

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

Herausgeber: Bauen + Wohnen

Band: 21 (1967)

Heft: 5: Stadtplanung : Experimente und Utopien = Urbanisme : expériences et utopies = Town-planning : experiments and utopias

Artikel: Stadtbausystem = Système de construction urbaine = Urban construction system

Autor: Doernach, Rudolf

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-332856>

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: 18.03.2025

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

Stadtbausystem

Système de construction urbaine
 Urban construction system

Die Bedeutung der leichten Vorfertigung ist anerkannt. Sie führt jedoch heute in eine Sackgasse, da sie nur für den Flachbau konzipiert ist. Mangelnde Verdichtung, Verkehrsprobleme, »Los-Angelesisation« und Grundstücksverknappung verengen den Markt und erhöhen die Risiken für eine Massenproduktion.

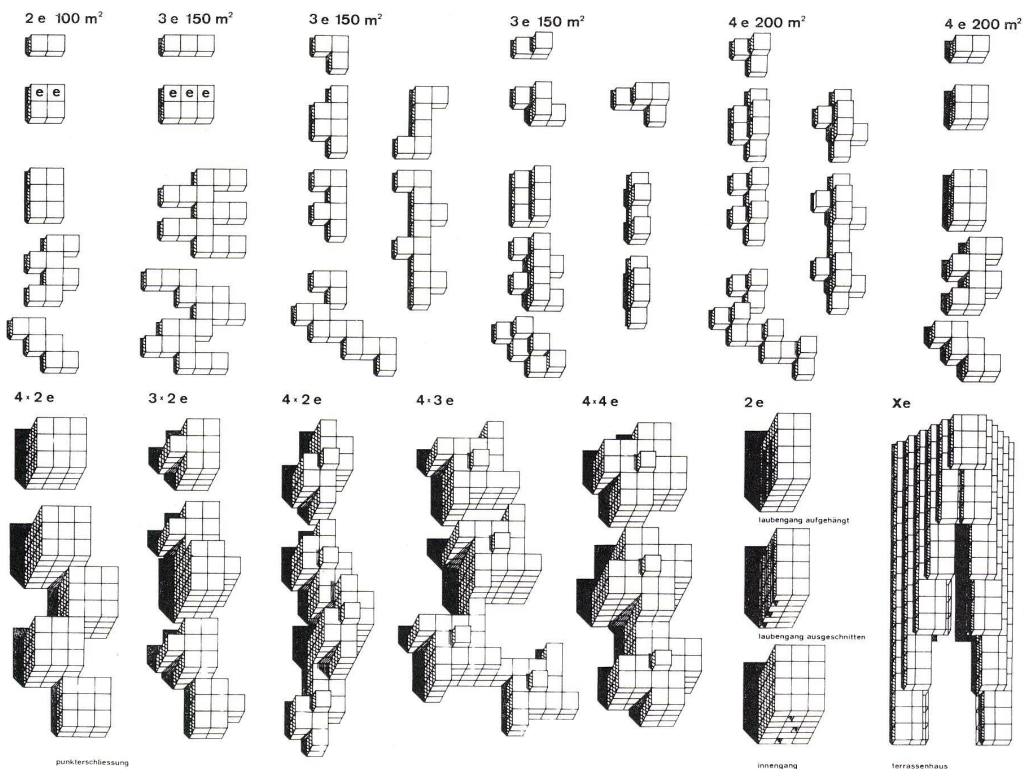
Ein industriell gefertigtes Stadtbausystem muß jede beliebige städtebauliche Anordnung ermöglichen (Abb. 1). Dieses System führt zu einer Erweiterung und Teilung der Aufgabe in ein System einer städtischen Neutralstruktur (Abb. 3) und ein System der Ausfüllung.

Als technische Mittel für beliebige und veränderbare Zuordnungen werden Stahlskelette vorgeschlagen, deren Nutzung offenbleibt. Diese Struktur enthält sämtliche Leitungssysteme wie Wasser, Abwasser, Strom, Heizung usw. Raumzellen aus Kunststoff werden in die Makrostruktur eingeschoben und an die Leitungsnetze angeschlossen.

