Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen

Herausgeber: Bund Schweizer Architekten

Band: 104 (2017)

Heft: 11: Im Gebrauch : wo Architektur beginnt

Rubrik: werk-material

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: 21.11.2025

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

76





Wohn- und Pflegeheime in Zollikon und Arbon, von von Ballmoos Krucker und Raumfindung Architekten

Eva Stricker

Wohn- und Pflegeheime sind als Bauaufgabe, gelinde gesagt, fordernd. Schon die Planung altersunspezifischer Wohnbauten zwängt sich heute in ein enges Korsett aus Rahmenbedingungen; je nach Standort und Auftraggeber bleibt zwischen Wirtschaftlichkeitskalkulationen, Nachhaltigkeitsstandards, Lärmschutzmassnahmen und Barrierefreiheit in der Regel nicht viel Platz für architektonische Experimente. Bei der Planung eines Alters- beziehungsweise Pflegewohnheims wird dieses Korsett noch enger geschnürt. Besondere Bedürfnisse der betagten Bewohnerschaft schränken die Gestaltungsfreiheit weiter ein. Hinzu kommen Ansprüche an Raumprogramm und Raumaufteilung, die einem effizienten und rentablen Betrieb geschuldet sind. So legt die aus betrieblichen Überlegungen geforderte Anzahl und Anordnung der Pflegeplätze in Verbindung mit einer sackgassenfreien, ringförmigen und natürlich belichteten Erschliessung die Volumetrie des Gebäudes oft weitgehend a priori fest. In der Folge entstehen fast zwangsläufig sehr grosse und kompakte Häuser, deren Dimension und Struktur kaum mehr Verwandtschaft mit herkömmlichen Wohnbauten aufweisen.

Gleichzeitig dominiert jedoch der Wunsch, grösstmögliche Wohnnormalität bis ins hohe Alter anzubieten. Das Pflegeheim als würdiges Zuhause im Alter soll tunlichst jeden Ruch eines Anstalt- oder Spital-Charakters vermeiden und die best-

Die an den Betonpfeilern des Neubaus in Zollikon emporrankenden Kletterpflanzen verwandeln die gestaffelte Kontur der umlaufenden Balkone in eine Gartenfassade. Im Inneren (rechts) sind die Räume um zwei Betonkerne mit angelaerten Lichthöfen herum erschlossen. Bilder: Georg Aerni

mögliche Integration ins Quartierleben suchen – eine städtebauliche und architektonische Herausforderung.

Allein auf weiter Flur

Das Wohn- und Pflegezentrum Blumenrain in Zollikon von von Ballmoos Krucker Architekten bietet am privilegierten Westhang des Zürcher Seebeckens 110 Pflegeplätze, ergänzt durch einige Alterswohnungen und diverse Serviceangebote. Direkt an der Grenze zur Stadt Zürich gelegen, bildet der 2016 fertiggestellte Bau mit vier Vollgeschossen und einem zurückversetzten Attikageschoss eine markante Zäsur im Grünzug, der sich vom Burghölzli nach Süden erstreckt. Auf Zürcher Stadtgebiet wird der grüne Naherholungsraum von mehreren grossen, über Jahrzehnte gewachsenen Spitalanlagen flankiert. Jenseits der Stadtgrenze prägen kleinere, freistehende Mehrfamilienhäuser die Nachbarschaft. Von beiden Welten hebt sich der Neubau deutlich ab. Den Massstab der angrenzenden Wohnbauten sprengt er bei weitem, auch die repräsentative, in Trakte gegliederte Anlage der Gesundheitsbauten greift er nicht auf. Vielmehr sucht er nach einem eigenständigen Ausdruck als öffentliche Institution, die ihrer städtebaulichen Sonderrolle gerecht wird. Die Volumetrie spiegelt dabei die innere Organisation: Um zwei aussteifende Betonkerne mit angelagerten Lichthöfen entwickelt sich die Erschliessung der Zimmer, die sich in Ring- beziehungsweise Dreiecksform um die beiden Kerne fächern. Im Süden entwickelt die zur Mitte rückgestaffelte Längsfassade eine repräsentative Geste des Empfangs. Die östliche Schmalseite mit dem öffentlichen Restaurant wirkt als Kopf des Hauses, der Kontakt zum angrenzenden Wohnquartier aufnimmt.

Domestizierter Brutalismus

Passend zur ungewöhnlichen Alleinlage im Grünraum entwickelt das Gebäude einen ausgesprochen eigenständigen Charakter. Kraftvoll aufstrebende Betonpfeiler umstellen das Haus. Zusammen mit dem inneren Stützenkranz und den massiven, aussteifenden Betonkernen tragen sie die Geschossplatten. Gemeinsam formen sie ein robustes räumliches Gerüst, das als aussenliegendes Tragwerk sowohl Statik als auch Ausdruck bestimmt. Die thermisch trennende Glashaut ist wie ein Ausbauelement zwischen die ringsum gedämmten Geschossplatten gestellt. Mit ihren golden schimmernden Rahmen aus eloxiertem Aluminium bildet sie den – dank häufig gezogener Sichtschutzvorhänge erstaunlich hellen – Hintergrund, vor dem sich das Gerüst aus Betonpfeilern, blechverkleideten Deckenstirnen und Streckmetallbrüstungen dunkel abzeichnet.

Der beinahe brutalistischen Anmutung der Struktur nehmen die Details die Härte. Die Rohheit der Betonelemente wird durch sorgfältige Profilierung, Pigmentierung und sandgestrahlte Oberflächen domestiziert und im bürgerlichen Zollikon verortet. Je nach Standort unterschiedliche Kletterpflanzen ranken an den Betonpfeilern empor. Sie werden die Balkone bald in lauschige Lauben verwandeln und verwurzeln den Neubau buchstäblich im Park.

