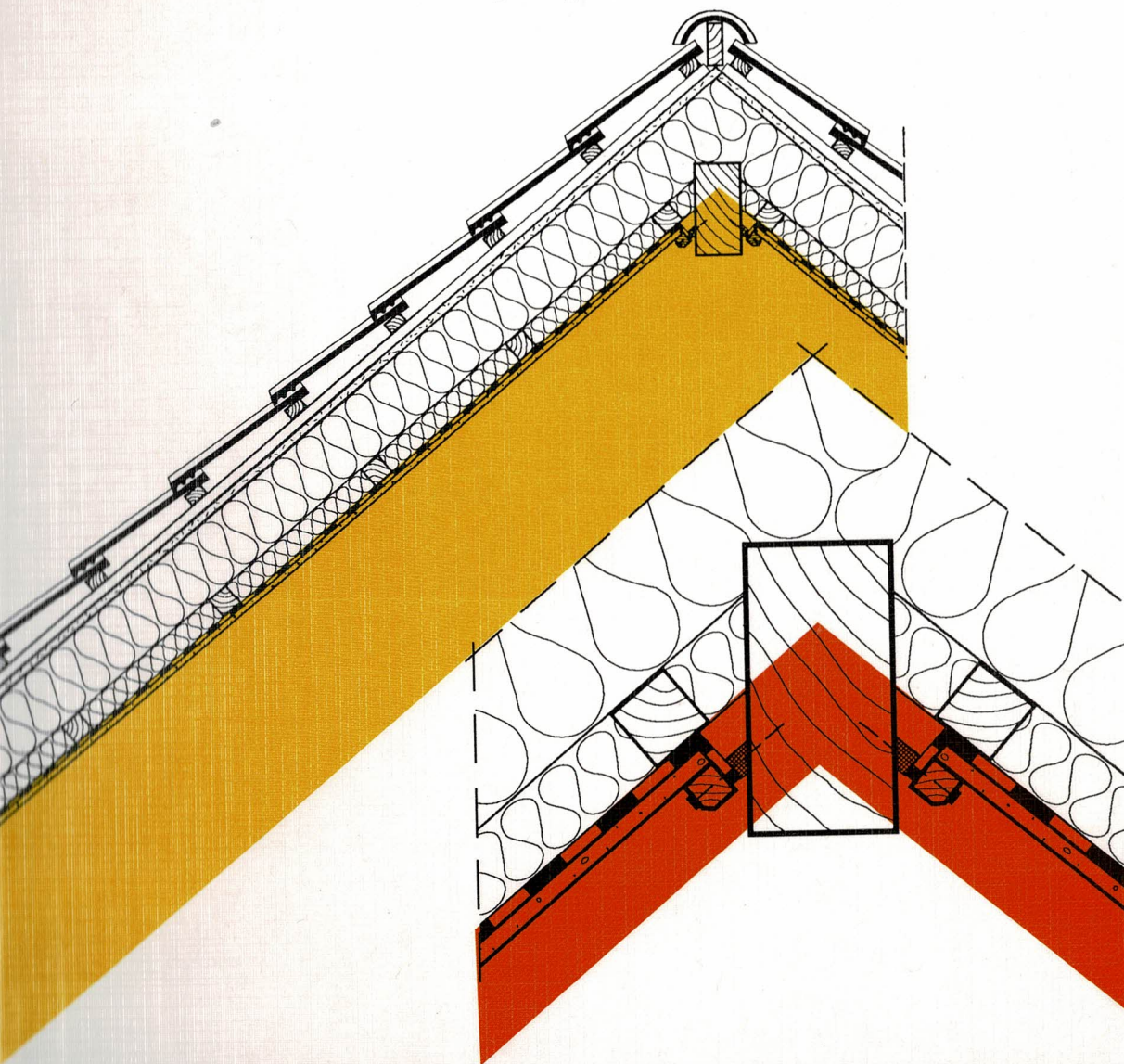


Klaus Werneke

Das geneigte Dach als Wohnraum- außenfläche

Materialien · Bauphysik · Konstruktion



Klaus Werneke

Jahrgang 1960

studierte nach seiner Ausbildung und Gesellenzeit als Zimmerer Bautechnik an der Universität Hamburg. Er wirkte bei der Planung und Ausführung verschiedener Bauvorhaben mit. Zur Zeit ist er an einem Forschungsprojekt für energiesparendes Bauen an der Universität Hamburg beteiligt.



