**Zeitschrift:** Das Werk : Architektur und Kunst = L'oeuvre : architecture et art

**Band:** 55 (1968)

**Heft:** 6: Bauen und Formen mit Kunststoff - Das Lebenswerk von Pierre Jeanneret

**Artikel:** Raumzellen aus Kunststoffen für ein- und mehrgeschossige Bauwerke : 1967, Architekten Ralf Schüler und Ursulina Witte, Berlin

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-42919

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

**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. Voir Informations légales.

**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. See Legal notice.

**Download PDF:** 15.04.2025

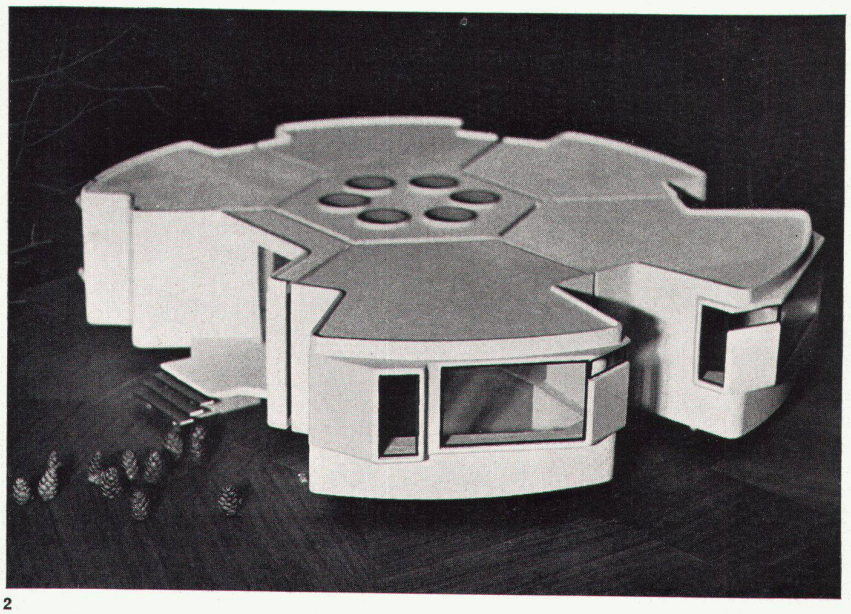
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch**

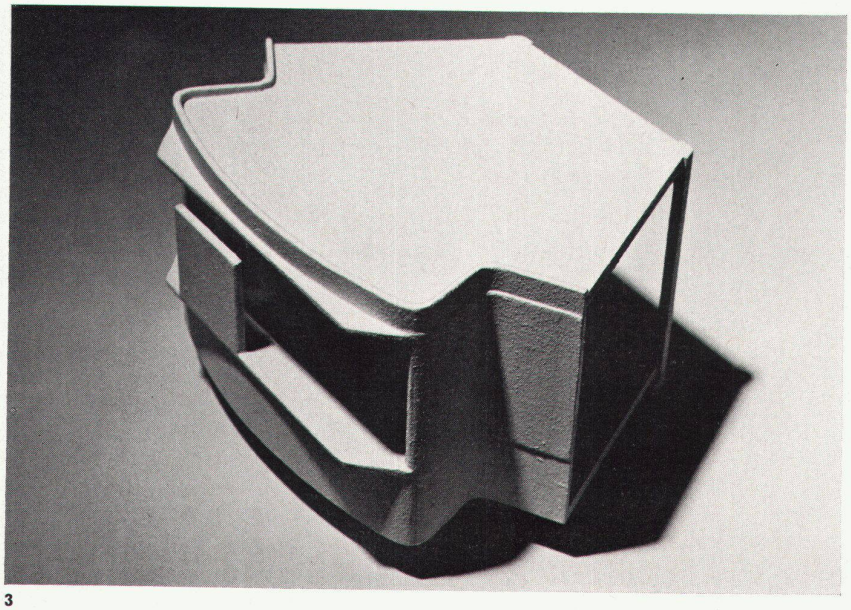
# Raumzellen aus Kunststoffen für ein- und mehrgeschossige Bauwerke

**1967. Architekten: Ralf Schüler und Ursulina Witte, Berlin**
**Ingenieur: Manfred Manleitner, Berlin**
**Technische Beratung: Erhard Kühle, Berlin**

