

$\Delta H 1: \sim 30-60 \text{ cm}; \Delta H 2: 25-35 \text{ cm}$

$H_{\text{töv.}} = H_{\text{FE}} + 25-30 \text{ cm}$

$B_{\text{M}} = H_{\text{töv.}} - \text{pádorlat} - \text{álmenny}$

új fagypár  $2 \times 5/15$   
 megerősítéssel helyreállítva

tracéfák  $30/15 \sim$

középső elemek "bealacsonyozása"  
 megerősítésű falakban

bedíjtett tető kantungja

példa ablakok  
 bedíjtésére  
 (peli kantung)

3.

bedíjtés ekéve

$15/15$  acélp.

fa alátámasztás  
 (ekéve és rögzítve)

H<sub>FE</sub>

kötőgerenda kivágott szakasza

regi kötőgerenda tördelés

falfalak  
 tömör mün-  
 téglából

kötőger. (20/24)

meq. födém (szelvényes)

öcsrefogású kötőgerenda acélbevetéssel  
 (pl.  $2 \times 4-20$ ) + fűtésvezetési csatlakozás  
 vált. (4,50 - 6,00)

acél kiváltás (2U200)

$\sim 4,5$

$\sim 6,0$

vált. ( $\sim 9-13 \text{ m}$ )

140-70  
 20-25  
 25-30  
 25-30

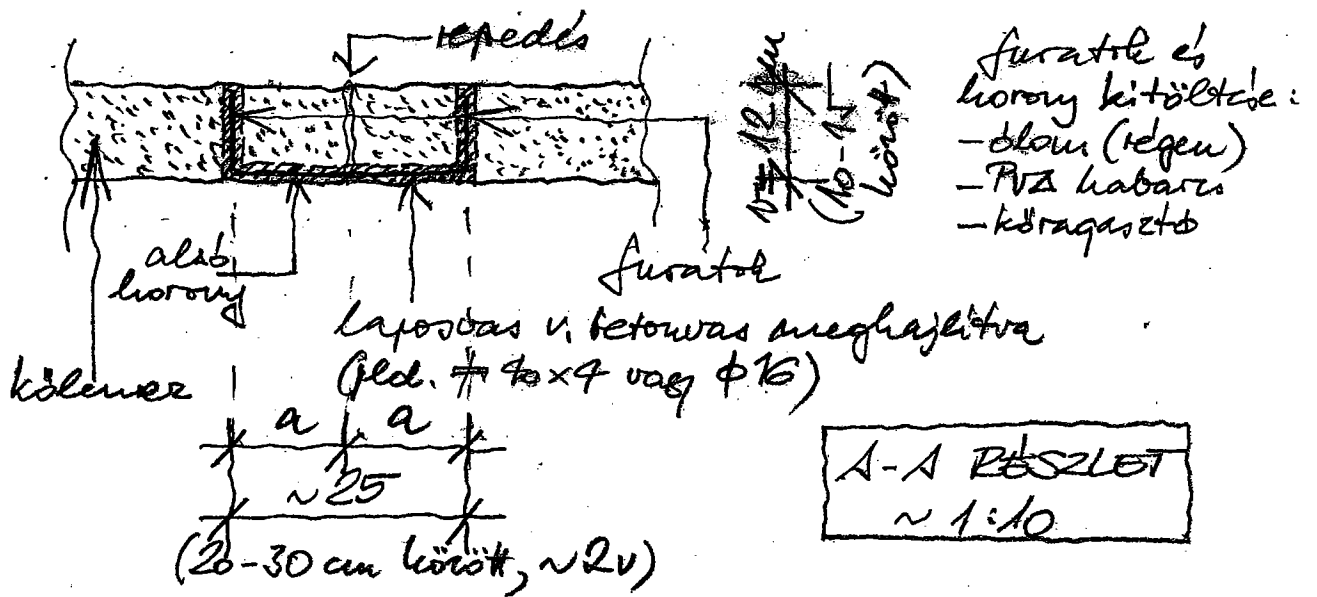
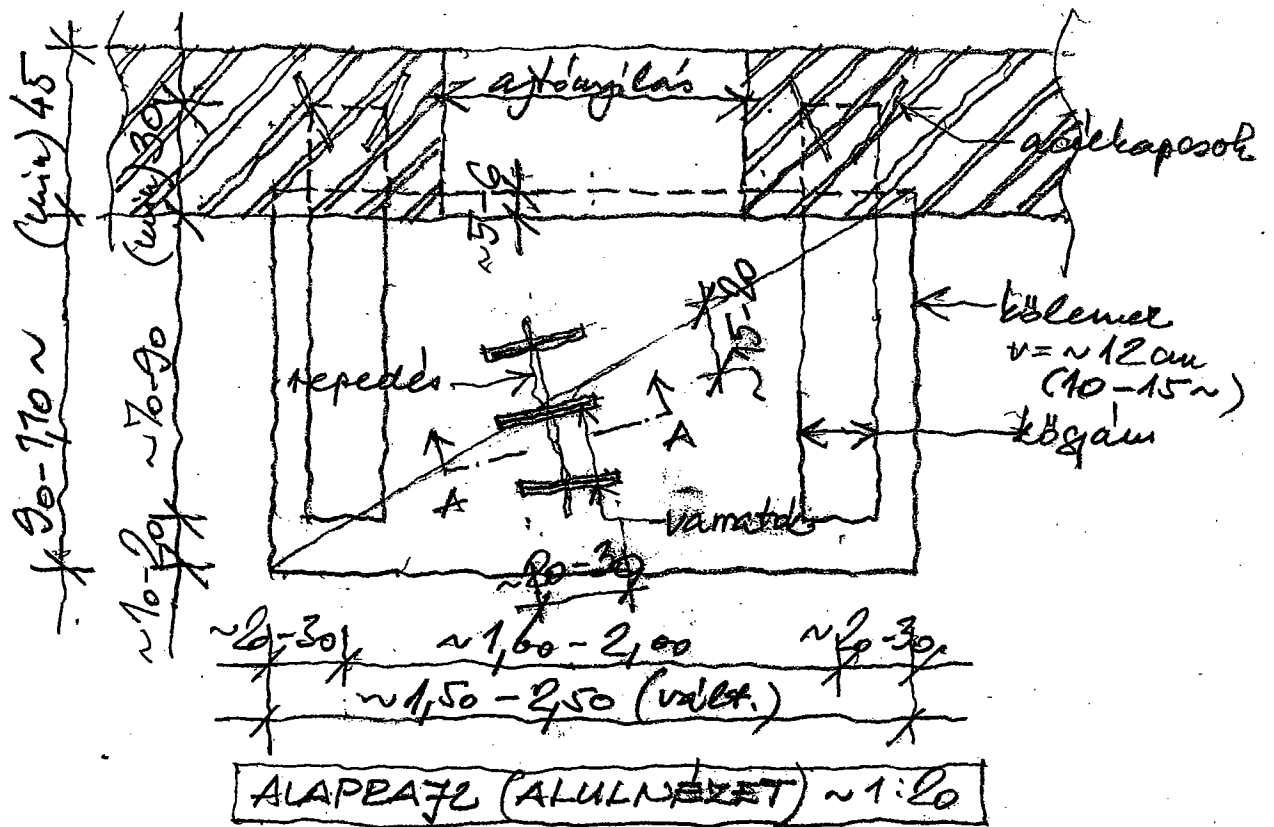
acélkiváltás bedíjtése a falba  
 kivágott fűtési csatlakozás

