

# **Walden 7**

## Taller de Arquitectura

# Walden 7. Ciutat n l'espai, xperiència de Ricardo ofill, Taller de rquitectura

Una de les feines que ens correspon fer com a arquitectes barcelonins és ensenyar la nostra ciutat. Quan m'ho fan fer-ho, com a docent, a altres col·legues estrangers, hi ha tres edificis d'habitatge a la província de Barcelona que sempre m'ha agratit mostrar: la Pedrera, d'Antoni Gaudí (1906-1910), a Barcelona; la Casa Bloc, de Josep Torres Clavé, Josep Lluís Sert i Joan Baptista Subirana (1933-1936), al barri de Sant Andreu de la mateixa ciutat, i el Walden 7, de Ricardo Bofill (1972-1975), a Sant Just Desvern.

M'agrada parlar-ne perquè mostren qui hi ha hagut èpoques en què els edificis d'habitatge es feien amb l'ús i, especialment, perquè aquests tres projectes estan entre els millors exemples internacionals i són representatius de l'època en què es van crear. Es pot dir sense dubte que han esdevingut clàssics.

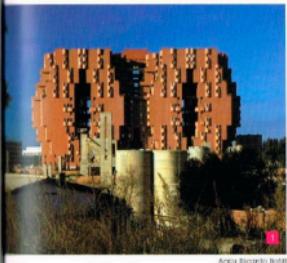
La Pedrera de Gaudí supera la concepció tradicional dels patis de llum i els converteix en autèntiques façanes interiors que guanyen en il·luminació i ventilació, és a

dir, en millora de la higiene i les condicions de vida. A més, com a conseqüència del seu sistema estructural, amplia al màxim la mida de les finestres respecte del que en l'època era tradicional a Barcelona, i tot això se suma a una filosofia formal i innovadora i fa que esdevingui un edifici modern.

La Casa Bloc s'uneix a la investigació de l'època sobre l'habitació mínim. Torres Clavé, Sert i Subirana fan una interpretació particular del bloc: linear racionalista i hi donen la forma de dos plecs oposats, de manera que s'apropien de l'espai exterior per aconseguir ilots que faciliten la relació veinal.

El Walden 7 s'inscriu en una nova reflexió sobre l'habitació i la societat que té lloc particularment entre els anys 60 i 70 del segle passat. L'edifici deixa de ser un bloc per agrupar-se en un conjunt de cèl·lules que el converteixen en ciutat amb pretensió de vida comuna. Ès l'anomenada ciutat en l'espai.

El primer llibre del Taller de Arquitectura de Ricardo Bofill, *Hacia una*

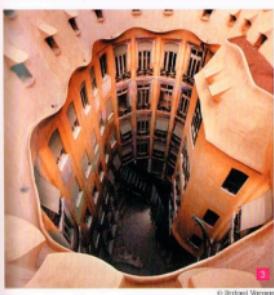


© Ricard Bofill



© Institut Amèric de l'Art Hispànic - Arxiu Moisès

1. WALDEN 7, TALLER DE ARQUITECTURA
2. CASA BLOC. Vista de l'edifici en construcció / The building during construction. J. LL. SERT, J. B. SUBIRANA, J. TORRES CLAVÉ
3. CASA MILÀ, «LA PEDRERA». ANTONI GAUDÍ



© Ricard Marçal

formalització de la Ciutat en l'Espacio.<sup>3</sup> constitueix el primer manifest a partir del qual el Taller desenvoluparà els seus projectes. El llibre comença amb una reflexió molt significativa sobre els anys que van de 1945 a 1960:

«Els arquitectes més valuosos, quan es van adonar que enfront dels nous condicionaments havien de plantejar-se una nova concepció de la funció de la seva especialitat en una societat canviant, es van dedicar a revisar els problemes que els afectaven; però es van plantejar la resolució

de qüestions parcials, de continuïtat històrica, com per exemple la superació del racionalisme, l'estudi de les preexistències ambientals, la consecució de l'anomenat realisme constructiu, sense arribar a formular un replantejament de la problemàtica en el seu conjunt que estableís quin havia de ser l'objectiu propi de la seva especialitat ni quina la seva actitud davant de la nova conjuntura.»

Convé recordar què passa en aquesta època en l'àmbit de l'arquitectura i l'urbanisme per entendre a què es refereix Bofill. El primer trencament amb l'anàlisi urbana del moviment modern arriba amb l'affirmació de Giedion, Sert i Léger, encara més sorprenent en la mesura que es tracta encara de la vella guardia dels CIAM, que partia d'una altra mena de preocupacions. Els teòrics i arquitectes Siegfried Giedion i Josep Lluís Sert i el pintor i escultor Fernand Léger escriuen: «La gent vol edificis que representin la seva vida social i comunitària. Per obtenir més satisfacció funcional, volen veure satisfeita la seva aspiració a la monumentalitat, l'alegria, l'orgull i l'emoció.»

