



	Kort med Eftermaaling	
	Vejlinieattest	
	Skorstensattest	X 29 DEC. 1937 X 29 DEC. 1937
	1. Ingeniøraftdeling: Attest Varmeanlæg	<del>20 NOV. 1937</del>
	- : - Gasbadeovn	X 20 NOV. 1937
	Brandvæsenets Attest	X - 3 FEB. 1938
	2. Ingeniøraftdeling: Attest for Afløb	X 26 NOV. 1937
	2. Ingeniøraftdeling: Attest for S. K.	X 26 NOV. 1937
	Deklaration	
	Anmeldelse - Bøde - Depositum	
	Opmaaling til kommunale Værker	
	- 2. Ingeniøraftdeling	26 NOV. 1937

Grunden			Bjælker						Tag rejst	Bemærkninger
gravet	beskaff.	støbt	Kælder	Stue	1. Sal	2. Sal	3. Sal	4. Sal		



# BYGNINGSATTEST

udstedt den 7. Marts 1938

Det af

Arkitekter Wittmann & Hvalby for Mærknoten G. C. Andersen

som færdigt anmeldte Bygningsarbejde paa

Matr. Nr. 28. 49 af Frederiksberg

Ansøgningsnr. 1

nemlig:

Opførelse af et 279,2 m<sup>2</sup> stort 4-etages Beboelseshus med betanetvæbte  
Eklid, hvori Fys- og Skolekøkken

er udført i Overensstemmelse med Bygningsloven af 21. Februar 1923 og  
Beboelseslejlighederne er saaledes udtørret, at de uden Skade for Sundheden  
kan tages i Brug.

Frederiksberg Kommunes tekniske Forvaltning.

Afgift til Kommunens Kasse Kr. 100,00.

Betalt

Kasserer.

Noteret

Bygningsinspektør.



# BYGNINGSATTEST

udstedt den 7. Marts 1938

Det af

Arkitekter Wittmann & Hvalby for Byrådsmedlem G. C. Andersen

som færdigt anmeldte Bygningsarbejde paa

Matr. Nr. 25 dg af Frederiksberg

30r. Paservej 62

nemlig:

Opførelse af et 279,9 m<sup>2</sup> stort 4-etages Beboelseshus med betonstøbt  
Kulde, hvori Fyr- og plenumrør

er udført i Overensstemmelse med Bygningsloven af 21. Februar 1923 og  
Beboelseslejlighederne er saaledes udtørret, at de uden Skade for Sundheden  
kan tages i Brug.

Frederiksberg Kommunes tekniske Forvaltning.

Afgift til Kommunens Kasse Kr. 100,00.

Betalt

Kasserer.

Noteret

Bygningsspektør.

Alle Skrivelser adresseres til den tekniske  
Forvaltning og ikke til navngivne Personer.

Dette J. Nr. bedes anført ved Be-  
svarelsen af nærv. Skrivelse.

E A L Nr. 3147  
B I J Nr.

S e r v i t u t a t t e s t .

Ved Deklaration lyst 10/6 1892 er det pålagt Matr. Nr. 26 dp af Frederiksberg, Ataløvej 1, forskellige Indskrænkninger i Henseende til Bebyggelse og Benyttelse, bl. a. er fastsat, at Bygningerne ikke maa have mere end 3 Beboelsestager, og at de ikke maa have en større Bredde end 11,3 Meter, og at Lejlighederne skal have et Gulvareal af 75 m<sup>2</sup>.

Efter at Frederiksberg Kommunalbestyrelse som ene paataleberettiget har meddelt Tilladelse til, at den nu opførte Bygning har 4 Beboelsestager, at Bygningen har en større Bredde end fastsat, og at ikke alle Lejlighederne har 75 m<sup>2</sup> Gulvareal, attesteres, at de Ejendommen leverigt i H. t. ovennævnte Deklaration påhvillende Bebyggelses- og Benyttelsesindskrænkninger er overholdt.

Samtidig attesteres, at det Areal, som i H. t. DeklARATION lyst 25/11 1925 er belagt med Villaservitut med Paataleberet for en Række Parceller, er ubebygget.

Afgift til Kommunens Kasse Kr. 10,00.

BETALT

NOTERET:

Hr. Landsretssagfører Axel H. Pedersen,  
Løngangstræde 23.

Alle Skrivelser adresseres til den tekniske  
Forvaltning og ikke til navngivne Personer.

København V., den 9. Marts 1938,  
Mynstervej 5.

J. Nr. /

Dette J. Nr. bedes anført ved Be-  
svarelsen af nærv. Skrivelse.

E A I, Nr. 3150  
B I J, Nr.

B e r v i l t a t t e s t.

Ved Deklaration lyst 10/5 1892 er der pålagt Matr. Nr. 25 da af Frederiksberg, Sdr. Fasanvej 52, forskellige Indskræn-  
ninger i Henseende til Bebyggelse og Benyttelse, bl. a. er fast-  
sat, at Bygningerne ikke må have mere end 3 Beboelsestager,  
at de ikke må have en større Bredder end 11,5 Meter, og at Lej-  
lighederne skal have et Gulvareal af 75 m<sup>2</sup>.

Efter at Frederiksberg Kommunalbestyrelse som ene par-  
teberettiget har meddelt Tilladelse til, at den nu opførte Byg-  
ning har 4 Beboelsestager, og Bygningen har en større Bredder  
end fastsat, og at ikke alle Lejlighederne har 75 m<sup>2</sup> Gulvareal,  
attesteres, at de Ejendommen lovrigt i N. 2. ovennævnte Deklara-  
tion påhvillende Bebyggelses- og Benyttelsesindskrænkninger er  
overholdt.

Afgift til Kommunens Kasse Kr. 10,00.

BETALT

NOTERET:

Hr. Lønderetsagfører Axel H. Pedersen,  
Løngangsstræde 25.

3 JULI 1937 18426

Postgirokonto 21835.  
Telegramadresse: „MARTINIT“

# MARTINIT

Gasværksvej 10

Central 14.898 & 13.848

KØBENHAVN V.

SPECIALFIRMA I ASBESTCEMENT

**DANSK ETERNIT** m.m.  
AL/HBN

1. Juli 1937

Frederiksberg Kommunes tekniske Forvaltning,  
Mynstersvej 5,  
F.

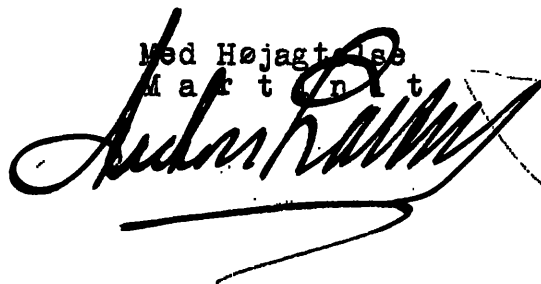
Vedr. J. Nr. M28 AP  
Bygningsinspektorat JN 18426

Deres Skrivelse til d'Herrer Arkitekter  
Wittmaack & Hvalsøe af 25/6 angaaende Spørgsmaalet Brandsikker-  
hed for Asbestcement Materialer til Tagdækning er mig bekendt.

I Egenskab af Leverandør af Materialerne  
samt da jeg foretager Oplægningen, er jeg blevet anmodet om at  
besvare det Spørgsmaal, og i den Anledning tillader jeg mig her-  
ved at fremsende Resultatet af en Brandprøve, som jeg lod fore-  
tage i 1927 paa Asbestcement Materialer under Mærket "Martinit"

Ganskevist har jeg ikke en speciel Brand-  
prøve paa de af mig leverede Materialerne til omtalte Byggeföre-  
tagende, men da Fabrikationen i Mellemtiden ikke er blevet ringe-  
re, haaber jeg, nævnte Prøve vil tilfredsstillе Deres Krav.

Med Højagtelse  
Martinit



28 dg

Etage areal:  $\overset{3}{2} \overset{4}{7} \overset{4}{9},9 \times 5 =$   
1399,5 m<sup>2</sup>

26 NOV. 1937

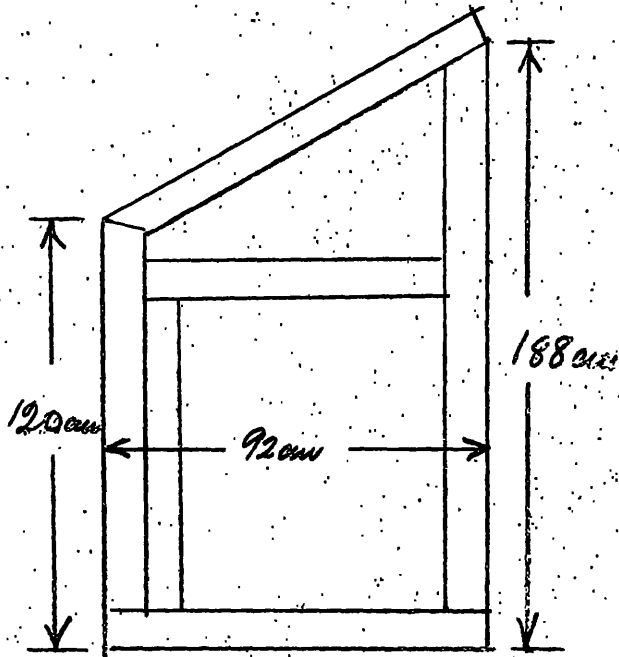


28 dp.

$$\begin{array}{r} \text{Etageareal} = 279,2 \cdot 5,2 \\ \hline 1396,0 \text{ m}^2 \\ \hline \hline \end{array}$$

26 NOV. 1937

Resultatet af Brandforsøg med Martinitplader  
indsendt d. 15/1 af Firmaet Martinit



Skærmen set fra Siden  
efter at Yderbeklædningen  
er fjernet.

Bredden af Skærmen  
var 120 cm.

Til Forsøget blev bygget en Skærm af 3" Bjælker og Martinit Plader af Form som vist paa ovenstaaende Tegning.

De anvendte Martinitplader havde en Tykkelse af ca 8 mm og de var fastskruet paa Træskelettet ved Hjælp af Messingskruer. Mellem Træunderlaget og Martinitpladen var der lagt en Asbestenor, saaledes at Martinitpladen blev holdt i en Afstand fra Træunderlaget paa ca 3 a 4 mm. Træskelettet var beklædt baade paa Yderfladen og paa Indersiden.

Brandforsøget udførtes paa den Maade, at der under Skærmen anbragtes en Ildgryde, idet Skærmen var opstillet saaledes, at Vinden strøg ind i Skærmens åbne Side. Ildgryden kunde rumme ca 45 kg. Brænde. Under hele Forsøget brændte Brændet i Ildgryden med klar Flamme, som strøg op af Skærmens indvendige Flader.

Brandforsøget varede i 30 Minutter, efter hvilken Tid Ilden blev slukket.

Efter Forsøget blev den yderste Belegning fjernet, og det viste sig da, at Træværket ikke havde taget Skade. Ingen af Martinitpladerne revnede under Forsøget, heller ikke ved den Paasprøjtning af Vand, der fandt Sted for at slukke Ilden i Ildgryden.

sign.

O. E. Schjerbeck

/Wiese

*Nak*

Med Svar af

25 JUN.-1937

21 MAJ 1937

Frb. Bygningsinspektorat

Hoslagte Andragende, af *20/5 1937* Bygningsinspektørens

J. Nr. *18426*, hvori *Ark. Wittmann & Kvalsøe*

anholder om Tilladelse til i Ejendommen

Matr. Nr. *28 ag, Lønde Pasning x Bzalevej!*

*at maalt opføres 2 Beboelsesblokke*

tilstilles Bygningsinspektøren, idet det bemærkes, at der paahviler Ejendommen de i vedlagte Bilag anførte Servituter.

Servitutbilag *ikke vedlagt*  
*3/6 afventer Plan*  
*de Bemærkninger* den *21/5 1937*

DIREKTØRENS KONTOR

*Tacalcium:*

*Byggeløst: 10.00 Meter fra Midten*

Oplysninger vedrørende Sagen: *af Bzalevej*

*Best opføres som Enehættede efter de nødvendige Villkør.*

*Brande. Erklæring udbedes, også a. B. om Adgang til alle Facetter.*

*1' Ing. afd. Erkl. om Grønskebetel*

*2' Ing. afd. Erkl. om Strukturplan.*

Erklæring udbedes i Henhold

til Bygningslovens § 6.

Eventuelle Bemærkninger bedes anført Side 2 og 3.