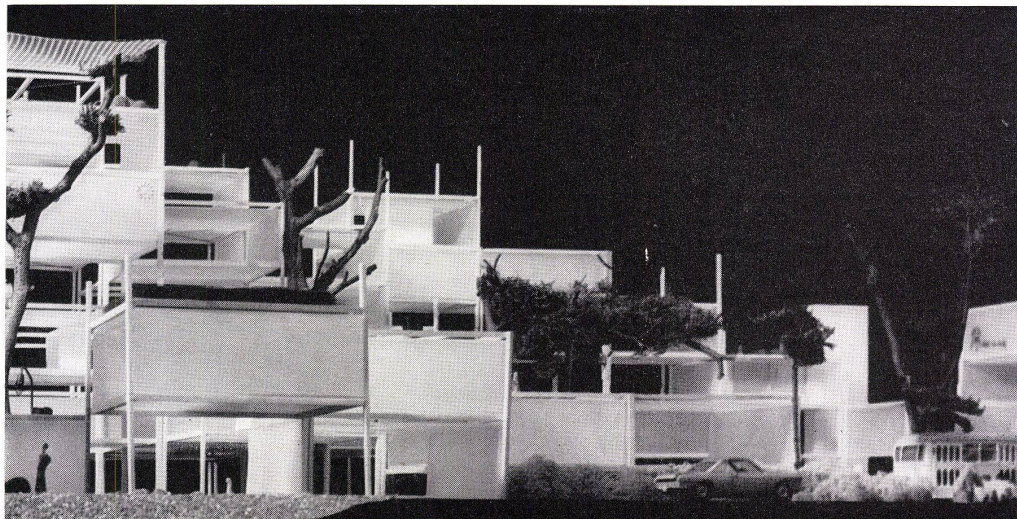
Als Ausfüllung (Subsystem) werden räumliche Bauteile (Größe $2,8 \times 3,6 \times 7,2$ m) vorgeschlagen. Sie haben den Vorteil eines wesentlich höheren Vorfertigungsgrades. Damit reduziert sich der Baustellenaufwand, die Produktivität wird erhöht. Zur Erreichung einer großen Variabilität der Wohnungstypen werden die Raumteile durch ein maßkoordiniertes Plattensystem für Erweiterungen, Innenwände usw. ergänzt, außerdem durch Zusatzelemente für Naßzellen, Dach, Treppen, Balkone Loggien usw.

Für Raumzelle und Platten finden neue Materialien Anwendung. Der hierfür neu entwickelte Baustoff Ferisoton ist ein gemagerter Polyurethan, leicht (400 kg/m^3), wärmedämmend ($0,7 \text{ kcal/m}^2/\text{h}$), druckfest ($10\text{--}20 \text{ kg/cm}^2$), zugfest durch eingelegte Stahlarmierung und feuerbeständig. Der neue Baustoff Ferisoton schützt den Stahl vor Korrosion und Brand, ermöglicht Fließbandproduktion und vermeidet teure Sandwichkonstruktionen.

Doe.



1
 Kombinationsmöglichkeiten.
 Possibilités de combinaisons.
 Combination potentialities.



2
 Modellsicht.
 Photo de la maquette.
 Model view.

3
Struktur.
Structure.

4
Schnitt durch Wand- und Deckenelement aus Ferisoton.
Coupe de l'élément de paroi et plafond en Ferisoton.
Section of wall and ceiling element of Ferisoton.

5
Details 1:20.
Détails.
Details.

1 Dachhaut, kunststoffbeschichtetes Profilstahlblech / Peau-toit, tôle d'acier de profil enduite de plastique / Roof skin, profile sheet metal with plastic interlayers

2 Zellendecke aus Ferisoton / Plafond de cellule en Ferisoton / Cellular ceiling of Ferisoton

3 Fußbodenfertigelement aus Ferisoton, trittschallgedämmt / Plancher en éléments préfabriqués en Ferisoton, insonore / Prefab floor element of Ferisoton, with acoustic insulation

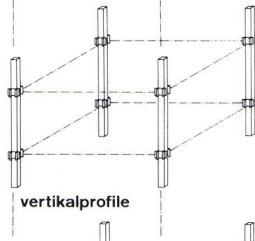
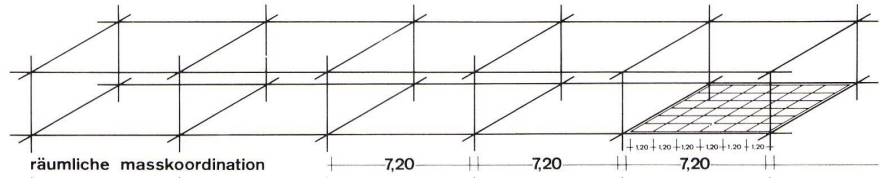
4 Loch für horizontale Leitungsverteilung / Trou pour la distribution horizontale des conduites / Perforation for horizontal ducts

5 Stahlleichtprofil 40/15/0,5 cm / Profil léger en acier 40/15/0,5 cm / Light-steel section 40/15/0,5 cm.

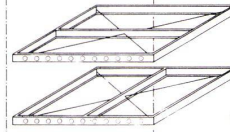
6 Fugenausbildung, Polycarbonat, Asbestfilz / Formation de joints, Polycarbonate, feutre d'amiante / Joint finish, polycarbonate, asbestos felt
7 Rohre in Schaumstoff / Tuyaux en caoutchouc mousse / Tubular elements in foam rubber

6
Knotenpunkt der Stahlkonstruktion mit Leitungsführung.
Point de jonction de la construction d'acier avec des conduites.

