

# Obsah.

## Zednictví a stavitelství.

	Strana	Strana	
<b>Základy</b>	1	<b>Kamenné, zděné a železné schody</b> 83	
Unosnost půdy . . . . .	2	Stupně . . . . .	84
Zakládání na beton . . . . .	4	<b>Schody zevní</b> . . . . .	87
Zakládání na rošty . . . . .	5	Schody románské . . . . .	88
Zakládání na vrstvu pískovou . . . . .	8	Schody visuté . . . . .	—
Budování základů . . . . .	—	<b>Schody podporované</b> . . . . .	91
Připustné zatížení . . . . .	13	Vřetenové schody . . . . .	92
Velikost úhlu přirozeného svahu . . . . .	—	Schody točité . . . . .	93
Váha 1 m <sup>3</sup> . . . . .	—	<b>Schody dřevěné a železné</b> . . . . .	94
Výpočet výkopu . . . . .	—	Joly-ho schody o rovných ramenech . . . . .	97
Rovnoběžnostěn . . . . .	14	<b>Chodby, pavlače, arkýře, balkony</b> 101	
Krychle . . . . .	—	<b>Rimsy</b> . . . . .	102
Komolý jehlan . . . . .	—	Pásy . . . . .	105
<b>Zdivo</b>	15	Hlavní rimsa . . . . .	—
Tloušťka zdi . . . . .	—	<b>Střechy</b> . . . . .	109
Trámové kleště . . . . .	19	Krytiny . . . . .	113
Provádění zdiva . . . . .	—	Krytina slamená . . . . .	114
Zed' z lomového kamene . . . . .	20	Krytina šindelová . . . . .	115
Zdivo z kamene tesaného . . . . .	21	Krytina tašková . . . . .	117
Zdi cihelné . . . . .	24	Krytina brídicová . . . . .	120
Vazba volně stojících pilířů . . . . .	27	Krytina čtverečnými deskami cemento- vými . . . . .	122
Spojení zdi v rohu a křížení zdi . . . . .	29	Krytina lepenková . . . . .	—
Duté zdivo . . . . .	36	Krytí střeš dřevitým cementem . . . . .	123
<b>Zdivo smíšené</b> . . . . .	38	Krytina plechová . . . . .	124
<b>Zdivo péchované (pise)</b> . . . . .	39	Krytina skleněná . . . . .	125
<b>Zdivo betonové (lité)</b> . . . . .	41	Střešní okénka . . . . .	—
<b>Zdivo hrazdění</b> . . . . .	44	Záchytky sněhu, žlaby a roury okapní . . . . .	126
<b>Některá připomenutí ve příčině zdiva dle polohy a úkolu</b> . . . . .	45	<b>Omitky</b> . . . . .	128
Zdi tarasní . . . . .	46	Omitání dřevěných stěn . . . . .	130
<b>Stropy, klenutí a podlahy</b>	49	<b>Topeniště, komíny</b> . . . . .	134
Klenutí . . . . .	53	Topení kanálové . . . . .	145
<b>Klenbový oblouk</b>	—	Topení parní . . . . .	147
Oblouk plný či polokruhový . . . . .	—	Topení kuchyňské . . . . .	148
Oblouk oblý či plochý . . . . .	—	Pekárny . . . . .	150
Oblouk gotický . . . . .	55	Zařízení topení a provádění zdiva u par- ních kotlů . . . . .	151
Kobyli hlava . . . . .	—	Základy pod parní stroje . . . . .	153
Valená klenba . . . . .	56	Komíny . . . . .	154
Klenutí klášterní . . . . .	57	Komíny tovarní . . . . .	156
Klenutí báňovité . . . . .	58	<b>Vrata, dveře, okna</b> . . . . .	158
Klenutí české . . . . .	—	Okna . . . . .	161
Klenutí křížové . . . . .	60	<b>Záchody, stoky, žumpy a domovní kanalisace</b> . . . . .	162
Lunety . . . . .	61	Domovní kanalisace . . . . .	164
<b>Opěrné zdivo pro klenby</b>	62	<b>Stavební hmoty</b> . . . . .	168
<b>Stavba klenutí</b> . . . . .	64	<b>Stavební kámen přirozený</b> . . . . .	169
Klenutí křížové . . . . .	74	Vápence . . . . .	—
<b>Podlahy a dlažby</b>	77	Zrnitý vápence . . . . .	—
Vápenná mazanina . . . . .	78	Vápenný kámen . . . . .	170
Tarazzo . . . . .	79	Opuka . . . . .	—
Mazanina sádrova . . . . .	80	Dolomit . . . . .	—
Mazanina asfaltová . . . . .	82	Sádrovec . . . . .	—
Mazanina z hlíny . . . . .	—	Hadec . . . . .	—
Moderní druhy podlah . . . . .	—	Zula . . . . .	—
Xyolith . . . . .	83	Břidlice . . . . .	172
Torgament . . . . .	—	Svor . . . . .	—
Papyrolith . . . . .	—	Porfyr . . . . .	—

