



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Lehrbuch des Hochbaues

Grundbau, Steinkonstruktionen, Holzkonstruktionen, Eisenkonstruktionen ,
Eisenbetonkonstruktionen

Esselborn, Karl

Leipzig, 1908

f) Verlegung des Fußbodens auf massiven Decken

[urn:nbn:de:hbz:466:1-50294](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-50294)

a) **Der stumpfe Stoß** in Abb. 194 wird nur bei ganz gewöhnlichen Böden benutzt, weil er bei sich bildenden Fugen oder Schwindrissen den trockenen Sand als Staub emporwirbeln läßt, besonders dann, wenn die Bretter nicht fest genug aufgenagelt sind und federn.

Abb. 174. Stumpfer Stoß.

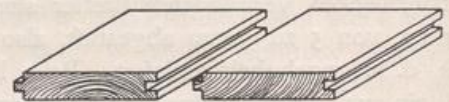


b) **Gefalzter Fußboden.** Deshalb ist der in den Abb. 175 u. 176 dargestellte Bretterstoß entschieden vorzuziehen. Diese Konstruktion heißt Falz oder gefalzter Fußboden.

Abb. 175 u. 176. Gefalzter Fußboden.



Abb. 177 u. 178. Fußboden mit Nut und Feder.



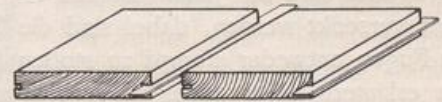
c) **Der Fußboden mit Nut und Feder** ist in den Abb. 177 u. 178 gezeichnet. Nut ist der vertiefte ausgearbeitete Teil am Riemen, Feder der vorstehende. Sowohl der Falzfußboden als auch der Boden mit Nut und Feder sind für das kleine Haus diejenigen Böden, die man dort zweckdienlicher Weise verwendet.

d) **Fußboden mit unsichtbarer Nagelung.** Will man die Nagelköpfe auf der Oberfläche des Bodens nicht sehen, so kann man die Bretter auch verdeckt nageln und verwendet dann zweckmäßig die in Abb. 179 dargestellte Konstruktion, bei welcher der Nagel in die untere längere Wandung der Nut geschlagen wird.

Abb. 179. Fußboden mit nicht sichtbaren Nägeln.



Abb. 180 u. 181. Gefederter Fußboden.



e) **Gefederter Fußboden.** Die Abb. 180 u. 181 zeigen den Fußboden mit Feder oder den gefederten Fußboden. Statt der starken, $\frac{1}{3}$ der Holzstärke betragenden Feder in Abb. 177 ist die Feder hier nur dünn, 4 bis 5 mm, und besteht aus kurzen, 3 bis 4 cm langen Eichenholzlättchen, die mit dem Hirnholz in die beiderseits in die Riemen gearbeiteten Nuten getrieben sind. Es kann auch, wie Abb. 181 zeigt, eine dünne, aus Eichenholz oder Eisen hergestellte Feder der Nut entlang eingeschoben werden. Die Feder aus Eisen ist natürlich besser aber teurer. Die gewöhnlich gewählte Stärke für einen Riemenfußboden ist, fertig gehobelt, 28 oder 33 mm.

f) **Verlegung des Fußbodens auf massiven Decken.** Ist die Decke eine massive, sind Eisenträger verwendet oder ein Gewölbe hergestellt, so kann man im ersten Falle wie bei Holzbalken die Riemen quer über die Träger legen. Nur können sie nicht wie bei Holzbalken aufgenagelt werden, sondern müssen durch Winkel oder durch die dafür erhältlichen Befestigungseisen, welche die Riemen unter dem Flansch des Trägers befestigen, mit diesem verbunden werden. Im zweiten Falle muß ein anderes Auflager für den Fußboden dadurch geschaffen werden, daß man dünne, $\frac{8}{10}$ oder $\frac{10}{12}$ cm

starke und Bodenrippen genannte Hölzer in die Sandfüllung über dem Gewölbe in wagerechter Ebene verlegt und darauf den Boden nagelt.

