

JAN CREMERS (HRSG.)

Gebäudeöffnungen

ATLAS

FENSTER
LÜFTUNGSELEMENTE
AUSSENTÜREN

Inhalt

Impressum	4
-----------	---

Teil A Einführung

1 Öffnungen im Haus Jan Cremers	8
2 Die geschichtliche Entwicklung des Fensters – Von den Anfängen bis in die frühe Neuzeit Hermann Klos	12
3 Die gestalterische Wirkung von Öffnungen in der Fassade Jan Cremers	24
4 Fenster und Tür in Kunst und Kultur Elke Sohn	32
5 Lösungsprinzipien für regelbare Öffnungen Peter Bonfig	36

Teil B Grundlagen I

1 Anforderungen und Schutzfunktionen – Bauphysikalische Grundlagen Jan Cremers mit ift Rosenheim	50
2 Werkstoffe und Komponenten, Konstruktionsarten Jan Cremers	86
3 Baukörperanschluss und baulicher Kontext Jan Cremers mit ift Rosenheim	120
4 Umgang mit historischen Fenstern im Bestand und im Baudenkmal Hermann Klos	148

Teil C Grundlagen II

1 Passive Solarenergienutzung Jan Cremers, Markus Binder	170
2 Aktive Solarenergienutzung Thomas Stark	190
3 Gebäudetechnische Komponenten am Fenster Markus Binder	198
4 Lebenszyklusbetrachtung von Fenster und Außentür Joost Hartwig	208

Teil D Gebaute Beispiele im Detail

Projektbeispiele 1 bis 30	220
---------------------------	-----

Teil E Anhang

Autoren	278
Dank; Verordnungen, Richtlinien, Normen	279
Literatur	281
Abbildungsnachweis	283
Sachwortregister	286