

Experimentierbauten in Neckartenzlingen, Deutschland = Édifices expérimentaux à Neckartenzlingen, Allemagne = Experimental constructions at Neckartenzlingen, Germany

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: Article

Zeitschrift: **Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home :
internationale Zeitschrift**

Band (Jahr): **32 (1978)**

Heft 11

PDF erstellt am: **05.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-336139>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Experimentierbauten in Neckartenzlingen, Deutschland

Edifices expérimentaux à Neckartenzlingen,
Allemagne

Experimental constructions at
Neckartenzlingen, Germany

Peter Hübner und Frank Huster,
Neckartenzlingen

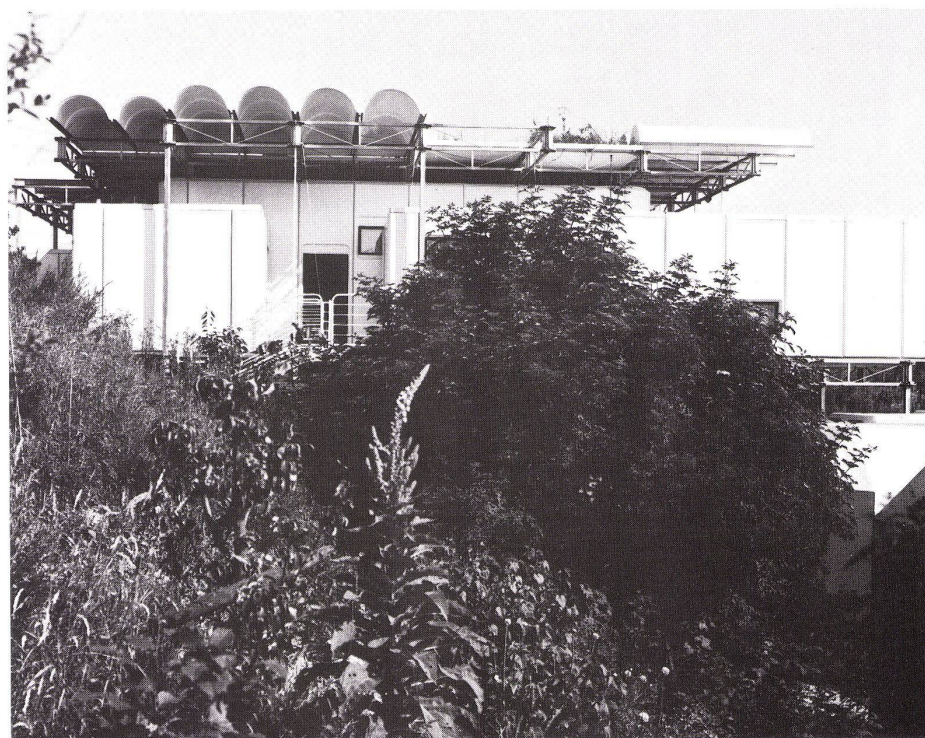
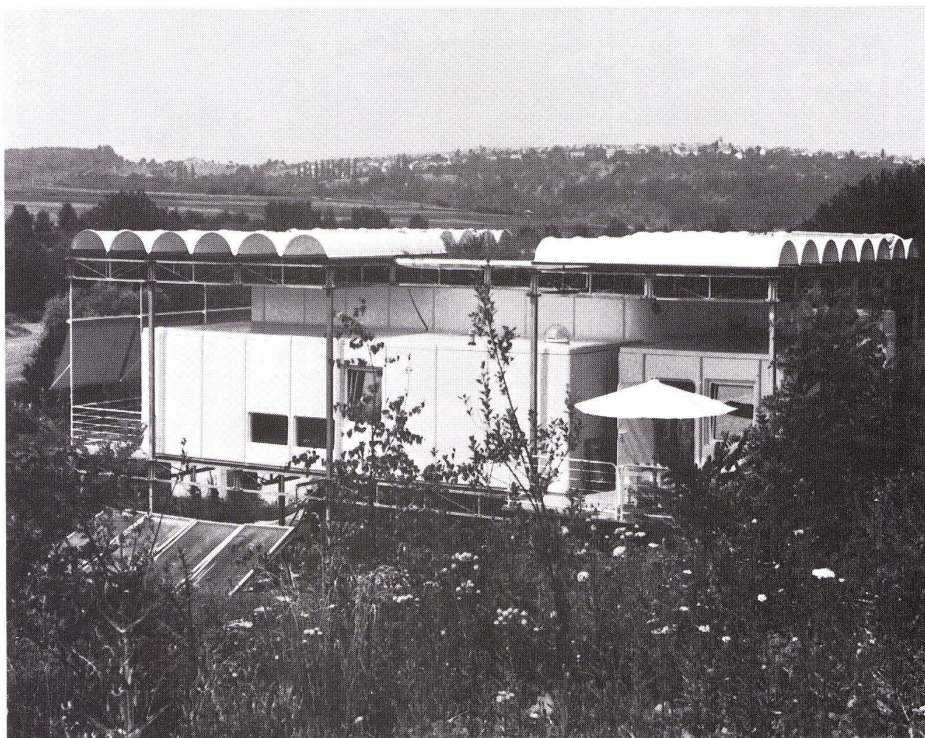
Herstellung und Vertrieb:
Staudenmayer, Salach

