

Obsah

Předmluva	9
Důležitá upozornění.....	10
1 Plánování zimní zahrady	11
1.1 Od snu k plánování.....	11
1.2 Architektura a velikost.....	12
1.3 Nejprve plánovat, pak stavět.....	14
1.3.1 Tvar stavebního objektu.....	15
1.3.2 Orientace podle světových stran	17
1.3.3 Propojení s domem.....	20
1.3.4 Využití a formy zimní zahrady.....	20
1.3.5 Nevytápěná zimní zahrada.....	21
1.3.6 Zimní zahrada určená k trvalému obývání.....	22
1.3.7 Technické detaily připojování	23
1.3.8 Přejchod do zahrady.....	25
1.4 Přehled nákladů	27
1.5 Energetická bilance zimní zahrady.....	29
1.6 Klima v zahradě pod sklem.....	30
1.7 Zelené zóny, výsadba	31
1.8 Stavební oprávnění a povolení	34
2 Výběr materiálu na konstrukci.....	39
2.1 Materiály na rámy.....	40
2.2 Přehled: dřevo, hliník, dřevo-hliník, plast, ocel	41
2.2.1 Dřevěná konstrukce zimní zahrady.....	41
2.2.2 Konstrukce s hliníkovými profily.....	43
2.2.3 Profily kombinované ze dřeva a hliníku.....	44
2.2.4 Plastové profily	45
2.2.5 Konstrukce z oceli	47
2.2.6 Utěsnění a utěšňovací profily.....	47

2.3	Zasklivání a druhy skla.....	48
2.3.1	Sklo.....	49
2.3.2	Lamelové desky.....	52
2.4	Výběr dveří a oken.....	54
2.5	Energetický zisk, hodnota U , ustanovení (vyhlášky) týkající se šetření energií.....	56
3	Klimatizace.....	59
3.1	Zastínění/ochrana před sluncem.....	59
3.1.1	Zastínění z vnějšku.....	60
3.1.2	Zastínění z vnitřní strany.....	62
3.1.3	Přirozené zastínění.....	63
3.2	Větrací a odvětrávací systémy.....	64
3.2.1	Přirozené větrání.....	65
3.2.2	Mechanické větrání.....	65
3.3	Vhodné topné systémy.....	68
3.3.1	Podlahové vytápění, vytápění stěn.....	69
3.3.2	Vytápění podlahovými kanály.....	71
3.3.3	Topné lišty, vytápění v podezdívce.....	73
3.3.4	Tepelné čerpadlo.....	73
3.3.5	Solární vytápění.....	73
3.3.6	Lokální vytápění.....	74
3.3.7	Dlouhodobé hromadění (akumulace) tepla.....	74
3.4	Řídící centrála (ovládání vytápění).....	76
4	Rostliny v zimních zahradách.....	77
4.1	Osázení, růst rostlin.....	78
4.2	Zeleň - tipy a triky.....	78
4.2.1	Světlo pro rostliny.....	78
4.2.2	Slunečné stanoviště nebo stín?.....	79
4.2.3	Snášejí rostliny průvan?.....	79
4.2.4	Relativní vzdušná vlhkost.....	80
4.2.5	Rostliny a teplota.....	81
4.2.6	Zavlažování rostlin.....	81

4.3	Výběr rostlin do zimní zahrady	82
4.3.1	Subtropické klima	82
4.3.2	Tropické klima.....	87
4.4	Další náměty, voda v zahradě	91
5	Konstrukce zimní zahrady, krok za krokem	94
5.1	Zhotovení podkladu a základů.....	94
5.1.1	Všeobecné pokyny k výrobě základů.....	95
5.1.2	Základové pásy nebo patkový základ	95
5.1.3	Výroba betonu na základy a betonování	96
5.1.4	Betonová podlahová deska.....	97
5.2	Domácí technika, zapojení a přípojky	99
5.2.1	Elektrický proud	99
5.2.2	Voda	100
5.2.3	Vytápění.....	100
5.2.4	Jiná připojovaná zařízení	101
5.3	Nosná konstrukce, statika, stabilita.....	101
5.3.1	Konstrukce	101
5.4	Zasklení.....	105
5.4.1	Zasklení střechy	105
5.4.2	Provedení s lamelovými deskami (mezistěnami).....	107
5.4.3	Vertikální (svislé) zasklení	107
5.5	Tepelná izolace, fasáda, podlaha	109
5.6	Příjemné klima v místnosti dosažené pomocí větracích systémů.....	111
5.7	Montáž přistiňovacího zařízení	113
5.8	Úspory při použití stavebnicových sestav pro stavbu svépomocí.....	114
5.8.1	Systémy a možnosti	114
5.8.2	Realizace stavby pomocí stavební sady.....	115
6	Údržba, ochrana proti klimatickým vlivům, péče, čištění	118
6.1	Péče o dřevěné konstrukce.....	118
6.2	Čištění střešních a okenních ploch.....	118

7	Jednání s firmami a výrobci	120
7.1	Prověřování firem.....	120
7.1.1	Prověření stavebnicové sestavy.....	120
7.2	Vyžádání a přezkoumání nabídek.....	122
7.2.1	Vyžádání nabídky.....	122
7.2.2	Přezkoumání nabídek.....	122
7.3	Zadávání zakázky a řízení stavby (stavební dozor)	123
7.3.1	Zadávání prací.....	123
7.3.2	Stavební dozor a převzetí díla.....	124
7.4	Otestování kvality.....	124
7.4.1	Pozor, léčka	125
8	Seznam použitých pramenů	126
	Rejstřík	127