## Fernando Marzá + Neus Moyano

am expressar el nostre agraïment especialment a Ricardo Bofill i a Anna Bofill, reina Vergano, del Taller de Arquitectura, atendentes personalment i per obrir-nos portes del seu arxiu, i així mateix a Yona Friedman, que ens va obrir les portes de casa i dels seus coneixements.

would like to express our thanks in particular to Ricardo Bofill and to Anna Bofill and Serena Jano of Taller de Arquitectura for attending personally and for placing their archives at disposal, and to Yona Friedman, for opening to us the doors of his home and his knowledge.

One of the tasks that falls to us as Barcelona architects is to show off our city. When I give a tour, as a teacher or to foreign colleagues, there are three apartment buildings in Barcelona province that I have always liked to include: La Pedrera by Antoni Gaudí (1906-1910) in Barcelona, Bloc House by Josep Torres Clavé, Josep Lluís Sert and Joan Baptista Subirana (1933-1936) in the Sant Andreu district of the same city, and Walden 7 by Ricardo Bofill (1972-1975) in Sant Just Desvern.

I like talking about them because they are proof of times when pleasure was taken in the construction of apartment buildings, and most particularly because these three projects are leading international examples representative of the periods in which they were built. They have, quite indisputably, become classics.

La Pedrera by Gaudí goes beyond the traditional conception of air shafts to produce veritable internal facades that gain in lighting and ventilation, redounding to increased

hygiene and improved living conditions. Furthermore, the structural system employed makes the windows much larger than was usual in the Barcelona of the time; all this, in addition to a formal and innovative philosophy, make this a modern building.

Bloc House formed part of the body of research into the minimum dwelling of the time. Torres Clavé, Sert and Subirana gave their own particular interpretation of the rationalist linear block, giving it the form of two opposite folds, thereby appropriating exterior space in order to produce places that facilitate neighbourly relations.

Walden 7 was set against a background of reflection about housing and society that took place in the 1960s and 1970s. The building ceased to be a block and grouped together a series of cells, making it a city that aspires to a communal lifestyle. This is the city in space.

It is to this latest chapter in the history of dwelling architecture that this article is devoted.

The first book by Ricardo Bofill's Taller de Arquitectura, *Hacia una formalización de la Ciudad en el Espacio*,<sup>3</sup> was its initial manifesto about its projects. The book begins with some significant reflections about the years between 1945 and 1960:

«The most valuable architects, realising that new conditioning factors call for a new conception of the function of their speciality in a changing society, started to review the problems that affected them; but they looked at the resolution of partial questions, of historical continuity, such as superseding rationalism, studying environmental pre-existing elements and achieving so-called constructive realism, without actually formulating a new approach

to the overall problem that would establish the actual objective of their speciality and their attitude to this new situation.

In order to understand what Bofill was referring to, it is important to remember what was happening at the time in the field of architecture and urban planning.

The first break with the urban analysis of the modern movement came with the statement of Giedion, Sert and Léger, all the more surprising in that this was the old guard of the CIAM, concerned with another kind of issue. The theorists and architects Siegfried Giedion and Josep Lluís Sert, and the painter and sculptor Fernand Léger, wrote: 'People want buildings that represent their social and communal life. To obtain greater functional

## Quaderns : Fernando Marzá, Neus Moyano

20  
DECEMBER 2004  
244 : Q 4.0

Quaderns : Fernando Marzá i Neus Moyano

21  
DESEMBRE 2004  
244 : Q 4.0

## El barri Gaudí de Reus

### QUATRE PROJECTES

S'omplen quatre projectes de Bofill que s'encauenen en el temps com a successió d'espèriències que porten al projecte del Walden 7 a Sant Just Desvern.

Els tres primers són, d'aquesta manera, experiències prèvies a la solució definitiva del Walden, que a més acaba questa etapa de l'arquitectura d'habitatge d'Icàrdio Bofill. Cronològicament, tractarem sobre el barri Gaudí, a Reus (1964-1968); i Castell de Kafka, a Sitges (1966-1968); i Ciutat en l'Espai, projecte teòric de 1967-1968; la seva aplicació al barri de Mortalà, a Madrid, de 1970-1972 (projecte o realitzat, finalment), i el Walden 7 de Sant Just Desvern, a Barcelona, realitzat entre 1970 i 1975.

Es tracta d'una urbanització de 1.300 habitatges distribuïts en un conjunt de blocs generats com a variants d'un model.

Aquest model consta de 12 habitatges per planta amb un pati central pel qual s'accedeix als habitatges, a la manera d'una plaça interior de geometria cruciforme.

Les plantes varien entre dos models tipus que mantenen entre si la geometria del pati i la direcció dels eixos principals, que gira en el perímetre una respecte de l'altra 45°. Aquest moviment perimetral obliga a un replantejament dels interiors d'habitacions que és conseqüència del fet d'haver mantingut el pati i els eixos.

A l'exterior s'obté un joc de terrasses que adquiriran una gran importància en la formalització del conjunt.

