

A&L, no 36, mai-juin, 1990.

# CONCOURS D'ARCHITECTURE / ARCHITEKTUURWEDSTRIJDEN

## 1. ACADEMIE ROYALE DE BELGIQUE : PRIX PIERRE CARSOEL

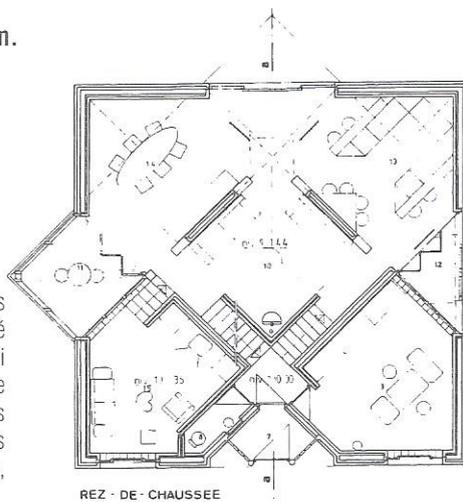
MAISON D'HABITATION BIOCLIMATIQUE AVEC CABINET MEDICAL  
PAR A.I. SKOK, INGENIEUR CIVIL ARCHITECTE DEMONS



### BIOKLIMATOLOGISCHE WONING MET MEDISCH KABINET

Deze verwezenlijking vormt de eerste fase van een geheel dat later techniek, architectuur, schilderkunst en beeldhouwkunst zal omvatten. Het architecturale gedeelte is gebaseerd op een vierkant waarvan de diagonalen samenvallen met de zwaartelijnen van een tweede, centraal, vierkant. Van het dekraam in de nok van het pyramidedak verspreidt het licht zich langs de doorschijnende wanden en verlicht het de intern en op verschillende niveaus gesitueerde, door een centrale trap ingedeelde, tuinen. Het externe volume wordt gevormd door een kubus. Een ventilator zorgt voor een luchtcirculatie van de zuidelijke serre naar een luchtledige ruimte tussen de dragende wand in betonblokken en een binnenwand in betonblokken. Het beoogde doel is de recuperatie van de in de zuidelijke serre geaccumuleerde zonnenergie teneinde een hygroscopische regeling van de woning toe te laten dankzij daartoe geselecteerde planten die in de serre worden geplaatst.

Le projet d'une maison d'habitation bioclimatique avec cabinet médical est la première phase d'un complexe alliant technique, architecture, peinture et sculpture. Ce complexe est réparti en quatre phases décrites au plan d'implantation.



#### Maître de l'ouvrage

Famille S-T.

#### Lieu

rue Alphonse  
Brenez, 91, Hornu

#### Etudes

1985 - 1986

#### Construction

1987 - 1988

#### Superficies habitables

288 m<sup>2</sup>

#### Superficies non habitables

88 m<sup>2</sup>

#### Le parti architectural

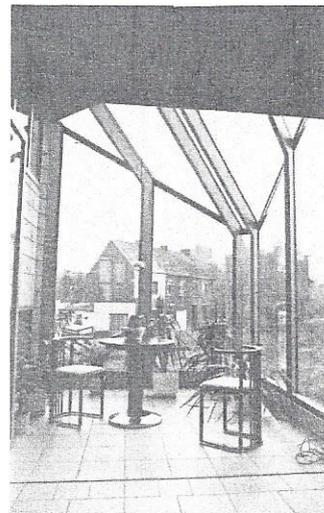
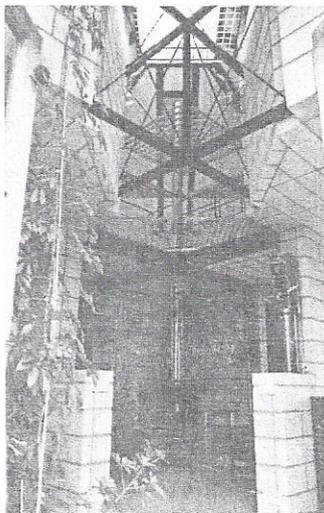
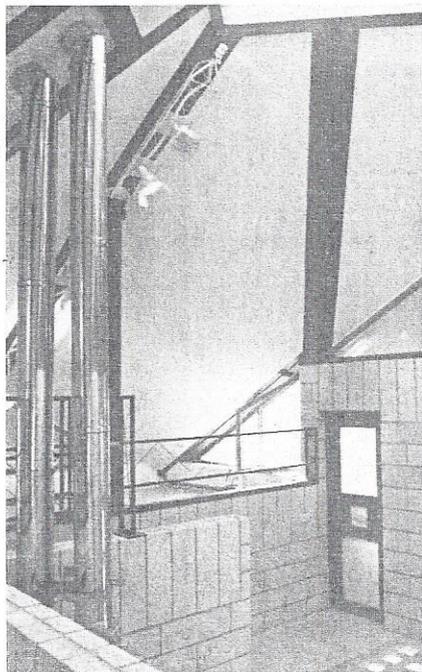
Le plan est basé sur un carré dont les diagonales coïncident avec les médianes d'un second carré central (le coin feu). Cette option répond au souci de créer une vie intérieure protégée du monde extérieur en coupant les vues de l'extérieur vers l'intérieur, par des perspectives changeantes. Les serres, grandes ouvertures, tampons thermiques, servent également de sas visuels.

Du lanterneau au sommet de la toiture pyramidale, la lumière filtre à travers des parois translucides (dalles de verre, marbre, grille métallique, verre teinté...) et éclaire des jardins intérieurs situés à des niveaux différents distribués par un escalier central.

Cette disposition confère à chaque espace un volume particulier et des prises de lumière multiples, le tout dans un volume extérieur simple, le cube.

#### Principe constructif

Un ventilateur commandé par un système constitué d'un thermostat et de deux sondes thermométriques permet une circulation d'air de la serre sud vers un vide d'air entre la paroi porteuse en bloc de béton lourd et un parement en bloc de béton lourd intérieur. Le but poursuivi est : une récupération d'énergie solaire accumulée dans la serre sud et une régulation hygrométrique de l'habitation grâce à des plantes sélectionnées à cet effet et placées dans la serre.



CONCOURS