	Strana		Strana
Syenit . . . . .	172	<b>Rákos</b> . . . . .	228
Diorit . . . . .	—	<b>Isolace tepelná</b> . . . . .	—
Zelenokámen . . . . .	—	<b>Návrhy budov obytných a úprava</b>	—
Čedič . . . . .	—	<b>jich součástí</b> . . . . .	—
Znělec . . . . .	172	Celkový tvar místnosti . . . . .	—
Trachyt . . . . .	—	Jalová okna a výklenky . . . . .	232
Křemen . . . . .	—	Schody . . . . .	233
Slepeneč a pískovec . . . . .	—	Místnosti obývací . . . . .	234
Písek . . . . .	—	Pokoje . . . . .	235
Jil . . . . .	173	Pokoj společenský . . . . .	236
<b>Dobývání kamene a jeho úprava</b>	—	Jidelna . . . . .	237
<b>Stavivo umělé</b> . . . . .	177	Salon . . . . .	—
Vlastnosti cihel a jich posouzení . . . . .	182	Ložnice . . . . .	238
Kamenina . . . . .	184	Koupelna . . . . .	—
Terakota . . . . .	185	Kuchyně . . . . .	—
Pisée . . . . .	—	Spížírna . . . . .	239
<b>Malta</b> . . . . .	—	Prádelna . . . . .	—
Malta hliněná . . . . .	186	<b>Opavy a přístavby</b> . . . . .	241
Malta vápenná . . . . .	187	<b>Lešení a zdvihadla</b> . . . . .	242
Hašení vapna . . . . .	188	<b>Všeobecné zásady při účtování</b>	—
<b>Příprava vápenné malty</b> . . . . .	189	práci zednických . . . . .	244
Tvrdnutí malty . . . . .	190	<b>Práce tesařská</b> . . . . .	248
<b>Vápno hydraulické, cement a příprava</b>	—	<b>Práce kamenická</b> . . . . .	—
malty z nich . . . . .	—	<b>Práce pokrývačská</b> . . . . .	249
Vápno dolomitové . . . . .	193	<b>Práce klempířská</b> . . . . .	—
Cement Portlandský . . . . .	—	<b>Práce truhlářská</b> . . . . .	—
Zkoušení cementu . . . . .	196	Štukatérská práce . . . . .	250
<b>Sádra</b> . . . . .	201	Práce zámečnické . . . . .	—
<b>Dřevo</b> . . . . .	204	Práce sklenářská . . . . .	—
Fysikální vlastnosti dřeva . . . . .	—	Práce natěračské . . . . .	—
Vzdorování dřeva vůči rušivému účinku	—	Práce malířské . . . . .	251
povětrnosti a vody . . . . .	208	Práce kamnářské . . . . .	—
Udobení stavebního dříví . . . . .	—	Dlažební práce . . . . .	—
