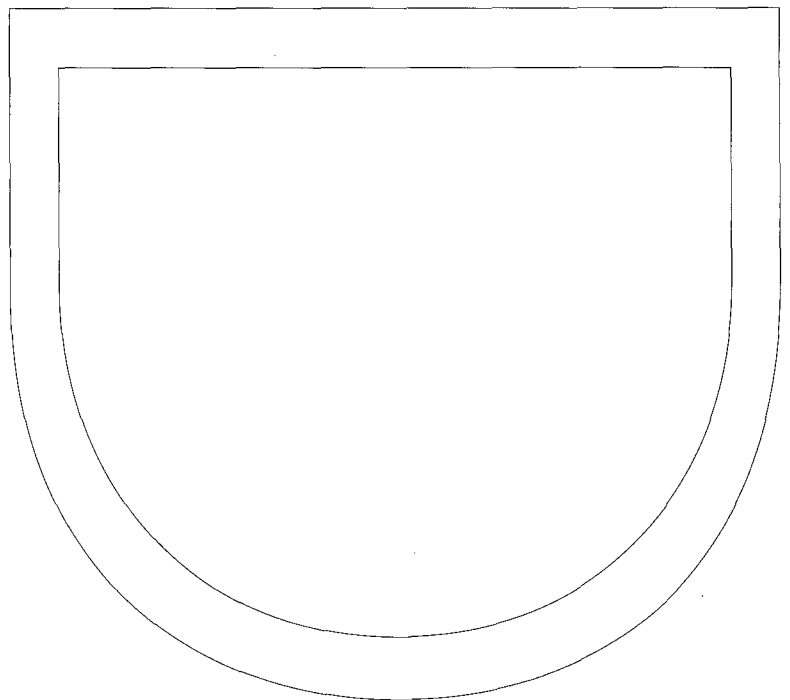
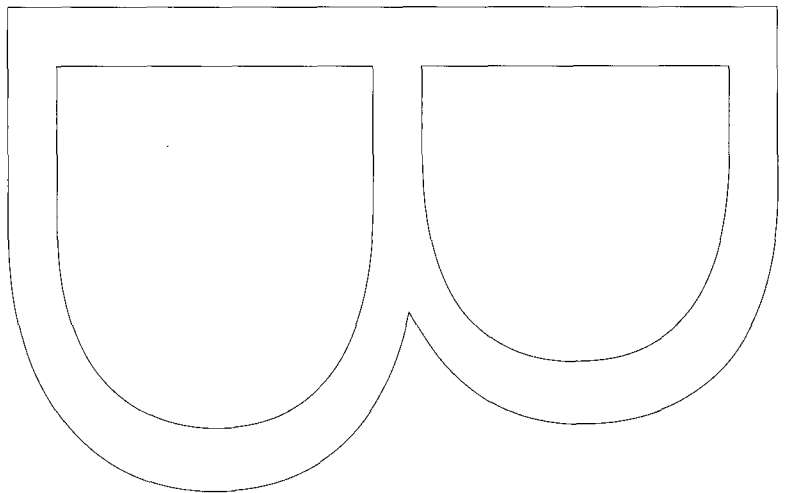


