

# Meddelelser fra veidirektøren.

Nr. 26.

Erfaringsrapporter, avhandlinger m. v. trykkes paa denne maate saa ofte, som dertil er anledning.

Febr. 1916.

## Jernbjelkebroer med jernbetondække.

Theor. spændvidde 3—14 m.

### Indholdsfortegnelse.

	Side.
Bemærkninger angaaende konstruktion og dimensionering . . . . .	3
Anordning av bjelker, rækverk og kantjern m. m. . . . .	4
Dimensionstabeller for jernbjelker:	
Kjørebredde 2,00 m. . . . .	5
— » — 3,00 » . . . . .	6
— » — 3,25 » . . . . .	7
— » — 3,50 » . . . . .	8
— » — 4,00 » . . . . .	9
— » — 4,50 » . . . . .	10
— » — 5,00 » . . . . .	11
Tegninger av jernbetondækker:	
Kjørebredde 2,00 m, hjultryk 1,5 og 2,5 ton . . . . .	12
— » — 3,00 » — 1,5 » 2,5 » . . . . .	13
— » — 3,25 » — 1,5 » 2,5 » . . . . .	14
— » — 3,50 » — 1,5 » 2,5 » . . . . .	15
— » — 4,00 » — 1,5 ton . . . . .	16
— » — 4,00 » — 2,5 » . . . . .	17
— » — 4,50 » — 1,5 » . . . . .	18
— » — 4,50 » — 2,5 » . . . . .	19
— » — 5,00 » — 1,5 » . . . . .	20
— » — 5,00 » — 2,5 » . . . . .	21
Støpejernslager og forskalingsanordning . . . . .	22



## Bemerkninger angaaende konstruktion og dimensionering.

Broerne er beregnet for 400 og 500 kg./m.<sup>2</sup> mobillast inkl. sne; eller for en enkelt firhjulet vogn med hjultryk = 1,0 ton, 1,5 ton og 2,5 ton. Paakjendingerne er valgt under hensyntagen til moderate rystelser fra mobillast og kjøretøier.

For vogne, som drives med maskinkraft, forutsættes kun tilladt 80 % av de for broen beregnede maksimale hjultryk, medmindre hastigheden holdes under 10 km. i timen.

Bjelkerne er forutsat indstøpt i armerte betontværberere med begge ender, men antages forøvrig ikke at trænge nogen tværforbindelser.

Jernbetondækkerne er forutsat støpt i ett over hele bredden og længden og de forsynes med smaa længderibber paa undersiden til støtte for jernbjelkerens øvre flenser og til optagelse av vindkræfter.

Mørtelen maa være fet — blanding ca. 1:2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, hvis sanden har meget ensartet kornstørrelse, eller ca. 1:2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> med mere blandet kornstørrelse. Puk anvendes ikke.

Hvis sanden er grovkornet, bør tykkelsen av det beskyttende mørtellag utenom armeringen økes nogen millimeter og dermed ogsaa hele plate-tykkelsen, idet armeringsstængernes form og indbyrdes stilling beholdes uforandret.

For broer, som er sterkt utsat for stenkulsrøk (overgangsbroer over jernbaner) økes den effektive platetykkelse med 20 %, og det beskyttende mørtellag maa mindst gjøres = 10 mm. og helst overstrykes med et særskilt beskyttelsesmiddel.

Forskalingen ophænges direkte i bjelkerne uten særskilt understøttelse til elvebunden eller til hjelpelangbærere.

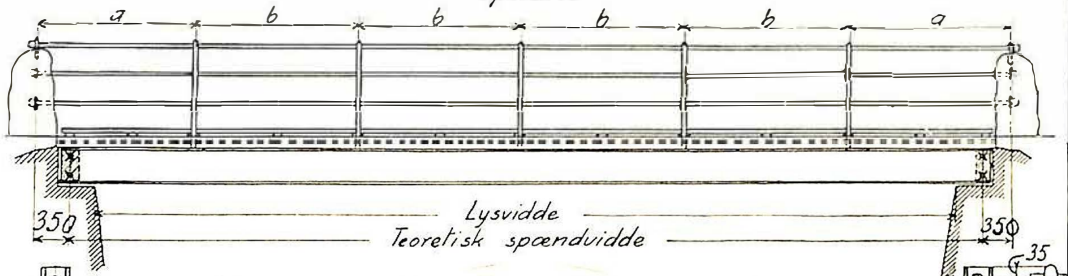
For 1 tons hjultryk er intet brodække optegnet.

Man kan for hjultryk av 1 ton bruke platetykkelser som for 1.5 ton, men øke avstanden mellem samtlige armeringsjern til 1,5 gange de maal, som er anført for 1,5 ton hjultryk.

# Jernbjelkebroer med jernbetondække.

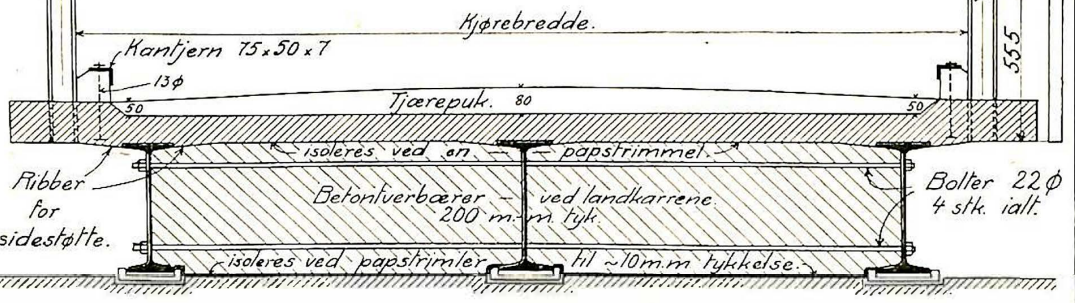
## Anordning af bjelker, rækverk og kantjern m.m.

Oprids.



Bjelkerne indstøpes i armerte betontverbærere ved landkarrerne men krænger forøvrig ingen tverforbindelser.

Tversnit visende rækverks anordning og endelverbærer.