Umgekrempeltes Stadthaus

Trotz ihrer selbstbewussten Präsenz im Stadtraum weckt die gestaffelte Kontur der umlaufenden Balkone das Bild einer üppig begrünten, durch den individuellen Gebrauch geprägten Gartenfassade. Dahinter spreizen sich die intimen Bewohnerzimmer vollverglast nach aussen. Dank mehrschichtigem Sonnen- und Sichtschutz in Form innen- und aussenliegender Vorhänge und Storen bleibt die Balance von Lichteinfall, Aussicht und Diskretion für den Einzelnen gewahrt.

Die eigentliche «Stadtansicht» wendet sich dagegen nach Innen: Nüchtern gerasterte Lochfassaden umschliessen die fünfgeschossigen Lichthöfe, um die sich die Erschliessung der Wohngruppen entwickelt. Lichtkunstbespielte, öffnungslose Wände für die Aussteifung gegen Erdbeben betonen die urbane Höhe und generieren einen optischen Kamineffekt, der die Ge-





schosse untereinander und mit der öffentlichen Eingangsebene verbindet. Ziel scheint es, ein gesellschaftliches Binnenleben zu forcieren, an dem auch wenig mobile Bewohner Anteil nehmen können, eine Art inneres Ersatzquartier. Dank seiner städtebaulichen Sonderrolle kann sich der Blumenrain solch offensive Eigenständigkeit erlauben im Umgang mit den programmatischen Zwängen der Bauaufgabe.

Hierarchie bleibt gewahrt

In Arbon hingegen steht mit dem neuen Pflegeheim von Raumfindung Architekten geradezu eine Gegenthese zu dieser Strategie im Raum, die explizit den Konsens mit ihrem Kontext sucht. Die historische Fabrikantenvilla Quisisana liegt wenige Schritte von der Arboner Altstadt entfernt an der Berglistrasse. Sie wurde bis Ende 2016 vom Büro Raumfindung Architekten umgebaut und durch das neue Bet-

tenhaus *Selma* zum Wohn- und Pflegeheim für die Bürgergemeinde Arbon erweitert. In der Villa mit bestehendem Anbau aus den 1970er Jahren sind der Speisesaal, einige Alterswohnungen sowie die Verwaltung untergebracht. Der Neubau beherbergt 25 Pflegezimmer sowie den neuen Haupteingang samt Empfang.

Das Grundstück grenzt im Süden an das freistehende Pfarrhaus der evangelischen Gemeinde Am Bergli, der zugehörige Kirchenbau erhebt sich gleich dahinter. Im Südosten wird der Perimeter vom dichten Baumbestand des Kirchengrundstücks räumlich begrenzt. Trotz seiner relativen Grösse versucht der Neubau, sich hierarchisch und formal respektvoll zwischen seinen historischen Nachbarn einzuordnen und diese zum Ensemble zu ergänzen. Als Nebengebäude zur historischen Villa konzipiert, ersetzt er ein vormals bestehendes Pförtnerhaus. Nur

Eine grosszügige Loggia verbindet den Erweiterungsbau des Pflegeheims in Arbon mit dem Garten. Bild rechts: Über die Galerie ist auch das Obergeschoss an den zentralen Gemeinschaftsraum mit Oberlicht angeschlossen. Bilder: Ladina Bischof

ein schmaler, verglaster Korridor verbindet Alt- und Neubau. Die quartiertypische Mauereinfassung längs der Strasse wurde beibehalten und komplettiert. Sie schafft einen gemeinsamen Vorplatz für die ganze Anlage.

Der flache, hallenartige Baukörper des Neubaus ordnet sich den bestehenden Villenbauten unter, will als Zweckbau verstanden werden. Als Referenz dient das westlich angrenzende Strassengeviert, wo langgestreckte Werkstätten und Hallenbauten die freistehenden Wohnhäuser in der Tiefe des Blocks ergänzen. Im deutlich herrschaftlicheren, unmittelbaren Kontext des Neubaus nimmt dessen Gliederung mit artikuliertem Sockel und weitem Dachüberstand gleichwohl Elemente der repräsentativen Nachbarn auf; gleichzeitig gibt sich der Bau mit der Holzfassade bescheiden gegenüber der Villa, der steinernen Protagonistin des Ensembles. Der grazile Vorhang wird durch Lisenen strukturiert, in Verbindung mit dem überstehenden Dach und der leicht polygonalen Geometrie des Baukörpers rufen sie unwillkürlich das Bild von Hans Hofmanns First Church of Christ Scientist am Zürcher Kreuzplatz in den Sinn. Natürlich kleiner und in bescheidenem Holz gearbeitet, aber doch mit einem Hauch sakraler Würde ausgestattet. Vielleicht liegt es an diesem Bild, dass die ruhigen, fensterlosen Fassadenabschnitte mit regelmässigem Lisenenrhythmus am meisten überzeugen, die die kompakte Effizienz der inneren Organisation weitgehend maskieren. Unregelmässigkeiten im «Faltenwurf» des Lattenvorhangs, die dem Innenraum geschuldet sind, erscheinen dagegen als Störung.

