P	Wirkungsgrad	Verlust Glas/Druck
Fläche Mod 1.0485 m2	STC bereinigt	Stk.	Vdc	Vdc	A	A	Wp	%	%
Referenz ohne Druck	Werte Datenblatt	36	24.82	20.75	9.84	9.20	191.00	19.01%	0.0%
V3 P1807A40 rotbraun	1. Messung	36	24.82	20.75	7.38	6.89	142.97	14.23%	-25.1%
V3 P1807A40 rotbraun	2. Messung	36	25.33	21.18	7.34	6.82	144.45	14.38%	-24.4%
V3 P1807A40 rotbraun	Mittelwert	36	25.08	20.97	7.36	6.86	143.71	14.30%	-24.8%

Zusammenfassung bereinigter STC-Werte aus je 2 Messungen.

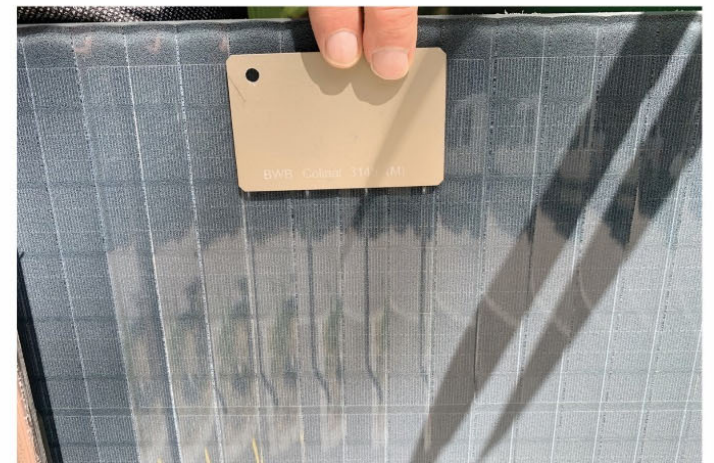
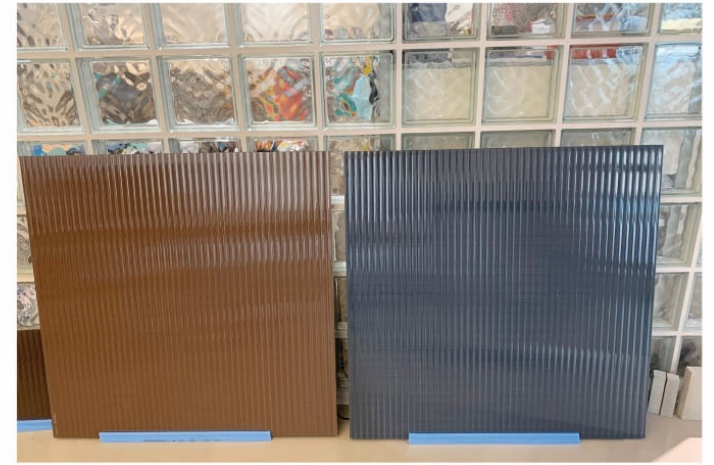
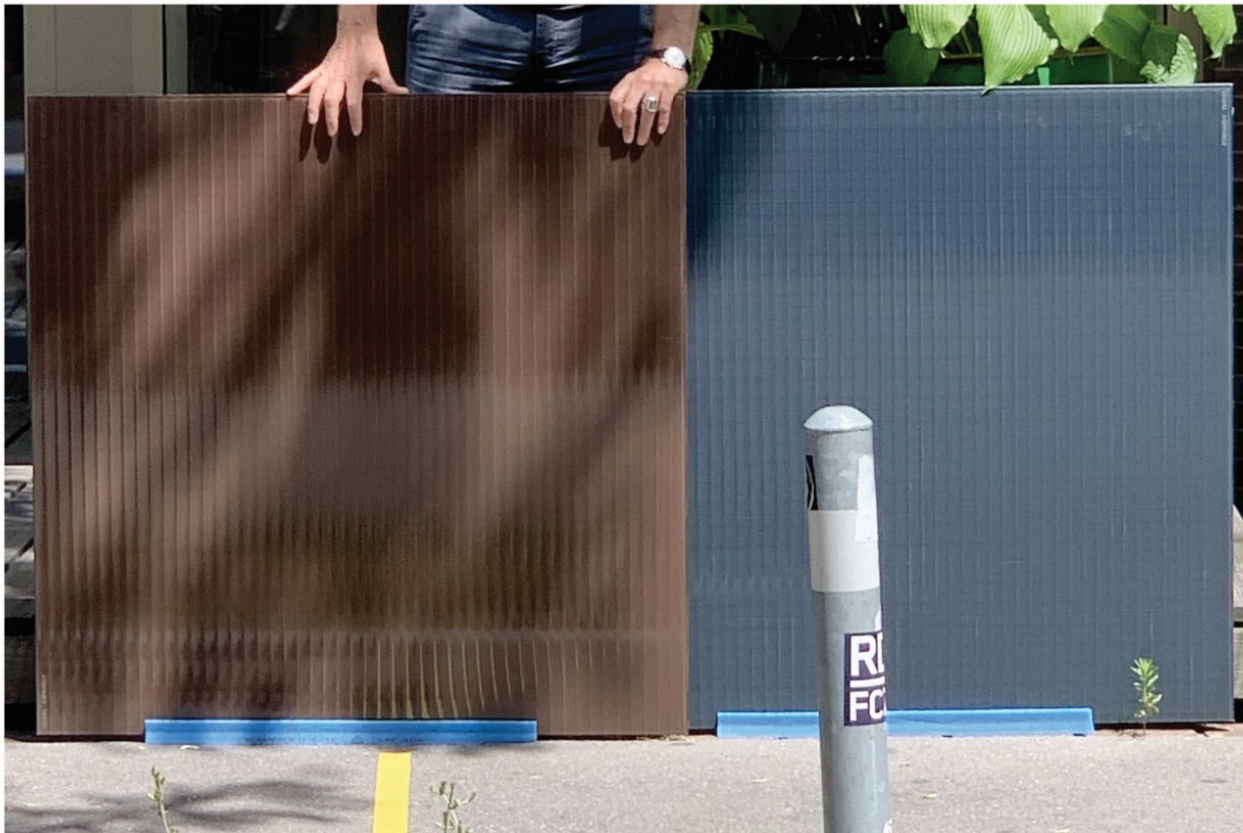
1. V2 P1801A20 Wave
Wave/BA-Glass 5 mm
keramischer Digitaldruck auf Frontglas Seite 2, Farbton blaugrau
36 Zellen
Abmessungen: 999x1015x10 mm



