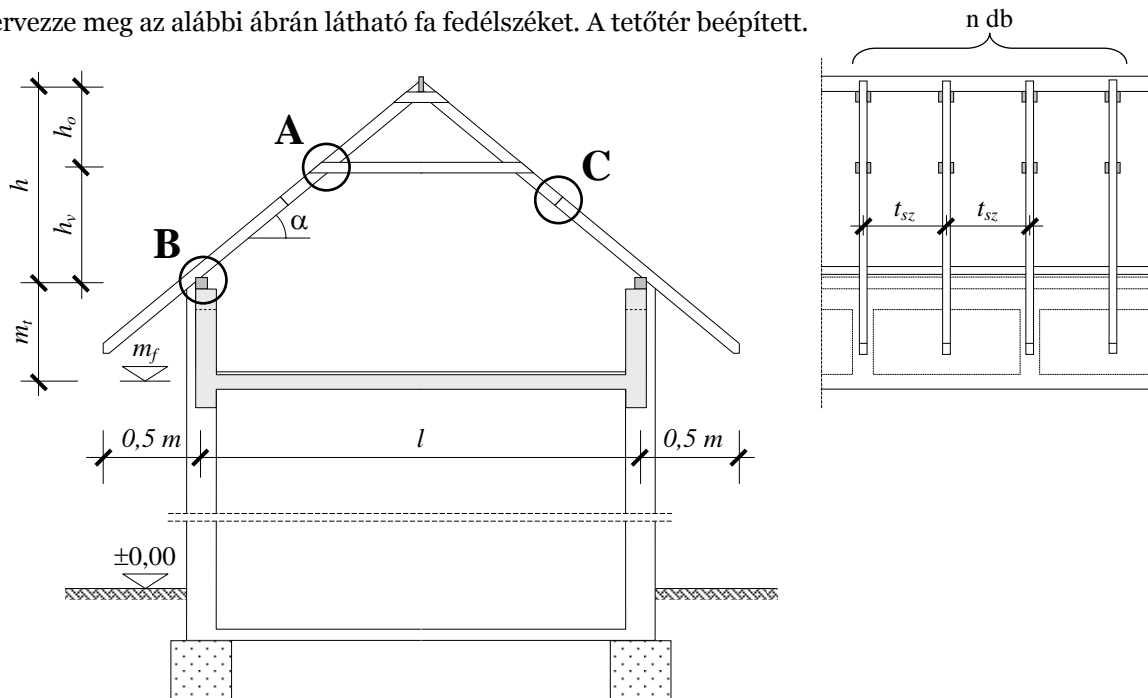


## Tervezési feladat

### FA FEDÉLSZÉK TERVEZÉSE

Név:.....

Tervezze meg az alábbi ábrán látható fa fedélszékét. A tetőtér beépített.

Kiindulási adatok:**a.) Geometriai adatok:**

- a fogópár helyzete:	$h_o/h =$	0,35	0,4	0,45	0,5	
- a szélső főfalak távolsága:	$l =$	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0 m
- a tető hajlás szöge:	$\alpha =$	35°	38°	40°	42°	45°
- a szarufák tengely távolsága:	$t_{sz} =$	0,80	0,85	0,90	1,00	1,10 m
- a térdfal magassága a födém felett:	$m_t =$	0,7	0,8	0,9	1,0 m	
- párhuzamos keretállások száma:	$n =$	4	5	6	7	

A zárófödém szintjének magassága ( $m_f$ ) egységesen 5,50 m a terepszint felett.**b.) Anyagjellemzők:**

- Fa (fenyő)*:	C16	C18	C24	C30
- Betonacél:	B50.36 (S360)	B60.40 (S400)	B60.50 (S500)	
- Beton:	C20/25	C25/30		

**c.) A fogópár és a szarugerenda kapcsolata:**                      szegezett                      csavarozottA tervezés során:

- határozza meg a szarugerenda és a fogópár mértékadó keresztmetszeteiben az igénybevételeket,
- ellenőrizze a teherviselő szerkezeti elemeket a teherbírasi követelmény szempontjából, (Egy szerkezeti elem maximális hosszúsága: 6m lehet. Tervezze meg a toldás C csomópontját!)
- tervezze meg és ellenőrizze a fedélszék keretállásokra merőleges merevítését az EC5 előírásai alapján,
- készítsen *általános tervet* (M=1:50),
- tervezze meg az **A**, **B** és **C** csomópontokat és a csomópontokról rajzoljon *részlettervet* M=1:10 léptékben!

A terveket ceruzával **kihúzva rajzlapra** kell elkészíteni!

\* A faanyag határszilárdságait lásd EUROCODE 5 mellékletéből.

**Beadási határidő: tematika szerint**.....  
gyakorlatvezető