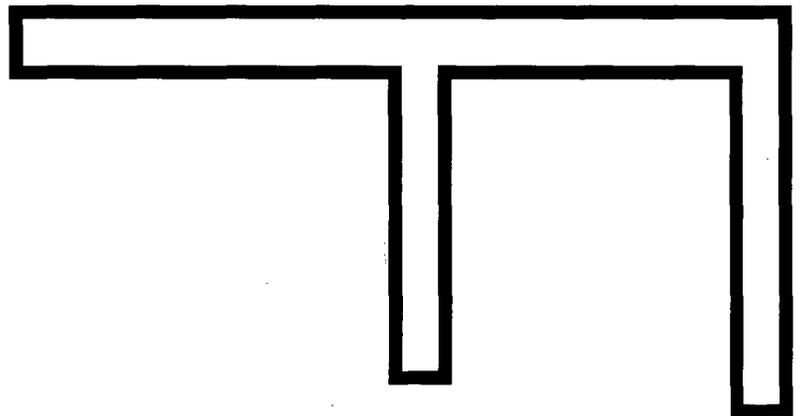
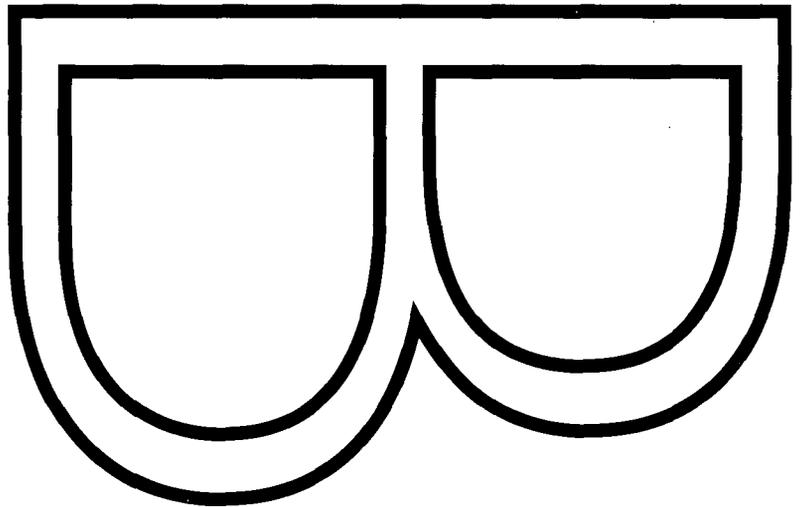