Malgrat que la figura base és el quadrat, els retalls a què se'l sotmet i la combinació dels dos models de planta tipus donen com a resultat un volum de gran complexitat formal.

El bloc generador s'expressa en blocs senzills, mitjans blocs i tres quartos de bloc, i dins de cada un d'aquests tipus hi ha una gran variació en les alçades. La combinació entre els blocs produeix agrupacions de major ordre al voltant de places de mida més gran.

Tot el conjunt s'enriqueix amb les connexions horizontals entre blocs que es donen en unir cobertes amb cobertes o bé cobertes amb places interiors dels edificis. La combinació entre la circulació vertical i la connexió horizontal acaba donant una successió d'espais que recorda els pobles mediterranis.

## The Gaudí district, Reus

### OUR PROJECTS

S'ha triat quatre projectes de Bofill que s'encauenen en el temps com a successió d'espèriències que porten al projecte del Walden 7 a Sant Just Desvern.

Les tres primeres són, d'aquesta manera, experiències prèvies a la solució definitiva del Walden, que a més acaba questa etapa de l'arquitectura d'habitatge d'Icàrdio Bofill.

This is a tract comprising 1,300 dwellings distributed in a series of blocks generated as variations on a model.

This model is made up of 12 dwellings per floor with a central courtyard providing access, like an interior square with a cruciform geometry.

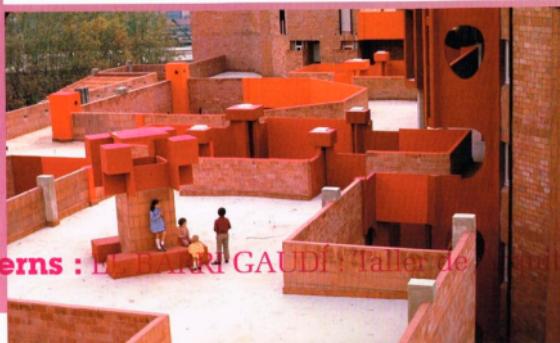
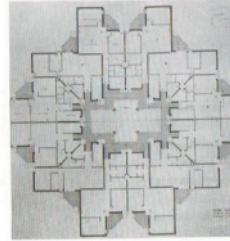
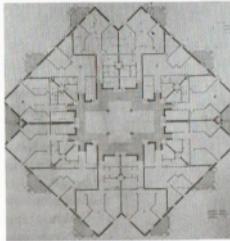
The floors obey two models that between them maintain the geometry of the courtyard and the direction of the principal axes, the perimeter of one at a 45° angle to the other. This perimetric movement forces a reconsideration of the interiors of the dwellings, the result of having maintained the courtyard and the axes.

Outside, an interplay of terraces is produced that is very important in formalising the whole.

Although the basic figure is a square, the cuts practised in it and the combination of the two floor models produce a volume of great formal complexity.

The generative block is expressed in whole blocks, half blocks and three-quarter blocks, and the heights vary a great deal within each of these types. When combined, they produce groupings of a greater order around large plazas.

The whole is enhanced by horizontal connections between blocks that join roof to roof or the roof to the buildings' interior plazas. The combination of vertical circulation and horizontal connection gives rise to a succession of spaces reminiscent of Mediterranean villages.



## 1 Castell de Kafka a Sitges

una urbanització de 100 habitatges que ocupa pràcticament la totalitat del terreny disponible amb una organització en forma de malla que es col·loquen estratègicament dins badalots de diferents alçades, voltant de cada un es construeixen els mòduls d'habitatge segons desplaçament helicoïdal vertical. La distància a què es troben té 6 objectius: en primer lloc, el contacte entre dos mòduls de diferents alçades per aconseguir formar una reticula espacial òptima; en segon lloc, un grans espais interiors en què se situaran els accessos a l'edifici i patis.

El moviment helicoïdal que hem esmentat es produeix de la següent manera: el nucli de cada escala es profunda per cada banda i un element estructural central a partir del qual es construeixen mòduls d'habitació. Cada un d'aquests mòduls es desplaça 70 cm verticalment en cada gir de 90°, de manera que se superposen quan té el gir complet.

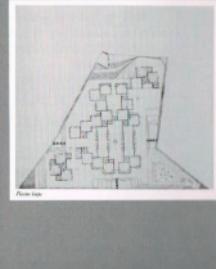
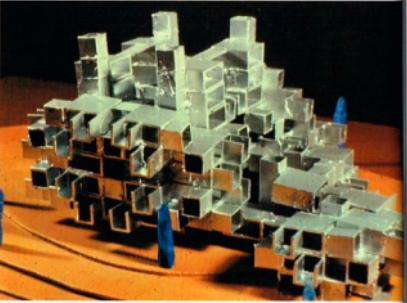
La col·locació de les terrasses a cada mòdul, i no el mòdul habitacle, és el que permet visualitzar aquest moviment a l'exterior de l'edifici, mentre que als patis interior es renuncia a aquest efecte favor d'una composició vertical molt més solemne, resultat de la superposició dels mòduls, en comptes de la superposició de les rases.

