Obsah

1. Obecně o pasivních domech

Diana Ürge-Vorsatz
Dopady velkoplošného programu rozsáhlé energetické renovace budov v Maďarsku na zaměstnano 8
Employment Impacts of a Large-Scale Deep Building Energy Retrofit Programme in Hungary 35

Martin Treberspurg, Roman Smutny
Hodnocení udržitelnosti pasivních a nízkoenergetických domů na příkladu obytných komplexů ve Vídni a Linci – solarCity 61
Evaluation der Nachhaltigkeit von Passiv- und Niedrigstenergiehäusern am Beispiel von Wohnhausanlagen in Wien und Linz-solarCity 71

Jan Tywoniak
Deklarativní výpočty pro pasivní a nulové domy 81

Ondřej Hec
Vliv geometrie objektu na splnění pasivního energetického standardu 88

Ladislav Jůna
Nulové domy - vliv chování osob na vnitřní zisky 91

Petr Kotek, Jiří Beranovský, Petr Vogel, Jan Antonín, František Macholda
Energeticko-ekonomické porovnání různých způsobů větrání bytových domů 93

Kateřina Sojková
Potřeba tepla na vytápění a letní tepelná stabilita – rozdíly v závislosti na užívání budovy 96

Martin Vonka, Antonín Lupíšek, Petr Hájek
Certifikace staveb metodikou SBToolCZ 99

2. Architektura

Heinz Plöderl, Kateřina Mertenová
Občanské stavby v pasivním standardu ve Welsu (Horní Rakousko) 102

Mojmír Hudec
Nové trendy při navrhování pasivních domů 108

Klára Bukolská
Aktivní dům 113

3. Rekonstrukce

Jan Praisler, Aleš Brotánek
Dostavba a rekonstrukce školní budovy ZŠ Slivenec 118

Günther Gantioler
Sanace památkově chráněné budovy v italské Pise 127
Sanierung eines denkmalgeschützten Gebäudes in Italien/Pisa 133

Kateřina Mertenová
1. energeticky autonomní revitalizace průmyslové čtvrti s ohledem na památkovou hodnotu – faktor 10 139

Michael Klinski
Pilotní projekt finančně nenáročné modernizace bytových panelových domů podle principu pasivního domu v Norsku 144
Pilotprojekt zur kostengünstigen Modernisierung von Wohnblöcken nach dem Passivhausprinzip in Norwegen 151

Ján Miklánek
ZŠ Stará Turá - Od nevyhovujúceho k objektu úspornému s využitím komponentov pasívneho domu - skúsenosti z projektovania a poznatky z výstavby 157

František Macholda, Jan Antonín, Jiří Beranovský, Petr Kotek, Lucie Šancová, Petr Vogel
Rekonstrukce panelového domu do pasivního standardu s ekonomickou návratností do 8 let 161

Jiří Čech, Aleš Brotánek
Komplexní zateplení panelových domů v detailu - 2D výpočty tepelných mostů 170

Petr Vogel, Jan Antonín, Petr Kotek, Lucie Šancová, František Macholda, Jiří Beranovský
Rekonstrukce panelových budov do pasivního standardu dle energetických a ekonomických kritérií 177

Robert Wawerka
Rekonstrukce řadového rodinného domu v Dánsku na CO_2 neutrální stavbu 180

4. Konstrukce pro pasivní domy

Susanne Theumer
Certifikace pasivních domů, certifikace EnerPHit pro starší rekonstruované objekty, certifikace prvků a produktů pro pasivní domy, certifikovaní projektanti a poradci pro pasivní domy 184
Passivhaus Zertifizierung, EnerPHit Zertifizierung für sanierte Altbauten, Zertifizierung von Passivhaus-Komponenten und -Produkten, Zertifizierte Passivhausplaner und -berater 192

Stanislav Karásek
Střešní okna v pasivním domě 201

Eugen Nagy
Stavebná fyzika a rentabilnosť výstavby – konštrukčné riešenia pre pasívny dom na báze pórobetónu 206

Bjørn Kierulf
ECOCUBE - EPD na kľúč za dostupnú cenu 215

Julie Hodková, Luděk Vochoc
Materiály pro pasivní domy a jejich vliv na životní prostředí 218

Martin Konečný
Vápenopískové pasivní domy 221

Pavel Kopecký
Vliv povrchových materiálů na vlhkost vzduchu v budovách 224

Martin Krč, David Křeček, Rostislav Kubíček
Ekologický pasivní dům ze systémových komponent 227

Jan Antonín, Marek Ženka
Vlastnosti zasklení v energetické bilanci pasivního domu 229

5. Kontrola kvality, zkušenosti z realizace

Martin Růžička
Pasivní dřevostavba, zkušenosti z realizace 234

Zdeněk Kaňa
Závady nízkoenergetických a pasivních dřevostaveb 240

Martin Konečný, Martin Šperl, Štěpánka Hamatová
První certifikovaný pasivní dům v ČR 249

Jiří Novák, Stanislav Paleček
Měření vzduchotěsnosti budov v ČR – současnost a budoucí vývoj v evropském kontextu 255

Jan Růžička, Štěpán Mančík, Radek Začal
Environmentální kvalita pasivních domů podle kritérií udržitelné výstavby – případová studie, praktický příklad 263

Vladimír Balda
Rodinný dům v CHKO 271

Zdeněk Zikán
Pasivní domy Koberovy – Měření spotřeby energií 280