Lysvidder i meter		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Teoretisk spændvidde		3,4	4,4	5,4	6,4	7,5	8,5	9,5	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6
Længde af bjelker og kantjern		3,6	4,6	5,6	6,6	7,7	8,7	9,7	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8
Bolter til kantjern <sup>13φ</sup> antal		10	14	14	18	18	22	22	26	26	30	30	34
6 rør, 34φ ulvendig. Længde med kap		4,2	5,2	6,2	7,2	8,3	9,3	10,3	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4
Antal stolper I B, 1,29 m. lang		2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Stolpeafstand		a		b		b		b		b		b	
		2,05	1,7	2,0	1,75	2,0	1,9	1,95	1,85	1,95	1,9	2,15	1,95
				1,7	2,1	1,8	2,1	1,8	2,1	1,9	2,1	1,9	2,0
Øieboller i støb		L.		320 m.m.		170 m.m.		4		4		4	
20φ				8		8		8		8		8	
		L.		Vægt af 4 bolter 22φ		Vægt af rækverk og kantjern med bolter + øieboller i kg							
2,60		2,275		27 kg.									
3,00		2,475		30 "		137 182 211 255 287 331 360 407 436 480 508 554							
3,25		2,675		32 "		Disse vægte blir de samme for alle kjørebred-							
3,50		3,225		39 "		der men de tilvæsende anførte vægte for 4 bolter							
4,00		3,525		43 "		22φ er ikke medtalt her og må særskilt tilkøbes							
4,50		4,025		48 "									
5,00		4,325		52 "									



D.N.P

I 55

# DIMENSIONSTABEL

FOR

## JERNBJELKERNE

2,60 m. KJØREBREDDE

3 BJELKER I AVSTAND = 1,10 m.

JERNBETONDÆKKE MED TJÆREPUK

50

47½

45

42½

40

38

36

34

32

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

THEORETISK SPÆNDVIDDE I METER

3600

3400

3200

3000

2800

2600

2400

2300

2200

2100

2000

1900

1800

1700

1600

1500

1400

1300

1200

1100

1000

900

800

700

600

500

400

300

200

MOTSTANDSMOMENTER I CM.<sup>3</sup>

FOR 500 KG. MOBILLAST  
FOR 1000 KG. MOBILLAST

FOR 2½ TON HJULTRYK  
FOR 1½ TON HJULTRYK

FOR 1 TON HJULTRYK

D.N.P.