Modtaget Bygningsinspt.	<i>21/5</i>	1937	Til Opm. Afd.	<i>24 MAJ 1937</i>
- Opm. Afd.	<i>25/5</i>	19 -	- Arkt. Afd.	<i>25/37 19 S.B.</i>
- Arkt. Afd.	<i>25/5</i>	1937	- Brandvæsenet	<i>25/5 1937 G.H.L.</i>
- Brandv.	<i>16/6</i>	19 -	- 1. Ing. Afd.	<i>21/6 19 -</i>
- 1. Ing. Afd.	<i>31/5</i>	1937	- 2. Ing. Afd.	<i>1/6 1937</i>
- 2. Ing. Afd.	<i>2/6</i>	19 -	- Dir. Kontor	<i>-2, JUNI 1937</i>
- Dir. Kontor	<i>10/6 1937</i>	19	- Bygningsinspt.	<i>1/6 1937 19</i>

L. Nr. *811*

Kort med indregnet projektets Placering  
gives i under Udarbejdelse.  
anvisning af Bygningen (Punkt 2b)

25  
5 · 37

O. Brøndum.

- og Vaskemaskinen

Tilladelse til Installation af Gasvaskemaskinen gives paa Betingelse af:

1. at Vaskerummet har et til fri Luft oplukkeligt Vindue med et Lyse-  
ningsareal af mindst 0,4 m<sup>2</sup>,
2. at Vaskerummet ventileres ved en muret eller betonstøbt Skorsten,  
der ikke fører andet Aftræk, har et Areal af mindst 150 cm<sup>2</sup>, samt  
er ført op over Tagryg; *et de væbrelle lufteket størrelse end 0,5 m, men de forfølges  
med en tabellende Remeleus.*
3. at Gasvaskemaskinen forbindes med Rummets Ventilationsskorsten ved et  
skraat nedadgaaende Grenrør eller ved et lige Rør, forsynet med Ned-  
slagshætte; al Jernplade skal være forblyet,
4. at der sørges for Tilgang for frisk Luft efter nærmere Aftale med  
1' Ingeniøraftdeling.

1' Ingeniøraftdeling d. 1/6 37.

B. K.s Till. til Indretn.  
af Vaskerummet maa erhverves.

*Skemaer og  
indtegningsark*

2.6.37.

høje d. 338/37

Sp. afl. skal ordnes efter en af  
Forv. app. Plan.

Vandsynstegnelse af 18' Sept. 1907

Det er en forudsættelse at det indre Vj. projekt bliver aff-  
frit fald vil byggesiden 10 m. for Vj. side blive som an-  
givet på Planen med rest.

laveste holdning, men ikke uden S.H.s Till. lages længe ud  
ad Afslutning til blok kan skuffes.

Gade d. er indtegneth på situationplanen

-2 JUNI 1937

*Handwritten signature*

Løbe Nr. 8211. - 1937.

Fra Brandvæsenets Side vides intet at erindre paa Betingelse af, at Bygningerne opføres i H.t. Reglerne i Normalpaategningens Pkt. 54., herunder at der indrettes Adgang for Brandvæsenets Køretøjer til begge Facader med en Belægning, der er tilstrækkelig stærk til at bære Værdsel af Brandvæsenets Taarnstige (Axeltryk 5,7 ts.- Drejningsradius 9,5 m) Der er fra Brandvæsenets Side intet at erindre imod, at Tilkøralen fremtræder som to Fliserækker (paa et Fundament af fornøden Styrke) og med en Afstand af 1,6 m fra Midte til Midte, naar Opkørsel og Indkørsel over Fortovet udføres paa normal Maade. Der foretages en Køreprøve, naar Arbejdet er fuldført.

d. 19/6 1937.

FF

Brand

Attest udbedes

- 3 FEB. 1938

Eftersyn og Kørselsprøve (S.2.) foretaget d.21-1-38.

Vedr.Kørselsprøven: Intet at bemærke.

Reglerne i Normalpaategningens Pkt.54 g. er ikke overholdte. (Højden af Tjeldningen i Stålrædder 63 cm)

Iøvrigt intet at bemærke.

4-2-38.

Til Bygningsinspektøren

7/2 1938

FF

Miller Andersen.

✓  
DA

1' afd.

Sas.

Attest udbedes 20 NOV. 1937

flaster meget!

[Signature] Attest udbedes 20 NOV. 1937

Intet at erindre.  
1' Ingeniørafdeling d. 25/11 1937.

[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

2' afd.

Attest udbedes 26 NOV. 1937

flaster meget!

for A<sub>1</sub> - A<sub>2</sub> - A<sub>3</sub> - B<sub>1</sub> - B<sub>5</sub>

Det attesteres herved, at Væjen udfor Ejendommen er behørig anlagt, at Kældergulvet ikke ligger dybere end tilladt, at det udenfor Bygningen værende Færdig er udført paa for-svarlig Maade, samt at de særlige Fordringer til Byggeforslaget, der er indeholdte i afdelingens ovenstaaende Paategning isærligt er opfyldte.  
2den Ingeniørafdeling, den 1. NRDS. 1937

S. K.

Attest udbedes 26 NOV. 1937

flaster meget!  
[Signature]

for A<sub>1</sub> - A<sub>2</sub> - A<sub>3</sub> - B<sub>1</sub> - B<sub>5</sub>

S.K. Alle Bygninger sig for Szalay i Ordre! d. 2/9-38  
3.3.38.  
[Signature]

## Genpart.

Frederiksberg Kommunes  
tekniske Forvaltning.

København V., den 25/6 1937.  
Munstersvej 5

J. Nr. 28 ag / 1257

Bygningsinspektorets J. Nr. 12426

**NB.** Det paahviler Ansøgeren selv at sætte sig i Kundskab om og at drage Omsorg for Overholdelsen af mulige private Servitutter.

## APPROBATION

paa Andragende af 20. f. H.  
angaaende Opførelse af to Stk. 4-etages Husblokke paa Matr. Nr. 28 ag af Frederiksberg, Sdr. Paservej 52 x Asalevej 1.

Det i nævnte Andragende ansøgte tillades paa Vilkaar:

1. at Byggelinien 10 Meter fra den teoretiske Vejmidte afsættes af Stadslandinspektøren, der for Udfærdigelse af Byggelinieattest med Dags Varsel maa underrettes om, naar samtlige Hjørner mod Vejen er taget op.
2. at der indrettes Adgang for Brandvæsenets Køretøjer til begge Facader med en Belægning, der er tilstrækkelig stærk til at bære Færdsel af Brandvæsenets Taarnstige ( Akseltryk 5,7 Tons, Drejningsradius 9,5 Meter). Der er fra Brandvæsenets Side intet at erindre imod, at Tilførselen fremtræder som to Fliserækker ( paa et Fundament af fornøden Styrke), og med en Afstand af 1,6 Meter fra Midte til Midte, naar Opkørsel og Indkørsel over Fortovet udføres paa normal Maade. Der foretages en Køreprøve, naar Arbejdet er fuldført.
3. at Træpnevæggene er uden Træbeklædning. Entrédøre udføres uden Glas af hårdt eller massivt  $1\frac{1}{2}$ " Træ og hænges i  $1\frac{1}{2}$ " x 5" Karne med mindst 1" Anslag foroven og ved Siderne. Glas i og over Entrédøre eller andre Ruder i Trappevægge skal være forsvarligt fastgjort af Bygningsmyndigheden godkendt brandsikkert Glas.

- 4. at Altanrørkerne bliver mindst 1 Meter høje.
- 5. at Altanrørene udføres af 1 1/2" massivt Træ uden Fyldinger indtil 0,9 Meter over Gulv.

- 6. at Skarnrørene omgives med mindst 5 cm Honler igennem hele Tageta- gen.
- 7. at Altanerne paa Nordgavlens udfør Støleflighederne ikke udføres.

- 8. at der forinden Anvendelsen af Cementskiferen fremsendes Attest for, at den er modstandsdygtig overfor 10% Overbelastning.

- 9. at alt Murværk, som giver Hvil for Staaldragere, udføres af Klin- ker og Cementmørtel.

- 10. at de bærende Jærnkons-truktioner indføres eller beklædes med 50 mm tyk Jærnbeton.

- 11. at Pladeskillevægge, der staar i Bjalkernes længderetning, under- støttes umiddelbart af en Bjælke eller af Trimpel med mindst 1 Meters Afstand imellem 2 Bjælker.

- 12. at Murlagte ikke anvendes, hvor to paa hinanden følgende Etager har samme Murtykkelse.

- 13. at Forankringen af Bjælkelag foretages i H. t. hoslagte Regler.

- 14. at hertil fremsendes Beregninger af Tagværket og Forslag til Var- meanlægget til Godkendelse, forinden Arbejdet dermed paabegyndes.

- 15. at Affrækerør eller Affrækskanaler fra Kedel til Skorsten forsy- nes med de nødvendige Rensedøre og anbringes efter Aftale med Skorstensfejern, Støvhase, Hollendervej 26, Tlf. Eva 3946, samt

at Attest for Arbejdets lovlige Udførelse fremsendes hertil.  
Vedr. Gasvaskemaskiner og Strygemaskiner:

- 16. at Rummene har et til firs Luft oplukkeligt Vindue med et lysnings areal af mindst 0,4 m<sup>2</sup>.

- 17. at Rummene ventileres ved en muret eller betonstøbt Skorsten, der ikke fører andet Affræk, har et Areal af mindst 150 cm<sup>2</sup> og er ført op over Tagryg. Er de vandrette Stykker større end 0,5 Me- ter, maa de forsynes med en tætsluttende Renselem.

- 18. at Gasvaskemaskinerne forbindes med Rumets Ventilations skorsten ved et skraat nedadgaende Grenrør eller ved et lige Rør forsynet med Nedslagshætte. Al Jærnplade skal være forblivet.

- 19. at der sørges for Tilgang for frisk Luft efter nærmere Aftale me



Føreltningens I Ingeniøralfdeling.

20. at Sundhedskommissionens Tilladelse til Indrettelsen af Skarnkasserum og Nedstyrthingskakter erhverves.
21. at Spildevandsafløbet ordnes saaledes, at Afløbsattest kan fremskaffes. Det er en Forudsætning, at det indsendte Vejprojekt bliver approberet. I saa Fald vil Byggehøjden 10 Meter fra Vejmidte blive som angivet paa Planen med rødt. Laveste Kældergulv maa ikke uden Sundhedskommissionens Tilladelse lægges lavere, end at Afløb direkte til Kloak kan skaffes.
22. at der, forinden Bygningsattest udstedes, hertil fremsendes et af Stadslandinspektøren udfærdiget Kort med Angivelse af Grundens og samtlige derpaa værende Bygningers specielle Arealer.
23. at Bygningslovens Bestemmelser samt Fordringerne i Brand-, Politio- og Sundhedsvedtægterne nøje efterkommes.
24. at ingen Lejlighed faar mindre Gulvflade end 47,5 m<sup>2</sup>.

Anmeldelse skal ske hertil, forinden arbejdet paabegyndes, samt forinden hver Gang der lægges Bjælker eller rejses Tag.

Den samtidig ansøgte Udstykning af Grundens kan ikke endeligt tillades, forinden hertil er fremsendt et af Kommunens Opmaalingso- og Matrikulsafdeling udarbejdet Kort over Grundens med indtegnet Bebyggelse.

Herrer Arkitekter Wittmack & Evalsø.  
Reventlowsgade 14.

J. Hougaard.

Med Svar af

den 20. Maj 1937.

25. JUN. - 1937

Jr. Nr. M 28 aq/4308.

Frb. Bygningsinspektorat

Til Frederiksberg tekniske Forvaltning

For Ejeren af Matr. Nr. 28 aq Søndre Fasanvej, Murermester G. C. Andersen tillader vi os at ansøge om Tilladelse til at maatte lade opføre de paa vedlagte Situationsplan 1:500 angivne 2 Blokke, betegnet paa Situationsplanen med B<sub>4</sub> og B<sub>5</sub> til en ny 20 m bred Vej fra Søndre Fasanvej til Pelargonievej; tidligere er der af 5. April 1937 søgt om 3 Blokke, betegnet paa Situationsplanen med A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, A<sub>3</sub>.