## Kafka Castle, Sitges

This is a tract of 100 dwellings occupying practically all available land in a grid-form layout in which ten stairwells of different heights are steganically positioned. The housing modules are built around each of in a movement of vertical helical displacement. The distance between them is calculated to two ends: firstly, to establish contact between two modules on different stairways in order to produce a single spatial mesh; secondly, to create large interior spaces where rances to the building and the courtyards can be situated.

The helical movement is generated as follows: the nucleus of each staircase is extended on each side to form the central structural element on the basis of which the dwelling modules are constructed. Each of these modules is displaced 70 cm vertically at each turn of 90°, that they are superposed when the turn is complete.

Així com en el primer projecte de què hem parlat, el barri Gaudí de Reus, les connexions horizontals són fluides, en aquest segon cas la connexió horizontal es produeix a través de l'ascensor de doble porta, que connecta amb un altre badalot mitjançant una passadella, i resulta finalment massa forçada. No podem parlar en aquest cas de moviment fluid en l'espai quant a l'ús per part de l'habitant, per molt que formalment sigui aquest el seu aspecte exterior. És a dir que, si bé tot el plantejament, des de l'ocupació del terreny fins a la composició dels mòduls, està pensat en funció d'aquestes noves idees, no ens acostem encara a la 'ciutat jardí en l'espai', al voltant de la qual, tannateix, giraran constantment les preocupacions del Taller de Arquitectura.



## Quaderns : KAFKA CASTLE : Taller de Arquitectura

CEMBER 2004

Q 4.0

Quaderns : EL CASTELL DE KAFKA : Taller de  
Arquitectura

33  
DESEMBRE 2004  
244 Q 4.0

## a la ciutat en l'espai

any 1968 el taller edita el llibre *Hacia una formalización de la Ciudad en el Espacio*.<sup>1</sup> La finalitat del llibre és, per una banda, fer una reflexió crítica del treball realitzat i, per una altra, formular els incipis teòrics del seu projecte de «ciutat».

La inflexió definitiva és el «conveniència que, per passar a una cal major i acostar-se a la concepció d'una metròpoli en l'espai, es necessària una metodologia més complexa [...]».

Aquesta metodologia, que passa a descriure a continuació i els punts, recorda enormement els conceptes d'*infraestructura social i arquitectura mobil* de Yona Friedman, tot i que no se citen explícitament:

— Que la trama, malla i subretilha no es mantingueren en funció d'una ordenació en planta i secció, sinó de la totalitat de l'espai sponible.

— Que el creixement i desenvolupament estiguessin asssegurats en tensió i en algúria.

— Que el sistema fos d'una elasticitat total, per permetre la variació infinita de les necessitats de la població.<sup>2</sup>

i solució a aquestes premisses és el que es va anomenar «models erràtics», que s'expliciten en el mateix text a continuació:

— Va anomenar model formal la concepció d'un sistema complex que asseïs les següents característiques:

- Contenir a l'interior la possibilitat de desenvolupament i de control d'altres models menors ja experimentats.

— Poder combinar-se, exteriorment, amb altres models formals iguals que, al seu torn, continguen models menors utilitzats de manera idèntica o diferent.

— Ser formalment independent, estar concebut en funció de si mateix, no en relació amb l'espai que l'envolta.

Això implica, per una banda, que havia de contenir a l'interior relacions com ara convivència-privadesa, visibilitat-independència, carrer-bloc, etc., i per altra que, malgrat ser independent, no havia de ser necessàriament autosuficient, ja que no tenia totes les funcions necessàries a la comunitat que havia d'habitar-lo.<sup>3</sup>

El model formal escollit a partir de les seves experiències des de 1966 és l'anomenat M-37, concebut a partir d'un cub de 72 m x 72 m x 72 m del qual no es construirien més que les tres quarts parts, cosa que permet el futur desenvolupament espacial.

La forma aconseguita coincideix amb el mòdul «Hele», desenvolupat gairebé al mateix temps per Rafael Leoz de la Fuente,<sup>4</sup> amb qui el Taller de Arquitectura va mantenir contacte.

La particularitat del model M-37 és:

— Pot contenir models basats en tota mena de figures geomètriques, incloses les reglades, amb excepció de les corbes. Una quart part del model no es construeix ni en previsió del seu futur desenvolupament i mai s'ha, cosa que dona lloc a un signe en planta a manera de L carta. Com se sap, amb la forma de L es pot aconseguir una gran diversitat

d'agrupacions, cosa que junta amb les possibilitats de modificació interna del model, dóna al conjunt una notable riquesa formal.

— Mitjançant la descomposició del cub en eixos ortogonals i no ortogonals, tetràedrics, per exemple, es pot aconseguir un sistema de circulació i mobilitat molt variat, ja que es poden unir, a través d'eixos de direcció, dos punts qualsevol de l'espai.<sup>5</sup>

El model està calculat per a un màxim de 2.000 habitants i té previst un cost de construcció de 24 a 27 euros per metre quadrat.

