

Ernst &amp; Sohn Special

# Flachdächer 2012

Erscheinungstermin: **Juni 2012**Anzeigen: **21. Mai**Auflage: **5.000 Exemplare**

Vertrieb:

Architektur- und Planungsbüros, Beratende Ingenieure,  
Abonnentenmix der Fachzeitschriften von Ernst & Sohn,  
Bauunternehmen**Zum Thema:**Abb.  
vorläufig

Flachdächer sind anspruchsvolle Bauteile. Bei der Planung, Ausführung und Sanierung müssen viele Fragen berücksichtigt werden: Sollen Bitumenbahnen oder Flüssigkunststoff, Kunststoff- oder Kautschukbahnen die Abdichtung gewährleisten? Wird das Dach genutzt oder nicht? Wie stark wird es beansprucht? Wie löst man bei genutzten Dächern Schallschutzprobleme? Wie werden Niederschläge von flachen und flach geneigten Dächern fachgerecht abgeleitet? Wird das Flachdach begrünt und wenn ja, extensiv oder intensiv? Werden Solardachbahnen oder dachintegrierte Photovoltaikanlagen eingesetzt? Wie wird ein Flachdach seiner Funktion entsprechend gedämmt, welche Dämmstoffe eignen sich besonders? Welche brandschutztechnischen Anforderungen gilt es zu erfüllen? Welche Möglichkeiten der Belichtung gibt es neben Dachfenstern und Lichtbändern? Die Sonderausgabe beantwortet diese Fragen und bietet einen Überblick über Normen und Regelwerke, Abdichtungssysteme, Entwässerung, Leckageortung, Dachbegrünungen, Brandschutz, Tageslichtsysteme, Sanierungsmöglichkeiten usw.

**Das Fazit: Mut zum Flachdach!**

Die 4. Ausgabe vom Ernst & Sohn-Sonderheft Flachdächer gibt Architekten und Bauingenieuren wichtige Planungshilfen und gleichzeitig einen aktuellen Überblick am Markt verfügbarer Systeme und Detaillösungen.

---

## Ihr Medium für die gezielte Werbung und Kommunikation

---

**Themenbereiche:**

- **Vom Flachdach zum Sicherheitsdach**
  - **Wärmedämmung und konstruktive Details**
  - **Abdichtung mit Flüssigkunststoff**
  - **Tageslichtnutzung, Lüftung und RWA**
  - **Flachdachbegrünung**
  - **Entwässerung von Flachdächern**
  - **Projektbeispiele und Detaillösungen**
-

## Ernst & Sohn Special

### Aus dem Inhalt:

#### **Aus Flachdächern werden Sicherheitsdächer**

Unterschiedliche Dachtypen haben Vor- und Nachteile, so auch das Flachdach. Es bietet Wind und Wetter weniger Angriffsfläche als ein Steildach, ist aber konstruktionsbedingt nicht für eine optimale Wasserführung ausgelegt. Damit kein Wasser in das Gebäudeinnere eindringen

kann, ist ein hochwirksamer Abdichtungsmechanismus für ein langfristig dichtes Flachdach erforderlich.

#### **Durchsturzicherheit beim Einbau von Lichtbändern - Neuer Ansatz verbessert Lichtband-Sicherungskonzept**

Mit einem grundsätzlich neuen technischen Ansatz optimiert die JET-Gruppe (Hüllhorst) ihr Sicherheitskonzept zur Durchsturzicherheit bei Dacharbeiten. Eine dem „Keder-Prinzip“ folgende Randsicherung sorgt für eine höhere Platten-Tragfähigkeit. Dieses Prinzip erreicht eine qualitativ hochwertige und dauerhafte Lagesicherung der Lichtbandverglasungen und somit eine Optimierung in der Schutzklasse „Durchsturzicher beim Einbau“.

#### **Individuelle Lösungen für Tageslicht, Lüftung und RWA für die Großbäckerei Moss, Aachen**

Das Projekt der Großbäckerei Moss in Aachen mit über 2.000 m<sup>2</sup> stellt durch die hohen Temperaturen der Backprozesse besondere Anforderungen an das Lüftungskonzept. Gemeinsam mit dem Bauherrn wurden die Details für Be- und Entlüftung sowie der Rauch- und Wärmeabzugsanlagen der Bäckerei Moss festgelegt.

