

Dachdeckungen

Koch, Hugo Darmstadt, 1894

2) Construction der Verglasung im Allgemeinen.

urn:nbn:de:hbz:466:1-77292

da das durch dieselben einfallende Licht im Allgemeinen den Pflanzen zuträglicher sein soll, als das rein weiße. Bei den entsprechenden englischen Ausführungen wird dagegen meistens rein weißes Glas gewählt. Wichtig ist es, das das für Pflanzenhaus-Dächer verwandte Glas möglichst blasenfrei ist. Die etwa im Glase vorhandenen Bläschen wirken als kleine Brenngläser und geben so zu Beschädigungen der Pflanzen Veranlassung.

2) Construction der Verglasung im Allgemeinen.

332. Conftructions-Bedingungen. Für die Construction der Verglafung kommen folgende Punkte in Betracht:

- I) Sie foll gegen Regen und Schnee dicht fein; insbefondere foll fie noch gegen Schlagregen und den bei flacheren Dachflächen auf denselben durch Wind getriebenen Regen, fo wie feinen Flugschnee genügenden Schutz gewähren.
- 2) Wenn fich Schweißwaffer bilden kann, so ist für die Abführung desselben Sorge zu tragen.

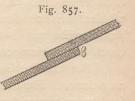
Das Schweißswaffer an den inneren Glasflächen bildet fich bekanntlich dadurch, daß wärmere, daher mehr Feuchtigkeit enthaltende Luft mit den kalten, gute Wärmeleiter bildenden Theilen der Dachdecke in Berührung kommt und hier ihre Feuchtigkeit an den kalten Glas- und Metalltheilen abgiebt. Hierbei kommt insbesondere auch die fortgesetzte Strahlungswirkung von Metalltheilen, welche mit der äußeren kalten Luft in unmittelbarer Berührung sind, in Betracht. Finden sich Unebenheiten an den Unterslächen der Glas- und Metalltheile, so bilden diese Strahlungsspitzen, an welchen zuerst Ansammlungen von Feuchtigkeit austreten. Durch den Abschluß wärmerer, seuchter Luft von den Glasslächen kann die Schweißswasserbildung beseitigt, bezw. verringert werden. Bei Vorhandensein einer Zwischendecke aus Glas, bezw. eines Deckenlichtes zwischen dem Innenraume und der Deckung ist die Gesahr der Schweißswasserbildung demnach eine erheblich geringere 159).

- 3) Für gewiffe Zwecke muß der Schluß der Glastafeln ein mehr oder weniger luftdichter fein.
- 4) Die Glastafeln find einerfeits durch geeignete Vorrichtungen am Herabgleiten auf den geneigten Flächen zu hindern, andererfeits an der Dach-Conftruction fo zu befeftigen, dass auch ein Abheben durch Sturmwirkung nicht möglich ist.
- 5) Die Glastafeln müffen auf der Dach-Conftruction ein gleichmäßiges, festes Auflager erhalten; eine völlig feste Verbindung zwischen der Dach-Conftruction und der Verglasung ist dagegen nicht rathsam, da anderenfalls durch die in der Dach-Conftruction schon durch Temperaturänderungen u. s. w. vorkommenden Bewegungen leicht Zerstörungen an der Verglasung eintreten können.

333. Neigung der verglasten Dachflächen.

Wie schon unter a hervorgehoben wurde, ist die Neigung des Daches für die Dichtigkeit von wesentlicher Bedeutung. Auf wenig geneigten Dachslächen sliest der Regen langsam herab; der Wind treibt das herabsliesende Wasser zurück und

durch die Fugen in das betreffende Gebäude; der Schnee lagert fich auf den flachen Dachflächen und giebt zur Verdunkelung der darunter liegenden Räume, fo wie zu Bruch der Tafeln Veranlaffung; auch tropft das Schweißwaffer bei flachen Neigungen, insbefondere an der Ueberdeckungsftelle zweier Tafeln, ab (Fig. 857). Schon deßhalb darf man die Dachneigung, wenn möglich, nicht kleiner als etwa 16 Grad



(1:3,5) machen; in Rückficht auf die Dichtigkeit gegen Schlagregen ist aber eine größere Neigung — 1:2 bis 1:1 — erwünscht. Stärkere Neigungen kommen nur dann vor, wenn die fonstigen Constructionsverhältnisse dies rathsam erscheinen

¹⁵⁹⁾ Siehe auch Theil III, Band 2, Heft 3 (Abth. III, Abfchn. 2, unter C) dieses «Handbuches«.

laffen. Die Rückfichten auf die Dichtigkeit des Daches verlangen keine stärkeren Neigungen als etwa 1:1.

