

Die Zimmerwerks-Baukunst in allen ihren Theilen

Romberg, Johann Andreas Leipzig, 1847

Die Neigung der Dachflächen.

urn:nbn:de:hbz:466:1-63572

Dach: Confiruction, ju ftabtifchen und landlichen Gebauden aller Urt anwendbar, welche nicht blos fehr mafferdicht und bauer: aller Art atwendent, beinge find, obes fest inaffetont, and batte fift, und alle Bortheile der flachen, mit Metall gebecken Dacher gewährt, ohne kostbarer als die ganz gewöhnliche Strobbedachung zu sein; von S. Sachs, königl. Regierungs Bau : Inspector zu Berlin. In ber Schuppelichen Buchhandlung. Berlin 1829.

Von ben Dachbeckungen.

Die Reigung ber Dachflächen

richtet fich, wie wir ichon fruber gefagt haben, hauptfachlich nach

ber Urt ber Dachbeckung. Dacher mit Rupfer, Blei, Gifenblech ober Bint eingebeckt, bedurfen biefes Dachbeckungsmaterials wegen, nur einer außerst geringen Reigung, und reicht selbst 1/24 der Breite bes Gebaudes zur Sobe bes Daches vollkommen aus. Erforbert es also bie Form bes Bebaudes nicht, ober will man ben Bobenraum nicht benuten, fo ift eine großere Bobe, bie auch in jedem Falle bie Roften vermehrt, unnothig. Gollen Metallbacher gangbar fein, fich alfo auf benfelben Terraffen oder Plattformen befinden, fo muß auf die Metallflache ein Schugboben von Brettern gelegt werden, damit bas Metall burch bas Betreten nicht fchad= haft werde.

Dorn'iche Lehmbacher, Ufphalt und Pappdacher, überhaupt alle Dacher, welche einen Theer= ober Ufphaltuberzug erhalten, follen moglichft flach fein, bamit burch die Sige, welche die Connenftrahlen ausüben, diefer Uebergug nicht abfließen konne, wie es bei steilen Dachern geschieht.

Schieferbacher erhalten ben vierten Theil ber Breite bes Ge-baubes gur fentrechten Sohe bes Daches und follten nicht flacher gebaut werden.

Biegelbacher, wenn nicht von besonderer Conftruction, wie wir fpater eine folche zeigen, werden 1/3 der Breite des Gebaudes

Schliefdacher, oder einfache Biberfcmangdacher, follten ihrer ge-ringen Dichtigkeit wegen nicht viel unter 1/2 der Dachbreite gur Sohe erhalten.

Bei glacirten Dachpfannen von vorzüglicher Gute fann man gur fentrechten Bobe bes Daches auch unter 1/3 ber Breite bes Gebäudes nehmen.

Strob: und Rohrbacher fann man fteiler, als die halbe Breite des Daches hoch, aber nie flacher machen. Je größer und breiter bie Dachflachen find, eine um fo größere Sobe muß man ihnen im Berhaltniß geben.

Bei Deconomiegebauben, wo man ben Raum unter bem Dach ju benugen fucht, nimmt man haufig 2/3 ber Weite gur Sobe. Indeffen wird es beffer fein, die fogenannten Binkelbacher gu gebrauchen, b. h. folche, wo die Dachflachen einen Reigungs: winkel von 45 Grab haben. Sobere, sonach steilere Dacher bei Scheuern und überhaupt oconomischen Gebauden anzuwenden, vermeibe man thunlichst, indem sie mehr Solz und Gelb koften, die Mauern ungemein belaften und durch ben Sturmwind mehr: fachen Befchabigungen ausgefest find. Den nothwendigen und etwa bedingten Raum fuche man lieber durch Erhohung bes Mauerwerks zu erlangen, ebe man hierzu bas Dach in Unfpruch nimmt. Der Bormand, daß fur langere Dauer ber Dachziegel ein febr freiles Dach nothwendig fei, ift gang unhaltbar, benn find die Ziegel aus Schlechten Substanzen und vielen Kalktheilen gemischt und gusammengesett, und nicht gehörig gebrannt, so werben fie fich auflosen und abblattern, felbst wenn fie fenkrecht aufgehangt wurden. Bei Gebauben, wo nicht viel auf ben Raum unter bem Dache gefehen wird, nimmt man oft nur ein Drittheil der Weite zur Hohe. Die Dacher, welche ein Drittheil der Weite zur Hohe haben, sind bei Ziegesbedeungen vollkommen wasserbicht. Haufig bestimmt man die Hohe des Daches auch dadurch, das man erst die halbe Hohe besselben nimmt, dann aber zwei die drei Auß hinuntersetz und diesen Punkt als die Spige bes Daches annimmt.

Die Dacher mit Schindeln haben gwar den Bortheil, daß fie flächer construirt werden konnen, und daß bei ihnen die erffen Kosten nicht so bedeutend sind, indes wird der Bortheil durch die häusigen Reparaturen und die öfters vorzunehmende neue Bededung in der Folge aufgehoben. Much find fie ber Feuer8= gefahr febr ausgefeht, baber nur bei ifolirt frebenden Gebauben ju gebrauchen. Die Conftruction biefer Dacher kann ber leichten Bededung wegen febr leicht fein.

