

## OBSAH

Předmluva . . . . .	13
<i>I. Sloupy a pilíře . . . . .</i>	<i>15</i>
Úvod . . . . .	15
Třídění . . . . .	17
Kamenné pilíře . . . . .	18
Cihelné pilíře . . . . .	19
Pilíře a sloupy z prostého a vyztuženého betonu . . . . .	19
Prefabrikované sloupy a pilíře . . . . .	25
Ocelové sloupy a pilíře . . . . .	27
Dřevěné podpory . . . . .	34
<i>II. Klenby a pásy . . . . .</i>	<i>37</i>
Úvod . . . . .	37
Názvosloví . . . . .	38
Třídění . . . . .	38
Značnické (kreslení) kleneb v půdoryse . . . . .	39
Stavivo a výrobní technika klenbová . . . . .	41
Druhy kleneb . . . . .	42
Valené klenby . . . . .	42
Pruské klenby . . . . .	48
Neckovité klenby . . . . .	49
Zrcadlové klenby . . . . .	50
Klášteřní klenby . . . . .	50
České klenby . . . . .	53
Báně . . . . .	58

Křížové klenby . . . . .	60
Hvězdové, síťové, kružbové a sklípkové klenby . . . . .	62
Zborčené klenby . . . . .	63
Žlabové klenby . . . . .	66
Klenby s dvojitou křivostí . . . . .	67
Zvláštní klenby . . . . .	68
Závěr . . . . .	70
Pásky . . . . .	70
Vzorce pro výpočet kubatury kleneb a ploch omítek . . . . .	74
<i>III. Zakládání . . . . .</i>	<i>77</i>
Úvod . . . . .	77
Základová půda . . . . .	80
Průzkum staveniště . . . . .	83
Sondování . . . . .	84
Stavivo základů . . . . .	88
Zemní práce . . . . .	90
Zvláštní stavební konstrukce užívané při zakládání . . . . .	95
Piloty . . . . .	95
Štětovnice . . . . .	96
Jímky . . . . .	97
Stavební stroje pro zakládání budov . . . . .	99
Doprava . . . . .	101
Beranění a dusání . . . . .	103
Základové konstrukce . . . . .	105
Značení základů ve výkresech . . . . .	106
Základy v suchu . . . . .	107
Základy povrchové . . . . .	107
Základy hlubinné . . . . .	117
Pilotový základ z beraněných jehel (stojatý rošt) . . . . .	119
Zakládání v podzemní vodě . . . . .	122
Hlubinné základy v podzemní vodě . . . . .	124
Zakládání na studních . . . . .	125
Zakládání na půdě neúnosné . . . . .	128
Zvláštní způsoby zakládání . . . . .	129
Zpevnění základové půdy . . . . .	129

Základy v poddolovaném území . . . . .	130
Základy pod stroje . . . . .	130
Drenážování staveb . . . . .	133
Závěr . . . . .	133
Volba způsobů zakládání . . . . .	135
<b>IV. Krytiny střech</b> . . . . .	<b>136</b>
Úvod . . . . .	136
Třídění . . . . .	139
A. Spalné krytiny . . . . .	139
1. Doškové krytiny . . . . .	139
2. Prkenné krytiny . . . . .	141
3. Šindelové krytiny . . . . .	144
Úpravy okrajů střešních ploch šindelových krytin . . . . .	147
B. Polospalné krytiny . . . . .	149
1. Jednoduché krytiny lepenkové . . . . .	150
a) Jednoduché krytiny lepenkové na hladko . . . . .	150
b) Jednoduchá krytina lepenková na lišty . . . . .	152
2. Dvojité krytiny lepenkové . . . . .	154
a) Dvojitá krytina lepenková na bednění . . . . .	154
b) Dvojitá krytina lepenková na beton . . . . .	155
3. Zvláštní krytiny lepenkové . . . . .	156
4. Dehtuprosté krytiny lepenkové . . . . .	157
Úpravy okrajů střešních ploch lepenkových krytin . . . . .	158
C. Nespalné krytiny . . . . .	165
1. Taškové krytiny . . . . .	165
a) Krytiny z hladkých tašek . . . . .	165
a) Jednoduchá krytina tašková na louče . . . . .	166
β) Dvojitá krytina tašková na řídké laťování . . . . .	166
γ) Dvojitá krytina tašková na husté laťování . . . . .	169
Provádění dvojitých krytin z hladkých tašek . . . . .	169
Úprava okrajů střešních ploch taškových krytin . . . . .	171
b) Krytiny z hladkých tašek s drážkami . . . . .	178
c) Krytiny ze žlábkovaných tašek s drážkami . . . . .	178
a) Krytina ze žlábkovaných tašek tažených . . . . .	180