Solche Bodenrippen legt man auch der Längsrichtung nach auf die eisernen Träger und befestigt sie mit diesen durch Eisen, wodurch man eine bessere Verlegung bekommt, als wenn man die Riemen direkt auf die Träger legt. Die Abb. 119, S. 196 zeigt, wie im Erdgeschoß auf den Trägern Bodenrippen, auch Lagerhölzer genannt, liegen. Diese Bodenrippen können aus Tannen- oder besser aus Eichenholz sein. Im ersteren Falle müssen die Hölzer mit Karbolineum imprägniert sein, damit sie etwaiger Feuchtigkeit besser widerstehen können; auch muß sog. Kreuzholz dazu verwendet werden.

g) **Parkettboden auf Blindboden.** Ein viel verwendeter feiner aber teurer Boden ist der Eichenparkett-Fußboden. Er besteht aus 8—10 cm breiten und 40—55 cm langen, gewöhnlich 24 mm starken Riemen, die, durch Holz- oder Eisenfedern miteinander verbunden, auf einem Blindboden liegen und auf diesen in den Nuten verdeckt genagelt sind (Abb. 182 und 183). Die Riemen laufen nicht wie beim gewöhnlichen Riemenfußboden quer zu den Balken, sondern zu diesen unter einem Winkel von 45° derart, daß die einzelnen Riemen wechselweise ineinander greifen (Abb. 183). Der Blindboden selbst ist nicht dicht verlegt, sondern mit einer Fuge von etwa 2 cm zwischen den einzelnen Brettern.

Abb. 182 u. 183. Parkettboden auf Blindboden.

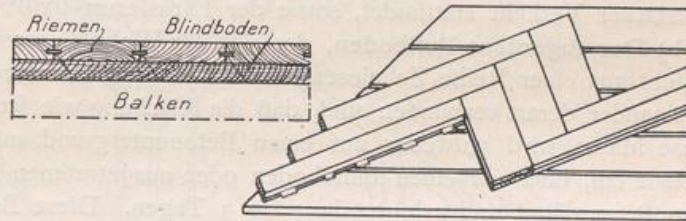
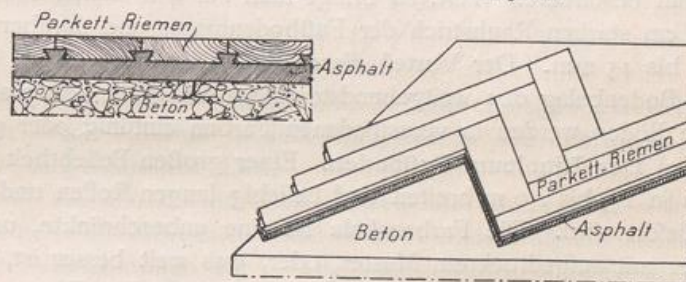


Abb. 184 u. 185. Parkettboden in Asphalt.



h) **Parkettboden in Asphalt.** Soll auf eine massive Decke ein Parkettboden verlegt werden, so kann man dies nur dadurch erreichen, daß man die einzelnen Riemen mit konischen Nuten an dem Fugenstoß versieht und sie in Asphalt verlegt, der in einer Stärke von 2,5—3 cm aufgetragen wird und in den man die Riemen fest eindrückt, so daß der Asphalt in die Nuten eindringt, dort erhärtet und die Riemen festhält (Abb. 184 u. 185).

§ 8. Böden aus künstlichem Material. Alle Holzböden weisen, wie die besprochenen Konstruktionen zeigen, viele Fugen auf, durch die der Staub des Auffüllmaterials aufwirbeln kann und in die sich Bazillen aller Art, auch Ungeziefer einnisten können. Diese Böden können deshalb weitgehenden hygienischen Ansprüchen nicht genügen, und man versuchte daher, diesem Übelstand dort, wo er als solcher schwer empfunden werden mußte, wie z. B. in öffentlichen Gebäuden, Schulen, Läden und vor allem Krankenhäusern usw. dadurch abzuwenden, daß man ein künstliches Material herstellte, das es ermöglichte, entweder die Fugen auf eine geringe Zahl zu beschränken, oder, was natürlich das beste ist, sie ganz zu vermeiden.

a) **Der Steinholz-Fußboden.** Ein Boden der weniger und dichtere Fugen als ein Holzboden hat, ist der Steinholz- oder Xylolith-Fußboden, der aus 99,5 cm im