Blokkene bliver ens og som vist paa Tegningen 1:100 og agtes opført i 4 Etager. Der søges særlig om:

- 1) at udstykke Grundene som vist. Bebygget Areal og Grundarealer er angivet paa Tegningen.
- 2) opføre Bygningerne med de angivne Murtykkelser.
- 3) oplægge de viste Jernbjælker og udføre de viste Altan- og Karnapkonstruktioner, hvoraf Beregning senere vil blive fremsendt.
- 4) udføre Etageadskillelsen over Kælder af H K Betonbjælker. Detailtegning og Beregning vil senere blive fremsendt.
- 5) udføre Taget af den viste Gitterkonstruktion med træbeklædt Udhæng; dække Taget med Bølge Eternit.
- 6) udføre Hovedtrapper af Betentrin, som indstøbes i 1 Stens Mur, samt støbe Reposer af Beton mellem Jernbjælker, Detailtegning vil blive fremsendt.
- 7) udføre de viste Affaldskakter hvoraf Detailtegning vil blive fremsendt.
- 8) udføre W.C.- og Baderum indirekte belyst.
- 9) i Kælderen udføre de viste Skarnkasserum hvori Affaldskakten ender og samtidig ventilere dette.
- 10) i Kælderen indrette det viste Vaskerum og Tørrerum, naar Rummene forsynes med Aftræk.
- 11) indrette det viste Gaard-W.C. i Kælderen.
- 12) indrette det viste Kedelrum og opvarme Bygningen med Centralvarme, særligt Andragende bliver fremsendt fra Ingeniørerne Bruhn og Sørensen.

A. WITTMACK · V. HVALSØE

ARKITEKTER

Erbødigst

REVENTLOWSGADE 14. V.

811 20 aq

25/11 87. / Voland Valkemaskene i huss Blate

Veckering under Oris  
Medelaghetet

A Blate B<sub>4</sub> 7 B<sub>5</sub> i Attraktionens vandrulle

del av 7an. Pladekanal. Innehåll i noggrannhet inför godkännande  
avse Affäre med Hj. Larsson

1. Inledning

2. Bakgrund

3. Beskrivning av affären

4. Bedömning av affären

5. Slutsatser

6. Förslag till åtgärder

7. Övrigt

8. Bilagor

9. Avslutning

10. Godkännande

11. Underskrifter

12. Datum

13. Sida 1 av 1

Frederiksberg Kommunes  
tekniske Forvaltning.

København V., den 25/5 37  
Mynstersvej 5.

Med Svar af

J. Nr. 11 28 29 / 809.

25 JUN. -1937

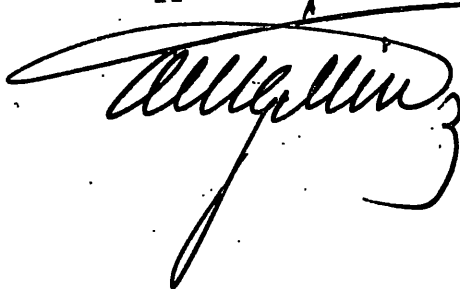
Dette J. Nr. bedes anført ved Be-  
svarelsen af nærv. Skrivelse.

B I J Nr. 18426.

Frb. Bygningsinspektør

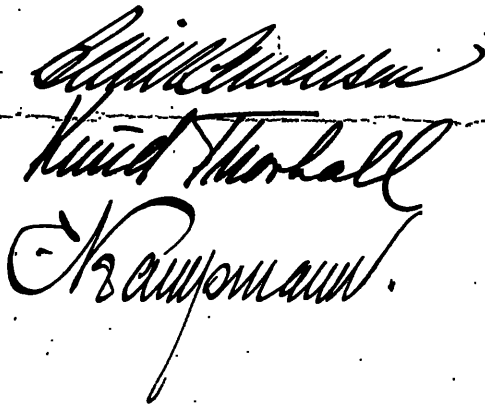
A k a d e m i s k   A r k i t e k t u d v a l g .

Paa Frederiksberg Kommunes tekniske Udvalgs Vegne til-  
lader man sig herved at anmode om det ærede Udvalgs Udtal-  
else angaaende hoslagte Tegning til en paa Matr.-Nr. 28 aq  
af Frederiksberg projekteret Beboelsesbygning ( 2 Blokke ),  
hvis Udseende skal approberes af det tekniske Udvalg.



Udvalget kan godkende Facaderne.

28. Maj 1937



Med Sver af

29. JUL - 1937

Frb. Bygningsinspektør

18 JUNI 1937

Hoslagte Andragende, af 17/6 1937. Bygningsinspektørens

J. Nr. 18420 hvori Ing. Axel Nielsen

fremsender Bygningen af Jernbylde til

Parcel B anholder om Tilladelse til i Ejendommen

Matr. Nr. 28 a g, Bratsberg

tilstilles Bygningsinspektøren, idet det bemærkes, at der paahviler Ejendommen de i vedlagte Bilag anførte Servituter.

Servitutbilag ikke vedlagt

LB

den 18/6 1937  
DIREKTØRENS KONTOR

Oplysninger vedrørende Sagen:

11 Ing. afl. Betøeffargul

Eventuelle Bemærkninger bedes anført Side 2 og 3.

Modtaget Bygningsinspt. 18/6 1937	Til Opm. Afd. / 19
- Opm. Afd. / 19	- Arkt. Afd. / 19
- Arkt. Afd. / 19	- Brandvæsenet / 19
- Brandv. / 19	- 1. Ing. Afd. 21 JUNI 1937 / 19
- 1. Ing. Afd. 21/6 1937	- 2. Ing. Afd. / 19
- 2. Ing. Afd. / 19	- Dir. Kontor 26/7 1937
- Dir. Kontor 26 JUL 1937	- Bygningsinspt. 26 JUL 1937

L. Nr. 1258

Forankringslængden for Bjælker B<sub>4</sub> over 3<sup>de</sup> Sal  
skal være mindst 3,25 m.

Forankringslængden for Bjælker B<sub>5</sub> over 3<sup>de</sup> Sal  
skal være mindst 2,50 m

Iøvrigt intet at indvende efter Supplement  
af 22/7 vedrørende Gratsperfav

d. 26/7 - 37

 u. f. H.

18426.

Om Ingeniør Lill Sirkelens  
Dragsning 72

De under 1776 ddt foresendte  
Beskrivelse af femlydden til Bygningen  
paa Parcel B af Matrik 2809 af Følq.  
Skr. Forsamling 3<sup>de</sup> Hæder 1, har Forord-  
ningen efterseende og skal herved hermed  
følge

- 1) Forsamlingsbygningen
  - 2)
  - Tovstift
- } idng. aft 24/7 37

27/7 37

RP.

JH.

JH.

Frederiksberg Kommunes  
tekniske Forvaltning.

Alle Skrivelser adresseres til den tekniske  
Forvaltning og ikke til navngivne Personer.

København V., den 29/7 1937.  
Mynstersvej 5.

J. Nr.

Dette J. Nr. bedes anført ved Be-  
svarelsen af nærv. Skrivelse.

B I J Nr. 15426.

Hr. Ingeniør Axel Nielsen,

Dressøvej 7B.

Da under 17/6 d. A. fremsendte Beregninger af Jærnbjælker  
til Bygningen paa Parcel B af Matr. Nr. 28 sq, Adr. Fasanvej  
52 & Azaleavej 1, har Forvaltningen efterregnet og skal heref-  
ter bemærke følgende:

Forankringslængden for Bjælke B<sup>4</sup> over 3. Sal skal være mindst  
3,25 m.

Forankringslængden for Bjælke B<sup>5</sup> over 3. Sal skal være mindst  
2,50 m.

Iøvrigt intet at indvende efter Supplement af 22. da. vedr.  
Græstørfag.

J.A.



**AXEL NIELSEN**

INGENIØR · M. Ing. F.

DROSSELVEJ 72

Central 13921

KØBENHAVN F 17. Juni 1937.

18426  
18 JUNI 1937

Med Svar af

29. JUL. 1937

Frb. Bygningsinspektørst

Frederiksberg Kommunes tekniske Forvaltning,

Mynstersvej 5,

V.

For Ejeren af Matr. Nr. 28 aq af Frederiksberg ansøger Undertegnede herved om Approbation af medfølgende Beregninger af Jernbjælker til Parcel B.

Med Højagtelse



AXEL NIELSEN  
INGENIØR  
DROSSELVEJ 72 - KØBENH. F.  
TELF. CENTR. 13921

18726  
18 JUNI 1937

Med Svar af

29 JUL. 1937

Frb. Bygningsinspektørst

Beregning af Jernbjælker og Jernbetonplader

vedrørende

Bebyggelse paa Matr. Nr. 28 aq af Frederiksberg,

Type B.

# Beregning af Jernbjælker og Jernbetonplader

vedrørende

Bebyggelse paa Mtr. Nr. 28 aq af Frederiksberg,

Type B.

Der henvises til tidligere fremsendte Beregninger over Type A.

"  
"

Altanplade af Jernbeton P. 1.  $t = 22$  cm, Spændv. 5,4 m.  
(Fig. 1.)

$P_1$	Egenvægt af Beton	$0,22 \times 2400$	=	528 kg/m.
	Mur	$1,0 \times 0,24 \times 1700$	=	410 "
	Gulvbrædder		=	30 "
	Tilf. Last	$200 \times 0,75$	=	150 "
				<u>1118 kg/m.</u>

$P_2$	Egenvægt af Beton	$0,22 \times 2400 \times 1,35$	=	714 kg/m.
	- Rækv.		=	50 "
	Tilf. Last	$400 \times 1,35$	=	540 "
				<u>1304 kg/m.</u>

$P$  Murværk  $0,24 \times 1700 = 410$  kg.

$R_A = \frac{1}{5,3} (1118 \times 2,9 \times 1,45 + 1304 \times 2,4 \times 4,1 + 410 \times 2,9) = 3530$  kg

$R_B = 3250$  kg.

$M_{max.}$  2,90 m fra B.  $M_{max.} = 3250 \times 2,9 \div \frac{2,9}{2} \times 1118 = 4740$  kgm.

$h_p = 19,2$  cm 13  $\phi$  16  $F_j = 26,13$  cm<sup>2</sup>

$\sigma_j = 1120$  kg/cm<sup>2</sup>,  $\sigma_B = 65,3$  kg/cm<sup>2</sup>.

ifly. Ing. A.N.'s udsagn d. 2/7 udføres denne Plade som  $P_2$

Altanplade af Jernbeton P. 2.  $t = 20$  cm. Spændv. 4,7 m.  
(Fig. 2.)

$p_1$	Egenvægt af Jernbeton	$0,20 \times 2400$	=	480 kg/m. ✓
	Mur	$1,0 \times 0,24 \times 1700$	=	410 " ✓
	Gulvbrædder		=	30 " ✓
	Tilf. Last	$0,75 \times 200$	=	150 " ✓
				<u>1070 kg/m. ✓</u>

0,35

$P_2$	Egenvægt af Jernbeton $0,20 \times 2400 \times 1,35 =$	650 kg/m.
	Rækv.	50 "
	Tilf. Last $400 \times 1,35$	540 "
		<u>1240 kg/m.</u>

$$P = 0,24 \times 1700 = 410 \text{ kg.}$$

$$R_A = \frac{1}{4,7} (1070 \times 2,2 \times 1,1 + 1240 \times 2,5 \times 3,45 + 410 \times 2,2) = 3020 \text{ kg}$$

$$R_B = 2840 \text{ kg. } M_{\max.} = 2,44 \text{ fra A.}$$

$$M_{\max.} = \frac{1}{8} \times 3020 \times 2,44 = 3680 \text{ kgm}$$

$$h_n = 17,2 \text{ cm. } 11 \text{ } \phi 16 \quad F_j = 22,1 \text{ cm}^2.$$

$$\sigma_B = 64,4 \text{ kg/cm}^2, \quad \sigma_j = 1140 \text{ kg/cm}^2.$$

$B_1$  som ved Type A.

$B_2$	Udkragning 1,30 m. Belastn.: Aitanpl. $\frac{1}{1,3} \times 3530 =$	2720 kg/m.
	Rækv.	<u>50 "</u>
		2770 kg/m.

$$M = \frac{1,3^2}{2} \times 2770 = 2340 \text{ kgm.}$$

Moment fra simpel Understøtning (se Type A) 2370 kgm.

$$\text{NP. 20 } \sigma = 1090 \text{ kg/cm}^2. \quad \checkmark$$

$B_1b$  : Spændv.  $4,5 + 0,2 = 4,70 \text{ m.}$

Over 3' Sal.

Belastning: Tag  $3,7 \times 350 = 1300 \text{ kg/m.}$

$$M = \frac{1}{8} \times 1300 \times 4,7^2 = 3600 \text{ kgm DIP 16. } \sigma = 1190 \text{ kg/cm}^2.$$

Underlagspl.  $20 \times 20 \times 0,6 \text{ cm.}$  Tryk paa Mur  $7,6 \text{ kg/cm}^2.$

Over 2', 1' Sal, Stue og Fælder.

