

Obsah

1. Obecně o pasivních domech

Robert Špaček, Lukáš Šíp

Životný štýl udržateľnosti, udržateľnosť životného štýlu 10

Wolfgang Feist

Standard pasívneho domu – konkrétni řešení globálního úkolu 17

Passivhausstandard - konkrete Lösung für eine globale Aufgabe 31

Jan Tywoniak

Pasivní domy v českém prostředí 2009 46

Jan Antonín, Pavel Kopecký

Tepelná bilance pasivních a nízkoenergetických rodinných domů: parametrická studie 51

Martin Svoboda

Ekonomika nízkoenergetických a pasivních bytových domů 58

Karel Melichárek

Tvary nízkoenergetických a EPD staveb 65

Petr Novák

Dynamické modely environmentálních veličin pasivních domů 68

2. Architektura v Evropě

Bjørn Kierulf

Nachhaltige Passivhaus 74

Ekologická výstavba EPD 77

Georg W.Reinberg, Patricie Taftová

Přestavba historické stodoly v Palfau 80

Jan Řežáb

Pasivní bytový dům o 42 bytech - Praha 4 84

Werner Friedl

Pasivní dům aktivizovaný k plusovému standardu - zelený pasivní dům na příkladu certifikovaného pasivního domu v Německu 91

Aktiv mit dem Passivhaus zum Plusstandard –GREENPASSIVHAUS am Bsp. eines zertifizierten Passivhauses in Deutschland 97

Martin Spěváček

Pasivní dům v Plzni Božkově 103

Ondřej Chybík

Český nízkoenergetický (pasivní) rodinný dům 105

3. Zkušenosti z praxe

Aleš Brotánek	
Problémy při zakládání pasivních domů	111
Hana Urbášková	
Okna pasivního domu	118
Ladislav Platil	
Otvorové výplně v nízkoenergetické a energeticky pasivní výstavbě	126
Josef Chybík	
Hrubá stavba pasivních domů	135
Susanne Højholt	
Zkušenosti z výstavby 10 „komfortních domů“ v Dánsku	142
Experience from the building of 10 "Comfort Houses" in Denmark	148
Peter Jackanin, Eugen Nagy	
Zabezpečenie kvality v procese návrhu a výstavby optimalizuje investičné aj prevádzkové náklady	154
Marek Ženka	
Vliv stínění na výpočet pasivních solárních zisků	160
Roman Šubrt	
Katalog tepelných mostů pro pasivní domy	167
Michal Navrátil, Miroslav Navrátil	
Regulace vlhkosti hliněných materiálů	170
Ján Jedlák	
Výpočet lineárných stratových súčiniteľov – nutné zlo alebo šanca?	174
Die Berechnung von linearen Wärmedurchgangskoeffizienten – notwendiges Übel oder Chance?	176
Josef Štefko	
Skúsenosti s realizáciou nízkoenergetického a nízkonákladového rodinného domu na báze dreva	179
Martin Krč	
Pasivní dům v Plzni Božkově	181
Barbora Koláčková, Miloš Kalousek	
Posouzení výstavby z hlediska vzduchotěsnosti obálky budovy	184
Ján Klímek	
Murovaný pasivny dom v Piešťanoch	187
Gemauertes Passivhaus in Piešťany	189

4. Občanské budovy a rekonstrukce

Axel Bretzke

Výhody domů postavených v pasivním standartu na příkladu škol
(rentabilita, uživatelský komfort) 192

Vorteile des Passivhaus-Standards am Beispiel Schulen
(Wirtschaftlichkeit, Nutzerkomfort) 203

Stanislav Karásek

Rekonstrukce rodinného domu v Prostějovičkách - záměr a výsledek 215

Beate Schneider, Klemens Osika

Využití prvků pasivního domu v památkově chráněných budovách na příkladu
patrového bytového domu v Mannheimu 221

Anwendung von Passivhaus-Elementen in denkmalgeschützten Gebäuden am
Beispiel eines Mehrfamilienhauses in Mannheim 224

Mario Bodem

Rekonstrukce bytového domu „s ohledem na jeho obyvatele“ -
- kompletní instalace zvenku 227

