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

Herausgeber: Bauen + Wohnen

Band: 31 (1977)

Heft: 7-8

Artikel: Arche bei Cape Cod = Arche près de Cape Cod = Ark on Cape Cod

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-335821

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: 24.08.2025

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

Arche bei Cape Cod

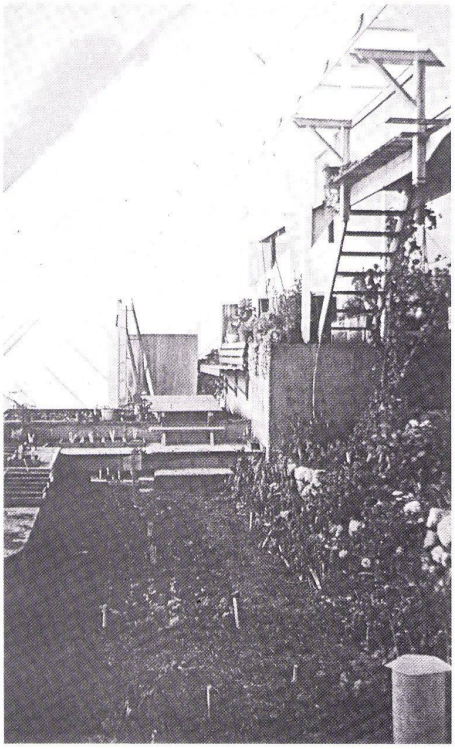
Arche près de Cape Cod
Ark on Cape Cod

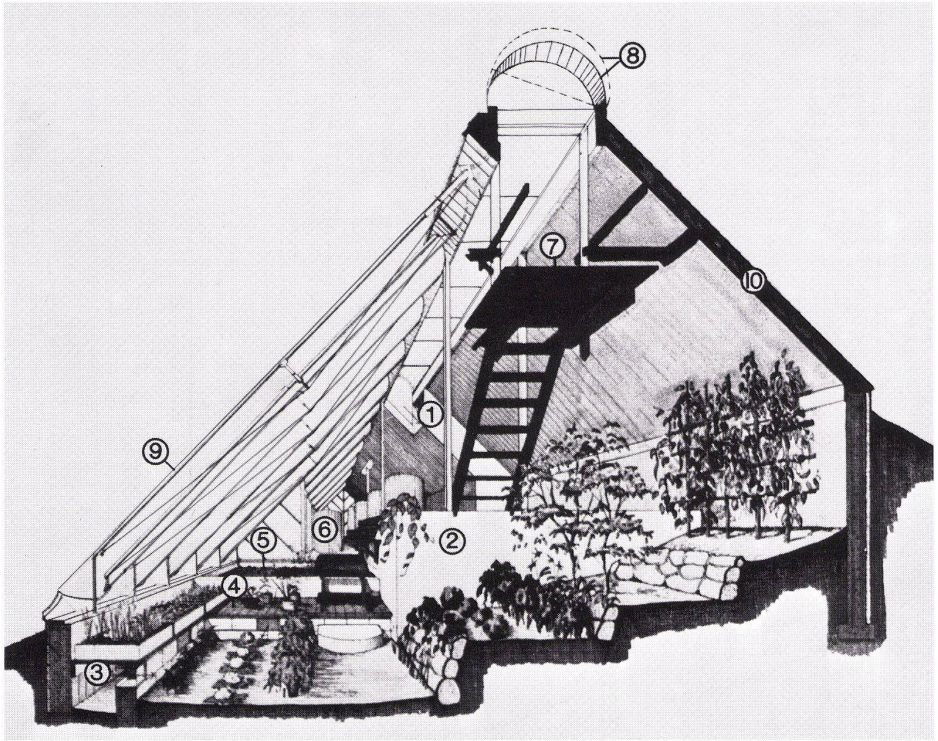
New Alchemy Institute, Prince Edward Island
Solsearch, Cambridge, Ma.