Belastning:  $\frac{1}{2} \times 5,25 \times 400 = 1050 \text{ kg/m.}$  *Egenvægt*

$$M = \frac{1}{8} \times 1050 \times 4,7^2 = 2900 \text{ kgm, DIP 16, } \sigma = 890 \text{ kg/cm}^2.$$

Underlagspl.  $20 \times 20 \times 0,6 \text{ cm, Tryk paa Mur } 6,0 \text{ kg/cm}^2.$

$B_1$  ~~med en mindre belastning~~ se Type A.

$B_1$  :

fra Taget. 1050

pl.  $7,10 \times 0,24$

egenvægt 170

33

$$M = \frac{1}{8} 1253 \times 4,0^2 = 2506$$

$$\text{brutto } F 15 \frac{1}{2} \quad \sigma = \frac{250600}{222} = 1130 \quad \checkmark$$

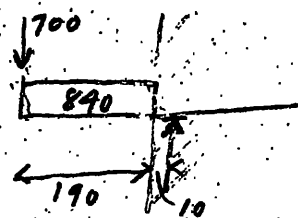
Reaktion pro Quadratmeter  $542 \frac{7,76}{2} = \underline{2090 \text{ kg}}$

$$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{l_2}{l_1}\right)^3 \frac{I_1}{I_2} = \left(\frac{135}{190}\right)^3 \frac{1146}{656} = 0,625$$

Pan B4 800 kg

" B5 1290 kg

3.  $183 \cdot 460 = 840$   
 Moment:  $840 \cdot 1,05 = 880$   
 $700 \cdot 2,0 = 1400$   
 $M = 2280$



- B 3. som Type A.  
 B 4. Over 3' Sal. Udkragning 1,8.

Belastning: Murværk  $380 \text{ kg/m.}$   
 Tag 2 x 350 =  $700$   
 $1080 \text{ kg/m.}$

$0,7 \cdot 620 \sim 433$   
 Lysnt.  $\sim 27$   
 $460$

$M = \frac{1}{2} \times 1,8^2 \times 1080 = \frac{2280}{1750} \text{ (kgm.)}$  (2 NP 14)  $\delta = 1070 \text{ kg/cm}^2$

Forankring i Mur: Modvægt: Murværk  $380 \text{ kg/m.}$   
 Tag 2 x 250 =  $500$   
 $880 \text{ kg/m.}$

$2280 \cdot 1,5 = \frac{1}{2} 460 \cdot l^2$ ;  $l = 3,75 \text{ m}$

$\frac{1}{2} \times 880 \times l^2 = 1,5 \times 1750$   $375$

$l = 2,45 \sim 2,5 \text{ m}$  Forankringslængde.

2. Taget  
 maa ikke  
 medregnes!

Tryk paa Mur 3900 kg. Underlagspl. 25 x 20 x 0,6 cm.

Tryk paa Mur  $7,8 \text{ kg/cm}^2$ .

Over 2', 1' Sal og Stue. Udkragning 1,8 m

(Fig. 3.) Belastn.  $p_1$  Murværk  $820 \text{ kg/m.}$   $0,8 \text{ m} \cdot 15 \text{ cm} = 330$   
 $0,6 \text{ m} \cdot 25 \text{ cm} = 190$   
 $820$

$p_2$  Murværk  $0,4 \times 0,48 \times 1700 = 326 \text{ kg/m}$   
 Altanpl.  $0,4 \times 640 = 256$   
 $\frac{290}{440}$   
 $640$   
 $582 \text{ kg/m.}$

$P = 315 \text{ kg}$  (se under B. 3).

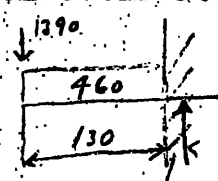
$M = 820 \times 1,1 \times 1,25 + 315 \times 0,7 + 582 \times \frac{1}{2} \times 0,7^2 = 1493 \text{ kgm}$   
 1270  
 2 NP 14  $\delta = 920 \text{ kg/cm}^2$

Forankring i Mur: Modvægt: Murværk  $3,0 \times 625 = 1875 \text{ kg/m.}$

$\frac{1}{2} \times 1875 \times l^2 = 1,5 \times 1493$

$l = 1,6 \sim 1,7 \text{ m}$  Forankringslængde.

Tryk paa Mur 3250 kg Underlagspl. som ovenfor.



- B 5. over 3' Sal. Udkragning 1,4 m.

Belastning: Murværk  $(430 \text{ kg/m.})$   $460$   
 Tag 20 x 350 =  $700$   
 $1130 \text{ kg/m.}$

$1390 \cdot 140 = 1945$   
 $460 \cdot 0,75 = 345$   
 $M = 2290$

$M = \frac{1}{2} \times 1,4^2 \times 1130 = 1110 \text{ kgm.}$  (2 NP 12)  $\delta = 1010 \text{ kg/cm}^2$

Forankring i Mur: Modvægt: Murværk  $430 \text{ kg/m.}$

Tag 2 x 250 =  $500$

$930 \text{ kg/m.}$

samme Indensiringslængde som for B4

$\frac{1}{2} \times 930 \times l^2 = 1,5 \times 1110$ ;  $l = 1,9 \text{ m} \sim 2,0 \text{ m}$  Forankringslængde

2. Taget  
 maa ikke  
 medregnes!

Tryk paa Mur: 3160 kg. Underlagspl. 25 x 20 x 0,6 cm, ✓  
Tryk 6,5 kg/cm<sup>2</sup>.

Over 2', 1' Sal og Stue. Udkrægning 1,4 m.

Belastning: Murværk 820 kg/m.

Etageadsk.

$$\frac{1}{2} \times 5,25 \times 400 = 1050 \quad -$$

1870 kg/m.

$$M = \frac{1}{2} \times 1,4^2 \times 1870 = 1840 \text{ kgm.} \quad \underline{2 \text{ NP } 14.} \quad \sigma = 1180 \text{ kg/cm}^2. \quad \checkmark$$

Forankring i Mur: Modvægt: 3,0 x 830 = 2490 kg/m.

$$\text{Etage } \frac{1}{2} \times 5,25 \times 200 = \underline{525} \quad -$$

3015 kg/m.

$$\frac{1}{2} \times 3015 \times 1^2 = 1,5 \times 1870$$

$$l = 1,37 \sim 1,50 \text{ m. Forankringslængde.}$$

Tryk paa Mur: 5250 kg. Underlagspl. 25 x 30 x 1,0 cm, Tryk: 7 kg/cm<sup>2</sup>

B 6 b Over 3' Sal. Spændv. 1,5 m

Belastn. Murværk 430 kg/m.

$$\text{Tag } 3,0 \times 350 = 1050 \quad -$$

1480 kg/m.

$$M = \frac{1}{8} \times 1480 \times 1,5^2 = 415 \text{ kgm.} \quad \underline{2 \text{ NP } 8} \quad \sigma = 1060 \text{ kg/cm}^2. \quad \checkmark$$

Over 2' Sal, 1' Sal og Stue.

Belastn. Murv. 820 kg/m.

Enkelkraft paa Midten fra Altan 315 kg.

$$M = \frac{1}{8} \times 820 \times 1,5^2 + \frac{1}{4} \times 315 \times 1,5 = 350 \text{ kgm.}$$

2 NP 8. ✓

B 7, B 8, B 9 som Type A.

B 10, B 11 findes ikke.

B 12 som Type A.

B 13 findes ikke.

B 14. Over 3' Sal. Spændv. 1,5 Belastn. Murværk 430 kg/m.

$$\text{Tag } 3 \times 350 = \underline{1050} \quad -$$

1480 kg/m.

2 NP 8. som B 6 b.

Over 2' Sal, 1' Sal og Stue.

$$\text{Belastn. Murværk } 0,4 \times 830 = 332 \text{ kg/m}$$

$$\text{Altanpl. } 0,4 \times 640 = \underline{256} \quad -$$

588 kg/m. 2 NP 8. ✓

B 7 b. Alle Etager. Spændv. 2,8 m. ✓

Belastn. Alm. Etageadsk.	$\frac{1}{8} \times 2,1 \times 400$	= 420 kg/m.
Bædeværelse	$\frac{1}{8} \times 2,1 \times 440$	= 462 -
Skillevæg	$\frac{1}{8} \times 2,1 \times 440$	= 462 -
		1152 kg/m.

$$M = \frac{1}{8} \times 1152 \times 2,8^2 = 1130 \text{ kgm NP 16} \quad \delta = 970 \text{ kg/cm}^2. \checkmark$$

$$\text{Reaktion } \frac{1}{2} \times 2,8 \times 1152 = 1620 \text{ kg.}$$

B 7 a. Alle Etager. (Fig. 4.)

$P_1 = 0,5 \times 500 = 250 \text{ kg/m.}$  *7 døre ene hvide ialt faldt 0,7. 500 = 350 efter Tegen.*

Etageadsk.	$0,5 \times 500$	= 250 kg/m.
Skillerum	$\frac{1}{8} \times 2,1 \times 440$	= 462 -
		520 kg/m.

$$M = \frac{1}{8} \times 5,5^2 \times 250 + 1620 \times 1,6 + 310 \times 1,6 = (4035) \text{ kgm. DIP 18.} \checkmark$$

$$\delta = 950 \text{ kg/cm}^2.$$

Reaktion 2620 Underlagspl. 20 x 20 x 1 cm.  
Tryk 6,5 kg/cm<sup>2</sup>.

B 15. Spændv. 2,5 m. Belastning. 1,0 x 400 = 400 kg/m. *20 Trappes med jernbeard indmurede i mure. Træ ?*

Støt. Rappere	$0,75 \times 500$	= 375 -
		775 kg/m.

$$M = \frac{1}{8} \times 775 \times 2,5^2 = 605 \text{ kgm NP 12} \quad \delta = 1110 \text{ kg/cm}^2. \checkmark$$

*Paa Tegen står INP 14*

B 16. Spændv. 2,5 m. Belastn. 0,75 x 500 = 375 kg/m

1,00 x 400	$= 400$	-
		775 kg/m. NP 12.

*Paa Tegen. INP 14*

B 17. Spændv. 1,5 m Belastn.  $\frac{1}{8} \times 1,5 \times 400 = 300 \text{ kg/m.}$

Skillevæg	$\frac{1}{8} \times 1,5 \times 440$	= 270 -
		570 kg/m.

$$M = \frac{1}{8} \times 570 \times 1,5^2 = 160 \text{ kgm. NP 8.} \quad \delta = 820 \text{ kg/cm}^2.$$

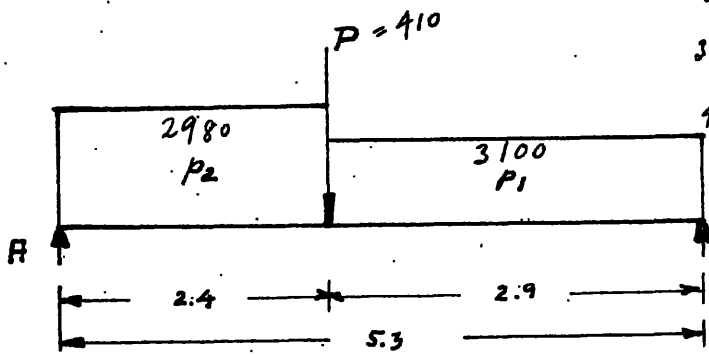
*Paa Tegen. INP 10*

*Hvorledes er Gulve i Bædeværelser anordnet?*

Frederiksberg, den  $\frac{17}{6}$  1937.

