

**Zeitschrift:** Habitation : revue trimestrielle de la section romande de l'Association Suisse pour l'Habitat

**Herausgeber:** Société de communication de l'habitat social

**Band:** 36 (1964)

**Heft:** 3

**Artikel:** L'industrie de l'amiante-ciment dans les pays en voie de développement : village pour des fermiers arabes

**Autor:** Heker, Z. / Neumann, A. / Sharon, A.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-125568>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 25.12.2025

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

## L'industrie de l'amiante-ciment dans les pays en voie de développement

### Village pour des fermiers arabes

*Z. Heker, A. Neumann, A. Sharon, architectes*

33

Ce village dont les plans ont été établis en 1959 a été édifié sur un terrain de 1,8 hectare et terminé en 1960 grâce aux soins du Ministère de l'habitation d'Israël. Il est situé dans un district montagneux, à 20 km. de Jérusalem, près du village arabe de Ein Rafa. Le premier groupe de constructions permet de loger vingt familles et une extension est prévue pour vingt autres. Les habitants sont des fermiers et le programme exige que chaque maison soit placée sur une parcelle cultivable de 280 m<sup>2</sup>. Les maisons sont groupées autour d'une place centrale accessible par un chemin sinueux, mais carrossable. Les éléments de toitures ont déterminé l'apparence des bâtiments pour en constituer l'idée fondamentale. Ces éléments sont des plaques ondulées cintrées en amiante-ciment, d'un montage simple et rapide, qui permettent de supprimer les coffrages. Leur portée est de 2 m. 85 et ils reposent sur des murs en béton ou en pierre. Ils sont recouverts d'une couche de 15 cm. de terre pour assurer l'isolation thermique. Les maisons sont construites suivant deux types fondamen-

taux : un modèle long et étroit (largeur d'une voûte) et un modèle carré (deux voûtes accolées). La superficie du plancher de chaque maison est de 50 m<sup>2</sup> sur laquelle sont distribués la salle de séjour, la cuisine, la toilette, le porche. Des niches-sièges sont incorporées dans les chambres ainsi que des foyers, et des banquettes en béton sont placées dans le porche d'entrée. Chaque toiture étant réalisée avec différentes combinaisons d'éléments ondulés cintrés en amiante-ciment, on obtient une certaine variété et individualité dans la présentation. Le travail a été réalisé par les habitants eux-mêmes, leur maçonnerie traditionnelle contrastant suffisamment avec les éléments préfabriqués des toitures. Toutes les dimensions sont basées sur le système M de A. Neumann.

