

BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEM
ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR

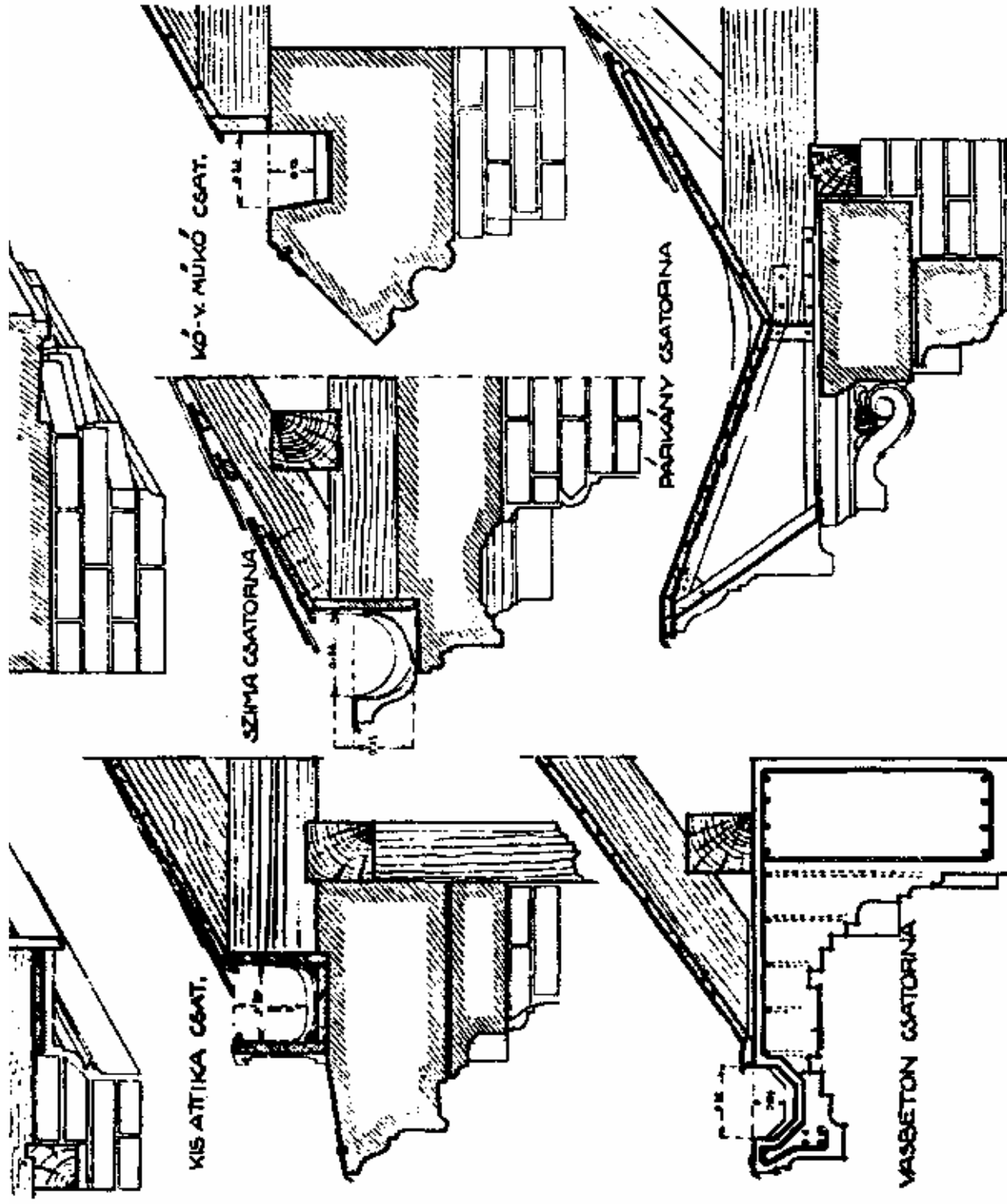
Épületszerkezeti Tanszék

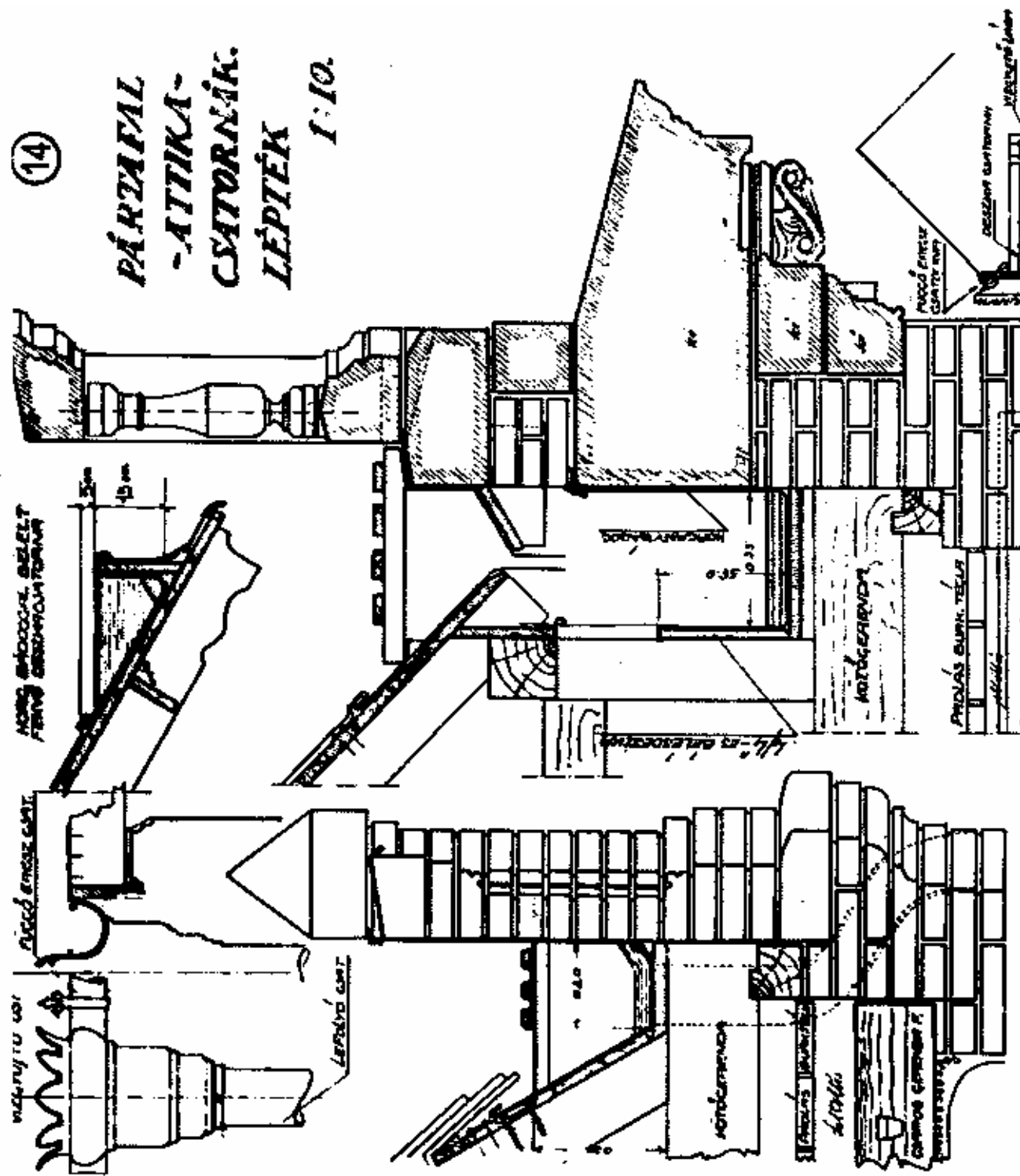
Dobszay Gergely
okl. építésmérnök, egyetemi docens

- **MAGASTETŐK REKONSTRUKCIÓJA**
- **FÉMLEMEZ TETŐFEDÉSEK**
- **PÁRKÁNYOK, VÍZELVEZETÉS**
- **TETŐTÉR BEÉPÍTÉS**
- **RÉTEGREND ÉS HŐTECHNIKAI TERVEZÉS**

Szerkezetrekonstrukció 2. fakultatív tárgy

2014 március





Ácsszerkezetekről, statikai témákról előző félévben volt szó

Téma: Fedések, rétegrendek, vízelvezetés, fémlemez kiegészítők, hőtechnika.

A fedés legkényesebb része: bádgos szerkezetek, előfordul mint:

- (kis)hajlású tetőfedések
- csapadékvíz-levezetés
- pikkelyes tetőfedések, felépítmények, áttörések szegélyezése
- díszművek

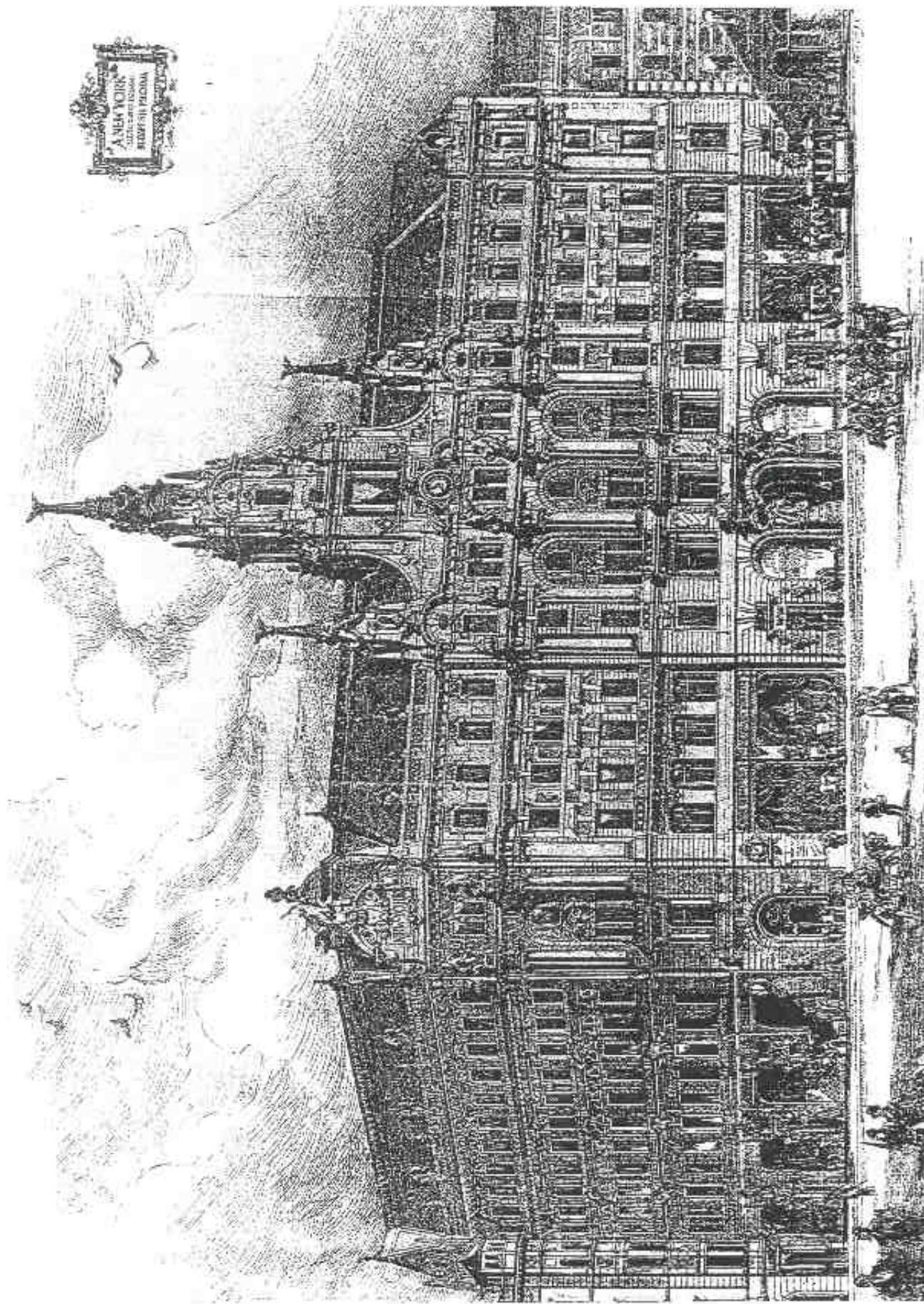
Vizsgálati, rekonstrukciós tervezési szempontok, témák:

- Anyag: „bádgos” (cinklemez), rézlemez, ma inkább TiZn kiegészítő szerk horganyzott acéllemez
- Kapcsolat: korcstechnika, forrasztás, szegecseles + forrasztás (réznél)
- Lerögzítés: hőmozgás engedése, szélszívásra méretezés
- Aljzat: deszka, kőműves szerk.?, kő?
- Anyagok összeférhetősége, kontaktus? anyagtalálkozások, korrózió?

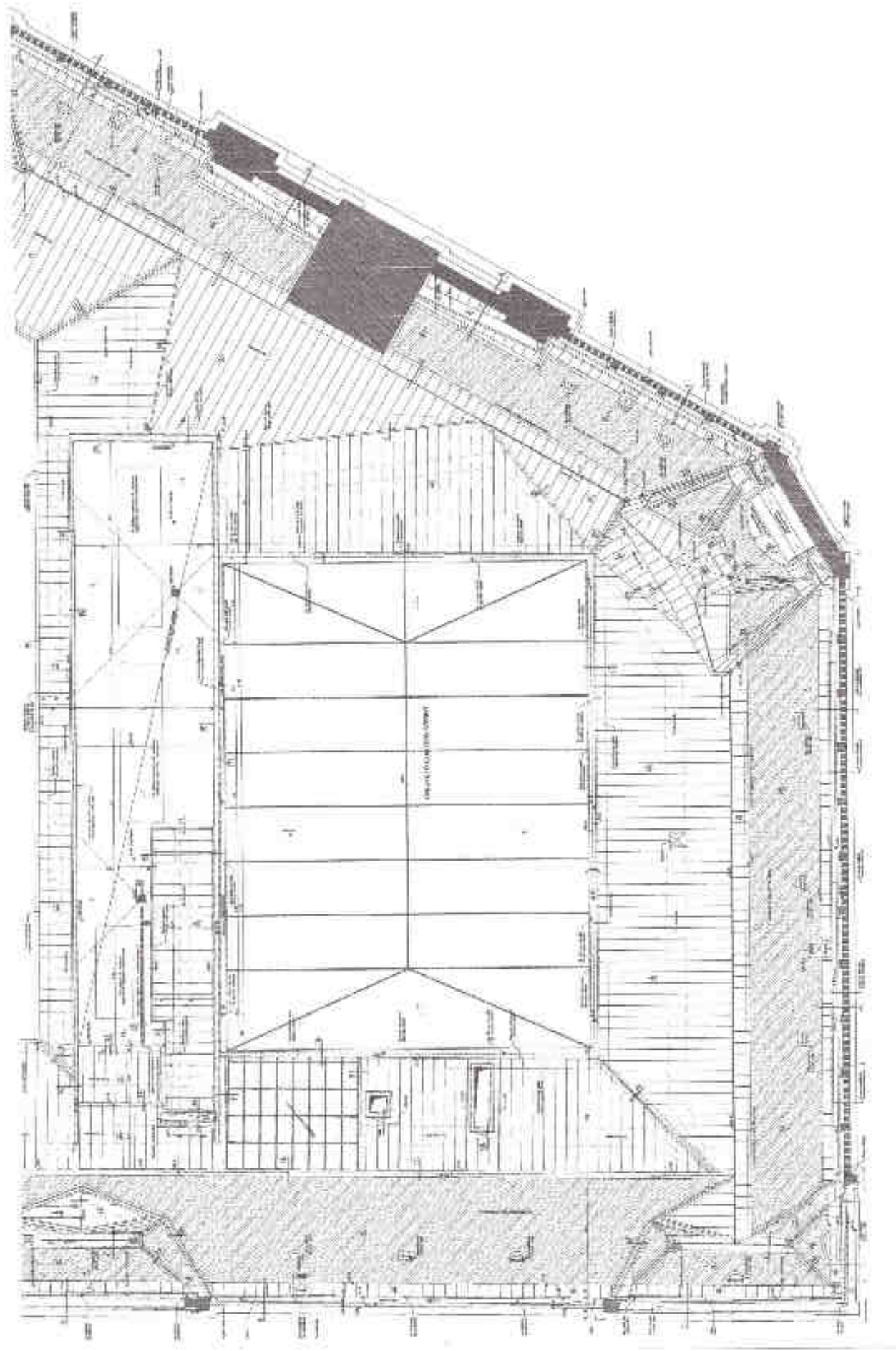
- Rétegrend: átszellőzés, fokozott vízzárás (másodlagos fedés) tetőtérbeépítés, nagyobb érték, hőszigetelés, korlátozott hozzáférés, puffertér megszűnése
- Tető idom: geometria, építészeti szempontok
- Csapadékvíz elvezetés: befelé, padláscsatornák külső vízelvezetés, homlokzati lehetőségek, műemlékvédelem méretezés
- Csatornatípusok: csüngő, párkányon fekvő, belső helyzetű
- Attikacsatornák: építészeti kötöttségek
 - dupla csatornák, hó elleni védelem, tisztíthatóság, fűtés
- Karbantarthatóság, ellenőrizhetőség: járórácsok, kibúvók
- Vápák, szegélyezések,:
- Párkánylefedések: átszellőzés, lerögzítés
- Élgerinc, vápa, falszegély, viharléc
- Díszmű, díszpárkány: restaurátori feladat
 - elemekre bontás, hőmozgás, rögzítés, megvalósíthatóság

További kérdéskörök:

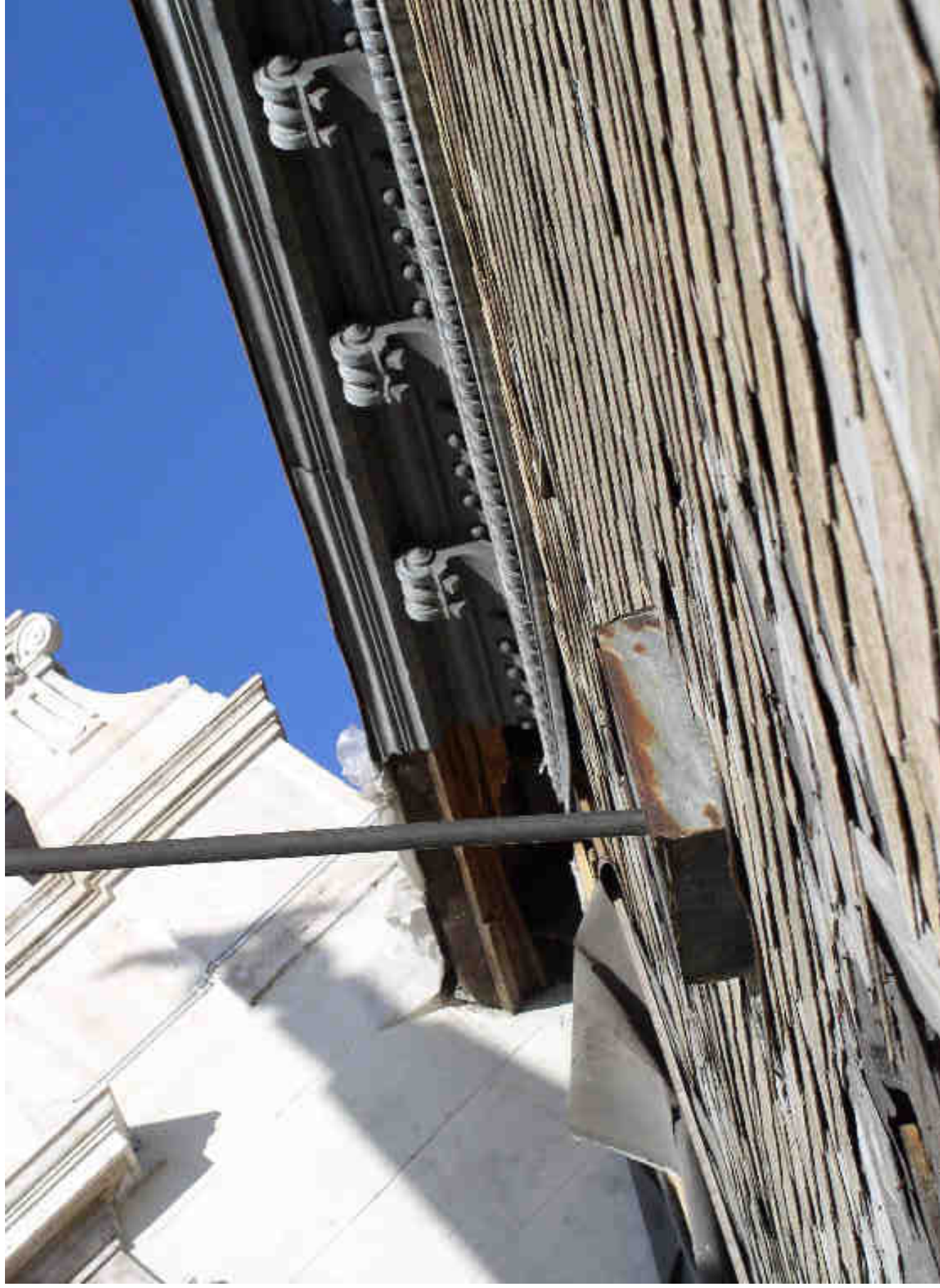
- Villámvédelem
- Hőtechnikai méretezés nehézségei
- Műemlékvédelem vagy korszerűség ?