I 55

# DIMENSIONSTABEL

FOR

## JERNBJELKERNE

3.00<sup>m.</sup> KJØREBREDDE

3 BJELKER I AVSTAND 1.20<sup>m.</sup>

JERNBETONDÆKKE MED TJÆREPUK

47½

45

42½

40

38

36

34

32

30

29

28

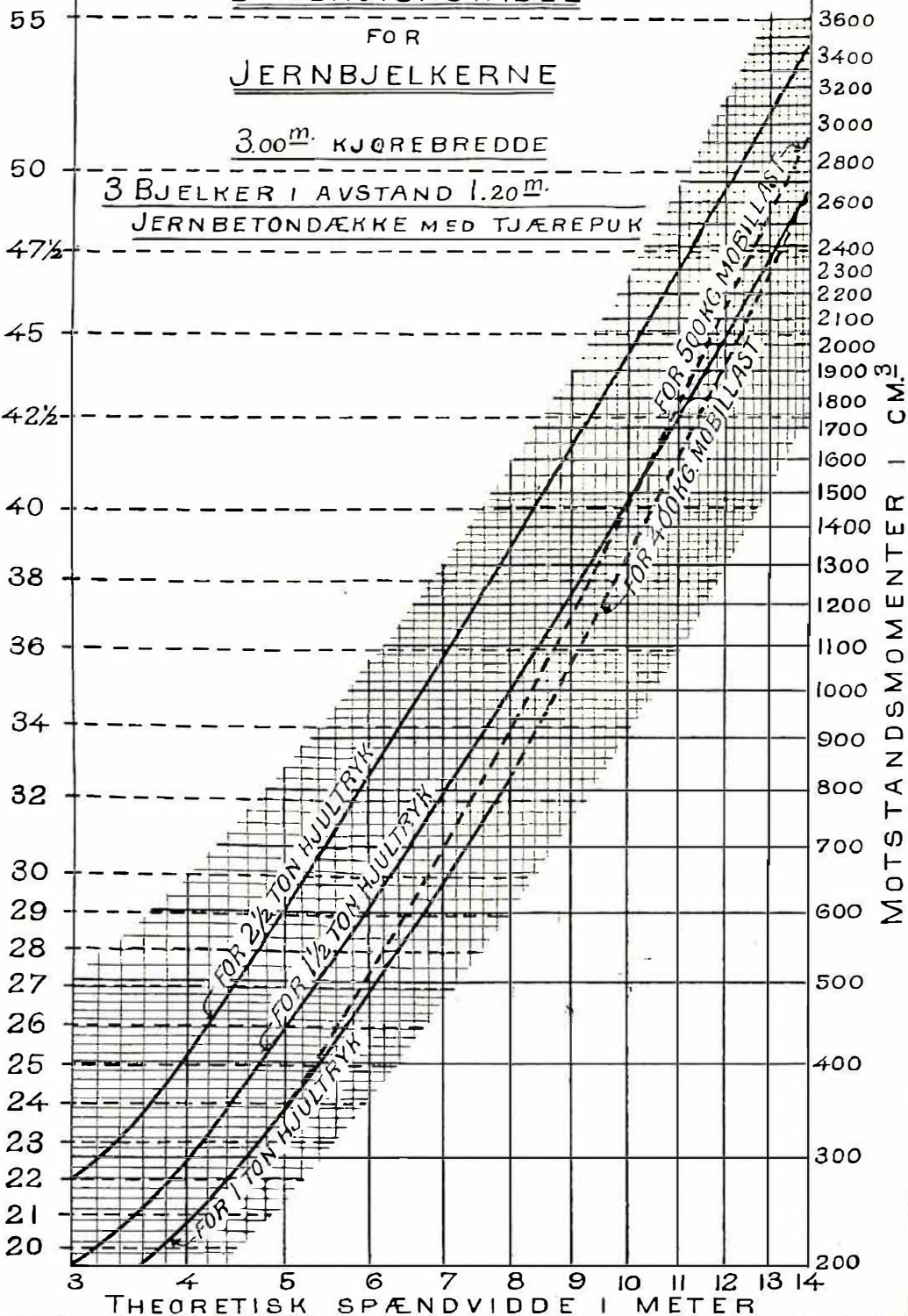
27

26

25

24

23



THEORETISK SPÆNDVIDDE I METER

D. N. P.  
I 55

# DIMENSIONSTABEL

FØR

## JERNBJELKERNE

3,25 m. KJØREBREDDE

3 BJELKER I AVSTAND 1,30 m

JERNBETONDÆKKE MED TJÆREPUK

47½

45

42½

40

38

36

34

32

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

3600

3400

3200

3000

2800

2600

2400

2300

2200

2100

2000

1900

1800

1700

1600

1500

1400

1300

1200

1100

1000

900

800

700

600

500

400

300

200

MOTSTANDSMOMENTER I CM.<sup>2</sup>

THEORETISK SPÆNDVIDDE I METER

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

FØR 2½-TON HJULTRYK

FØR 1½-TON HJULTRYK

FØR 1-TON HJULTRYK

FØR 500 KG. MOBILLAST

FØR 700 KG. MOBILLAST



D. N. P.

I 55

# DIMENSIONSTABEL

FØR

## JERNBJELKERNE

3,50m. KJØREBREDDE

4 BJELKER I AVSTAND 1,00<sup>m.</sup>, 1,15<sup>m.</sup>, 1,00<sup>m.</sup>

JERNBETONDÆKKE MED TJÆREPUK

50

47½

45

42½

40

38

36

34

32

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

3800

3400

3200

3000

2800

2600

2400

2300

2200

2100

2000

1900

1800

1700

1600

1500

1400

1300

1200

1100

1000

900

800

700

600

500

400

300

200

MOTSTANDSMOMENTER I CM.

FOR 2½ TON HJULTRYK

FOR 1½ TON HJULTRYK

FOR 1 TON HJULTRYK

FOR 500 KG. MOBILLAST

FOR 400 KG. MOBILLAST

THEORETISK SPÆNDVIDDE I METER



D.N.P.

I 55

# DIMENSIONSTABEL

FOR

## JERNBJELKERNE

4,00 m. KJØREBREDDE

4 BJELKER I AVSTAND 1,10 m., 1,25 m., 1,10 m.

JERNBETONDÆKKE MED TJÆREPUK

47½

45

42½

40

38

36

34

32

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

3600

3400

3200

3000

2800

2600

2400

2300

2200

2100

2000

1900

1800

1700

1600

1500

1400

1300

1200

1100

1000

900

800

700

600

500

400

300

200

MOTSTANDSMOMENTER I CM.

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

THEORETISK SPÆNDVIDDE I METER

FOR 2½ TON HJULTRYK

FOR 1½ TON HJULTRYK

FOR 1 TON HJULTRYK

FOR 500 KG MOBILLAST

FOR 400 KG MOBILLAST

D.N.P.

