

# INHALT

## Einführung

- 1 Editorial
- 5 Erklärgrafiken: Der Passivhausstandard in Bildern
- 14 Passivhäuser des Jahres

## kurz & bündig

- 19 Infohappen rund ums Passivhaus

## Positionen & Fakten

- 28 Pro Passivhaus e. V.
- 30 Effizienzdebatten: In zehn Minuten mehr verstehen
- 34 KfW-Effizienzhaus und Passivhaus
- 36 Die neue EnEV 2014: A+ für Passivhäuser
- 38 Plusenergiegebäude: Das Passivhaus der Zukunft?
- 41 Lebenszykluskostenoptimierte Niedrigstenergiegebäude
- 44 Passivhaus und Nutzungsdauer von Dämmstoffen
- 46 Öko-Komponente im Passivhausstandard
- 48 Passivhaus, Minergie-P und Minergie-P-ECO
- 50 Achtung Falle? Keine Überraschungen beim Passivbau
- 54 Plädoyer eines Bauherren
- 56 Wirtschaftlichkeit: Optimierungschancen und Sparpotenzial

## Projekte & Ideen

- 66 36 geprüfte Passivhäuser in Osnabrück-Gartlage
- 68 Produktionshalle als Passiv-Holzbau
- 72 Selbstbau-Passivhaus in der Praxis
- 74 Unter Beobachtung: Mietshaus in Allensbach
- 78 Das erste Passivhaus in der Türkei
- 79 Katar setzt auf Energieeffizienz
- 80 Lohfelden geht voran
- 82 Effizienz im Alter: Bestandssanierungen

## Hülle & Fassade

- 91 ecolearn: Multimedial zum Passivhausplaner
- 97 Lastabtragende Bodenplattendämmungen
- 103 Brandfalle Passivhaus?
- 105 Qualitätssicherung mit BlowerDoor-Messung

## Fenster & Türen

- 109 Der Glasanteil und die Effizienz von Fenstern
- 112 Fenster Marke „Passivhaus geeignet“
- 117 Passivhausfenster bei der Sanierung
- 120 Tageslicht und Sonnenschutz

## Luft & Wärme

- 126 In drei Schritten zur optimalen Lüftung
- 138 Luftverteilung im Passivhaus
- 145 Lüftungskompaktanlagen im Passivhaus
- 146 Marktübersicht: Lüftungskompaktanlagen
- 148 Hygiene in der Passivhauslüftung
- 154 „Haustechnik 2.0“ – Weniger kann mehr sein
- 156 Behaglichkeit in der Hitze der Stadt
- 158 Wärmepumpe und Solarwärme im Passivhaus
- 160 Energiespeicherung und Stromnetzregelung

## Begriffe & Formeln

- 161 Glossar

## Planer & Partner

- 167 Planer, Hersteller, Lieferanten im Überblick
- 192 Impressum

## PR-Präsentationen

- |                                |                         |                          |                        |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 60 Hauck Hausbau               | 81 Lücking Ziegelwerk   | 101 Dow Deutschland      | 134 Helios             |
| 61 Architekturbüro Stefan Höll | 86 REECO – Messe CEB    | 102 Unipor               | 136 bluMartin          |
| 62 GISOTON Wandsysteme         | 88 VARIOTEC             | 103 puren                | 137 PAUL               |
| 63 siedlungswerkstatt          | 89 KS-ORIGINAL          | 104 MOLL – Intello       | Wärmerückgewinnung     |
| 64 greenX                      | 92 isospan Baustoffwerk | 116 KOWA Holzbearbeitung | 140 Airflow            |
| 70 Greisel Vertrieb            | 95 IsoLohr              | 123 LAMILUX              | 142 Heinemann – Vallox |
| 76 DAFA Bau                    | 96 JACKON Insulation    | 129 JUNG                 | 144 Nilan              |
| 76 Schöck Bauteile             | 99 ISOQUICK             | 130 LTM                  | 152 ENERGENIO          |
| 77 Wohnwert Projektbau         | 100 MISAPOR             | 133 AEREX                |                        |