Budapest, New York Palota (Hauszmann A. 1892)



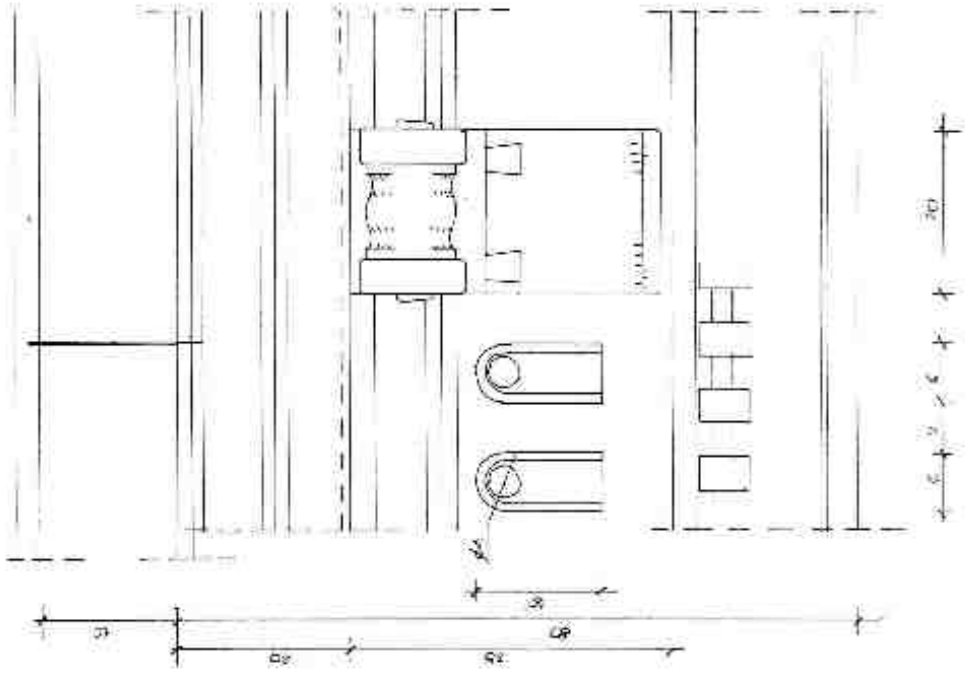
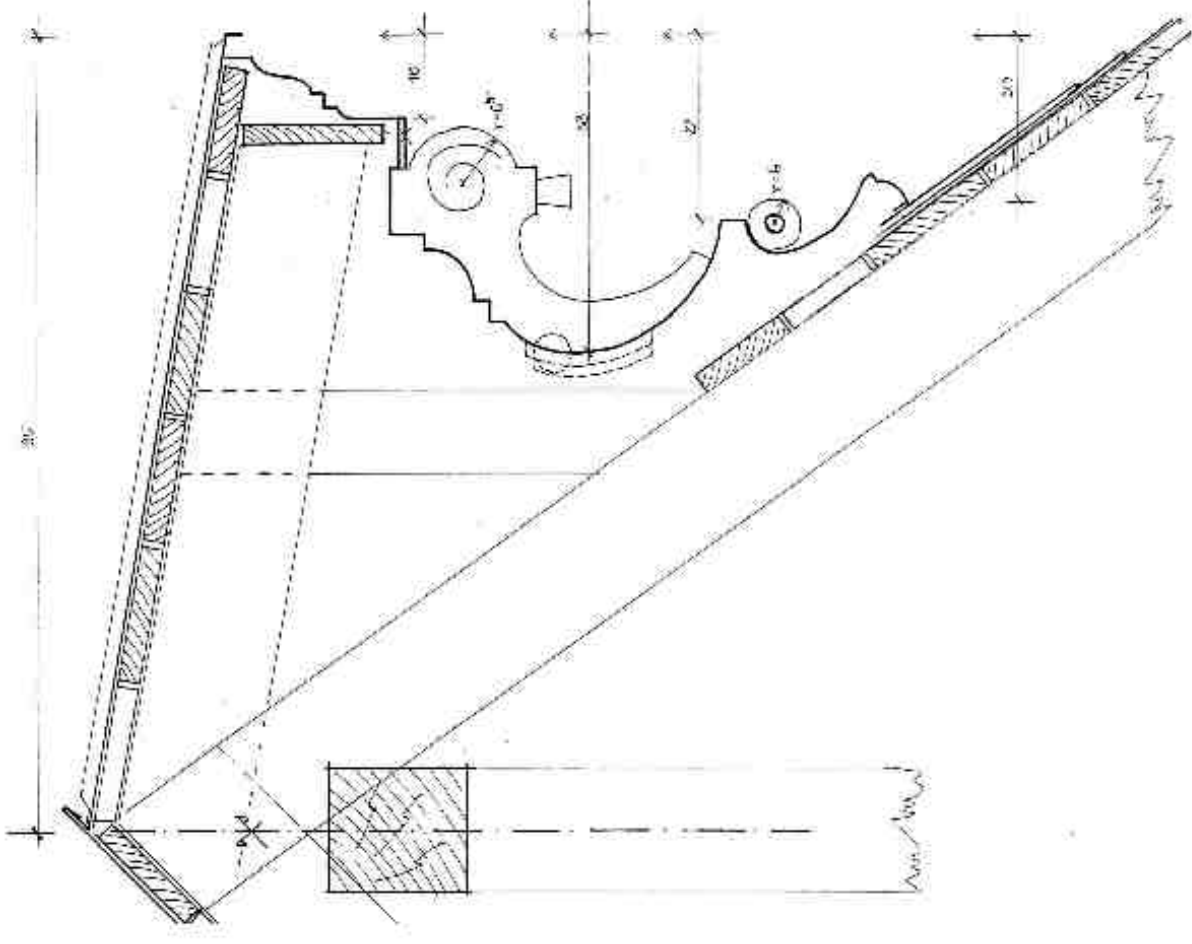




Magastetők és fémlemez szerkezetek

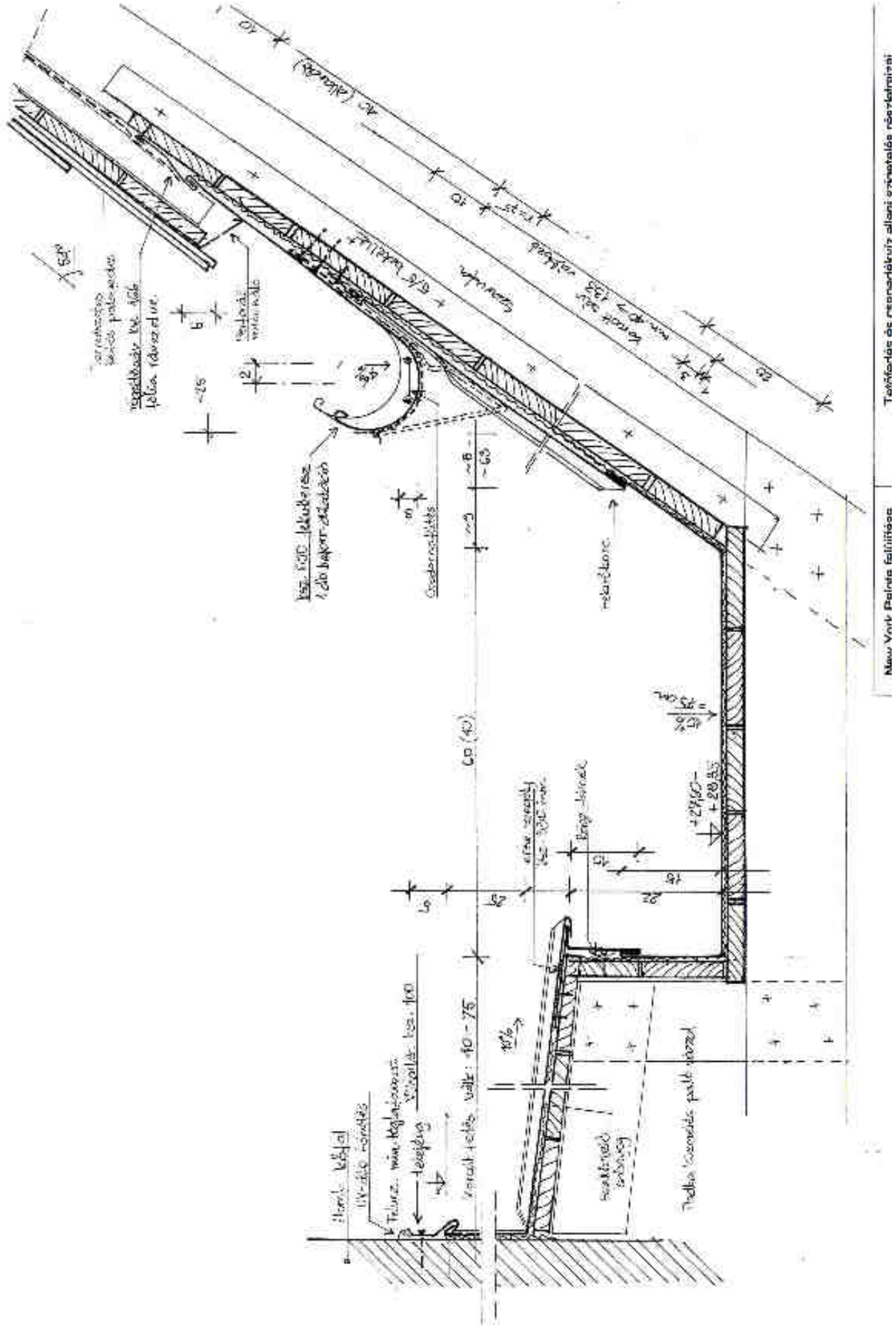
2014 március

Dr. Dobszay Gergely / BME Épszerk.



Körút Hírszerkezet 1:5 02.01.17.