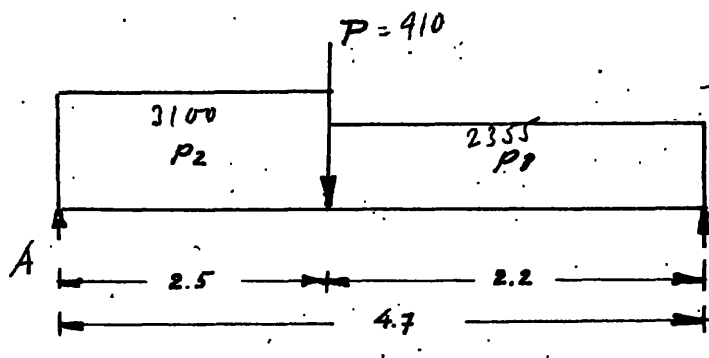
**AXEL NIELSEN**  
INGENIØR  
DROSSELVEJ 72 - KBHVN. F.  
TELF. CENTR. 13921





$$\begin{aligned} 2980 \frac{410}{530} &= 2300 \\ 3100 \frac{195}{530} &= 850 \\ 410 \frac{290}{530} &= 229 \\ \hline &3374 \end{aligned}$$

Fig 1



$$\begin{aligned} 3100 \frac{345}{470} &= 2275 \\ 2355 \frac{110}{470} &= 553 \\ 410 \frac{220}{470} &= 192 \\ \hline &5865 \end{aligned}$$

Fig 2

$$P = 3020$$

R<sub>B</sub> =

$$3100 \frac{244}{250} =$$

$$M = 3020 \frac{244}{2} = 3690$$

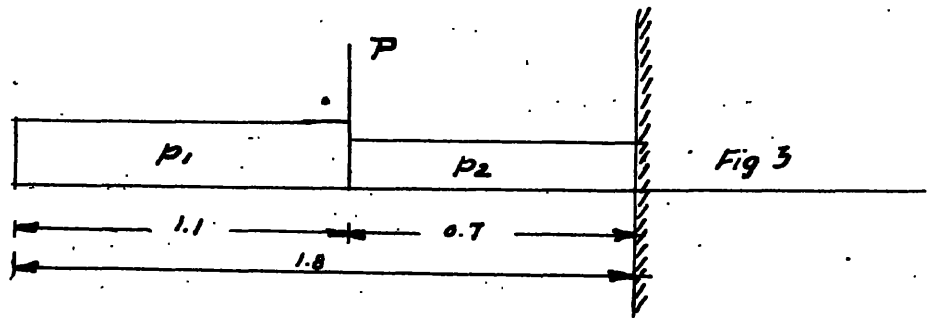


Fig 3

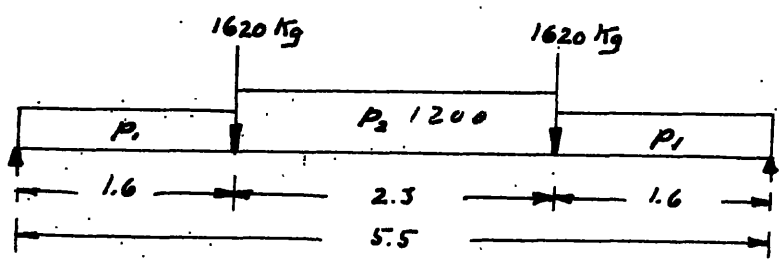


Fig 4

$$\begin{aligned} 270 - 2.3 &= \frac{620}{310} \\ \frac{2.3}{4} &= 575 \\ \frac{1.6}{2175} & \end{aligned}$$

Tegn Nr 16.

Juni 1937  
 AXEL NIELSEN  
 INGENIØR  
 PROSJEKTØR  
 1000, BENTZ, 1937

Nal

Med Svar af

21. MAI - 1937

24 APR. 1937

Frb. Bygningsinspektorat

Hoslagte Andragende, af 22/4 1937 Bygningsinspektørens

J. Nr. ~~17227~~ 18426, hvori Ing. K. Hindhede

anholder om Tilladelse til i Ejendommen

Matr. Nr. 28 29, I. Sarsung

at maatte oplægge K. H. Beton - Bjælke over Kaldeslagene

tilstilles Bygningsinspektøren, idet det bemærkes, at der paahviler Ejendommen de i vedlagte Bilag anførte Servituter.

Servitutbilag ikke vedlagt

den 24/4 1937 DIREKTØRENS KONTOR

4/5. 37 undersret Sans he Dnæres appr.

Oplysninger vedrørende Sagen:

Bedes yllerequist.

Eventuelle Bemærkninger bedes anført Side 2 og 3.

Modtaget Bygningsinspt.	24/4	1937	<del>Tit Opm. Afd.</del>	/	19	
-	<del>Opm. Afd.</del>	/	19	<del>Arkt. Afd.</del>	/	19
-	<del>Arkt. Afd.</del>	/	19	<del>Brandvæsenet</del>	/	19
-	<del>Brandv.</del>	/	19	- 1. Ing. Afd.	28 APR. 1937	19
-	1. Ing. Afd.	28/4	1937	- 2. Ing. Afd.	/	19
-	<del>2. Ing. Afd.</del>	/	19	- Dir. Kontor	4/5	19 37
-	Dir. Kontor		19	- Bygningsinspt.		19

4 MAI 1937

4 MAI 1937

L. Nr. 369

Yorklet. at indocenda.

*WMA* / c 9337.

Atkinson

Frederiksberg Kommunes  
tekniske Forvaltning.

Alle Skrivelser adresseres til den tekniske  
Forvaltning og ikke til navngivne Personer.

København V., den 21/5 1937.  
Mynstersvej 5.

J. Nr. /

Dette J. Nr. bedes anført ved Be-  
svarelsen af nærv. Skrivelse.

<sup>426</sup>  
B.I.J.Nr. 18297.

Til

Hr. Ingeniør K. Hindhede,

Rosengårds Alle 18.

De under 22<sup>e</sup> og 28/4 1937 fremsendte Beregninger vedrørende Nybyg-  
ningerne paa Grunden, Matr.Nr. 28 aa, Azakeavej 3-13, kan godkendes.

**K. HINDHEDE**

CAND. POLYT. M. ING. P.  
INGENIØR & ENTREPRENØR

PLADSER:

KALKBR. HAVN  
RYVANG 8801

VANLØSE  
DAMSG 1282

C. F. RICHSVEJ 118  
GODTH. 7088

Med Svar af

21. MAI -1937

Frb. Bygningsinspektør

KØBENHAVN, v. d. 28. April

ROSENØRNS ALLÉ 18  
CENTR. 18 - 5 LEDN.  
TELEGR. "AITI"

FA/

18297  
30 APR. 1937

Frederiksberg Kommunes tekniske Forvaltning,  
Mynstersvej 5,  
V.

Vedr. Journal Nr. M 28<sup>aq</sup>/5311

Herved skal jeg høfligst anmode om Tilladelse til dels at oplægge K.H.Beton-Bjælker, dels at støbe Jernbetonplader over Kælderetagen i Blokke af Type B, i Parkbebyggelsen paa Sdr. Fasanvej, Matr.Nr. 28<sup>aq</sup> af Frederiksberg.

K.H.Bjælkerne tænkes oplagt som vist paa vedlagte Tegning Nr. 1007 og Pladerne, betegnet med P1 og P2, tænkes udført i Overensstemmelse med de vedlagte Beregninger.

Med Højtelse

./. Bilag.

BEVÆRET TILBYD ANSVAR UENDE FORSKRIFTERNE. LOKKOUT. ULÆKKESTILFÆLDE OG ANDEN FOROR MAJUREN  
SELVOM DER IKKE ER TAGET UDTRYKKELIKT FORBEHOLD I SAA HENSENDE. — I TILBUD ER INDLUDDERT AFGIFT  
TIL ENTREPRENØRFORBINGEN I OVERENSSTEMMELSE MED DENNES BESTEMMELSE.

1. A. 187 Indg. No 486 d. 28. 1937 M 28 aq

21. MAI - 1937

18297  
30 APR. 1937

Frb. Bygningsinspektorat  
Parkbebyggelsen ved Sdr. Fasanvej

Matr. Nr. 28<sup>aq</sup> af Frederiksberg.

BEREGNING af Jernbetondække over Kælder  
(under Badeværelser) i Blok 4 og 5, Type B.

P1 jvf. Tegning 1007

t = 12 Hovedarmering 6 Ø 12 pr m  
Fordelingsjern 4 Ø 7 pr m

Belastning

Nyttelast	350 kg/m <sup>2</sup>
12 cm Jernbetonplade	300 "
	<u>650 kg/m<sup>2</sup></u>

Enkeltarmeret Plade, Spændvidde 1,90 m fra Tværskillerum til Tværskillerum.

$$M_{100} = \frac{1}{8} \times 750 \times 1,90^2 = 340 \text{ kgm}$$

$$s_b^{bc} = 300 \text{ kg/cm}^2 \left\{ \begin{array}{l} h = 0,281 \sqrt{340} = 5,2 \\ f = 0,349 \sqrt{340} \times \frac{5,2}{10,4} = 3,2 \text{ cm}^2 \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} t = 12 \text{ cm} \\ \underline{6 \text{ Ø } 12 \text{ pr m}} \end{array}$$

P2

t = 16 Hovedarmering 6½ Ø 18 pr m  
Fordelingsjern 5 Ø 7 pr m

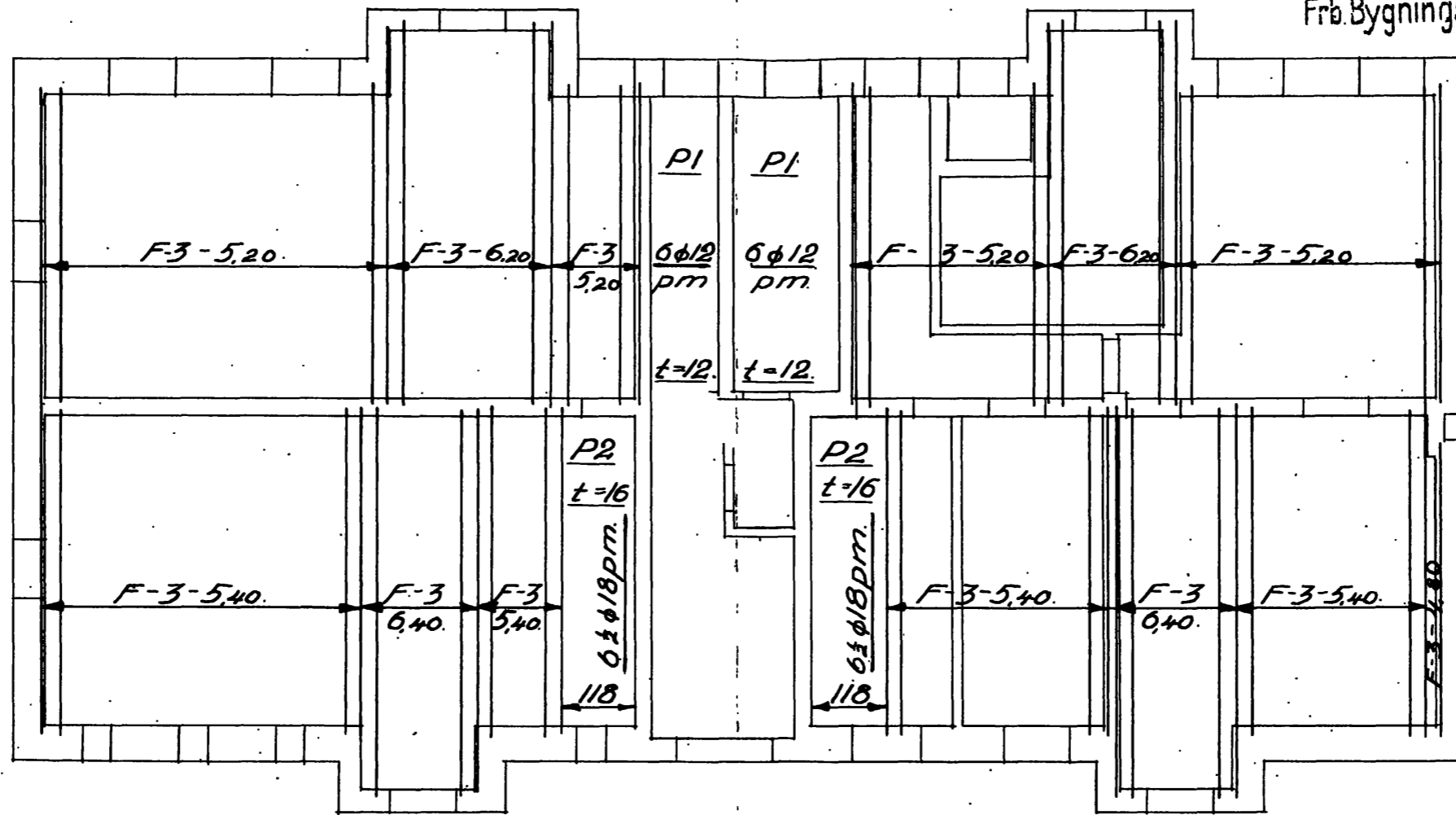
Hovedbæretningen er fra Ydermur til Hovedskillerum.

Vedr. Beregningen henvises til den allerede indsendte Beregning for Jernbetonplader over Kælder i Blokke af Type A (Tegn Nr. 1001).

København V. den 28/4. 1937

Med Svar af  
 21. MAI -1937  
 Frb. Bygningsinspektørat 30 APR. 1937

420  
 1820



P1 Jernbetonplade  $t=12$  cm. Hovedarmering  $6\phi 12$  pm.  
Fordelingsjern  $4\phi 7$  pm.  
Hovedarmeringsretning  $\neq$  Facade.