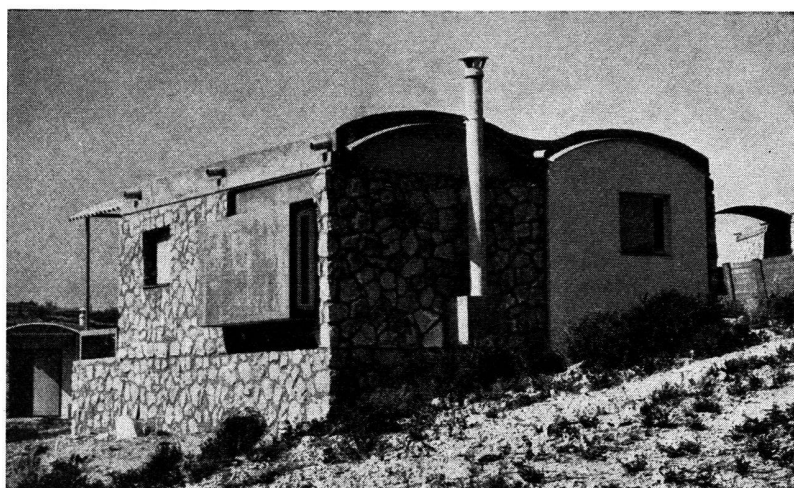
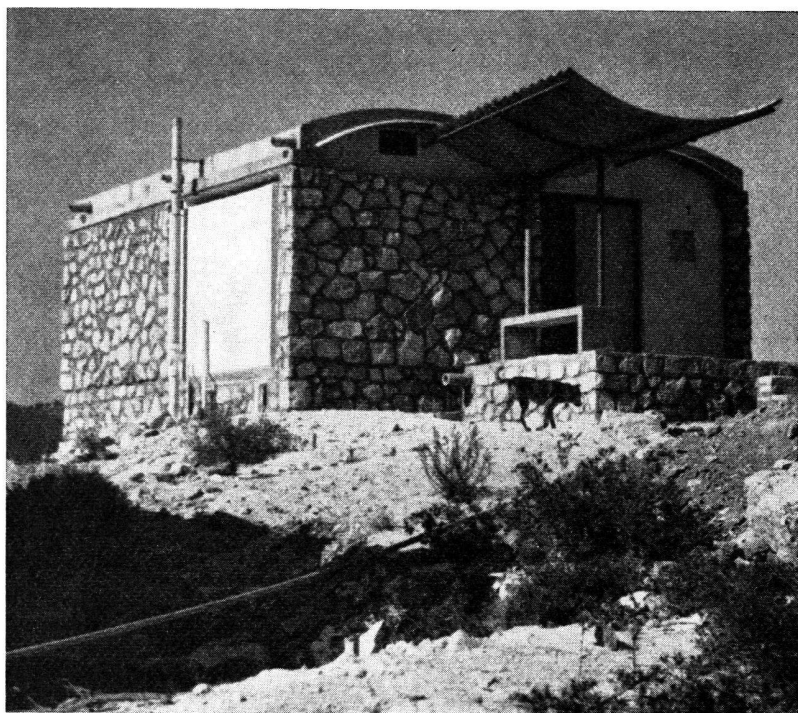




Maison rectangulaire



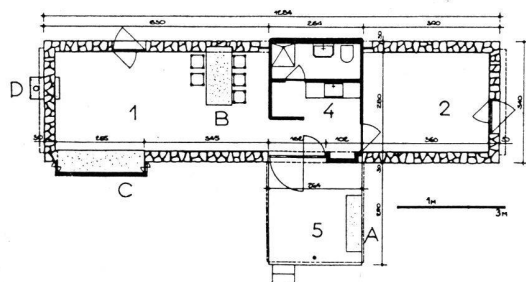
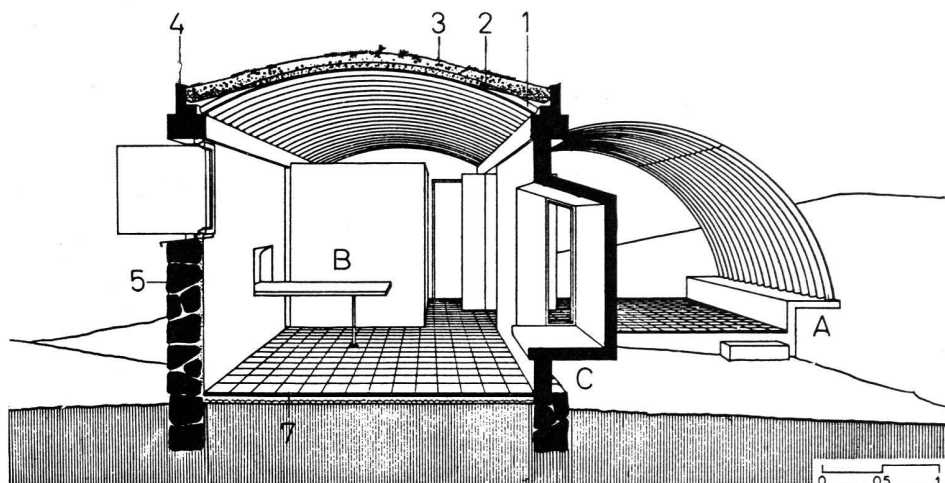
Maison carrée