Fraktales (Eigen-)Heim

Die einzelnen Zimmer sind als komfortable Kleinstwohnungen angelegt, die auch bei Bewohnern mit minimalem Bewegungsradius das Gefühl vom Wohnen in den eigenen vier Wänden ermöglichen wollen. Entsprechend sind die komplett eingezogenen, holzverkleideten Loggien als geschützte Aussenzimmer konzipiert. Um ebenerdig Gemeinschaftsfläche zu generieren, sind möglichst viele Individualzimmer im Obergeschoss untergebracht – ganz in der Logik eines Einfamilienhau-

ses. Eine stimmige Sequenz von Windfang, Eingang und Empfang führt zum zentralen, zweigeschossigen Gemeinschaftsraum mit Oberlicht, der nicht nur der natürlichen Belichtung und Orientierung dient. Wie ein skaliertes Wohnzimmer öffnet er sich mit einer grosszügigen Loggia zum beschaulichen Garten. Dank der bequem möblierten Galerie hat auch das obere Geschoss räumlichen Anteil daran. Die offenen, zenital beleuchteten Treppen binden das Obergeschoss mit den Wohnungen räumlich noch stärker an die Gesellschaftsräume im EG an.

Laut Wettbewerbsprogramm wäre eine solche Aufteilung gar nicht möglich gewesen. Basierend auf standardisierten Wirtschaftlichkeitswerten waren zwei Wohngruppen identischer Grösse als Organisationseinheiten gefordert. Erst der Vorschlag der Architekten, alle Pflegeplätze angesichts der geringen Gesamtzahl in einer Organisationseinheit zusammenzufassen erlaubt die asymmetrische Aufteilung auf beide Geschosse. So konnte die Anzahl erdgeschossiger Schlafräume, die für das Sicherheitsempfinden wenig förderlich sind, reduziert werden. Im Gegenzug konnten grosszügige Empfangs-, Gemeinschafts- und Aussenräume auf Erdgeschossniveau realisiert werden, die nun das Herz des Hauses bilden.

So sehr der Betrieb die Bauform auch diktiert, zeigen beide Häuser doch unverhoffte Spielräume auf. In Arbon schafft ziviler Ungehorsam gegenüber dem Programm Luft für ungewohnt reichhaltige Gemeinschaftsräume. In Zollikon dagegen eröffnet die extrem kompakte Effizienz der Anlage trotz Budgetrahmen und Nachhaltigkeitsstandard erstaunliche Freiheiten für Struktur und Fassade. —



Eva Stricker (1980) hat in Berlin und Zürich Architektur studiert. Sie arbeitet als Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut Konstruktives Entwerfen der ZHAW sowie als freischaffende Architektin.

Impressum . 104. / 71. Jahrgang ISSN 0257-9332 werk, bauen + wohnen

erscheint zehnmal jährlich

Verlag und Redaktion

Verlag Werk AG werk, bauen + wohnen Talstrasse 39 CH-8001 Zürich T +41 44 218 14 30 redaktion@wbw.ch www.wbw.ch

Verband

BSA / FAS Bund Schweizer Architekten Fédération des Architectes Suisses www.bsa-fas.ch

Redaktion

Daniel Kurz (dk) Chefredaktor Tibor Joanelly (tj) Benjamin Muschg (bm) Roland Züger (rz)

Geschäftsführung

Katrin Zbinden (zb)

Verlagsassistentin Cécile Knüsel (ck)

Grafische Gestaltung **Art Direction** Elektrosmog, Zürich Marco Walser, Marina Brugger

Druckvorstufe / Druck galledia ag, Zürich

Redaktionskommission

Annette Spiro (Präsidentin) Barbara Basting Yves Dreier Anna Jessen Christoph Schläppi Felix Wettstein

Druckvorstufe / Druck galledia ag, Zürich

Korrespondenten

Matthias Ackermann, Basel Silvio Ammann, Verscio Olaf Bartels, Istanbul, Berlin Xavier Bustos, Barcelona Markus Bogensberger, Graz Anneke Bokern, Amsterdam Francesco Collotti, Milano Rosamund Diamond, London Yves Dreier, Lausanne Mathias Frey, Basel Paolo Fumagalli, Lugano Tadej Glažar, Ljubljana Momoyo Kaijima, Tokyo Gerold Kunz, Luzern Sylvain Malfroy, Neuchâtel Raphaël Nussbaumer, Genf Susanne Schindler, New York Christoph Schläppi, Bern Susanne Stacher, Paris Paul Vermeulen, Gent Klaus Dieter Weiss, Hannover Anne Wermeille, Porto

Regelmässig Mitarbeitende

Recht: Dominik Bachmann, Patrick Middendorf Wettbewerbe: Tania Reimer Kolumne: Daniel Klos

Übersetzungen J. Roderick O'Donovan

Eva Gerber

Anzeigen

print-ad kretz gmbh Tramstrasse 11 CH-8708 Männedorf T +41 44 924 20 70 F +41 44 924 20 79 inserate@wbw.ch www.printadkretzgmbh.ch

Abonnemente

galledia verlag ag Burgauerstrasse 50 CH-9230 Flawil T +41 58 344 95 28 F +41 58 344 97 83 abo.wbw@galledia.ch

Preise

Einzelheft: CHF 27.-Print-Abo CHF 215.-/*CHF 140.-Digital-Abo CHF 195.-/*CHF 126.-Kombi-Abo CHF 235.—/*CHF 150.— Preisangebot für Studierende

Bezugsbedingungen Ausland auf Anfrage

Das Abonnement ist jederzeit auf das bezahlte Laufzeitende kündbar. Die Kündigung kann schriftlich sowie telefonisch erfolgen. Eine vorzeitige Auflösung mit Rückzahlung ist nicht möglich.



