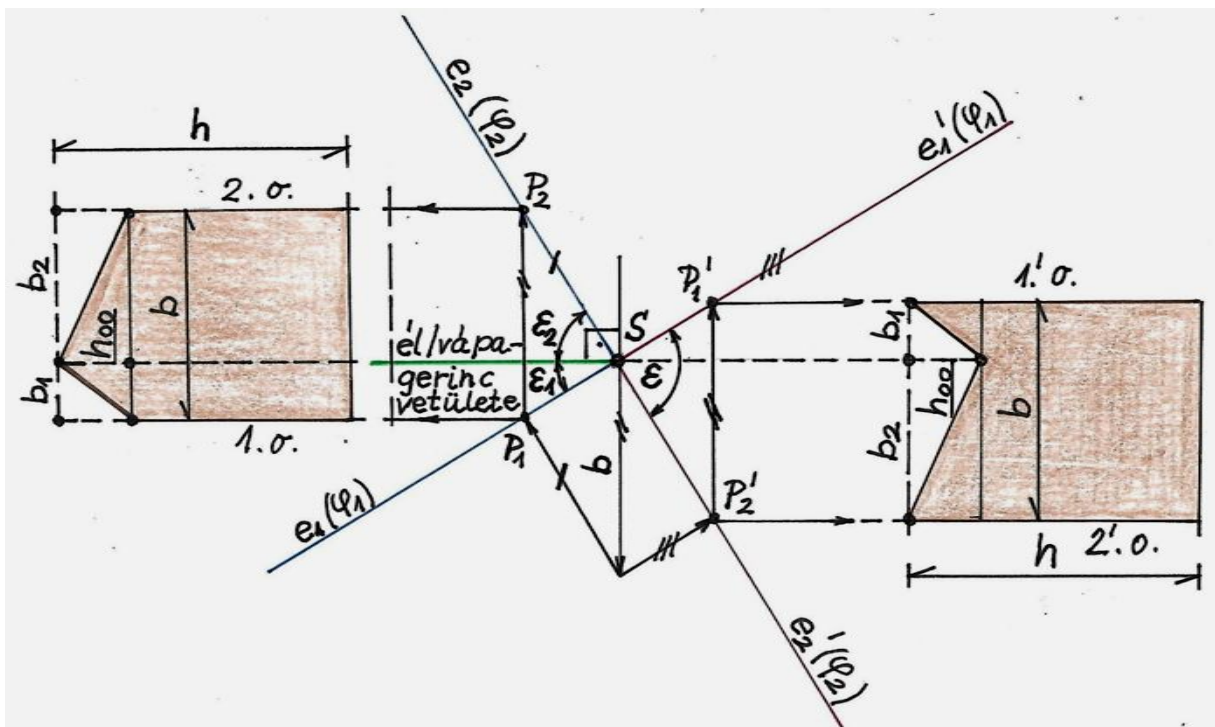


Az él - és a vápaszarufák elhelyezéséről

A címbeli feladat közvetlen előzménye az él - és a vápaszarufa ~ keresztmetszetek egymáshoz való viszonyának tanulmányozása. Ehhez ajánljuk egyik előző dolgozatunkat, melynek címe: *Megint az él - és vápaszarufák megmunkálási szögeinek összefüggéseiről.* Egy kicsit távolabbi előzmények tanulmányozhatók néhány korábbi dolgozatunkban; ilyen pl. az, melynek címe: *Az élszarufa - elhelyezés, valamint az ötszögletű élszarufa - keresztmetszet szerkesztése és számítása az általános esetben.*

Most tekintsük az 1. ábrát!



1. ábra

Itt a már korábban is látott, [1] -ből is vett *paralelogramma* ~ szerkesztést alkalmaztuk. A feladat itt: biztosítani, hogy a geometriai élgerinc / vápagerinc pontosan egybeessen az élszarufát / vápaszarufát felülről „megmunkáló” tetősíkok metszészíkjával. Ezt a munkát a meglepően könnyű *paralelogramma* ~ szerkesztéssel végeztük el. A szerkesztés menete az 1. ábráról közvetlenül leolvasható. Látható, hogy a fedélidom - szerkesztésből már is - mert él ~ , illetve vápagerinc ~ vetülethez történő illesztés nem ugyanazt az elhelyezkedést jelenti az él - , illetve a vápaszarufára nézve.

Ezzel a feladatot megoldottuk.

Megjegyzések:

M1. A b_1 , b_2 , h_{00} méreteket itt máshonnan vettük.

M2. Az **1. o.** és a **2. o.** feliratok azt jelentik, hogy az élszaru - gerenda keresztmetszetének így megjelölt oldalai az e_1 , illetve az e_2 ereszvonal felé néznek. Hasonló a helyzet a vesszős jelölésű vápaszarufa - oldalakkal.

M3. Ahogy már korábban is, az eredetileg téglalap keresztmetszetű gerendák befoglaló méretei a b szélességi és a h magassági méretek.

M4. Az ereszvonalakon zárójelbe tett φ_1 jelölés azt jelenti, hogy az e_1 ereszből a φ_1 hajlású tetősík indul. Hasonló a helyzet a másik eresznél is. A vesszős jelölések itt is a vápa esetére vonatkoznak.

Forrás:

[1] – **Manfred Euchner**: Handbuch der Schiftungen
7. Auflage, Deutsche Verlags-Anstalt, München, 2012.

Összeállította: **Galgóczi Gyula**
ny. mérnöktanár

Sződliget, 2021. 03. 14.

Továbbiak: <https://galgoczi.net/>