kiváltás tördelés  
 acélbevetéssel - fűtésvezetési csatlakozás  
 (pl. 2U140 + 2x6 M16)

FELMÉRŐ FALVAGY KÖRÖSSZÍNMETSZET  $\sim 1:50$

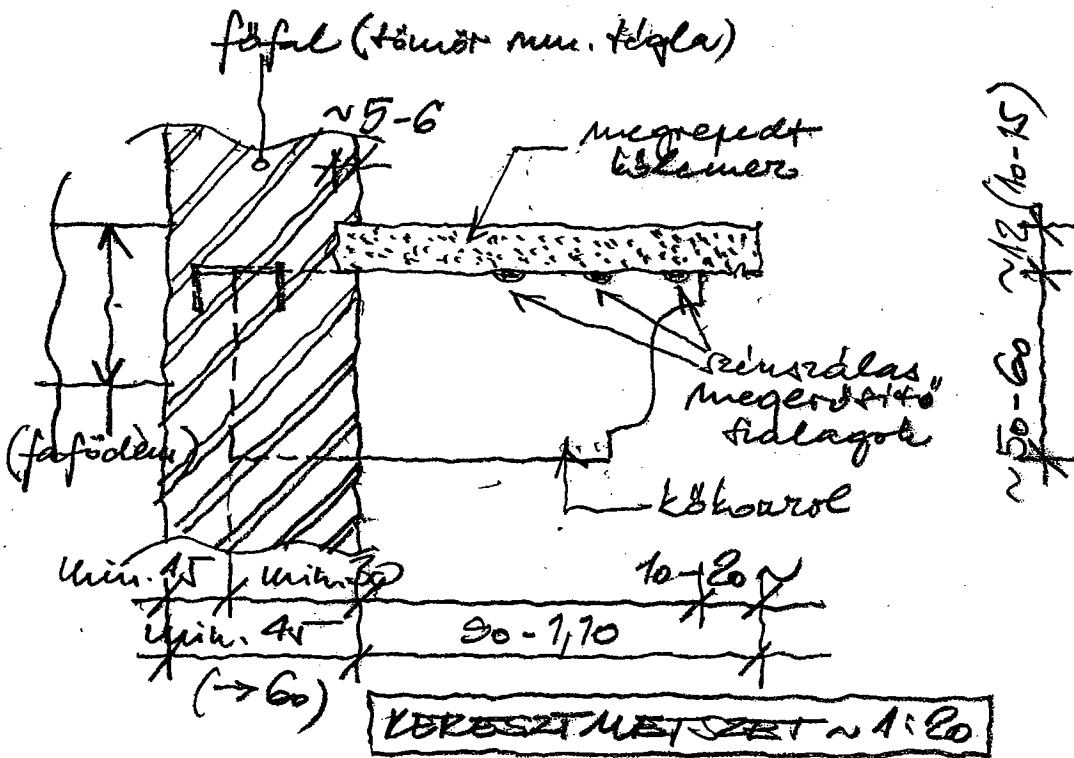
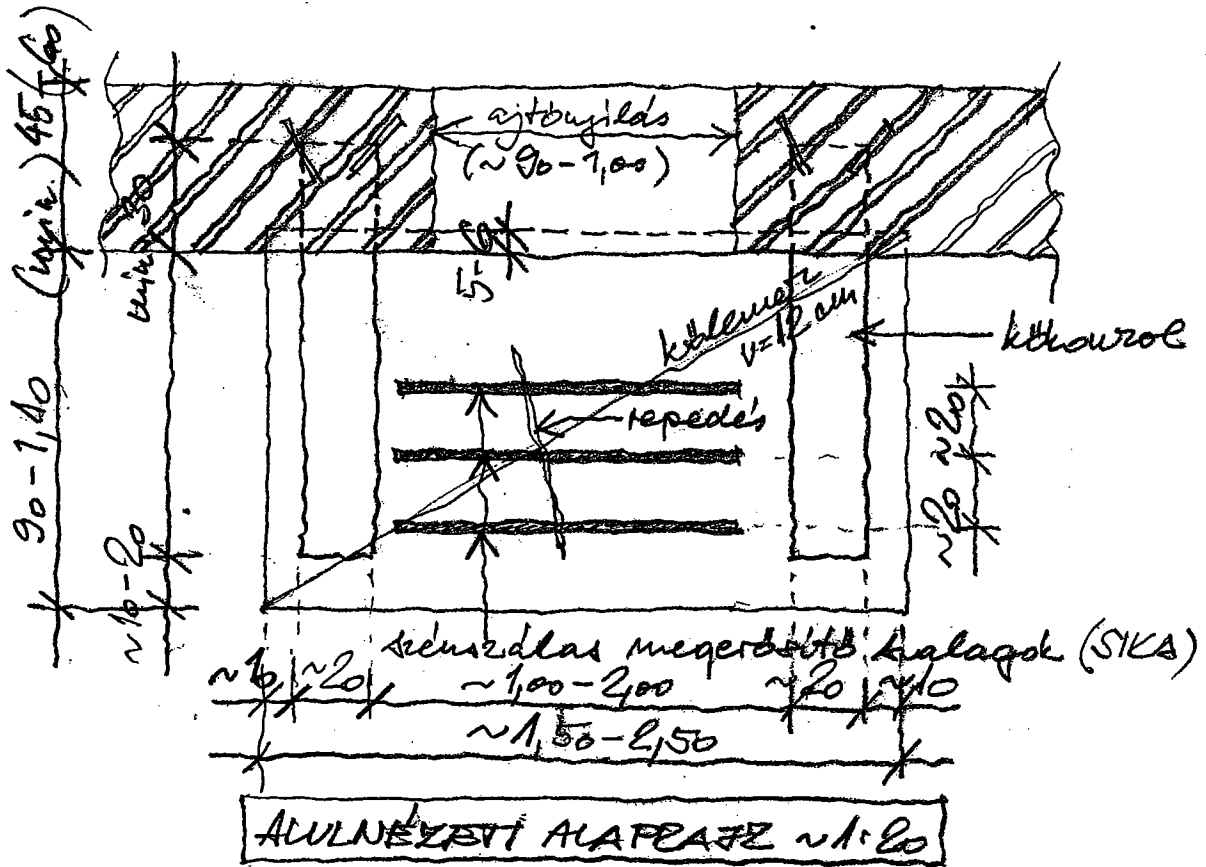






