

Obsah

Úvod	v
<i>Vliv přehřívání interiéru na člověka</i>	vi
<i>Působení slunečního záření na průsvitné a neprůsvitné části obvodových a střešních pláštíků</i>	vii
1. Teplotní stav interiéru	1
<i>Hygienické požadavky</i>	1
<i>Požadavky dle ČSN 73 0540-2:2002 ve znění změny Z1:2005</i>	3
2. Možnosti ochrany interiéru objektu před nadměrnými tepelnými zisky	5
<i>Vhodný architektonický návrh objektu, tvar objektu</i>	9
Tvar objektu	11
<i>Orientace objektu ke světovým stranám a užití přirozených stínících prvků</i>	12
Orientace objektu	12
Přirozené stínící prvky	15
<i>Použití vhodných materiálů, optimální skladby obalové konstrukce objektu</i> (Ing. Milan Ostrý, Ph.D.)	15
Návrh skladby obalových konstrukcí	16
Akumulace tepelné energie tradičními stavebními materiály	17
Akumulace tepelné energie materiály s fázovou změnou	19
Povrchové úpravy obvodových konstrukcí	25
<i>Úprava průsvitných částí obalových konstrukcí objektu, redukce zasklených ploch</i> (Ing. Lenka Ševčíková)	27
Základní technické informace o zasklení	27
Druhy zasklení	29
Dodatečná úprava zasklení	38
3. Protisluneční ochrana – sluneční clony	43
<i>Základní rozdělení slunečních clon</i>	45
<i>Vhodná volba sluneční clony</i>	46
<i>Speciální stínící tkanina</i>	46
<i>Způsoby ovládání stínících zařízení</i>	47
<i>Požadavky kladené na sluneční clony</i>	48
4. Interiérové prvky	49
<i>Záclony, závěsy a posuvné stěny</i>	49
Záclony a závěsy	49
Japonské posuvné stěny	50

Baldachýny	51
Vnitřní rolety	51
Textilní rolety plné	52
Minirolety	54
Rolety do střešních oken	54
Rolety z materiálu tzv. „šité dřevo“	55
Římské rolety	55
Atypické tvary rolet	56
Vnitřní žaluzie	56
Vertikální žaluzie	57
Horizontální žaluzie	58
5. Exteriérové prvky	62
Pevné sluneční clony	63
Hodnocení účinnosti pevných clon	66
Geometrické metody	67
Energetické metody	69
Pohyblivé sluneční clony	71
Žaluzie	72
Rolety	75
Markýzy	79
Okenice	84
Pergoly	86
Výhled do budoucnosti	86
Zasklivací systémy protisluneční ochrany (Ing. Lenka Ševčíková)	87
Zasklení s protisluneční ochranou	87
Zasklení s vloženou fólií Heat Mirror	90
Zasklení s antireflexní úpravou	93
Střešní absorpční a reflexní okna	94
Zasklení rozptylující světlo	94
Fotochromické sklo	99
Zasklení s vnitřní mikrožaluzií	99
Optické rastry	100
Reflexní fólie	100
6. Simulace stínících prvků (Ing. Sylva Klímová,	103
Ing. Lenka Ševčíková)	
Řešené varianty	104
Provedené simulace a zhodnocení	105
Rejstřík	113
O autorkách	115
Literatura	115
Barevná příloha	118