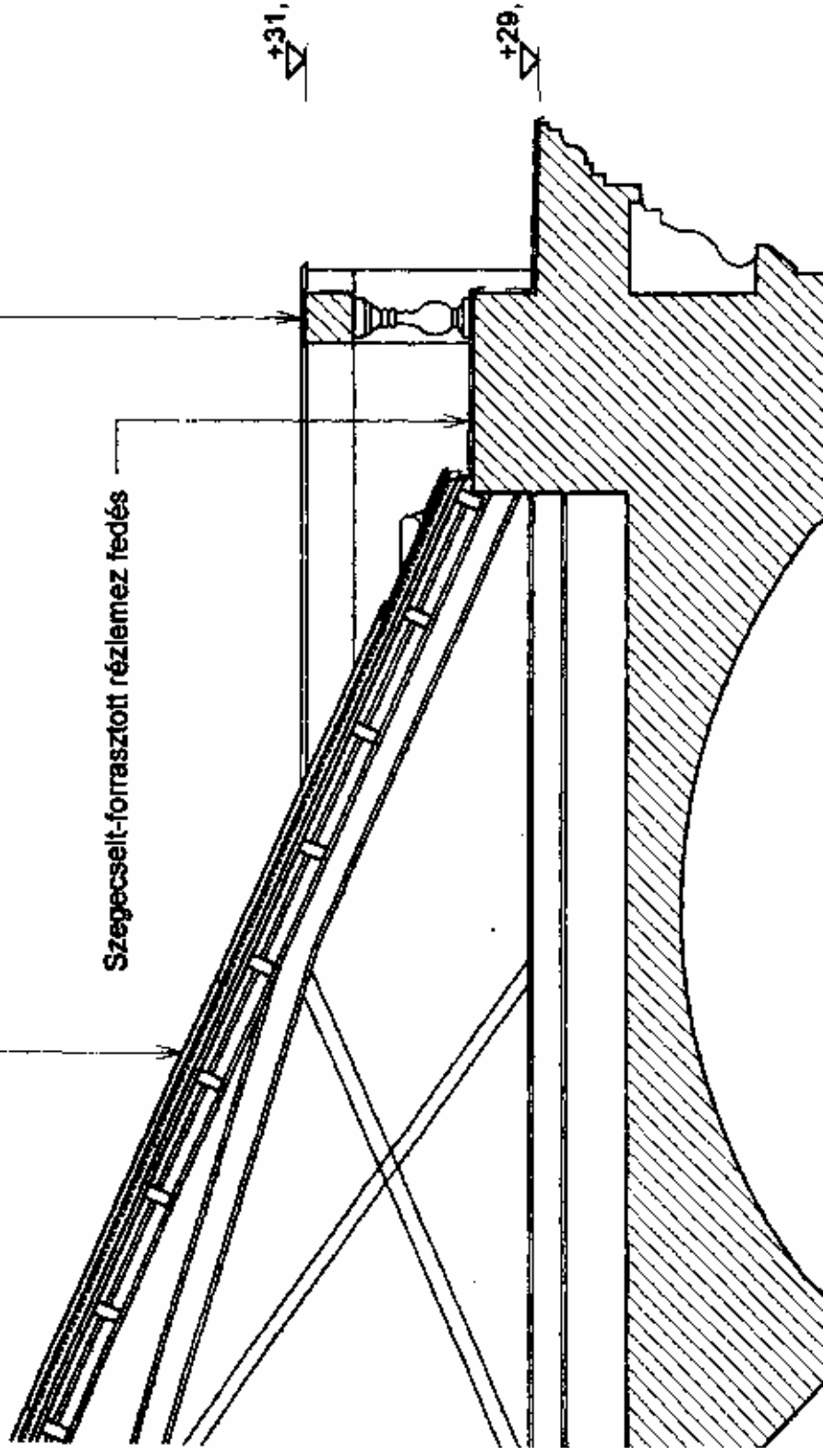




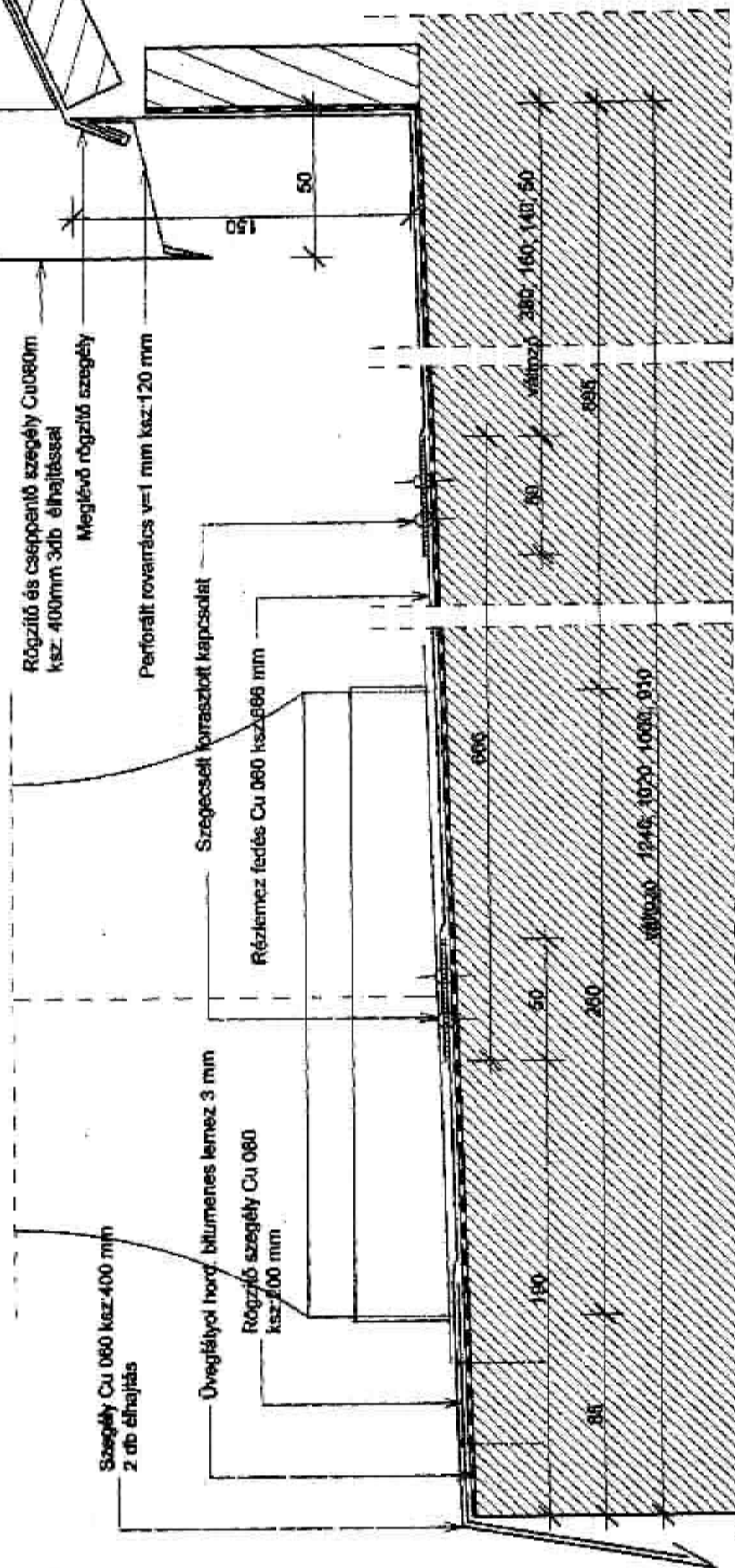
Korcsolt rézlemez attika fedés

Kettős pala fedés

Szegecselt-forrasztott rézlemez fedés



1. CSOMÓPONT



14.

