

✓

overf. NO 13 II Jan 91/AMO

NO: i 3 IV.III

882

Strømsveien 232

Beregning av jernbetonfundamenter for  
kravilla. Gr 122. Br 67. Ø. Aker.

Ytterveggen.

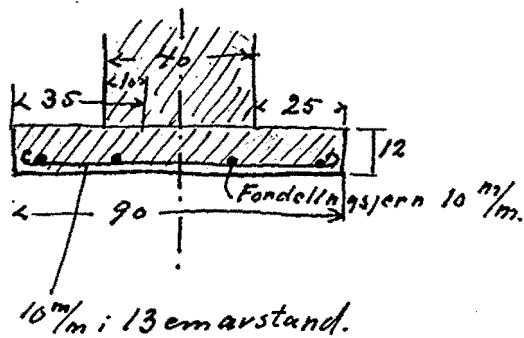
|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Belastning fra tak. 4.0. (120+150) =   | 1480 kg pr l m |
| — " — loftsgulv. 370 x 2.0 =           | 740 " " "      |
| — " — 2 et gulv 500 x 20 =             | 1000 " " "     |
| — " — 1 et et gulv. 500 x 2.0 =        | 1000 " " "     |
| Reis vankvægge. 5.50 x 9.0 =           | 500 " " "      |
| Belastning i kjelder. 0.40.2200.2.20 = | 1940 " " "     |
| Sum 6660 kg.                           |                |

Den regnes med 7000 kg pr l m.

Tillat pressj. av byggegrunden i henhold til bærings-  
resultatene. 0.8 kg pr cm<sup>2</sup>

Banketbredde =  $\frac{7000}{0.8 \times 100} = 85 \text{ cm}$

Banketterne utføres i 0.90 cm bredde.



$M = 0.8 \times 100 \times 35 \times 17.5 = 49000 \text{ cm kg.}$

Vel  $G_b = 35 \text{ kg pr cm}^2$  og  $G_j = 1000 \text{ kg cm}^2$

$h/a = 0.433 \sqrt{\frac{49000}{100}} = 9.6 \text{ cm.}$

$h = 12 \text{ cm.}$

$F_j = 0.00261 \sqrt{49000 \cdot 100} = 5.8 \text{ cm}^2$

10 mm rundjern. i 13 cm avstand.

Fordelingsjern 10 mm 4 st. i bredden.

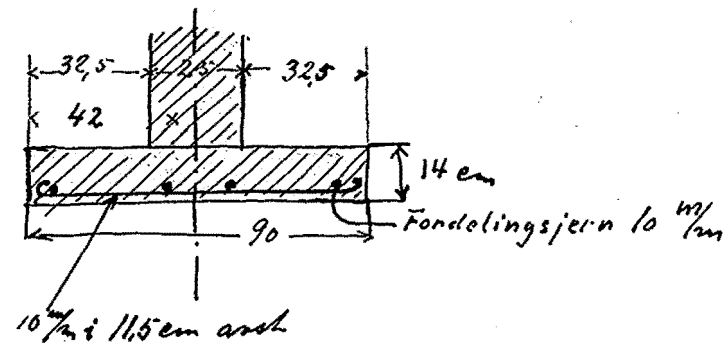
Indre veg.

|                                |             |                |
|--------------------------------|-------------|----------------|
| Belastn fra loftsgulv          | 370 x 380 = | 1410 kg pr l m |
| — " — 2 et gulv                | 500 x 380 = | 1900 " " "     |
| — " — 1 et gulv                | 500 x 380 = | 1900 " " "     |
| Skullerveg 5.5 x 50            |             | 275 " " "      |
| Kjellerminn 0.25 x 2.2 x 2.200 |             | 1200 " " "     |
| Sum                            |             | 6685 kg        |

Den regnes med 7000 kg pr l m.

Banketbredde  $\frac{7000}{0.8 \cdot 100} = 85 \text{ cm.}$

Banketterne utføres 90 cm bred.



$M = 0.8 \times 100 \times 42 \times 21 = 70500 \text{ cm kg.}$

$h/a = 0.433 \sqrt{70.500 \times 100} = 11.5 \text{ cm.}$

$h = 14 \text{ cm}$

$F_j = 0.00261 \sqrt{70500 \cdot 100} = 6.95 \text{ cm}^2$

10 mm rundjern i 11 cm avstand.