#### **Zweilagige Verlegung von XPS im Umkehrdach**

Durch richtige Wärmedämmung mit modernen Baustoffen ist es für Hauseigentümer einfach, das Klima zu schützen und Kosten zu sparen. In den letzten Jahren wurden die Anforderungen für Wärmedämmung vom Gesetzgeber in regelmäßigen Abständen immer weiter erhöht - nun steht die nächste Überarbeitung der Energieeinsparverordnung (EnEV) an. Erneut ist zu erwarten, dass der zulässige Jahres-Primärenergiebedarf reduziert wird und die energetischen Anforderungen an die Wärmedämmung weiter erhöht werden.

Das Bauvorhaben am Lohkoppelweg im Hamburger Stadtteil Lokstedt steht ganz im Zeichen der Energieeffizienz. Hier entstehen auf insgesamt vier Baufeldern 250 Wohneinheiten

#### **Spektakuläres ökologisches Gebäudekonzept**

Das Lotto Sportinternat in Hannover ist eine überzeugende Kombination aus attraktiver Architektur und innovativer Gebäudetechnik. Das segmentbogenförmig geschwungene, dreistöckige Passivhaus-Gebäude wird ausschließlich durch ein in den Stahlbetondecken integriertes Rohrsystem geheizt, gekühlt und belüftet. Besonders umweltschonende Dämmstoffe wie eine Gefälledach-Systemdämmung aus Mineralfaserplatten auf dem Flachdach zeugen von dem hohen ökologischen Anspruch.

#### **Der Dämmstoff bringt das Gefälle**

Bei einer Dachsanierung in Würtingen kam ein von Linzmeier neu entwickeltes Gefälledach zum Einsatz. Es bewährte sich durch leichtes Handling, unkomplizierte Verarbeitung, sehr gute bauphysikalische Eigenschaften und vor allem durch eine überragende Dämmeffizienz: Mit einer durchschnittlichen Dämmstärke von 219 mm wurde ein U-Wert von 0,13 W/m<sup>2</sup>K erreicht.

#### **Flüssigkunststoff – umweltfreundlich?**

Flüssigkunststoffe sind heute ein fester Bestandteil der Abdichtungstechnologie auf Flachdächern, Balkonen, Verkehrsflächen und ähnlichen Bauwerken oder Bauwerksteilen. Der Flüssigkunststoff hat sich dabei als Problemlöser im Anschluss und im Detail bewährt oder aber auch als Komplettabdichtung auf Flächen, die von der Konstruktion, der Geometrie oder wegen bauphysikalischer Besonderheiten keine andere Lösung zuließen.

Die Beschreibungen der Flüssigkunststoff-Technologie in den „Regeln für Abdichtungen“ des Deutschen Dachdeckerhandwerks und in der DIN EN 18531 belegen dies nachdrücklich.

#### **Dicht ist dicht - der lösemittelfreie Flüssigkunststoff**

Flüssigkunststoffe sind heute ein fester Bestandteil der Abdichtungstechnologie auf Flachdächern, Balkonen und ähnlichen Bauwerksteilen. Der Flüssigkunststoff wird als Komplettabdichtung auf Flächen eingesetzt, die von der Konstruktion, der Geometrie oder wegen bauphysikalischer Besonderheiten keine andere Lösung zulassen. Aber besonders als Problemlöser im Anschlussbereich und in der Detailausführung hat sich Flüssigkunststoff bewährt.

## Ernst & Sohn Special

### Abdichtung der Flugaschesilos am Zementwerk in Burglengenfeld

Das Zementwerk in Burglengenfeld in Bayern gehört zur HeidelbergCement AG, einem der größten Baustoffhersteller weltweit. Im Jahr 2011 mussten auf dem Werksgelände 3 Silos für Flugasche neu abgedichtet werden, da die Gefahr bestand, dass durch eindringende Feuchtigkeit die Qualität der gelagerten Flugasche geschädigt wird. Es handelt sich dabei um ein Doppelsilo mit einer Höhe von 27 m und einem Durchmesser von jeweils 9,40 m und um ein einzelnes stehendes Silo mit einer Höhe von 37 m und ca. 16 m Durchmesser. Insgesamt eine Dachfläche von ungefähr 370 m<sup>2</sup> und alle Anschlüsse an aufgehende Bauteile und Einbauten.