Flora Ruchat-Roncati

Sie war nicht die erste bedeutende Architektin in der Schweiz, aber die erste Architekturprofessorin an der ETH Zürich und damit das Role Model für eine ganze Generation von Frauen. Flora Ruchat-Roncati (1937 – 2012) gehörte zu den führenden Figuren der Tessiner Tendenza; ihre Schulen und Privathäuser, ihre kollektiven Wohnbauten und die Kunstbauten entlang der neuen Gotthard-Bahnstrecke und der Autobahn Transjurane haben sich in den Kanon der Schweizer Architektur eingebrannt. Das Team des Nationalfonds-Forschungsprojekts zu Flora Ruchat erschliesst in diesem Heft neue Aspekte ihrer Biografie, und zwei Tessiner Fotografen werfen einen aktuellen Blick auf ihr Werk.

Flora Ruchat-Roncati

Elle n'était pas la première femme architecte d'importance en Suisse, mais la première professeure d'architecture à l'EPF de Zurich, où elle a joué un rôle de modèle pour toute une génération de femmes. Flora Ruchat-Roncati (1937-2012) a fait partie des figures de proue de la Tendenza tessinoise; ses écoles et ses maisons privées, ses immeubles d'habitations et ses constructions le long de la nouvelle voie de chemin de fer du Gothard et de la Transjurane ont marqué le canon de l'architecture suisse. L'équipe du projet de recherche du Fonds national suisse sur Flora Ruchat défriche dans ce cahier de nouveaux aspects de sa biographie et deux photographes tessinois jettent un regard actuel sur son œuvre.

Flora Ruchat-Roncati

While not the first important woman architect in Switzerland she was the first woman professor of architecture at the ETH Zurich and consequently a role model for a whole generation of women. Flora Ruchat-Roncati (1937-2012) belonged to the leading figures of the Ticino Tendenza; her schools and private houses, her collective housing buildings and the engineering structures along the new Gotthard railway line and the Transjurane motorway have a fixed place in the canon of Swiss architecture. In this issue the team of the Nationalfonds research project on Flora Ruchat reveals new aspects of her biography, and two Ticino photographers take a look at her work from a current perspective.

werk-material 01.09/702 Altersheime

Wohn- und Pflegezentrum Blumenrain Zollikon



Standort Blumenrain 1, 8702 Zollikon Bauherrschaft Gemeinde Zollikon Architekt von Ballmoos Krucker Architekten AG, Zürich Mitarbeit: Franziska Müller (Projektleitung), Ilja Lindenberg, Sofia Pimentel, Cristiano Costantino, Martin Schiess, Patrick Meier, François Chammartin, Luis Sarabia, Pernille Scheuer, Thorsten Haack (Wettbewerb), Fatmire Skovrqani (Lernende) Bauingenieur Arge Pfyl Partner AG, Zürich/ Conzett Bronzini Gartmann AG, Chur Spezialisten Kosten/Bauleitung: GMS Partner AG, Zürich Haustechnik: Planungsbüro Roman Böni GmbH, Oberentfelden/Gutknecht Elektroplanung AG, Au ZH Bauphysik: 3-Plan Haustechnik AG, Winterthur / Raumanzug GmbH, Zürich (Vorprojekt, Bauprojekt) Küchenplanung und gewerbliche Kälte: Creative Gastro Concept & Design AG, Hergiswil NW Landschaftsarchitektur: Balliana Schubert Landschaftsarchitekten AG, Zürich Betonarbeiten, Elemente: Müller-Steinag Element AG, Rickenbach Kunst und Bau: Olaf Breuning, Zürich / New York Lichtinstallation Innenhöfe: Lukas Hofkunst, Saint-Chinian (F)

Auftragsart Wettbewerb Projektorganisation Einzelunternehmen

Zürich

Sichtschutz innen: Myrtha Steiner,

Wettbewerb
Dezember 2010
Planungsbeginn
Juli 2011
Baubeginn
November 2013
Bezug
Mai 2016
Bauzeit
30 Monate

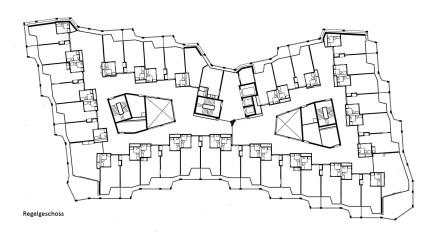
Projektinformation

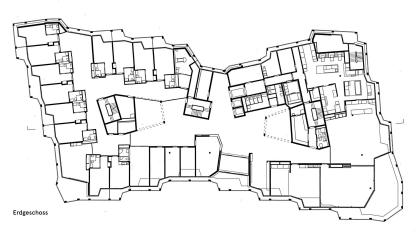


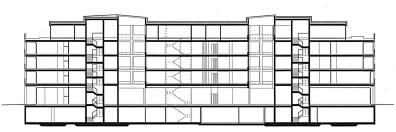


Halb Landschaft und halb Gehäuse schlägt das Altersheim domestiziert brutalistische Töne an.

Der Bezug von innen und aussen wird durch eine organisch geknickte Fensterwand und den Balkon moderiert. Bilder: Georg Aerni



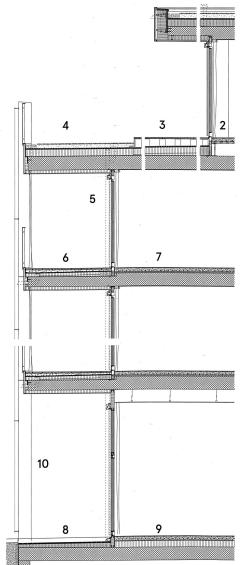




Längsschnitt







1	Dac	haufb	au	exten

- U-Wert 0.11
- Dachgartensubstrat extensiv 20 mm Drainagematte
- Schutzbahn TPO wurzelfest, lose verlegt
- Bitumenabdichtung,2-lagig,
- vollflächig verklebt 10 mm
- Wärmedämmung PUR Premium, 0.021W/mk 180 mm - Dampfsperre, gemäss System-
- hersteller 5 mm
- Stahlbeton 340 mm - Deckputz Planogran 10 mm
- 2 Bodenaufbau Attika - Parkett 10 mm
- Anhydrit mit FB-Heizung 60 mm
- Trennlage PE-Folie
- TSD, Glaswolle Isover PS81 - Gipsfaserplatte 20 mm
- Hohlraum 360 mm
- Betondecke 360 mm
- Deckputz Planogran 10 mm

