



Die geometrisch-klare und offen-moderne Architektursprache mit ihren typischen Flachdachkonstruktionen ist typisch für das Bauhaus, das in diesem Jahr 100 Jahre alt wird. Um die Dachflächen sicher abzudichten, kamen damals zumeist Teerdachpappe oder teerfreie Dachbahnen auf Bitumenbasis zum Einsatz. Bei den Sanierungen seit den 1970er-Jahren wurde dieser Aufbau sukzessive durch moderne Polymerbitumenbahnen ergänzt bzw. ersetzt. Flachdächer in der Weißen Stadt und der Hufeisensiedlung in Berlin, der Meisterhäuser in Dessau und der Weißenhofsiedlung in Stuttgart belegen die Langlebigkeit dieser Abdichtung. Bitumenbahnen kommen heute auf zwei Dritteln aller Flachdächer in Deutschland zum Einsatz und haben sich damit als wichtigstes Abdichtungsmaterial etabliert. (s. Beitrag auf S. 6–8, Foto: icopal GmbH)

## Special 2019 Flachdächer

### EDITORIAL

- Adrian Dobrat  
3 **Mehr als 40 Jahre Engagement fürs Flachdach**

### FLACHDACH – NEUBAU UND SANIERUNG

- 6 **100 Jahre Bauhaus: Aufbruch in die Moderne**  
Wolfgang Ernst  
9 **Volkswirtschaftliche Betrachtung und Risikobewertung von Flachdächern**  
15 **Das Flachdach wird smart – Sensoren für Dächer mit langer Lebensdauer**  
18 **Flachdachdämmung bei Industriebauten: Schallschutz gewinnt mehr und mehr an Bedeutung**  
19 **Thermisch getrennter Stahl-Aufsetzkranz für den Wohn- und Verwaltungsbau**

### FLACHDÄCHER AUS HOLZ

- 20 **Flachdächer in Holzbauweise – dauerhafte Lösungen sind gefragt**  
22 **Aufstockungen bringen neuen Wohnraum**  
Alexander Stahr, Cristoph Dijoux, Martin Dembski, Lukas Franke  
23 **Zollinger – ein Flachdach der etwas anderen Art**

### FLACHDACHPLANUNG

- 29 **Tipps für sicheren Dachzugang**  
Bernd Nusser, Julia Bachinger  
30 **Planungshilfe Flachdach – interaktives Onlinetool zur Flachdachplanung**  
33 **Innovativ gelöst: Gerüstsystem macht Dachsanierung in Koblenz möglich**

### ABDICHTUNGSTECHNIK

- 34 **WBB-Liste 2019 „Wurzelfeste Produkte“**  
34 **Neue DUD-Fachregel: dauerhafte Dachabdichtung mit Kunststoffbahnen**  
36 **Heini-Klopfer-Skiflugschanze: Auf zu neuen Weiten!**  
38 **Langzeitverhalten von RESITRIX® EPDM-Dichtungsbahnen**

### GEBÄUDEBEGRÜNUNG

- Gunter Mann  
40 **Mehr Lebensqualität: Lärminderung durch Gebäudebegrünung**  
45 **Dachbegrünung: grüne Lungen für Metropolregionen**  
50 **Grünes Paradies versteckt Autos – Tiefgaragen sinnvoll nutzen**  
54 **Industriedächer dauerhaft und sicher begrünen**

Ernst & Sohn Special 2019  
Flachdächer  
A61029

**Ernst & Sohn**  
Verlag für Architektur und technische  
Wissenschaften GmbH & Co. KG

Rotherstraße 21  
D-10245 Berlin  
Telefon: (030) 4 70 31-200  
Fax: (030) 4 70 31-270  
info@ernst-und-sohn.de  
www.ernst-und-sohn.de



## FLACHDACHENTWÄSSERUNG

- 56 **Entwässerung: Regen auf Zeitreise**
- 60 **Kommentare zu den neuen Abdichtungsnormen**
- 62 **Kaskadenentwässerung reduziert die Anzahl der Fallleitungen**
- 64 **Rinnen für Flachdächer, Fassaden- und Terrassenentwässerung**
- 65 **Robust gegen Rost: Dachrinnen setzen Flachdächer in Szene**
- 67 **Flachdachablauf für eine zeitgemäße Freispiegelentwässerung**
- 68 **Gründach des Jahres**

## TAGESLICHTSYSTEME

- 69 **Flachdachfenster für moderne Bauprojekte: Funktionen, die auch optisch glänzen**
- 70 **Viel Tageslicht – wenig Hitze: Lichtbandsystem mit Sonnenschutz**
- 71 **Flachdachfenster – Tageslicht mit System**
- 72 **Flachdachfenster-Systemerweiterung für mehr Funktionalität und Komfort**
- 73 **Attraktive Sanierungslösung für den Lichtkuppeltausch**

## BRANDSCHUTZ

- 76 **Rauch zuverlässig ableiten: Leitfaden für den Sachschutz bei Industrie- und Gewerbebauten**
- 79 **Vorbeugender Brandschutz: Durchdringungen mit Brandschutzmanschetten**
- 82 **Impressum**

# Abdichtung leichtgemacht – für Dach, Fassade, Bauwerk



CARLISLE® – WASSERDICHTER  
LÖSUNGEN FÜR IHRE VISIONEN.

- Extrem langlebige EPDM-Abdichtungen
- Unterstützung von Ausschreibung bis Fertigstellung
- CARLISLE® ACADEMY Architektenseminare

Jetzt beraten lassen: [www.ccm-europe.com](http://www.ccm-europe.com)