

Obsah

ÚVOD	11
1. IZOLACE PROTI VODĚ A ZEMNÍ VLHKOSTI	13
1.1 <i>Vliv vody na stavební dílo</i>	13
1.1.1 Návrh vodotěsných izolací budov	14
1.1.2 Technologické postupy při provádění izolací	20
1.2 <i>Normy a literatura</i>	26
2. TEPELNÉ IZOLACE	27
2.1 <i>Smysl tepelných izolací a fyzikální závislosti</i>	27
2.2 <i>Posuzování konstrukcí za ustáleného vedení tepla</i>	29
2.2.1 Příklady posouzení konstrukcí z hlediska tepelné techniky a výpočet tepelného odporu	32
2.3 <i>Tepelný most</i>	35
2.4 <i>Posuzování stavebních konstrukcí z hlediska tepelné techniky za neustáleného vedení tepla</i>	36
2.4.1 <i>Příklad</i>	38
2.5 <i>Provádění tepelných izolací</i>	39
2.6 <i>Normy a literatura</i>	41
3. ZVUKOVÉ IZOLACE	42
3.1 <i>Základní pojmy</i>	42
3.2 <i>Stavební konstrukce z hlediska zvukových izolací</i>	45
3.3 <i>Provádění izolací proti hluku</i>	48
3.3.1 Zhotovení zvukové přepážky dvojitou příčkou se zvukovou izolační vrstvou	48
3.3.2 Provádění zvukových izolací stropů a podlah	49
3.3.3 Dodatečné provádění zvukové izolace	51
3.3.4 Provádění zvukové izolace dveřního otvoru	52
3.4 <i>Normy a literatura</i>	53
4. IZOLACE PROTI OTŘESŮM	54
4.1 <i>Vliv otřesů na konstrukci</i>	54
4.2 <i>Příčiny a druhy otřesů</i>	54
4.3 <i>Provádění izolací proti otřesům</i>	55
4.4 <i>Literatura</i>	57
5. POKRÝVAČSKÉ PRÁCE	58
5.1 <i>Krytiny z pálených tašek</i>	59

5.2	<i>Azbestocementové krytiny hladké a z vlnovek</i>	66
5.3	<i>Krytiny z plastů</i>	72
5.4	<i>Krytiny z živých hmot</i>	74
5.5	<i>Normy a literatura</i>	77
6.	KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE	79
6.1	<i>Hmoty pro klempířské práce</i>	79
6.2	<i>Výroba, spojování a připevňování klempířských výrobků</i>	80
6.3	<i>Klempířské konstrukce a práce na střeše</i>	85
6.4	<i>Klempířské konstrukce a práce na průčelí objektu</i>	99
6.5	<i>Normy a literatura</i>	103
7.	TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE	104
7.1	<i>Dřevěná okna</i>	104
7.1.1	<i>Rozdělení dřevěných oken</i>	105
7.1.2	<i>Hlavní druhy vyráběných dřevěných oken a jejich rozměry</i>	111
7.1.3	<i>Montáž dřevěných oken</i>	111
7.1.4	<i>Dřevěná podávací okna</i>	117
7.1.5	<i>Dřevěné balkónové dveře</i>	120
7.2	<i>Dřevěné dveře</i>	121
7.2.1	<i>Rozdělení dřevěných dveří</i>	122
7.2.2	<i>Hlavní druhy dřevěných dveří</i>	124
7.2.3	<i>Dveřní zárubně</i>	128
7.2.4	<i>Dveře bez zárubní</i>	130
7.2.5	<i>Montáž dřevěných dveří</i>	132
7.2.6	<i>Dřevěná vrata</i>	133
7.2.7	<i>Zabudovaný nábytek</i>	133
7.2.8	<i>Kuchyňská zařízení</i>	136
7.3	<i>Normy a literatura</i>	136
8.	ZÁMEČNICKÉ PRÁCE	137
8.1	<i>Povrchová úprava kovových proků</i>	137
8.2	<i>Kovová okna</i>	137
8.3	<i>Ocelové zárubně</i>	143
8.4	<i>Ocelové dveře</i>	144
8.5	<i>Ocelová vrata</i>	147
8.6	<i>Ocelové světlíky</i>	148
8.7	<i>Ocelové výkladce</i>	150
8.8	<i>Ocelové stěny</i>	152
8.9	<i>Stavební kování</i>	154
8.10	<i>Normy a literatura</i>	157
9.	INSTALACE	158
9.1	<i>Veřejné sítě</i>	158
9.1.1	<i>Veřejná kanalizace</i>	158
9.1.2	<i>Veřejný vodovod</i>	161
9.1.3	<i>Veřejný plynovod</i>	163
9.2	<i>Vnitřní kanalizace</i>	164
9.2.1	<i>Kanalizační přípojka</i>	164