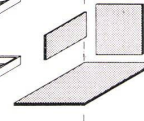
Union of steel construction with ducts.



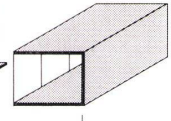
vertikalprofile



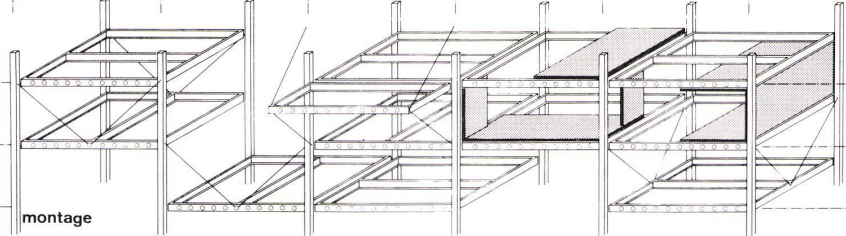
horizontale rahmen



einzelplatten

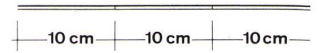
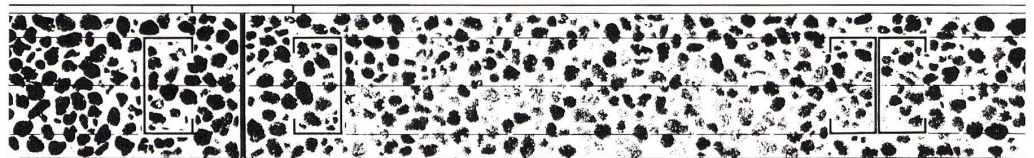
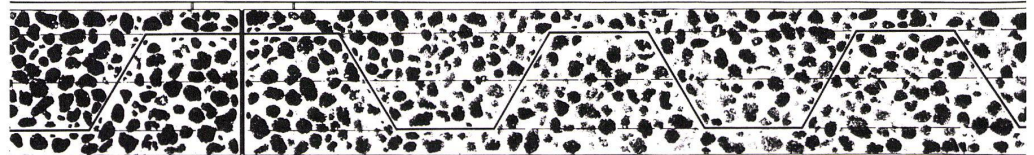