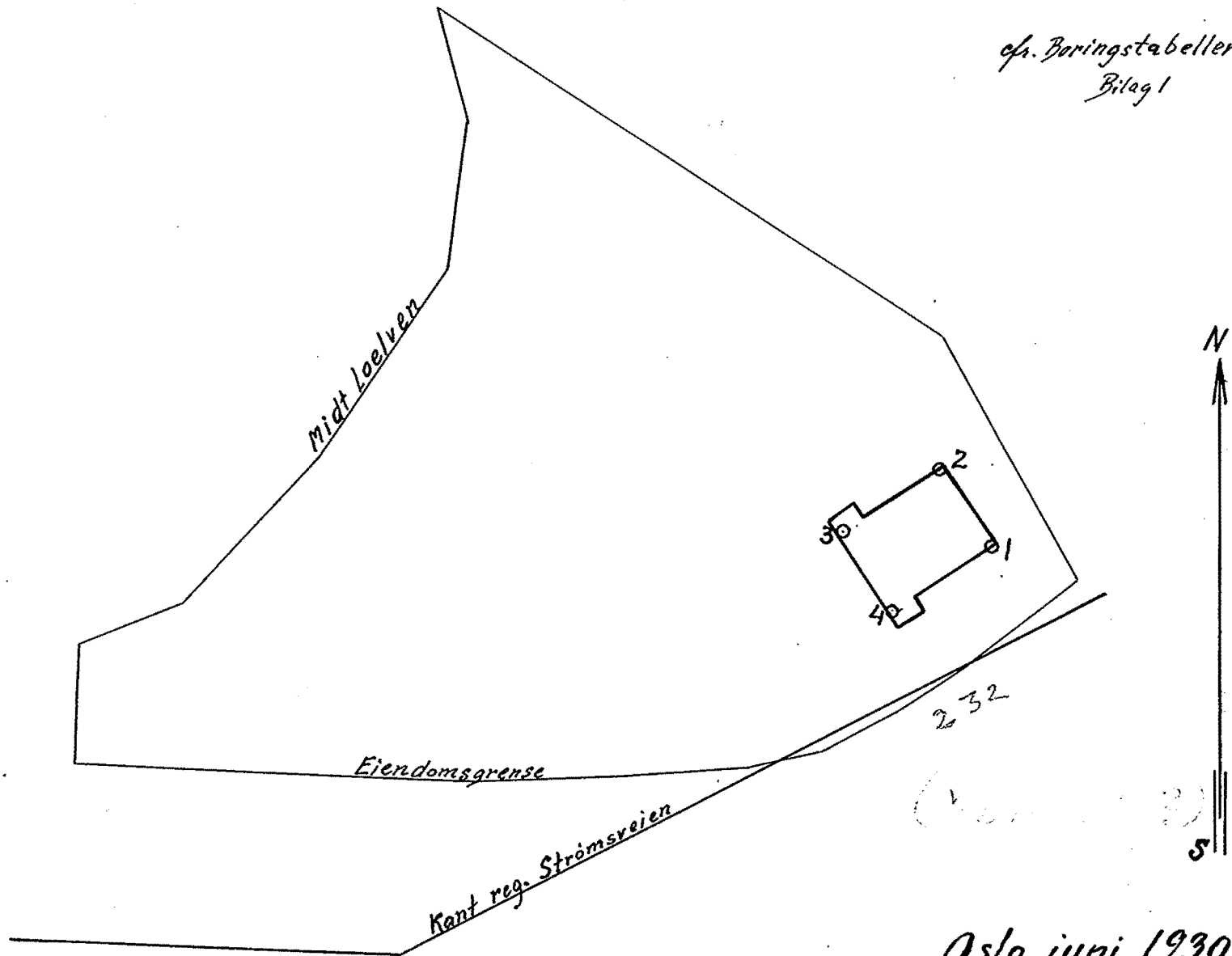
Fordelingsjern. 10 mm. 4 st. i bredden.



Bl. 882  
✓

Situasjonsplan for boringer  
Gnr 122. Br 67. Ø Aker.  
M. 1:500

efi. Boringstabeller.  
Bilag 1



Oslo juni 1930  
E. Akerberg.

Gn. 122 B 67. Stommen - 1 - Bilag 2 Bl 882.