9.2.2	Kanalizační vložka	165
9.2.3	Trubní materiál pro vnitřní kanalizaci	166
9.2.4	Sít vnitřní kanalizace	170
9.2.5	Spojování a montáž potrubí	176
9.2.6	Stavební úpravy	178
9.2.7	Zkouška vnitřní kanalizace	194
9.2.8	Projekt vnitřní kanalizace	197
9.3	<i>Vnitřní vodovod</i>	203
9.3.1	Vodovodní přípojka	203
9.3.2	Vodoměry	205
9.3.3	Rozvod vody v objektech	206
9.3.4	Trubní materiál a spojování potrubí	206
9.3.5	Stavební úpravy pro vedení potrubí a jiná zařízení	213
9.3.6	Čerpadla pro vodovod	214
9.3.7	Teplá užitková voda	215
9.3.8	Požární vodovody	216
9.3.9	Zásady navrhování vnitřního vodovodu	218
9.3.10	Tlaková zkouška vodovodu	219
9.3.11	Zafizovací předměty	220
9.4	<i>Plynovody v budovách</i>	227
9.4.1	Topný plyn a jeho vlastnosti	227
9.4.2	Plynovodní přípojka	230
9.4.3	Rozvod plynu v objektech	230
9.4.4	Plynoměry	232
9.4.5	Trubní materiály a spojování potrubí	233
9.4.6	Tlaková zkouška domovního plynovodu	234
9.4.7	Plynové spotřebiče a jejich připojování	235
9.4.8	Zásady navrhování domovních plynovodů	238
9.4.9	Zkapalněný topný plyn	238
9.5	<i>Normy a literatura</i>	239
10.	VYTÁPĚNÍ	240
10.1	<i>Základní pojmy, technické míry a jednotky z oboru vytápění</i>	240
10.2	<i>Soustavy vytápění</i>	243
10.2.1	Místní vytápění	243
10.2.2	Ústřední vytápění	247
	Teplovodní ústřední vytápění	248
	Horkovodní ústřední vytápění	254
	Nízkotlaké parní vytápění	255
	Vysokotlaké parní vytápění	259
10.3	<i>Materiály a výrobky pro ústřední vytápění</i>	259
10.3.1	Nízkotlaké kotle	259
10.3.2	Trubní rozvody	266
10.3.3	Otopná tělesa	267
10.4	<i>Domovní kotelny a sklady paliv</i>	270
10.4.1	Zařízení kotelny	271
10.4.2	Skladiště paliva kotelny pro topení tuhými palivy — uheľna	272
10.5	<i>Ústřední příprava teplé užitkové vody</i>	274
10.6	<i>Připojování objektů na dálkový rozvod tepla</i>	276
10.7	<i>Prefabrikace zařízení ústředního vytápění</i>	279
10.8	<i>Projektová dokumentace pro ústřední vytápění</i>	279
10.9	<i>Normy a literatura</i>	282

11.	VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE	284
11.1	<i>Větrání a větrací zařízení</i>	285
11.1.1	Přirozené větrání	285
11.1.2	Nucené větrání	287
11.2	<i>Teplovzdušná vytápěcí zařízení</i>	289
11.3	<i>Odsávací a odprašovací zařízení</i>	289
11.4	<i>Odmližovací zařízení</i>	289
11.5	<i>Klimatizační zařízení</i>	289
11.5.1	Centrální nízkotlaká klimatizační zařízení	290
11.5.2	Centrální vysokotlaká klimatizační zařízení	291
11.5.3	Decentrální klimatizační zařízení	294
11.6	<i>Hlavní součásti vzduchotechnických zařízení</i>	295
11.7	<i>Strojovny vzduchotechnických zařízení</i>	297
11.8	<i>Projekty vzduchotechnických zařízení</i>	297
11.9	<i>Normy a literatura</i>	298
12.	ELEKTRICKÉ ROZVODY	299
12.1	<i>Druhy elektrických proudů a napěťové soustavy</i>	300
12.2	<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím</i>	302
12.3	<i>Vodiče a jejich jistění</i>	303
12.4	<i>Elektrotechnický instalační materiál</i>	305
12.5	<i>Systémy rozvodu</i>	307
12.6	<i>Hromosvod</i>	317
12.7	<i>Projekt elektrického zařízení</i>	318
12.8	<i>Normy a literatura</i>	321
13.	DOKONČOVACÍ PRÁCE	322
13.1	<i>Sklenářské práce</i>	322
13.2	<i>Natěračské práce</i>	323
13.2.1	Druhy nátěrů	323
13.2.2	Vady olejových nátěrů	325
13.3	<i>Malířské práce</i>	326
13.3.1	Podklady pro malbu	327
13.3.2	Příprava podkladů pro malbu	328
13.3.3	Provádění maleb	329
13.4	<i>Čalounické práce</i>	331
13.5	<i>Sklobetonové konstrukce</i>	333
13.6	<i>Oplocení</i>	335
13.7	<i>Normy a literatura</i>	337
14.	SVISLÁ DOPRAVA	338
14.1	<i>Zásady pro navrhování výtahů</i>	338
14.2	<i>Typy výtahů podle pohonu</i>	341
14.3	<i>Názvosloví při konstrukcích výtahů</i>	342
14.4	<i>Řízení výtahů tlačítkovými ovladači</i>	343
14.5	<i>Rozdělení výtahů podle účelu</i>	344

