



REWE Green Building

Architekt Koch Architekten, 40474 Düsseldorf

Standort Berlin-Rudow

Allgemeine Daten

Projektart	Neubau
Nutzung	Supermarkt, Lebensmittelverkauf
Projektgröße	BGF: 2.559 m ²
Bauzeit	2009

Projektbeteiligte

Bauherr	REWE Deutscher Supermarkt KGaA, Mainz-Kastel
Eigentümerstruktur	privat
Elektro-Fachplaner	e2-energieberatung, Düsseldorf (Energietechnik)
Fassadenbauer	Pohlen Solar GmbH, Geilenkirchen (PV Vordach)
Fassadenplaner	k.A.
Modulhersteller	Solyndra Corporation, Fremont (US) (Hauptdach) ertex solartechnik GmbH, Amstetten (A) (Vordach)
TGA-Fachplaner	wbp Ingenieure, Münster
Tragwerksplaner	k.A.

Entwurfsmerkmale

Position	Flachdach
Energiekonzept	Photovoltaik- und Geothermieanlagen und Regenwasseraufbereitung sowie energieeffiziente Tageslichtarchitektur
Anlagengröße	Gesamt: ca. 1932 m ² Hauptdach: ca. 1.600 m ² Vordach: ca. 332 m ²
Leistung	Gesamt: ca. 164 kWh Hauptdach: ca. 133 kWh Vordach: ca. 31 kWh
Jahresertrag	Gesamt: ca. 141.000 kWh/a Hauptdach: ca. 116.00 kWh/a Vordach: ca. 25.000 kWh/a
Eigenenergieversorgung	ca. 40%
Ausrichtung	horizontal auf dem Dach angeordnet
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz, Verschattung, Werbung/Imagesträger
Montageart (Konstruktion)	Pfosten-Riegel-Überkopf Verglasung beim Vordach (Unterkonstruktion von RP Technik GmbH). Dachanlage auf heller Abdichtungsfolie mittels Metallunterkonstruktion.
Anzahl	Insgesamt: 805 PV-Module

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Standardmodule
Modulaufbau	Glasröhren, mit innen allseitig PV-Zellen (Hauptdach) Glas-Glas-Module als VSG ausgeführt, teils in Isolierverglasung (Vordach)
PV-Zelltyp	CIGS-Module (Hauptdach) Monokristallines Silizium (Vordach)
Farbigkeit	schwarz
Transluzenz/Durchsicht	opal (Hauptdach), transluzent (Vordach)
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Koch Architekten
Erscheinungsjahr: 2011
Link: https://www.forum-holzbau.com/pdf/ebh11_koch.pdf

Herausgeber: Werner Sobek Green Technologies
Erscheinungsjahr: 2011
Link: https://www.akbw.de/fileadmin/download/Freie_Dokumente/Fortbildung_IFBau/update11/update11_Schuster.pdf

Websites

<https://www.baunetzwissen.de/solar/objekte/buero-gewerbe/supermarkt-in-berlin-1038641>
<https://rewe-group-nachhaltigkeitsbericht.de/2016/nachhaltigkeitsmagazin/green-building-eine-neue-supermarktgeneration>

Fotos 1,3 & 4

Herausgeber: Rewe Group
Link: <https://www.lebensmittelzeitung.net/storechecks/Store-Check-Rewe-Green-Building-125>

Foto 2

Herausgeber: Rewe Group
Link: <https://www.lifepur.de/pressemitteilung/koch-architekten/Koch-Architekten-Dusseldorf-REWE-Green-Building-Berlin/boxid/353204>