MODERNE  
BAUKONSTRUKTION  
FASSADEN

ANDREW WATTS



	4	1	26	2	64	3	114
EINFÜHRUNG		METALLE		GLAS		BETON	
Zur Reihe		(1) Fassadenverkleidung		(1) Verglasung mit Aufsatz-		(1) Tragende Wände	
Moderne Baukonstruktion	4	aus verbundenen Blechtafeln	28	elementen	66	aus Ortbeton	11
Ziele dieses Buches		Befestigungsmöglichkeiten		Vergleich mit Systemverglasung		Brüstungen, Tropfkanten	
Einführende Aufsätze		Öffnungen		Aufbau des Systems		und Fensterbänke	
Metall-Kapitel		Unterkonstruktionen und		Rahmenprofile		Oberflächenbearbeitung	
Glas-Kapitel		Tragsysteme		Verschließbare Öffnungen		Unbehandelte Oberflächen	
Beton-Kapitel		Eckausbildungen, Brüstungen		Brüstungen, Fensterbänke,		Waschbeton –	
Mauerwerk-Kapitel		und Fensterbänke		Durchdringungen		gewaschene Betonoberfläche	
Kunststoff-Kapitel				Eckausbildungen		Polierte, geschliffene	
Holz-Kapitel		(2) Profilblechverkleidung	34	Opake Fassadenplatten		Oberflächen	
Kommentar des Autors		Anschlüsse		zwischen Fensterbändern			
(1) Einführung zum Thema		Brüstungen und Regenrinnen				(2) Geschosshohe	
Fassadenkonstruktion	6	Fenster- und Türöffnungen		(2) Systemverglasungen	72	Betonfertigteile	12
		Dämmung und Auskleidung		Einsetzen der Elemente		Plattentypen	
		Entwicklungen		Verbinden der Platten		Wärmedämmung	
Metalle				Verschließbare Öffnungen		Fugen	
Glas		(3) Verbundplatten	40	Eckplatten, Brüstungen und		Absäuern der Oberfläche	
Beton		Brüstungen und Fensterbänke		Fensterbänke			
Mauerwerk		Fenster- und Türöffnungen		Durchdringungen		(3) Kleine Betonfertigteile-	
Kunststoffe		Entwicklungen		Mit Silicon geklebte Verglasung		platten	12
Holz		Eckausbildungen				Einzel befestigte Platten	
(2) Zusammenarbeit mit		Wärme- und Kältebrücken		(3) Klemmverglasung	78	Selbsttragende, ineinander	
Herstellern, Verarbeitungs-		an Fensterbänken		Vergleich mit geschraubter		gesteckte Platten	
und Baufirmen	12			Verglasung		Brüstungen und Fensterbänke	
(3) Umweltstudien	16	(4) Regenschutzverkleidung		Patch-Plate-Verglasung		Öffnungen	
		aus Metall	46	Klemmverglasung		Oberflächenbearbeitung durch	
(4) Funktionsprüfung bei		Materialien		mit Platten oder Scheiben		Sandstrahlen und mit	
Fassadensystemen	18	Befestigungsmöglichkeiten		Opake Verglasung		Spezialwerkzeugen	
		Rückwände		Abdichten der Klemmverglasung			
		Bauabfolge		gegenüber angrenzenden			
		Fenster- und Türöffnungen		Konstruktionen			
Der Testaufbau		Brüstungen und Fensterbänke					
Luftwechsel				(4) Geschraubte Verglasung	84		
Eindringen von Wasser		(5) Metallgewebe,		Befestigungsmöglichkeiten			
bei statischem Luftdruck		Metallgeflechte und		Stehende Verglasung			
Eindringen von Wasser		durchbrochene Metallbleche	52	Hängende Verglasung			
bei dynamischem Luftdruck		Starre Gitter		Eckausbildungen			
Schlagfestigkeit		Gewebe, die in eine Richtung		Dichtungen und Verbindungen			
Windfestigkeit		gebogen werden können					
Erdbebenfest		Flexibles Gewebe		(5) Glassteine	90		
Bewegung innerhalb		Maschengitter und Draht-		Befestigung von Glassteinen			
von Geschossen		geflechte für geschwungene		Tagrahmen und Wände aus			
Windfestigkeit		Fassaden		Stahlbeton			
'Schlauchtest' vor Ort		Lochbleche		Tagrahmen aus Stahl			
Erkenntnisse aus den Tests				Fensteröffnungen – gemauert			
(5) Doppelfassaden	22	(6) Lamellen	58	und mit Holzrahmen			
Dicke Wände		Metalllamellen		U-Profile aus Gussglas			
Dünne Wände		Glaslamellen					
		Sonnenschutz und Beschattung		(6) Stahlfenster	96		
		Begehbare Stege		Kleine Verglasungselemente			
				Große Verglasungselemente			
				(7) Aluminium- und			
				Hart-PVC-Fenster	102		
				Aluminiumfenster in			
				Bauwerksöffnungen			
				Aluminiumfensterwände			
				Verbundfenster Aluminium/Holz			
				(8) Holzfenster	108		
				Fensterwände			
				Aufbau von Fenstern			
				Fenster in Bauwerksöffnungen			

# INHALTSVERZEICHNIS

4	5	6	
<b>MAUERWERK 134</b>	<b>KUNSTSTOFF 166</b>	<b>HOLZ 180</b>	<b>ANHANG 194</b>
(1) Tragende, gemauerte Wände: Ziegel, Naturstein und Betonstein 136 Unterschiedliche Mörteltypen Brüstungen Fensterbänke und Öffnungen	Verkleidung auf Kunststoffbasis (1) Versiegelte Platten 168 GfK-Platten Verkleidung aus Polycarbonat (2) Regenschutzverkleidung 174 Dünne, einschichtige Polycarbonatplatten Mehrwandige Polycarbonat-elemente Profilelemente aus Polycarbonat Dünne Platten aus Kunststoff-verbundmaterial Verkleidung aus Hart-PVC-Platten Fenster aus Hart-PVC GfK-Platten	(1) Verkleidung von Holzrahmenbauten 182 Holzrahmenbauten Bodenebene Obere Geschosse Eckausbildungen Traufen und Brüstungen (2) Verkleidungsplatten und Regenschutzverkleidung 188 Brettschalungen Oberflächenbearbeitung Verkleidungselemente und Regenschutzverkleidung Sperrholzplatten	Bildnachweis 194 Über den Autor – Dank des Autors 195 Bibliografie 196 Index 198
(2) Zweischalige, gemauerte Wände: Ziegel 142 Bodenebene Fenster- und Türöffnungen Traufen und Brüstungen			
(3) Zweischalige Wände: Naturstein und Betonstein 148 Zweischalige Wände bei Skelettkonstruktionen Bodenebene Fenster- und Türöffnungen Traufen und Brüstungen			
(4) Bauwerksverkleidung aus Naturstein 154 Verankerungen Natursteinverkleidung für Betonplatten Fugen Geschlossene Fugen Bewegungsfugen Oberflächenbearbeitung der Natursteine			
(5) Regenschutzverkleidung aus Terracotta 160 Herstellung von Terracotta-Platten Eckelemente Verankerungssysteme Plattengrößen Öffnungen			