

Büro- und Lagerhaus des Benediktiner-Klosters in Pecos, N.M. = Volume de bureaux et de stockage du cloître bénédictin à Pecos, N.M. = Office and storeroom building of the Benedictine Cloister at Pecos, N.M.

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **31 (1977)**

Heft 7-8

PDF erstellt am: **05.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-335833>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Büro- und Lagerhaus: Im vorderen Büroteil wird die Strahlung durch Fenster und verglaste Speichertanks aufgenommen und verzögert an den Raum abgegeben. Der hintere schwere Teil, in dem Bücher gelagert sind, dient als zusätzlicher Wärmepuffer.

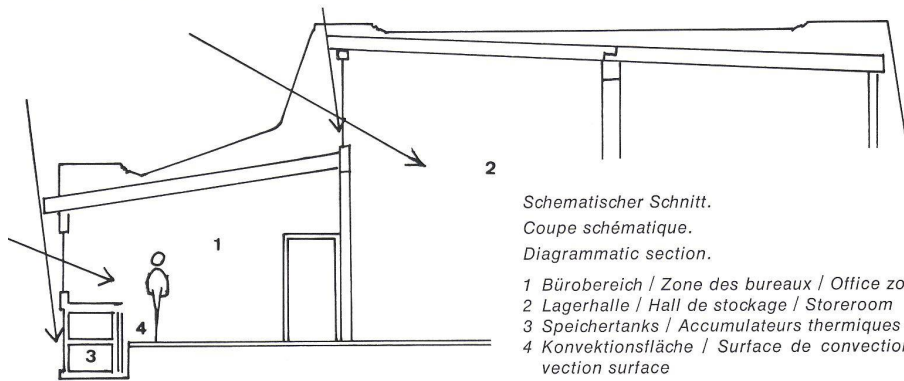
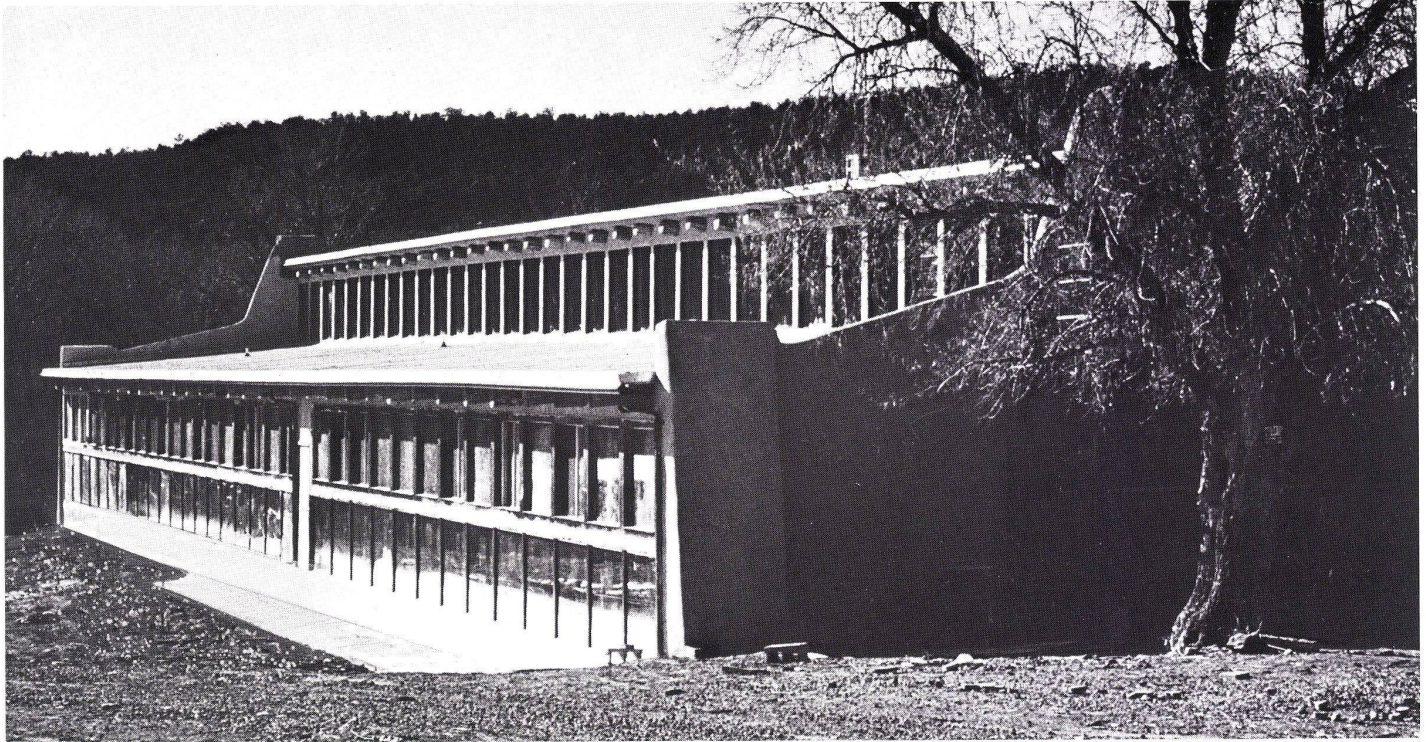
Volume de bureaux et de stockage: Dans les bureaux situés à l'avant, les rayons incidents sont captés au travers des fenêtres et par des accumulateurs thermiques vitrés et la chaleur est redistribuée lentement dans les pièces. La partie arrière, plus lourde, sert de volant thermique supplémentaire.

