

OBSAH

Předmluva	9
I. Úvod	11
II. Hlavní a pomocné klempířské hmoty	14
A. Hlavní hmoty	14
1. Kovy k výrobě plechů a jejich vlastnosti	21
a) Měď	21
b) Zinek	22
c) Olovo	25
d) Hliník	25
e) Železo	26
2. Pájky	34
a) Pájky měkké	34
b) Pájky tvrdé	35
c) Pájky stříbrné	35
d) Tavidla	36
B. Pomocné hmoty	37
1. Špalíky a latě	37
2. Drobný materiál	38
3. Hmoty k nátěrům	45
III. Klempířské nástroje a stroje	46
A. Nástroje	46
1. Pomocné nástroje	47
2. Všeobecné nástroje	53
3. Vlastní klempířské nástroje a přístroje	62
B. Klempířské stroje	91
1. Ruční tabulové pákové nůžky	91
2. Strojní nůžky na plech	93
3. Strojní páskové nůžky	95
4. Okružní nůžky	95
5. Ruční pákové nůžky	98
6. Revolverové děrovačlo	99
7. Ohýbačí stroje	99
8. Naválcové stroje	104
9. Zakružovací stroje	105
10. Stroj na rovnání plechu	107
11. Obrubovací a vroubkovací stroje	109
12. Stroje na stlačování švů	111
13. Lisy	113
14. Protahovací stroj	124

IV. Konstrukční klempířské prvky a pracovní postupy	125
A. Vyztužení klempířských výrobků	125
1. Vyztužování naválkou	125
2. Vyztužování ohybem	131
3. Vyztužování vroubkováním	131
B. Spojování klempířských prvků	135
1. Spojování nýty	135
2. Spojování drážkami	138
3. Spojování pájením	148
4. Spojování svařováním	152
C. Připevňování klempířských výrobků	178
V. Klempířské měřičtví a výpočty	194
A. Klempířské výpočty	194
1. Obsahy plošných obrazců	194
2. Povrchy a pláště těles	199
3. Konstrukce pravidelných mnohoúhelníků	206
B. Vyměřování a nástřih plechů	208
1. Čtyrhanný spádový žlab	214
2. Vnější roh půlkruhového žlabu (při nároží)	216
3. Čelo půlkruhového žlabu	218
4. Žlabový kotlík oválný	218
5. Kolena	221
6. Manžeta na čtyrhannou troubu	228
7. Přejechod	229
8. Manžeta a stříška ventilační trouby	232
9. Kulová plocha	234
VI. Výroba a montáž klempířských výrobků	237
A. Žlaby	244
1. Okapové žlaby a jejich příslušenství	244
2. Montáž okapových žlabů	263
3. Montáž nadřímsových žlabů	269
4. Zaatikové žlaby	284
5. Žlaby na shedových střeších	289
6. Žlaby mezistřešní	290
7. Žlaby převodové	292
8. Žlaby osinkocementové	293
9. Okapové žlaby z polyvinylechloridu	297
10. Žlabové masky	297
B. Ostatní klempířské práce na střeše	300
1. Oplechování okapů	300
2. Oplechování úzlabí	303
3. Oplechování hřebenu a nároží	307
4. Střešní lemování	310
5. Lemování střešních nadezdívek	312
6. Lemování na shedových střeších	320
7. Lemování komínů	321
8. Střešní okna a poklopy	332

9. Vikýře	341
10. Plechové krytiny	342
a) Spojování tabulí na drážku	346
b) Postup při kladení drážkované krytiny	349
c) Lemování střešních proniků v plechové krytině	352
d) Plechová krytina na latě	361
e) Krytina z vlnitého plechu	370
f) Krytina z plechu olověného	376
g) Krytina tašková a šupinová	378
h) Krytina věží a kupolí	382
11. Sběrače na plochých střeších	393
12. Komínové nástavce	395
13. Výparníky, ventilační nástavce a vývodky	400
14. Lemování sloupků komínových lávek, zábradlí a bleskosvodných tyčí	404
15. Sněhové zachytávače (sněžáky)	409
16. Kryty dilatačních spár	412
C. Klempířské práce na průčelí	421
1. Odpadní trouby a jejich příslušenství	421
2. Montáž odpadních trub	434
3. Oplechování článků fasády	437
D. Ozdobné klempířské práce na stavbách	448
E. Ochrana klempířské práce proti rezavění a korosi	462
VII. Dodatek	466
A. Určování množství klempířské práce	466
B. Zakázka, rozpisy a zásady kalkulace stavebních klempířských prací	469
C. Bezpečnost práce	471
Seznam norem ČSN důležitých pro stavební klempířství	481
Literatura	483