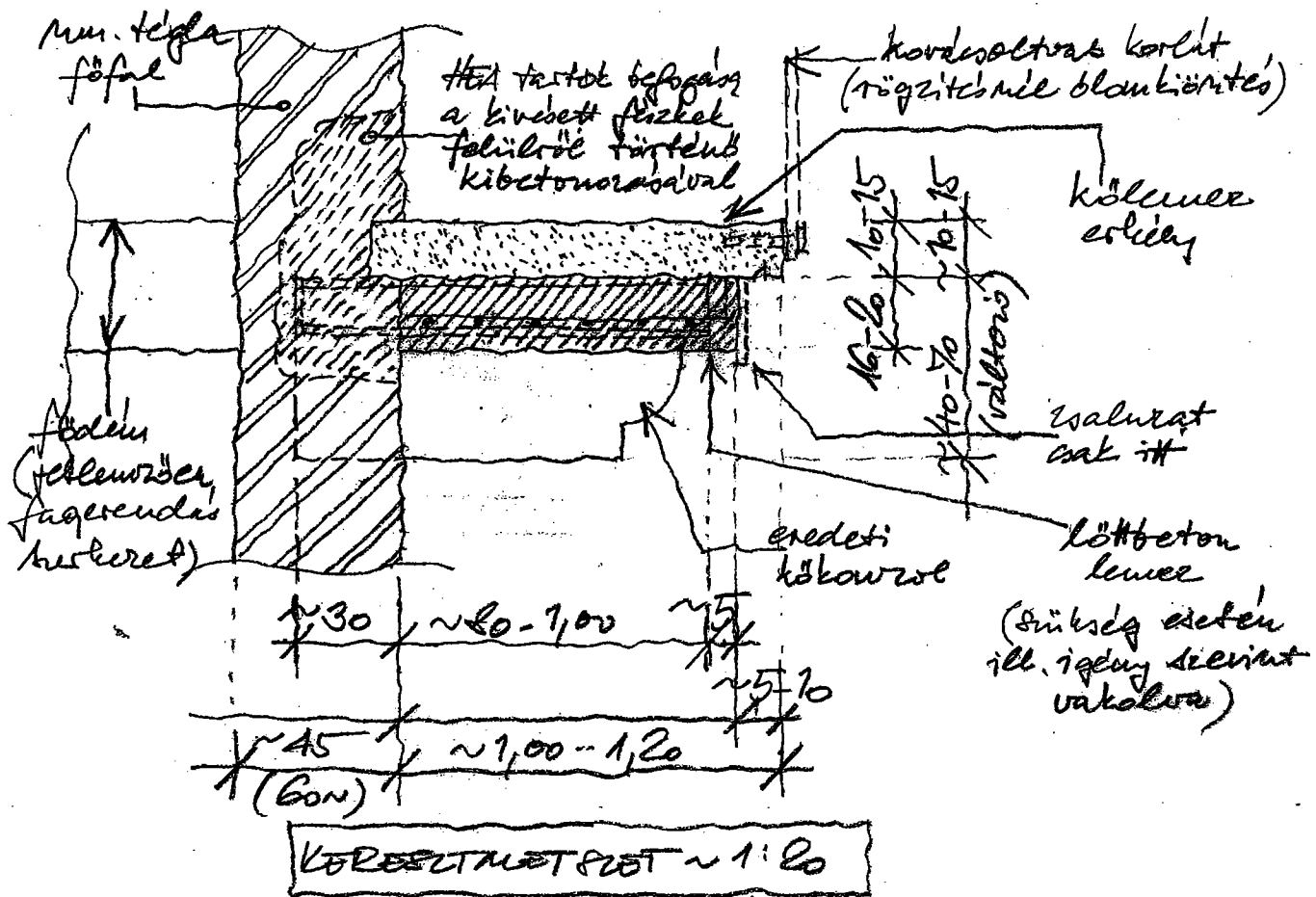
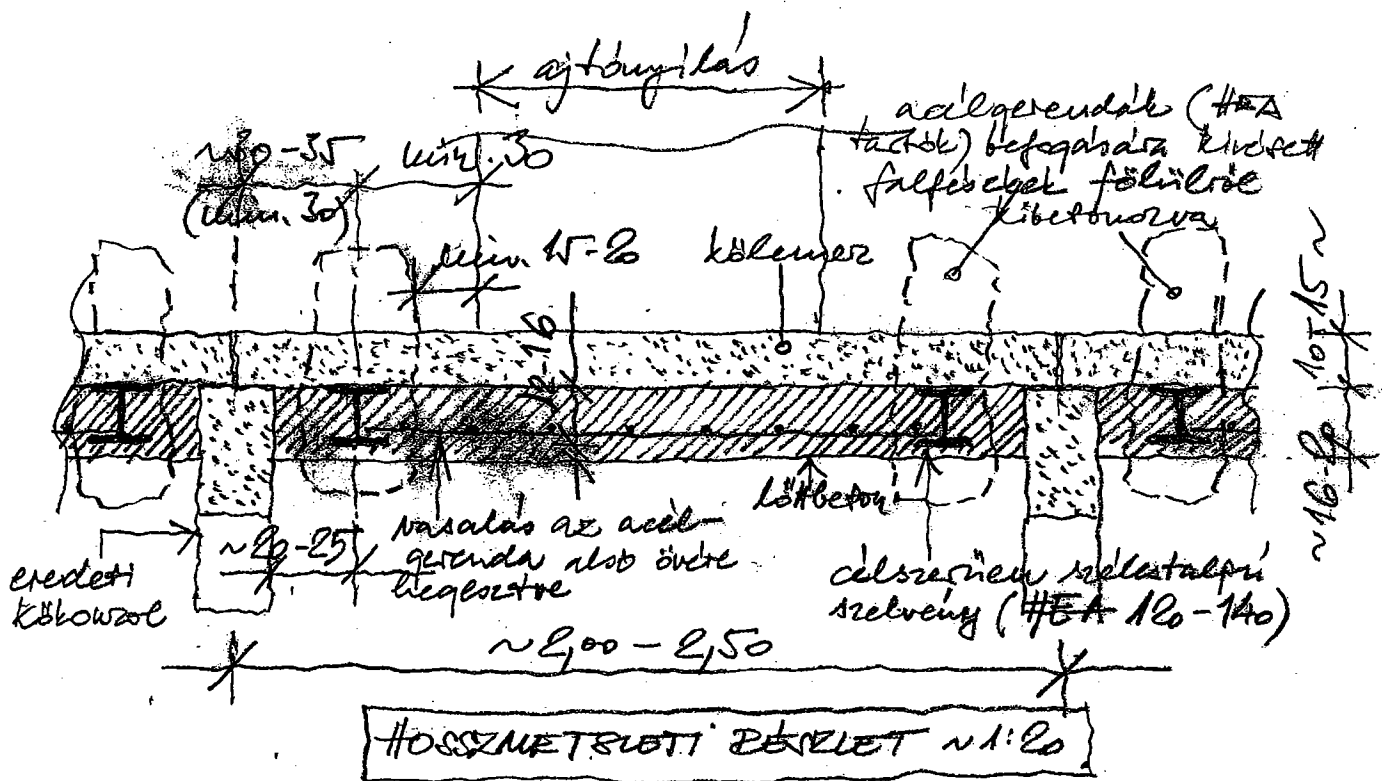
Épületszerkezetan 7. (szerkezeti szakirány) – 2010/2011. II. félév - III. szerkesztő gyakorlat – 2011. III. 22.

