Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 40 (1924)

Heft: 3

Artikel: Einiges über die Herstellung und Verwendung des Eternits [Schluss]

Autor: Hottinger, M.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-581528

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: 19.07.2025

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

f) Einrichtungen und Mobiliar. Herstellung der für den Betrieb des Flugplates nötigen Einrichtungen, sowie Ausstattung der Werkstätten und Bureaux. g) Bauten für die Radiostation. An solchen

g) Bauten für die Radiostation. An solchen sind vorgesehen: Die Fundamente für die Antenne, Erstellen der kleinen Gebäude für Sender- und Empfängerstation, sowie einsache Einsrtedigung.

Die Gesamtkoften belaufen sich auf Fr. 192,000.— Davon entfallen auf:

a) Platplanie, Weganlagen, Einfriedi-

gung und Humusbelag |) Bauliche Anlagen und Mobiliar

" 110,000.— " 13,500.—

54,500.-

c) Flugplatzeräte und Bauleitung d) Nebenkosten der Kadiostation

" 14,000.– Total Fr. 192,000.–

Rirchenrenovation in Sägglingen (Margau). Die Kirchgemeindeversammlung beschloß mit großer Mehrheit die gründliche innere Renovation der Pfarrefirche. Die daherigen Kosten belaufen sich auf zirka 90,000 Fr.

Ciniges über die Herstellung und Verwendung des Eternits.

Von M. Hottinger, Ingenieur, Zürich. (Schluß.)

Die Weiterverarbeitung der getrockneten Platten erfolgt auf verschiedene Weise je nach dem gewünschten Endprodukt. Dazu dient eine mit Stanzpressen, Hobels, Bohrs, Fräs, Schers und Bandschleismaschinen ausgerüstete Werkftatt, die sog. Eternitschneiderei. Hier werden Täfelungen zugeschnitten und Fensterbänke abgehobelt. Dann wieder stellt ein Arbeiter Pflanzenkübel oder Balkonkisten, Ephenkasten, Blumentische, Blumenderteinfassungen zu. her. Ein anderer hat Platten, die als Wandtaseln dienen sollen, in Arbeit. Außer nützlichen Haushaltungsartikeln vom Schüttstein und Waschtrog die zum Malengeschirr werden auch den Gärtnern



Abb. 8. In Eternit erstelltes Wohnhaus.

und Landwirten dienende Produkte hergestellt, z. B. Gefäße für Setlingszüchtung, Schweineställe zc. Den Hoteliers und Käsehändlern werden "mäuse- und rattensichere" Käsekisten geliefert; die elektrische Industrie verwendet Eternit-Jolierplatten für elektrische Osen, Kabelfassungen, Schalttaseln und Sicherungstaseln, auch werden elektrische Trockenapparate aus Eternit hergestellt.

Nicht alle Platten verlassen aber die Fabrit auf diese Weise. Der größte Teil des Eternits wird im Baugewerbe gebraucht und zwar als Bedachungsmaterial, weil es hier-

für verschiedene vorzügliche Eigenschaften ausweist, wie Leichtigkeit, Wasserundurchlässiseit, große Widerstandsfähigkeit gegen Hige, Kälte und Hagelschlag sowie, weil Eternitdächer bei richtiger Eindeckung auch sturmsicher sind. Ein Eternitdach wiegt nur zirka 1/8 so viel wie ein einsaches Ziegeldach. Die Dächer zahlreicher Wohn-häuser, Kirchen, Gartenhäuschen, Scheunen, Klubhütten und Fabrisen sind denn auch schon mit bestem Erfolge mit Eternit eingedeckt worden. Aber auch zu äußern Wandverkleidungen, als Verrandung (Verschindelung) sinden sie häusig Verwendung.