### Behelfsabdichtung in der Bauphase

Definitionen, Abgrenzungen: Notabdichtung / Behelfsabdichtung

Baustellensituation: Theorie und Praxis/Anforderungen an Behelfsabdichtungen/

Verantwortlichkeiten: Die Naht/Behelfsabdichtungen mit Dampfsperren: Möglichkeiten und Grenzen  
/Behelfsabdichtungen mit Unterlagsbahnen: Möglichkeiten und Grenzen

### Innovatives mechanisches Befestigungssystem für Photovoltaik-Anlagen auf Industrie-Flachdächern

Zwei Fabrikationshallen mit rund 8.000 m<sup>2</sup> Warmdach auf Trapezblech sollen eine dachparallele PV-Anlage erhalten. Aber die Lastreserven der Hallen sind gering. Die statischen Bedingungen lassen kein Auflastsystem zu. Das ist jedoch für Generalunternehmen und Bauherren, beide im Raum Aachen ansässig, kein Grund, das Projekt zu beenden: Ein neues Befestigungssystem übernimmt die Dachdurchdringung und garantiert gemeinsam mit der Montagearbeit des Flachdach-Spezialisten die Dichtheit des Daches. Die PV-Anlage geht nach kurzer Planungs- und Bauzeit pünktlich zu Weihnachten 2011 ans Netz, während das Dach in den kalten Winterwochen 2012 seinen ersten Härtetest besteht.

### Spezielles PV- Montagesystem für Flachdächer: Delta Wing von der REM GmbH

Die REM GmbH in Rottenburg an der Laaber hat ein Montagesystem speziell für Flachdächer auf den Markt gebracht: Das DELTA WING wurde für Flachdächer mit geringer statischer Tragkraft sowie für Foliendächer und flache Trapezblechdächer entwickelt.

### Dachbegrünung und Wasser - der Spagat zwischen Speicherung und Ableitung

- begrünte Dächer sollen beim Regenwassermanagement Wasser zurückhalten und den Spitzenabfluss mindern - doch sie sollen auch das Überschusswasser zielgerichtet ableiten, damit keine unnötige Last und Staunässen entstehen - wie lässt sich dieser Spagat ausführen? Beispiele von Extensiv- und Intensivbegrünungen

### Flachdachentwässerung - Arbeiten in der Grauzone

Probleme hat kein Dachdecker gern. Aber einige tauchen mit gewisser Regelmäßigkeit auf. Bei der Ursachenforschung stößt man auf die Grauzonen, in denen Regelwerke für die Entwässerung flacher Dächer Interpretationsspielräume geben, die in der Praxis oft zu großzügig ausgelegt werden.

### Druckströmungsentwässerung bei Holz-Richter, Lindlar: Fließendes Miteinander

Circa sechs Fußballfelder, also 42.000 Quadratmeter groß, sind die Dachflächen der fünf neuen Hallen, die Holz-Richter 2012 errichtete. Um das gelagerte Holz im Wert von Millionen vor Regen wie vor Brand zu schützen, mussten eine effektive Flachdachentwässerung und aufwändige Sprinkleranlagen unter den weitläufigen Flachdächern vereint werden.

### Entwässerung von Umkehrdächern - Alles umgekehrt

Abdichtung oben, Wärmedämmung darunter. Ein klassischer Flachdachaufbau. Bei Umkehrdächern ist es genau umgekehrt. Hier liegt die Wärmedämmung oberhalb der Abdichtung, was eine neue Nutzung der Dachflächen ermöglicht – vorausgesetzt die Entwässerung stimmt.

### Weitere Firmenberichte über realisierte Projekte aus Neubau und Sanierung und Detaillösungen.

**1 Zeitschriftenformat:** 210 mm breit, 297 mm hoch, DIN A4

**2 Satzspiegel:** 181 mm breit, 260 mm hoch  
Spaltenzahl: 2 Spalten, Spaltenbreite: 88 mm

**3 Druck- und Bindeverfahren, Druckvorlagen:**

**Offsetdruck, Klebebindung, Digitalisierte Druckvorlagen.**  
Graustufenbilder mind. 300 dpi, Bilder/Texte kombiniert 600–1200 dpi, Bitmap/Strichabbildungen mind. 1200 dpi. Sonderfarben möglichst aus Skalenfarben (CMYK – Magenta, Cyan, Yellow, Key) anlegen. Für Farbanzeigen ist ein Farb-Proof erforderlich. Weitere Details und Informationen zur elektronischen Datenübermittlung auf Anfrage.