#### 4. KŐSZERKEZETŰ ERKÉLY MEGERŐSÍTÉSE KŐVARRÁSSAL

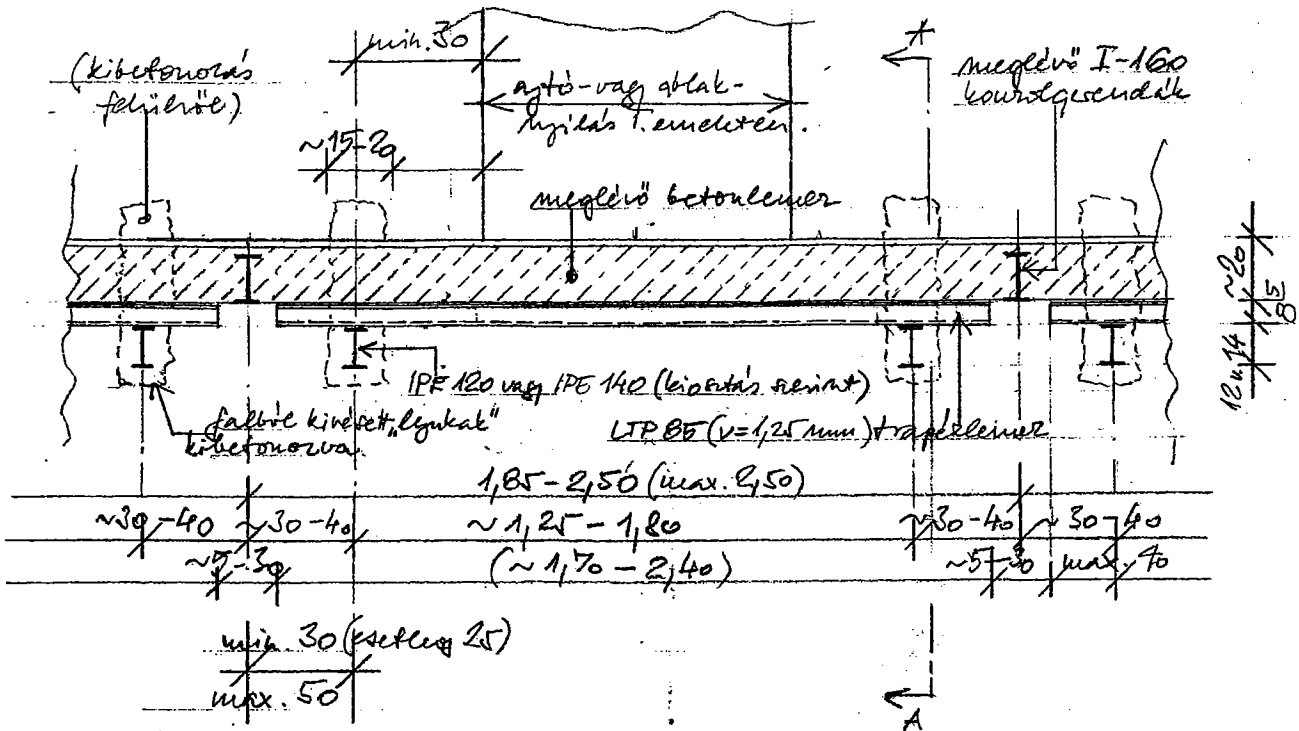


Épületszerkezettan 7. (szerkezeti szakirány) – 2010/2011. II. félév - III. szerkesztő gyakorlat – 2011. III. 22.

