

Inhalt

einführung

Eingang	1
Passivhaus oder Solarhaus – ein Gegensatz?	4
Bauteile und Komponenten eines Passivhauses	6
Steckbrief Passivhaus	8
Im Dschungel – Begrifflichkeiten im energieeffizienten Bauen	9
Die Passivhäuser des Jahres	10
Teurer, aber günstig! – Die Mehrkosten des Passivhauses	16
„Wir stehen erst am Anfang!“ – Interview mit Ernst Ulrich von Weizsäcker	18

kurz & bündig

Infohappen rund ums Passivhaus	20
--------------------------------	----

bauen & sanieren

Kindergarten „Bummi“ – Energieeffiziente Sanierung von Nichtwohngebäuden	30
„Hoher Komfort, sehr große Akzeptanz“ – Interview mit Franz Junker	34
CO ₂ -Reduktion um Faktor 10 – Energetische Gebäudesanierung	40
Passivhaus-Lösungen für Pflegeheime	44
Rollifahrer können auch Passivhäuser bauen.	45
Eigenleistung beim Passivhaus-Bau	47
Effiziente Miniformate – Besonders kleine Passivhäuser	49
Mehr als „nur“ passiv – das Plusenergiehaus	54
Passivhaus-Sanierung bei Reihenhäusern	56
Gemeinsam aktiv für das Passivhaus – Pro Passivhaus e.V.	59
So bleibt's kühl im Sommer – Wärmeschutz im Passivhaus	61

dichten & dämmen

In Grund und Boden dämmen – Perimeterdämmung im Passivhaus	68
Detektivarbeit – Leckageortung mit Thermografi	71
Qualitätssicherung mit Thermografie	73
Transportblockade – Minimierung von Wärmebrücken	74
Das kleine Dämmstoff-Einmaleins	78
Rollläden im Passivhaus	84
Dünner dämmen – Vakuumdämmung im Passivhaus	87
Fenster und Verglasung	89

heizen & lüften

Können energetisch sanierte Gebäude noch atmen?	94
Innenraumklima und Raumluftqualität in Schulen	96
Fußbodenheizung im Passivhaus	99
Kompakt, modular oder individuell – Heiz- und Lüftungskonzepte	100
Energiequellen für die Wärmepumpe	106
Dunstabzug in der Passivhausküche	111
Dichtheitsprüfung des Erdwärmetauschers	112
Perpetuum mobile? Wie die Wärmepumpe funktioniert	113
Mit einfacher Technik Erdwärme nutzen – Erdreichwärmetauscher	114
Trocken oder halbtrocken? – Die erste Heizperiode	117
Musterbeispiel Mietobjekt – Sanierung bei großen Gebäuden	118

finanzieren & fördern

Förderungen satt!	124
Attraktiv, aber verwirrend – KfW-Programme	126

informieren & wissen

CO ₂ -Gedanken zum Passivhaus	128
Wie vertragen sich Baugesetzgebung und Passivhaus?	130
EnEV 2009 – Ein weiterer Schritt in Richtung Passivhaus!	132
Literaturtipps	135

suchen & finden

Planer, Hersteller, Lieferanten im Überblick	138
Glossar	157
Ausgang, Impressum	160

Extra

Die großen Passivhaus-Mythen	81
------------------------------	----

PR-Präsentationen

GISOTON Wandsysteme	36	Unipor	58	Passivhaus-Holzfenster-Ring	88
architekturbüro a3	37	IMMO Projektmanagement	64	Heinemann – Vallox	92
Greisel Vertrieb	38	LohrElement	67	Nilan	98, 116
Architekturbüro Stefan Höll	43	ISOQUICK	69	ENERGENIO	109
greenX	46	JACKON Insulation	70	AEREX	112
Klimaholzhaus	48	VARIOTEC	77	STIEBEL ELTRON	116
siedlungswerkstatt	51	MOLL – Intello	82	LTM	120
Mein Passivhaus	52	BlowerDoor	83	Helios	122
DOLLT Planung PASSIVHAUS Plus	55	Isofloc	85	UmweltBank	125
VPG Verbundsysteme	58	Schöck Bauteile	86	REECO – Messe CEP	136