Es ist früher sehr oft gesagt worden, daß sich die Entfernungen der Balfen in den Zwischen Etagen nach der Belastung derselben richtet; die Entfernungen der Dachbalken richten sich aber nach der Bedeckung des Daches. Die Entfernung der Dachbalken bei nach der Bedeekung vos Daches. Die Entfernung der Dachbalten det Biegelbedekung und Lehmschindelbächern kann 3 Kuß, bei Mctall-bedeekung 3 bis 3½, Kuß, bei Schindelbächern 4 Kuß, bei Stroh-dächern 4½ Kuß, bei Fettendächern aber kann die Entfernung 12—14 Kuß von Mitte zu Mitte betragen. Die Entfernung ber Dachbalken ift auch abhängig von den unter ihnen befindtichen Räumen, 3. B. bei den Schindeldächern könnte man wohl die Entfernung $4\frac{1}{2}$ bis 5 Fuß weit machen, indem die Schinz beln unter fich eine Bretterverschalung erhalten. Indessen wurden fich die Stakholzer krummen ober wohl gar brechen, und der Schaden murbe großer fein, ale ber Bortheil der Solzersparung fein fann.

Bon ber Bretterbededung.

Bretter werben haufig bei Schuppen und zur Bebeckung von Baugeruften, wo sie nach gemachtem Gebrauch wieder weggebrochen werben, in Anwendung gebracht.

F. 457. Eine Breterbededung, A im Querdurchschnitt, B in der Ansicht von oben. C Ansicht von der Hinselte ber Bretter. — Auf ben Sparren b, welche 41/2 Auf von Mitte zu Mitte liegen tonnnen, liegen Bretter o in Entfernungen von 5 Fuß. Bei ber Spige liegen gu beiben Seiten Bretter co; auf biefen Unterlagsbrettern e ruben die Brettet d, welche wieder von andern um 3 Boll überbeckt sein muffen. Dben in der Spise des Daches bilden Bretter og den Forst. F. 458, Eine Bretterbedeckung, A im Querdurchschnitt. B Ansicht von oben. C, D Ansicht der Hirnfeiten der Bretter.

Sier ruben auf ben Sparren a Bretter bb, welche mit der lange des Gebaudes parallel laufen, und fich überdecken. Da, wo bie Bretter bb gusammenftogen, was immer unter einem Sparren gefchehen muß, werben fie von ben Brettern e überbedt, welche entweber in zweifacher ober breifacher Lage über einander liegen,

fo baß immer bie Fugen ber unteren bebedt find. F. 459. Gine Bretterbebedung. — Um bas Aufnageln ber Bretter und zugleich die Ragellocher zu verhuten, fann man fich geschmiedeter eiferner Saken d bedienen, welche ohne die Umbiegung etwa 4 Boll lang und einen Boll breit find. Die erfte Diele wird dabei aufgenagelt. Wo ein Stoß Dielen gusammentrifft, wird ein Brett barüber genagelt.

F. 460. Gine Bretterbededung bei welcher die Bretter abgefchragt

F. 461. Gine Bretterbededung, bei welcher die Bretter burch Federn und Ruthen jusammengefest find, wobet man fich nur fchmaler Bretter bedienen muß, indem die breiten fich besto mehr zusammenziehen, und also die Federn leichter aus ben Nuthen geben.

F. 462. Gine Bohlenbededung. - Diefe ift bauerhafter, ale bie mit Brettern, welche fich leicht werfen und aufreißen. hierzu muffen beeigollige gute kieferne Boblen genommen werden, welche keinen Spint haben. Die Bohlen werden nur gefugt, doch fo, daß fie auf ihrer halben Dide, von oben an, eine 1/8 Boll breite feilformige Fuge erhalten, und bicht an einander genagelt werden. Die Bohlen muffen auf beiden Geiten gehobelt fein, und die Kopfnagel, beren man fich bedient, werden oben am Ropfe mit Werg umwickelt, auch die Spigen vor dem Ginschlagen in Theer getaucht, damit kein Waffer in die Nagellocher bringe, und das Rosten durch den Theer verhindert werde. Nächstehen wird altes, gebrauchtes Schiffstauwerk aufgedreht, und mit einem $1^{1/2}$ Joll breiten eisernen Meisel so tief in die Fugen eingetrieben, daß der über das Dach zu machende lleberzug noch eine Deffnung von $^{1/4}$ Joll tief sindet. Die Fugen werden alsdann mit geschmolgenem Pech, mit Theer unverfest, ausgegoffen und sogleich vor der volligen Erkaltung des Pechs etwa 3 Boll breite Streifen von Segeltuch (ober von einer andern groben und dichten Leinwand), über die Fugen genagelt, und auch diese mit Pech überstrichen, was besser ift, als Leisten über die Fugen, weil das Wasser sich leichter dazwischen ziehen kann. Nunmehr wird bas Dach mit erwarmtem Theer überftrichen. Um benfelben