### 5. KŐLEMEZ ERKÉLY MEGERŐSÍTÉSE SZÉNSZÁLAS SZALAGOKKAL

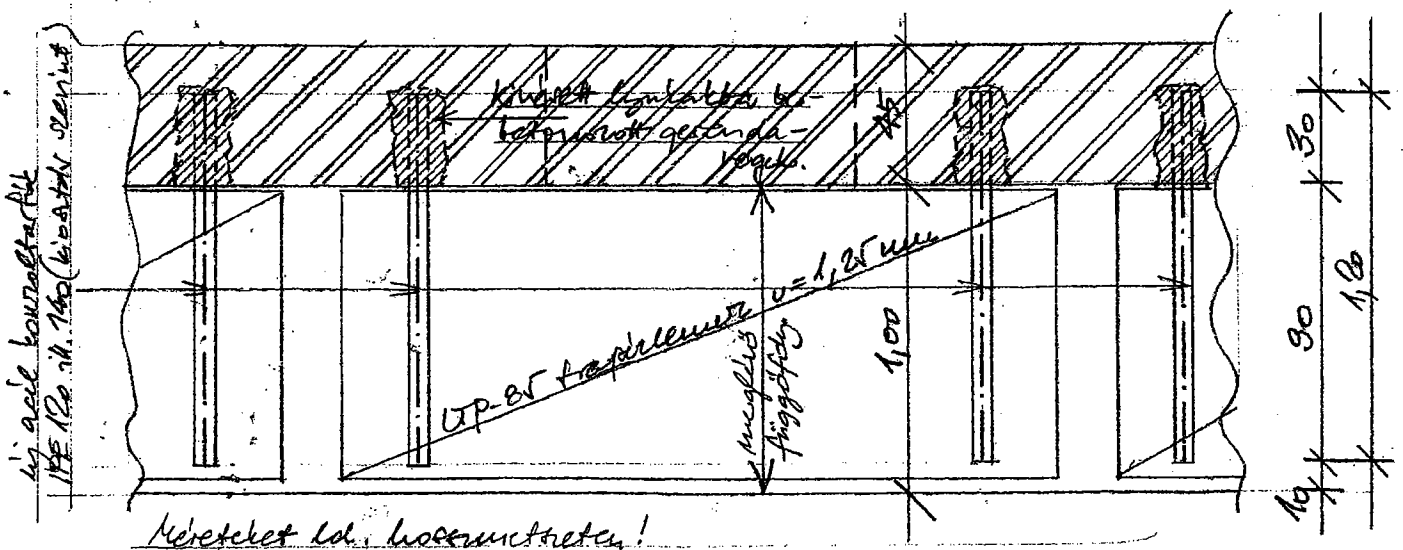


Épületszerkezettan 7. (szerkezeti szakirány) – 2010/2011. II. félév - III. szerkesztő gyakorlat – 2011. III. 22.  
**6.KŐSZERKEZETŰ FÜGGŐFOLYOSÓ LÖTTBETONOS MEGERŐSÍTÉSE**

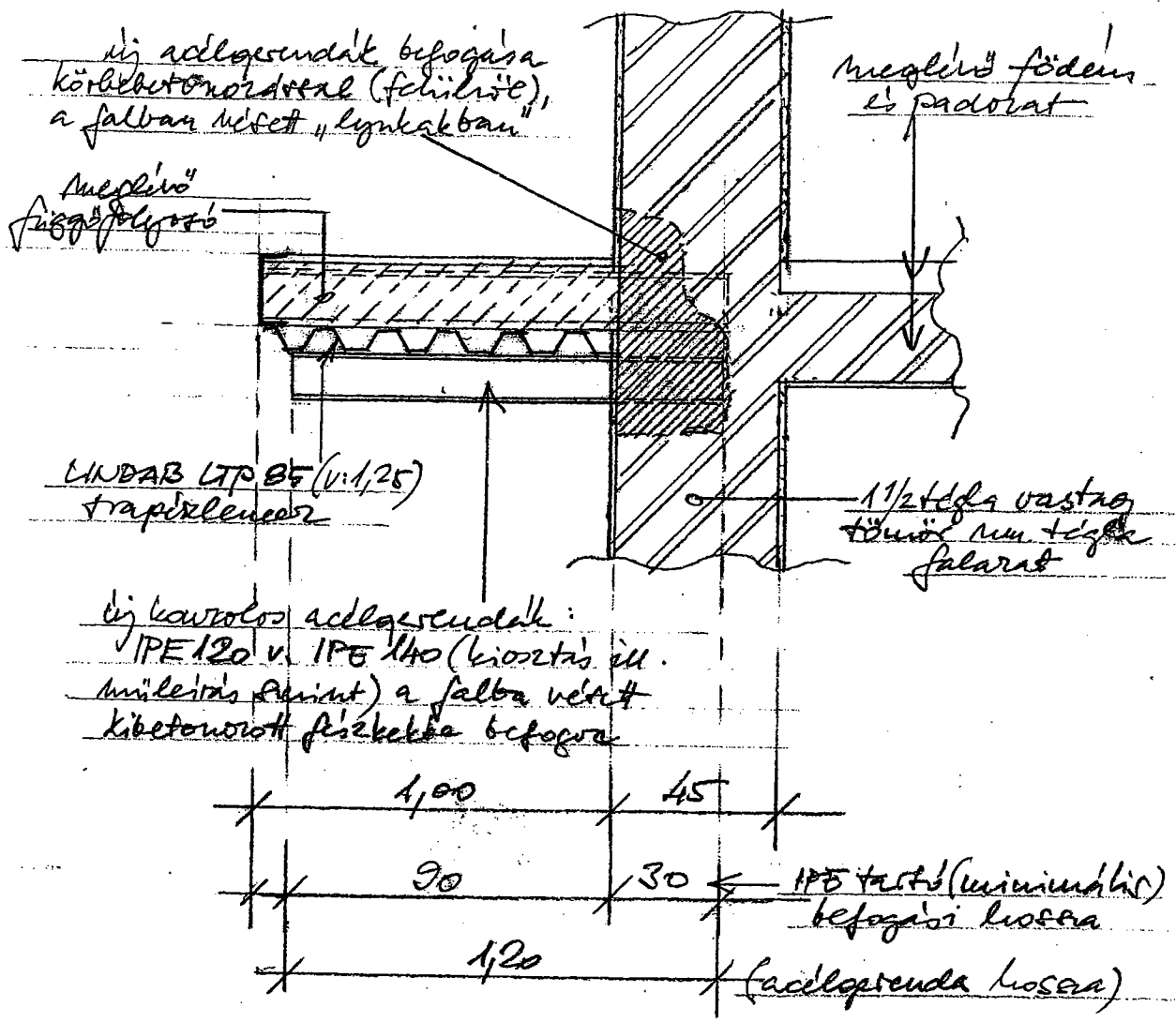


Megjegyzés: a méretek a feltüntetett határidőkor belül a megelevő gipszdatárisztól ill. az emeleti nyílásról elhelyezkedésének függvényében változnak.