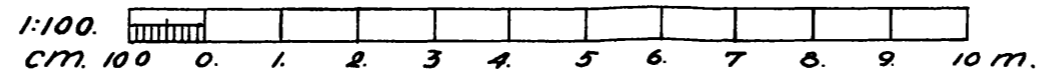
P2 Jernbetonplade  $t=16$  cm. Hovedarmering  $6\pm\phi 18$  pm.  
Fordelingsjern  $5\phi 7$  pm.  
Hovedarmeringsretning  $\perp$  Facade.

For Jernbetonplader  $S_b^{bc} = 300$  kg/cm<sup>2</sup>.

Etagebelastning.

Tilfældig Belastning	200 kg/m <sup>2</sup>
Lette Skillerum	100 "
Slidlag, Puds, m.m.	50 "
KH Betonbjælker	180 "
<u>Totallast</u>	<u>530 kg/m<sup>2</sup></u>

Beregninger og Betingelser er i  
Overensstemmelse med: Beregninger  
af KH Betonbjælker. Jan. 35."



<b>K. HINDHEDE</b> INGENIØR, CAND. POLYT. ROSENØRNS ALLE 16 · CENTR. 909	Nr. 1007.
	Korr. d. 28/4-37
Tegn. af AP.	Kontt. P.A.
Parkbebyggelse ved Sdr. Fasanvej.	
Matr. Nr. 28 <sup>99</sup> af Frederiksberg.	
KH Betonbjælker	
over Kælder Type B.	

F 12. 27. Indt. Nr. 486 af 1937







Med Svar af  
 25 JUN. 1937  
 Frø. Bygningsinspektør at

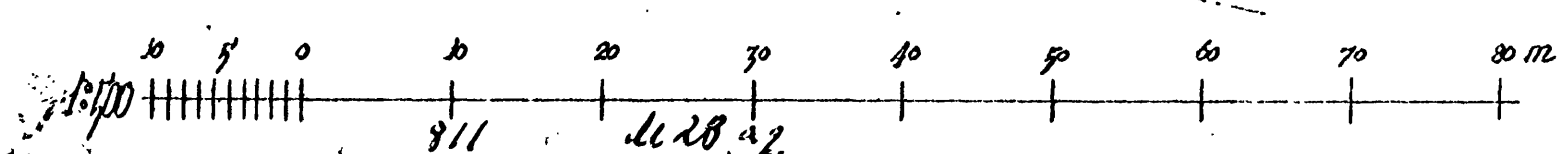
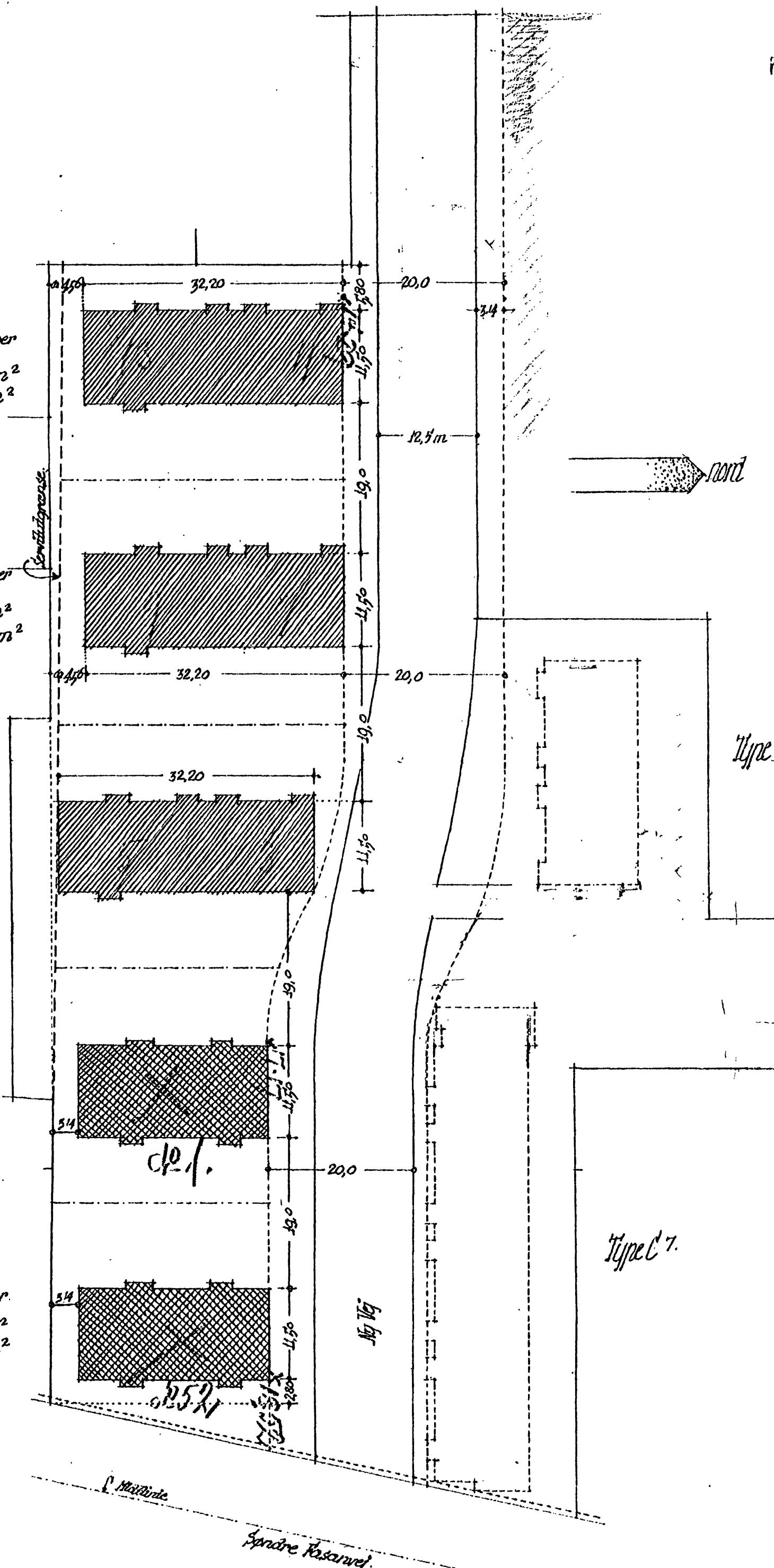
Type A 1. 3 Etager  
 Bebygget Areal 380 m<sup>2</sup>  
 Grundens Areal 910 m<sup>2</sup>

Type A 2. 3 Etager  
 Bebygget Areal 380 m<sup>2</sup>  
 Grundens Areal 1100 m<sup>2</sup>

Type A 3. 3 Etager  
 Bebygget Areal 380 m<sup>2</sup>  
 Grundens Areal 1074 m<sup>2</sup>

Type B 4. 4 Etager  
 Bebygget Areal 282 m<sup>2</sup>  
 Grundens Areal 787 m<sup>2</sup>

Type B 5. 4 Etager  
 Bebygget Areal 282 m<sup>2</sup>  
 Grundens Areal 756 m<sup>2</sup>

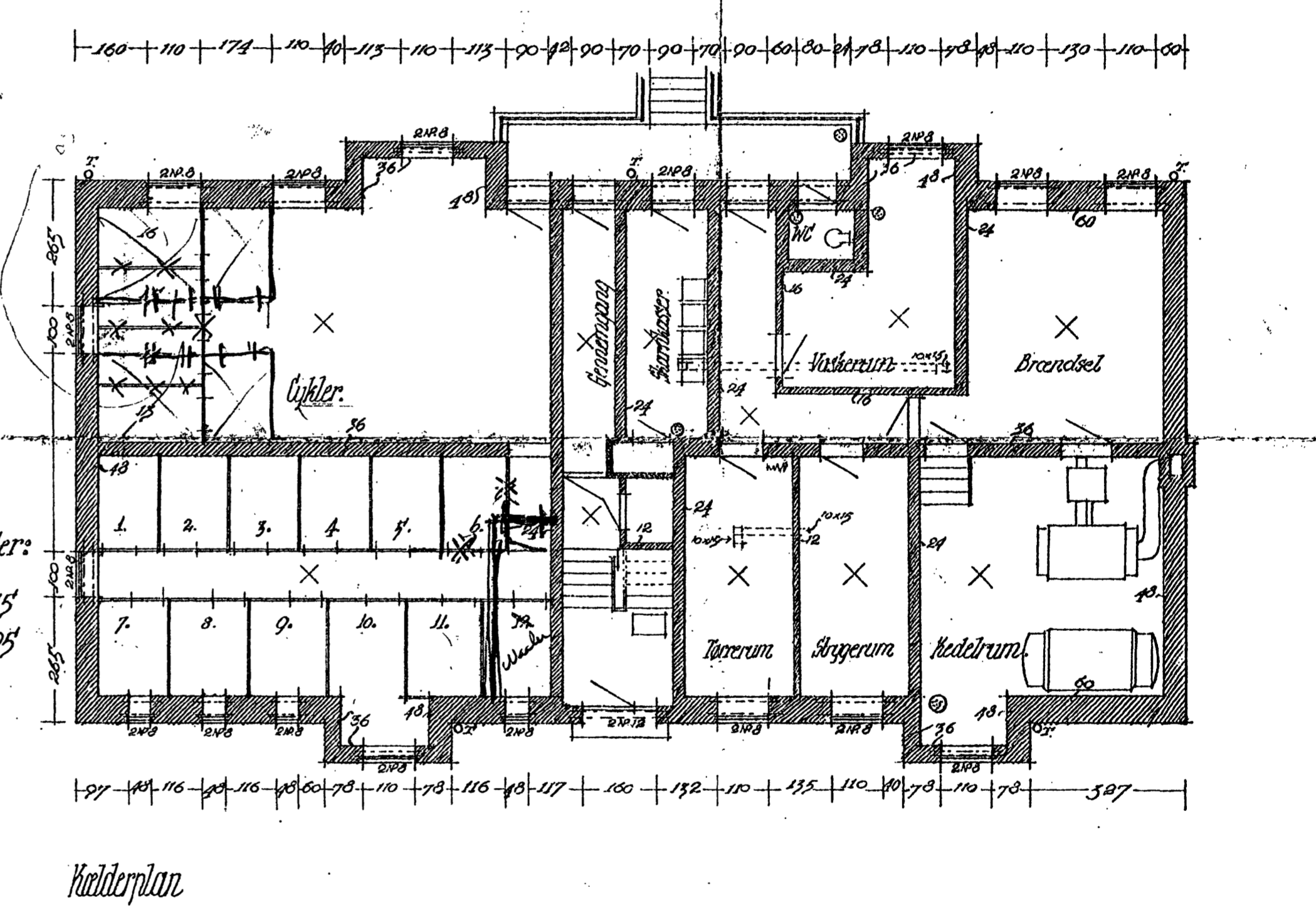
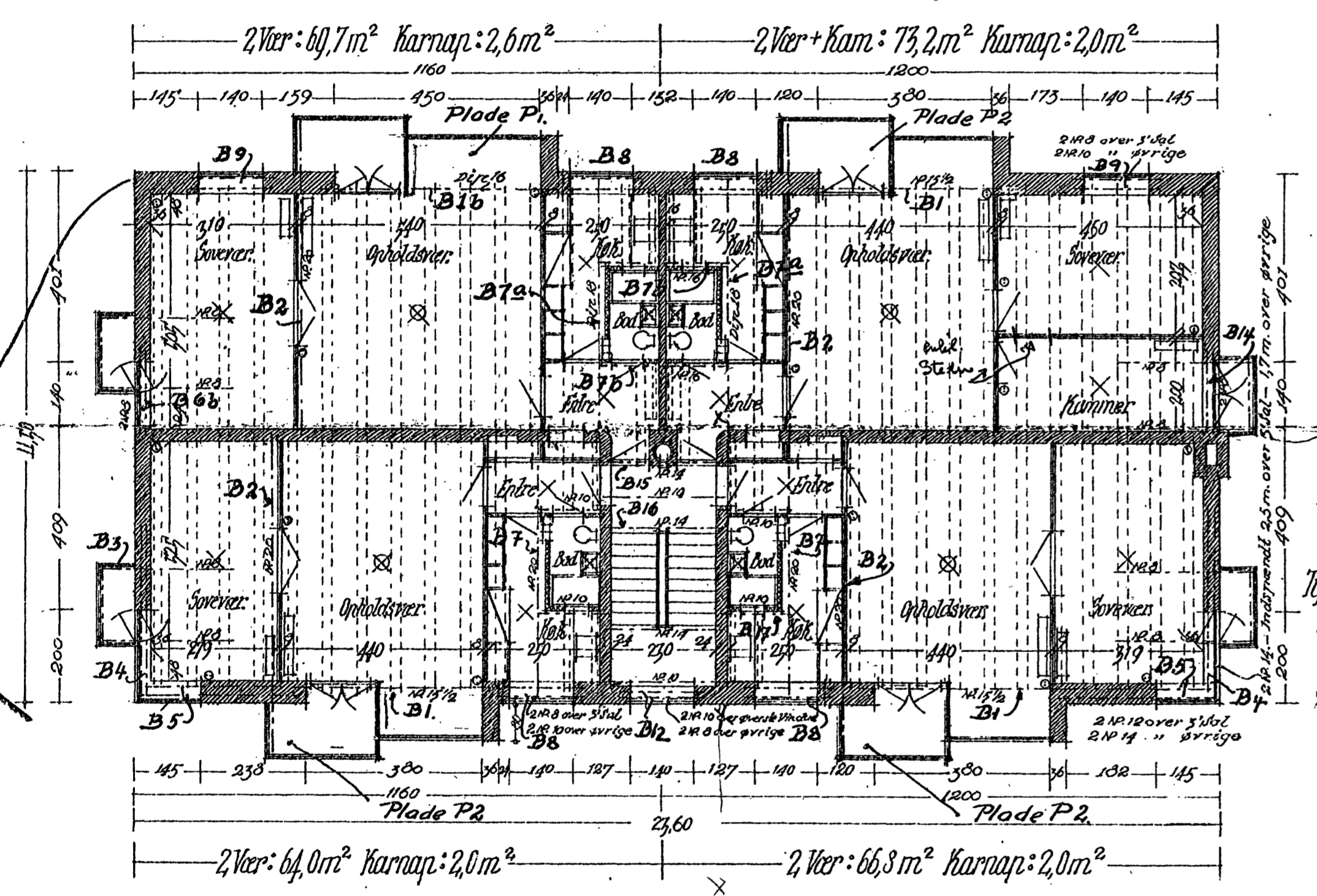
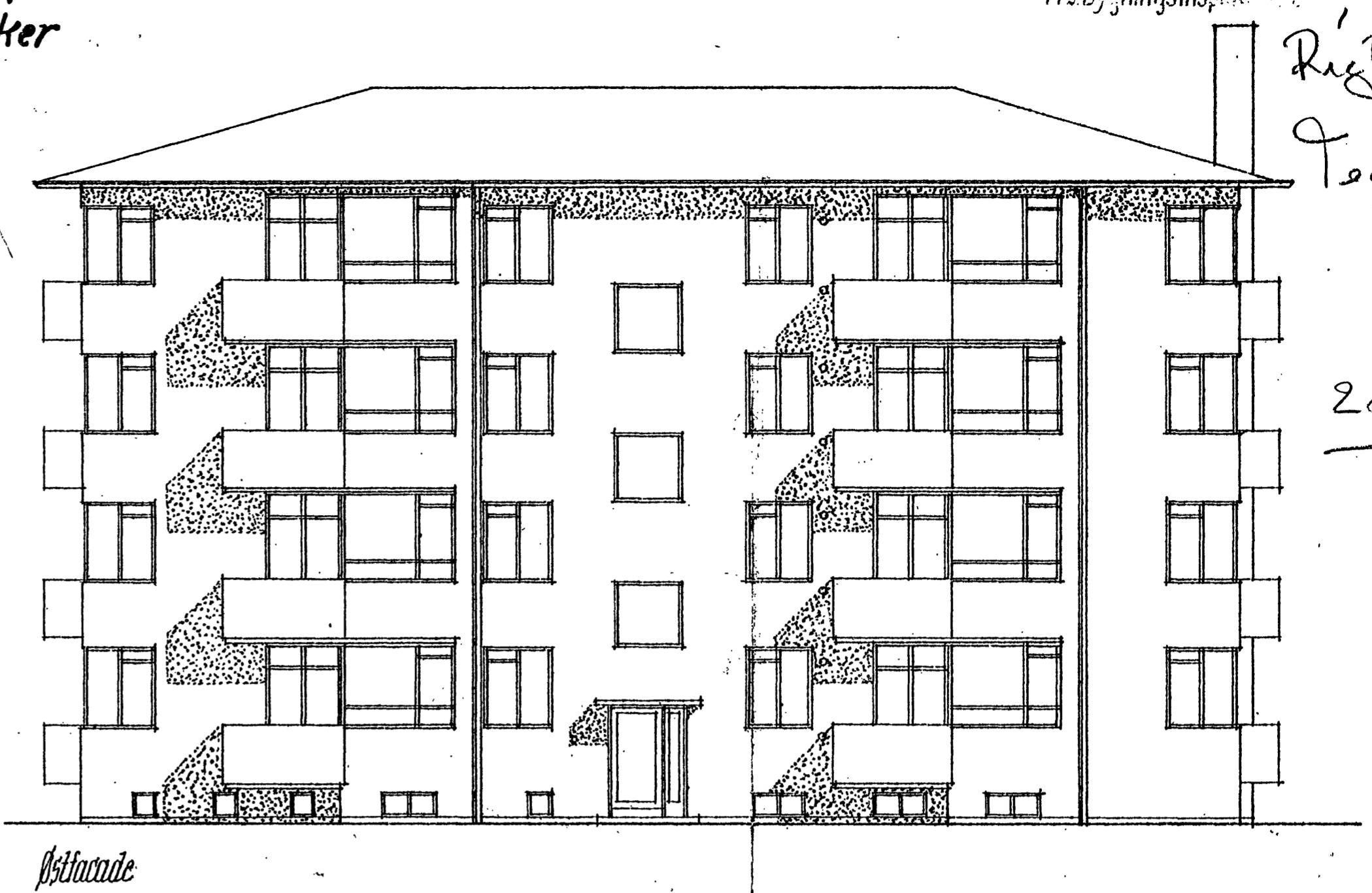