3 Bodenaufbau Attika Sitzplatz

- U-Wert 0.12 - Betonplatten 40×40×4cm 40 mm
- Stelzlager 165 mm
- Drainagematte 20 mm
- Schutzbahn TPO wurzelfest,
- lose verlegt 1.8 mm
- Bitumenabdichtung, 2-lagig,
- vollflächig verklebt 10 mm Wärmedämmung, PUR Premium,
- 0.021W/mk 160 mm PUR Gefälledämmung, 0.028 W/mk
- 20-77 mm
- Dampfsperre, gemäss Systemhersteller 5 mm
- Stahlbeton 360 mm
- Deckputz Planogran 10 mm

4 Dachaufbau Attika extensiv U-Wert 0.12

- Dachgartensubstrat extensiv 90 mm
- Filtervlies 1 mm
- Drainagematte 25 mm
- Schutzbahn TPO wurzelfest, lose
- verlegt 1.8 mm
- Bitumenabdichtung,2-lagig, vollflächig verklebt 10 mm
- Wärmedämmung PUR Premium,
- 0.021 W/mk 180 mm
- Dampfsperre, gemäss Systemhersteller 5 mm
- Stahlbeton 360 mm
- Deckputz Planogran 10 mm

5 Storenkasten

- Zip-Storen, Aluminium farbig eloxiert, Kasten quadratisch und scharfkantig direkt auf Fenster montiert
- Storenführung als Zip-Führungen direkt auf Rahmenprofile montiert, Befestigung über Dichtungsmem-brane in Holzprofile Behang Sattler Twilight Pearl
- Holz Metall Fenster, aussen Alu.
- farbig elox.
- Uf = 1.30W/m2K
- Glas 3-fach IV, Einglasung von aussen
- Silverstar E5 Spezialaufbau von Glas Trösch
 - Glas Ug-Wert: 0.50 W/m²K, g-Wert: 0.55

6 Bodenaufbau Balkon OG

- Zementplatten 25×50 cm, englisch verlegt 40 mm
- Splitt 35-65 mm
- Drainage (inkl. Schutzlage) 10 mm
- Bitumenabdichtung, 2-lagig, vollflächig verklebt 10 mm
- Wärmedämmung PUR-Premium, 0.021 W/mK 70 mm
- PUR Gefälledämmung, 0.028 W/mK
- 20-50 mm
- Dampfsperre gemäss Systemhersteller 5 mm
- Stahlbeton 260 mm
- Wärmedämmung, HiComp Plus, 0.025 W/mK 80 mm
- Deckputz 15 mm

7 Bodenaufbau Zimmer OG

- Linoleum mit Korkunterlage 10 mm - Zement UB mit Bodenheizung
- PE-Folie
- Mineralwolleplatte 20 mm
- TSD Glaswolle Isover PS81
- Stahlbeton 340 mm
- Deckputz Planogran 10 mm
- 8 Bodenaufbau EG aussen
- Monobeton eingefärbt 110 mm
- Entwässerungsmatte 20 mm
- Trennvlies
- Schutz- und Speichervlies 800 g/m² - Bitumenabdichtung, 2-lagig,
- vollflächig verklebt 10 mm Wärmedämmung im Gefälle
- 82-118 mm Foamglas Typ S3, 0.045 W/mK
- Dampfbremse / Luftdichtigkeits
 - schicht 4 mm
- evtl. Haftvermittler
- Stahlbeton 340 mm

9 Bodenaufbau - Zimmer EG

U-Wert 0.13

- Linoleum mit Korkunterlage 10 mm Zement UB mit Bodenheizung
- 100 mm
- PE-Folie 2 mm
- Trittschalldämmung Glaswolle, 0.032 W/mK 20 mm
- Wärmedämmung PUR alukasch.
- 0.024 W/mK 160 mm - Stahlbeton 340 mm

10 Fassadenstütze vorfabriziert

- Beton eingefärbt
- Oberfläche sandgestrahlt





Das Gebäude reagiert auf innere und äussere Bedingungen mit einer raumhaltigen Fassade, die den Bau als öffentliches, spezielles Gebäude erscheinen lässt, das aber gleichzeitig fast ephemer wirkt und zu einem Bestandteil der Landschaft wird. Aus dem Inneren heraus – und damit für den Alltag der Bewohnenden – bildet die tiefe Fassade kontrollierte Übergänge zwischen öffentlichen und privaten Ansprüchen. Die Schichtung der Fassadenbestandteile vom Fenster mit gut wahrnehmbarem Rahmen, zur Balkonzone bis zum Geländer ist Mittel, die menschlichen Bedürfnisse nach Privatheit und Diskretion bei gleichzeitigem Anteil an Licht, Sonne und öffentlichem Leben in Übereinstimmung zu bringen. In Analogie zu einem Dorf oder Quartier weist das Gebäude eine fein differenzierte Hierarchie zwischen öffentlichen und privaten Bereichen auf. In dieser ausgedehnten inneren Landschaft finden sich unterschiedliche Orte für Aufenthalt und Kommunikation. Zur Fassade hin zeigen die Räume in den Wohngeschossen ihre Eigenart: Ein Teilbereich liegt direkt an der Fassade, mit entsprechendem Sonneneinfall und Ausblick. Vor dem anderen Teil der Fassadenseite liegt ein grosszügiger Balkon, leicht eingezogen und geschützt. Die Zugänge zu den Zimmern sind paarweise mit einer kleinen Nische versehen, als Zone des Übergangs und Ort für individuelle Zeichen.