I 55

# DIMENSIONSTABEL

FOR

## JERNBJELKERNE

4.50 m. KJØREBREDDE

4 BJELKER I AVSTAND 1,25 m, 1,45 m, 1,25 m

JERNBETONDÆKKE MED TJÆREPUK

47½

45

42½

40

38

36

34

32

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

THEORETISK SPÆNDVIDDE I METER

3600

3400

3200

3000

2800

2600

2400

2300

2200

2100

2000

1900

1800

1700

1600

1500

1400

1300

1200

1100

1000

900

800

700

600

500

400

300

200

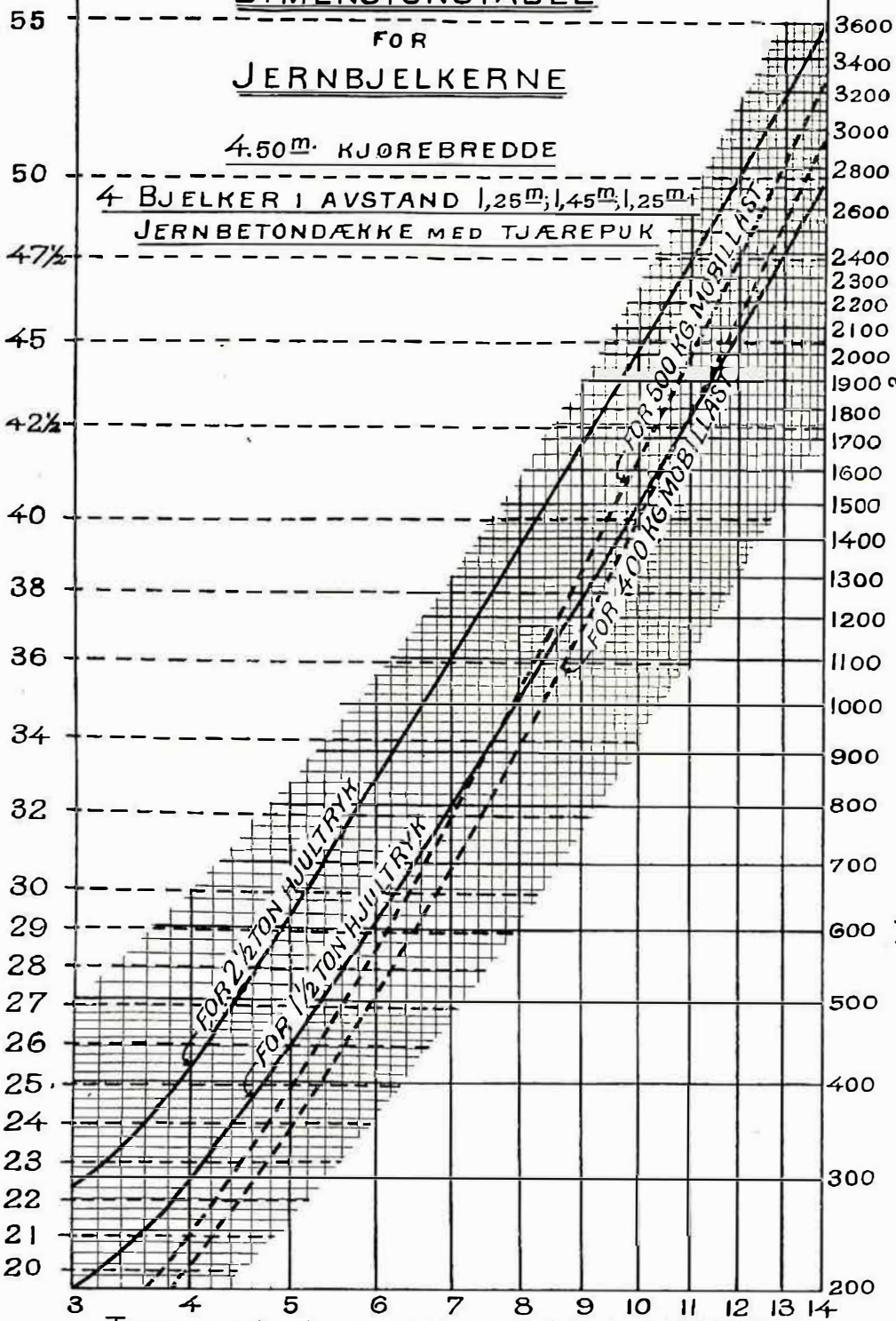
MOTSTANDSMOMENTER I CM.<sup>3</sup>

FOR 2 ½ TON HJULTRYK

FOR 1 ½ TON HJULTRYK

FOR 500 KG MOBILLAST

FOR 100 KG MOBILLAST



D. N. P

# DIMENSIONSTABEL

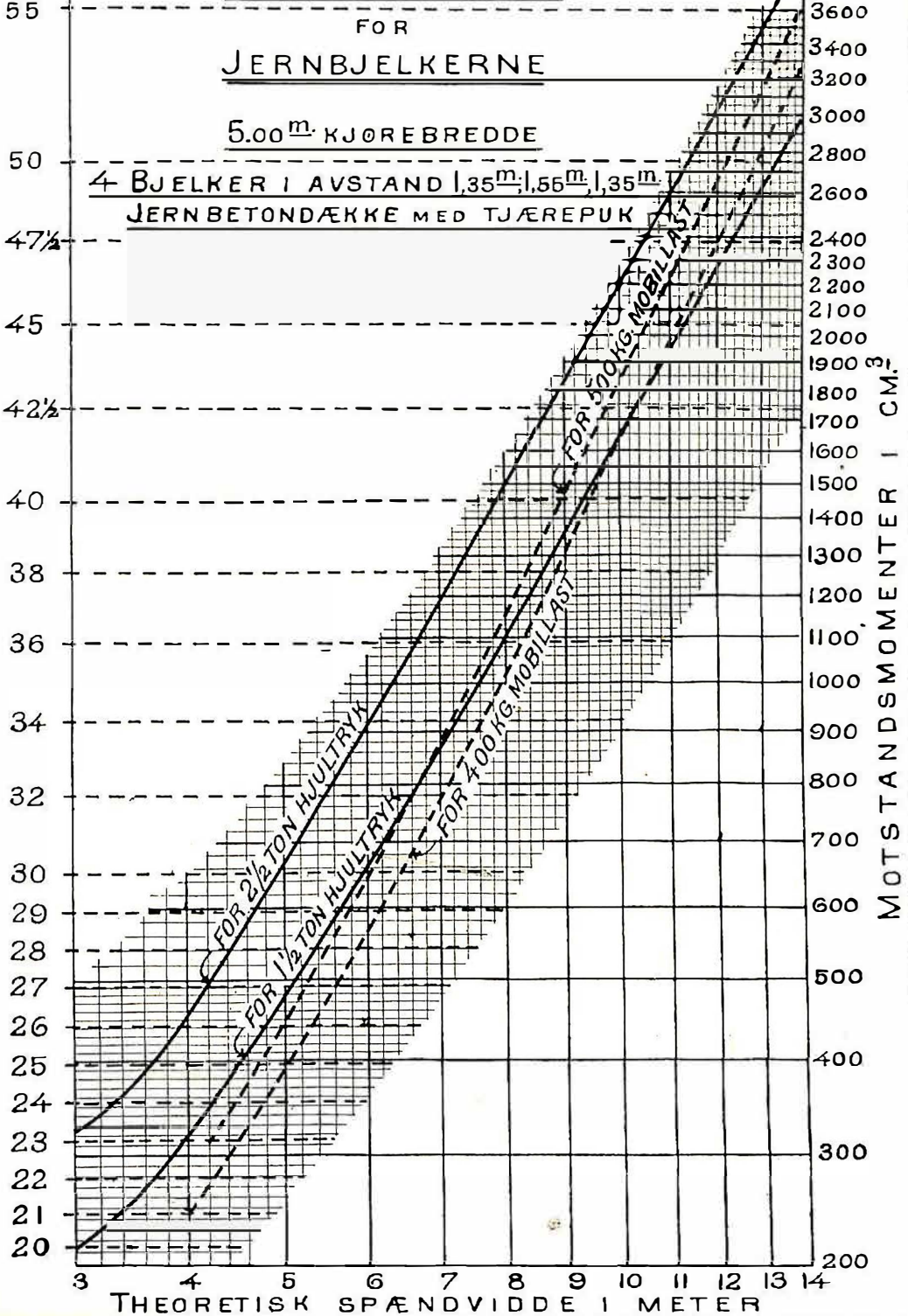
FOR

## JERNBJELKERNE

5.00 m. KJØREBREDDE

4 BJELKER I AVSTAND 1,35 m.; 1,56 m.; 1,35 m.

JERNBETONDÆKKE MED TJÆREPUK



I 55  
50  
47 1/2  
45  
42 1/2  
40  
38  
36  
34  
32  
30  
29  
28  
27  
26  
25  
24  
23  
22  
21  
20

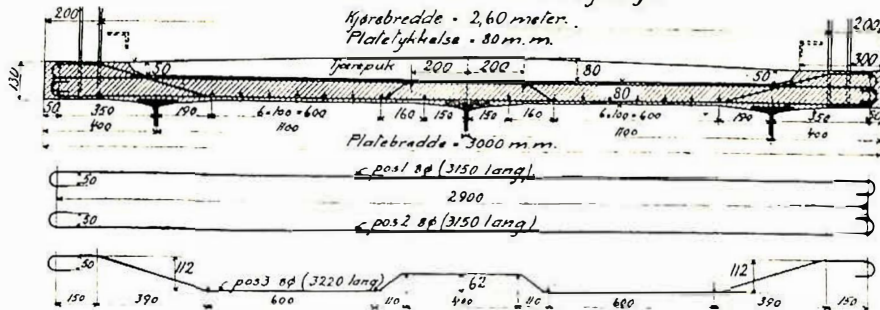
3600  
3400  
3200  
3000  
2800  
2600  
2400  
2300  
2200  
2100  
2000  
1900  
1800  
1700  
1600  
1500  
1400  
1300  
1200  
1100  
1000  
900  
800  
700  
600  
500  
400  
300  
200

MOTSTANDSMOMENTER I CM.³