2. V3 P1807A40 Wave
Wave/BA-Glass 5 mm
keramischer Digitaldruck auf Frontglas Seite 2, Farbton rotbraun
36 Zellen
Abmessungen: 999x1015x10 mm



Fassade, Farbe und Effizienz



Fassade, div. Modulgrößen



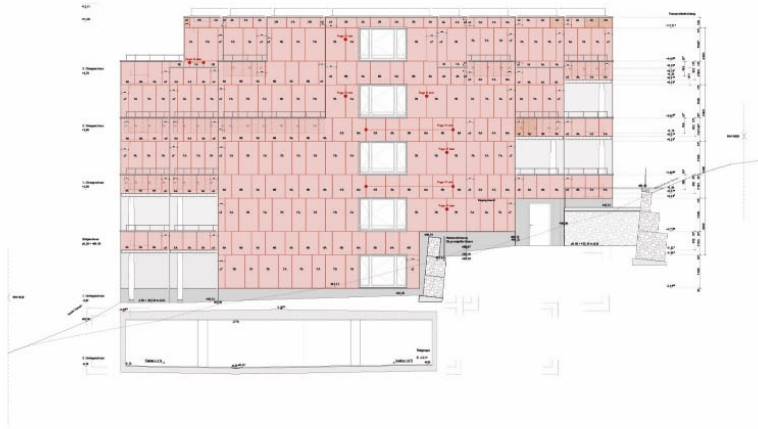
Fassade, div. Modulgrößen



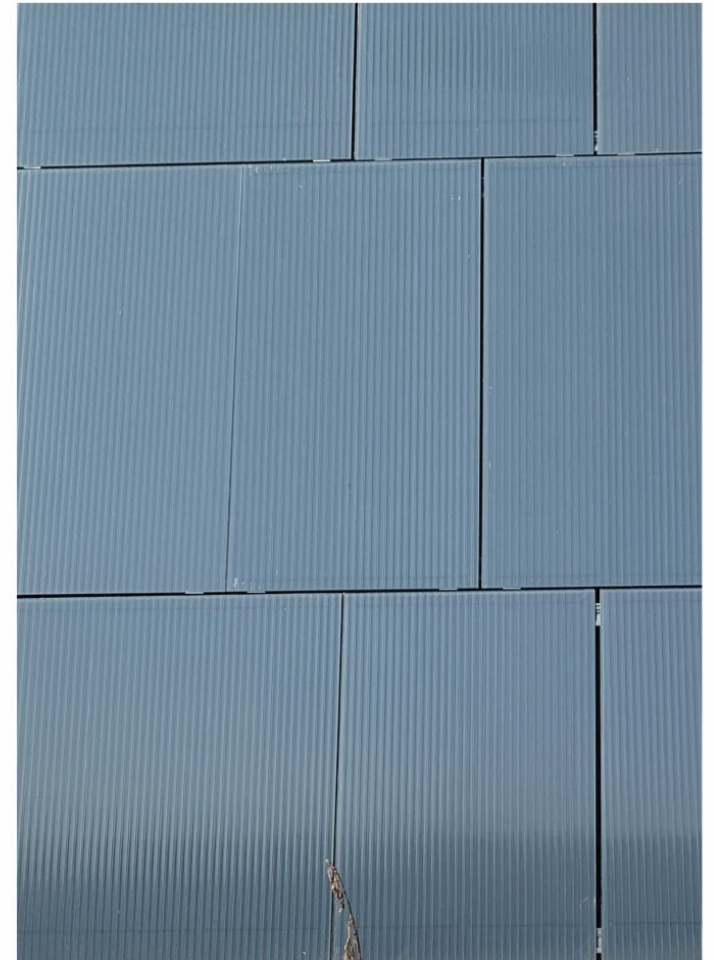
Fassade, div. Modulgrößen



Fassade, aktiv und passiv



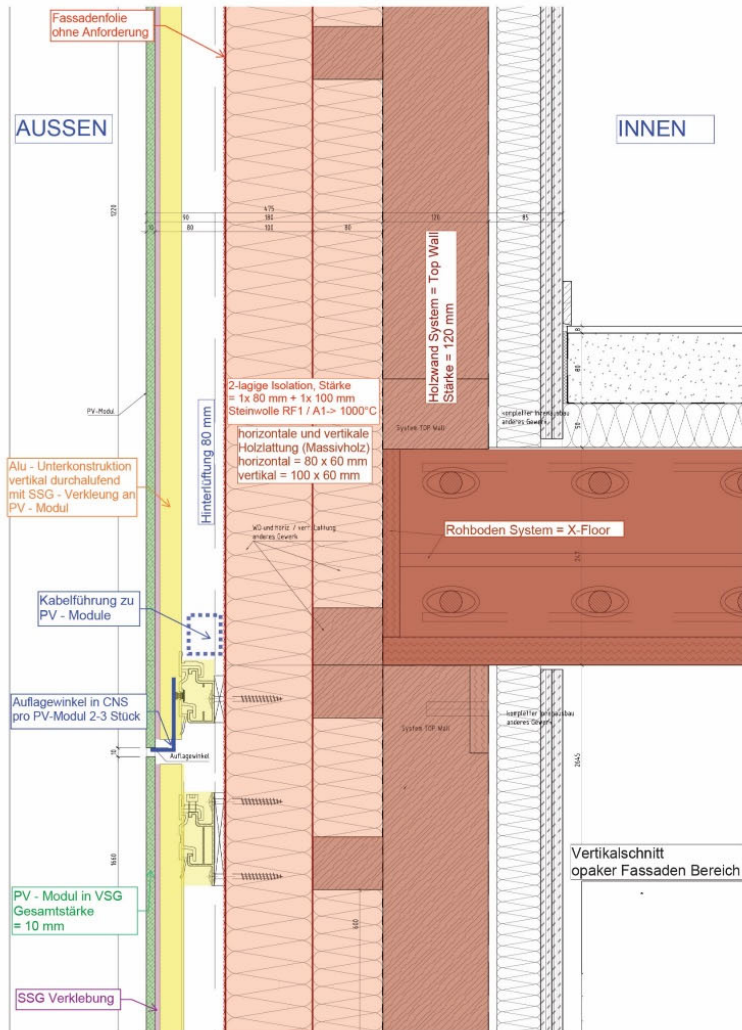
Fassade, aktiv und passiv



Fassade am MockUp



Fassade, Aufbau, Brandschutz



Fassade, Typenpläne



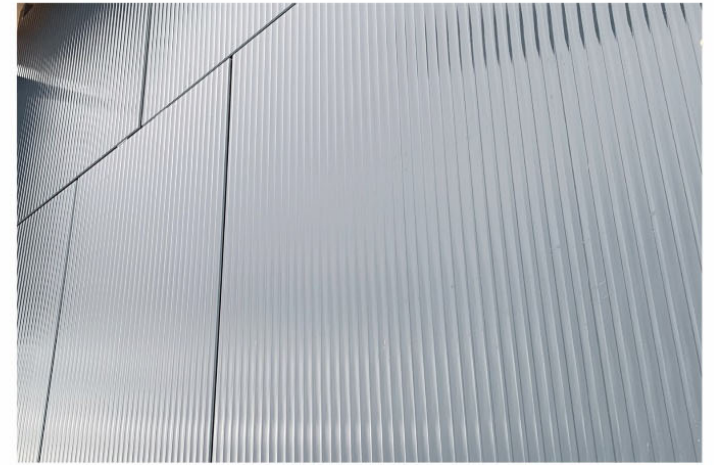
Legende PV Panels