De 1970 a 1972 apareix la possibilitat de concretar el projecte amb totes les seves premisses teòriques i formalitzacions en un cas concret a Moratalaz, Madrid, gràcies a la intervenció de Vicente Morte, que va ser ministre de l'Habitatge entre 1969 i 1973 i al qual Bofill havia conegut en la inauguració del barri Gaudí de Reus.

Es tractava d'un projecte obert en què la forma final de l'edifici depenia dels habitatges venuts i, per tant, de la demanda dels particulars. Per això, per ser presentat al gran públic d'una manera creïble i clara, es van confeccionar uns plànols plantejats com poemes visuals que tenien la doble funció d'informar, per una banda, de la distribució dels espais en planta i, per una altra, de marcar la diferència d'aquest projecte respecte dels models arquitectònics coneguts.

L'organització del conjunt es faria a partir d'un sistema de prefabricació lleugera, mescano que es podia construir sense prefigurar al final del projecte. Una reticula estructural avançada alternant uns pilars en creu amb uns altres que albergaven a dins els conductes

d'instal·lacions i ventilació. Aquesta alternaça permetia la decisió d'addicció o no d'un altre mòdul. Els habitatges encarregats s'anaven adjuntant al mòdul triat. Una pega de façana prefabricada marcava el final del creixement. El projecte va tenir una gran recorreguda. Tot i així, quan ja s'havien venut o compromès 1.500 pisos, Arias Navarro, l'alcalde de Madrid d'aleshores, va prohibir-ne la construcció, sota la pressió dels promotores locals.

### NOTES :

- 1 Ed. Blume, Barcelona 1968. Firmen el llibre Ricardo Bofill, Xavier Bagué, Ramón Collado, Peter H. Hodgkinson i Manuel N. Yanowsky. Els textos són de José Agustín Goitysolio i les il·lustracions de Joan Ponç. Amb fotografies de Doidi von Schaewen i col·laboracions de Salvador Clotés i Oriol Durán.
- 2 Op. cit. pág. 68 (sense numeració)
- 3 Op. cit. pág. 66 (sense numeració)

- 4 Rafael Leoz de la Fuente (1921-1976) es va titular a l'Escola Tècnica Superior de Arquitectura de Madrid el 1955 i el van nomenar professor d'aquesta mateixa escola el 1965. El 1968 publicà *Redes y ritmos espaciales*. Va ser premiat a la biennal de São Paulo pel seu sistema modular «Hele».
- 5 Op. cit. pág. 68 (sense numeració)

## the city in space

i 1968 the Taller published *Hacia una formalización de la Ciudad en el Espacio*.<sup>1</sup> The aim of this book was, on the one hand, to present a critical reflection of the work carried out and, on the other, to formulate theoretical principles of its "city" project.

The definitive turning point was the "conviction that, in order to move onto a large scale, and approach the conception of a metropolis in space, a more complex methodology was required [...]."

This methodology, which I describe below in three points, is enormously reminiscent of Yona Friedman's concepts of spatial infrastructure and mobile architecture, though there is no explicit reference to the latter:

— The fabric, network and subgrid should be based not on the arrangement of floor plan and section, but on the available space in reality.

— Growth and development should be ensured in extension and height.

— The system should be absolutely elastic, in order to allow the continual variation of the needs of the population.<sup>2</sup>

The solution to these premises is what are called "formal models", as he text goes on to explain:

The term "formal model" is used to refer to the concretion of a complex system that possesses the following characteristics:

— It contains in its interior the possibility of developing and controlling other smaller models that have already been tested.

— It can be combined, on the exterior, with other examples of the same formal model, that, in turn, contain smaller models used in identical or different ways.

— It is formally independent, being designed in relation to itself rather than to the space around it.

This means, firstly, that it has to contain in its interior relations such as cohabitation-privacy, visibility-independence, street-block, etc., and secondly that, despite being independent, it does not necessarily have to be self-sufficient, as it does not include all the functions required by the community that is to occupy it.<sup>3</sup>

The formal model chosen as a result of the experiments carried out as of 1966 was the one called M-37, designed on the basis of a cube measuring 72 x 72 x 72 metres, of which only three-quarters were built, allowing for future spatial development.

The final form coincided with the Hele module developed at the same time by Rafael Leoz de la Fuente<sup>4</sup> with whom the Taller de Arquitectura was in contact.

The particularity of the M-37 model was that:

— It can contain smaller models based on all kinds of geometric figures, including ruled ones, with the exception of curves. A quarter of the model is never built, in order to allow for future development and engagement, producing an L-shaped floor plan. As is well known, the L-shape can be used to produce many different groupings, which, along with the model's possibilities of internal modification, invest the

complex with a whole range of formal resources.