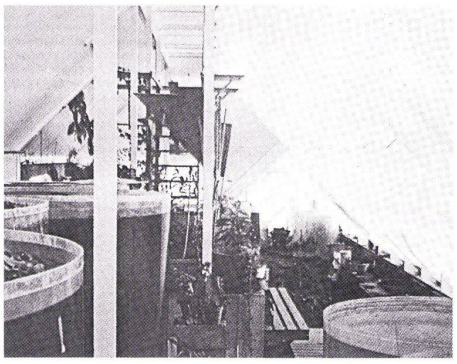
Neuer als Prince Edward Island und ohne den Wohnteil. Halbpassive Sonnenheizung: Warmluft wird im Firstbereich gesammelt und in einem Steinspeicher gekühlt. Tiefste Innentemperatur im Winter 1976/77 5 °C.

Plus récente que celle de l'île du Prince Edouard et sans aile d'habitat. Chauffage semi-passif: l'air chaud est capté dans la zone faîtière et conduit vers un accumulateur thermique à pierres. Température intérieure minimale pendant l'hiver 1976/77 5 °C.

Newer than Prince Edward Island and minus the living zone. Semi-passive solar heating: Hot air is collected near top and conveyed into a stone sink. Lowest interior temperature in the winter of 1976/77: 5 °C.







1 Lufteintritt für Steinspeicher / Admission de l'air pour l'accumulateur à pierres / Air intake vent for stone sink
Warme Luft wird vom höchsten Punkt des Gewächshauses abgesaugt und an einer Ecke des Geröllspeichers eingeblasen.

2 Speicher aus 200 m³ Steinen mit 8–12 cm Durchmesser / Accumulateur composé de 200 m³ de pierres, ⌀ 8 à 12 cm / Heat sink (200 m³ of stones, diameter 8–12 cm)
Er hält die Wärme der Luft während dem Tag zurück. Kalte Luft, die nachts den Steinspeicher durchquert, nimmt die Wärme wieder auf und hilft damit, die Gewächshaustemperatur konstant zu halten.

3 Ausblasbereich / Zone d'évacuation / Blower zone
Luft vom Steinspeicher wird im unteren Bereich der bepflanzten Fläche durch bewegliche Ventilationsöffnungen in den Betonblöcken eingeblasen. Die warme Luft verhindert Frosterscheinungen an den Pflanzen in der Nacht. Durch Luftaufwirbelung werden Feuchtigkeitsschäden an den Pflanzen, wie Mehltau, verhindert.

4 Oberfläche des Ausblaskanals / Surface supérieure du canal d'amenée / Surface of the blower duct
Die holzbelegte Oberfläche dient als wärmerer Bereich für Treibbeete.

5 Offener Teich / Etang ouvert / Open pool
Ein 1,20 m tiefes Betonbecken dient als Niedertemperatur-Wärmespeicher, als Behälter für vorgewärmtes Gießwasser, als Beobachtungstank für die Fischfütterung und als innerer Lebensbereich für Frösche, Schildkröten und andere Wassertiere.

6 Sonnenteiche / Etang solaire. Des réservoirs piscicoles translucides de 1,50 m de diamètre / Solar pools. Translucent fish tanks of 1.50 m diameter
Lichtdurchlässige Fischtanks von 1,50 m Durchmesser stehen auf zwei Niveaus und dienen der Intensivkultur von Tilapia und anderen eßbaren Fischen.

7 Estrich. Herabgehängte Laboratoriums- und Serviceebene / Grenier. Niveau suspendu avec laboratoires et services / Attic. Suspended laboratory and service level.

8 Gebogenes Fiberglas-Oberlicht / Lanterneau bombé en fibres de verre / Curved fiberglass skylight
Die gebogene äußere und flache innere Schicht, die an einem Holzrahmen angenagelt sind, bilden einen Kanal, durch den an heißen Tagen warme Luft abgelassen werden kann.

9 Doppelschichtiges, lichtdurchlässiges Treibhausdach aus Plastikfolien mit isolierendem Luftspalt / Toiture de serre à double épaisseur translucide en membranes de plastique avec vide d'air isolant / 2-ply translucent hothouse roof of plastic foil with insulating air layer

10 Undurchsichtiges Dach auf der Nordseite / Toiture opaque vers le nord / Non-transparent roof on the north side