

Obsah

Úvod	7
01	Návrh a provádění vybraných prvků a konstrukčních detailů9
01-1	Pasivní domy na cestě k trvale udržitelnému stavebnictví..... 11
01-2	Téměř nulové budovy od 2020 14
01-1-1	Průkazy energetické náročnosti budov 14
01-1-2	Téměř nula a pasivní dům..... 15
02	Prvky pasivního domu17
02-1	Konstrukce a izolace..... 19
02-2	Tepelné mosty 22
02-3	Okna a dveře..... 23
02-3-1	Volba rámu oken 25
02-3-2	Zasklení jako důležitý parametr..... 27
02-3-3	Správné osazení okna do konstrukce 28
02-3-4	Ochrana proti letnímu přehřívání 29
02-4	Neprůvzdušnost 30
02-4-1	Základní požadavky na průvzdušnost..... 30
02-5	Větrání s rekuperací tepla 34
02-6	Vytápění 38
03	Návrh a provádění vybraných prvků a konstrukčních detailů39
03-1	Návrh a provádění tepelněizolačních systémů 40
03-1-1	Mezery v izolaci..... 40
03-1-2	Kotvení tepelné izolace..... 44
03-1-3	Založení ETICS – vyvarujte se založení na hliníkové zakládací lišty 46
03-1-4	Zavěšené provětrávané fasády 49
03-1-5	Kotvení prvků přes ETICS 51
03-2	Založení pasivních domů 53
03-2-1	Založení na únosné izolaci..... 54
03-2-2	Založení na extrudovaném polystyrenu (XPS)..... 56
03-2-3	Doporučení pro návrh a provádění 60
03-3	Osazení oken 64
03-3-1	Poloha okna versus solární zisky 65
03-3-2	Kotvení oken do konstrukce 67
03-3-3	Vnitřní a vnější uzávěr 70
03-3-4	Přeizolování rámu okna 72
03-3-5	Problematická místa při zabudování oken 73
03-4	Dodržení vzduchotěsnosti..... 75
03-4-1	Nejčastější místa a příčiny vzniku netěsností..... 75
04	Katalogová část79
A.	Vápenopískové zdivo a kontaktní zateplovací systém (ETICS) 86
B.	Masivní pórobetonová konstrukce s kontaktním zateplovacím systémem 138
C.	Ztracené bednění na bázi polystyrenu s železobetonovým jádrem 180
D.	Lhká dřevěná sloupková konstrukce, fasádní úprava s omítkou nebo provětrávanou fasádou 222
E.	Masivní dřevěná panelová konstrukce, fasádní úprava s omítkou nebo provětrávanou fasádou 264
F.	Společné detaily 294
Použitá a doporučená literatura.....	307
Použité zkratky	311