— By breaking the cube down into orthogonal and non-orthogonal, tetrahedral axes, for example, a very varied system of circulation and mobility can be obtained, since any two points in space can be joined by means of axes of direction.<sup>5</sup>

The model was calculated for a maximum of 2,000 inhabitants with an expected construction cost of between 24 and 27 euros per square metre.

Between 1970 and 1972, the possibility emerged of materialising the project with all of its theoretical premisses and formalisations in Moratalaz, Madrid, thanks to the intervention of Vicente Morte, Minister for Dwellings from 1969 to 1973, whom Bofill had met at the opening of the Gaudí district of Reus.

This was an open project in which the final form of the building depended on the number of dwellings sold and, therefore, on private demand. To this end, in order to present the project to the general public in a way that was both credible and clear, plans were drawn up like visual poems that had the dual function of providing information about the layout of the spaces and setting this project apart from known architectural models.

The complex was to be organised by means of a system of light prefabricated elements, a Mecanoo that could be constructed without prefiguring the final project. A structural grid alternated cross columns with others housing installation and ventilation conduits. This

alternation allowed the decision as to whether or not to add another module. The dwellings ordered would be added on to the chosen module. A prefabricated facade element marked the end of growth. The project awoke great expectation. However, when 1,500 apartments had been sold or reserved, the construction was prohibited by the then Mayor of Madrid, Arias Navarro, under the pressure of local developers.

### NOTES :

- 1 Ed. Blume, Barcelona, 1968. The book is the work of Ricardo Bofill, Xavier Bagué, Ramón Collado, Peter H. Hodgkinson and Manuel N. Yanowsky. The texts are by José Agustín Goitysolio and the illustrations by Joan Ponç. Photographs by Doidi von Schaewen with contributions by Salvador Clotés and Oriol Durán.
- 2 Op. cit. p. 68 (unnumbered).
- 3 Op. cit. p. 68 (unnumbered).

- 4 Rafael Leoz de la Fuente (1921-1976) qualified at the Madrid School of Architecture in 1955 and was appointed lecturer there in 1965. In 1968 he published *Redes y ritmos espaciales*. He was a laureate at the São Paulo biennial for his Hele modular system.
- 5 Op. cit. p. 68 (unnumbered).

## WALDEN 7 Ciutat en l'Espai, experiència 3

El projecte se situa en un terreny de 45.000 m<sup>2</sup>, en el bloc que antigament scorporia la fàbrica de ciment Samson.

Com en els exemples anteriors, la construcció incorpora el sisim terreny en l'interior, però en aquest cas ho farà a dues escales: na primera, de mida gran, que situa els edificis en el perímetre, tancant na gran plaça central, i una altra de menor escala en què la construcció scorporia a dins l'espat public en forma de places i nambles interiors.

De tot aquest conjunt només es construirà l'edifici de cap, que a perdurar amb el nom de Walden 7. Aquest edifici ocupa 5.250 m<sup>2</sup> en terreny i consta de 1.100 mòduls de 5.3 x 5.3 m x 2.5 m i de 6 plantes d'alçària constant.

La cèl·lula bàsica de l'edifici és un cub de 5.30 x 5.30 x 5.30 m x 30 m, i per un dels seus costats passen totes les xarxes d'instal·lacions.

Una cèl·lula bàsica compõix els mòduls d'habitatge, i els habitatges tenen nòs, tres o quatre mòduls mòbils, funció de les necessitats dels inquilins. Aquestes seccions són el resultat de les variacions d'una secció unitària, pòs, aconseguides per simetria. La secció tipus es construeix aplicant un moviment de translació a una cèl·lula de l'edifici. Aquest moviment e translació es fa mitjançant tres eloxos compresos en un mateix plà vertical: un est oblic, un altre de vertical i un altre d'oblic en sentit contrari.

## WALDEN 7. City in Space, experience 3

The project is situated on a plot measuring 45,000 square metres, on site of the former Samson cement factory.

As in the previous examples, the construction incorporated the maximum area of land in its interior but, in this case, on two scales: firstly, a large scale that situated the buildings around the perimeter, enclosing a large central plaza, and secondly, a smaller scale in which construction incorporated public space in the form of interior lizards and avenues.

Of this complex, only the main building was constructed, which was christened Walden 7. This building occupies 5.250 square metres of land and comprises 1.100 modules of 5.3 x 5.3 x 2.50 metres nd 16 floors of constant height.

The basic cell of the building is a 5.30 x 5.30 x 5.30 metre cube, through one side of which all the installations networks pass. Each cell comprise two housing modules, and the dwellings have one, wo, three or four modules, depending on the occupants requirements.

These sections are the result of variations in a model section, the result of symmetry. The model section is constructed by applying a swelling movement to one cell of the building. This displacement moves through three axes in a single vertical plane: one oblique, one vertical and one oblique in the opposite direction.