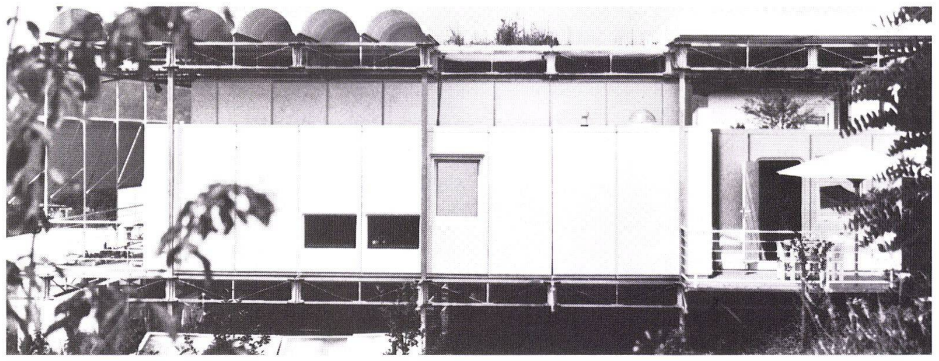
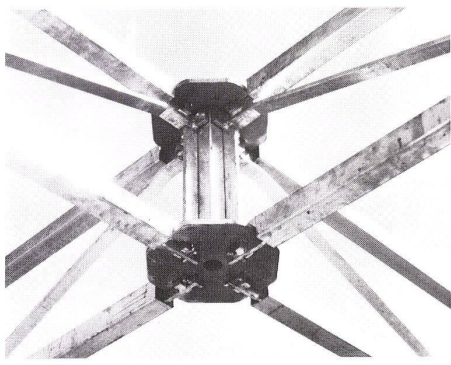
Die von den Entwerfern zur Erlangung neuer Erkenntnisse geplanten und auch bewohnten Bauwerke wurden von Herbst 1976 bis zu ihrer Fertigstellung 1977 etappenweise auf einer seit über acht Jahren geschlossenen Mülldeponie als Versuchsbauten erstellt. Zur Erprobung gelangen in erster Linie Wandbauteile aus glasfaserverstärktem Kunststoff, die sich auch für den Geschosßbau eignen sollen.

Bei der räumlichen Gliederung des einen abgebildeten Bauwerks wurde davon ausgegangen, daß der große im Zentrum gelegene Raum als Treffpunkt und Ort aller gemeinsamen Tätigkeiten einer Familie dienen soll, um den herum die Räume angeordnet sind, in die man sich zurückziehen kann und in denen Privatheit vorherrscht.

