

OBSAH

Obsah	3
Úvodní slovo autora	5
1 Definice nízkoenergetického domu	6
1.1 Legislativa a energetické hodnocení budov.....	6
1.1.1 Nízkoenergetické a pasivní domy.....	6
1.1.2 Nízkoenergetický dům.....	6
1.1.3 Pasivní dům.....	7
2 Pozemek	8
2.1 Základní funkce pozemku.....	8
2.1.1 Výběr pozemku.....	8
2.1.2 Prostor pro dům.....	10
2.1.3 Zóny pozemku.....	14
2.2 Katastrální mapa.....	14
2.2.1 Kontrola pozemku.....	14
2.3 Terén.....	16
3 Dispozice rodinného domu	18
3.1 Rozdělení půdorysu.....	18
3.1.1 Vstupní a dopravní blok.....	18
3.1.2 Obytné a společenské místnosti.....	18
3.1.3 Komunikace.....	18
3.1.4 Hygienický blok.....	18
3.1.5 Pomocné provozy a zázemí.....	18
3.2 Požadavky na místnosti.....	19
3.2.1 Vstupní a dopravní blok.....	19
3.2.2 Parametry hygienického zázemí.....	22
3.2.3 Obytné společenské místnosti.....	26
4 Konstrukce domu	39
4.1 Konstrukční varianty domu.....	39
4.1.1 Výběr materiálu konstrukce domu.....	39
4.1.2 Výběr konstrukčního řešení domu.....	48
4.2 Základní konstrukce.....	49
4.2.1 Základy domu.....	49
4.2.2 Svislé stěny domu pasivního a nízkoenergetického.....	52
4.2.3 Svislé konstrukce.....	55
4.2.4 Stropní konstrukce domu.....	61
5 Výplně otvorů	63
5.1 Okna pro nízkoenergetické a pasivní domy.....	63
5.1.1 Co je důležité u oken a dveří pro pasivní domy.....	63
5.1.2 Dřevo nebo plast.....	63
5.2 Základní požadavky na výplně otvorů.....	64
5.2.1 Kvalitní zasklení.....	64
5.2.2 Orientace oken.....	64
5.2.3 Příjemné okolní teploty.....	64
5.2.4 Stínění v létě.....	65
5.3 Požadavky na prostup tepla skla, rámu a celého okna.....	65
5.3.1 Rám okna a jejich parametry.....	65
5.3.2 Meziskelní (distanční) rámeček.....	66
5.4 Třída odolnosti.....	67
5.4.1 Těsnění (dorazové a středové).....	68

5.5	Dům bez tepelných mostů	69
5.5.1	Správný postup při zabudování otvorových výplní.....	69
5.5.2	Vliv osazení okna	70
5.6	Dostatečné osvětlení.....	73
5.7	Součinitel prostupu tepla.....	73
5.8	Vzorový výpočet součinitele prostupu tepla oknem U_w	74
5.9	Vchodové dveře pro nízkoenergetické a pasivní domy.....	78
5.9.1	Těsnění vchodových dveří	79
5.9.2	Kování.....	79
5.9.3	Prahy	79
5.9.4	Výplně.....	79
5.10	Garážová vrata.....	80
6	Konstrukce zastřešení.....	81
6.1	Druhy střech.....	81
6.2	Střechy pro energeticky úsporné objekty.....	82
6.2.1	Střechy ploché	82
6.2.2	Střechy sklonité	87
6.3	Tepelné izolace střech.....	93
6.3.1	Systémy vícevrstvě.....	93
6.3.2	Systémy jednovrstvé	95
6.4	Střešní zahrady (vegetační střechy, zelené střechy).....	97
	Doslov.....	99
	Seznam použité literatury	100
	Seznam obrázků	101
	Použité podklady a materiály.....	104
	Internetové zdroje použitých vyobrazení.....	105