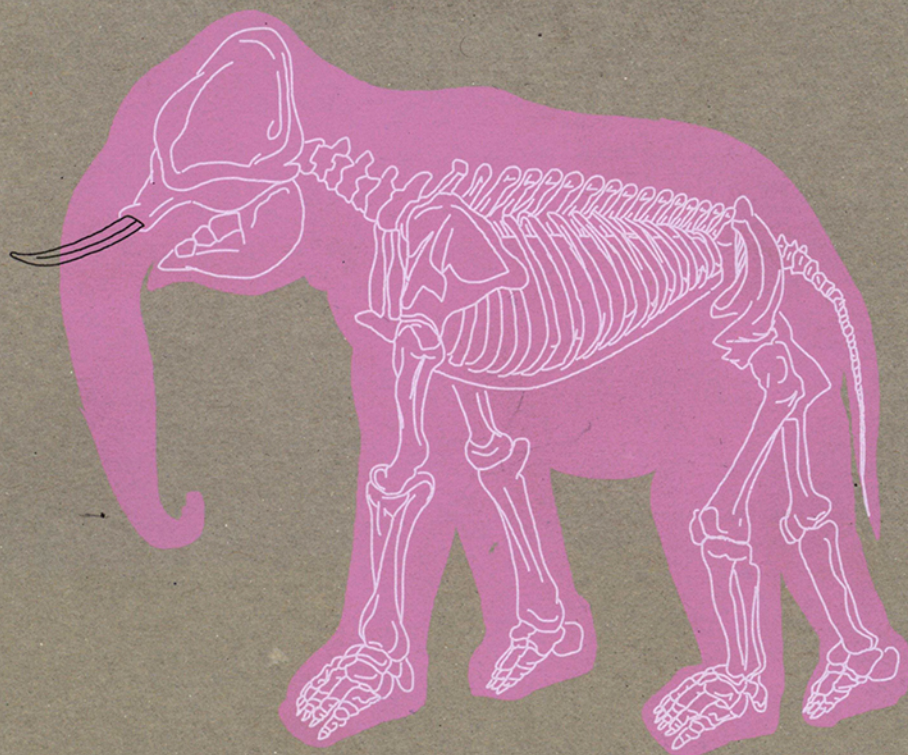


FORM&DATA

Collective Housing Projects: An Anatomical Review

Proyectos de vivienda colectiva:

Una revisión anatómica



TEXTS & DRAWINGS BY

a+t research group



17g.

Hunziker Areal House G

POOL ARCHITEKTEN

Zurich (Switzerland) 2015



HARD PERFORMANCES

FLOOR PLAN

The Pool proposal is about demonstrating that sustainable construction is not based on complying with the existing regulations on the thickness of the facades –targeting primarily single-family dwellings– but on incorporating sustainable values into the entire design: from intensive land use and the use of recycled materials to the conception of the form, in this case the point-block with its reduced surface to volume ratio. To let light into the deep bay, double-height ceilings have been incorporated into living areas providing sunlight in the interior of the dwelling.

CONSTRUCTION SYSTEM

The choice of reinforced concrete for the interior load bearing walls and recycled insulation concrete for the facade is driven by sustainability and viability-based criteria as this way the quantity and range of materials is reduced. The finishes are exposed concrete for all, both interior and exterior, load bearing walls. In the basement a container collects rainwater and distributes it for use in wc tanks and washing machines.

PLANTA

La propuesta de Pool consiste en demostrar que la construcción sostenible no se basa en cumplir la normativa existente sobre el grosor de las fachadas –pensada prioritariamente para viviendas unifamiliares– sino en incorporar los conceptos de sostenibilidad en todos los grados del diseño: desde el uso intensivo del suelo, la utilización de materiales reciclados, hasta la concepción de la forma, en este caso el bloque-punto con su reducido factor de forma. Para aprovechar e iluminar toda la profundidad de la crujía, intercalan en las zonas de estar unas cuñas en doble altura, que sirven para introducir la luz hacia el interior de la vivienda.