MODERNE  
BAUKONSTRUKTION  
DÄCHER

ANDREW WATTS



	1	2	3
	METALLE	GLAS	BETON
	32	64	108
Zur Reihe Moderne Baukonstruktion	4	(1) Metaldächer mit Stehfalzverbindungen 34 Bearbeitung vor Ort	(1) Nicht sichtbare Dichtungsbahnen 110 Werkstoffe
Ziele dieses Buches	5	Möglichkeiten der Vorfertigung	Konstruktionsfugen
Einführung	6	Versiegelte und belüftete Dächer Dachöffnungen	Brüstungsaufkantung Balustraden und Mauersockel
(1) Dachkonstruktionen - ein Überblick	8	Firste und Kehlen Traufen und Brüstungen	Regenwasserauslässe Durchdringungen für Rohre und Rechteckkanäle
Metall		(2) Profibleche 40	
Glas		Profibleche als Unterkonstruktion	(2) Offene Dichtungsbahnen 116
Beton		Profibleche als Dachdeckung	Dichtungsbahnen auf Polymerbasis
Holz		Versiegelung und Belüftung	Dichtungsbahnen auf Polymerbasis
Kunststoff		Doppelhaut-Konstruktion	PVC-Bahnen
Membrankonstruktionen		Firste Öffnungen	FPO (TPO)-Bahnen
(2) Zusammenarbeit mit Herstellern, Verarbeitungsfirmen und Baufirmen	16	Traufen und Brüstungen Firste und Kehlen	Mechanische Befestigung Befestigung durch Kleben Brüstungen und Aufkantung Dächer mit Auflast
(3) Funktionsprüfung bei Dächern	18	(3) Verbundplatten 46 Einwandige Verbundplatten Doppelwandige Platten Firste	(3) Begrüntes Betondach 122 Elemente des begrüntes Dachs Höhe der Humusschicht Überläufe
Prüfung des Luftwechsels		Ortgänge	Verbindungen zum Dach
Prüfung der Wasserdurchlässigkeit		Traufen	Regenwasserauslässe
Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei Wind		Brüstungen und Kehlrippen	Pflanztröge
Prüfung der Schlagfestigkeit		(4) Regenschutzverkleidung aus Metall 52	
Abbau des Testaufbaus		Anordnung der Platten	
(4) Auf dem Dach verankerte Fassadenreinigungssysteme	20	Brüstungen	(5) Geschraubte Verglasung: zweischalige Dachelemente 90
Systeme mit Schwenkkränen		Pultfirste und Ortgänge	
Schienen		Dachformen	
Systeme mit Laufkatzen		Untersicht des Daches	(6) Glasdächer mit Structural Glazing / Klebeverglasung 96 Typenbeispiel: kegelförmiges Glasdachelement Typenbeispiel: rechteckiges Glasdachelement Typenbeispiel: Glaselement für Pultdach Glasflachdächer
		(5) Metallvordächer 58 Geschraubte Platten Vordächer mit festen Metalllamellen Elektrisch gesteuerte Lamellen	(7) Glasvordächer 102 Vordach an vier Kanten verankert Vordach mit Klebeverglasung

**Universitäts- und  
Landesbibliothek  
Darmstadt**

# INHALTSVERZEICHNIS

4	5	6	
<b>HOLZ</b>	<b>KUNSTSTOFF</b>	<b>MEMBRANEN</b>	<b>ANHANG</b>
128	160	174	194
(1) Flachdächer:	(1) GfK-Dachelemente	(1) ETFE-Kissen	Bildnachweis
Gussasphaltdecken 130	162	176	194
Warm- und Kaltdächer	Traufen und Aufkantungen	Kissen	Über den Autor –
Das Material	Ortgänge	Luftzufuhr	Dank des Autors 195
Aufbau des Warmdachs	Anschlüsse	Das Material	Bibliografie 196
Sonnenschutz	Dachelemente zum Schieben	Herstellung	Index 198
Aufkantungen	(2) GfK-Platten und	Haltbarkeit	
Traufen und Ortgänge	Schalen 168	Brandverhalten	
Durchdringungen	Kleinere Platten und Schalen	(2) Zeltdach 182	
Regenrinnen und	Größere Platten und Schalen	Grundprinzipien von	
Regenwasserauslässe		Membrandächern	
		Gewebearten	
(2) Flachdächer: Dichtungsbahnen		Vergleich der Gewebearten	
auf Bitumenbasis 136		Wärmedämmung	
Das Material		Akustik	
Aufbau des Daches		Haltbarkeit	
Sonnenschutz		Brandverhalten	
Befestigungsmöglichkeiten		Kondenswasserbildung	
Brüstungsaufkantungen			
Verbindung zu Ziegeldach		(3) Tonnendach 188	
Traufen und Ortgänge		Herstellung von Membrandächern	
		Ränder von Membrandächern	
(3) Geneigte Dächer: Ziegel 142		Aufhängung	
Flachziegel		Knickstellen in der Membran	
Hohlziegel			
Belüftung			
Traufen			
Firste			
Ortgänge			
Dachgrate und Kehlen			
Anschlüsse			
(4) Geneigte Dächer:			
Schiefer 148			
Knickstellen im Dach			
Lüftungsöffnungen			
Pultfirste			
Gauben			
Anschlüsse			
(5) Geneigte Dächer:			
Metall 154			
Kaltdächer mit Stehfalzdeckung			
Traufen und Kehlrippen			
Firste und Anschlüsse			
Durchdringungen			
Metallschuppendeckung			