

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

Herausgeber: Bauen + Wohnen

Band: 13 (1959)

Heft: 9

Artikel: Leucht- und Akustikdecke = Plafond lumineux et acoustique = Luminous and acoustic ceiling

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-330102>

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: 17.01.2026

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



Leucht- und Akustikdecke

Plafond lumineux et acoustique

Luminous and acoustic ceiling

Thom Electrical Industries Ltd. London

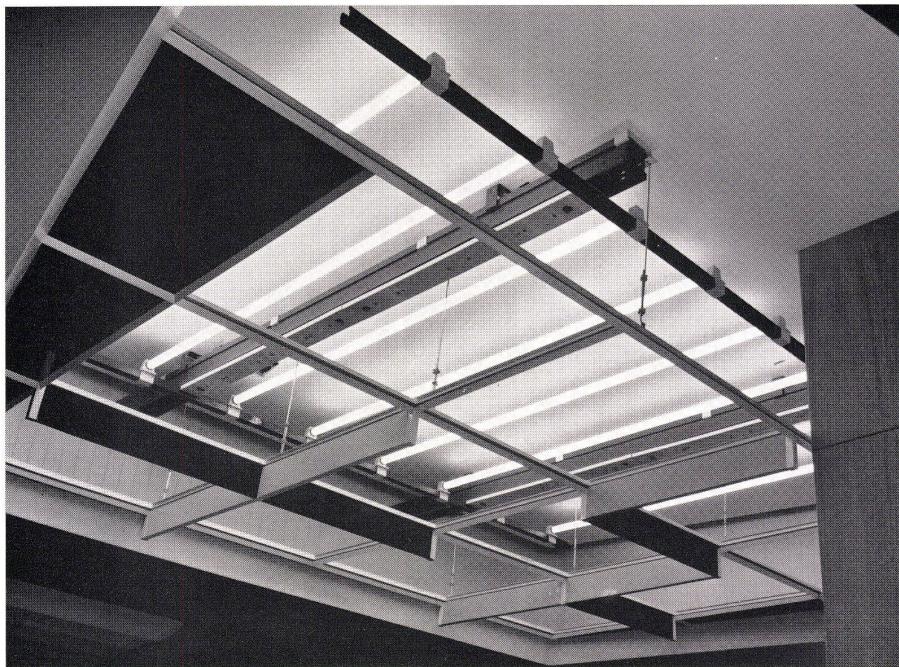
Die Leuchtdcke, »Atlas Panalume« genannt, besteht aus der eigentlichen Leuchtdcke, die von der wirklichen Decke heruntergehngt ist, und aus Fluoreszenzröhren mit den Zusatzgeräten.

In einem Hauptträger, der mit Bügeln an der Decke befestigt wird, sind Z-Profil-Stücke eingeschoben; an diese ist das Trägerrahmenwerk aufgehngt, welches die lichtstreuenden Platten, sogenannte Diffusorenplatten aus PVC, mit Federklemmen aufnimmt.

Jene Deckenfläche, die nicht zur Beleuchtung verwendet wird, kann man mit Hart- oder Akustikplatten abdecken.

Wenn die Akustik auch im Bereich der Leuchtdcke verbessert werden muß, können senkrechtstehende Schallschirme unter die Decke montiert werden. Diese Schallschirme sind aus gegossenem Metall hergestellt und mit Glaswolle gefüllt. (Konstruktionsdetails siehe Konstruktionsblatt.)

üe



1

Die Hauptträger sind mit Bügeln an die Decke befestigt. Die Querträger sind an die Hauptträger montiert. Die Träger der Fluoreszenzröhren werden mit den Röhren in die Querträger eingeschoben.

Les poutres-maitresses sont fixées au plafond par des brides. Les poutres transversales sont montées aux poutres-maitresses. Les porte-tubes fluorescents et les tubes eux-mêmes sont insérés dans les poutres transversales.

The main girders are attached to the ceiling by loops. The transverse beams are mounted on the main girders and the tubes themselves inserted in the transverse beams.

2

In den Hauptträger sind U-Profilstücke eingeschoben, an welche das Rahmenwerk aufgehngt wird. Die Rahmen aus Aluminiumprofilen haben einen Abstand von je ca. 92 cm. Auf die Rahmen sind senkrechtstehende Schallschirme montiert.

Des profilés en U sont insérés dans les poutres-maitresses et portent les cadres en profilés d'aluminium distants de 92 cm. Des écrans acoustiques sont fixés, parfois verticalement, sur ces cadres.