SISTEMA CONSTRUCTIVO

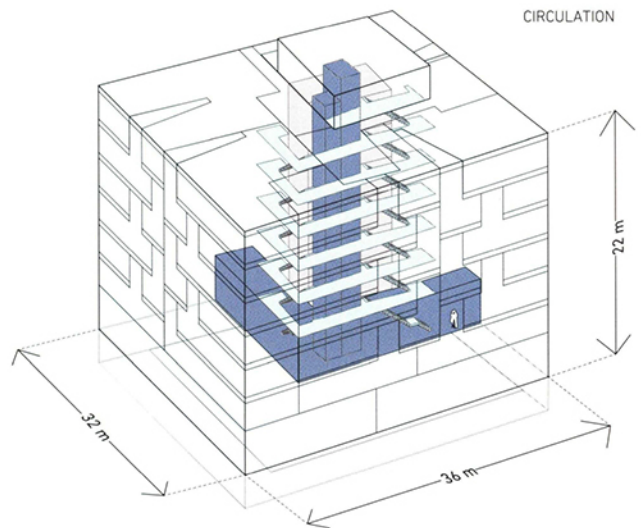
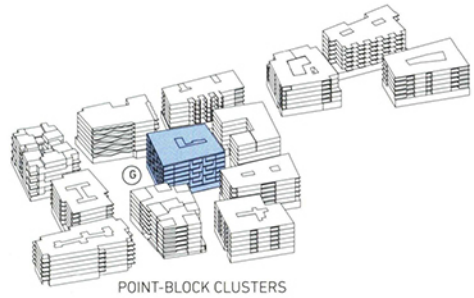
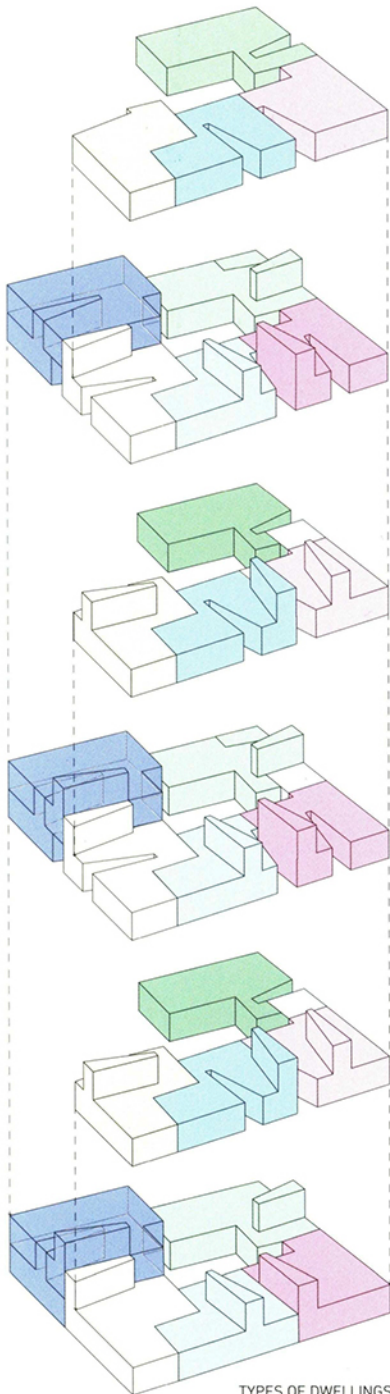
La elección del hormigón reforzado para los muros portantes del interior y de hormigón reciclado aislante para la fachada, obedece a criterios de sostenibilidad y viabilidad, al reducir la cantidad y la paleta de materiales. Las terminaciones son en hormigón visto para todos los muros portantes, tanto interiores como exteriores. En el sótano, un depósito recoge el agua de lluvia y la distribuye para su uso en cisternas y lavadoras.

ENVELOPE

CORRIDORS AND STAIRS

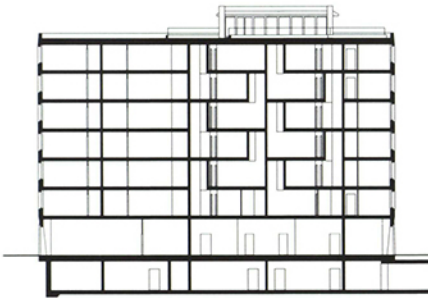
ACCESSES AND ELEVATORS

STORAGE ROOM





ANDREA HELBLING ARAZEBRA



SECTION A



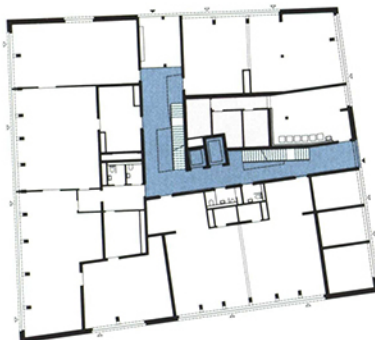
SECTION B



FOURTH FLOOR PLAN



FIFTH FLOOR PLAN



GROUND FLOOR PLAN



THIRD FLOOR PLAN

DRAWINGS PROVIDED BY THE AUTHORS AND ADAPTED BY a+t research group

1:750 5 10