THEORETISK SPÆNDVIDDE I METER



### Jernbetondække for 1½ ton hjultryk.



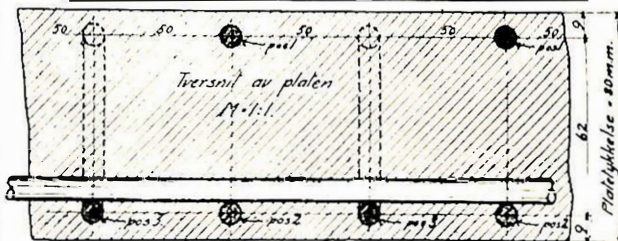
Grundrids av armeringen.



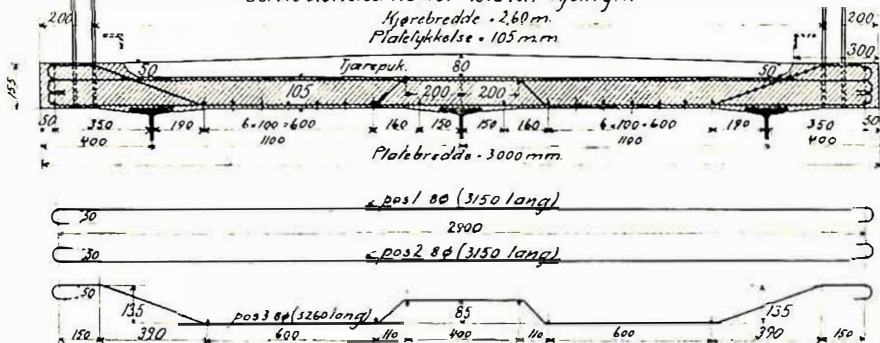
### Fundjern til 1 meter bredde.

Pos	Benævnelse	Diam	Langde	Vgt pr st	Antal pr m	Vegt pr m
1	Monierjern	8φ	3150	124 kg	10	124 kg
2	---	---	3150	124	10	124
3	---	---	3220	127	10	127
4	---	---	1000	9,95	24	9,95
5	Surringsstræad, glædet					0,4

111 hele broen multipliceres antal pr m for pos 1, 2 og 3 med bjælkelængden; længde af pos 4 = bjælkelængden + 20 cm.



### Jernbetondække for 2½ ton hjultryk.



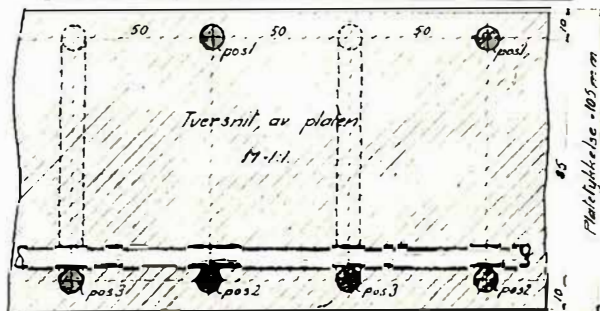
Grundrids av armeringen.



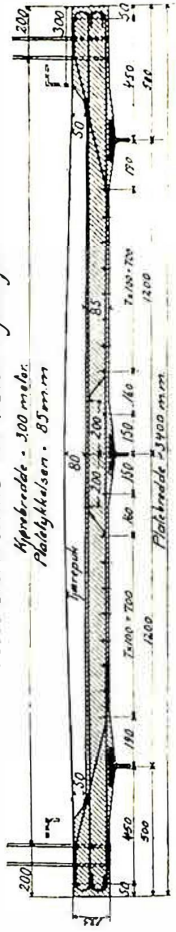
### Fundjern til 1 meter bredde.

Pos	Benævnelse	Diam	Langde	Vgt pr st	Antal pr m	Vegt pr m
1	Monierjern	8φ	3150	124 kg	10	124 kg
2	---	---	3150	124	10	124
3	---	---	3260	129	10	129
4	---	---	1000	9,95	24	9,95
5	Surringsstræad, glædet 15φ					0,4

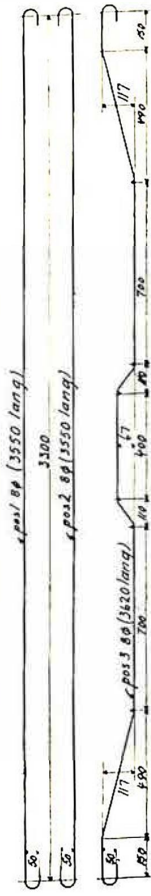
111 hele broen multipliceres antal pr m for pos 1, 2 og 3 med bjælkelængden; længde af pos 4 = bjælkelængden + 20 cm.



Jernbetondække for 1/2 ton hjultryk.