β) Krytina ze žlábkovaných tašek ražených . . . . .	180
Úpravy okrajů střešních ploch krytin z drážkovaných tašek . . .	180
d) Krytiny z šupinových a věžních tašek . . . . .	180
e) Krytiny z tašek vydutých . . . . .	183
α) Prejzové krytiny . . . . .	183
β) Krytiny z vlnovek . . . . .	187
2. Břidlové krytiny . . . . .	190
a) Jednoduché krytiny břidlové . . . . .	191
α) Krytí německým způsobem . . . . .	192
β) Krytí francouzským způsobem . . . . .	195
γ) Krytí šupinami . . . . .	195
δ) Krytiny ozdobné . . . . .	195
Úpravy okrajů střešních ploch břidlových krytin . . . . .	195
b) Dvojité krytiny břidlové . . . . .	199
α) Krytí anglickým způsobem . . . . .	199
β) Krytí francouzským způsobem . . . . .	201
γ) Krytí českým způsobem . . . . .	201
δ) Krytí šupinami . . . . .	202
3. Osinkocementové krytiny . . . . .	202
a) Jednoduché krytiny osinkocementové . . . . .	205
b) Krytiny vlnitým osinkocementem . . . . .	209
c) Dvojité krytiny osinkocementové . . . . .	212
4. Skleněné krytiny střech a světlíků . . . . .	212
a) Tmelené krytiny skleněné . . . . .	213
b) Netmelené krytiny skleněné . . . . .	215
5. Plechové krytiny . . . . .	219
<b>V. Stavební práce klempíře . . . . .</b>	<b>220</b>
Úvod . . . . .	220
Třídění . . . . .	221
<b>A. Žlaby . . . . .</b>	<b>224</b>
1. Podokapní žlaby . . . . .	226
2. Nadokapní žlaby . . . . .	227
a) Nadfímsově žlaby . . . . .	227
b) Nástřešní žlaby . . . . .	228
3. Zaattikové žlaby . . . . .	228

4. Mezistřešní žlaby . . . . .	229
Čela žlabů, hrdla a kotlíky . . . . .	229
B. Trouby . . . . .	231
C. Lemování . . . . .	235
1. Lemování střešních okapů . . . . .	235
2. Lemování stěn a štítů vyčnívajících nad střechem . . . . .	236
3. Lemování komínů . . . . .	237
4. Lemování tyčí . . . . .	237
5. Lemování hromosvodů . . . . .	240
6. Lemování větracích trub . . . . .	242
D. Vyplechování úbočí . . . . .	242
E. Hřebeny a nároží . . . . .	243
F. Střešní poklopy a ležatá okna . . . . .	244
G. Plechové krytiny střech . . . . .	248
1. Krytiny tabulovým plechem . . . . .	248
a) Plechová krytina na drážky . . . . .	248
b) Krytina na latě . . . . .	252
2. Krytiny olověným plechem . . . . .	254
3. Krytina vlnitým plechem . . . . .	254
H. Krytí vystupujících částí fasády . . . . .	258
1. Krytí říms . . . . .	259
2. Krytí okenních splávků . . . . .	259
VI. Ploché střechy . . . . .	263
Úvod . . . . .	263
A. Stropní nosné konstrukce plochých střech . . . . .	265
1. Dřevěné stropní konstrukce plochých střech . . . . .	265
2. Železobetonové konstrukce plochých střech . . . . .	266
B. Tepelně izolační vrstvy plochých střech . . . . .	267
1. Tepelná izolace z keramických tvárnic . . . . .	267
2. Tepelná izolace lehkými betony . . . . .	269
3. Tepelná izolace isolačními deskami . . . . .	271
C. Spádové vrstvy plochých střech . . . . .	273
D. Vodotěsné isolační vrstvy plochých střech . . . . .	273
1. Křemilkové krytiny . . . . .	273

