



Regenwasser wird in Zeiten des Klimawandels immer häufiger zum Problem für die städtische Kanalisation. Für das Regenwasser, das auf dem Dach des über 20.000 m² großen Logistikzentrums von SK Pharma Logistics in Herford aufläuft, war deshalb ein alternatives Regenwassermanagement zu planen – in Form von unterirdisch platzierten Füllkörperrigolen aus Kunststoff, die nachträglich mit einer wasserundurchlässigen Folie ummantelt wurden. Jeder dieser Behälter kann bis zu 400 l Regenwasser zurückhalten und verzögert in die öffentliche Kanalisation einspeisen. Zum Einsatz kamen SitaFireguard® Brandschutzgullys DN 70 – eine neue, platzsparende Technik, die vorbeugenden Brandschutz und geringen Platzbedarf vereint. (s. Beitrag S. 46–50; Foto: Sita Bauelemente)

Special 2024 Flachdächer

EDITORIAL

- 3 Gunter Mann
Multifunktional. Das Biodiversitäts-Retentions-Solar-Gründach

KONSTRUKTION

- 6 Andreas Rödel
Flachdachkonstruktionen: Was bei Planung und Auftragsvergabe unbedingt angesprochen werden sollte
- 8 formTL
**WEIßER HIMMEL AUS 38 SEGELN
TEXTILE BAHNHOFÜBERDACHUNG DER ELIFELET STATION IN TEL AVIV**
- 13 **Nur ein Viertel der Dächer ohne Einschränkungen für PV-Anlagen geeignet**
- 14 **Nachhaltige Flachdächer: Dämmsysteme – langlebig und effizient**
- 17 **Markanter Flagshipstore mit hohem Energieeffizienz-Standard – auch dank eines Umkehrdachs mit XPS-Wärmedämmung**
- 18 **Flächen effizient nutzen, Wärmebrücken vermeiden: neues Wärmedämmsystem für Attiken und Brüstungen**

ABDICHTUNG

- 20 **Attika Dampfsperrmanschette für Flachdächer**
- 21 **Herausforderungen moderner Sanierungskonzepte – durch Flüssigkunststoffe einfach gelöst**
- 22 **Solarpflicht für neue Dächer**

PHOTOVOLTAIK/TAGESLICHTSYSTEME

- 24 **Extrem belastbare Dämmplatte Solarrock für Flachdächer**
- 26 **Lagestabile Photovoltaik-Anlage für das Flachdach eines Wohnhauses**
- 28 **Lichtdurchflutetes Grundschule-Atrium: höhere Konzentrationsfähigkeit und größere Lernerfolge**

DACHBEGRÜNUNG

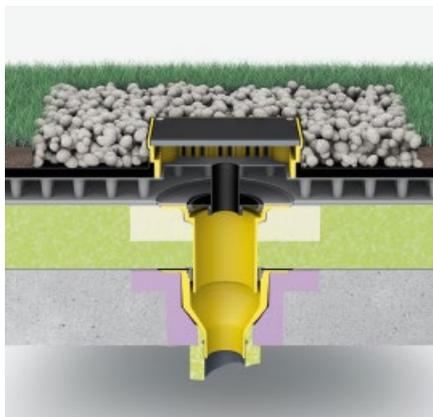
- 30 **Bürogebäude „Am Schanzenberg“ in Saarbrücken – dauerhaft beste Aussicht(en) mit begrüntem Umkehrdach**
- Gunter Mann
- 32 **Fast 9 Millionen m² neue Dachbegrünungen**

Ernst & Sohn Special 2024
Flachdächer

ISSN 2750-5030

Ernst & Sohn GmbH

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



Gründachsysteme

- 38 **BuGG-Fachinformation „Wurzelfeste Produkte für begrünte Dächer (BuGG-WBB-Liste) 2023“**
- 39 **Umbau: Kurpark-Quartier Bad Gandersheim**
- 40 **Aktuell: Marktreport Gebäudegrün**
Klaus W. König
- 41 **VEREINSHEIM DES SSC IM SPORTZENTRUM HABERFELD**
GRÜNDACH UND REGENWASSERNUTZUNG IDEAL KOMBINIERT

REGENWASSERMANAGEMENT

- 46 **Regenwasser-Logistik 4.0**
- 51 **Neue Gully-Serie für Flachdächer**
- 54 **Regenrückhaltung auf begrünten Flachdächern – Chancen und Risiken der Retention**
- 58 **Impressum**



Solarunterkonstruktionen



Entwässerungssysteme



- Entwässerungssysteme
- Pflanzsysteme
- Dach- & Wandsysteme
- Bad- & Küchensysteme

www.richard-brink.de

Richard Brink GmbH & Co. KG
 +49 (0)5207 95 04-0
 anfragen@richard-brink.de