Mehrfamilienhaussanierung „benutzerschonend“
Komplettinstallation von außen 233

František Macholda, Petr Vogel, Petr Kotek, Jan Antonín, Jiří Beranovský

Využití zkušeností z výstavby pasivních domů
pro rekonstrukce panelových dom 239

Antonín Chadima

Jak jsem „vymyslel pasivní rekonstrukci“ 242

Wilfried Johann Jung

Zateplení domu izolací Lupotherm - 3 cm silná fólie Lu..po.Therm jako tepelná
izolace stěn i střechy 245

Ján Miklánek

A predsa je to možné
/Z nevyhovujúceho na pasívne - ale efektívne/ 247

5. Technická zařízení budov

Franz Waxmann, Martin Richtarz

Alternative Haustechnik für alternative Gebäude 253

Alternativní technické vybavení budov pro alternativní stavby 260

Martin Langer, Petr Horáček, Petr Novák, Jaroslav Kříž

Řízení environmentálních parametrů rodinného pasivního domu 268

Tobias Timm

Plánování domovní techniky vyžaduje rozum, nikoliv normu 275

Haustechnikplanung im Passivhaus erfordert Verstand und keine Norm 279

Rostislav Kubíček	
Optimalizace pasivního domu v ČR	283
Eberhard Paul	
Rekuperace tepla: potenciál úspor energie ve srovnání s jinými regenerativními technologiemi	288
Wärmerückgewinnung: Energieeinsparpotential im Vergleich mit anderen regenerativen Technologien	293
Tania Berger	
Kvalita vzduchu uvnitř pasivních domů	298
Innenraumlufqualität in Passivhäusern	303
Martin Treberspurg, Roman Grüner, Roman Smutny	
Pasivní bytové domy ve Vídni	
Výstavba, stavební technologie a výhled	308
Passive housing estates in Vienna	
Development, Construction Technology and Prospects	314
Martin Konečný	
Časté chyby při návrhu a provádění pasivních domů masivní konstrukce v ČR	319
Jiří Novák	
Potřeba tepla na vytápění, letní tepelná stabilita a tepelně akumulční schopnosti pasivního domu	326
Martin Jindrák	
Vzduchotechnika a mikroklima interiéru budov	334
Jiří Novák	
Vzduchotěsnost pasivních a nízkoenergetických rodinných domů v České Republice	337
Michal Krajčík, Dušan Petráš	
Energetický audit a certifikácia pre energeticky pasívne domy	340
Jiří Beranovský, Petr Kotek, Petr Vogel, František Macholda	
Ekonomika a emise CO ₂ řízeného větrání s rekuperací tepla	343
Mária Budiaková	
Vplyv technických prvkov na architektonické riešenie pasivných domov	345
Miloš Kalousek	
Akumulace vnitřních zisků do PCM – absorberu	347
Dušan Petráš, Martin Keszegh	
Nízkoenergetické a energeticky pasívne domy – vplyv tepelnej ochrany a OZE na energetickú hospodárnosť vykurovania	349

Emília Ďurišová, Dušan Petráš

Hybridné systémy nízko-teplotného vykurovania a vysokoteplotného chladenia
pre energeticky pasívne domy

351

Pasívni domy 2008

1. Obecné o pasívnych domoch

Robert Špaček, Luběk Šip

Energetická úspornosť a komfortnosť (vstupní a výst)

10

Wolfgang Peitz

Standard pasívneho domu – konkrétny príklad (vstupní a výst)

17

Passivhausstandard – konkrétny príklad (vstupní a výst)

21

Jan Tykavský

Pasívni domy v období prvého 2008

22

Jan Antonín, Pavel Kojáček

Teplotná bilancia pasívneho a nízkoenergetického rodinného domu (vstupní a výst)

24

Miroslav Švoboda

Energetická úspornosť a komfortnosť (vstupní a výst)

25

Markéta Šelichová

Typy nízkoenergetických a LFH domov

28

Petr Novák

Dynamická simulácia energetického výkonu v pasívnych domoch

30