14.5.1	Osobní výtahy	344
14.5.2	Některé typy výtahů n. p. Transporta Chrudim	353
14.5.3	Nákladní výtahy	358
14.5.4	Oběžné výtahy (paternosterové)	361
14.5.5	Speciální výtahy	363
14.5.6	Zkoušení a prohlídky výtahů	363
14.5.7	Pohyblivé schody (eskalátory)	364
14.6	<i>Normy a literatura</i>	365
<hr/>		
15.	LEŠENÍ	366
15.1	<i>Návrh lešení</i>	370
15.2	<i>Dřevěná lešení</i>	370
15.3	<i>Ocelová lešení</i>	373
15.4	<i>Nepohyblivá trubková lešení se svěrnými spojkami</i>	374
15.4.1	Typová trubková lešení	375
15.4.2	Zvláštní trubková lešení	379
15.4.3	Základní jednotka (souprava) trubkového lešení	379
15.4.4	Konstrukční prvky trubkového lešení a montáž	379
15.5	<i>Stavebnicové lešení HAKI</i>	392
15.5.1	Konstrukční prvky lešení HAKI	392
15.5.2	Všeobecné zásady pro montáž a demontáž lešení HAKI	396
15.6	<i>Normy a literatura</i>	397
<hr/>		
16.	ADAPTACE	398
16.1	<i>Vnější konstrukce</i>	399
16.2	<i>Vnitřní konstrukce</i>	400
16.3	<i>Názvosloví</i>	401
16.4	<i>Demoliční práce</i>	402
16.5	<i>Zabezpečování budov a konstrukcí</i>	406
16.6	<i>Cihelné zdivo</i>	417
16.7	<i>Přítčky</i>	425
16.8	<i>Opravy trhlín</i>	425
16.9	<i>Opravy omítek</i>	428
16.10	<i>Schodiště</i>	433
16.11	<i>Dřevěné stropní konstrukce</i>	435
16.12	<i>Klenby</i>	437
16.13	<i>Balkóny a pavlače</i>	439
16.14	<i>Římsy</i>	439
16.15	<i>Železobetonové konstrukce</i>	440
16.16	<i>Ocelové konstrukce</i>	445
16.17	<i>Tesařské konstrukce</i>	446
16.18	<i>Truhlářské práce</i>	447
16.19	<i>Zámečnické práce</i>	447
16.20	<i>Izolace proti vodě a zemní vlhkosti</i>	448
16.21	<i>Izolace proti šíření zvuku</i>	458
16.22	<i>Izolace proti ořvesům</i>	459

16.23	<i>Izolace proti ztrátám tepla</i>	460
16.24	<i>Opravy krytin</i>	461
16.25	<i>Klempířské práce</i>	464
16.26	<i>Opravy obkladů</i>	465
16.27	<i>Opravy nátěrů</i>	465
16.28	<i>Obnova maleb</i>	466
16.29	<i>Opravy dlážděných podlah</i>	467
16.30	<i>Podlahové povlaky</i>	467
16.31	<i>Závady a opravy panelových domů</i>	468
16.32	<i>Přestavba městských čtvrtí</i>	469
16.33	<i>Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZ) při přestavbách budov</i>	469
16.34	<i>Literatura</i>	470

REJSTRÍK 471