U-sections are inserted in the main girders and carry the frames. These are made of aluminium profiles and are spaced at intervals of about 92 cm. Acoustic screens are fitted, some vertically, on these frames.

3

Die lichtdurchlässigen PVC-Platten sind in das Rahmenwerk aufgelegt. Die Aufnahme zeigt Diffusorenplatten mit verschiedenen Profilen.

Les plaques de PVC transparent sont posées dans les cadres. La photo montre des plaques diffuseuses à différents profils.

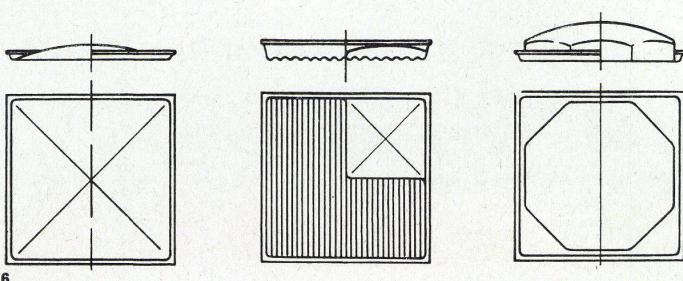
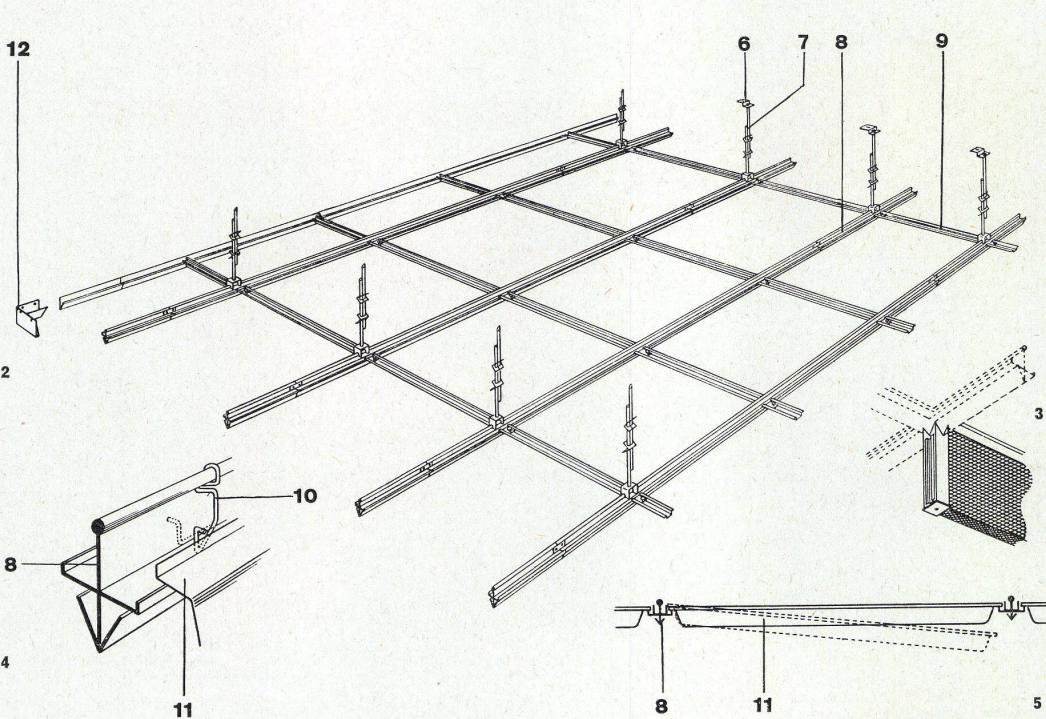
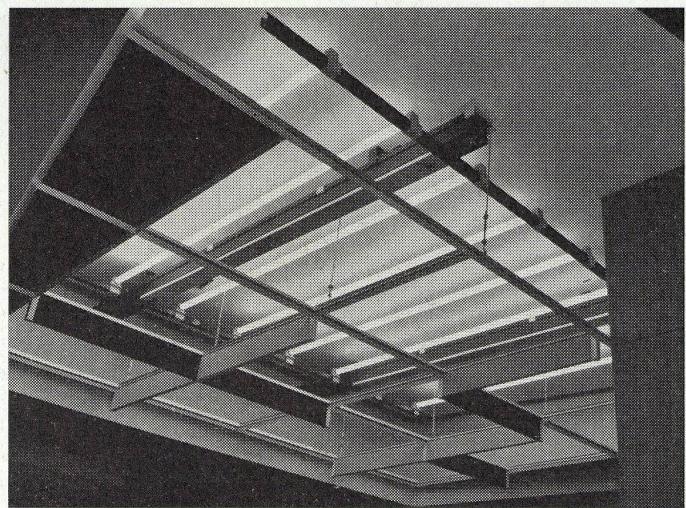
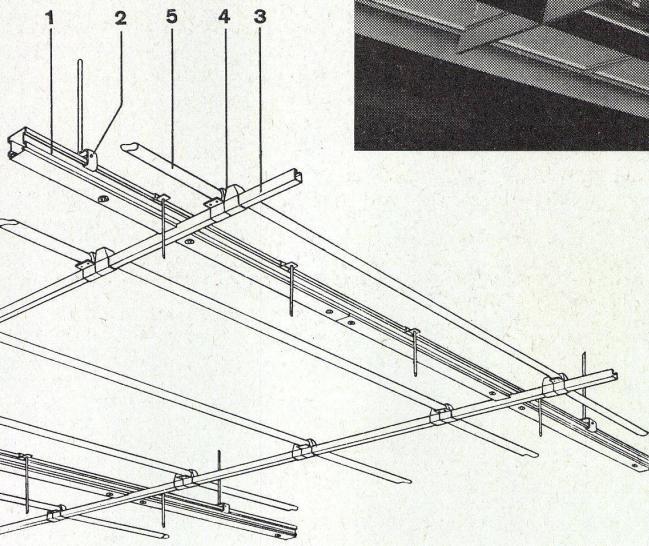
Transparent PVC panels are placed in the frames. The photo shows some diffusing panels with various sections.

