

Zeitschrift: Wohnen

Herausgeber: Wohnbaugenossenschaften Schweiz; Verband der gemeinnützigen Wohnbauträger

Band: 32 (1957)

Heft: 10

Artikel: Grisotex

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-102938>

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: 14.01.2026

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

GRISOTEX

Holzfaserplatten werden zur Isolierung gegen Kälte und Schall, namentlich für Verkleidungen, sehr geschätzt und finden wegen ihrer verhältnismäßigen Billigkeit im sozialen Wohnungsbau immer häufiger Verwendung. Wir hatten kürzlich Gelegenheit, uns die Herstellung der Grisotex-Platten anzusehen, und möchten etwas darüber berichten.

Holz ist einer der wichtigsten Baustoffe. Seit langem ist es jedoch eine Mangelware, und seine Preise steigen ständig. Besonders zu bedauern ist, daß bei der Verarbeitung des Holzes im allgemeinen sehr viel Abfall verloren geht. Bei der Verarbeitung zu Faserplatten ist dies nicht der Fall. Darum ist die Faserplattenindustrie von großer volkswirtschaftlicher Bedeutung.

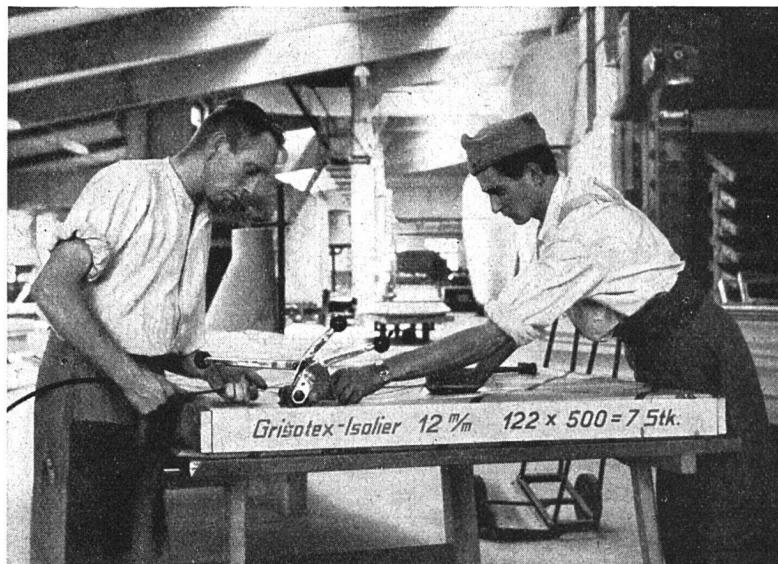
Die Platten kommen unter verschiedenen Namen auf den Markt, was aber nicht bedeutet, daß jede Marke nach einem anderen Verfahren hergestellt werde. Meist wird jedoch das Holz unter Hitze und Dampfdruck zu Fasern verkleinert und anschließend in brettartigen Platten zurückverklebt. Die Stabilität der Platten hängt davon ab, daß die Fasern nicht zu kurz, die Klebefläche der Fasern aber möglichst groß ist, was durch Flachpressen der ursprünglich runden Fasern erreicht wird. In unserer Zeit wird eine größere Stabilität erreicht, indem man Stoffe zufügt, die während des Herstellungsprozesses polymerisieren, wie das bei den Kunststoffen der Fall ist.

Die Grisotex-Platten werden in Sankt Margrethen nach dem Holzerit-Verfahren hergestellt. Es beruht auf den Forschungen von Dr. Tibol Holzer in Zürich. Bei diesem Verfahren wird das Holz ohne Hitze oder Dampf aufgeschlossen. Es erleidet darum keine chemischen Veränderungen und wird nicht dunkel. Durch die kunststoffartige Bindung der Fasern erhält die Platte eine höhere Stabilität.

Das Holz wird zunächst in einer Maschine zerhackt. Mit ungeheurer Gewalt knackt sie die großen Rundholzstücke zu Schnitzeln in der Größe von ungefähr 30 mal 20 mal 5 Millimeter. Diese werden entstaubt und kommen in einen Silo, in dem sie während etwa 24 Stunden durch aufgespritztes Wasser von etwa 40 Grad Celsius Wärme aufgelockert werden. In der sogenannten Bauermühle werden sie dann zerfasert. Eine Nachmahlung verhindert das Übrigbleiben von größeren Splittern.

Dann kommt der Stoff in eine Bütte, wo ihm ein Bindemittel beigefügt wird, das beim Trocknen und Pressen der Platten polymerisiert.

Dadurch erhält die Platte eine große



Festigkeit und auch eine sehr gute Isolierfähigkeit gegen Temperatur und Schall.

