

Předmluva	3
<u>1. Výplně otvorů (autor kapitoly Doc. Ing. L. Novák, CSc)</u>	<u>4</u>
1. 1. Úvod	4
1. 2. Okna	4
1. 2. 1. Vizualní spojení s okolím	5
1. 2. 2. Osvětlení místností denním světlem	7
- Světelná účinnost oken	8
. Tvar a poloha oken	8
. Dělení oken a konstrukcí	9
. Okenní záclony	10
. Sklo v oknech	11
. Překážky před okny	13
- Velikost okna	13
. Poměrová metoda	13
. Stanovení velikosti okna pomocí činitele zasklení	14
1. 2. 3. Přirozené větrání	16
1. 2. 4. Tepelná ochrana	17
- Prostup tepla okny	17
. Tepelné izolační účinek vzduchových dutin skleněných výplní	19
- Ochrana proti přetápění místností okny v létě	20
. Tepelná ochrana větráním	20
. Tepelná ochrana cloněním	21
. Tepelná ochrana pomocí spec. uprave- ných tabulových skel	25
Teplopohltivá skla	26
Teploodrazivá skla	26
- Vzduchová propustnost oken	27
1. 2. 5. Zvuková ochrana	28
- Požadavky na neprůzvučnost oken	28
- Neprůzvučnost skleněných výplní	30
- Činitelé ovlivňující neprůzvučnost okenních konstrukcí	32
- Neprůzvučnost okenních konstrukcí	34
1. 2. 6. Ochrana proti pronikání srážkové vody	35
1. 2. 7. Přenášení zatížení	36
- Zatížení působící kolmo nebo šikmo na rovinu skleněné výplně	36
- Zatížení působící na okenní konstrukce v rovině skleněné výplně	37
- Zatížení termické	39
. Tepelné namáhání vlivem částečného zastínění	39
. Tepelné namáhání vlivem rozdílných teplot na vnitřním a vnějším povrchu skel	41

- Zatížení následkem nestálosti objemu použitého materiálu od působení vlhkosti	41
- Zatížení následkem nesprávného zabudování okenní konstrukce do stavby	41
1. 2. 8 Orosování skleněných tabulí	42
1. 2. 9 Součásti okenních dílců	43
1. 2. 10 Okna podle způsobu otevírání	45
1. 2. 11 Druhy okenních rámu a způsoby jejich osazení	46
1. 2. 12 Rozměrová unifikace oken a jejich skladebnost	46
1. 2. 13 Rozdělení oken podle použitého materiálu	48
- Okna ze dřeva	48
- Okna z oceli	49
- Okna z lehkých kovů	49
- Kombinovaná okna ze dřeva a lehkých kovů	50
- Okna z plastických hmot	50
. Okenní konstrukce z lisovacích hmot	51
. Okenní konstrukce ze skelných laminátů	51
. Okenní konstrukce z termoplastů	51
- Kombinovaná okna z oceli a plastických hmot	52
- Okna s celoskleněnými křídly	52
1. 2. 14 Okna podle konstruktivního uspořádání	53
- Okna jednoduchá	53
- Okna dvojitá	53
- Okna zdvojená	53
- Okna do slepého, osazovacího rámu	54
1. 3 Dveře	54
1. 3. 1 Dřevěné zárubně	55
1. 3. 2 Kovové zárubně	55
1. 3. 3 Dveřní křídla	56
- Kování dveří	57
1. 4 Zasklívání oken a dveří	57
1. 4. 1 Uložení skla v rámu	58
1. 4. 2 Upevnění skla v rámu	58
1. 5 Povrchová ochrana oken a dveří	59
1. 5. 1 Povrchová ochrana prostřednictvím nátěrů	59
1. 5. 2 Povrchová ochrana prostřednictvím nástřiků	59
1. 5. 3 Povrchová ochrana anodickou oxidací hliníku	60
2. Vnitřní dělicí konstrukce (autor kapitoly Doc. Ing. J. Michálek, CSc.)	70
2. 1. Úvod, členění a charakteristika vnitřních dělicích konstrukcí	70
- Členění vnitřních dělicích stěn	72
- Přehled základních unifikovaných požadavků na příčky	73
- Charakteristika vnitřních dělicích konstrukcí	74
2. 2. Vymezení problematiky	74
2. 3. Podmínky pro navrhování a posuzování příček	75
- Podmínky pro hodnocení mechanických vlastností příček	76
- Podmínky pro zajištění stability příček	79
2. 4. Principy řešení vlivů přetvoření stropů na příčky	80
- Namáhání příčky účinky tvarových změn	80
- Namáhání příčky účinky objemových změn	89
- Doporučení k řešení příček	91

2. 5. Akustické principy navrhování příček	95
- Jednoduché příčky	95
- Násobné příčky	96
- Spáry lehkých příček z hlediska neprůzvučnosti	101
2. 6. Příčky z hlediska požární bezpečnosti	103
2. 7. Podmínky pro navrhování a posuzování zavěšených podhledů	106
- Funkční, technické a konstrukční předpoklady	106
- Souhrnný přehled zavěšených podhledů	108
- Konstrukce podhledů	109
2. 8. Zvukotechnické problémy zavěšených podhledů	112
- Vliv podhledu na zvukoizolační vlastnosti stropu	112
- Absorbční podhledy	115
2. 9. Zvukotechnické problémy podlah	118
- Zvukově-izolační vlastnosti podlah	118
- Podlahy z hlediska návaznosti lehkých příček	119
- Dvojité podlahy	121
2.10. Konstrukce a materiály příček	125
- Působení příčky jako prostorové vyztužení budovy	125
- Způsoby přenesení tíhy příčky na nosné konstrukce	126
- Stabilita příček	128
- Statické a konstrukční systémy příček	130
- Hlavní druhy příček	133
. Příčky tradiční	133
. Příčky progresivní	136
- Spoje příčkových dílců	143
- Instalace v lehkých příčkách	145
- Ukázky řešení spojů lehkých příček	146
- Připojení lehkých příček na vnější stěny a zavěšený podhled	151
- Ukázky řešení zavěšených podhledů ve styku s přemístitelnými příčkami	153
- Geometrická návaznost nosných a kompletačních konstrukcí	158
Literatura ke kapitole 1	69
Literatura ke kapitole 2	160

Autoři děkují s. Ing. Jaroslavi Procházkovi, CSc za provedení recenze vybraných
statí ve 2. kapitole.

Skriptum neprošlo jazykovou úpravou.