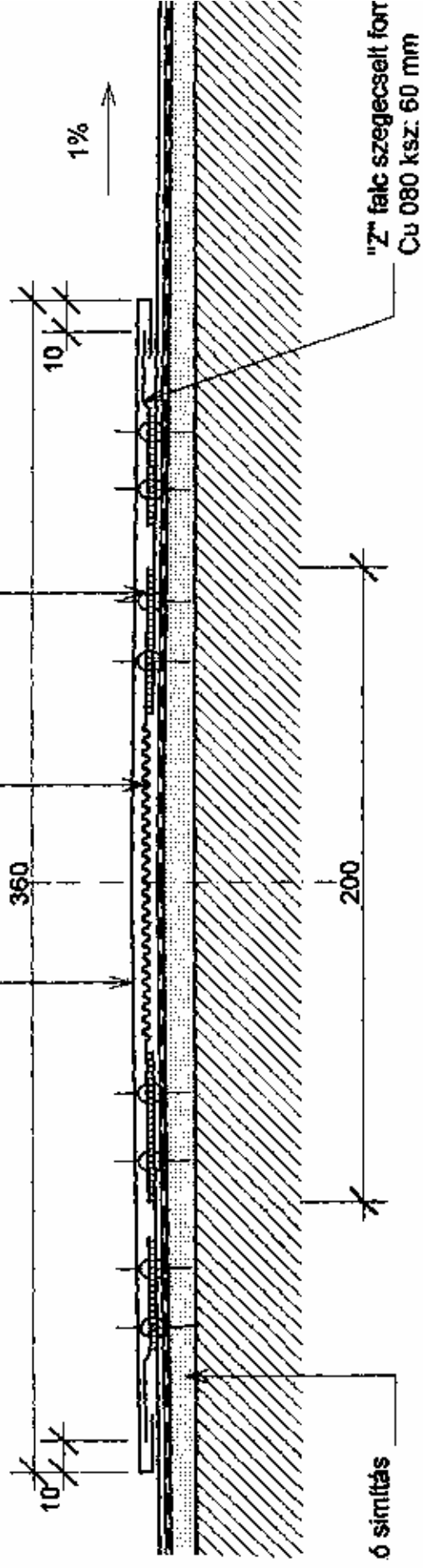
3. CSOMÓPONT

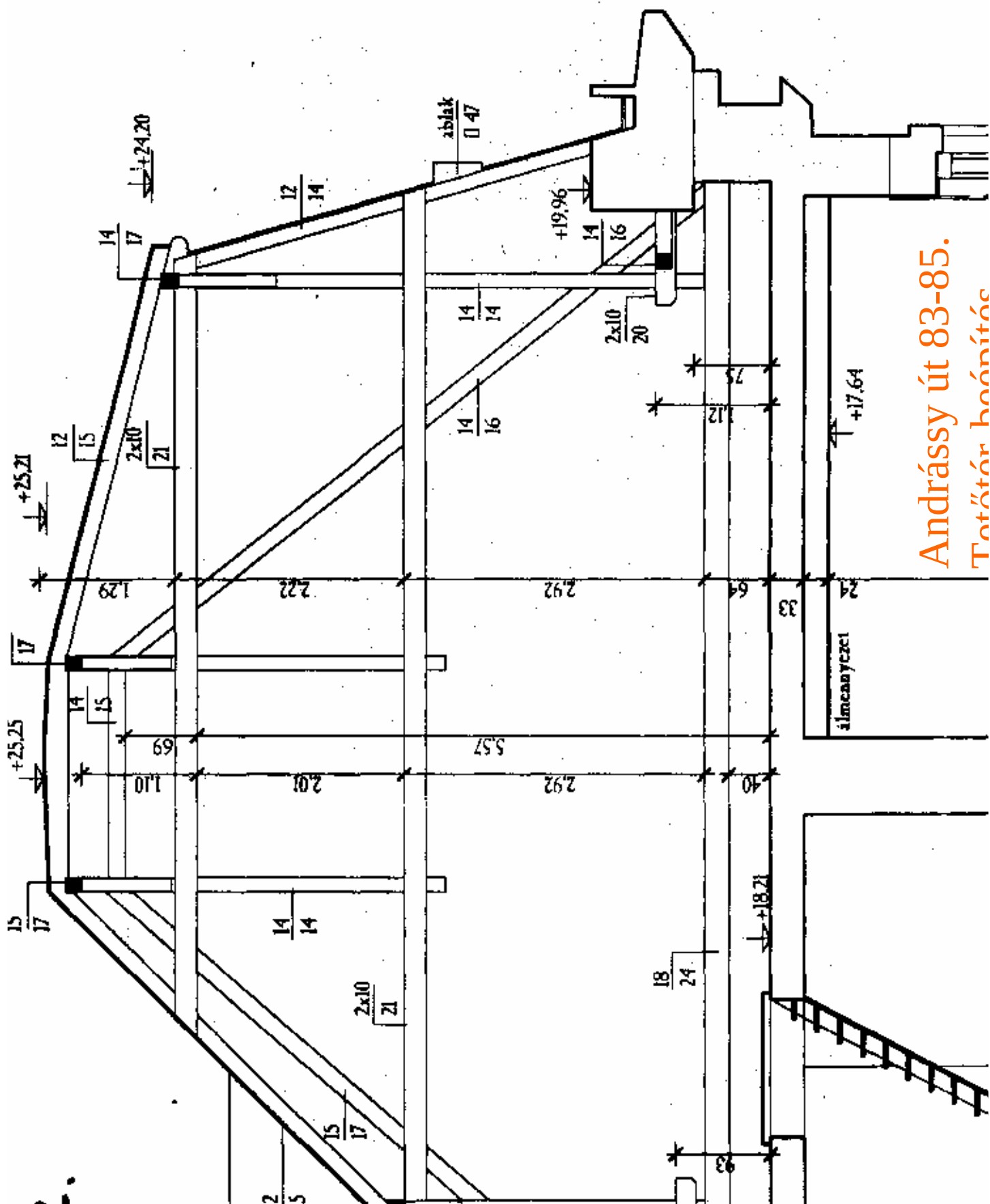
ítumenes lemez 3 mm

Védőlemez Cu 060 ksz: 400 mm
2 db élhajtás

Dilatációs szalag

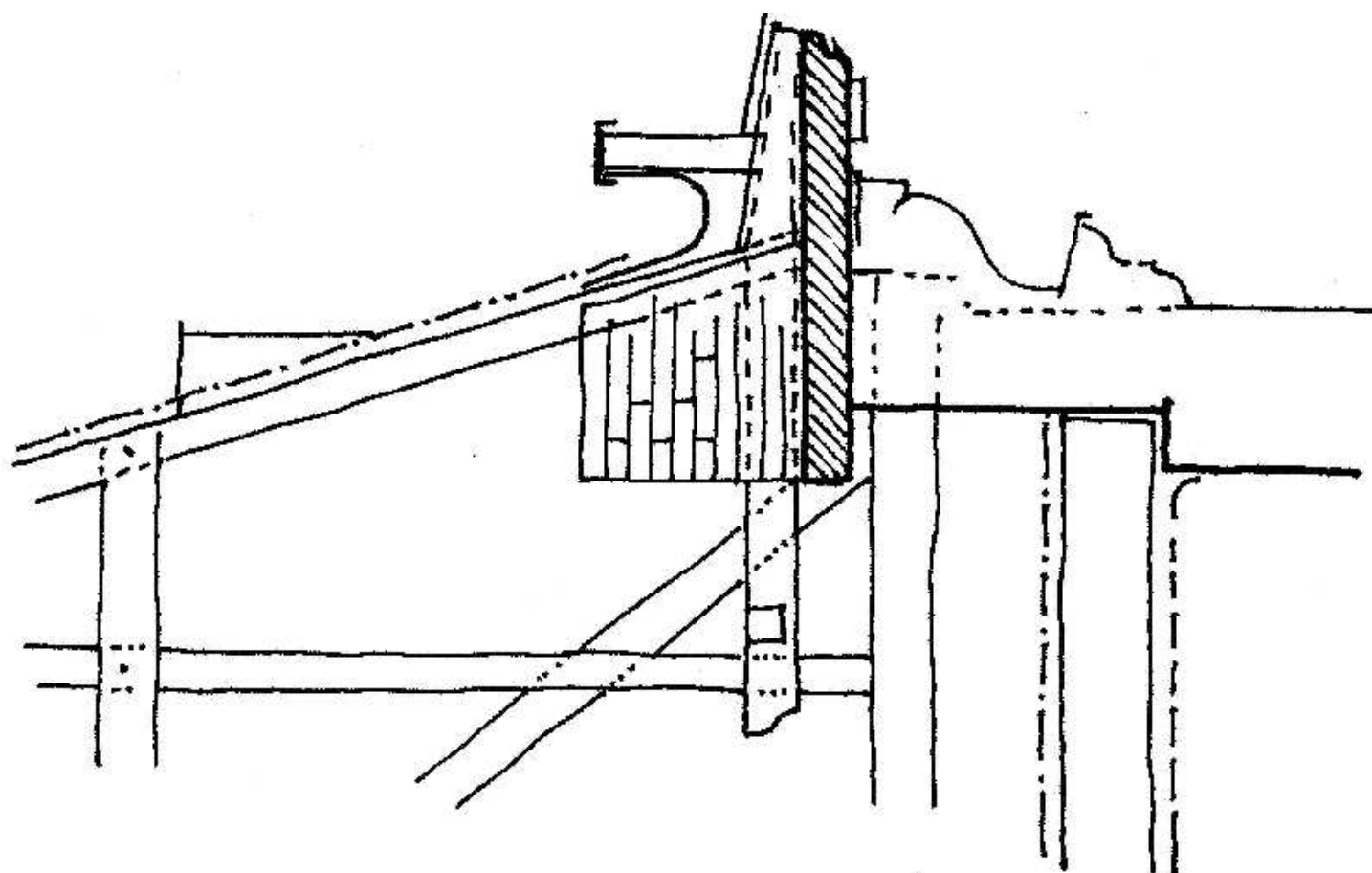
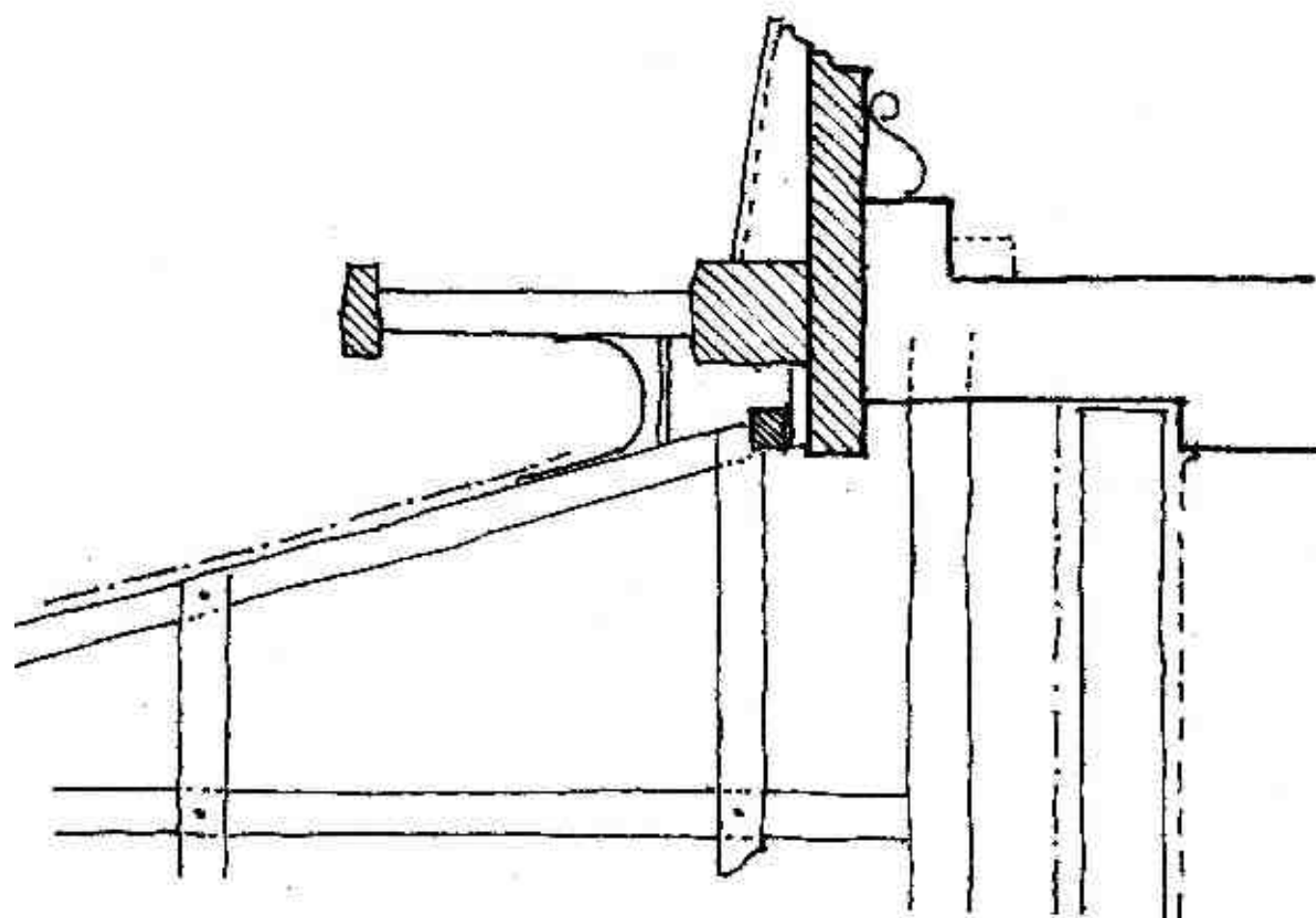
Szegecselés + forrasztás

