

# OBSAH

Úvod .....	9
O autorovi .....	10
Poděkování .....	10
Předmluva .....	13
I. Základní pravidla geometrická — výpočty ploch a kubatur — míry a váhy. ....	15
A. Základní pravidla geometrická, (t. zv. elementární geometrie). . .	15
Pythagorova věta. ....	19
B. Výpočty ploch. ....	21
a) Plochy jednoduché rovné, omezené přímkami. ....	21
b) Plochy jednoduché rovné, omezené křivkami. ....	26
c) Plochy těles o základně troj-, čtyř- a mnohoúhelníků. ....	27
d) Plocha povrchu koule a těles o základně kruhové. ....	32
C. Výpočet kubatury sypkých hmot. ....	36
D. Míry a váhy. ....	37
II. Střechy – sklony – nástřešní tělesa a výstroj – oplechování. ....	40
A. Střechy. ....	40
a) Střechy šikmé. ....	40
b) Střechy ploché. ....	44
B. Různé druhy střech šikmých. ....	44
a) Střechy rovné. ....	45
b) Střechy zaoblené – křivoboké. ....	48
C. Sklony střešních ploch a pravidla o sklonu. ....	49
D. Nástřešní tělesa. ....	50
a) Komíny .....	50
b) Okna mansardová .....	51
c) Víkíře .....	51
d) Světlíky – střešní padáky. ....	54
e) Vzdušníky – dymníky .....	55
E. Nástřešní kovová výstroj (armatura). ....	55
F. Oplechování. ....	56
III. Stavební plány. ....	58
A. Čtení plánů. ....	58
B. Zjištění délek nároží a úžlabí, úhlu sklonu úžlabí $\gamma$ a skutečného úhlu úžlabí $\omega$ . ....	61
C. Výpočty střešních ploch podle plánu. ....	65
D. Měření a účtování střešních ploch.*) .....	68
IV. Pokryvačské a asfaltérské nářadí a náčiní. ....	70
a) Lešení, přepravní – dopravní a zajišťovací nářadí. ....	70
b) Nářadí a náčiní pro krytinu břidlicovou. ....	75

c) Nářadí a náčiní pro krytinu osinkocementovou. ....	78
d) Nářadí a náčiní pro krytinu taškovou. ....	78
e) Nářadí a náčiní pro krytinu lepenkovou a izolace. ....	80
f) Nářadí a náčiní zaměřovací, rýsovací a šňurovací. ....	81
g) Různé nářadí a náčiní. ....	82
<b>V. Krycí – isolační – připevňovací a spojovací hmoty – nátěry a lepidla – suroviny. ....</b>	<b>84</b>
A. Krycí hmoty. ....	84
a) Přírodní břidlice, též břidla. ....	84
b) Osinkocementové plotny. ....	94
c) Pálená taška. ....	100
c1) Cementová taška. ....	109
c2) Skleněná taška. ....	111
d) Lepenka krycí – isolační, též asfaltérská. ....	111
B. Isolační hmoty. ....	112
a) Juta – kaliko. ....	113
b) Asfaltojutové desky – asfaltová plst. ....	113
c) Tepelně isolační desky. ....	113
d) Desky z lehkých betonů. ....	114
e) Pěnobeton – plynobeton (též pěnový či porovitý beton). ....	114
C. Připevňovací a spojovací hmoty. ....	114
D. Nátěry, lepidla a tmely. ....	118
E. Suroviny. ....	119
<b>VI. Krytiny a izolace. ....</b>	<b>126</b>
A. Krytiny. ....	126
a) Krytina břidlicová. ....	128
b) Krytina osinkocementová. ....	167
c) Krytina tašková (z pálené hlíny). ....	176
B. Izolace. ....	239
a) Tepelná izolace střešní. ....	240
b) Izolace zdí proti vlhku a spodní vodě. ....	241
c) Izolace a úprava dilatačních spár. ....	241
<b>VII. Opravy krytin a izolací. ....</b>	<b>243</b>
<b>VIII. Výpočty spotřeby krycích, spojovacích a isolačních hmot, nátěrů a lepidel. ....</b>	<b>247</b>
A. Výpočet spotřeby hmot pro krytinu břidlicovou. ....	248
B. Výpočet spotřeby hmot pro krytinu osinkocementovou. ....	257
C. Výpočet spotřeby hmot pro krytinu taškovou. ....	258
D. Výpočet spotřeby hmot pro krytinu lepenkovou a izolace. ....	264
<b>IX. Nákupní kalkulace, režie, rozpočty, kalkulace jednotkových cen a účtování. ....</b>	<b>268</b>
A. Nákupní kalkulace. ....	268
B. Všeobecná obchodní režie závodu. ....	269
C. Rozpočty – nabídky. ....	276
D. Kalkulace jednotkových cen příplatků. ....	278
E. Účtování. ....	290

Poznámky. ....	292
DODATEK .....	308
1. Základní pravidla geometrická – výpočty ploch a kubatur – míry a váhy .....	308
2. Střechy – sklony – nástřešní tělesa a výstroj – oplechování .....	310
2.1 Střechy – sklony .....	310
2.2 Oplechování .....	311
3. Pokrývačské a asfaltérské nářadí a náčiní .....	311
3.1 Nářadí, stroje a zařízení pro pokrývačské a klempířské práce .	311
3.1.1 Nářadí pro pokrývačské práce .....	311
3.1.2 Nářadí pro klempířské práce .....	315
3.2 Nářadí, stroje a zařízení pro realizaci prací na plochých střechách .....	317
5. Krycí – izolační – přípeňňovací a spojovací hmoty – nátěry a lepidla-suroviny ...	322
5.1 Přírodní břidlice .....	322
5.1.1 Sklon linie řadů .....	325
5.1.2 Osinkocementové plotny (dnes vláknocementové) .....	325
5.1.3 Pálená taška .....	327
5.2 Lepenka krycí – izolační, těž asfaltérská .....	327
5.2.1 Suroviny pro výrobu asfaltových (živičných) pásů .....	327
5.2.2 Základní zatřídění asfaltových pásů .....	329
Literatura .....	331