Zehn verschiedene räumliche Bauelemente bilden zusammen mit vier Zusatzbauteilen den Typenkatalog dieses Bausystems. Die Bauelemente werden aus glasfaserverstärkten Polyester-Schichtplatten mit Polyurethan-Hartschaum als Zwischenlage im Spritzgußverfahren hergestellt. Die größeren räumlichen Bauelemente müssen wegen der Straßenverkehrsvorschriften in Teilstücken auf den Bauplatz transportiert werden und können erst dort mit einem unlösbaren Klebstoff zusammengeleimt werden. Durch Schraubverklammerungen werden die Raumzellen an den immer gleichlangen Anschlußseiten miteinander verbunden: eine Methode, die jederzeit auf einfachste Weise Umbauten an den Baukörpern zuläßt.
Aus den Raumzellen lassen sich verschiedenartige freistehende Häuser zusammenbauen. An der Unterseite der Raumzelle angeformte konusartige Stützen heben das Bauwerk etwa einen Meter über den gewachsenen Boden. Bei mehrgeschossigen Bauten, die aus den gleichen Elementen zusammengesetzt werden können, fallen die Stützen weg. Ein sechseckiger Stahlbetonkern mit auskragenden Trägern nimmt dann die Last der Raumzellen auf.
Das Projekt ist – in seiner Ausführung als freistehendes Haus – bis in alle Einzelheiten durchkonstruiert und hat die Baubewilligung bereits erhalten.

1

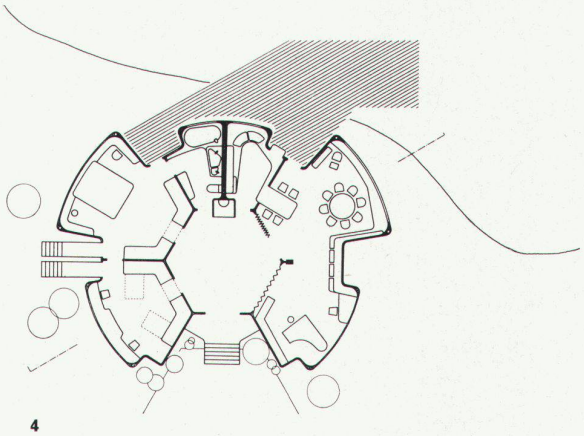

2

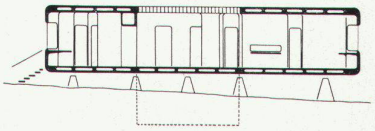

3

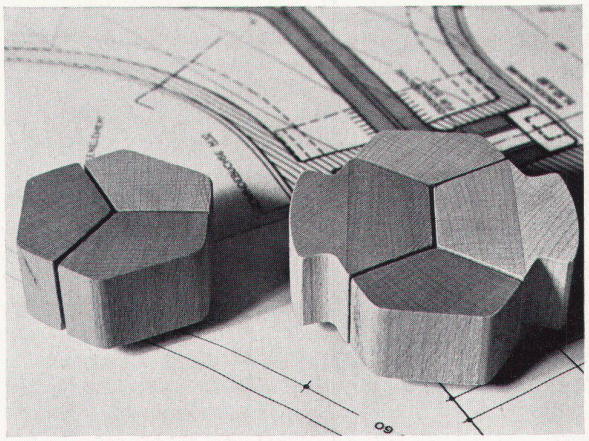
**1, 2**
Modell des freistehenden Einfamilienhauses
Maquette de la maison particulière isolée
Model of the detached single-family house

**3**
Räumliches Bauelement
Elément de construction spatial
Spatial building element

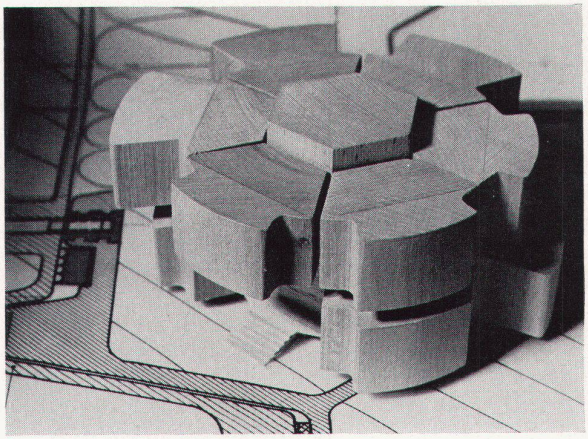
**4, 5**
Grundriß und Schnitt des Einfamilienhauses
Plan et coupe de la maison particulière
Single-family house plan and cross-section