3

Konstruktionsblatt

Plan détachable
Design sheet

Leuchtdecke

Plafond lumineux
Luminous ceiling

1 Aufhängung der Fluoreszenzröhren.
Suspension des tubes fluorescents.
Suspension of fluorescent tubes.

2 Rahmenwerk.
Cadres.
Frames.

3 Senkrechter Schallschirm, der auf das Rahmenwerk montiert ist.
Ecran acoustique vertical, monté sur les cadres.
Vertical acoustic screen mounted on the frames.

4 Auflage der Platten auf dem Längsträger des Rahmenwerks.
Plaques posées sur la poutre longitudinale des cadres.
Panels placed on the frames' longitudinal beam.

5 Querschnitt durch Längsträger des Rahmenwerks und der aufgelegten Platten.
Coupe transversale d'une poutre longitudinale des cadres et des plaques.
Cross-section through a longitudinal beam of frames and panels.

6 Grundriß und Aufriß der Diffusorenplatten. Diese Platten werden in drei verschiedenen Formen hergestellt.
Plan et élévation des plaques diffususes. Ces plaques sont fabriquées en trois formes.
Plan and vertical projection of diffusing panels. These panels are made in three shapes.

7 Verschiebbare Konsolen der Fluoreszenzröhren / Consoles amovibles des tubes fluorescents / Detachable consoles of the fluorescent tubes

8 Fluoreszenzröhre / Tube fluorescent / Fluorescent tube

9 Z-Profil, das in den Hauptträger eingeschoben ist / Profilé Z insérée dans la poutre maîtresse / Z-profile inserted in main girder

10 Gestänge zur Aufhängung des Rahmenwerks, in der Höhe verstellbar / Tringles réglables en hauteur, servant à soulever les cadres / Boring rods for raising the frames

11 Längsträger des Rahmenwerks / Poutre longitudinale des cadres / Longitudinal beam of frames

12 Querträger, auf Längsträger geschraubt / Poutre transversale vissée sur une poutre longitudinale / Transverse frame screwed on to a longitudinal beam

13 Federklemme zum Festhalten der Diffusorenplatte / Ressort retenant la plaque diffuseuse / Spring holding the diffusing panel

14 Diffusorenplatte, bzw. lichtundurchlässige Kunststoffplatte, bzw. Akustikplatte / Plaque diffuseuse, ou plaque en matière synthétique transparente, ou panneau acoustique / Diffusing panel, or panel of synthetic material, or acoustic panel

15 Eckstück des Rahmenwerks / Pièce de coin des cadres / Corner piece of frames