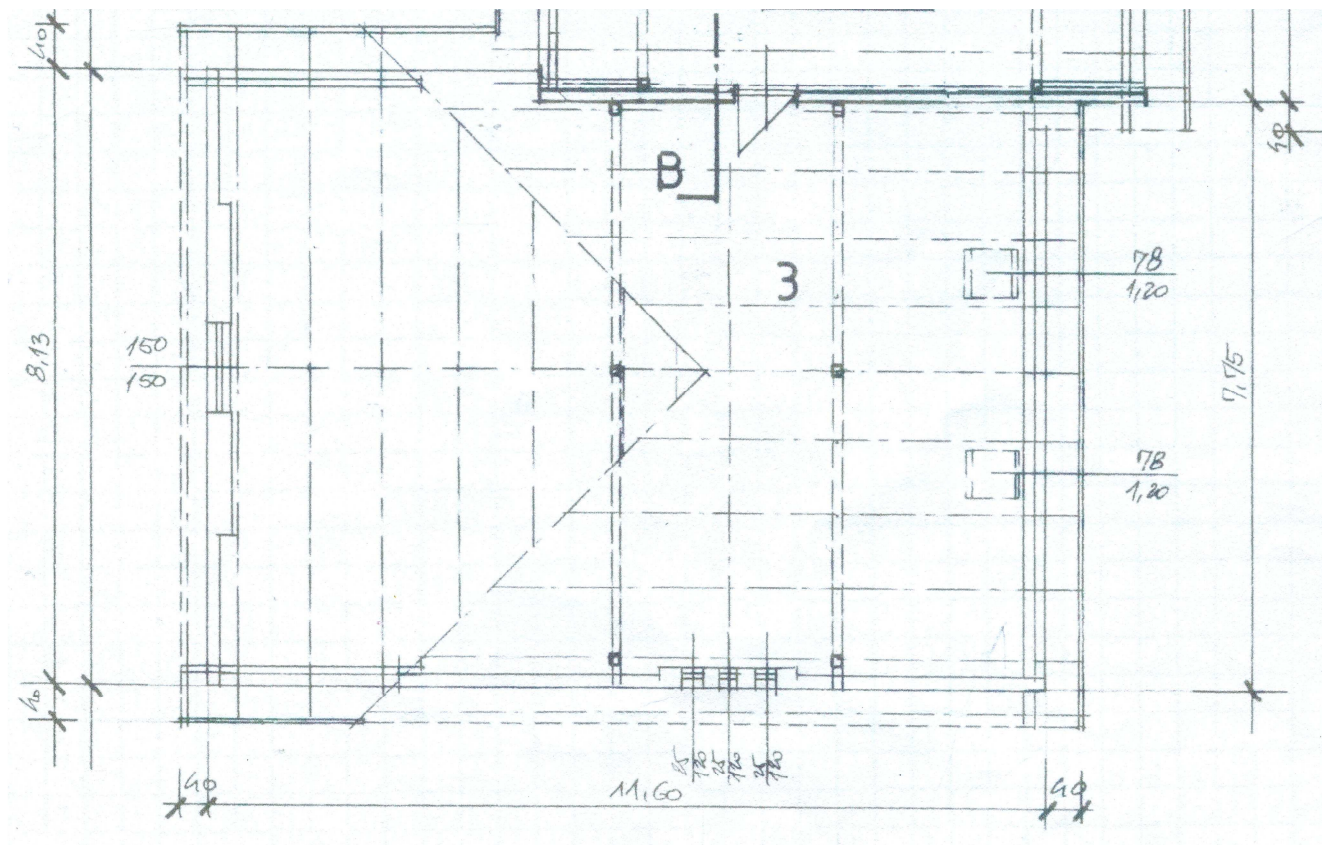


Egy T - alaprajzú tető makettje

Úgy adódott, hogy egy tető építésére / átalakítására való felkészülés okán elkészítettük annak makettjét. A készítőik a 12 / 2 osztályos ács tanulóink voltak, oktatójuk, *Uhlár Péter* vezetésével. A maketthez egy vonalas vázlatrajzot kaptak, ami az alábbi tervrészlet alapján készült – 1. ábra.



1. ábra

A makettről készült fényképek láthatók a 2. ~ 7. ábrákon.

