



*Oberirdische Durchführungen für Luft-Wasser-Wärmepumpen in Bestandsgebäuden und Neubauten garantieren die einfache, schnelle und sichere Verlegung von Anschlussleitungen für Wärmepumpen. Mit DOYMAfix® HP/O ermöglicht DOYMA eine GEG-konforme Sicherstellung der Wärmedämmung – unabhängig von Wandaufbauten und -dicke. Die Version DOYMAfix® Connect HP/O ist mit Edelstahlwellschläuchen in DN 25 und DN 32 erhältlich. Das System lässt sich innerhalb kurzer Zeit von nur einer Person installieren. Die gewerkeübergreifende Montage (Rohbau, SHK und Elektro) schafft größtmögliche Flexibilität im Bauablauf. DOYMAfix® HP/O ist für den Einbau in Wänden mit einer maximalen Dicke von 500 mm geeignet und kann dank der innovativen Zwischensegmente an Wanddicken mit über 500 mm angepasst werden. (s. Beitrag S. 6–7; Grafik: Doyma)*

## Special 2023 Brandschutz

### EDITORIAL

- Iris Kopf  
3 **Erneuerbare im Fokus**

### ZUM TITEL

- 6 **Oberirdische Durchführung für Luft-Wasser-Wärmepumpen bannt Brand- und Explosionsgefahr**

### ABSCHOTTUNGSSYSTEME

- 8 **Abschottungssysteme, Brandschutzkanäle und Kabelabzweiggästen: Sicher im Brandfall**  
10 **Brandschutz in der Box – Sicherheit bei Planung und Einbau**  
11 **Brandschutz bei Fassadenbegrünungen**

### BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGEN

- Robin Rohleder  
12 **Erweiterte Brandschutzkompetenz mit neuem Produktportfolio**

### BRANDSCHUTZTECHNIK

- 15 **Projekt „Urban Straw“: Brandschutz bei Strohdämmung**  
Klaus W. König  
16 **Vorbeugender Brandschutz bei Windenergieanlagen**  
Tim Schäfer  
20 **Restrisiken vermeiden! Zur Brandsicherheit von Li-Ionen Hausspeicher-Batterien**  
23 **Selbstversorgte Notleuchten: Neue DIN EN IEC 60598-2-22**  
24 **Digitaler Brandschutz, aber sicher!**

### LÖSCHMITTEL/LÖSCHWASSERANLAGEN

- Wolfram Krause  
25 **Löschanlagen, Löschfahrzeuge und Feuerlöscher: Fluorverbote in Feuerlöschschäumen**  
30 **266.000 l Löschwasser für Gewerbegebiet in Schönau: kostengünstig und sicher**

Ernst & Sohn Special 2023  
Brandschutz

ISSN 2750-5030  
A61029

#### 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



## BAULICHER BRANDSCHUTZ

- 32 **Sicherer Brandschutz in attraktivem Design**
- 35 **Brandschutzfenster Fire Resistance trotzen Feuer und Hitze**
- 36 **Brand-, Schall- und Rauchschutz kombiniert**
- 37 **Der HEIMERAN – ein Büroturm in herausragender Lage**  
Jörn P. Lass
- 39 **Im Spannungsfeld zwischen Produktnorm und Bauordnung: Brandschutz bei Vorhangfassaden**
- 42 **Neue DIN 14462 für Wandhydranten- und Löschwasseranlagen**
  
- 42 **Impressum**



## WENN JEDE SEKUNDE ZÄHLT

FIRETEX®, Unitherm® und Pyroplast® Brandschutzbeschichtungen für Stahl, Holz und Beton.

[protectiveeu.sherwin-williams.com](http://protectiveeu.sherwin-williams.com)  
[protectiveemea.sherwin-williams.com](http://protectiveemea.sherwin-williams.com)

**SHERWIN-WILLIAMS®**