**4 Termine:**

Erscheinungstermin: Juni 2012  
Anzeigen- und Druckunterlagenschluss: 21. Mai 2012

**5 Verlag:**

Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur  
und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG  
Rotherstraße 21, D-10245 Berlin

**Anzeigenabteilung:**

Telefon: 030/ 4 70 31-234, Telefax: 030/ 4 70 31-230  
E-Mail: fred.doischer@wiley.com

**6 Zahlungsbedingungen:**

Innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungserhalt rein netto, innerhalb von 8 Tagen 2 % Nachlass, bei Zahlung vor Erscheinen 3 % Nachlass.

**Bankverbindung:**

Dresdner Bank Weinheim, BLZ 670 800 50, Konto Nr.: 751 118 800  
oder per Scheck  
WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA  
Postfach 10 11 61, D-69451 Weinheim

**7 Anzeigenformate und Preise:**\* Allen Preisen wird der gesetzlich gültige Mehrwertsteuersatz hinzugerechnet.

Format	Spaltenzahl	Breite x Höhe mm	Grundpreis s/w	2-c/2farbig	3-c/3farbig	4-c/4farbig
1/1 Seite	4spaltig	181 x 260	2.550,- €	3.030,- €	3.510,- €	3.990,- €
2/3 Seite	4spaltig	181 x 172	1.850,- €	2.200,- €	2.550,- €	2.900,- €
Junior page	3spaltig	137 x 190	1.510,- €	1.810,- €	2.110,- €	2.410,- €
1/2 Seite	4spaltig 2spaltig	181 x 128 88 x 260	1.410,- €	1.670,- €	1.940,- €	2.210,- €
1/3 Seite	4spaltig 1spaltig	181 x 84 60 x 260	970,- €	1.150,- €	1.330,- €	1.510,- €
1/4 Seite	4spaltig 2spaltig	181 x 63 88 x 128	730,- €	890,- €	1.050,- €	1.210,- €
1/8 Seite	4spaltig 2spaltig	181 x 30 88 x 63	375,- €	475,- €	575,- €	675,- €

**Millimeter-Preis** – Anzeigenspalte (42 mm breit): 2,90 €

\*Alle Preise gelten bei Lieferung druckfertiger Dateien.

**8 Preise/Zuschläge für Vorzugsplätze:**

Titelbild + -story (nur auf Anfrage) 3.000,- €  
2., 3. und 4. Umschlagseite (nur 1/1 Seiten) 4.380,- €  
Seiten im Redaktionsteil und andere Platzierungsvorschriften  
10 % Zuschlag (nur nach Vereinbarung)

**9 Farbzuschläge für Sonderfarben:**

(nicht rabattierbar)  
Sonderfarben HKS, Pantone, etc., je 780,- €

**10 Zuschläge für Anzeigen im Sonderformat:**

(nicht rabattierbar)  
Anzeigen über Bund: 10 % Zuschlag  
für angeschnittene Anzeigen: 250,- €  
Beschnittzugabe: 3 mm je Seite

**Kombinationsrabatte:**

Fachzeitschriften von Ernst & Sohn können miteinander kombiniert werden.

**Voraussetzungen:**

Mindestens vier Anzeigen in zwei oder mehreren Zeitschriften.  
Kombinationsrabatt-Staffel:

bei mind. 4 Anzeigen	5 %
bei mind. 7 Anzeigen	10 %
bei mind. 10 Anzeigen	15 %
bei mind. 13 Anzeigen	20 %

Diese Rabattstaffel setzt die Staffeln in den jeweiligen Preislisten außer Kraft.

Beilagen und technische Zusatzkosten werden nicht rabattiert.

**11 Einhefter/**

**Einkleber:** 2seitig 4seitig 8seitig  
2.870,- € 4.300,- € 6.450,- €

Format: 1 Blatt (= 2 Seiten) unbeschnitten 216 mm breit x 303 mm hoch (oben, unten, außen 3 mm Beschnitt), 2 Blatt (= 4 Seiten) unbeschnitten 432 mm breit x 303 mm hoch, mehrblättrige Einhefter müssen gefalzt angeliefert werden. Erforderliche Anzahl auf Anfrage.

**12 Beilagen:**

(Inlandsauflage) lose eingelegt, Größe max. 200 x 290 mm bis 25 g, € 370,- pro Tausend, inkl. Postgebühr.  
Zahl der Beilagen auf Anfrage. Muster vorab erbeten.

**13 Aufgeklebte Postkarten**

€ 230,- pro Tausend inkl. Klebekosten (maschinell), inkl. Postgebühr. Zahl der Postkarten auf Anfrage.