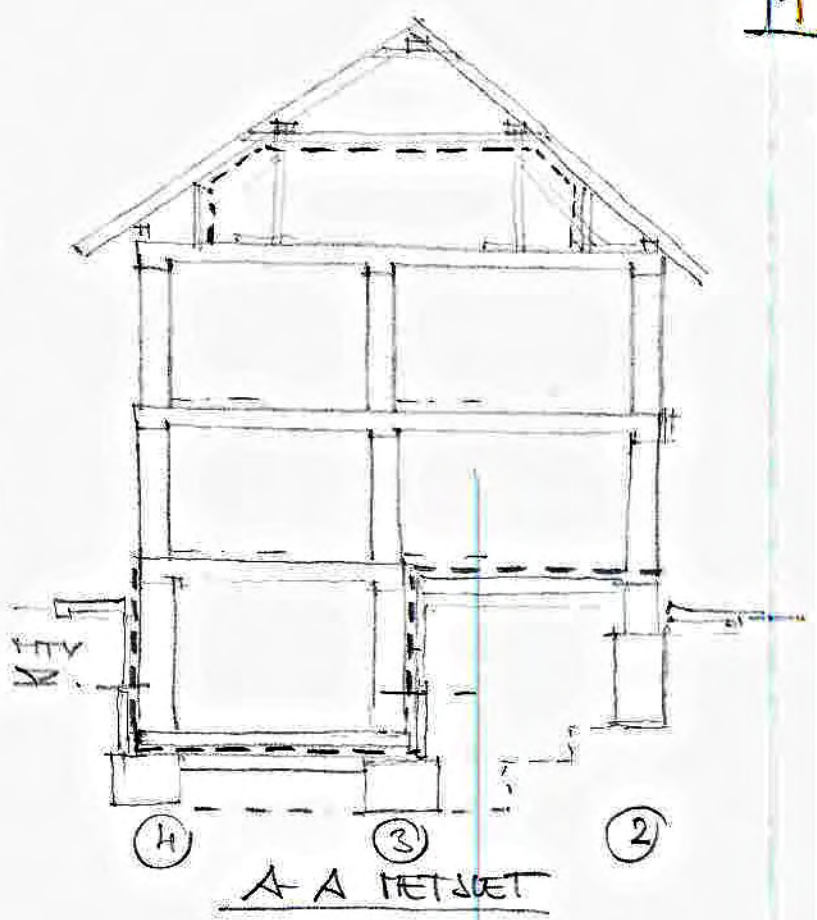
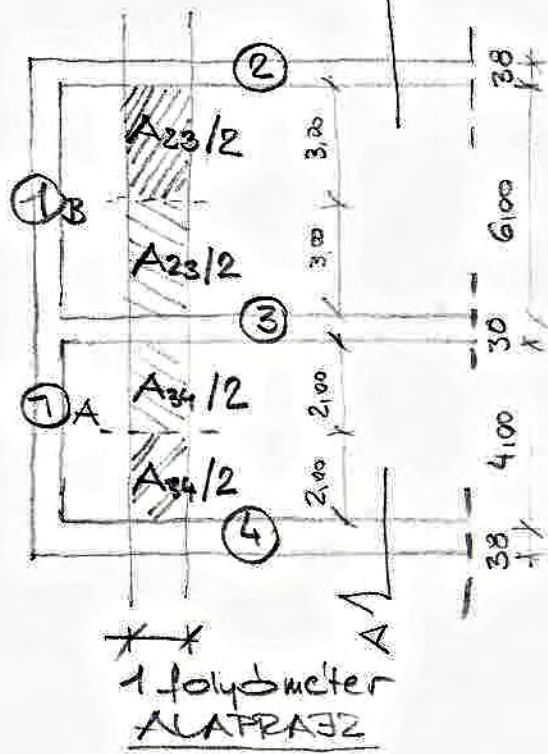


ALAPTÉST SZÉLESÉG- KÖZELÍTŐ SZÁMÍTÁS



Terhek

- födém 8 kN/m^2 /szint
- tető 3 kN/m^2 - nincs beépítve
- 5 kN/m^2 - beépített tetőtér
- 8 kN/m^2 - sz. födém koporsó föd.
- fal 12 kN/m^2 /szint (átlag)
- 9 kN/m^2 hőszigetelő falazóblokk
- 15 kN/m^2 tömör kő téglá

Adatok

2 szintes ; fellig alapincézett
 $\nabla_{TH} = 200 \text{ kN/m}^2$

számítás 1 folyómeterre!

TETTER SZÁMÍTÁS

1. FAL

CSAK ÖNSÚLY! ← Hosszfalak a tetertördő falak

1.A 2 szint + pince fal

$$F_{1A} / 1 \text{ fm} = 3 \times 12 \text{ kN/m} = \underline{\underline{36 \text{ kN/m}}}$$

1.B 2 szint fal

$$F_{1B} / 1 \text{ fm} = 2 \times 12 \text{ kN/m} = \underline{\underline{24 \text{ kN/m}}}$$