Raumprogramm

Individualbereich: 102 Wohneinheiten, Etageninfrastruktur, Ergänzungs- und Nebenräume; Dienstleistungsbereich: Lobby/Empfang, Therapieräume; Hotelleriebereich: Restaurant, Mehrzweckraum, Küche, Wäschelager; Betriebsbereich: Büros, Stationszimmer, Personalräume, Technischer Dienst, Nebenräume, Lager Betrieb

Konstruktion

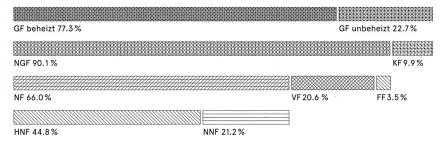
Die Tragstruktur ist ein langfristig flexibler Skelettbau mit fugenlosen Stahlbetondecken und tragenden Pendelstützen im Gebäudeinnern und entlang den Fassaden.

Die Geschossdecken werden als schlaff bewehrte Flachdecken von 34 cm ausgeführt. Die Vertikallasten werden dem Kräfteverlauf folgend durch vorfabrizierte, aussenliegende und architektonisch wirksame Betonstützen abgetragen, was zu einem günstigen Bauablauf und Tragverhalten führt. Gegen die horizontalen Einwirkungen aus Wind und Erdbeben wirken die Erdbebenscheiben und die Treppenhauskerne, die vom Dachgeschoss bis zur Bodenplatte durchlaufen. Die Anordnung erfüllt die Zielsetzungen an die Stabilität, an die Torsionsverdrehung und an die Zwängungen.

Gebäudetechnik

Das Gebäude wurde nach Minergie-P-Eco geplant. Zur Flexibilisierung der Grundrisse und Optimierung der Grauenergie wurde ein aussenliegendes Tragskelett eingesetzt. Wo möglich wurde Recyclingbeton verbaut. Die Energieerzeugung erfolgt über Erdsonden.

Flächenklassen



Grundmengen nach SIA 416 (2003) SN 504 416

Grundstück GSF Grundstücksfläche 9051 m² GGF Gebäudegrundfläche 2 389 m² Umgebungsfläche 6662 m² Bearbeitete 7 221 m² Umgebungsfläche **UUF** Unbearbeitete $0 \, m^2$ Umgebungsfläche Gebäude Gebäudevolumen SIA 416 47 457 m³ GF UG 3 377 m² EG 2062 m² 1. OG 2095 m² 2. OG 2061 m² 3. OG 2061 m² 4. OG 1 317 m² Geschossfläche total 12973 m² 100.0% Geschossfläche beheizt 10023 m² 77.3% Nettogeschossfläche 11692 m² 90.1% Konstruktionsfläche 1 281 m² 99% Nutzfläche total 8566 m² 66.0% Verkehrsfläche 2668 m² 20.6% Funktionsfläche 458 m² HNF Hauptnutzfläche 5810 m² 44.8% NNF Nebennutzfläche 2756 m² 21.2%

Energiekennwerte SIA 380/1 SN 520 380/1

Energiebezugsfläche	EBF	9 355 m ²
Gebäudehüllzahl	A/EBF	0.80
Heizwärmebedarf	Qh	33 MJ/m²a
Wärmebedarf Warmwasser	Qww	76 MJ/m²a
Vorlauftemperatur Heizung,		35 °C
gemessen -8°C		
Stromkennzahl gemäss SIA	Q	16 kWh/m²a
380 / A: total		

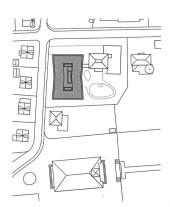
Erstellungskosten nach BKP (1997) SN 506 500 (inkl. MwSt. 8 %) in CHF

	BKP		
1	Vorbereitungsarbeiten	2476000	4.7 %
2	Gebäude	42600000	80.8%
3	Betriebseinrichtungen	1 200 000	2.3%
	(kont. Lüftung)		
4	Umgebung	2380000	4.5%
5	Baunebenkosten	1810000	3.4%
9	Ausstattung	2234000	4.2%
1-9	Erstellungskosten total	52700000	100.0%
	-		
2	Gebäude	42600000	100.0%
20	Baugrube	1468000	3.4%
21	Rohbau 1	9000000	21.1%
22	Rohbau 2	5230000	12.3%
23	Elektroanlagen	3660000	8.6%
24	Heizungs-, Lüftungs-	2640000	6.2%
	und Klimaanlagen		
25	Sanitäranlagen	3070000	7.2%
26	Transportanlagen	302000	0.7 %
27	Ausbau 1	6390000	15.0%
28	Ausbau 2	4200000	9.9%
29	Honorare	6640000	15.6%

Kostenkennwerte in CHF

1	Gebäudekosten/m³	898.—
	BKP 2/m³ GV SIA 416	
2	Gebäudekosten/m²	3284
	BKP 2/m ² GF SIA 416	
3	Kosten Umgebung	330
	BKP 4/m ² BUF SIA 416	
4	Zürcher Baukostenindex	101.8
	(4/2010=100)	

werk-material 01.09/703 **Altersheime**



Standort

Berglistrasse 13/15, 9320 Arbon Bauherrschaft

Bürgergemeinde Arbon / Stiftung Seevida, Arbon Architekt

raumfindung architekten, Rapperswil Mitarbeit: Beat Loosli (Gesamtleitung), Fabian Jud (Projektleitung), Markus Achermann, Luca Fontanella, Paul Schurter