A fontosabb szerkezettani jellemzők az alábbiak:

- ~ a tető két, egymásra merőleges tarjú nyeregtető összemetsződésével képződött;
- ~ a két nyeregrész tarjgerincei egyező magasságban vannak; ez az adott alaprajzzal azt eredményezi, hogy a két résztető hajlása mintegy másfél fokkal eltér egymástól;
- ~ az 1. ábra „normál” kétállósékes szelemenes megoldásától eltérve itt „térdfalas”, fogópáros / torokgerendás megoldást választottunk;
- ~ a fogópárokat bepallózzuk, ezzel egy nagy többlet - merevséget adunk a szerkezetnek, ami a szakirodalom szerint – [1] – lényeges teherbírás - növekedést eredményez;
- ~ figyelemre méltó, szép megoldást választott oktatónk a csonka szarufákhoz tartozó csonka fogópárok együttdolgoztatására, illetve a pár nélküli normál - szarufa fogópár - megoldására. Ez úton is köszönjük!



2. ábra



3. ábra



4. ábra



5. ábra



6. ábra



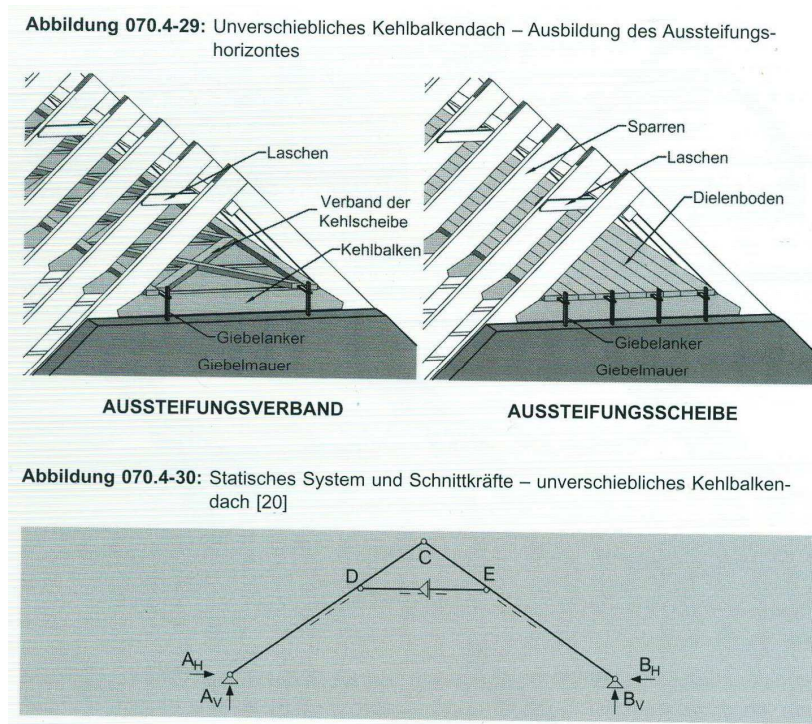
7. ábra

A makett alján heverő „pallókat” azért nem építették be, hogy ne takarják el a lényeges megoldás - részleteket. Hasonló a helyzet egy csonkaszarufa - párral is. A makett - szerkezet aránytalanságait talán nem kell magyarázni: a fakötések kialakításához kell a vastagabb anyag.

A torokgerendás fedélszék vízszintes síkú merevítésének fontosságára már egy korábbi dolgozatunkban is felhívtuk a figyelmet; ennek címe:

A torokgerendás fedélszerkezet erőjátékáról – 1. rész .

A 8. ábrán az [1] munkából vett képek láthatók; ezeken az eltolódásmentes torokgerendás fedélszék merevítési megoldásait, valamint statikai sémáját ábrázolják.



8. ábra

Látható, hogy komolyan veszik a torokgerendák vízszintes síkú, tárcsaszzerű merevítését. Hasonló a helyzet a fogópáros kialakítás esetén is; ennél a fogópár két részének együttdolgoztatásában is segít a bepallózás, illetve a belemezelés.

Irodalom:

[1] – **Anton Pech ~ Karlheinz Hollinsky**: Dachstühle
Springer - Verlag, Wien, 2005., 99. o.

Összeállította: **Galgóczi Gyula**
mérnök tanár

Sződliget, 2014. február 15.