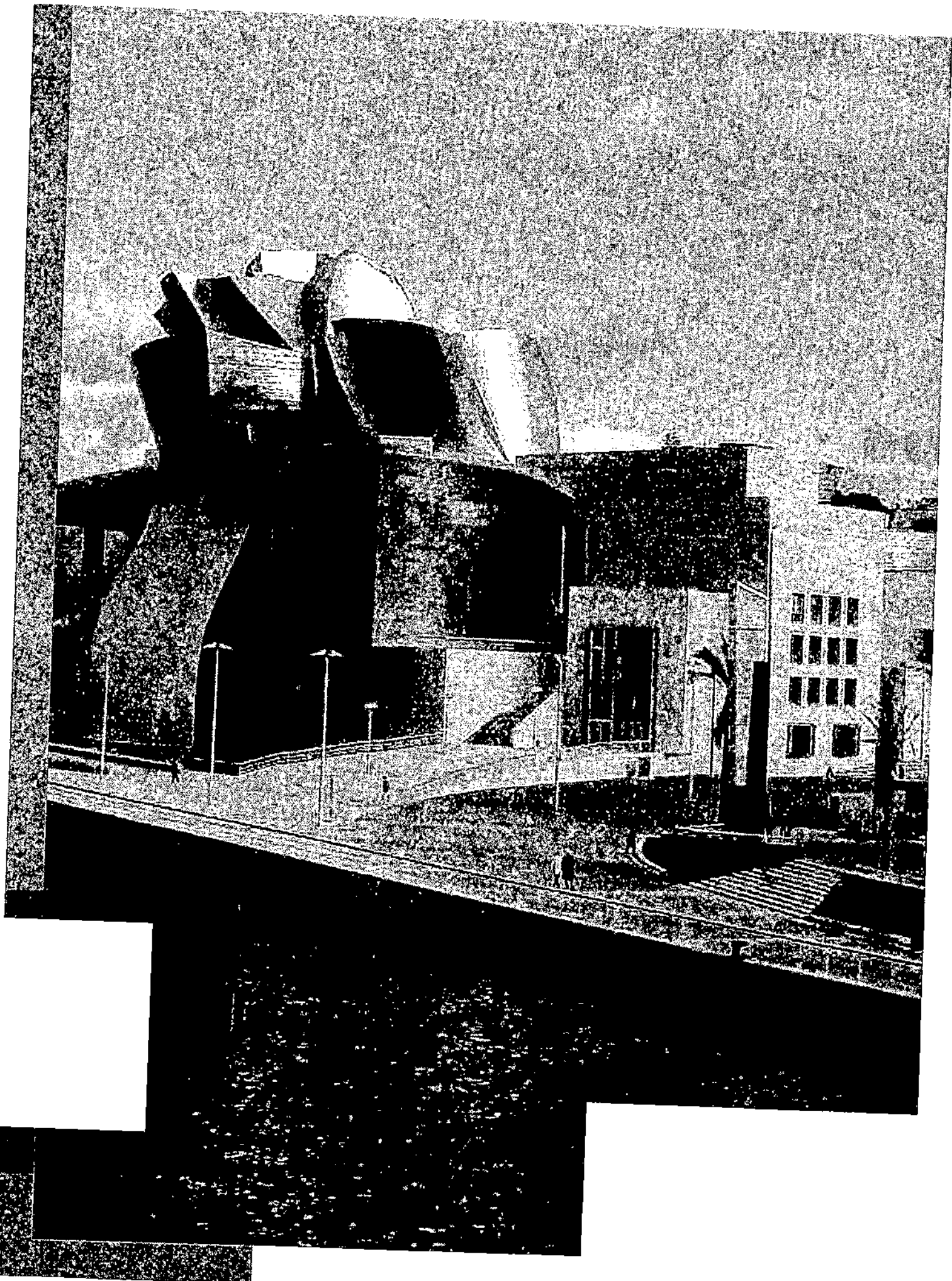


# Die neue Konstruktions- lehre für den Hochbau

## Schuber 1

- 01 Ein Haus entsteht
- 02 Bausysteme
- 03 Bauvorbereitung
- 04 Baugrund und Baugrube
- 05 Foundationen
- 06 Liegenschaftsentwässerung
- 07 Wandkonstruktionen
- 08 Deckenkonstruktionen
- 09 Treppen
- 10 Steildächer
- 11 Flachdächer
- 12 Fenster
- 13 Sonnen- und Wetterschutz
- 14 Türen
- 15 Verputzarbeiten

4. Ausgabe 2018



## Wandkonstruktionen

### Allgemeines

Bedeutung der Wände	4
Anforderungen und Aufgaben	4
Konstruktionshinweise	5
Begriffe	6

### Wandaufbau

Aufbau von Wänden	7
Aussenwände	7
Innenwände	7
Systematischer Überblick	8

### Baumaterialien

Eigenschaften von Baumaterialien	9
Mauerwerk	10
Einsteinmauerwerk	10
Verbandmauerwerk	11
Stahlbeton (Ortbetonwände)	12

### Aussenwände

Einschalenwand	14
Verputzte Aussenwärmedämmung	16
Hinterlüftetes bekleidetes Wandsystem	18
Zweischalenwand	20
Tragschale mit Innendämmung	22
Aussenwand beim Skelettbau	23
Montagewände	24
Wände unter Terrain	25
Deckenaufleger	26

### Öffnungen

Bedeutung von Öffnungen	27
Sturzkonstruktionen	28
Öffnungen in der Aussenwand	30
Systematik der Sturzkonstruktionen	32
Fensterbankkonstruktionen	33
Natur- und Kunststeinfensterbänke	33
Metallfensterbänke	34
Fenstereinfassungen	35
Öffnungen in der Innenwand	36
Öffnungen unter Terrain	37

### Leichtbauweise in Holz

Holzbau	38
Holzbautypen	39
Blockbau	40
Fachwerk- oder Riegelbau	41
Skelettbau	42
Ständerbau	43
Rahmen- und Tafelbau	44
Möglichkeiten der Vorfabrikation	45
Wandaufbau	46
Wandöffnungen	47



Montage einer Holzelementwand (Abb.6)

### Innenwände

Unterscheidung von Innenwänden	48
Tragende Innenwände und sekundäre Bauteile	49
Einbinden von Wänden	50
Leichtbauwände	51
Mehrschalige Leichtbauwände	52
Innenwände im Holzbau	54
Innenwände unter Terrain	55
Wände mit Vorsatzschalen	56

## Wandkonstruktionen Plus

### Spezielle Wände

Brandmauern	57
Wände bei Heizungsräumen und Öltanklagern	58
Schutzraumwände	59
Öffnungen in Schutzraumwänden	61
Natur- und Kunststeinverkleidungen	62
Faserzementplatten	64
Metallbekleidungen von Aussenwänden	65
Vorfabrizierte Backsteinwände	67
Vorfabrizierte Betonwände	68
Bewehrtes Mauerwerk	69
Bewehrungen bei Zweischalenwänden	70

### Anhang

Fassadenschnitt Aussendämmung	72
Fassadenschnitt hinterlüftete, bekleidete Fassaden	74
Fassadenschnitt Zweischalen-Sichtmauerwerk	76
Fassadenschnitt Aussenwand mit Innendämmung	78
Glossar	80
Internetadressen	83
Impressum und Bildverzeichnis	84