Office and storeroom building: In front office zone, solar radiation is absorbed by windows and glazed sinks and transmitted gradually to the interior. The rear, heavy zone, in which books are stored, serves as a supplementary heat buffer.

Büro- und Lagerhaus des Benediktiner-Klosters in Pecos, N. M.

Volume de bureaux et de stockage du cloître bénédictin à Pecos, N.M.
Office and storeroom building of the Benedictine Cloister at Pecos, N.M.

Mike Hansen, Pecos



Schematischer Schnitt.
Coupe schématique.
Diagrammatic section.

- 1 Bürobereich / Zone des bureaux / Office zone
- 2 Lagerhalle / Hall de stockage / Storeroom
- 3 Speichertanks / Accumulateurs thermiques / Sinks
- 4 Konvektionsfläche / Surface de convection / Convection surface

Dieses Büro- und Lagerhaus wurde von vier Personen in 1½ Jahren gebaut. Es kostete 12,- \$/ft² oder total 120 000,- \$.

Der Boden besteht aus 10 cm Beton, die Wände aus 20 cm starken Betonblocksteinen, deren Hohlräume zur Vergrößerung der Speichermasse mit Sand gefüllt wurden. Die Holzdächer sind mit 15 cm Glaswolle isoliert und mit Asphaltplatte belegt. Die Fenster aus Isolierverglasung (2fach) werden nachts mit Vorhängen geschützt, die ebenfalls verglasten, schwarz gestrichenen Speichertanks (138 alte Ölfässer mit insgesamt 27 600 Liter Wasserinhalt) mit den tagsüber auf den Boden geklappten Reflektor-

blechen. Nach den Messungen des letzten Winters, die von Los Alamos durchgeführt wurden, konnte mit einer Temperatur von durchschnittlich 33, max. 43 °C in den Fässern 95% der üblicherweise benötigten Energie eingespart werden. 5% mußten durch die installierten elektrischen Plattenradiatoren erbracht werden. Überhitzung ist infolge der großen Speichermasse kaum ein Problem: Wenn es zu warm wird in den Büros, werden einfach die Türen zum Lagerhaus geöffnet.

Das Kloster ist mit dem Gebäude so zufrieden, daß es dem Architekten den Auftrag erteilte, auch alle übrigen Bauten auf Sonne umzurüsten.

