O B S A H

Předmluva 7

1. SCHODIŠTĚ 8

1.1. Všeobecně o schodech a schodištích 8
1.2. Technické požadavky 11
1.3. Konstrukce schodišť 18
1.3.1. Schodiště se stupni jednostranně vetknutými 18
1.3.2. Schodiště se stupni oboustranně podporovanými 19
1.4. Železobetonová schodiště 20
1.4.1. Materiál a profily stupňů 20
1.4.2. Monolitická schodiště 22
1.4.3. Železobetonová schodiště montovaná schodnicová 24
1.4.4. Železobetonová schodiště panelová 24
1.4.5. Schodiště v montovaném železobetonovém skeletu 28
1.5. Ocelová schodiště 30
1.6. Dřevěná schodiště 31
1.7. Vnější schodiště 33
1.7.1. Vnější schodiště se stupni uloženými na podezdívkách. 34
1.7.2. Vnější schodiště deskové 34
1.8. Schodišťové zábradlí 34
1.9. Šikmé rampy, žebříky, stupadla 35

2. VÝTAHY 36

2.1. Výtahy osobní 37
2.2. Výtahy nákladní 38

3. POVRCHOVÉ ÚPRAVY 39

3.1. Úpravy režného povrchu 39
3.1.1. Spárování zdiva 39
3.1.2. Pohledový beton 40
3.2. Omítky 42
3.2.1. Vlastnosti omítek 42
3.2.2. Hmoty pro výrobu omítek 42
3.2.3. Provádění omítek 43
3.2.4. Druhy omítek 44
3.3. Nátěry, nástřiky, malby 47
3.3.1. Bezbarvé ochranné nátěry a nástřiky 47
3.3.2. Barevné krycí malby a nátěry 48
3.4. Tapetovámí 49

3.5. Obklady 50
3.5.1. Obklady keramické 50
3.5.2. Obklady kamenné 52
3.5.3. Obklady dřevěné 53
3.5.4. Obklady skleněné 54
3.5.5. Obklady kovové 54
3.5.6. Obklady azbestocementové 56
3.5.7. Obklady z plastických hmot 58
3.6. Protipožární povrchové úpravy 58

4. PODLAHY 59

4.1. Skladba podlah 59
4.2. Požadavky na vlastnosti podlah 59
4.3. Podlahové vrstvy 62
4.3.1. Podkladní vrstva 62
4.3.2. Izolační vrstva 62
4.3.3. Vyrovnávací vrstva 62
4.3.4. Nášlapná vrstva 63
4.4. Druhy podlah 63
4.4.1. Dřevěné podlahy 63
4.4.2. Dlažby 65
4.4.3. Mazaniny 66
4.4.4. Povlakové podlahy 67
4.5. Konstrukční úpravy podlah 70

5. ZASTŘEŠENÍ BUDOV 73

5.1. Požadavky na zastřešení 73
5.2. Části zastřešení 74
5.3. Rozdělení střešních konstrukcí 74

6. PLOCHÉ STŘECHY 77

6.1. Druhy plochých střech 77
6.2. Sklon a odvodnění plochých střech 78
6.3. Vrstvy plochých střech 80
6.4. Návrh konstrukce plochých střech 84
6.4.1. Návrh tepelné izolace 84
6.4.2. Návrh systému větrání plochých střech 85
6.5. Základní skladby vrstev plochých střech 89
6.6. Konstrukce jednoplášťových plochých střech 90
6.7. Konstrukce dvouplášťových plochých střech 95

7. KROVY 98

7.1. Dřevěné krovy 98
7.1.1. Krovy soustavy vaznicové 98
7.1.2. Úsporný krov hambalkové soustavy 103
7.1.3. Lepené krovy 103
7.2. Betonové krovy 104
7.3. Ocelové krovy 106

8. VAZNÍKOVÉ KONSTRUKCE 108

8.1. Vazníky 109
8.1.1. Dřevěné vazníky 110
8.1.2. Betonové vazníky 115
8.1.3. Ocelové vazníky 122
8.2. Střešní plášť vazníkových konstrukcí 127
8.2.1. Betonové střešní dílce 127
8.2.2. Keramické střešní panely 128
8.2.3. Kovové střešní dílce 129
8.2.4. Jiné střešní dílce 130
8.3. Konstrukční soustavy bezvazníkové 130
8.4. Střešní světlíky 132
8.5. Podhledy vazníkových konstrukcí 134

9. LOMENICE 135

10. SKOŘEPINY 137

10.1. Betonové skořepiny 139
10.1.1. Monolitické betonové skořepiny 139
10.1.2. Montované betonové skořepiny 141
10.2. Armocementové skořepiny 142
10.3. Jiné skořepiny 145

11. VISUTÉ STŘECHY 146

12. PNEUMATICKÉ KONSTRUKCE 152

13. KRYTINY 156

13.1. Povlakové krytiny 156
13.1.1. Krytiny z asfaltových hmot a výrobků 156
13.1.2. Krytiny z fólií z pryžových a plastických hmot 158
13.1.3. Sklony a ukončení povlakových krytin 160
13.2. Krytiny skládané 163
13.2.1. Krytiny z tašek 164
13.2.2. Krytiny z přírodní břidlice 166
13.2.3. Asfaltové šindele 166
13.2.4. Krytiny azbestocementové 166
13.2.5. Krytiny plechové 168

14. KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE 171

14.1. Materiál, spojování a vyztužení plechů 172
14.2. Střešní žlaby 173
14.3. Oplechování 173
14.4. Lemování zdí a proniků střech 175
14.5. Lemování dilatačních spar 177
14.6. Ukončující profily plochých střech 177

15. VÝPLNĚ OTVORŮ 179
15.1. Základní materiály 179
15.2. Funkční požadavky 181
15.3. Konstrukce výplní otvorů 182
15.3.1. Dřevěná okna a balkonové dveře 182
15.3.2. Okna kovová, betonová, sklobetonová a zvláštní .. 187
15.3.3. Dřevěné dveře 188
15.3.4. Kovové dveře 190
15.3.5. Vrata dřevěná a ocelová 193
15.3.6. Střešní okna a světlíky 193

LITERATURA 195