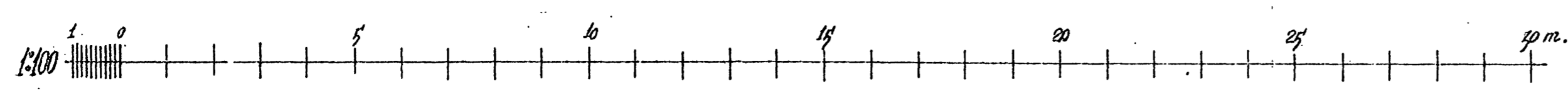
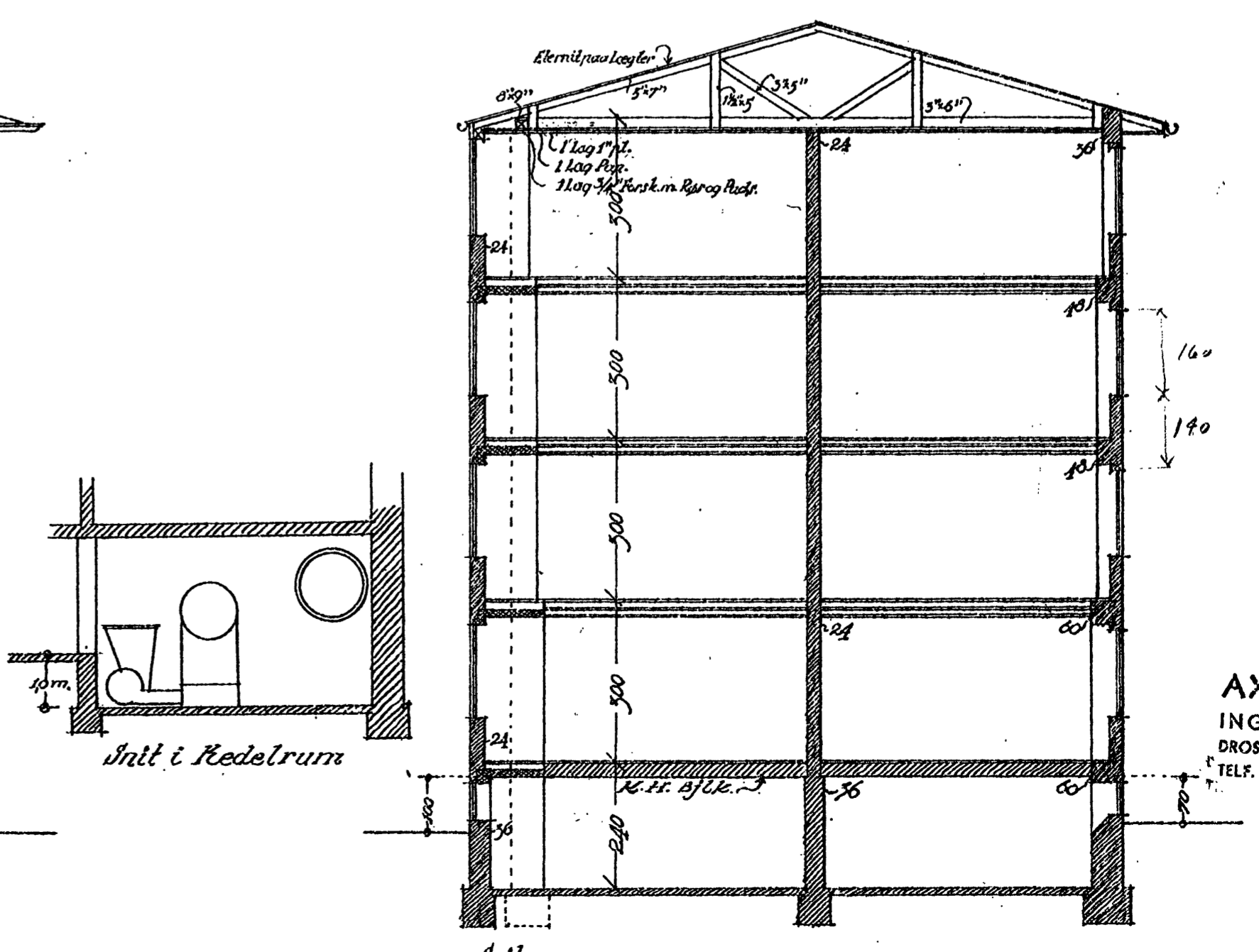
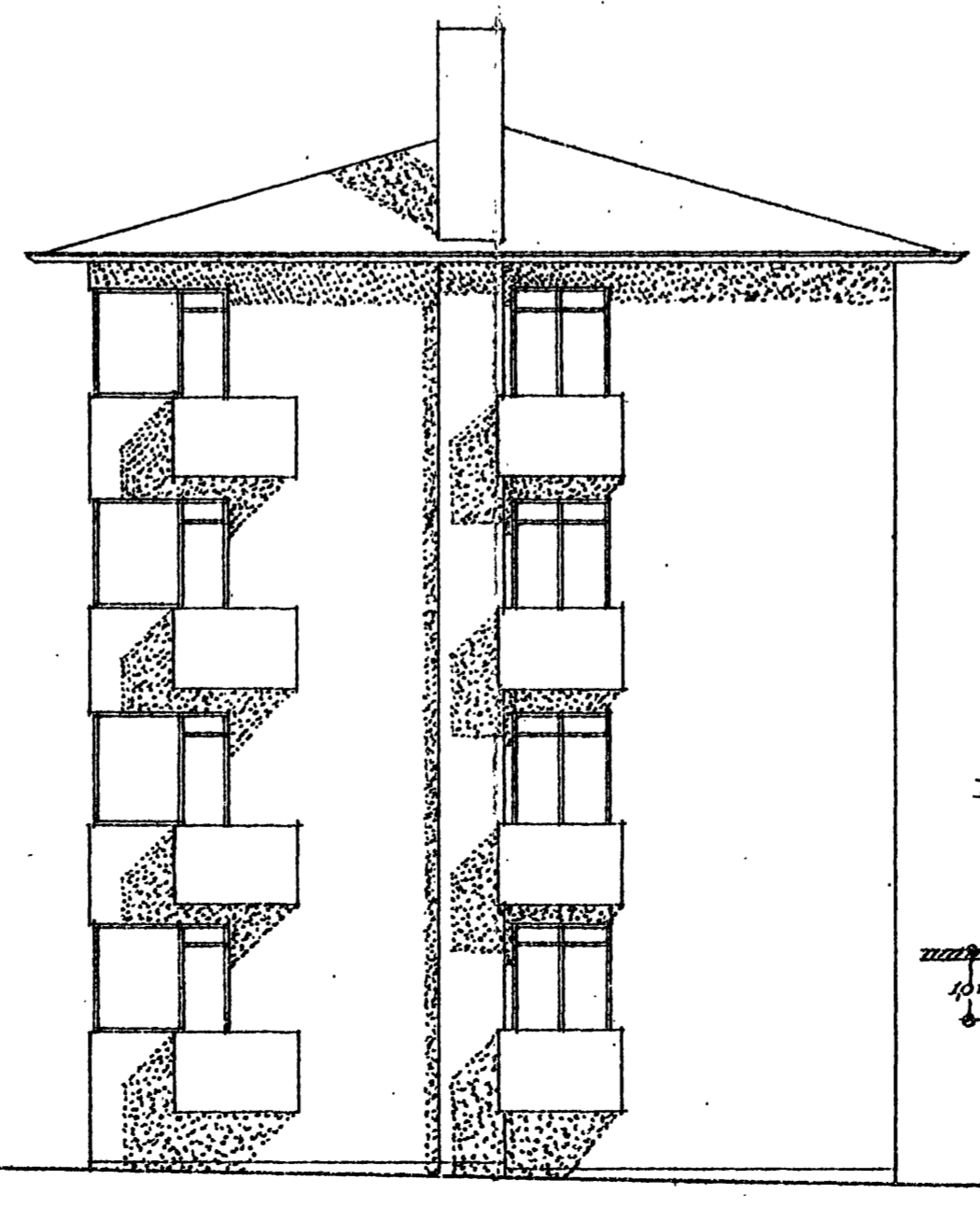
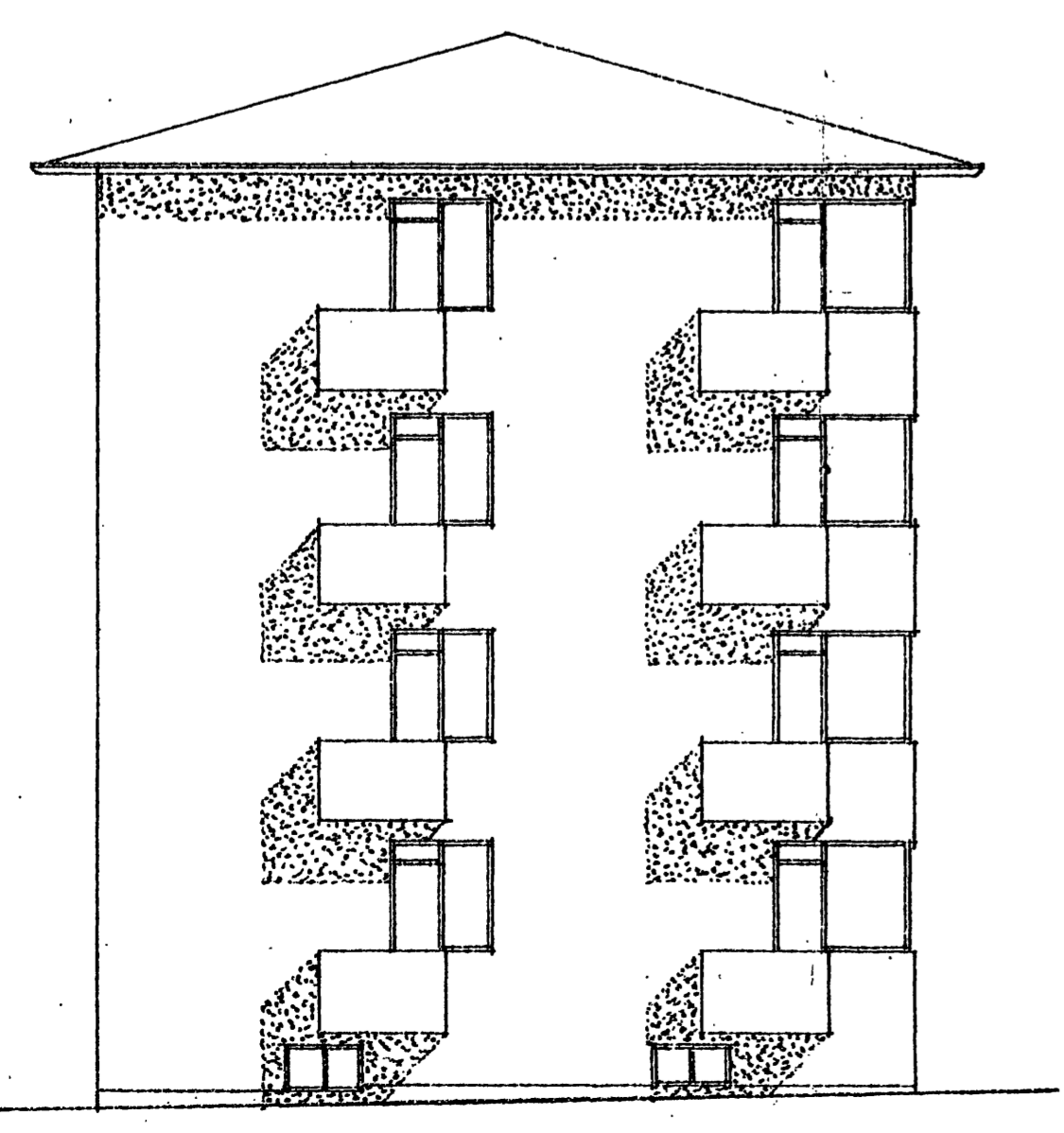
Nummereringsplan for  
 Jernbjælker

