

730m2 Bürofläche, in acht Wochen geplant und gebaut = 730m2 de bureaux conçus et réalisés en 8 semaines = 730m2 office area, planned and built in 8 weeks

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **25 (1971)**

Heft 1: **Bürobauten = Immeubles de bureaux = Office buildings**

PDF erstellt am: **26.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-333947>

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.



1

730 m² Bürofläche, in acht Wochen geplant und gebaut

730 m² de bureaux conçus et réalisés en
8 semaines

730 m² office area, planned and built in 8 weeks

Foster Associates, London

**Luftraghalle für Computer Technology Ltd.,
Hemel Hempstead**

Bauzeit

Nachdem alle Möglichkeiten für eine temporäre Unterkunft geprüft worden waren, wurde schließlich aus Kosten- und Zeitgründen eine Luftraghalle gewählt. Untersuchungen, Auftragsvergebung und Lieferung: 8 Wochen
Errichtung des Gebäudes: 55 Minuten

Städtebauliche Situation

Teil der Industriezone einer neuen Städteplanung

Wünsche des Bauherrn

Sofortige Platzbeschaffung für ein schnell wachsendes Industrieunternehmen während eines neuen Bauprogramms. Möglichst geringer Kostenaufwand.

Maximen des Architekten

Größter Wert bei kleinstem Kostenaufwand durch Ausnutzung sämtlicher Möglichkeiten

Städtebauliche Gliederung

Teil eines Bauprogramms auf der Anlage, bei dem bereits bestehende Gebäude mit einbezogen und neue Gebäude errichtet werden.

Grundrißorganisation

Aus akustischen Gründen wird eine freie Zone in der Mitte für den Verkehr benützt und der äußere Teil für elektrische- und Telefonleitungen.

Konstruktionssystem

Eine nylonverstärkte Plastikmembrane, gestützt durch Druck

Heizungs- und Lüftungssystem: Ölgefeuerte Heizanlagen werden vom Netzstrom betrieben und können im Falle von Stromausfall mit Ersatzbatterien betrieben werden.

Lichtstäbe an der Innenseite stützen das Material und sorgen für Fluchtwege im Falle eines Einsturzes oder Feuers.

Ausbau und Installation

Teppich und vollständiges Leitungsnetz für Telefon und Elektrizität. Warme Farben aus psychologischen Gründen.

Räumliche und gestalterische Aspekte

Nicht unterteilter offener Raum aus Gründen der Flexibilität. Einzelne Arbeitsgruppen, inbegriffen das Büro des Direktors der Gesellschaft, werden durch Möbel und Wandschirme begrenzt.

Gesamtkosten

13 500 £ (Inbegriffen Teppich, Beleuchtung, Heizung, Elektrizität – aber ohne Möbel)

Reine Baukosten

£ 18 (Inbegriffen Innenausstattung mit Teppich etc. aber ohne Möbel) / m² umbauten Raum.

Anmerkungen

Bedeutende Untersuchungen auf dem Gebiet der Luftraghallen wurden bereits vom Architekturbüro vorgenommen. Diese Anlage ist das erste Beispiel einer pneumatischen Struktur als Bürogebäude; vorgängig wurde das System immer für weniger anspruchsvolle Bauten, wie z. B. Sporthallen, benützt. Die Probleme der Wärmetechnik waren in diesem Falle besonders komplex und verlangten die Anwendung neuer Methoden, um die Wärmebedingungen innerhalb einer besonders dünnen Hautstruktur für »sitzende« Arbeiten zu kontrollieren. Die Detailplanung dieser Anlage wurde von Loren Butt vorgenommen, einem Maschinenbauingenieur, der inzwischen Partner der Foster Associates geworden ist. Wir sind uns bewußt, daß es noch viele Möglichkeiten gäbe, die in solchen Hallen herrschenden Bedingungen zu verbessern und die Luftraghallen auch für weiterreichende Funktionen einzusetzen.



2

1
Gesamtansicht.
Vue d'ensemble.
Assembly view.

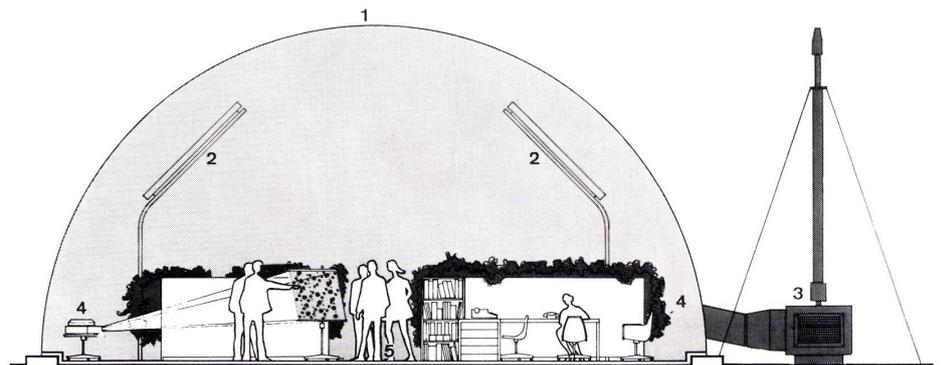
2, 3, 4
Innenaufnahme während der Benutzung als Büro-
raum.
Vues intérieures pendant l'utilisation en bureau
«grands espaces».
Interior view during utilization as officescape.