4

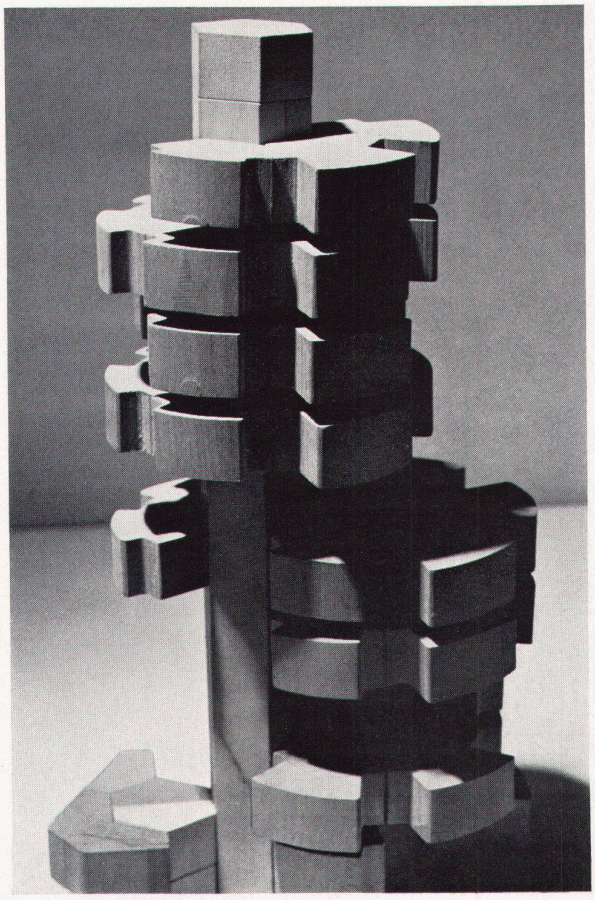

5



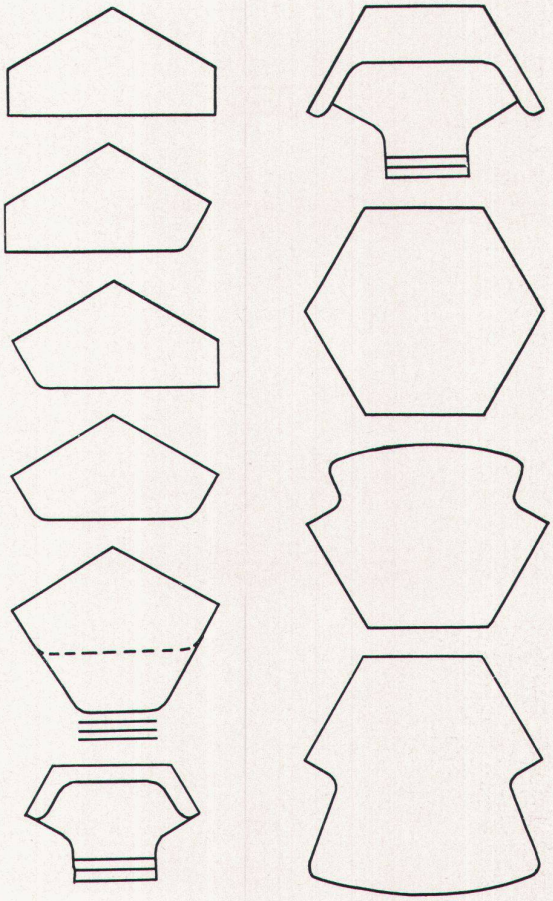
6



7



8



9

6
Varianten der Zusammenfügung ohne Kernelement
Variantes de la composition, sans élément-noyau
Assembly variations without a core element

7
Mehrgeschossige Zusammenfügung mit Kernelement
Composition à plusieurs étages avec élément-noyau
Multi-floor assembly with core element

8
Hochhaus
Maison-tour
Point-house

9
Typenliste der Bauelemente für die verschiedenen Grundrißkombinationen
Schémas des éléments types pour plusieurs variantes de plans
Available types of building elements for different plan combinations