Die Leichtbauweise mit einem Tragsystem aus vormontierten Stahlrahmen aus MSH-Profilen mit minimal dimensionierten Stützen von 100/100/4 mm ergibt eine hohe Flexibilität und entspricht der industriellen Fertigung des Ausbaus. Die Aussteifung des Tragsystems wird einerseits durch Diagonalstreben, andererseits horizontal durch die Fertigteilplatten aus Beton erreicht, die schubsteif mit der Tragkonstruktion verbunden sind.

Die ausfachenden Wandbauteile, die Dachelemente der kleinen Baugruppe, die Wannen für die Dachbepflanzung und die Halbtönnen des Schattendaches sind aus glasfaserverstärktem Polyester gefertigt und ihren Anforderungen entsprechend verstärkt oder hinterfütert. Das teilweise weit auskragende und unterlüftete Dach wurde bewußt in dieser Form zur Schattenspendung und Kühlung an heißen Tagen konstruiert, da die leichten Außenwände nur eine geringfügige Wärmespeicherung aufweisen. Ebenfalls in den Bauversuch miteinbezogen ist ein System der Raumbeheizung und Warmwasserbereitung durch Sonnenkollektoren, die außerhalb des Bauwerks an den Sonnenseiten montiert sind.



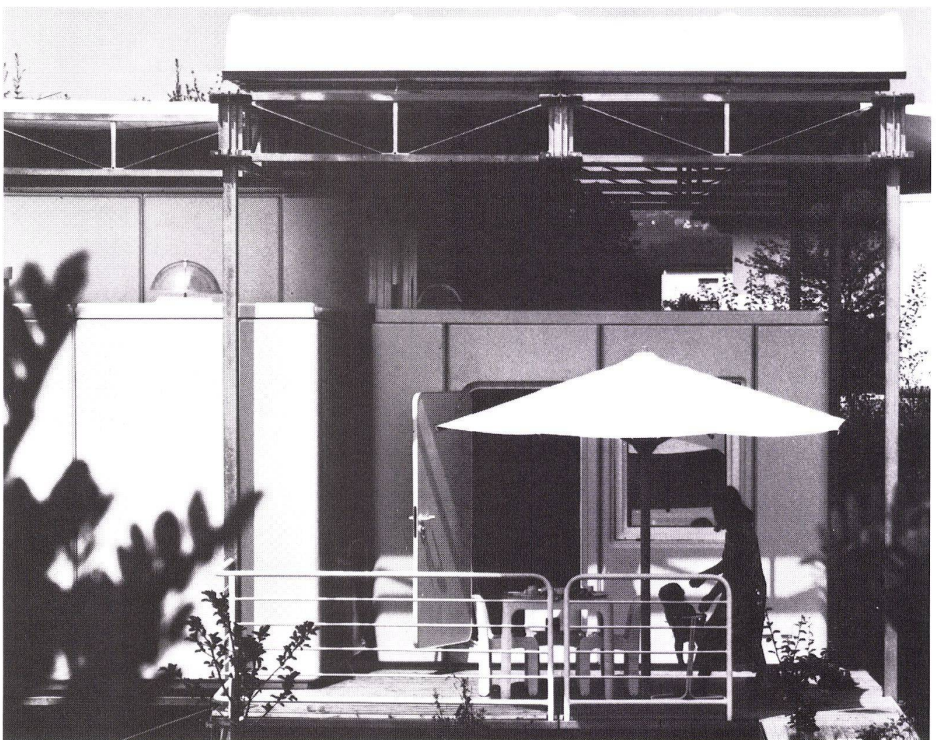
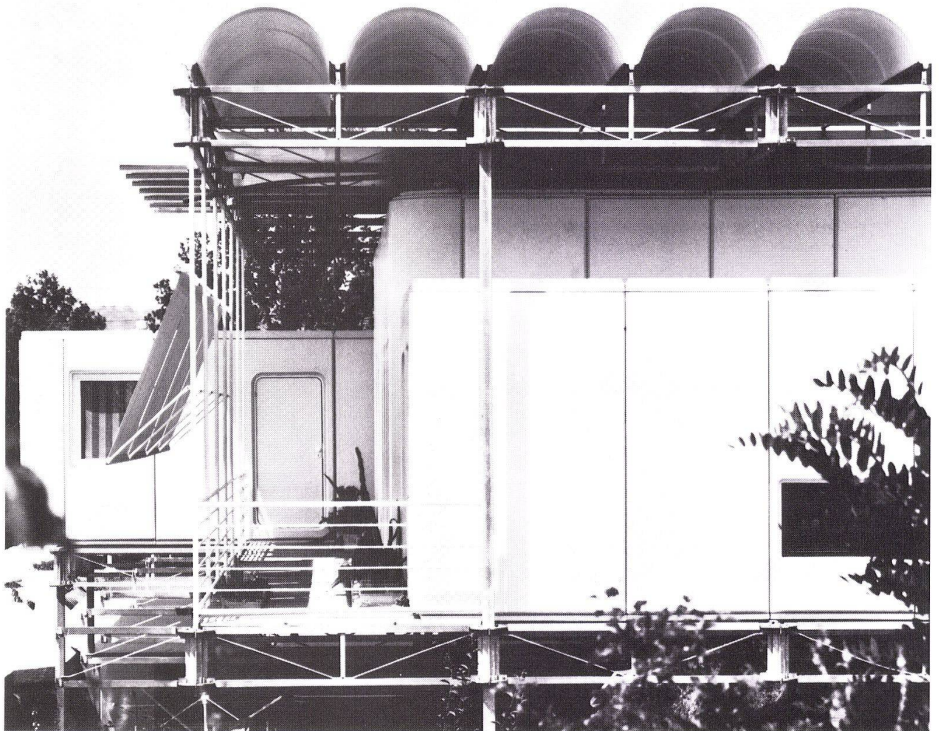


