

O B S A H

str.

1. ÚVOD DO PŘEDMĚTU

Ing. Josef Kos 3

2. PLOCHÉ STŘECHY JEDNOPLÁŠŤOVÉ

Doc. Ing. Antonín Fajkoš, CSc.

2.1.	Zásady návrhu	4
2.1.1.	Zásady odvodňování jednoplášťových střech	4
2.1.2.	Zásady řešení plochých střech vyplývající z působení některých rozhodujících okrajových podmínek	6
2.1.3.	Zásady návrhu skladby a konstrukce jednoplášťové ploché střechy	7
2.1.4.	Zásady návrhu jednotlivých vrstev ploché střechy	7
2.1.5.	Zásady návrhu dilatace plochých střech	10
2.1.6.	Zásady návrhu detailů plochých střech	11
2.2.	Zakreslování jednoplášťových plochých střech	12
2.3.	Příklady řešení skladeb a detailů	13
2.4.	Příklad postupu řešení úlohy zadávané ve cvičení ...	18

3. PLOCHÉ STŘECHY DVOUPLÁŠŤOVÉ

Ing. arch. Pavla Štěpánková

3.1.	Zásady navrhování dvouplášťových střech	20
3.1.1.	Tvar střechy	20
3.1.2.	Způsob odvodnění střechy	20
3.1.3.	Sklon střešních rovin, žlabů popř. úžlabí	21
3.1.4.	Nosná konstrukce horního střešního pláště	21
3.1.5.	Větraná vzduchová vrstva	22
3.1.6.	Nápojení vzduchové vrstvy na venkovní prostředí	22
3.2.	Zakreslování dvouplášťových střech ve stavebních výkresech v měřítku 1:100 a 1:50	24
3.3.	Příklady konstrukčního řešení dvouplášťových střech	27
3.4.	Příklad postupu řešení úlohy zadávané ve cvičení ...	33

4. KROVY VAZNICOVÉ SOUSTAVY

Ing. Josef Kos

4.1.	Zásady navrhování krovů	37
4.1.1.	Návrh krovu vaznicové soustavy	38
4.2.	Zakreslování šikmých střech a krovů	46
4.2.1.	Kreslení půdorysu šikmé střechy	46
4.2.2.	Kreslení krovů ve výkresech 1 : 200	46
4.2.3.	Kreslení krovů ve výkresech 1:100 a 1:50	46
4.3.	Metodika a postup při řešení úlohy	49

5. KROVY ÚSPORNÝCH SOUSTAV

Ing. Josef Kos

5.1.	Lepený vaznicový krov (L = 12 m)	58
5.2.	Lepený hambálkový krov (L = 10 m)	58
5.3.	Ocelový vaznicový krov (L = 12 m)	58

6. STŘEŠNÍ KONSTRUKCE HALOVÝCH PROSTORŮ

Ing. Lubomír Zlámal

6.1.	Postup při návrhu konstrukcí halových prostorů	68
6.2.	Příklady řešených úloh	75
6.3.	Varianty skladeb střešních pláštů	80
6.3.1.	Střešní plást	80
6.3.2.	Střešní tabule	80
6.3.3.	Příklady skladeb	80
6.4.	Zakreslování střešních konstrukcí halových prostorů	82
6.4.1.	Zásady zakreslování	82

SEZNAM LITERATURY

OBSAH