2. FAL

terhek ← 2 szint fal $2 \times 12 = 24$
2 szint födém $2 \times A_{23} / 2 \times 8 = 2 \times 3 \times 8 = 48$
tető $A_{23} / 2 \times 5 = 3 \times 5 = 15$

$$F_2 / 1 \text{ fm} = 24 + 48 + 15 = \underline{\underline{87 \text{ kN/m}}}$$

3. FAL

terhek ← 2 szint + pince fal $3 \times 12 = 36$
2 szint födém₁ $2 \times A_{23} / 2 \times 8 = 2 \times 3 \times 8 = 48$
3 szint födém₂ $3 \times A_{34} / 2 \times 8 = 3 \times 2 \times 8 = 48$
tető $(A_{23} / 2 + A_{34} / 2) \times 5$
 $(3 + 2) \times 5 = 25$

$$F_3 / 1 \text{ fm} = 36 + 48 + 48 + 25 = \underline{\underline{157 \text{ kN/m}}}$$

4. FAL

terhek ← 2 szint + pince fal $3 \times 12 = 36$
3 szint födém $3 \times A_{34} / 2 \times 8 = 3 \times 2 \times 8 = 48$
tető $A_{34} / 2 \times 5 = 2 \times 5 = 10$

$$F_4 / 1 \text{ fm} = 36 + 48 + 10 = \underline{\underline{94 \text{ kN/m}}}$$

ALAPTEST SZÉLESSEGE

SZÁMITÁS

$$\sigma_{TH} = \frac{F}{A} = \frac{F}{b_{szdm} \cdot l_{fm}}$$

$$b_{szdm} = \frac{F}{\sigma_{TH}}$$

1. A $b_{1Asz} = \frac{36}{200} = 0,18m = \underline{18cm}$
 1. B. $b_{1Bsz} = \frac{24}{200} = 0,12m = \underline{12cm}$

2. $b_{2sz} = \frac{87}{200} = 0,435 = \underline{43,5cm}$

3. $b_{3sz} = \frac{157}{200} = 0,785 = \underline{78,5cm}$

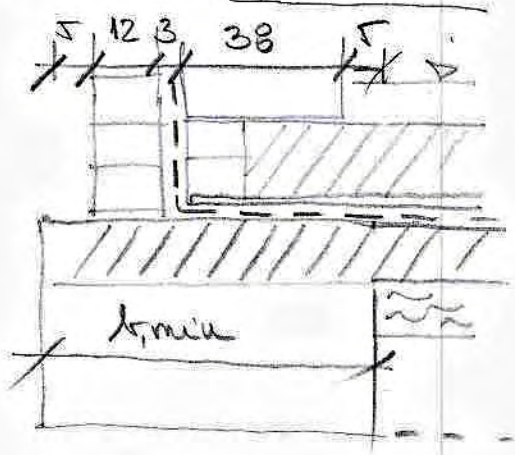
4. $b_{4sz} = \frac{94}{200} = 0,47 = \underline{47cm}$

SZÜKSÉGES

1. A, B, 3, 4 - talajnyomás

pl. 38 cm pucefal
 km téglás szigetelt fal

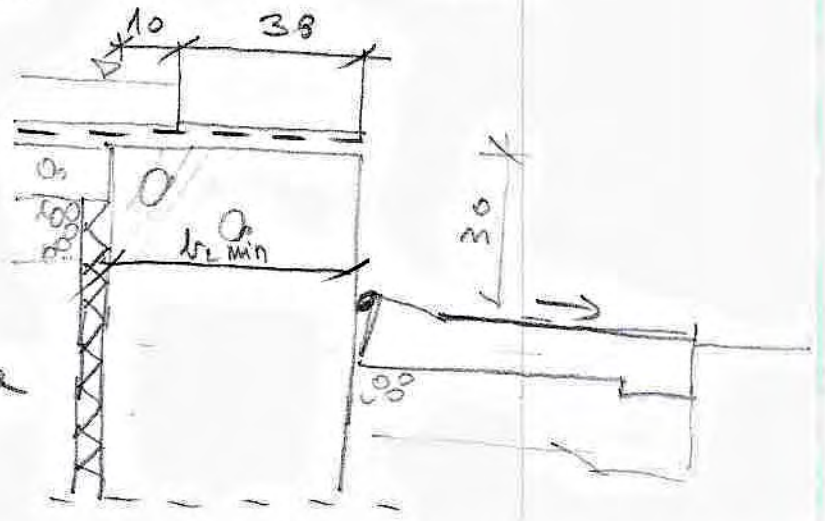
$b_{1sz} = 5 + 12 + 3 + 38 + 5 = \underline{63cm}$



2

$b_{2sz} = 10 + 38 = \underline{48cm}$

↑
 (alprábékra utólag készült, nincs alappal összerészesítés oldást betonkőmű kell)



ALAPTEST SZELESSEG

$b_{min} = 50cm$
 $b_{max} = 90 - 1,20$

FAL	$b_{szabalyozas}$	$b_{szamultot}$	b
1A 1B	63	18 12	$\boxed{63}$
2	48	43,5	$48 \rightarrow \boxed{50}$
3	63	78,5	$78,5 \rightarrow \boxed{80}$
4	63	47	$\boxed{63}$

MEGJEGYZÉS:

EC EGY FELDA, EGY KONKRET MEGOLDÁSRA,
 A FELTETES FELADATOKNÁL AZ ADATOK MINDENKINÉL
 EGYÉNKENT KÖLÖNBÖZŐEK!
 A FELDA CSAK SZEMÉLYTŐ SEGÍTSÉGÜL SZOLGÁL
 AZ EGYÉNI MEGOLDÁSOKAT, PROBLÉMÁIKAT A KONZULTÁCIÓ
 SORÁN SZEMÉLYESEN JELELTJÜK MEG!

FARKAS KLAUDIA