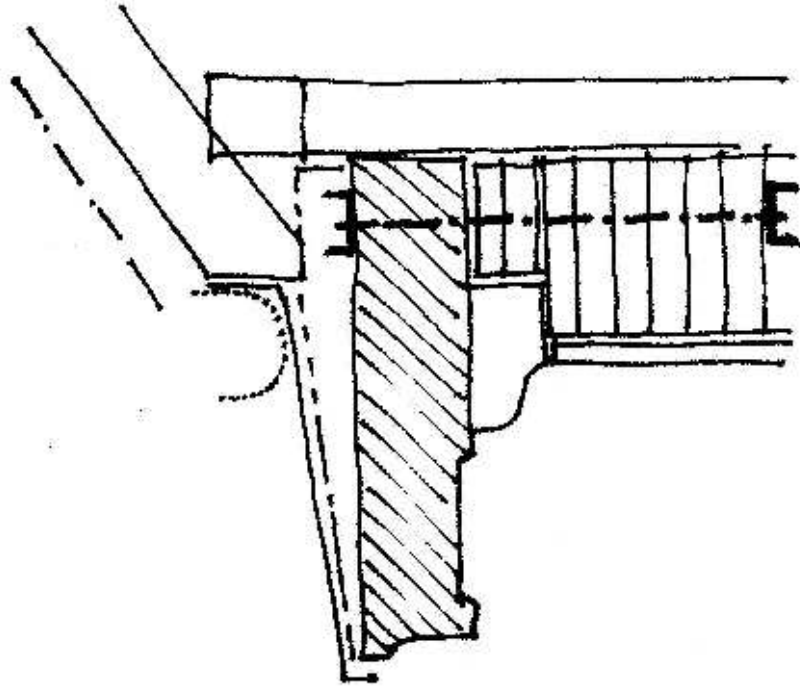
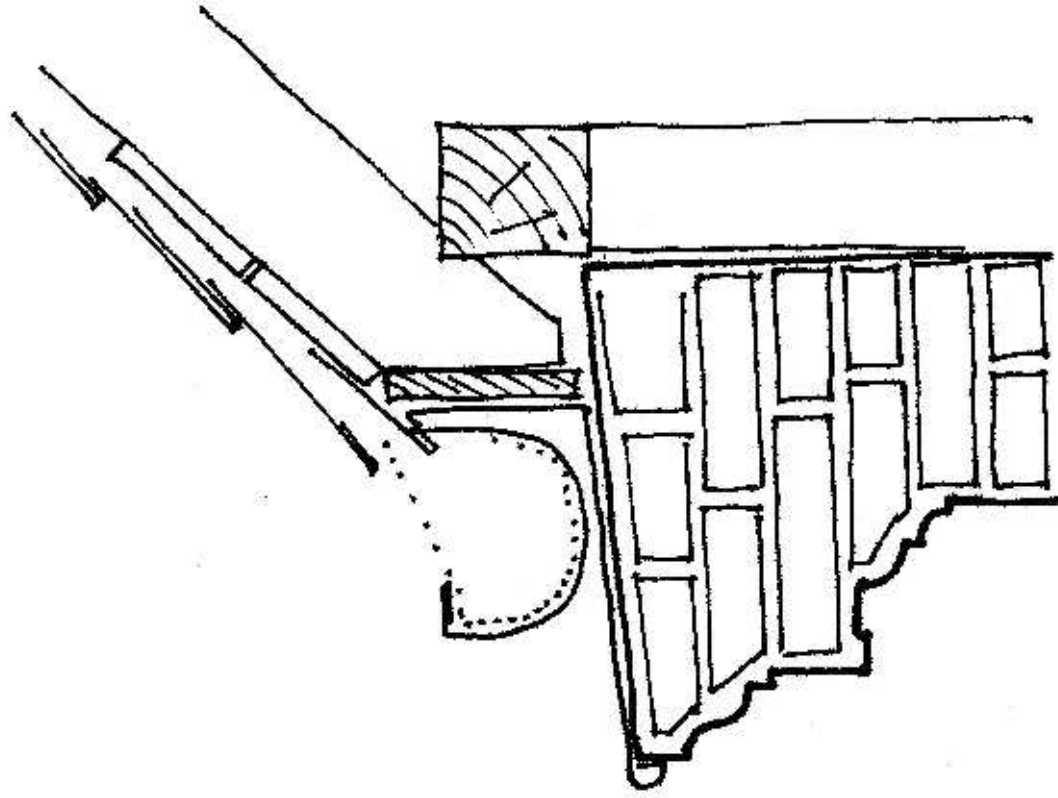


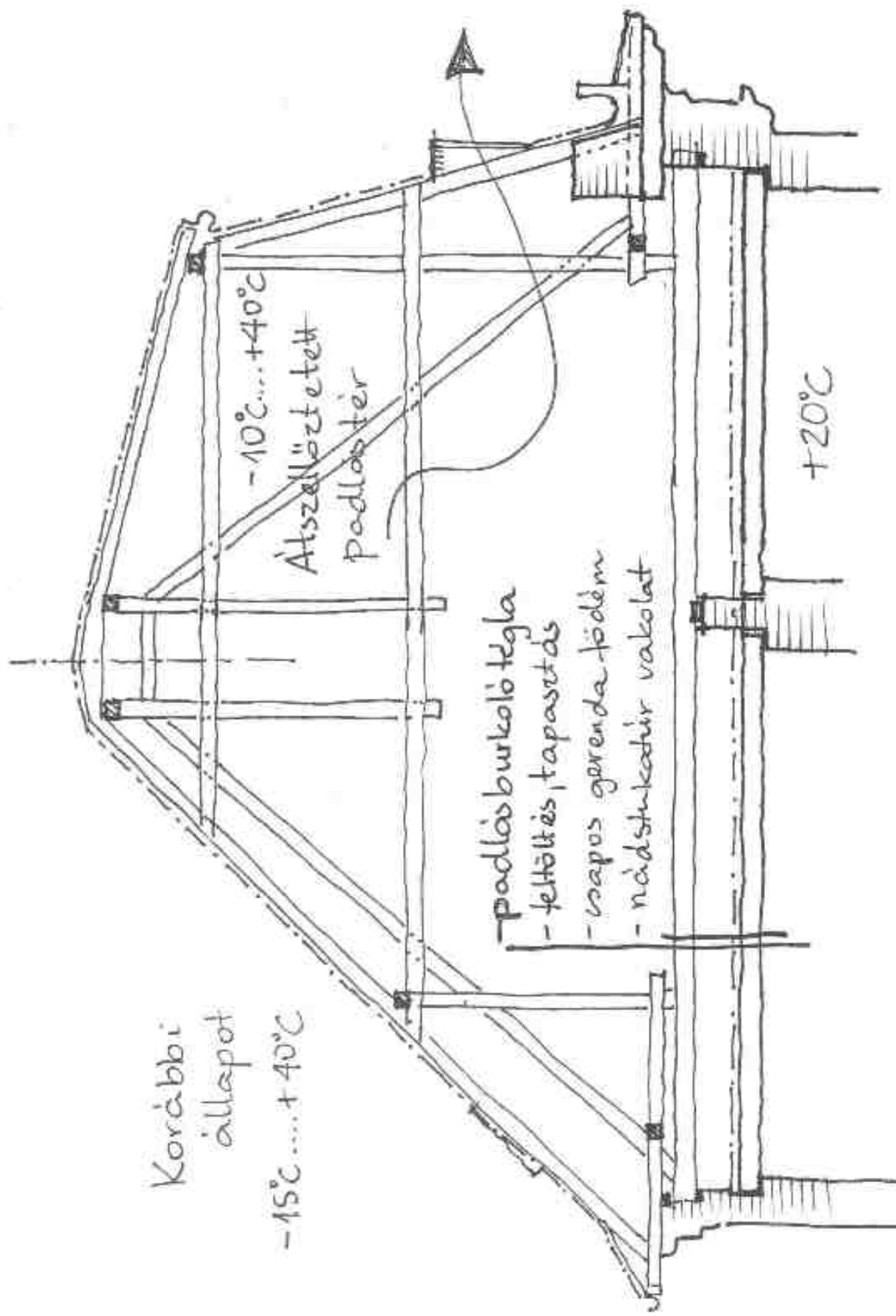


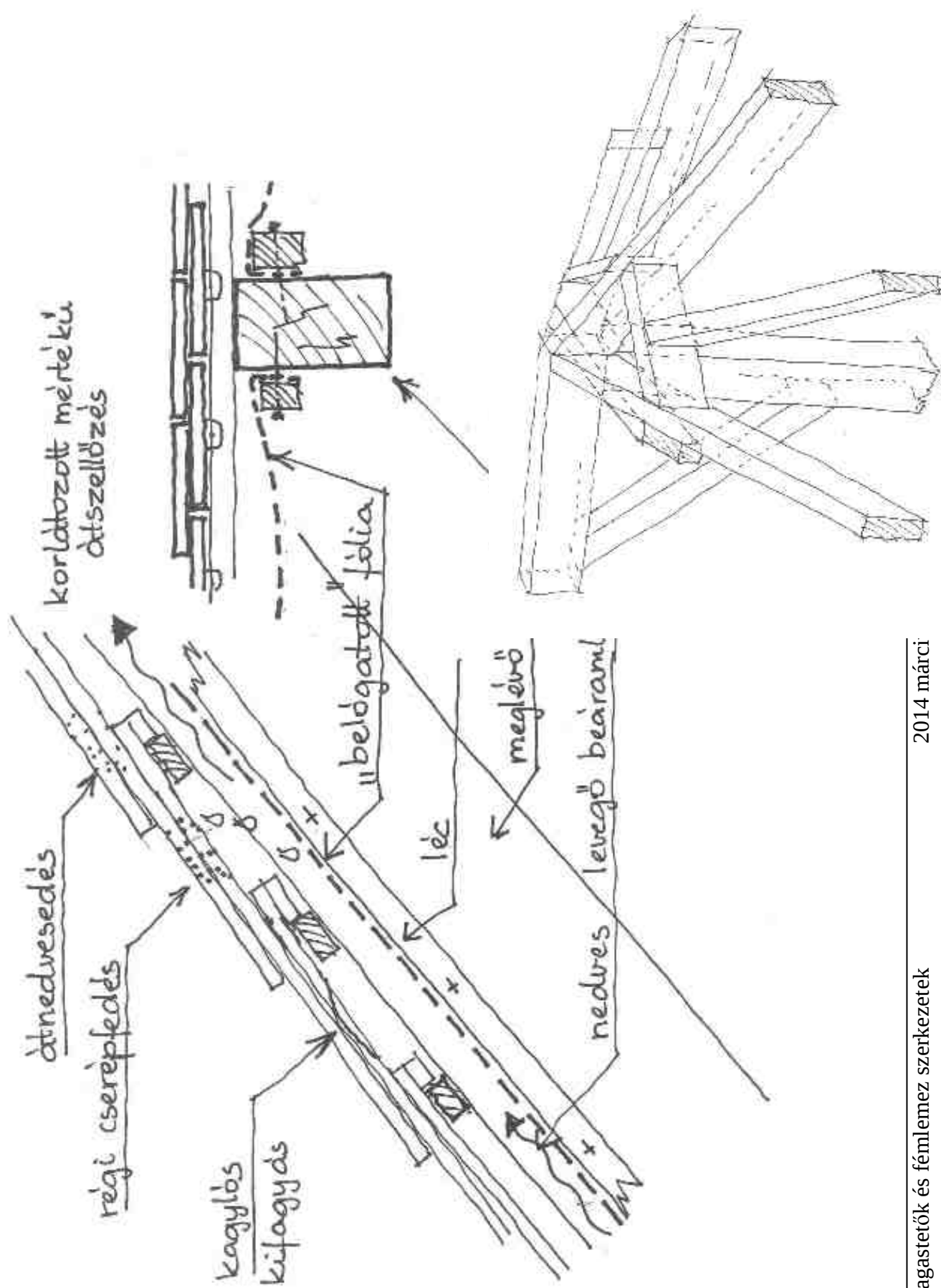
Andrássy út 83-85.