Zu diesem Buch

Das Bauteil Dach als Wohnraumaußenfläche hat neben dem Schutz gegen Niederschläge weitere bauphysikalische Aufgaben zu erfüllen, die einen entsprechenden Schichtenaufbau der Dachkonstruktion erfordern. Der Baustoffmarkt bietet zu diesem Zweck eine Vielzahl von Ausbaustoffen und Systemen an. Unter Berücksichtigung neuerer bauphysikalischer Erkenntnisse und baurechtlicher Anforderungen muß der Planer die geeigneten Materialien auswählen, zu einer Konstruktion kombinieren und entsprechende Detaillösungen entwerfen.

Anhand von Detailzeichnungen zeigt Klaus Werneke die vielfältigen Möglichkeiten des Schichtenaufbaus von geneigten Dächern über Wohnräumen auf. Ausgehend von einer kleinen Baustoffkunde erläutert er die bauphysikalischen Anforderungen und die Konstruktionsprinzipien mit Hinweisen zur handwerklichen Ausführung. Im Anhang befindet sich eine Übersicht über die im Ausbau von geneigten Dächern verwendeten Produkte, in der die wichtigsten Daten tabellarisch aufgeführt sind.

ISBN 3-7625-2888-8

Werneke, Klaus:

Das geneigte Dach als Wohnraumaußenfläche: Materialien,
Bauphysik, Konstruktion / Klaus Werneke. – Wiesbaden;
Berlin: Bauverl., 1992
ISBN 3-7625-2888-8

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung außerhalb des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung
des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen,
Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung
in elektronischen Systemen.

© 1992 Bauverlag GmbH, Wiesbaden und Berlin

Gesamtherstellung: Hans Meister KG, Kassel

ISBN 3-7625-2888-8

Vorwort

Entstanden ist dieses Buch aus meiner praktischen Arbeit als Zimmerer, in der ich mich u. a. mit Planungsaufgaben zu beschäftigen hatte. Bei dem Bauteil Dach ging es dabei insbesondere um die Frage, wie aus dem hölzernen Traggerüst des Daches ein architektonisch befriedigendes und bauphysikalisch einwandfreies Außenbauteil geschaffen werden kann. Der Baustoffmarkt bietet dafür eine Vielfalt von Ausbaumaterialien und Systemen an. Vor dem Hintergrund neuerer bauphysikalischer Erkenntnisse und baurechtlicher Anforderungen muß der Planer die geeigneten Produkte auswählen, zu einer Konstruktion kombinieren und entsprechende Detaillösungen entwerfen.

Ziel dieses Buches ist es, dem Architekten, Bauingenieur und Handwerksmeister bei seiner täglichen Arbeit zu helfen. Es soll ihm als Leitfaden und als Nachschlagewerk dienen, z.B. wenn Informationen zu bestimmten Materialien fehlen oder um sich über bauphysikalische Anforderungen zu informieren. Er findet Konstruktionsprinzipien und Vorschläge für eine einwandfreie handwerkliche Ausführung. Einen Überblick über das reichhaltige Angebot an Baustoffen für das Steildach gibt der Anhang, in dem die einzelnen Produkte mit ihren wichtigsten Daten aufgelistet sind. Dem Studenten der Bautechnik bietet das vorliegende Buch eine praxisorientierte und systematische Einführung in die Baustoffkunde, Bauphysik und Konstruktion von hölzernen Hausdächern. Die Ausführungen sind dabei überwiegend auch auf Außenwände in Holzbauart übertragbar.

Barnstedt, Mai 1992

Klaus Werneke