Bur herstellung der hierfür geeigneten Eternit= chiefer kommen die Platten auf eine zweite Schneid= maschine und werden hier in Stücke von 60×60 , 40×40 oder 30×30 cm zerlegt. Hierauf schichtet man sie auf einem kleinen Rollwagen zu einem hohen Stock auf, wobei zwischen je zwei Eternitplatten eine Stahlblechplatte zu liegen kommt. Diese Ladung wird unter eine hydraulische Presse geschoben und einem Druck von 200 bis 400 Atm. ausgesett, wobei aus den Platten bedeutende Waffermengen herausquellen. Nach dem Pressen gelangt das Material in den fog. Abbinderaum, wo fich der chemische Prozeß des Abbindens, d. h. das Erhärten des Zementes vollzieht. Nach zwei Tagen verlassen die Schiefexplatten auch diese Abteilung und kommen in die Zurüftexei, wo sie eventuell noch gebeizt werden und ganze Gerien ein- und mehrteilige Stanzmaschinen in Reih und Glied aufgestellt find, um die Löcher zu stanzen, die Eden abzuschneiden 2c., sodaß die Dachdeder direkt die zur Verwendung brauchbaren Schiefer erhalten. Auf andern Maschinen werden schmale, längliche Blatten für künftige Schuppenverkleidungen ausgestanzt um.

Schließlich ist noch ein Wort zu sagen über die dritte Fabrikationsgruppe, die Wellplatten, zu deren Herstellung größere, aus der Pappmaschine hervorgegangene Platten durch komprimierte Luft auf gewellte Formen gepreßt und hierauf von der Schneidmaschine an den Rändern beschnitten werden. Dann lagert man sie zum Abbinden, ähnlich wie die Schieser, worauf sie nach etwa vier Wochen zur Weltergabe an die Spedition bereit sind.

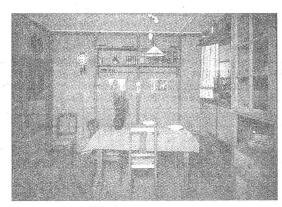


Abb. 9. Mit Cternit getäfeltes Bimmer.

Im Gegensat zum Schlefer sind die Platten hellgrau, welfen also die Naturfarbe des Eternites auf. Die Schiefer werden dagegen, den Wünschen des Heimatschutzes entsprechend, kupferbraun, violett, rot oder schwarz gefärbt.

Die Eternitwellplatten sind eine Neuschöpfung der Eternitwerke Niederurnen. Sie ersezen an vielen Orten das Wellblech, zeichnen sich durch Wetterbeständigkeit aus und rosten nicht, weshalb sie namentlich in industriellen Gegenden, an Bahnhoshallen, Gasfabriken 2c. gerne angewendet werden. Auch in den Tropen sollen sie großen Beisall sinden, weil sie durch die Einwirkungen des Meer-

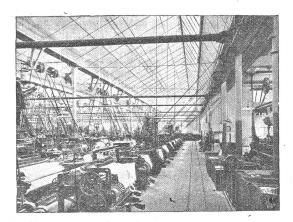


Abb. 10. Weberei mit Eternitdede.

waffers nicht angegriffen werden. Bemerkenswert ift ferner ihre große Festigkeit.

Für Bauarbeiten kommen die Eternitplatten mit fol-

genden Abmeffungen zur Verwendung:

1200×1200 mm 1500×1200 , 2000×1200 , -15 mm dict 4 - 154 - 15Einseitig glatt $2500\!\times\!1200$ 25 ,, 3000×1200 4000×1200 -15 ,, 17 -15 11 $2500\!\times\!1200$ Beidseitig glatt (auf Wunsch auch dicker).

Aus diesen konnen fleinere Platten mit Leichtigfeit zugeschnitten werden. Das Zerteilen der 4—7 mm Dicken Platten geschieht am einfachsten durch starkes Rigen mit einer alten, fpit geschliffenen Sagefeile ober einer Reifahle und nachheriges Brechen über einer Tisch- ober Hobelbankfante. Platten von 8-25 mm Dicke werden von Sand oder mittels einer Holzfrafe zerfagt, die aber zum Schneiden von Eternit viel langsamer laufen muß als zum Zerfägen von Holz. Gin Frafenblatt von 300 mm Durchmeffer foll beispielsweise nur 60-70 Umläufe pro Minute machen. Höhere Tourenzahlen haben eine größere Werkzeugabnützung ohne Steigerung der Arbeitsleiftung zur Folge.

Das Berputen und Abrichten der geschnittenen Platten erfolgt, wenn überhaupt nötig, mit einer langen, flachen Holzrafpel oder mit der Rauhbank. Sobel mit aufrechtstehenden Zahneisen und mit Eisensohlen eignen sich am besten dazu. Will man die Platten schleifen, so fann dies von Sand mit Glaspapier oder mit Stahl-wolle geschehen. Nachher soll die so behandelte Fläche mit einem Lappen abgerieben werden.