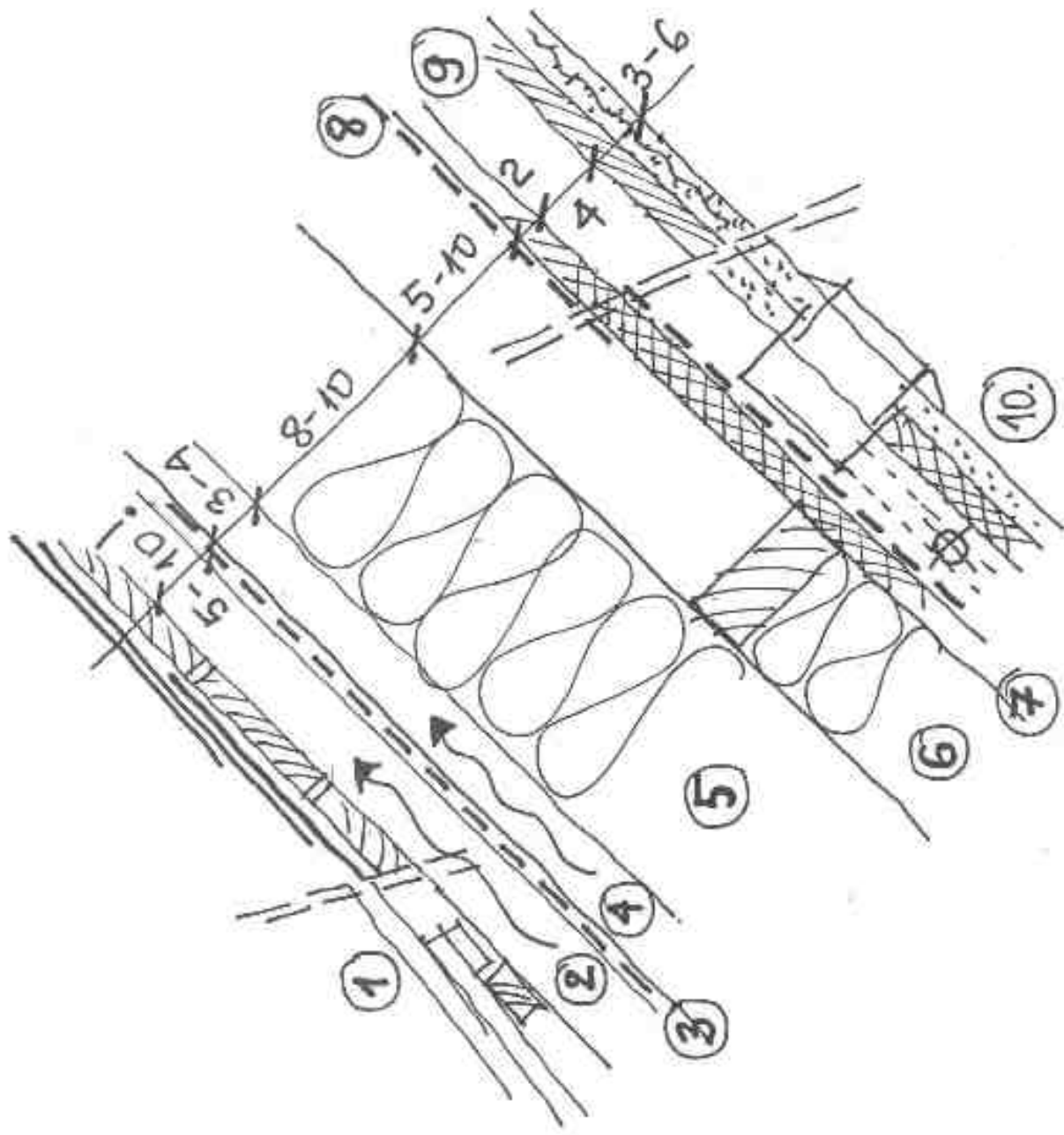
Tetőterület hőszigetelése



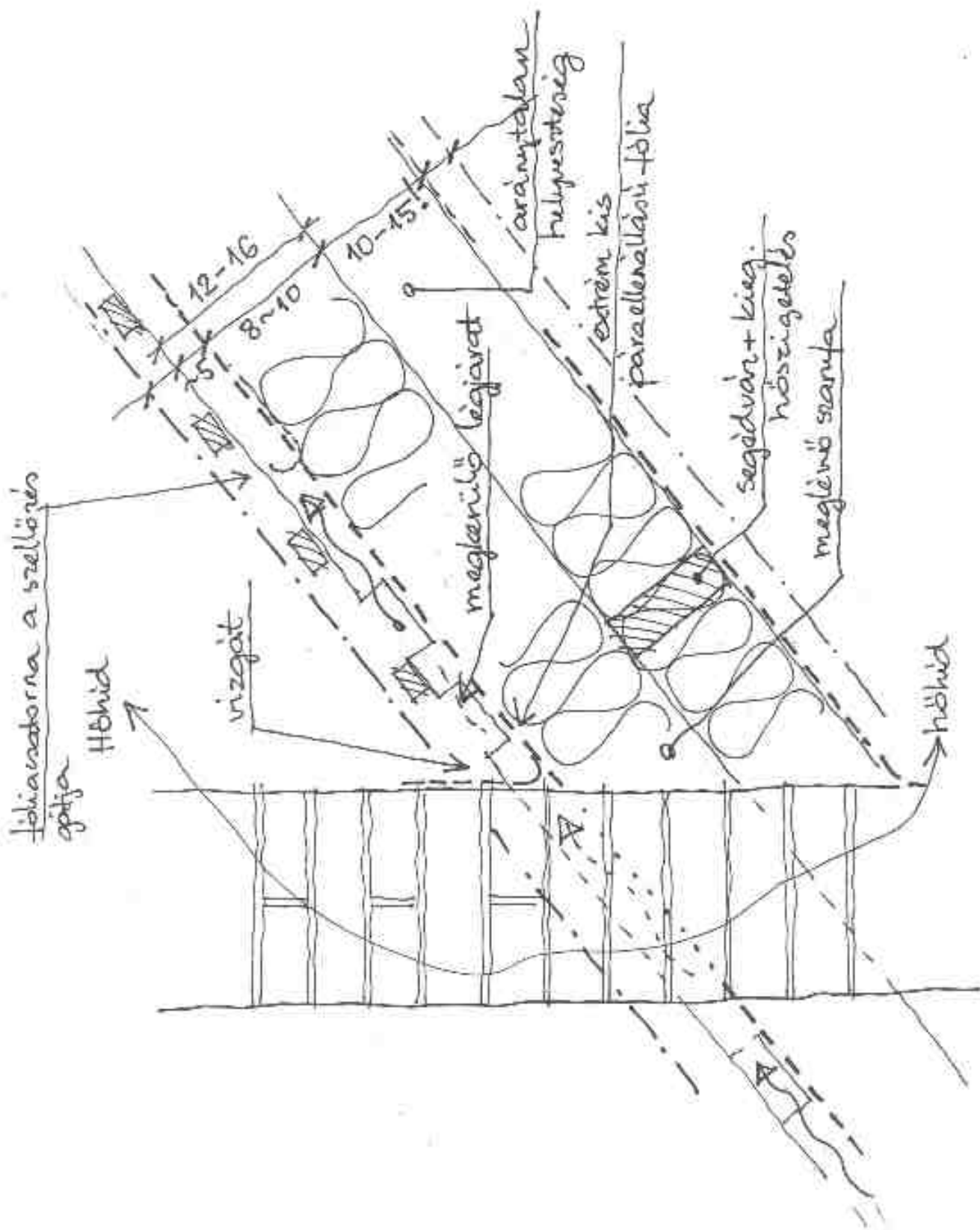


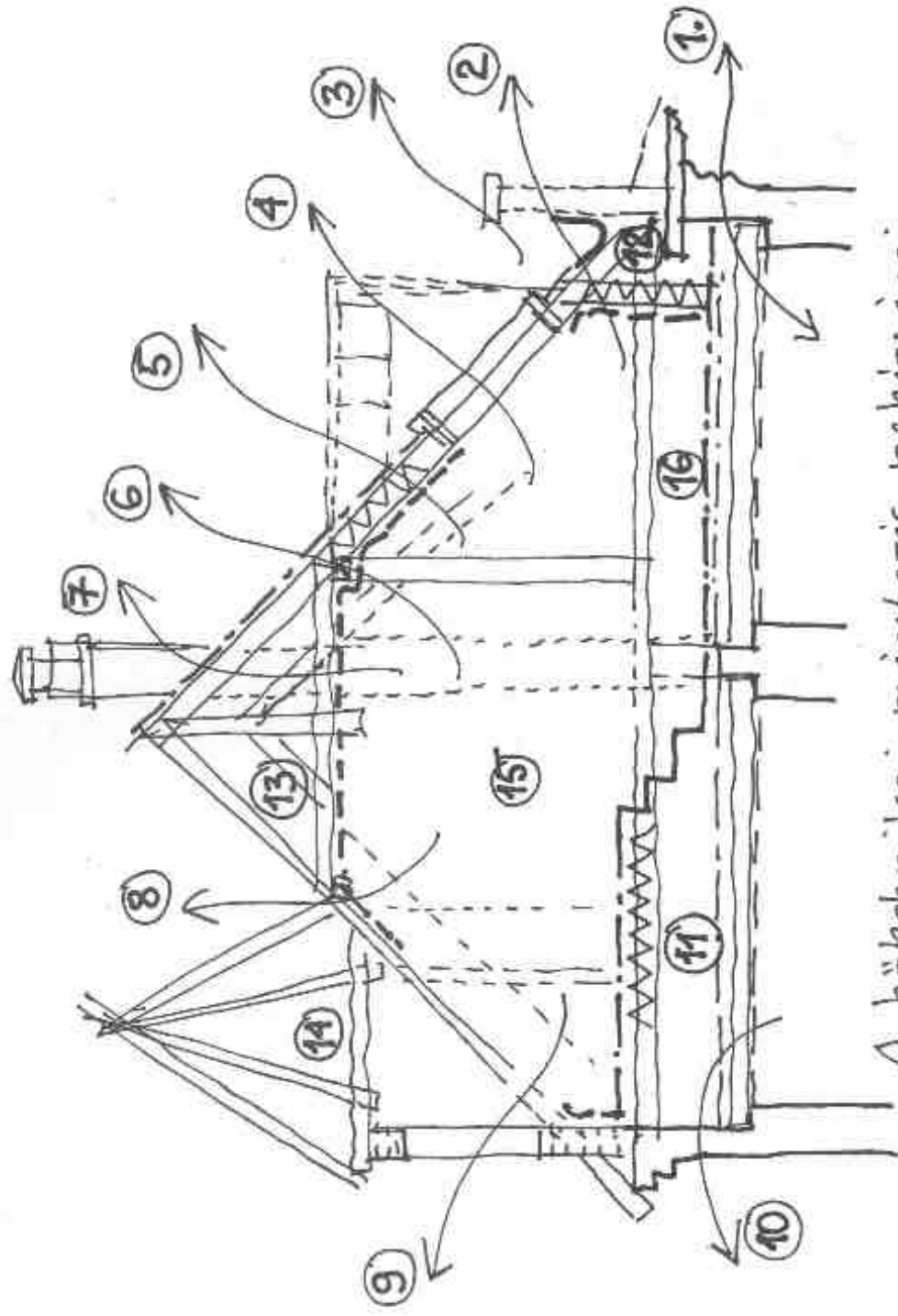






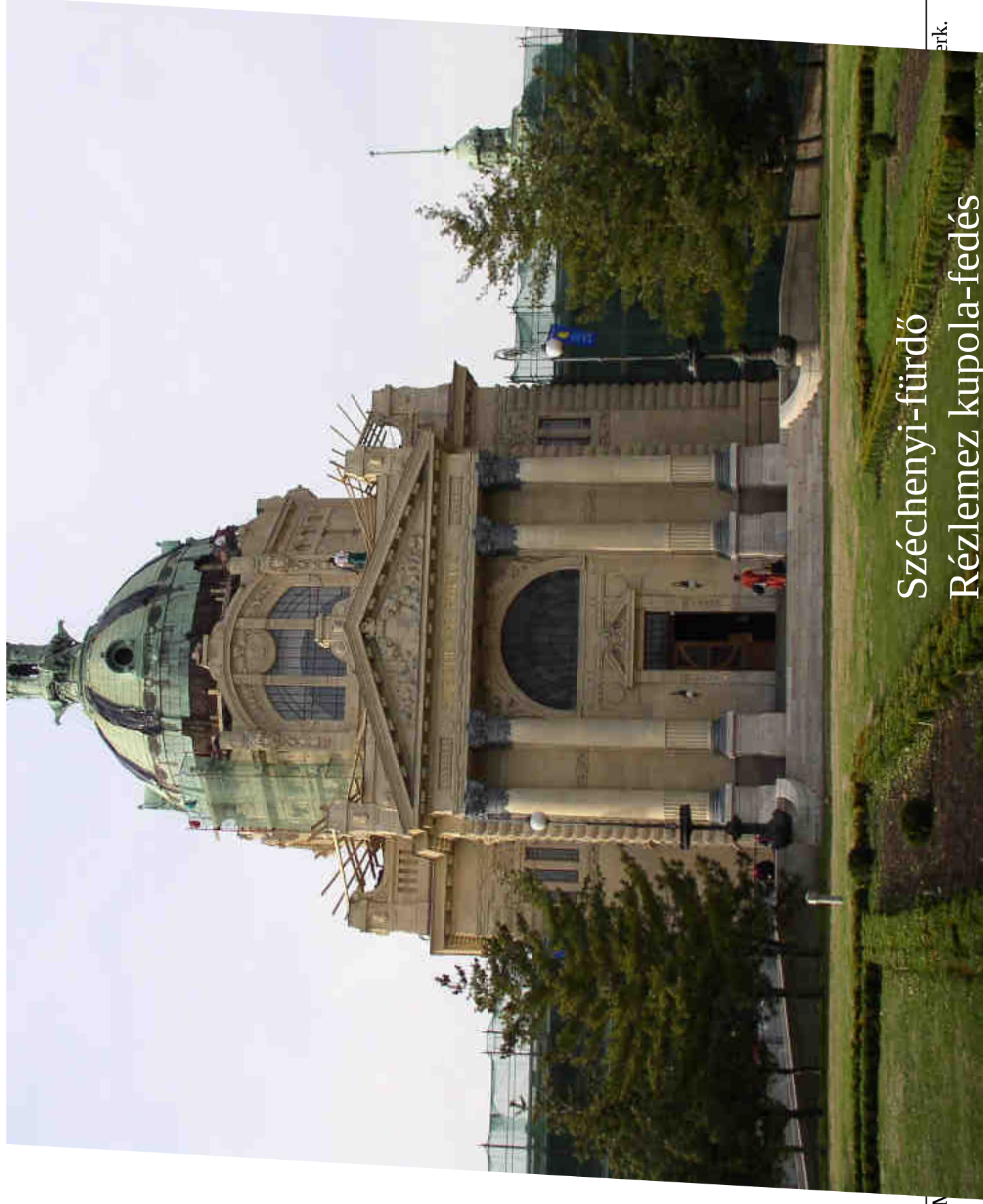
Az általános rétegrend tipológiája





A hőtechnikai méretezés nehezégei

- ① – ⑨ Speciális hőhidak