3



4



5

5
Querschnitt.
Coupe transversale.
Cross section.

1 Die äußere Haut besteht aus Nylon, verstärkt mit PVC / La paroi extérieure est constituée de nylon renforcé de PVC / The external skin consists of PVC-reinforced nylon.
2 Um Fluchtwege zu ermöglichen, wurden 2 Reihen von feuerfesten Stützen errichtet, die das Material von den Notausgängen fernhalten und ein Zusammensinken der Struktur verhindern. An diesen Stützen ist eine indirekte Beleuchtung angebracht / Les chemins de fuite sont assurés par une double rangée d'appuis résistant au feu, qui empêchent un effondrement de la structure et auxquels on a installé un éclairage indirect / Escape routes are assured by a double row of fireproof supports which prevent

the structure from collapsing and to which has been attached an indirect lighting system.

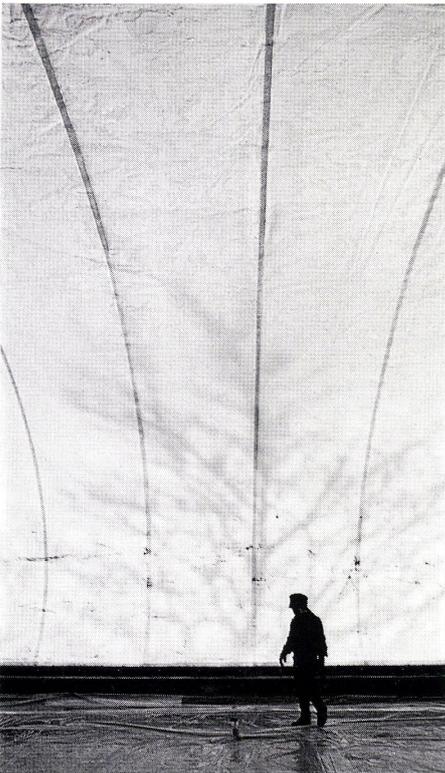
3 Mehrzwecksystem, das die Funktionen Heizung, Ventilation und Druckausgleich enthält / Système polyvalent assurant les fonctions de chauffage, ventilation et équilibre de la pression / Polyvalent system comprising heating, ventilation and pressure compensation

4 Um den Effekt der kalten Außenhaut zu verringern, wurden die Möbel von der Außenhaut abgerückt / Pour atténuer l'effet de la paroi extérieure froide, les meubles ont été éloignés de cette dernière / In order to reduce the effect of the cold external skin, an interval has been left between the latter and the furnishings

5 Fußboden / Revêtement de sol / Floor



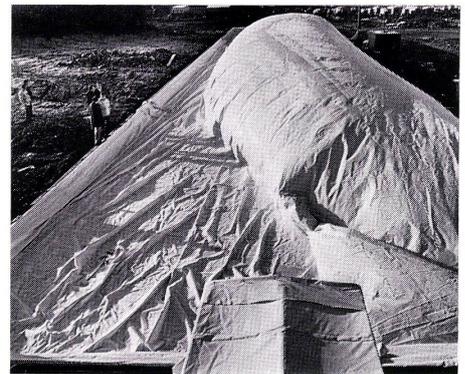
6



7



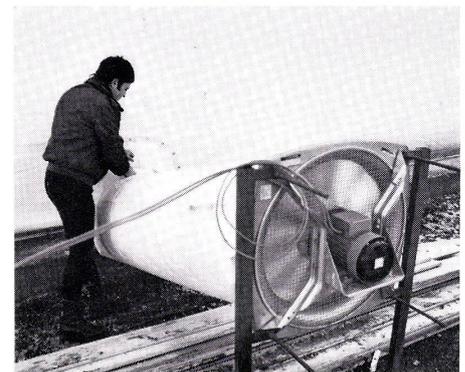
8



9



10



11

6
Innenansicht der Halle nach dem Aufbau, der 55 Minuten dauerte.
Vue intérieure du hall après un gonflage de 55 minutes.
Interior view of the hall after inflation lasting 55 minutes.

7
Detailaufnahme.
Photographie de détail.
Detail photograph.

8, 9, 10
Der Vorgang der Montage und des Aufrichtens der Halle
Déroulement du montage et de la mise en forme du hall.
Assembly procedure and erection of hall.

11
Gebläse.
Dispositif de gonflage.
Inflation apparatus.