## Maison rectangulaire

### Coupe

- 1 Plaque ondulée cintrée en amiante-ciment
- 2 Etanchéité au bitume
- 3 15 cm. de terre pour isolation thermique
- 4 Poutre de liaison en béton
- 5 Mur porteur en maçonnerie
- 6 Cloison en blocs de béton
- 7 Plancher en terrazzo

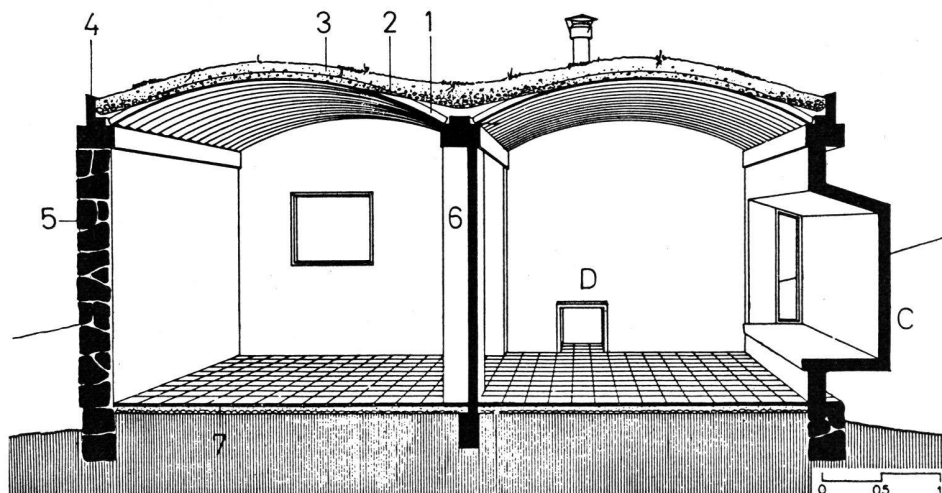
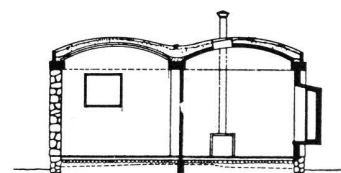
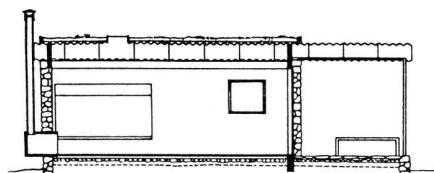
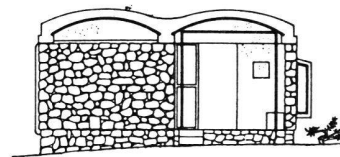
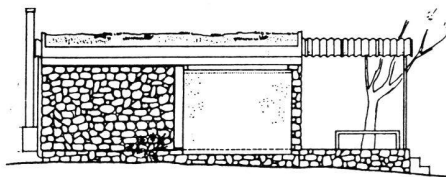


### Mobilier en béton

- A Banquette
- B Table de cuisine
- C Niche-siège
- D Foyer

### Plan

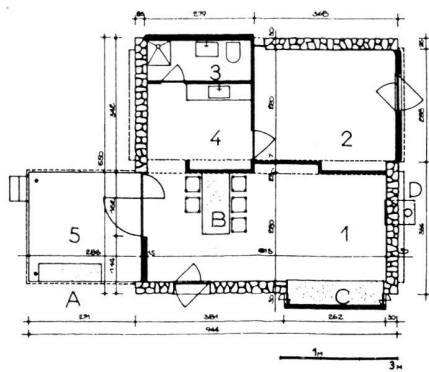
- 1 Chambre familiale
- 2 Chambre à coucher
- 3 Toilette et douche
- 4 Cuisine
- 5 Porche couvert



## Maison carrée

### Coupe

- 1 Plaque ondulée cintrée en amiante-ciment
- 2 Etanchéité au bitume
- 3 15 cm. de terre pour isolation thermique
- 4 Poutre de liaison en béton
- 5 Mur porteur en maçonnerie
- 6 Cloison en blocs de béton
- 7 Plancher en terrazzo

