

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. Napojení 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 vazníkový krov (L = 12 m) 58
- 5.2. Lepený hambálkový krov (L = 10 m) 58
- 5.3. Ocelový vazníkový 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 plášť 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 86

OBSAH 87