These displacements of the basic cell produce a gap that is sed as a hallway leading to the dwelling. On the lower levels, the aps are produced in the interior and, in the upper levels, on the

Aquests desplaçaments de la cèl·lula base porten com a resultat un decalatge que és el que es fa servir com a passadís d'accés a l'habitatge. En els pisos inferiors els decalatges tindran lloc a l'interior, i als pisos superiors seran a l'exterior. A part de les diverses simetries d'aquesta peça es va configurant tot l'edifici. El criteri d'ordenació és l'organització al voltant de cinc patis monumentals, un de central i quatre als vèrtexs. El pati central serà el que recollirà totes les comunicacions verticals.

La circulació de l'edifici es completa mitjançant passadissos que uneixen els núclis d'ascensors al pati central amb els passadissos permanentes definits anteriorment.

Aquests espais comuns entre plantes, tancatxos, són exclusivament espais de comunicació i difícilment, per la seva mida, poden utilitzar-se com a espais comuns de relació, que de manera obligada s'ha de produir la planta baixa o a la coberta de l'edifici. Però a diferència de la coberta discontinua de Reus per la qual es passejaven com es circula per l'edifici, a la coberta plana de l'edifici del Walden s'hi ha d'accordir expressament.

El Walden 7 és un edifici que en la seva distribució d'habitacles b' podrà haver estat una ciutat en l'Espanya, fins i tot en les seves grans places, com les de la planta baixa i la coberta, però hi falén espais i serveis a les zones intermèdies. En canvi, la bonica silueta, els patis monumentals a la planta baixa i la terrassa utilitzable ens recorden la Pedrera d'Antoni Gaudí.

Probablement la conclusió s'acosta al poema de José Agustín Goytisolo. En tots els casos que hem vist s'obtenen edificis extraordinaris, però la utòpia de la ciutat en l'espat es quedrà en això, una utòpia inassolible, almenys en els temps que corren.

exterior. The differing symmetries of this element provide the basis for the building's configuration. The criterion of arrangement is organisation around five monumental patios, one in the centre with four at its vertices. The central court accommodates all the vertical communications.

The building's circulation is completed by walkways that join the nucleus of lifts in the central courtyard to the perimetral passages described.

These communal spaces between the floors are, however, exclusively communication spaces, the size of which makes them unsuitable for use as communal spaces for relation, which necessarily takes place on the ground floor or the roof of the building. However, unlike the discontinuous roof in Reus that moves in circular fashion around the building, the occupants have to go up to the flat roof of the Walden building on purpose.

Walden 7 is a building that, for the layout of its dwellings, could have been a city in space, or even for its great plazas, like those on the ground floor and the roof, but it lacks spaces and services in the intermediate areas. Conversely, its lovely outline, the monumental courtyards around the ground floor and the walk-over terrace remind us of Gaudí's Pedrera.

The conclusion is probably closer to the poem by José Agustín Goytisolo. In all the cases we have looked at, extraordinary buildings were produced, but the utopia of the city in space is precisely that - an unattainable utopia, at least for the time being.

## WALDEN

JOSÉ AGUSTÍN GOYTISOLO

Del llibre / From the book *Taller de Arquitectura*

### I

They wanted to build  
A very different place to those they knew  
Against indifference and vulgarity.

There they dreamed of a free space  
Like a score open to a thousand sounds  
Like a church enclosed incense  
Through windows and cloisters and gardens.

As in a cave or a magic castle  
Everything was going to change in this place  
Everything was going to change because in dreams  
Impossible things happen easily.

### II

Ah, how those hopes were crushed  
By the darkest of forces:  
Ordinances and red ink  
Disfigured the plans and blocked out the light.

Everything is in its place for once and for all  
Remove those gardens and number the houses  
Sell the air by cubic metres  
And observe the strictest rules.

And that's what happened to the dream  
Reduced to a few variations  
While the utopia faded away  
Becoming lost in the sky like a proud eagle.

If a desire is beautiful  
It changes reality even if it fails  
And then we can see what has been done  
As something unusual and unexpected.

Different lifestyles might there  
There is some intimacy in the hive  
We see places for meeting and rest  
Defying the air with their ambiguous form.

Of all that happened in this project  
Time will leave signals on the walls.  
If the dream failed it is because everything  
Was prepared for it to happen that way.

### III

Quisieron construir  
Un lugar muy diverso de los ya conocidos  
Contra la indiferencia y la vulgaridad.

Allí soñaron un espacio libre  
Como una partitura abierta a mil sonidos  
Como una iglesia desbordando incienso  
Por ventanas y claustros y jardines.

Igual que en cueva o en castillo mágico  
Todo iba a cambiar en aquel sitio  
Todo iba a cambiar porque en el sueño  
Las cosas imposibles ocurren fácilmente.

### II

Ah cómo se impusieron al deseo  
Las fuerzas más oscuras:  
Las ordenanzas y la tinta roja  
Mutilaron los planes y boraron la luz.

Todo en su sitio de una vez por siempre  
Quiten esos jardines y numeren las casas  
Vendan a metros cúbicos el aire  
Y acójanse a las normas más estrictas.

### III

Si un deseo es hermoso  
Cambia la realidad aun cuando falle  
Y así se puede contemplar lo hecho  
Como algo inhabitual y sorpresivo.

