

O B S A H :

1. Předmluva (L. Hanzalová, Š. Šilarová)	7
2. Úvod a história plochých striech (J. Oláh)	9
3. Základní pojmy (Autorský kolektiv)	14
4. Vnější a vnitřní vlivy	18
4. 1 Vliv umístění stavby (Z. Svoboda)	18
4. 2 Klimatické vlivy (M. Studničková)	21
4. 2. 1 Námraza	21
4. 2. 2 Déšť	21
4. 2. 3 Vítr	21
4. 2. 4 Sníh	21
4. 2. 5 Kroupy	22
4. 3 Chemické vlivy (L. Vykydal, K. Chaloupka)	25
4. 4 Biologické vlivy (R. Wasserbauer)	28
4. 5 Akustické vlivy (J. Kaňka)	35
5. Tepelně technická kritéria a posouzení (Z. Svoboda)	36
6. Akustická kritéria a požadavky (J. Kaňka)	61
6. 1 Kritéria akustické imise	61
6. 2 Kritéria akustické izolace	63
6. 3 Kritéria akustické kvality vnitřního prostoru	64
6. 4 Akustické požadavky na ploché střechy	66
6. 5 Konstrukční úpravy pro zvýšení neprůzvučnosti plochých střech	68
6. 6 Ploché střechy a kročejový zvuk	69
7. Kritéria denního osvětlení a požadavky (J. Kaňka)	71
8. Požadavky požární bezpečnosti (P. Neudert)	75
8. 1 Požární odolnost	75
8. 2 Požárně technické vlastnosti	78
8. 3 Požárně technické vlastnosti hmot	80
8. 4 Hodnocení střechních konstrukcí	80
9. Namáhání větrem (M. Studničková)	83
9. 1 Normy pro zatížení větrem	83
9. 2 Zatížení větrem podle ČSN P ENV 1991-2-4	83
10. Statické souvislosti při návrhu (L. Vykydal)	89
11. Odvodnění (J. Hartl)	93
11. 1 Způsoby odvodnění	93
11. 2 Stanovení výpočtového průtoku	93
11. 3 Dešťové gravitační odvodnění	94
11. 4 Podtlakový systém odvodnění	99
12. Konstrukční varianty	110
12. 1 Střechy jednoplášťové (Š. Šilarová)	110

12.2	Provozní střechy (L. Hanzalová)	131
12.3	Lehké střechy (K. Chaloupka)	150
12.4	Víceplášťové ploché střechy (K. Chaloupka)	162
13.	Hlavní části plochých střešních pláštů	175
13.1	Hydroizolační vrstva (L. Vykydal, K. Chaloupka, L. Hanzalová)	175
13.2	Tepelně izolační vrstva (L. Keim, K. Chaloupka)	244
13.3	Spádová vrstva (Š. Šilarová)	263
13.4	Expanzní vrstva (Š. Šilarová)	264
13.5	Parotěsná zábrana (K. Chaloupka)	265
13.6	Ochranná vrstva (L. Hanzalová)	275
13.7	Dilatační a separační vrstva (L. Hanzalová)	275
13.8	Stabilizační vrstva (Š. Šilarová)	276
13.9	Kotevní prvky (J. Krupka)	277
13.10	Vtoky (K. Böhm)	291
13.11	Kompletační prvky povlakových krytin (L. Vykydal)	293
13.12	Světlíky (K. Böhm, J. Ritzinger)	307
14.	Príklady konštrukčných riešení detailov (J. Oláh)	314
14.1	Obecné zásady konštrukčnej tvorby detailu styku plochej strechy a obvodovej steny	314
14.2	Obecné zásady konštrukčnej tvorby detailu vtoku	316
14.3	Obecné zásady konštrukčnej tvorby detailu prieniku tyčového prvku cez strechu	316
14.4	Obecné zásady konštrukčnej tvorby detailu dilatačnej škáry objektu	317
14.5	Obecné zásady konštrukčnej tvorby detailu osadenia svetlíka v streche	318
14.6	Príklady riešenia detailov pri jednoplášťovej plochej streche s parozábranou	319
14.7	Príklady riešenia detailov pri dvojplášťovej plochej streche	324
14.8	Príklady riešenia deatilov pri účelovej plochej streche – terase	330
15.	Vývoj skladeb plochých střech - interakce vad a poruch (Z. Kutnar)	336
15.1	Ploché střechy v prvních desetiletích 20. století	336
15.2	Ploché střechy v období konstruktivismu	337
15.3	Ploché střechy v prvních desetiletích panelové výstavby	339
15.4	Ploché střechy vrcholného období panelové výstavby	349
15.5	Formulace univerzální ploché jednoplášťové střešní konstrukce klasické skladby koncem 70. let	353

15.6	Objev inverzní skladby ploché střechy počátkem 70. let, první rozsáhlá realizace na konci 70. let	356
15.7	Formulace univerzálních větraných dvouplášťových střešních konstrukcí v polovině 80. let	358
15.8	Nová dynamika rozvoje jednoplášťových střech v 80. a 90. letech	361
16.	Obnova a rekonstrukce (Z. Kutnar)	369
16.1	Obnova zestárých asfaltových krytina	369
16.2	Rekonstrukce plochých střech	373
17.	Legislativní požadavky a projektová dokumentace (J. Ježek)	380
18.	Technické požadavky na stavební výrobky pro střešní ploché konstrukce – postupy posuzování shody (L. Keim)	386
18.1	Obecně	386
18.2	Posuzování shody stavebních výrobků	386
18.3	Dokumentace z posouzení shody – informační zdroj pro projektanty, zhotovitele staveb a stavebníky	396
18.4	Shrnutí	397

.....Firemní přílohy