

1. Record Nr.	UNINA9910466412703321
Autore	Alexandrakis Elena
Titolo	Bauphysik der Fassade : Prinzipien der Konstruktion // Elena Alexandrakis [and four others] ; Ulrich Knaack, Eddie Koenders (Hrsg.)
Pubbl/distr/stampa	Basel, Schweiz : , : Birkhauser, , 2018
ISBN	3-0356-0946-2 3-0356-0956-X
Descrizione fisica	1 online resource (136 pages)
Collana	Prinzipien der konstruktion
Disciplina	729.1
Soggetti	Facades Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Inhalt -- 1 Einleitung -- 2 Wärme -- 3 Feuchte -- 4 Luftdichtheit -- 5 Schall -- 6 Licht -- 7 Bauphysik in der Praxis -- 8 Bauphysik und Werkstoffe -- 9 Bauphysik und Gebäudehülle -- Autoren -- Auswahlbibliografie -- Register -- Bildnachweis
Sommario/riassunto	Die Fassade ist die Schnittstelle des Gebäudes mit seiner Umwelt. Dort treffen bauphysikalische Parameter wie Wärme, Feuchte, Schall und Licht auf das Haus und wirken auf es ein. Alle diese Einflüsse bedürfen der Regulierung durch die Gebäudehülle, um Behaglichkeit für den Nutzer und Funktionstüchtigkeit der Architektur zu gewährleisten. Diese Einführung erläutert die wichtigsten Phänomene, um dann den Bezug zur Baupraxis herzustellen: Welche Materialien reagieren in welcher Weise auf diese Faktoren? Wie gehen Fassadensystemen mit Wärme, Feuchte, Schall und Licht um? Das praxisorientierte Buch, entstanden aus der Zusammenarbeit eines Architekten und eines Bauingenieurs, beschreibt die wichtigsten Fassadenmaterialien und -konstruktionen im Hinblick auf ihre bauphysikalische Performance. The facade is the building's interface with its environment. It is here that building physics parameters such as heat, humidity, sound, and light interface with the building and impact on it. All these influences need to be controlled by the building envelope in order to ensure the comfort of the user and the functional capability of the architecture. This introduction explains the most important phenomena and then

relates them to practical building situations - which materials react in which way to these factors? How do facade systems deal with heat, humidity, sound, and light? This practical book, which is the result of cooperation between an architect and a structural engineer, describes the most important facade materials and constructions under the aspect of their building physics performance.