Højrebredde - 300 miller.  
Plaktykkelsen - 85 mm



Grundrids af armeringen

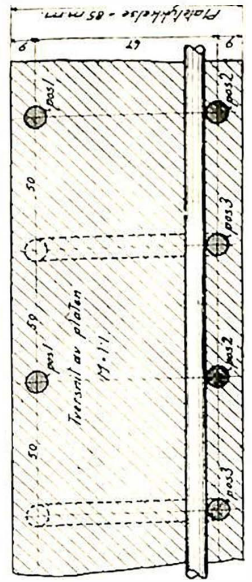


pos 3 længdearmering

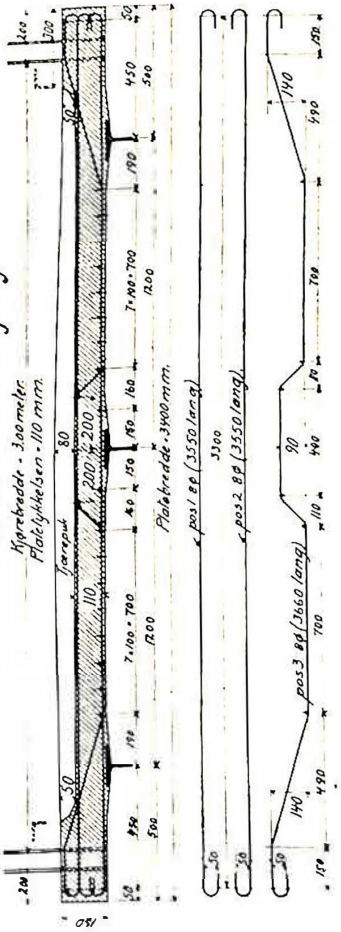
Fundjernet til 1 m bredtæppe.

Ar	Betegnelse	Diam	Længde	Høj. pr m	Antal pr m	Vægt pr m	
1	Monterjern	8 Ø	3550	140 kg	10	1400 kg	
2	---	---	3550	140 ---	10	140 ---	
3	---	---	1620	141 ---	10	141 ---	
4	---	---	---	1600	8195 ---	26	1617 ---
5	Surringsstædd, glødet	---	---	---	---	---	

Til hele broen multiplieres antal pr m for pos. 3, 4 og 5 med bykkelængden, længde af pos. 4 - bykkelængden + 20 cm.



Jernbetondække for 2 1/2 ton hjultryk.



Højrebredde - 300 miller.  
Plaktykkelsen - 110 mm

Grundrids af armeringen

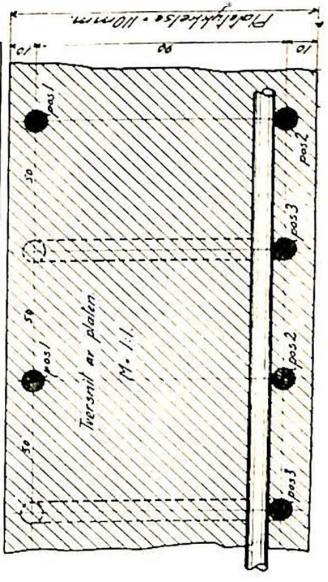


pos 4 længdearmering

Fundjernet til 1 m bredtæppe

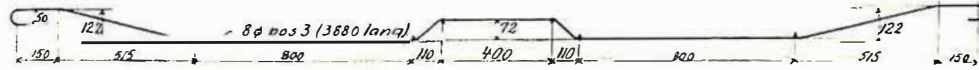
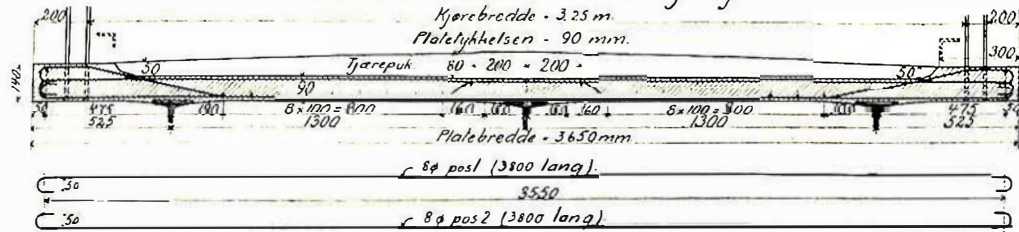
Ar	Betegnelse	Diam	Længde	Høj. pr m	Antal pr m	Vægt pr m	
1	Monterjern	8 Ø	3550	140 kg	10	1400 kg	
2	---	---	3550	140 ---	10	140 ---	
3	---	---	3460	145 ---	10	145 ---	
4	---	---	---	1600	8195 ---	26	1617 ---
5	Surringsstædd, glødet	---	---	---	---	---	

Til hele broen multiplieres antal pr m for pos. 3, 4 og 5 med bykkelængden, længde af pos. 4 - bykkelængden + 20 cm

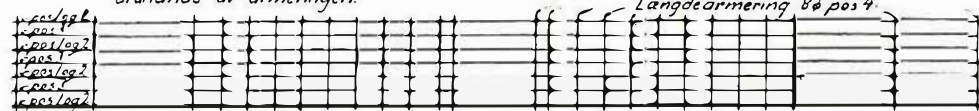




## Jernbetondække for 1/2 ton hjultryk.



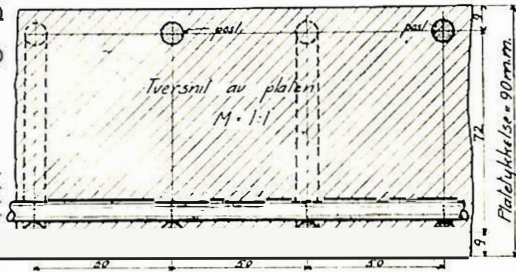
Grundrids av armeringen.



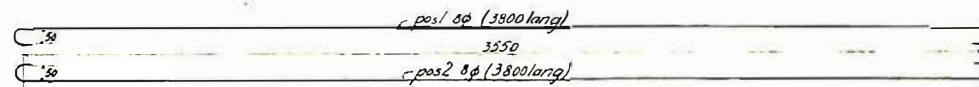
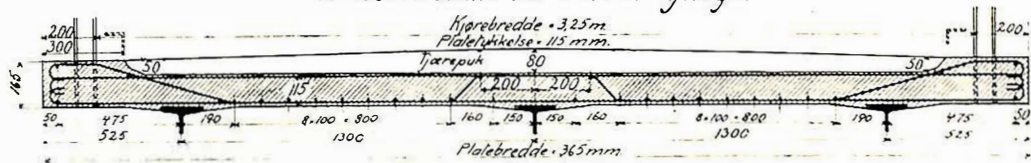
Rundjern til 1m brodække.