Bauingenieur Wälli AG, St.Gallen Spezialisten

Bauherrenberatung: Buffoni Bühler AG, St. Gallen Bauleitung/Termin- und Kostenplanung: Eggmann Bauführungen AG, Amriswil

Landschaftsarchitektur: Martin Klauser; Landschaftsarchitekt, Rorschach Holzbauingenieur/QSS2-Planung: Pirmin Jung Ingenieure AG, Sargans Bauphysik: Ingenieur-Büro M. Künzler, Speicher Elektroplanung: Inelplan AG, St. Gallen HLSK-Planung: Vadea AG, St. Gallen

Auftragsart

Wettbewerb im Einladungsverfahren Auftraggeberin

Bürgergemeinde Arbon /

Stiftung Seevida, Arbon

Projektorganisation Einzelunternehmen

Wettbewerb

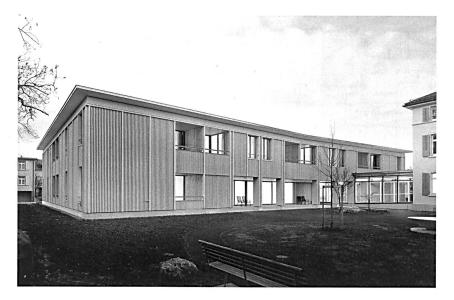
September 2013 Planungsbeginn Mai 2014

Baubeginn

August 2015 Bezug Dezember 2016

Bauzeit 17 Monate

Erweiterung Bürgerheim Villa Quisisana, Arbon





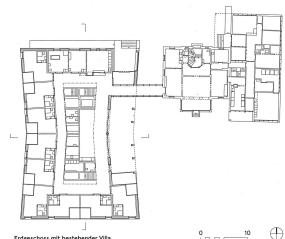
Der stattliche Erweiterungsbau in Arbon in feiner Architektursprache strahlt Wohn-

Die Zimmer sind wie kleine Wohneinheiten konzipiert, fast wie bei einem Eigenheim. Bilder: Ladina Bischof

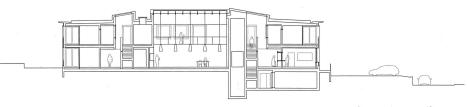


Querschnitt

Längsschnitt







- Betondecke im Gefälle, min, 280 mm - Grundputz, Weissputz, Anstrich
- 3 Vordach
- zweilagig 10 mm

 Duripanel-Platte nbb 21 mm

 Dreischichtplatte 27 mm
- Betonaufbordung min. 220 mm - Grundputz, Weissputz, Anstrich
- Drainagematte 20 mm - Bitumenbahnabdichtung zweilagig
- Wärmedämmung PUR 220 mm

- Substrat extensive Begrünung

1 Wandaufbau Dach

- Kupferblech, Stehfalz

- Hinterlüftung 30 mm

Steinwolle, 100 mm

Steinwolle, 100 mm

2 Dachaufbau

110 mm

- Dreischichtplatte 27 mm

- Konstruktionsholz in Querrichtung,

- Konstruktionsholz in Längsrichtung,

Bitumenbahnabdichtung, Voranstrich

- Abdichtung bituminös, besandet,

- Konstruktionsholz in Querrichtung,
 Steinwolle / Blitzschutz 40–200 mm
- Dreischichtplatte, Roggenmehllasur
- 4 Wandaufbau Aussenwände
- Lamellen Weisstanne, vertikal 40/60 mm, Roggenmehllasur
- Schalung Weisstanne, vertikal 20/80 mm, Nut/Kamm, Roggenmehllasur

- Lattung horizontal/vertikal, Hinterlüftung 60 mm
- Fassadenbahn Stamisol
- DWD-Platte Nut/Kamm 15 mm
- Holzständer C24 80/180 mm,
- Steinwolle 180 mm
- MF-Dämmung 30 mm zur Toleranz-
- aufnahme 20 mm - Backstein 150 mm
- Grundputz, Weissputz, Variovlies,
- Anstrich 10 mm
- 5 Aufbau Decke EG/OG
- Parkett Eiche, versiegelt 10 mm
- Unterlagsboden Zement, Bodenheizung 80 mm
- Trennlage

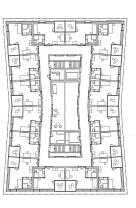
5

- Polystyrol EPS 30, 20 mm
 Trittschalldämmung Isocalor 20 mm

- Stahlbeton, Leitungsführung 280 mm
- Grundputz, Weissputz, Anstrich 10 mm

6 Aufbau Boden EG

- Parkett Eiche, versiegelt / Hartsteinholzbelag 10 mm
- Unterlagsboden Zement, Boden-
- heizung 80 mm
- Trennlage Polystyrol EPS 30, 20 mm
- Trittschalldämmung Isocalor 20 mm - Wärmedämmung PUR 120 mm
- Abdichtung, aluminiumverstärkte
- Bitumenbahn
- Stahlbeton 350 mm
- Sauberkeitsschicht Magerbeton 50 mm







