

INHALT

Einführung

- 1 Editorial
- 4 Passivhäuser des Jahres
- 10 Gut, besser, Passivhaus
Pro Passivhaus e. V.

Begriffe & Formeln

- 12 Infografiken
Die neuen Gebäudeenergiestandards und alle Passivhauskriterien
von Inga-Lill Kuhne
- 15 Glossar
Das Passivhaus-Lexikon

Positionen & Fakten

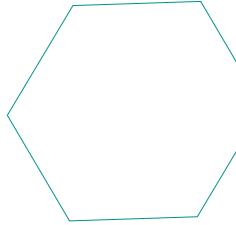
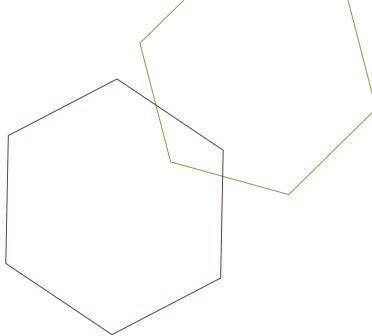
- 24 Das Passivhaus – ein Auslaufmodell?
Gestaltung und Energieeffizienz
von Roland Matzig
- 26 Ich habe den Traum von einem einfachen Haus!
von Till Schaller
- 30 Ist Strom (noch) böse?
Bewertung von Versorgungsvarianten
von Benjamin Krick
- 35 Vielfalt im Entwurf
Design mit Passivhauskomponenten
von Nina Greve
- 38 „Damit Passivhaus drin ist, wo Passivhaus draufsteht“
Interview mit Martin Sambale
- 40 Berechenbare Qualität
Gesamtenergetische Wertermittlung
von Siegfried Schlott

- 42 Passivhaus bleibt weiterhin spitzig
EnEV 2017/2018
von Werner Friedl
- 45 Alle im Plus?
Effizienzhaus, Passivhaus und die Plus-Varianten
von Eileen Menz

Projekte & Ideen

- 50 Umdenken bei Unternehmen
Passivhaus-Bürogebäude
von Ingo Höffle
- 54 EnerPHit mit PER
Energetische Sanierung eines Einfamilienhauses
von Werner Friedl und Evelina Buteikyte
- 61 Stück für Stück
Altbauten sukzessive zum Passivhaus sanieren
von Klaus Michael
- 64 Eine thermische Bilanz
Das Kölner Plusenergie-Passivhaus
- 66 Kalt-warme Passivhäuser
Niedrig temperierte Bereiche in Nichtwohngebäuden
von Erik Röthele
- 70 Flexibel und vielseitig
Passivhäuser mit temporärer Nutzung
von Nina Greve
- 78 Kostengünstiger geht's nicht
Passivhaus für Studenten in Rekordzeit
von Günter Lang





Hülle & Fassade

85 Erfolg in Holz

Zwei Jahrzehnte Passivhäuser in Holzbauweise
von Gerrit Horn

93 Dauerhaft dicht

Ausbildung der luftdichten Ebene
von Stefanie Leitenstern

96 Tag(e) der Wahrheit

BlowerDoor-Messungen in Passivhäusern
von Holger Merkel

98 Sicher statt dichter

Feuchteschutz für Flachdächer in Holzbauweise
von Michael Förster und Stefan Hückstädt

100 Leckagen vermeiden

Luftdichte Elektroinstallation

104 Luftdichte Tore

Falttore und Sektionaltore
von Andreas Nordhoff

108 Mehr Tageslicht!

Gesund Wohnen mit Fenstern
von Ralf Vornholt

112 Großartige Kleinigkeit

Die „warme Kante“ beim Passivhausfenster

116 Einst. Heute. Und morgen?

Die (Weiter-)Entwicklung des Passivhausfensters
von Dirk Wiegand

Luft & Wärme

129 Dezentrale Lüftung im Passivhaus?

Ein Vergleich verschiedener Systeme und Geräte
von Andreas Nordhoff

132 Eines für alles

Wärmepumpenkomplettgeräte für Passivhäuser
von Bernhard Schmitz

142 Warum Billiges oft mehr kostet

Lüftung im Mehrfamilienhaus
von Christof Drexel

144 Warmes Wasser wirtschaftlich

Intelligente Brauchwasserzirkulation
von Ulrich Claufuß

150 Effiziente Feuchterückgewinnung

Enthalpieübertrager
von Michael Schmidt

152 Wasser wärmt Wasser

Wärmerückgewinnung aus Duschabwasser
von Fabian Schröer und Harald Witzel

Planer & Partner

155 Planer, Hersteller, Lieferanten im Überblick

176 Impressum

PR-Präsentationen

53 Vectorworks	76 Hellmann varioform-haus	92 JACKON Insulation	122 VALLOX
58 Birke Architekten	82 pro clima	102 REHAU	124 LTM
69 Architekturbüro Stefan Höll	87 Lücking Ziegel	103 MORALT	126 WÄRME+
73 Mein Ziegelhaus	88 Odenwald-Chemie	105 VARIOTEC	127 bluMartin
73 Radtke Bau	90 Schöck Bauteile	107 aluplast	146 Helios Ventilatoren
74 siedlungswerkstatt	90 Unipor	115 LAMILUX	148 Airflow Lufttechnik