Ø Aker.  
 Beregning av grunnbæreføring  
 for trevilla. Ø Aker

Øre vegge:

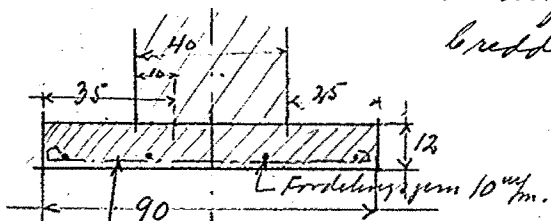
|                    |                    |                |
|--------------------|--------------------|----------------|
| Belasting fra tak: | 4.0 (120+150)      | = 1480 kg/lm.  |
| — " — loftsgulv    | 370 × 2.0          | = 740 —        |
| — " — 2. et. gulv  | 500 × 2.0          | = 1000 —       |
| — " — 1. —         | 500 × 2.0          | = 1000 —       |
| Reiserokkevegge    | 5.50 × 90          | = 500 —        |
| Betavegg: Kjelder  | 0.40 × 2200 × 2.20 | = 1940 —       |
|                    | <u>Gjenn</u>       | <u>6660 kg</u> |

Der regnes med 7000 kg/lm.

Tillatelig påfjening i byggegjenn: 0.8 kg/cm<sup>2</sup>.

$$\text{Rankekkebredde} = \frac{7000}{0.8 \times 100} = 85 \text{ cm.}$$

Der utføres bankett av  
 bredde = 0.90 m.



10<sup>mm</sup> i 13 cm avst.  $M = 0.8 \times 100 \times 35 \times 17.5 = 49000 \text{ cm}^2\text{kg.}$

Med  $\sigma_s = 35 \text{ kg/cm}^2$  og  $\sigma_j = 1000 \text{ kg/cm}^2$

$$h = a = 0.433 \sqrt{\frac{49000}{100}} = 9.6 \text{ cm}$$

$$h = 12 \text{ cm.}$$

$$f_j = 0.00261 \sqrt{49000 \cdot 100} = 5.8 \text{ cm}^2$$

10<sup>mm</sup> rindjenn i 13 cm avstand

Fordelingjenn 10<sup>mm</sup> - Hestekker i bredden.

Gn 122 Br 67 Skovsn. - 2 -

Bilag 2 Bl 882

Ø Aker

Indre vegg

Ø Aker

Belastning fra luftgjuler  $370 \times 3.80 = 1410 \text{ kg/m}$

— — — 2. et. gulv  $500 \times 3.80 = 1900$

— — — 1. et. —  $500 \times 3.80 = 1900$

Skillevegg  $5.5 \times 50 = 275$

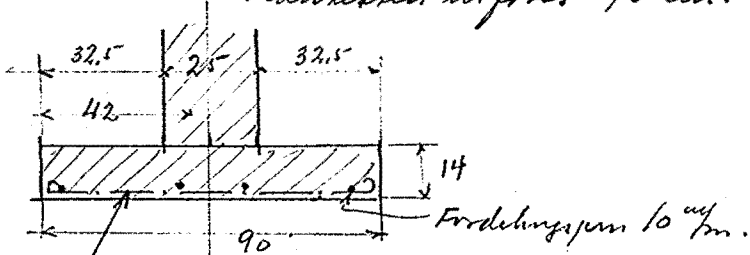
Gulvbjelke  $0.25 \times 2.2 = 2200 = 1200$

Sum 6685

Der regnes med  $7000 \text{ kg/m}$ .

Bankettbredde  $\frac{7000}{88 \times 100} = 885 \text{ cm}$ .

Banketten utføres  $90 \text{ cm}$ .



$10 \text{ mm}$  i 11.5 cm avstand.  $M = 0.8 \times 100 \times 42 \times 21 = 70500 \text{ cm}^2 \text{ kg}$

$h - a = 0.433 \sqrt{70500 \times 100} = 11.5 \text{ cm}$

$h = 14 \text{ cm}$

$f_j = 0.00261 \sqrt{70500 \times 100} = 6.95 \text{ cm}$

$10 \text{ mm}$  jernstjern i 11.5 cm avstand.

Fordelingsjern  $10 \text{ mm}$  4 stykker i bredden.

27. juni 1920  
J. Tjøse.