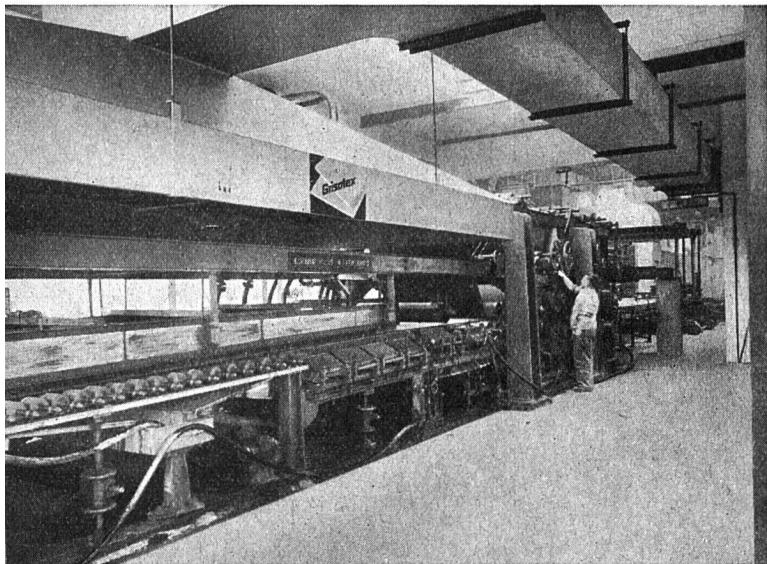
Von der Bütte kommt der nasse Brei auf die Langsiebmaschine, die aus ihm die Platten formt. Uns Laien imponierte diese Maschine gewaltig. Ein großer Teil des Wassers läuft in einem langsam rotierenden Sieb ab, wobei mit Walzen und Vakuumbildung nachgeholfen wird. Ein endloser Faserteppich mit einem Gehalt an Trockensubstanz von 40 bis 44 Prozent bewegt sich über eine Art Tisch und wird durch eine Kreissäge automatisch auf die gewünschten Längen zerschnitten. Was uns dabei besonders interessierte, war die Vorrichtung, mit der erreicht wird, daß der Schnitt gerade und im rechten Winkel zum Teppich verläuft, obwohl die Matte sich ständig bewegt.

Die so entstandenen Platten werden dann verschieden behandelt, je nachdem, ob man Isolier- oder Hartplatten herstellen will.

Isolierplatten werden in einem Trockenschränke ohne Druck bei Temperaturen von 80 bis 170 Grad Celsius während mehrerer Stunden getrocknet. Gegen den Schluß der Trocknung erfolgt die chemische Abbindung (Polymerisation) der Fasern.

Hartplatten werden in Etagenpressen bei 5 bis 60 Kilogramm Druck pro Quadratzentimeter und einer Temperatur von 180 bis 200 Grad Celsius geprägt. Die Preßzeit beträgt 12 bis 20 Minuten. Die Feuchtigkeit entweicht durch ein Siebtuch, das unter die Platte gelegt wird. Daher kommt es, daß die Hartplatten auf der einen Seite genarbt sind. Auf die andere Seite wird ein hochglanzpoliertes Stahlblech gelegt. Dadurch wird die richtige Seite der Platte glatt und erhält einen schwachen Glanz. Damit die Platten nicht an den Blechen kleben, wird dem Faserbrei etwas Paraffin beigegeben oder aufgespritzt. Die chemische Abbindung erfolgt während des Preßvorganges.

Isolierplatten haben nach dem Verlassen des Trockenschränkes einen Feuchtigkeitsgehalt von 2 bis 3 Prozent, Hartplatten einen solchen von $\frac{1}{2}$ bis 1 Prozent. Beide haben die gleiche Eigenschaft wie das Holz — sie bestehen ja schließlich aus Holz —, sie nehmen in feuchter Luft Wasser auf und geben es



in trockener Luft ab. Dabei wachsen und schwinden sie wie das Holz, nur mit dem Unterschied, daß die Platten in der Länge und in der Breite gleichmäßig arbeiten. Dieses «Arbeiten» kann weder durch Wärmebehandlung noch durch Zusatz von Chemikalien verhindert werden. Darum können die Faserplatten so, wie sie die Presse oder den Trockenschrank verlassen, nicht gelagert werden. Insbesondere die Hartplatten würden an den Schnittkanten viel Wasser aufnehmen, wodurch sie wellig würden. Um dies zu verhindern, werden die Platten klimatisiert. Hartplatten kommen in einen geschlossenen Klimakanal, durch den Luft von 40 bis 50 Grad Celsius Wärme und einer relativen Feuchtigkeit von 90 bis 95 Prozent geblasen wird. Die Luftfeuchtigkeit wird mit einer Sprüh-anlage aufrechterhalten. Isolierplatten werden nur benetzt und dann gestapelt.

Nach der Klimatisierung werden die Platten auf einem fahrbaren Tisch mit einer Säge auf allen vier Seiten besäumt,

das heißt die Platte wird auf das normierte Maß geschnitten. Nachher wird sie gelagert oder versandt.

Die Platten werden nach einem Mittelwert klimatisiert. Kommen sie an einen Verwendungsort, wo die relative Luftfeuchtigkeit wesentlich von diesem Mittelwert abweicht, so «arbeiten» sie. Die Platten sollen deshalb vor der Verarbeitung am Verwendungsort zwei bis drei Tage unverpackt ausgelegt werden. In Neubauten geschieht diese Nachklimatisierung am besten bei geschlossenen Fenstern.

Nasses Holz als Plattenunterlage, nicht ausgetrockneter Beton, aufsteigende Baufeuchtigkeit können beträchtliche Mengen von Wasser an die Platten abgeben, was zu Formveränderungen führt. In solchen Fällen benetzt man die Hartplatten auf der genarbten Seite mit einem Schwamm oder einer Bürste und stellt sie dann zum Trocknen mit der nassen Seite gegeneinander. *Gts*

Lienhard Söhne AG

SCHREINEREI UND MÖBELFABRIK
ZÜRICH 2 Albisstraße 131 Tel. 451290
Bauschreiner-Arbeiten Innenausbau Möbel

