



Züblin Z3

Architekt MHM architects, 1010 Wien (A)

Standort Stuttgart

Allgemeine Daten

Projektart

Neubau, energetische Sanierung

Nutzung

Büro- und Verwaltungsgebäude

Projektgröße

BGF: 10.145 m² BRI: 39.462 m³

Baujahr

2011 - 2012, Nachrüstung PV-Fassade 2017

Projektbeteiligte

Bauherr

Ed. Züblin AG

Eigentümerstruktur

privat

Elektro-Fachplaner

Klett Ingenieur GmbH, Fellbach

Fassadenbauer

Holzbauwerke Leipzig GmbH, Leipzig

Fassadenplaner

UNStudio BV, Amsterdam (NL) (Gestaltung PV-Fassade)

Modulhersteller

Meyer Burger Technology AG, Thun (CH) (Fassade)

TGA-Fachplaner

Klett Ingenieur GmbH, Fellbach

Tragwerksplaner

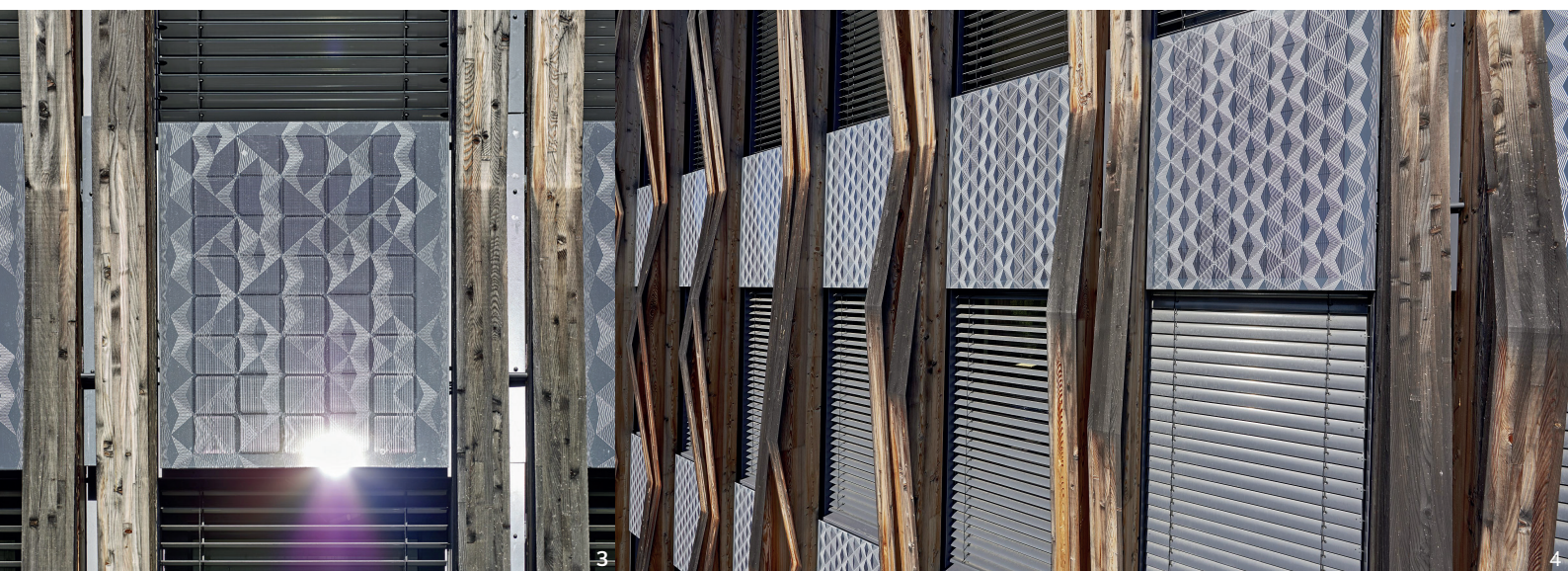
Ed. Züblin AG, Stuttgart

Entwurfsmerkmale

Position	Fassade und Dach
Energiekonzept	Niedrigstenergie-Gebäude, Nutzung der Abwärme des Rechenzentrums und freie Nachtauskühlung.
Anlagengröße	Fassade: ca. 240 m ² Dach: k.A.
Leistung	Fassade: ca. 30 kWp Dach: k.A.
Jahresertrag	Fassade: ca. 17.000 kWh/a Dach: k.A.
Eigenenergieversorgung	k.A.
Ausrichtung	Fassade: Süden Dach: Süden
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz, Fassadenbekleidung, Gestaltungselement
Montageart (Konstruktion)	Befestigung durch eine strukturelle, lastabtragende Klebung ohne mechanische Zusatzsicherung. Elementaufbau mit seitlich überstehender Frontscheibe (Stufenglas), das eine unabhängige Verklebung der Front- und der Rückscheibe auf der Unterkonstruktion ermöglicht.
Anzahl	186 Module in sechs verschiedenen Größen

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Fassade: Sondermodule Dach: Standardmodule
Modulaufbau	Fassade: Glas-Glas-Module, jedes Element wird elektrisch dreigeteilt und die jeweiligen Zellen entsprechend ihrer Position mit anderen Modulen zusammengeschaltet Dach: Glas-Folien-Module
PV-Zelltyp	Fassade: kristalline Heterojunction-Zellen Dach: k.A.
Farbigkeit	sieben unterschiedliche Siebdruckmuster
Transluzenz/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch



Quellen

Dokumente

Herausgeber: 21. Internationales Holzbau-Forum IHF
Erscheinungsjahr: 2015
Link: https://www.forum-holzbau.com/pdf/68_IHF_2015_Bezler.pdf

Herausgeber: Forum Bauwerkintegrierte Photovoltaik
Erscheinungsjahr: 2018
Link: <https://publica-rest.fraunhofer.de/server/api/core/bitstreams/078fcc7d-4049-46ee-859d-736c60d7caf4/content>

Websites

<https://de.strabag-newsroom.com/pressreleases/construct-pv-zeigt-fassadenintegrierte-photovoltaik-am-zueblin-gebaeude-z3-2224113>

<https://www.baulinks.de/webplugin/2018/1350.php4>

<https://www.pv-magazine.de/2017/10/27/fassade-mit-photovoltaik-modulen-in-sechs-groessen-und-mit-sieben-mustern-ausgestattet/>

<https://www.klett-ingenieur-gmbh.de/projekte-und-referenzen/verwaltungsgebaeude-buerogebaeude/buerogebaeude-edzueblin-ag-stuttgart.html>

Fotos 1, 2, 3 & 4

Quelle/Copyright: Ed. Züblin AG
Fotograf: Tom Philippi