Allí se mezclan modos de vida diferentes  
Hay cierta intimidad en la colmena  
Se ven sitios de encuentro y de reposo  
Desafiliando al aire desde su forma ambigua.

De lo ocurrido con aquél proyecto  
El tiempo dejará señales en los muros.  
Si el sueño fracasó porque todo  
Estaba preparado para que así ocurriera.

## Quaderns : WALDEN 7 : Taller de Arquitectura

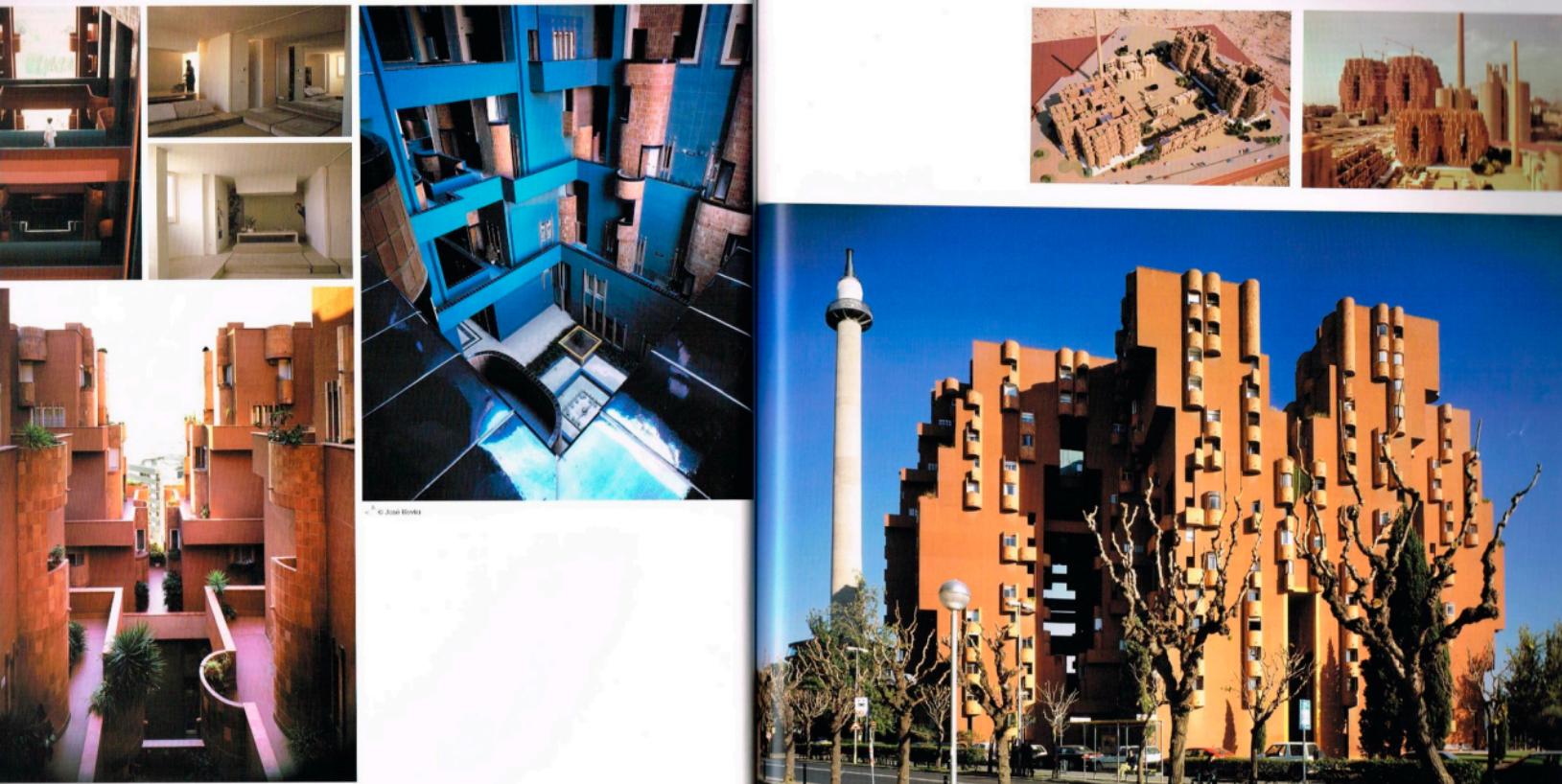
40 DESEMBRE 2004

244 : Q 4.0

## Quaderns : WALDEN 7 : Taller de Arquitectura

41 DESEMBRE 2004

244 : Q 4.0



**Quaderns : WALDEN 7 : Taller de Arquitectura**

50  
DECEMBER 2004  
244 : Q 4.0

**Quaderns : WALDEN 7 : Taller de Arquitectura**

51  
DECEMBER 2004  
244 : Q 4.0



José Hevia

WALDEN 7 · TELÈSCOPIC MACHINA

Quada