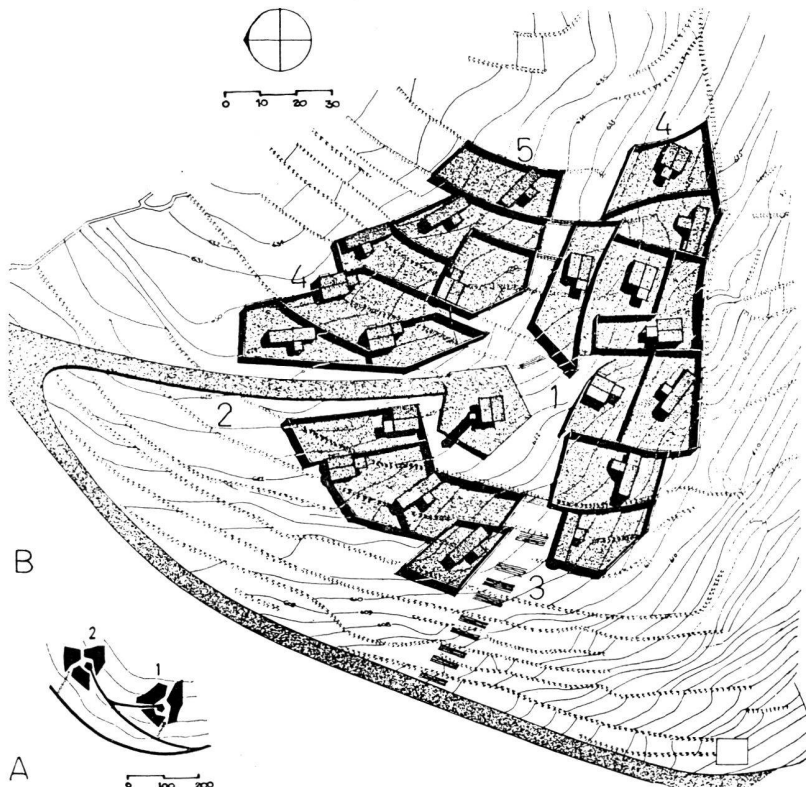
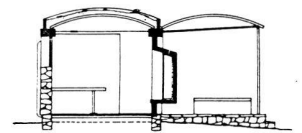
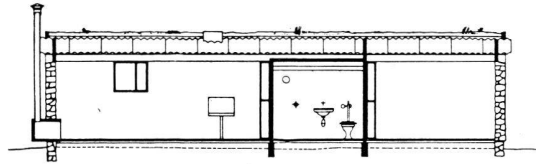
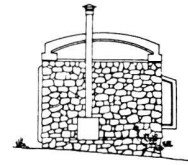
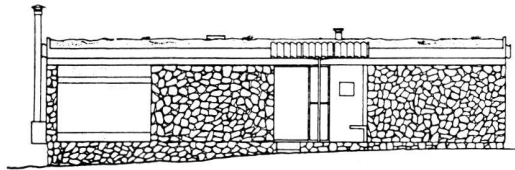


### Plan

- 1 Chambre familiale
- 2 Chambre à coucher
- 3 Toilette et douche
- 4 Cuisine
- 5 Porche ouvert