a) Křemílková krytina na bednění . . . . .	273
b) Křemílková krytina na beton . . . . .	274
2. Krytiny s násypem . . . . .	277
a) Krytiny s násypem na bednění . . . . .	277
b) Krytiny s násypem na beton . . . . .	277
3. Krytiny s vložkami . . . . .	278
4. Isolační nátěry plochých střech . . . . .	278
E. Ochranné vrstvy plochých střech . . . . .	280
Opravy okrajů plochých střech . . . . .	281
1. Zastávky křemílkových krytin . . . . .	281
2. Zastávky krytin s násypem . . . . .	283
3. Zastávky ochranných vrstev krytin teras . . . . .	283
Odvodnění plochých střech . . . . .	284
<b>VII. Stavební práce truhláře . . . . .</b>	<b>286</b>
Úvod . . . . .	286
Druhy dřev pro truhlářské práce . . . . .	286
Zpracování odpadu . . . . .	286
Úprava povrchu truhlářských výrobků . . . . .	287
Spojování a opracování dřeva pro stavební výrobky truhlářské . . . . .	287
A. Dveře . . . . .	290
Zárubně . . . . .	290
Tesařské zárubně . . . . .	291
Fošnové zárubně . . . . .	292
Rámové zárubně . . . . .	294
Ocelové zárubně . . . . .	296
Dveřní křídla . . . . .	296
Značení křidel podle Typisačnického sborníku pro rok 1952 . . . . .	298
Dveřní křídla do venýřů . . . . .	298
Dveře bez zárubní . . . . .	298
Dveřní křídla do zárubní . . . . .	300
Dveře zvláštních konstrukcí . . . . .	313
B. Okna . . . . .	314
Materiál a výroba oken . . . . .	315
Druhy oken . . . . .	315
Konstrukce oken . . . . .	316



Okna zvláštních konstrukcí . . . . .	324
Nové výrobní postupy . . . . .	331
Typisace oken . . . . .	337
Sdružování typisovaných oken . . . . .	337
Závěr . . . . .	343
<b>VIII. Práce zámečníka . . . . .</b>	<b>347</b>
Úvod . . . . .	347
Kování dveří a oken . . . . .	348
A. Kování dveří . . . . .	349
1. Závěsy . . . . .	349
a) Vrchní závěsy . . . . .	350
b) Zadlabané závěsy . . . . .	353
c) Kloubové závěsy . . . . .	355
d) Pružinové závěsy . . . . .	356
e) Čípkové závěsy . . . . .	356
f) Zvláštní závěsy . . . . .	357
2. Zástrče . . . . .	358
3. Zámky . . . . .	359
a) Visací zámky . . . . .	360
b) Vrchní zámky . . . . .	360
c) Zadlabané zámky . . . . .	363
4. Kliky a štítky . . . . .	368
5. Rukojeti . . . . .	369
6. Zavirače . . . . .	369
7. Nárazníky . . . . .	370
8. Stavěče . . . . .	370
9. Zachytače . . . . .	371
10. Lavičníky . . . . .	371
B. Kování oken . . . . .	372
1. Rohovníky . . . . .	372
2. Okenní závěsy . . . . .	373
3. Uzávěry oken . . . . .	373
4. Záskočky . . . . .	381
5. Úchytky . . . . .	381
6. Stavěče . . . . .	381

7. Háčky . . . . .	382
8. Nárazníky . . . . .	383
9. Lavičníky . . . . .	383
10. Stahovačky . . . . .	384
11. Kování větracích křídel sklápěcích oken . . . . .	384
12. Kování zdvojných oken . . . . .	387
Kovová okna, dveře, vrata a žaluzie . . . . .	389
A. Kovová okna . . . . .	389
1. Litinová okna . . . . .	391
2. Kovaná okna . . . . .	391
Úpravy ostění kovaných oken . . . . .	397
Způsoby provádění kovaných oken . . . . .	398
3. Okna z lisovaných okenních profilů . . . . .	401
B. Ocelové dveře . . . . .	403
1. Dveře z válené oceli . . . . .	403
2. Krabicové dveře . . . . .	405
C. Ocelová vrata . . . . .	410
D. Ocelové žaluzie . . . . .	411
Světlíky . . . . .	413
Mříže . . . . .	416
Ocelová zábradlí . . . . .	419
Železné schody . . . . .	421
Ocelové žebříky . . . . .	428
Ocelové poklopy . . . . .	429
Stupadla . . . . .	432
Podpory komínových lávek . . . . .	433
Sněžníky . . . . .	433
Ocelové rohože . . . . .	433
Nožové škrabáky . . . . .	437
Praporové žerdě . . . . .	439
Listovní schránky . . . . .	439
Seznam použité literatury . . . . .	440