HÁRSZMETSZETI RÉSZLET M=1:20 N

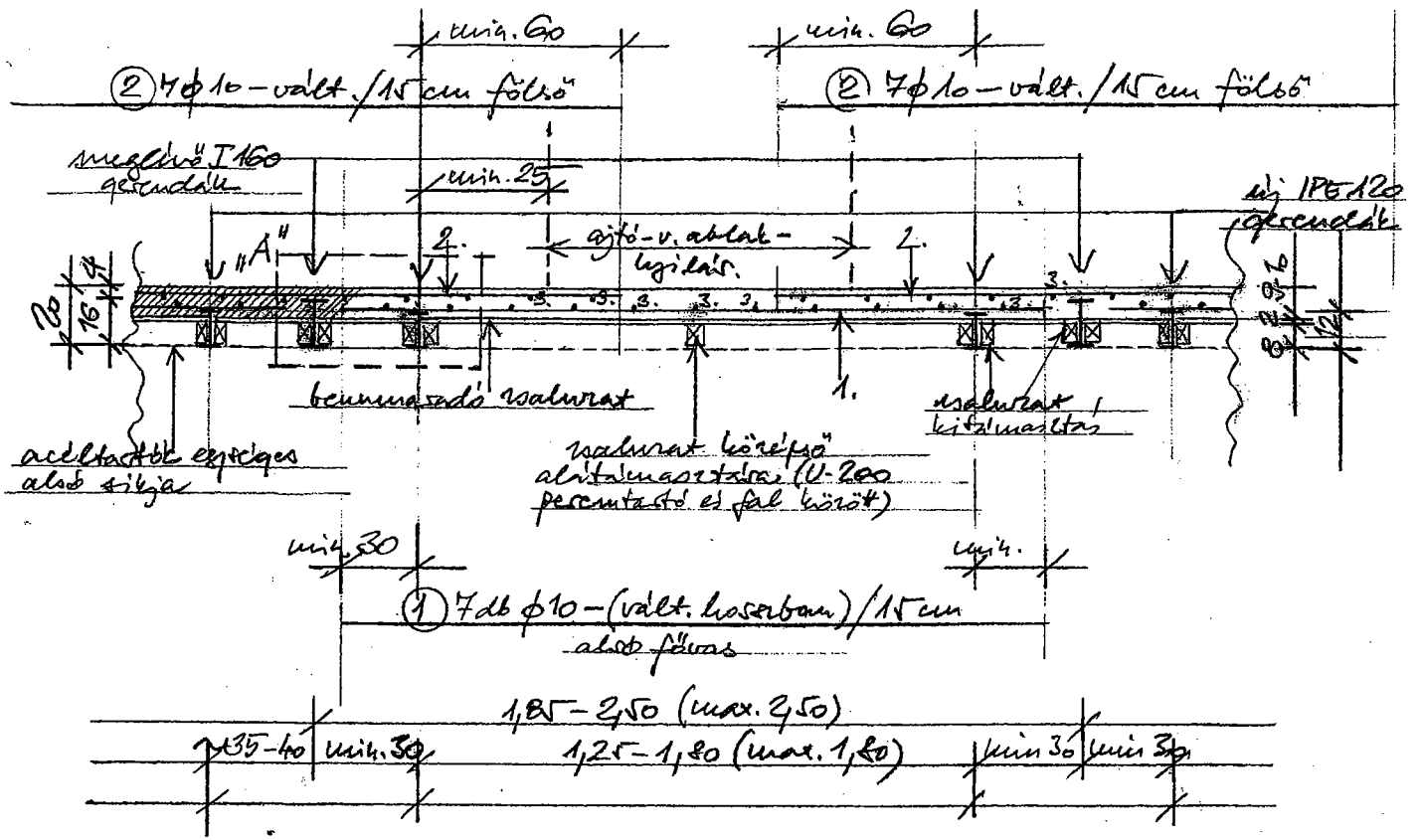


ALÁBRÁZZSI RÉSZLET M=1:20 N



ÁLT. KERESZTMETSZET (A-A) M = 1:20 ~





HORVÁTHÉRTŐT BŐLLET n:1:20

