

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.03.2025

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

Arche bei Cape Cod

Arche près de Cape Cod

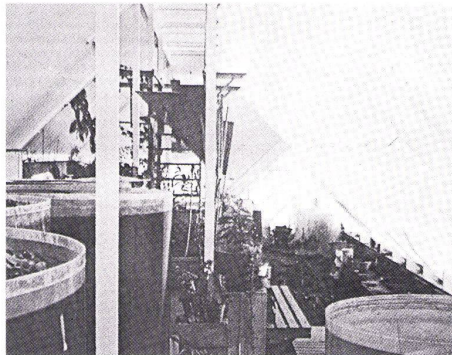
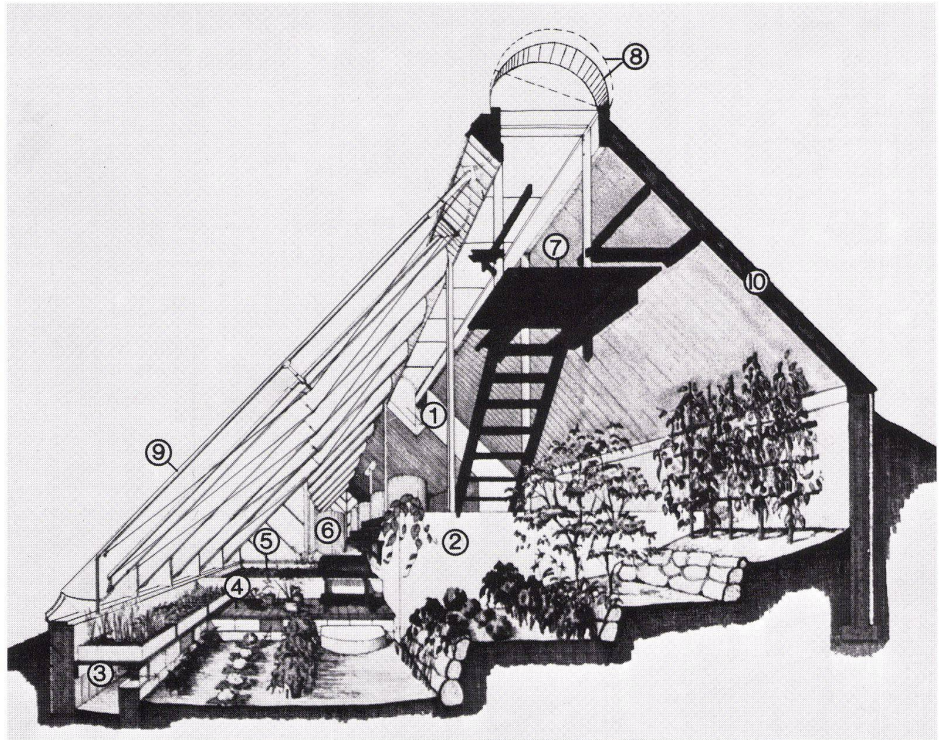
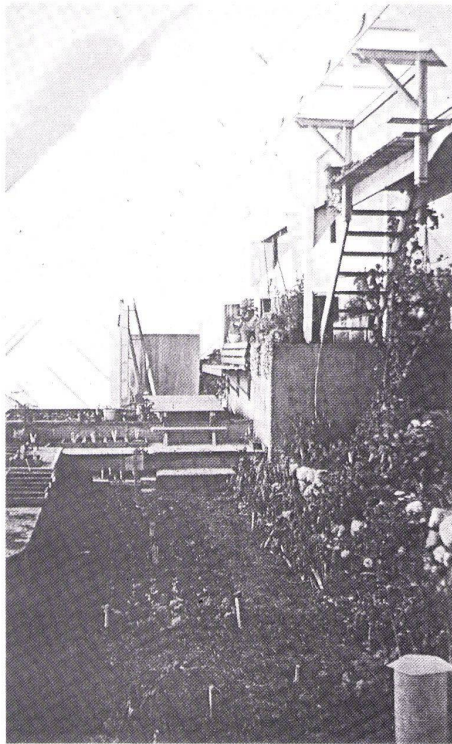
Ark on Cape Cod

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

Neuer als Prince Edward Island und ohne den Wohn-
teil. 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 inté-
rieure minimale pendant l'hiver 1976/77 5 °C.

Newer than Prince Edward Island and minus the liv-
ing 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 Gewächshaus-
es abgesaugt und an einer Ecke des Geröll-
speichers eingeblasen.

2 Speicher aus 200 m³ Steinen mit 8–12 cm Durch-
messer / Accumulateur composé de 200 m³ de pier-
res, Ø 8 à 12 cm / Heat sink (200 m³ of stones, dia-
meter 8–12 cm)

Er hält die Wärme der Luft während dem Tag zu-
rück. Kalte Luft, die nachts den Steinspeicher durch-
quert, 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 Ventilationsöff-
nungen in den Betonblöcken eingeblasen. Die warme
Luft verhindert Frosterscheinungen an den Pflanzen
in der Nacht. Durch Luftaufwirbelung werden Feuch-
tigkeitsschäden an den Pflanzen, wie Mehltau, ver-
hindert.

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

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

6 Sonnenteiche / Etang solaire. Des réservoirs pis-
cicoles 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 Intensiv-
kultur von Tilapia und anderen eßbaren Fischen.

7 Estrich. Herabgehängte Laboriums- und Ser-
viceebene / Grenier. Niveau suspendu avec labora-
toires et services / Attic. Suspended laboratory and
service level.

8 Gebogenes Fiberglas-Oberlicht / Lanterneau bom-
bé 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 abge-
lassen werden kann.

9 Doppelschichtiges, lichtdurchlässiges Treibhaus-
dach 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