Pos	Betegnelse	Diam	Længde	Stg pr m	Antal pr m	Stg pr m <sup>2</sup>
1	Manerjern	8 $\phi$	3800	150 kg	10	15,0 kg
2	---	---	3800	150 ---	10	15,0 ---
3	---	---	3880	153 ---	10	15,3 ---
4	---	---	1000	0,395 ---	28	11,1 ---
5	Surringsstaaed, glødet	15 $\phi$				0,5 ---

Til hele broen multipliceres antal pr m for pos 1, 2 og 3 med belærlængden, længde af pos 4 = bjælkelængden + 20 cm.



## Jernbetondække for 2 1/2 ton hjultryk.



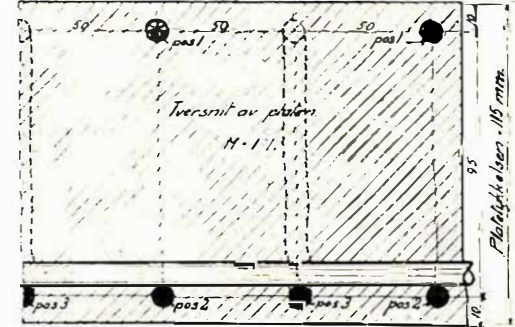
Grundrids av armeringen.



Manaljern til 1m brodække.

Pos	Betegnelse	Diam	Længde	Stg pr m	Antal pr m	Stg pr m <sup>2</sup>
1	Manerjern	8 $\phi$	3800	150 kg	10	15,0 kg
2	---	8 $\phi$	3800	150 ---	10	15,0 ---
3	---	8 $\phi$	3920	155 ---	10	15,5 ---
4	---	8 $\phi$	1000	0,395 ---	28	11,1 ---
5	Surringsstaaed, glødet	15 $\phi$				0,5 ---

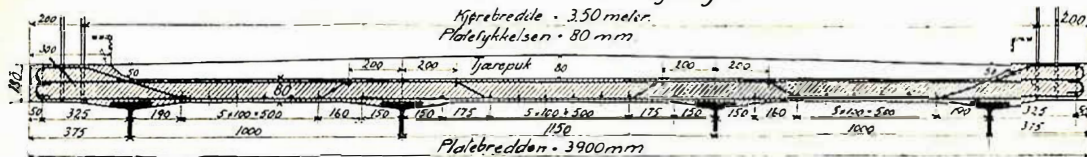
Til hele broen multipliceres antal pr m for pos 1, 2 og 3 med belærlængden, længde af pos 4 = bjælkelængden + 20 cm





### Jernbetondekke for 1½ ton hjultryk

Kjørebredde - 3,50 meter.  
Platetykkelsen - 80 mm

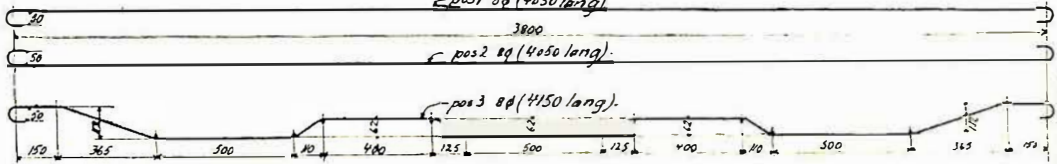


Platebredden - 3900mm

← pos 1 8ø (4050 lang)

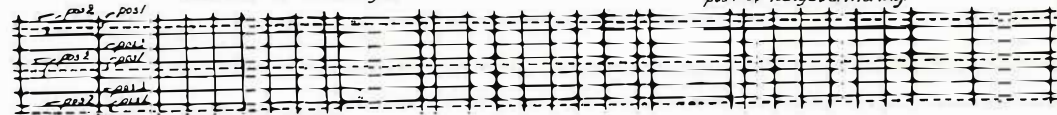
← pos 2 8ø (4050 lang)

← pos 3 8ø (4150 lang)



Grundrids av armeringen

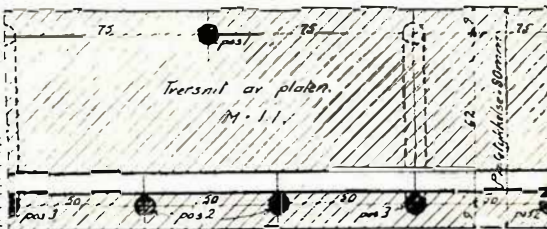
pos 4 øø langs armering



### Plundjern til 1m brodække

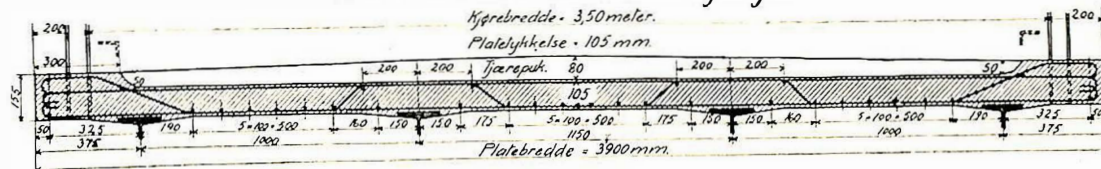
Pos	Benaevnelse	Diam	længde	vegt pr stk	antal pr m²	vegt pr m²
1	Monerjern	8ø	4050	160 kg	6,67	107 kg
2	---	---	4050	160	13,33	213
3	---	---	4150	164	6,67	109
4	---	---	1000	0,395	32	12,6
5	Surringsraad, glødet	1/2ø				0,6

Til hele broen multipliseres antal pr m² for pos 1, 2 og 3 med bjelkelængden, længde af pos 4 = bjelkelængden + 20cm