halbzelle

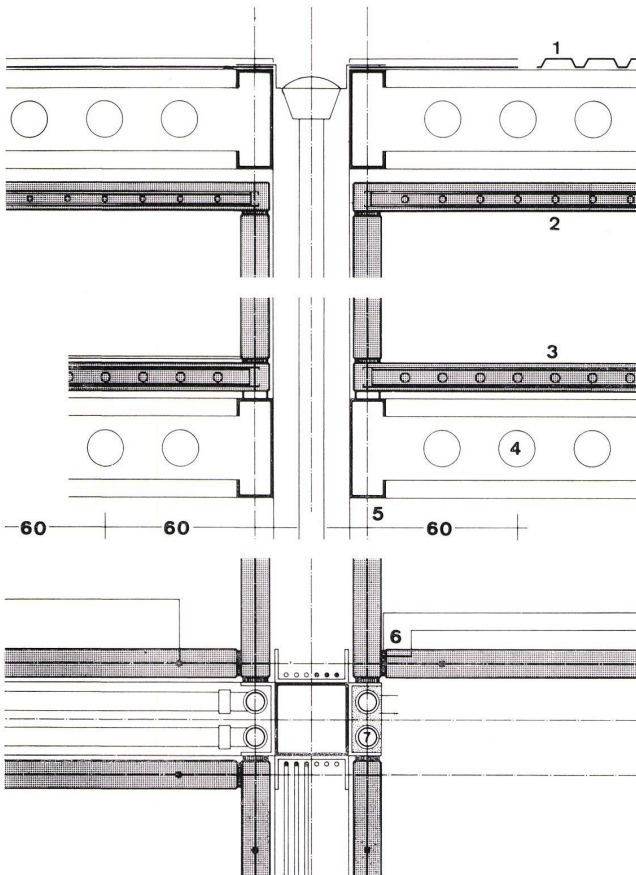


montage

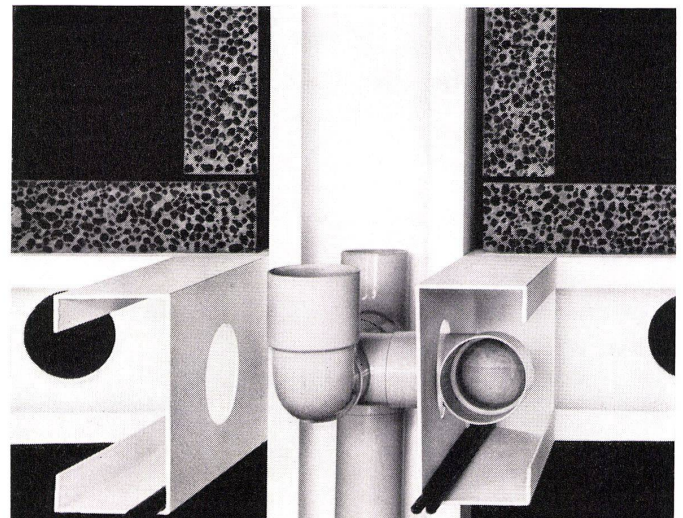
3



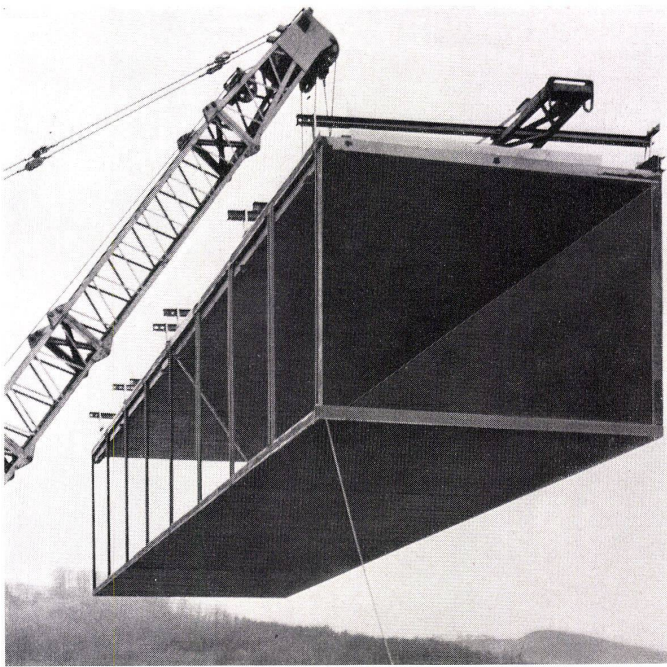
4



5

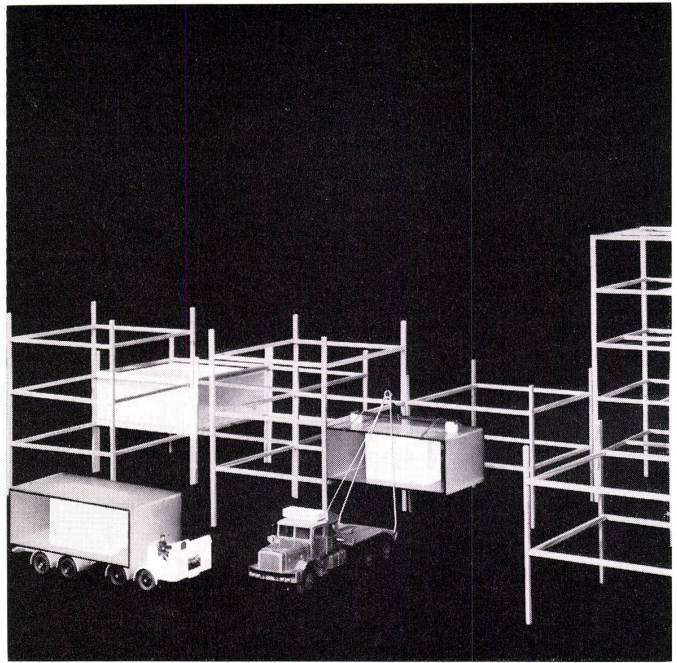


6



7

7 Montage einer Raumzelle bei einem Versuchsbau.
Montage d'une cellule spatiale dans une construction expérimentale.
Assembly of a spatial cell on an experimental building.

