

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

**Herausgeber:** Bauen + Wohnen

**Band:** 31 (1977)

**Heft:** 7-8

**Artikel:** Adobehaus mit Glasvorbau im First Village, Santa Fe, N.M. = Adobe précédé d'une serre à First Village, Santa Fe, N.M. = Adobe house with glass annexe in First Village, Santa Fe, N.M.

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-335835>

### **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:** 17.03.2025

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

Sun Mountain Design Ltd., eine Architekten- und Unternehmergruppe, der u. a. Bill Lumpkins und die Nichols angehören, baut in der Umgebung von Santa Fe eine verstreute Ansiedlung von sonnenbeheizten Adobes. Das erste nutzt eine Treibhaus-Verglasung, einen Steinspeicher und Elektro-Zusatzheizung.

Sun Mountain Design Ltd., un groupe d'architectes et d'ingénieurs, auquel Bill Lumpkins et les Nichols appartiennent, construit dans la région de Santa Fe un ensemble d'habitations dispersées chauffées à l'énergie solaire.

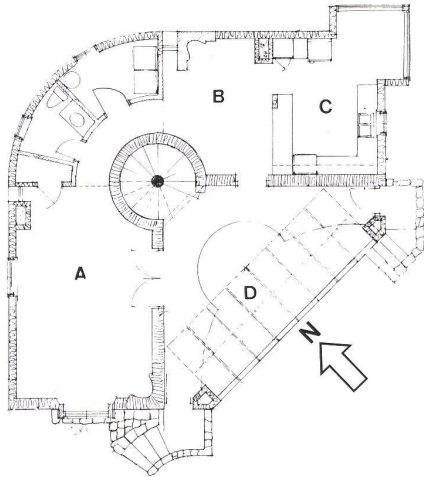
Sun Mountain Design Ltd., a team of architects and builders including, among others, Bill Lumpkins and the Nichols, is building in the Santa Fe area a dispersed complex of adobe houses with solar heating. The first makes use of greenhouse glazing, a stone sink and auxiliary electric heating.

## Adobehaus mit Glasvorbau im First Village, Santa Fe, N. M.

Adobe précédé d'une serre à First Village, Santa Fe, N.M.

Adobe house with glass annexe in First Village, Santa Fe, N.M.

Sun Mountain Design, Ltd., Santa Fe



Erdgeschoß 1:200.

Rez-de-chaussée.

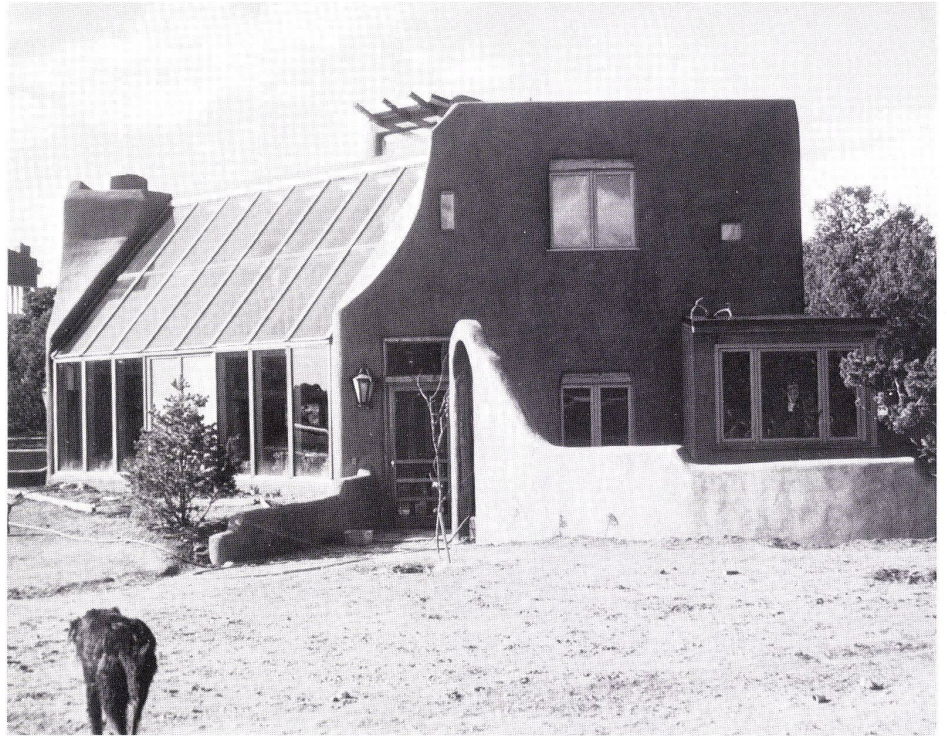
Ground floor.

A Wohnraum / Salle de séjour / Living-room

B Eßplatz / Coin des repas / Dining-nook

C Küche / Cuisine / Kitchen

D Treibhaus / Serre / Greenhouse



Dieses passive System wird etwa 80% der Raumheizung bei durchschnittlichen Winterbedingungen liefern. Es basiert auf einem 40 m<sup>2</sup> großen, zwei-stöckigen, nach Süden gerichteten, doppelverglasten Gewächshaus zum Sammeln der Sonnenenergie.

Die Sonne, die durch das Glas kommt, fällt auf die Masse des Gewächshausbodens und auf die zwei-stöckige Adobewand, die 25-35 cm dick ist. Sie umfaßt die nördliche Wand des Gewächshauses und die Südost- und Südwestwand der dahinterliegenden Wohnräume. Die darin während des Tages gespeicherte Wärme strahlt in der Nacht Wärme aus. Überschüssige Wärme wird mit kleinen Ventilatoren durch zwei Rohre abgeführt und durch zwei Steinspeicher unter der plattenbelegten Betondecke geblasen. Dies ergibt eine Fußbodenheizung für das EB- und Wohnzimmer. Die gekühlte Luft kehrt dann durch Abluftrohre zurück zum Gewächshaus. In die oberen Räume, die alle gegen das Gewächshaus gerichtet sind, besteht eine natürliche Konvektion.

Zusätzlich zur Masse der Wände und Decken kommen zwei Steinspeicher von 12 m<sup>3</sup> Inhalt, mit einer Speicherkapazität von ca. 22 000 kcal bei einem  $\Delta$ -T von 8°C. Eine Differenzsteuerung stellt ab, sobald die Temperatur im Gewächshaus unter diejenige der Speicherung fällt, und schaltet sie wieder ein, sobald sie höher ist.

Die Zusatzheizung übernehmen elektrische Heizplatten, die ermöglichen, die Temperaturschwankungen des passiven Systems entsprechend der Benützung eines Raumes auszugleichen.

Während dem Sommer sind die Ventilatoren abgestellt und die Fenster zum Gewächshaus geöffnet, um durch Konvektion kühle Luft zu erhalten.