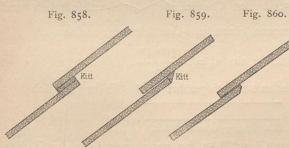
Ferner ist auf die Dichtigkeit des Daches die Ueberdeckung der einzelnen Tafeln von Einflufs. Kleine schmale Tafeln liegen dicht auf einander, da größere Unebenheiten in den Tafeln nicht vorkommen, bedürfen daher nur einer geringen Ueberdeckung. Bei Pflanzenhäusern, wo derartige Tafeln meistens in Anwendung find, nimmt man daher nur eine Ueberdeckung von 1 bis 3 cm an; in englischen Werken über Gewächshäufer wird fogar nur eine Ueberdeckung von 6 mm angerathen, um zu verhüten, dass das Wasser, welches sich zwischen den Tafeln hinaufzieht, beim Gefrieren diefelben fprengt 160). Bei Dächern mit größeren Tafeln, insbefondere von Gussglas, bei welchen ein sehr dichtes Auflegen der einzelnen Tafeln auf einander wegen der unvermeidlichen Unebenheiten nicht zu erreichen ist, giebt man dagegen auch bei steileren Dachneigungen Ueberdeckungen von 10 bis 15 cm. Auch die Form der fich überdeckenden Tafeln kommt in Betracht. Im Allgemeinen werden die Tafeln am unteren Ende wagrecht abgeschnitten. Insbesondere bei den dünnen Glastafeln der Gewächshäufer hat man indeffen mit Vortheil die Tafeln am unteren Ende nach einem Flachbogen abgeschnitten. Das absließende Wasser wird dann mehr nach der Mitte der Tafel gewiefen; auch fammelt sich in den Fugen in Folge der Capillarität weniger leicht Waffer an. Man hat bisweilen die Tafel am oberen Ende schräg abgeschnitten, um das absliessende Schweisswasser nach den Sparren zu weisen.

334 Ueberdeckung und Form der Glastafeln.

Im Uebrigen kommen für das Dach Längsfugen und Querfugen in Betracht. Die Tafeln ruhen gewöhnlich auf Sparren, hier Sproffen genannt, welche in der Richtung der Dachneigung liegen, und es fallen die Längsfugen dann mit den Sproffen zufammen. Die Querfuge, welche durch das Ueberdecken der Tafeln gebildet wird, liegt im Allgemeinen wagrecht, bezw. in der Richtung der Dachtraufe.

n die Längsfugen dann mit den das Ueberdecken der Tafeln gein der Richtung der Dachtraufe.
Die Art und Weise der Dichtung der Längsfuge wird bei den Sproffen eingehender behandelt werden. Eine besondere Dichtung der Querfuge, ausser der Ueber-

deckung der Tafeln, ift meistens nicht erforderlich. Manchmal legt man indes, besonders bei unebenen Tafeln, ein Kittband zwiLagerung



fchen die beiden fich überdeckenden Tafeln (Fig. 858) oder dichtet durch einen Kittverstrich im Inneren (Fig. 859). Auch hat man wohl, um das Abtropfen des Schweißwaffers zu verhindern, die oberen Enden der Tafeln, wie in Fig. 860 angedeutet, abgeschrägt.

Zuweilen hat man zur Vermeidung der Schwierigkeiten in der Dichtung veranlaffenden wagrechten Fugen zwischen den Glastaseln die Glasslächen stusenartig in der Weise angeordnet, dass zwischen den sich überdeckenden Glastaseln ein lothrechter Zwischenraum bleibt, der in irgend welcher Weise geschlossen wird. Manchmal ist die Anordnung so getrossen, dass bei I-sormigen oder I-sormigen Pfetten die oberen Enden der die Glastaseln tragenden Sprossen auf die unteren Schenkel der be-

¹⁶⁰⁾ Vergl.: FAWKES, F. H. Horticultural buildings etc. London 1881. - Neue Ausg. 1886.