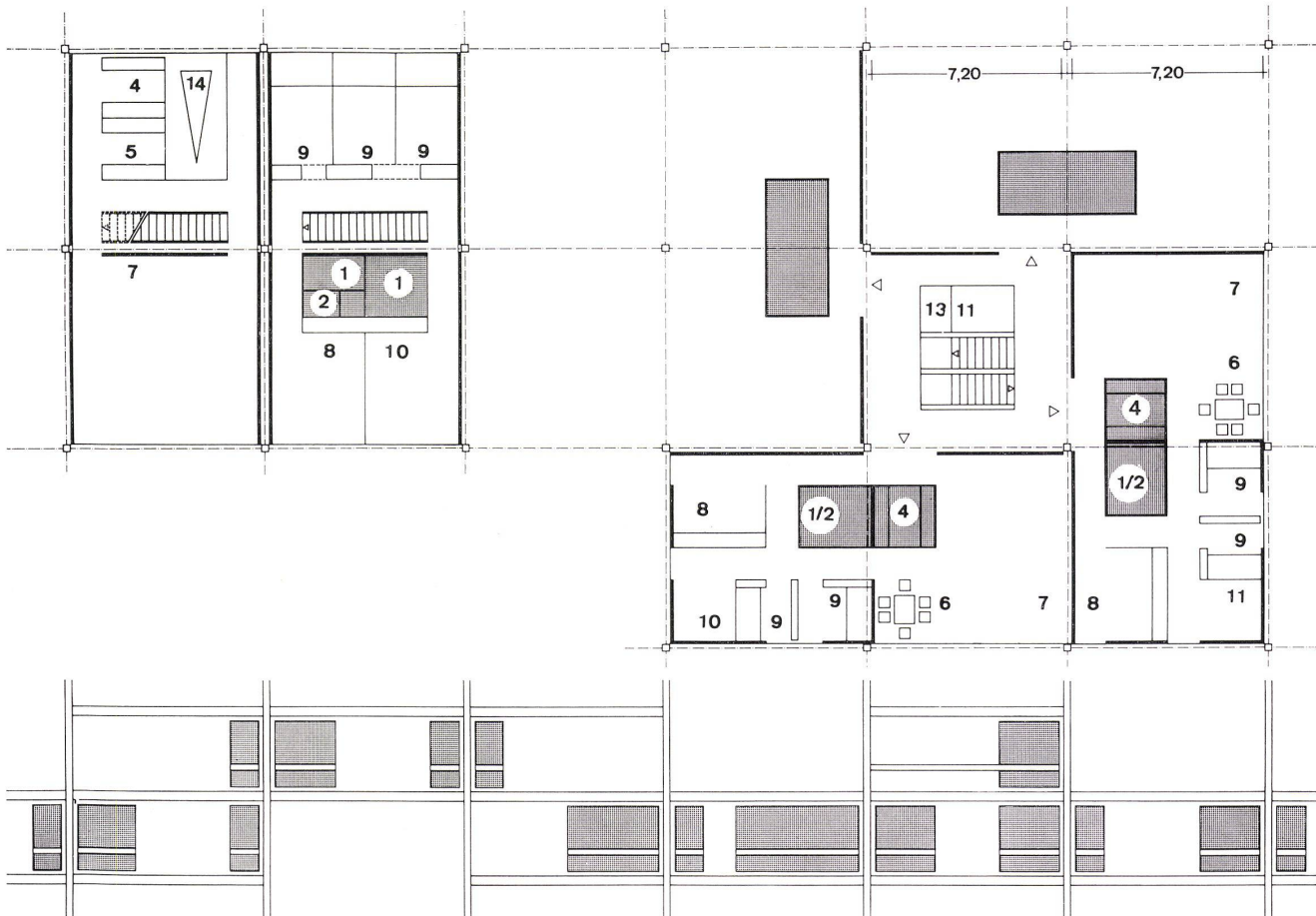


8

8 Modell.
Maquette.
Model.

9 Grundrißtypen 1:200.
Types de plans.
Plan types.

- 1 Bad / Bain / Bath
- 2 WC
- 3 Heizung / Chauffage / Heating
- 4 Küche / Cuisine / Kitchen
- 5 Wirtschaftsraum / Chambre de ménage / Utility room
- 6 Essen / Repas / Dining area
- 7 Wohnen / Habitation / Living area
- 8 Elternschlafzimmer / Chambre à coucher des parents / Master bedroom
- 9 Kind / Pour les enfants / Child
- 10 Gast / Pour les hôtes / Guest
- 11 Lift / Ascenseur / Lift
- 12 Loggia
- 13 Installation / Installations / Installation
- 14 Autoabstellplatz / Parc pour autos / Car park



9