



Žikica Tekić¹

https://doi.org/10.35123/GEO-EXPO_2020_8

Ljiljana Kozarić²

Martina Vojnić Purčar³

OKVIRNI DRVENI REŠETKASTI NOSAČI U SISTEMU LKV

Sažetak:

U radu su prikazani okvirni drveni rešetkasti nosači u sistemu LKV i njihova primena kod trovodnih krovova. Posebna pažnja je posvećena projektovanju bočnog sektora krova, u funkciji statičke visine nosača i veličine pripadajućeg opterećenja. Dati su osnovni principi funkcionalne organizacije karakterističnih sektora krova, što je od značaja za definisanje geometrije svih nosača koji formiraju drvenu strukturu. Unifikacija prefabrikovanih elemenata je od značaja za proizvodnju i ekonomičnost drvene strukture. U sklopu drvene strukture su takođe dati položaj i geometrija spregova za ukrućenje, kao sastavnih elemenata strukture krova.

Ključne riječi:

Sistem LKV, okvirni nosač, rešetkasti nosač, geometrija krova, osnovni nosač, modifikovani nosač, spreg za ukrućenje, geometrija nosača, metalni konekter

TIMBER FRAME TRUSS CONSTRUCTIONS IN THE LKV SYSTEM

Summary:

The paper presents timber frame truss constructions in the LKV system and their application in the one hipped end gable roofs. Special attention is paid to the design of the side sector of the roof, as a function of the static height of the girder and the size of the associated load. The basic principles of functional organization of characteristic roof sectors are given, which is important for defining the geometry of all girders that form a timber structure. Unification of prefabricated elements is important for the production and economy of the timber structure. As part of the timber structure, the position and geometry of the bracings are also given, as constituent elements of the roof structure.

Key words:

LKV system, frame construction, truss, roof geometry, principal girder, modified girder, bracings, girder geometry, metal connector

¹ V. prof. dr Žikica Tekić, Univerzitet u Beogradu, Arhitektonski fakultet, Bulevar kralja Aleksandra 73/II, Beograd, Srbija, ztekic@arh.bg.ac.rs

² Doc. dr Ljiljana Kozarić, Univerzitet u Novom Sadu, Građevinski fakultet u Subotici, Kozaračka 2a, Subotica, Srbija, kozaricljiljana@gmail.com

³ Doc. dr Martina Vojnić Purčar, Univerzitet u Novom Sadu, Građevinski fakultet u Subotici, Kozaračka 2a, Subotica, Srbija, vojnicsmartina@gmail.com