- ⑩ – ⑮ „Átmeneti terek” problémái
- ⑯ – „Hővezetők” (hővezető problémák)



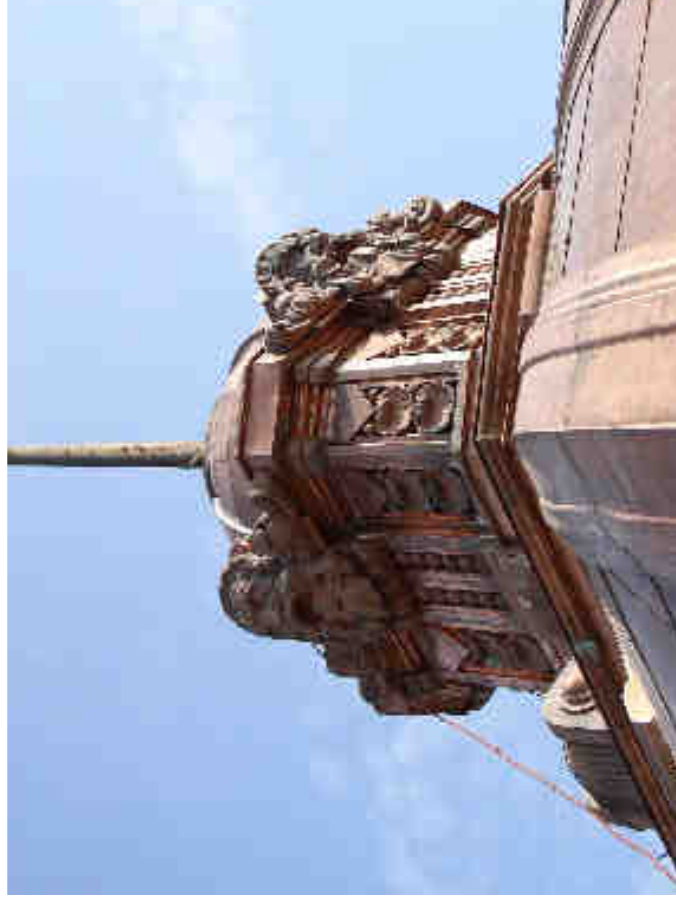
Széchenyi-fürdő
Rézlemez kupola-fedés



március



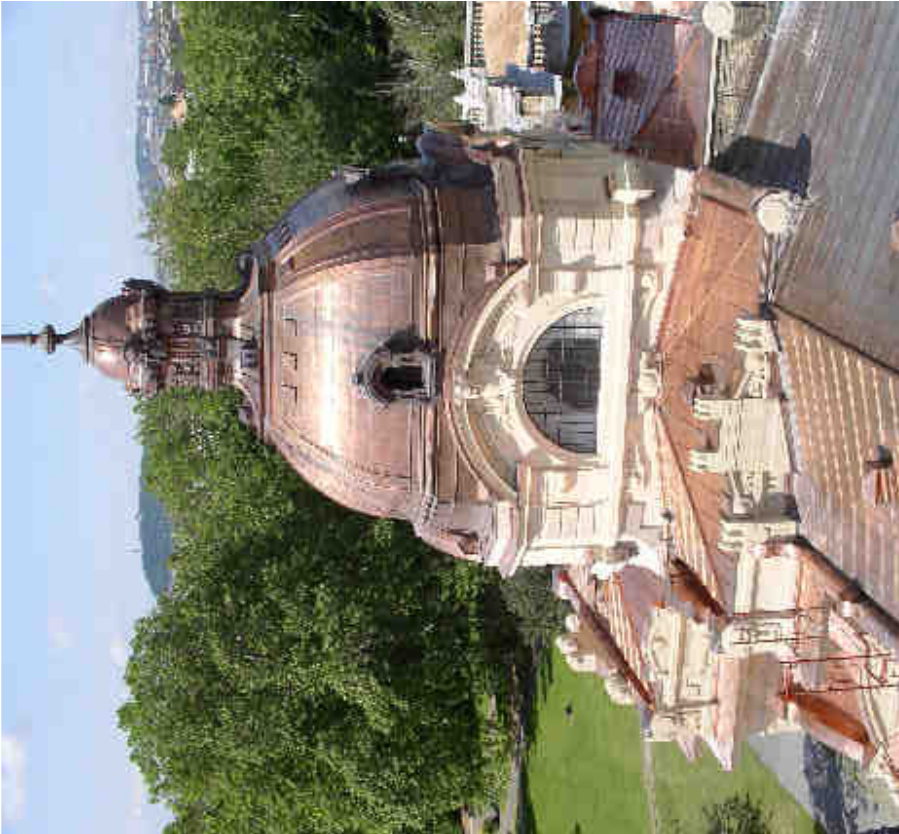
Magastetők és fémlemez szerkezetek



Magastetők és fémlemez szerkezetek







ius