### Mobilier en béton

- A Banc
- B Table de cuisine
- C Niche-siège
- D Foyer



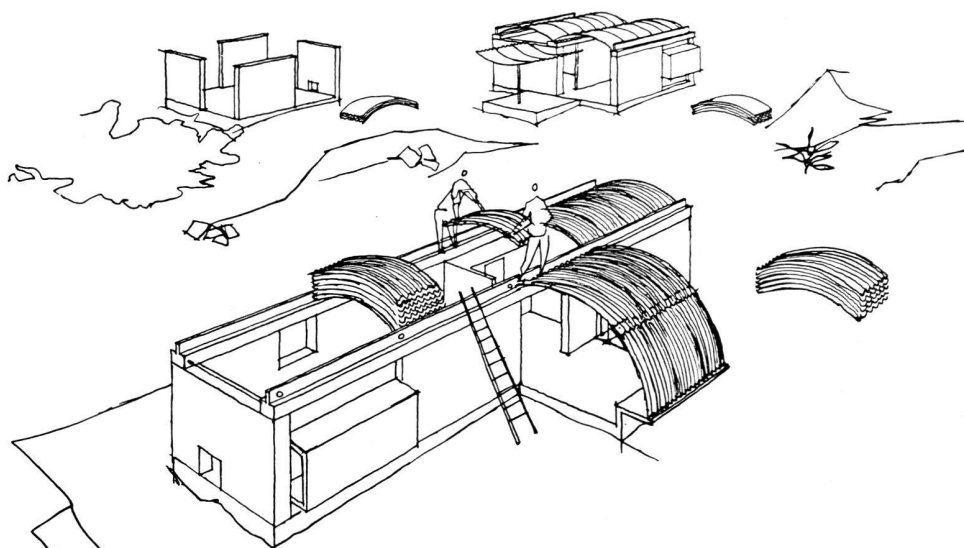
### A

- 1 Le nouveau village
- 2 L'extension prévue

### B

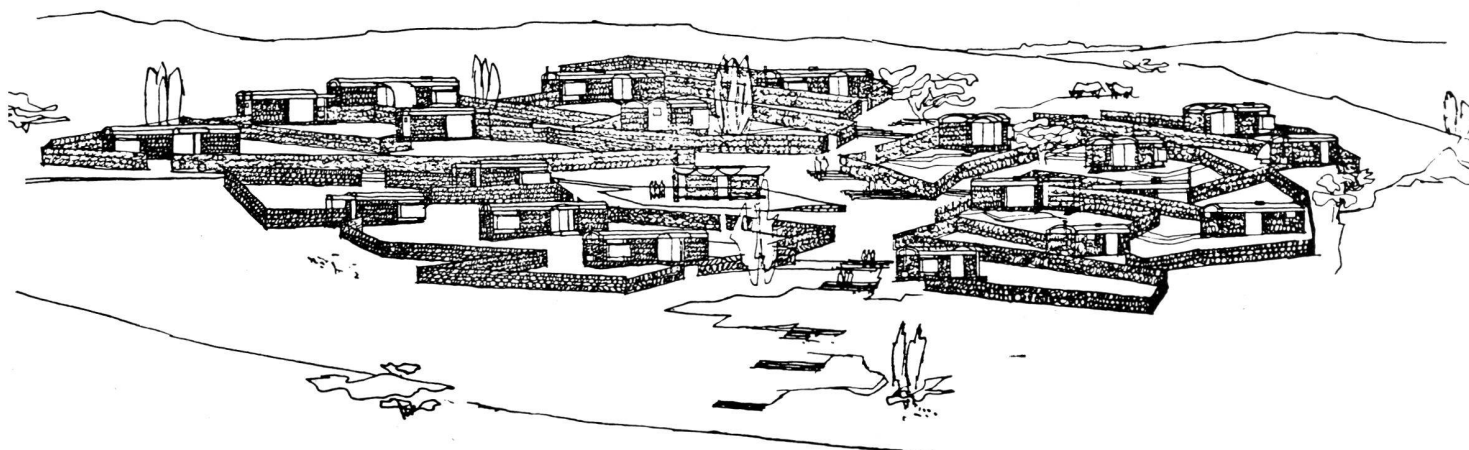
Disposition du nouveau village

- 1 Centre communal
- 2 Chemin de service
- 3 Sentier pour piétons
- 4 Maison carrée dans une cour entourée de murs
- 5 Maison rectangulaire



Perspective montrant le mode de construction. Murs extérieurs: maçonnerie porteuse traditionnelle construite par les maçons indigènes. Plaques ondulées cintrées autoporteuses en amiante-ciment reposant sur les poutres de liaison en béton. Etanchéité avec chape bitumineuse revêtue d'une couche de 15 cm. de terre pour l'isolation thermique.

**Vue du nouveau village,  
prise du sentier  
pour piétons**







La maison rectangulaire