Richter's  
 Tegning

28 dgr



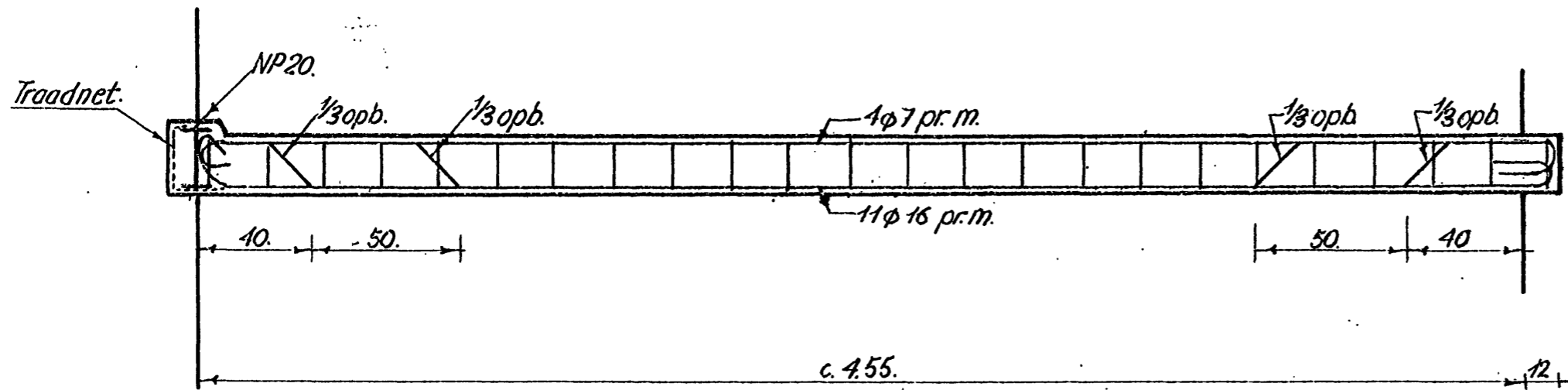
3. Etageplan  
 2. Etageplan  
 1. Etageplan  
 1/8 1935. G. 7.



T.N. 15  
 Juni 1937  
 AXEL NIELSEN  
 INGENIØR  
 DROSSELVEJ 7B - KØBENH. F.  
 TEL. CENTR. 13921

**Detaille of Altan. (P2).**  
**Jernbeton 1:20.**

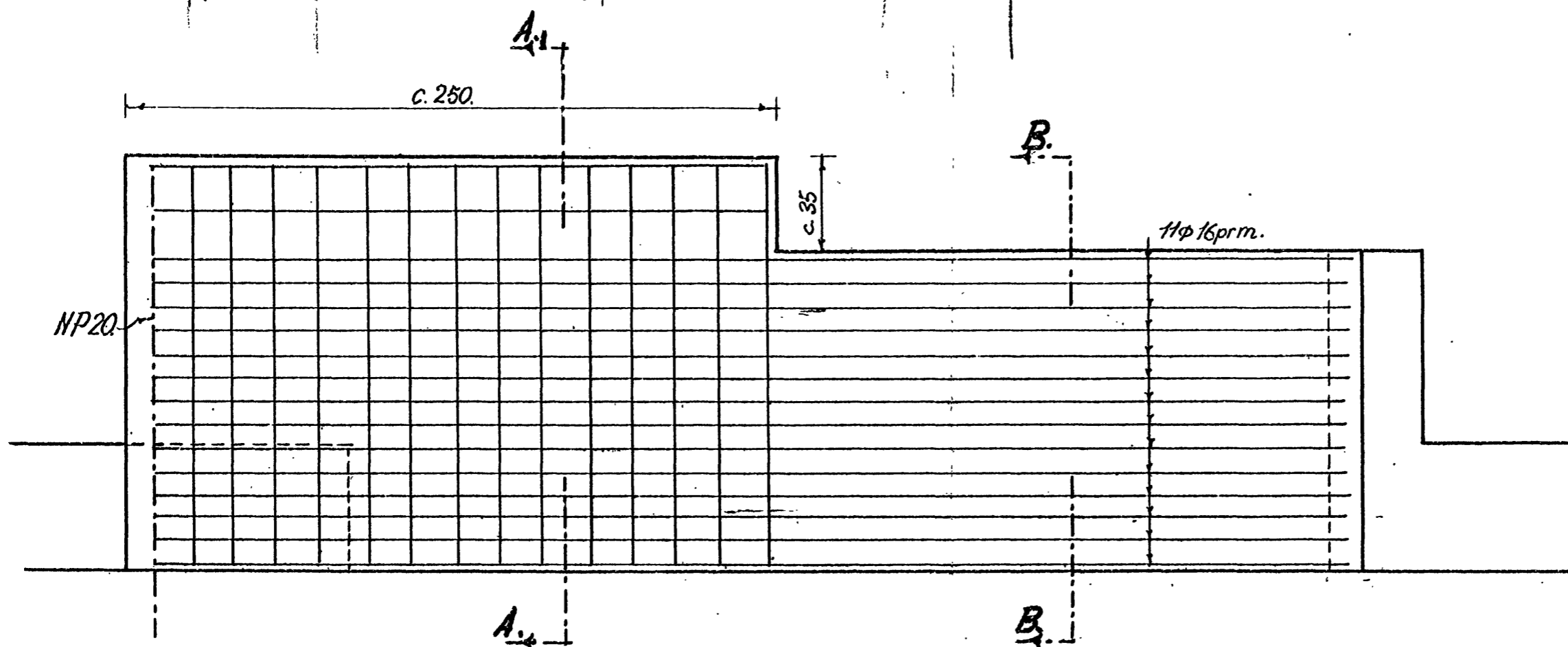
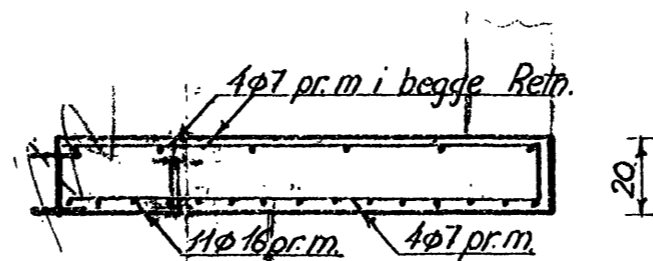
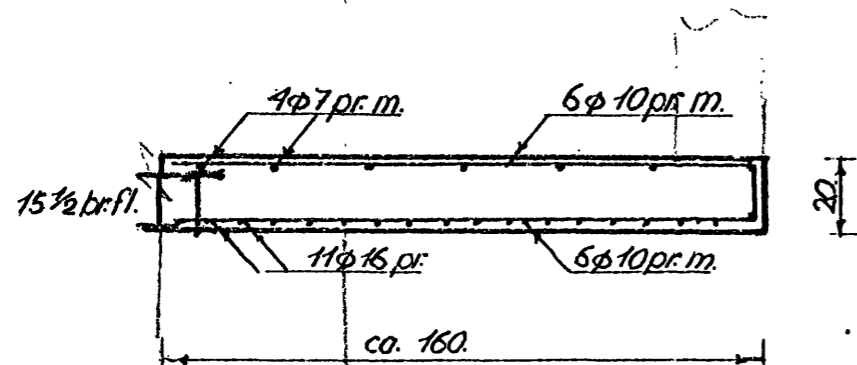
**Bjælkestyrke 300 kg/cm**  
 18726  
 18 JUNI 1937



Med Svar af  
 29. JUL. 1937  
 Frb. Bygningsinspektør

**Snit A-A.**

**Snit BB.**



**Tegn. No. 72.**  
 Juni 1937.  
**Axel Nielsen.**  
 Ingeniør cand. polyt.  
 Drosselvej 72.  
 Central 13921.