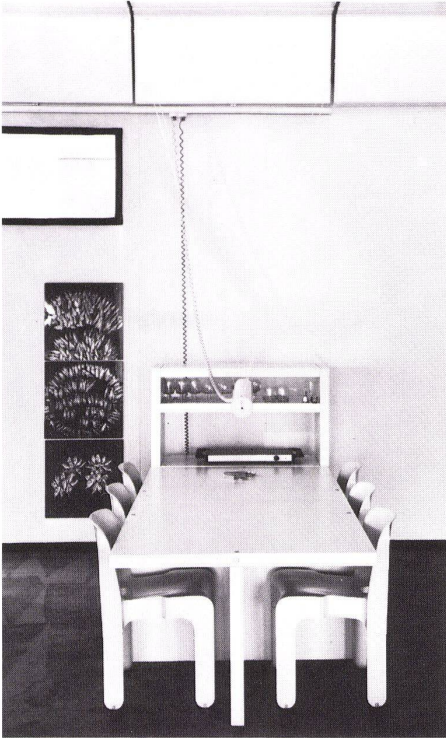
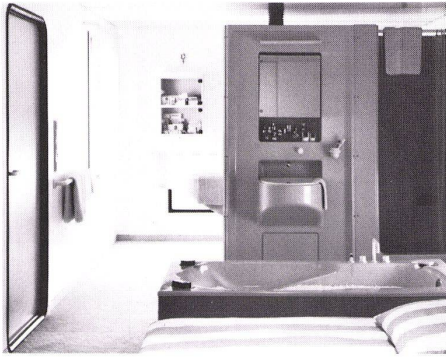
Ces édifices, projetés pour accroître le champ de nos connaissances, sont également habités par leurs créateurs et furent érigés à titre expérimental, par étapes, depuis l'automne 1976 jusqu'à leur achèvement en 1977, sur une ancienne décharge publique fermée depuis plus de huit ans. On y essaye avant tout des éléments de paroi en matière plastique renforcée en fibres de verre, susceptibles de convenir aux constructions à plusieurs niveaux.

