



Mit einer durchgehend verglasten Fläche von bis zu 6 m² dient der Systemflügel Ventria 3 der JET-Gruppe nicht nur der Lüftung, er ermöglicht offen wie geschlossen auch einen großen Tageslichteintrag. Die flache Bauhöhe sowie geschweißte Eckverbindungen sorgen für eine schlanke Optik und eine hohe Stabilität. Bei der Luftdurchlässigkeit erreicht der Fensterflügel die Klasse 4 (nach EN 12207:1999-11) und soll selbst bei flach geneigten Dächern intensivem Schlagregen standhalten – was der Dichtigkeitsklasse E1950 nach EN 12208:1999-11 entspricht. Zudem weist die Konstruktion eine besonders hohe Widerstandsfähigkeit bei Windlast auf. Auch die planebenen GRILLODUR-Elemente verfügen neben einem hohen Wärme-, Schall- und Sonnenschutz über ausgezeichnete mechanische Werte sowie eine hohe chemische Beständigkeit. (s. Beitrag auf S. 30, Foto: JET-Gruppe)

Special 2017

Flachdächer

EDITORIAL

- Rainer Bratfisch
 3 **Flach. Grün. Sicher. Nachhaltig.**

PLANUNG VON FLACHDÄCHERN

- 6 **Flachdächer in Holzbauweise mit Zwischensparrendämmung brauchen sichere und zugelassene Lösungen**
 9 **Flachdächer mit 20 Jahren Garantie – heute schon Stand der Technik**
 11 **Das 1×1 der Dachbegrünung**
 Dirk Fischer
 12 **Vorbemessung von Stahltrapez- und Kassettenprofilen: Auswahl von Dachelementen mittels Belastungstabellen**

FLACHDACHSANIERUNG/ABDICHTUNGSTECHNIK

- Wolfgang Ernst
 14 **Zur Lebensdauer von Flachdächern mit Kunststoffbahnen**
 pbr Planungsbüro Rohling
 20 **Check-in zur Geschichte: Dachsanierung am historischen Flughafen Berlin-Tempelhof**
 24 **Wasserdicht und windsogsicher**
 26 **Industriedach sanieren – bei laufendem Produktionsbetrieb**
 27 **Wenn das Flachdach eine neue Funktion erhält: Flüssigkunststoff-Lösungen erfüllen Sanierungsanforderungen an die Abdichtung**

TAGESLICHTSYSTEME

- 30 **Permanente Durchsturzsicherheit mit gewölbtem Lichtband**
 31 **Energielabel für Dachoberlichter**
 32 **Designstarke Lichtkuppeln und Flachdachfenster**
 33 **Lichtkuppel der Zukunft**
 34 **Produktionshalle für ein Wellpappe-Werk: maßgeschneiderte Lösung für Licht, Luft und Sicherheit**
 36 **Besonderheiten der Montage von PV-Modulen auf Flachdächern**
 37 **Flachdachfenster als elegante Tageslichtlösung**
 40 **Flachdachsanierung – Austausch von Lichtkuppeln so einfach wie nie**

Ernst & Sohn Special 2017
 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

FLACHDACHDÄMMUNG

- 41 **Trittschallmindernder Systemaufbau für Dachterrassen**
 42 **Dämmplatten für das einschalige, genutzte Flachdach: Korrelation zwischen Wärmeleitfähigkeit, Dämmdicke, Stabilität und Gewicht**



- 47 **Nachhaltige Flachdächer: Dämmssysteme – langlebig und effizient**
 48 **Messe für Holzbau und Ausbau, Dach und Wand**
 49 **Bis 9,6 m einlagig mit Gefälle dämmen**
 50 **Flachdachlösungen erfüllen weltweit höchsten Sicherheitsstandard**

FLACHDACHENTWÄSSERUNG

- 51 **Kaskadenentwässerung ohne Wenn und Aber**
 54 **Mehrgeschossabläufe für die Entwässerung von Staffelgeschossen und Kaskaden**
 56 **Sheddach und seine Tücken bei der Entwässerung**
 57 **Kompatible Universal- und Kompakt-Kragen-Gullys**
 60 **Gesetzliche Vorschriften und bauliche Anforderungen bei der Flachdachentwässerung und Regenwasser-versickerung**
 64 **Entwässerung durch die Attika: Sicherheitslücken vermeiden**
 67 **Hoch hinaus auf der Schwäbischen Alb: Flachdachdämmung und -entwässerung in 237 m Höhe**
 70 **Innovatives Flachdachzubehör gibt Sicherheit und wirkt nachhaltig**

PHOTOVOLTAIK

- 72 **Solarmodule auf Produktionshallen: Solarunterkonstruktionen sorgen für Standfestigkeit**
 74 **Photovoltaikanlagen mit maximaler Flächennutzung**

DACHBEGRÜNUNG

- 75 **Adrian Dobrat**
Nachhaltige Gründachabdichtung mit Kunststoffdachbahnen
 80 **Dachbegrünung 4.0 – neue Dimension für die Zukunft der Städte**
 84 **Das Biodiversitäts-Gründach der IGA Berlin 2017**
 86 **Innovationen der Gründach-Branche: Retentionsdach und Naturdach**
 86 **Impressum**

**MADE IN
GERMANY**
 SEIT 1888



ZEITGEMÄSS.
PRÄGNANT.
UNVERGLEICHLICH. ✓

DER FLACHDACH-WASSERFANGKASTEN VON GRÖMO

Ein ästhetisches Vergnügen mit der bewährten Grömo Qualität. Der Flachdach-Wasserfangkasten zeigt, was er kann: Die neuartige Form, in ihrer Tiefe reduziert, differenziert sich bewusst von den bisherigen Modellen. Für die sichere Entwässerung am Dach sorgen die Revisionsabdeckung und der große Überlauf. Besondere Highlights sind die vorgestanzte Zulauföffnung (DN 70/DN 100) und die vormontierte Dichtung. Wo bisher langwierig ausgeschnitten und angepasst werden musste, kann das Rohr jetzt spielend leicht in die vorbereitete Zulauföffnung eingesteckt und der Kasten direkt an der Wand montiert werden. Der Flachdach-Wasserfangkasten ist in den Materialqualitäten Zink, Kupfer und Edelstahl sowie ohne Zulauföffnung erhältlich. www.groemo.de



ZEIGT DEM REGEN, WO ES LÄNGS GEHT!!