Das Polieren erfolgt genau nach den auch für Holz gebräuchlichen Verfahren. Durch häufiges Abwaschen mit Seifenwaffer werben geschliffene Eternitplatten glanzend wie polierter Marmor. Besonders bei Eternit-Tisch= platten, Fenfterfimfen 2c. ift diefes Berfahren zu empfehlen.

Das Befestigen des Eternits geschieht durch nageln oder schrauben. Dunne Platten bis 6 mm lassen sich ohne Vorbohren nageln. Das Bohren erfolgt am beften mit dem Spiralbohrer und zum Verfenken werden Verfenk-

bohrer wie für Holz und Metall verwendet. Bei gestemmten Arbeiten werden die Eternitfällungen gleich wie Holzfüllungen in die Nuten gefteckt. Leimen verfährt man ebenfalls wie beim Holz.

über die Ausführung von Eternit - Schreiner- und Zimmerarbeiten enthält eine von den Eternitwerken zusammengestellte, reich illustrierte und gratis abgegebene Schrift genaue Angaben. Bir brauchen daher hier nicht barauf einzutreten. Dagegen geben wir als Anwendungs-

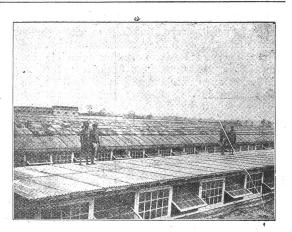


Abb. 11. Sternit-Wellplatten als Bedachungsmaterial in den Tropen.

beispiele von Eternit in der Baubranche noch die Abbildungen 8 bis 11 wieder. Selbstverständlich ist auch für die Fabrikbauten der Eternitwerke A.-G., Niederurnen Eternit in weitgehendstem Maße verwendet worden, wofür die Abbildungen 2 bis 4, sowie 6 und 7 Zeugnis ablegen.

In der Eternit A.-G. Niederurnen wird Tag und Nacht gearbeitet, damit kein Material burch Erharten verloren geht und können auf die geschilderte Weise bis zu 10,000 m² Eternit in 24 Stunden fabriziert werden, wozu rund 60,000 kg Zement erforderlich find. Die Arbeiterzahl für diese Produktion beträgt 200—300 Mann.

Metallzement.

(Gingefandt.)

Die Firma Fenner & Co., Dübendorf-Zürich bringt einen Metallzement in den Handel, welcher im Baugewerbe von wirtschaftlicher Bedeutung ift.

Neben seiner Eigenschaft als vollständig fäurebeftandige Masse ift der Metallzement ein Konkurrenzprodukt von Blet, Schwefel und dergleichen, hat aber ben Vorteil seiner sofortigen Erhärtung, wodurch enorme Arbeitszeit eingespart wird. Ferner spielt das spezifische Gewicht eine große Rolle. Was 50 kg Blei ersfordert, kann mit nur 10 kg Metallzement ausgeführt werden. Während Blei ein spezifisches Gewicht von 11,25 aufweist, hat der Metallzement ein solches von nur 1,95. Also 6 mal geringer, daher 6 mal ausgiebiger, rationeller und billiger.

Die Verwendungsmöglichkeiten find fozusagen unbeschränkt, da Metallzement alles bindet, set es Stein, Holz, Gifen, Glas 2c. Innert 10 Minuten ift er fomplett hart, sodaß die größte Maschine nach dieser Zeit in Betrieb gesetzt werden kann. Für Gittermasten, Gelanderpfosten wird ein Berftemmen nicht mehr nötig. Site, Kalte ober Näffe, überhaupt sämtliche Witterungseinfluffe vermogen keinen Ginfluß auszuüben. Gin Schwinden der Masse ist nicht vorhanden, ebensowenig ein Angreifen der eingegoffenen Bestandteile. Auch zum Gingießen von Molatorenftüten in die Molatoren ift der Metallzement infolge seiner raschen Arbeitsmöglichkeit und Halt= barkeit sehr beliebt.

Als das beste säurebeständige Produkt kann heute der Metallzement registriert werden. Kalte wie heiße Sauren, Laugen, Salzwasser 2c. greifen ihn nicht an. Dank unserer neuen Apparatur (Zerftauberpiftole Syftem Schori, patent= amtlich geschützt) ist es uns möglich, einen kontinuterlichen Auftrag zu erlangen.