Dříví kmenové (kulaté) . . . . .	—	Stavební plán . . . . .	—
Dříví hraněné . . . . .	—	<b>Ukázka rozvrhu cen a obnosů za</b>	—
Dříví laťové . . . . .	209	<b>jedničku hmoty stavební i s vý-</b>	—
<b>Železo</b> . . . . .	—	<b>konem</b> . . . . .	251
Hřebíky . . . . .	213	I. Vzorec rozpočtu pro stavbu osobní	259
Drátěné pletivo . . . . .	—	<b>Všeobecné podmínky a pokyny</b>	—
Jiné kovy . . . . .	—	<b>stavební pro stavby průmyslové</b>	286
Ochrana železa proti rezu . . . . .	214	1. Situace . . . . .	—
<b>Sklo</b> . . . . .	215	2. Půdorysná velikost a rozčlenitost . . . . .	—
Draselnato-vápenaté sklo . . . . .	—	3. Výškové poměry . . . . .	287
Sklo sodnato-vápenaté . . . . .	—	4. Síly zdí a konstrukcí . . . . .	—
Sklo draselnato-olovnaté . . . . .	—	5. Konstrukce stropní . . . . .	—
Sklo flintové a stras . . . . .	—	6. Podlahy . . . . .	288
Sklo hlinito-vápenato-sodnaté nebo hli-	—	7. Omítky a obložení stěn . . . . .	—
nito-vápenato-draselnaté . . . . .	—	8. Střechy . . . . .	—
<b>Sklo vodní</b> . . . . .	218	9. Schody a chodby. Záchranné schody . . . . .	—
<b>Tmel</b> . . . . .	219	10. Dvěře a východy záchranné . . . . .	289
Tmel olejový . . . . .	—	11. Okna . . . . .	—
Sýrový tmel . . . . .	220	12. Záchody, kanalisace . . . . .	290
Tmel klišový nebo z arabské gumy . . . . .	—	13. Opatření vody užitkové a pitné . . . . .	—
Tmel pryskyřičnaté . . . . .	221	14. Místnosti k umývání, koupání a šatny . . . . .	291
<b>Asfalt</b> . . . . .	222	15. Topení, komíny . . . . .	—
Asfaltová dlažba . . . . .	—	16. Kotelny . . . . .	293
Dřevitý cement . . . . .	224	17. Místnosti pro různé motory . . . . .	—
<b>Fermeže, laky a barviva</b> . . . . .	225	18. Osvětlení . . . . .	294
Fermeže . . . . .	—	19. Ventilace . . . . .	—
Barvy . . . . .	226		
Barvy bílé . . . . .	—		
Barvy červené . . . . .	227		
Barvy modré . . . . .	—		
Barvy žluté . . . . .	—		
Zelené barvy . . . . .	—		
Hnědé barvy . . . . .	228		
Černé barvy . . . . .	—		

