



### 3. szerkesztő gyakorlat (2008. IX. 23.)

## MÉRNÖKI FEDÉLSZÉK

#### 1. A ROTIP alapelvei:

A ROTIP RV szerkezeti rendszer gyors és olcsó fedélszék készítését teszi lehetővé. A rendszer azonosállású, ugyanolyan keretek sorolásból áll össze, mint a hagyományos szerkezeteknél, de itt az ipari előregyártás, mérnök jellegű rögzítések, sarokmrev kapcsolatok létrehozása lehetővé teszi a nagyobb fesztávú tetők megépítését is / 6,00-7,00 fesztávoktól 8,00-13,00 m épületszélességig /. A rendszert 20 cm-es lépcsőkben növelve gyártják / lásd melléklet /.

A szerkezet háromszögekből épül fel, a szarufát mind a födémre felfekvésnél, mind a taréjszelemennél merevíti egy-egy háromszög, így a rendszer kedvező a tetőtérbeépítéshez / nincs szükség belső letámasztásra /.

Építészetiileg nem szerencsés a hajlásszögben nincs választási lehetőség, kötött az épület tömegképzése, illetve a csomópont kialakítás lehetősége is.

A kontyolás, illetve a sátoztetős kialakítást megoldott, erre megfelelő hajlásszögű állásokat gyártanak, ezeket duplázva kell elhelyezni

#### 2. Előnyök

- Anyagtakarékos megoldás, pontos mérnöki tervezéssel 40-50%-os faanyag-megtakarítás érhető el a hagyományos ácszerkezetekhez képest.
- Ipari módon, sorozatban, pontos beépítési méretekkel gyártják, utólagos helyszíni megmunkálásra nincs szükség.
- Gyors, kevés helyszíni munkával szerelhető össze, szakmunkás időráfordítás igénye alig egyharmada a hagyományos tető ilyen jellegű igényének.

#### 3. Anyaga

A tartó rúdjaiknak szerkezete háromrétegű: a külső teherhordó rétegek akácból készülnek, a középső távolságtartó betét akácból vagy lombosfából készül. Kersztmetszetei deszka méretrendűek.

Ez a szerkezeti rendszer egy példa, lehetséges szabadon is konstruálni hasonlóakat, persze az anyag és idő megtakarítás lehet, hogy nem ilyen százalékú, de akkor is jelentős lesz a hagyományos szerkezeti rendszerekhez képest. Illetve vannak más rendszerek is, melyek alkalmazása lehetséges a féléves terveknel is.

Fontos megemlíteni, hogy mai építészetünkben rendszeresen alkalmazunk falakkal, illetve födémmel gyámolított fedélszerkezeteket is, / harántfallal, monolit födémmel, vagy koporsó födémmel megtámasztott szerkezetek / ezek alkalmazása is lehetséges a tervfeladatoknál, amennyiben az épület teherhordó rendszere ezt lehetővé teszi.