Projektinformation

Das Projekt erweitert das bestehende Ensemble der Villa Quisisana (Fabrikantenvilla aus dem Jahr 1874) in Arbon mit einem zweigeschossigen Bau. Die Hierarchie im Ensemble bleibt trotz stattlicher Gebäudeausdehnung des Erweiterungsbaus gewahrt. Die strukturierte Holzfassade verleiht dem Gebäude die gewünschte Feingliedrigkeit, und die sanften Knicke in den Längsfassaden brechen optisch die Wirkung der stattlichen Gesamtlänge des Erweiterungsbaus. Die zweigeschossige Fassadengliederung begünstigt einen ruhigen Gesamteindruck und der auskragende Dachabschluss bezieht sich im Ausdruck auf die bestehende Gebäudesunstanz

Raumprogramm

Die 25 Betten des Erweiterungsbaus werden als Gesamtgruppe betreut. Die Pflegezimmer sind als Kleinwohnungen mit Nasszelle und individuellen Loggien ausgestaltet und um drei zentrale Lichthöfe angeordnet. In dem mittig gelegenen Aufenthaltsbereich als Galerie ergeben sich interessante Sichtbezüge in den Gemeinschaftsraum des Erdgeschosses. Der Aufenthaltsbereich im Erdgeschoss wird aufgrund der Projektidee übergross ausgestaltet und ist zusätzlich mit dem gedeckten Aussenbereich schaltbar. Über den Verbindungstrakt gelangt der Bewohner ins Erdgeschoss der sanierten Villa zum Esssaal.

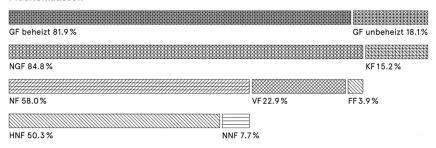
Konstruktion

Die Gebäudestruktur basiert auf einer wirtschaftlichen Konstruktion mit Betondecken und tragenden Betonder Backsteinwänden. Eine hinterlüftete Holzfassade aus präfabrizierten Holzelementen schützt und dämmt die Tragkonstruktion. Der aussenliegende Sonnenschutz verhindert eine sommerliche Überhitzung, und das Kragdach schützt die hinterlüftete Holzfassade.

Gebäudetechnik

Die gewählte Baustruktur, die ökologischen Baumaterialien und die gute Tageslichtnutzung in den Erschliessungszonen garantieren einen sorgfältigen Umgang mit den Ressourcen und eine angenehme Behaglichkeit. Beheizt wird der gesamte Gebäudekomplex mit einer Gasheizung, die Warmwasseraufbereitung wird mit einer Solaranlage auf der Dachfläche der Erweiterung sichergestellt. Die Erweiterung wurde im MINERGIE-Standard mit den dafür notwendigen Gebäudetechnikanlagen erstellt.

Flächenklassen



Grundmengen nach SIA 416 (2003) SN 504 416

	Grundstück		
GSF	Grundstücksfläche	3 447 m ²	
GGF	Gebäudegrundfläche	916 m²	
UF	Umgebungsfläche	2531 m ²	
BUF	Bearbeitete	1841 m²	
	Umgebungsfläche		
UUF	Unbearbeitete	690 m²	
	Umgebungsfläche		
	Gebäude		
G۷	Gebäudevolumen SIA 416	6 342 m ³	
GF	UG	200 m ²	
	EG	710 m ²	
	1. OG	738 m²	
GF	Geschossfläche total	1 648 m ²	100.0%
	Geschossfläche beheizt	1 350 m ²	81.9%
NGF	Nettogeschossfläche	1 397 m ²	84.8%
KF	Konstruktionsfläche	251 m ²	15.2%
NF	Nutzfläche total	956 m²	58.0%
VF	Verkehrsfläche	377 m ²	22.9%
FF	Funktionsfläche	64 m²	3.9%
HNF	Hauptnutzfläche	829 m ²	50.3%
NNF	Nebennutzfläche	127 m²	7.7%

Energiekennwerte SIA 380/1 SN 520 380/1

Energiebezugsfläche	EBF	1 449 m ²
Gebäudehüllzahl	A/EBF	1.75
Heizwärmebedarf	Qh	108 MJ/m ² a
Wärmerückgewinnungs-		80%
koeffizient Lüftung		
Wärmebedarf Warmwasser	Qww	78 MJ/m²a
Vorlauftemperatur Heizung,		35 °C
gemessen -8°C		
Stromkennzahl gemäss SIA	Q	3 kWh/m²a
380/4: total		

Erstellungskosten nach BKP (1997) SN 506 500 (inkl. MwSt. 8 %) in CHF

	BKP		
1	Vorbereitungsarbeiten	87000	1.2%
2	Gebäude	6234000	85.0%
3	Betriebseinrichtungen	86000	1.2%
	(kont. Lüftung)		
4	Umgebung	445 000	6.1%
5	Baunebenkosten	408 000	5.6%
9	Ausstattung	75000	1.0%
1-9	Erstellungskosten total	7335000	100.0%
2	Gebäude	6234000	100.0%
20	Baugrube	165000	2.6%
21	Rohbau 1	1735000	27.8%
22	Rohbau 2	736000	11.8%
23	Elektroanlagen	495000	7.9%
24	Heizungs-, Lüftungs-	303000	4.9%
	und Klimaanlagen		
25	Sanitäranlagen	446000	7.2%
26	Transportanlagen	69000	1.1%
27	Ausbau 1	778000	12.5%
28	Ausbau 2	401 000	6.4%
29	Honorare	1106000	17.7%

Kostenkennwerte in CHF

1	Gebäudekosten/m³	983
	BKP 2/m³ GV SIA 416	
2	Gebäudekosten/m²	3783
	BKP 2/m ² GF SIA 416	
3	Kosten Umgebung	242
	BKP 4/m ² BUF SIA 416	
4	Zürcher Baukostenindex	101.0
	(4/2010=100)	