## Stavební řád.

Ustanovení o plánech polohy . . . . .	295
O povolení ku stavbě . . . . .	300
O nařízeních, jež týkají se stavby samé . . . . .	305
O různých motorech . . . . .	315

	Strana
O provádění staveb za podmínek ulehčujících . . . . .	317
O stavbách průmyslových . . . . .	320
O veřejných budovách, bazarech, skladech a pod. . . . .	323
O dohledu k provádění staveb a jakých ustanovení šetřiti třeba po skončené stavbě . . . . .	—
O trestech . . . . .	325
Které úřady povolány jsou k vykonávání řádu stavebního . . . . .	—
O poplatcích za vykonávání komisí a o poplatcích (taxách) stavebních . . . . .	327

## Úprava živností stavebních.

Rozdělení stavebních živností . . . . .	328
Rozsah oprávnění . . . . .	—
Spojení stavebních živností . . . . .	330
Průkaz způsobilosti . . . . .	—
I. Co se týče zkoušek . . . . .	332
II. Co se týče úlev při podání průkazu způsobilosti . . . . .	334
Který úřad koncesse propůjčuje . . . . .	336
Ustanovení trestní . . . . .	—
Ustanovení závěrečná . . . . .	337

## Cement, beton prostý i armovaný

Složky betonu prostého i armovaného . . . . .	340
<b>Normy a různá ustanovení o cementu, cementová maltě a betonu</b> . . . . .	348
<b>Pěchovaný beton</b> . . . . .	358
Příprava betonu . . . . .	—
Zkoušení betonových pokusných těles . . . . .	360
Ustanovení o provádění konstrukci z betonu armovaného u staveb pozemních . . . . .	361
Stroje na mísení malty a betonu . . . . .	363
<b>Upotřebení betonu obyčejného i armovaného v jednotlivých případech</b> . . . . .	367
Základy . . . . .	—
Zdivo betonové . . . . .	373
Vnitřní stěny betonové . . . . .	—
Systém Morierův . . . . .	374
Systém Hennebiqueův . . . . .	375
<b>Systém stěn z expandního železného plechu</b> . . . . .	376
Systém Rabitzův . . . . .	378
Systém Chaudy-ův . . . . .	—
Systém Dégon-ův . . . . .	—
Systém Wayssův . . . . .	—
<b>Piliře a sloupy</b> . . . . .	380
<b>Stropy</b> . . . . .	381
Desková výplň stropní mezi nosníky . . . . .	—
Systém expandního plechu . . . . .	—

	Strana
<b>Provádění prací z armovaného betonu ve spojení s expandním plechem</b> . . . . .	386
<b>Tabulka nejčastěji upotřebených druhů expandního plechu pro práce betonové</b> . . . . .	388
<b>Systém Monierův</b> . . . . .	—
Systém Lilienthalův . . . . .	390
<b>Systém Koenenův s vlozkou vydutou</b> . . . . .	391
Systém Donathův . . . . .	—
Systém Müllerův . . . . .	392
Koenenův žebrový strop . . . . .	—
Koenenův strop rovný . . . . .	393
Stolteovy cementové podlažnice . . . . .	—
<b>Rovné stropy z armovaných betonových trámů</b> . . . . .	394
Systém Hennebique-ův . . . . .	399
Systém Pohlmannův . . . . .	401
Systém Matrai-ův . . . . .	403
Systém Möllerův . . . . .	404
<b>Užití různých betonových desek ku krytí v různých případech</b> . . . . .	405
<b>Stropy klenuté</b> . . . . .	406
Stropy klenuté do travers . . . . .	—
Systém Goldingův . . . . .	407
Strop s klenbou na traversách Pohlmannových . . . . .	409
Klenuté stropy bez travers . . . . .	—
<b>Klenuté střechy a bání z armovaného betonu</b> . . . . .	—
Klenutí systému Visintiniho . . . . .	410
<b>Armovaný beton u staveb mostních</b> . . . . .	411
Mosty s rovnými deskami . . . . .	—
Podpěrné trámy systému Visintiniho . . . . .	414
<b>Klenuté mosty z armovaného betonu</b> . . . . .	414
<b>Schody z armovaného betonu</b> . . . . .	416
Stavba schodů betonových vystužených expandním plechem . . . . .	417
Systém Monierův . . . . .	—
Systém Hennebiqueový . . . . .	418
<b>Nádržky z armovaného betonu</b> . . . . .	419
Systém Hennebiqueův . . . . .	220
<b>Ukázky cementových staveb podnikatelství firmy Rudolfa Wolleho v Lipsku</b> . . . . .	421
<b>Různá jiná upotřebení obyčejného i armovaného betonu</b> . . . . .	425
<b>Výzdoba betonových stěn barvou. Fluatisování</b> . . . . .	427
Fluatisování . . . . .	—
<b>Imitace stereochromatického nátěru</b> . . . . .	428
<b>Účinek teploty na beton. Vyrvalost betonu proti ohni</b> . . . . .	429
Účinek tekutin na beton . . . . .	432
Nepropustnost betonu vůči plynům a jeho tvrdost . . . . .	433
Cementové a betonové tvárnice . . . . .	435
<b>Betonové roury</b> . . . . .	438
<b>Stroje ku lisování výrobků betonových</b> . . . . .	449
<b>Vypravení rour a jiných výrobků betonových po formování</b> . . . . .	450
Fluatisování . . . . .	452