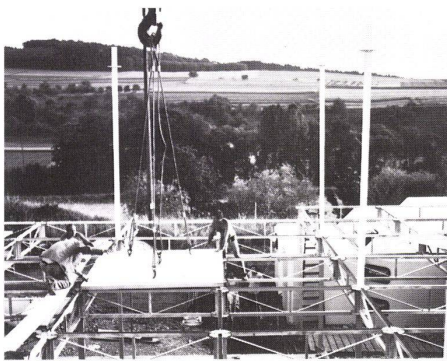
Dans l'un des édifices représentés, l'articulation spatiale est telle que la grande salle, située au centre, doit servir de point de rencontre et de lieu où se déroulent toutes les activités communautaires de la famille. Autour de celle-ci, s'organisent les pièces dans lesquelles on peut se retirer et dont le caractère dominant est privé.

La construction légère composée d'un système porteur par cadres en acier, pré-montés en profils MSH avec poteaux dimensionnés au minimum (100/100/4 mm), assure une haute flexibilité et correspond au façonnage industriel des éléments d'aménagement. Des pièces diagonales d'une part et les dalles en béton préfabriquées horizontales solidaires de la structure d'autre part, assurent le contreventement de l'ossature.

Les panneaux de remplissage des parois, les éléments de couverture du petit groupe d'édifices, les bacs pour les plantations en toiture et les pièces en berceau des surplombs de couverture sont exécutés en polyester armé de fibres de verre et diversement renforcés selon les nécessités constructives. Compte tenu de la faible inertie thermique des parois extérieures légères, la toiture, dont une part est volontairement conçue en large porte-à-faux avec ventilation, assure les zones d'ombre et le refroidissement nécessaires pendant les journées chaudes. Un système de chauffage par collecteurs solaires pour les pièces et la préparation de l'eau chaude fait également partie de l'expérience. Les collecteurs sont montés à l'extérieur de l'édifice vers le côté ensoleillé.







Grundriß.

Plan.

- 1 Eingang / Entrée / Entrance
- 2 Foto-Dunkelkammer / Chambre noire pour photographie / Darkroom
- 3 Küche / Cuisine / Kitchen
- 4 Bücher / Bibliothèque / Library
- 5 Wohnraum-Atelier / Séjour-atelier / Studio living-room
- 6 Schrankraum / Rangement / Cupboards
- 7 Schlafraum / Chambre à coucher / Bedroom
- 8 Sanitär / Salle d'eau / Lavatory

These structures, which are inhabited, were planned by the designers with a view to obtaining new findings; they were erected from the autumn of 1976 to 1977 in stages on a refuse dump, which had been closed for eight years. There are tested in the first instance wall elements of fibre-glass-reinforced plastic, which are also intended to be suitable for floor structures as well.

In the spatial articulation of the illustrated building, the point of departure was that the large central room is to serve as the unifying focus of family life; around it there are disposed the rooms into which one can withdraw and where privacy prevails.

The light construction method applied with a supporting system of pre-assembled steel frames of MSH-sections with minimally dimensioned supports of 100/100/4 mm results in a high degree of flexibility and is in keeping with the industrial fabrication of the fittings. The reinforcing of the supporting system is effected, on the one hand, by diagonal struts, and, on the other hand, by horizontal prefab concrete slabs which are rigidly integrated with the supporting construction.

The wall panels, the roof elements of the small group, the tubs for the plants on the roof and the roof vaulting are fabricated of fibre-glass-reinforced polyester, and in keeping with the demands made on them are either reinforced or lined on the inside. The roof is a partially projecting structure with free air circulation underneath; it was deliberately so designed to furnish shade and coolness on hot days, since the light outside walls accumulate but little heat. Likewise involved in the experiment is a system of space heating and hot water preparation by means of solar accumulators, which are mounted on the sunny sides outside the building.