	1 Flachdach (Innen/Ebene) Passiv	2 Dach Passiv	3 Terrasse (Innen) Passiv	4 Flachdach (außen) Passiv	5 Balkon (außen) Aktiv	6 Brückung zwischen Fenster / Terrasse Aktiv	7 Fenster / Terrasse Aktiv
A	600 300	600 300	600 300	600 600	600 600 220 220 110 110	600 600 220 220 110 110	600 600 220 220 110 110
B	1012 300	1012 300	1012 300	1012 600	1012 969 211 110 110	1012 969 211 110 110	1012 969 211 110 110

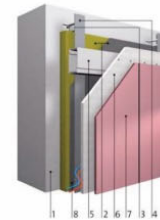
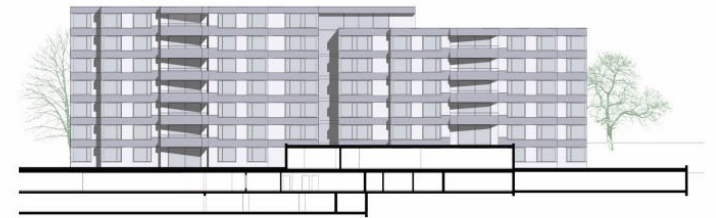
Fassade am MockUp



Fassade am MockUp



Wettbewerb Pflegezentrum 2010



Résumé



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



GÄUMANN LÜDI VON DER ROPP Architekten SIA
in ARGE mit Schaublin AG