### Jernbetondekke for 2½ ton hjultryk

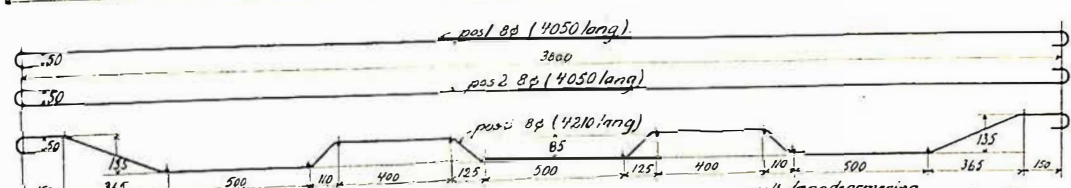
Kjørebredde - 3,50 meter.  
Platetykkelse - 105 mm



← pos 1 8ø (4050 lang)

← pos 2 8ø (4050 lang)

← pos 3 8ø (4210 lang)



Grundrids av armeringen

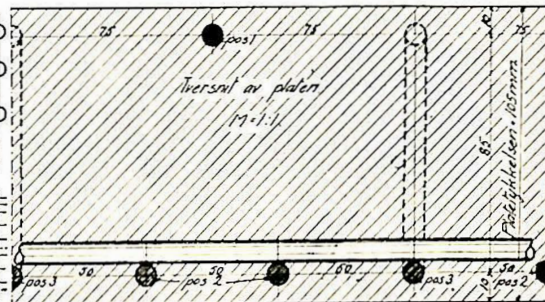
pos 4 øø langs armering



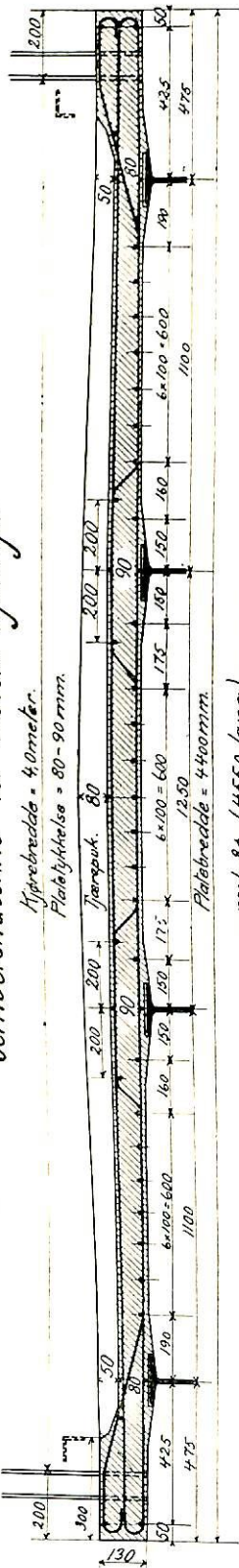
### Plundjern til 1m brodække

Pos	Benaevnelse	Diam	længde	vegt pr stk	antal pr m²	vegt pr m²
1	Monerjern	8ø	4050	160 kg	6,67	107 kg
2	---	---	4050	160	13,33	213
3	---	---	4210	166	6,67	111
4	---	---	1000	0,395	32	12,6
5	Surringsraad, glødet	1/2ø				0,6

Til hele broen multipliseres antal pr m² for pos 1, 2 og 3 med bjelkelængden, længde af pos 4 = bjelkelængden + 20cm



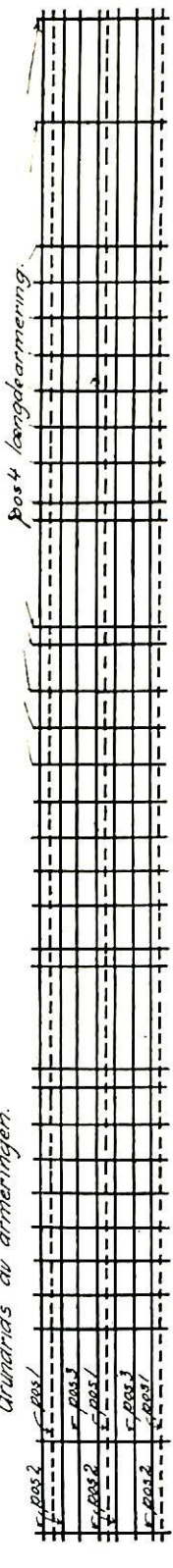
# Jernbelæningsdække for 1/2 ton hjultryk.



Kjølbreddede = 4.0 meter.  
Platetykkelse = 80-90 mm.  
Jærnstokk. 80  
6 x 100 = 600  
175  
150  
150  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
100  
425  
475  
50  
80  
190  
6 x 100 = 600  
1100  
1250  
Platetykkelse = 4400 mm.  
r-pos 1 8φ (4350 lang).  
4300  
r-pos 2 8φ (4350 lang).



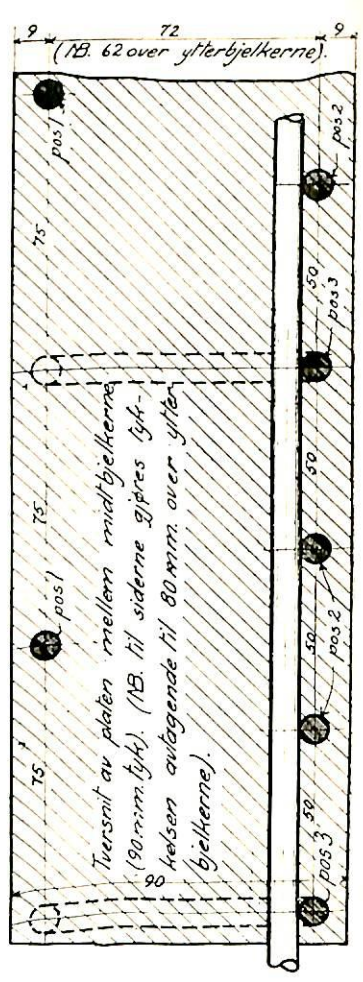
## Grundrids af armeringen.



## Rundjern til 1 m. brøddækte.

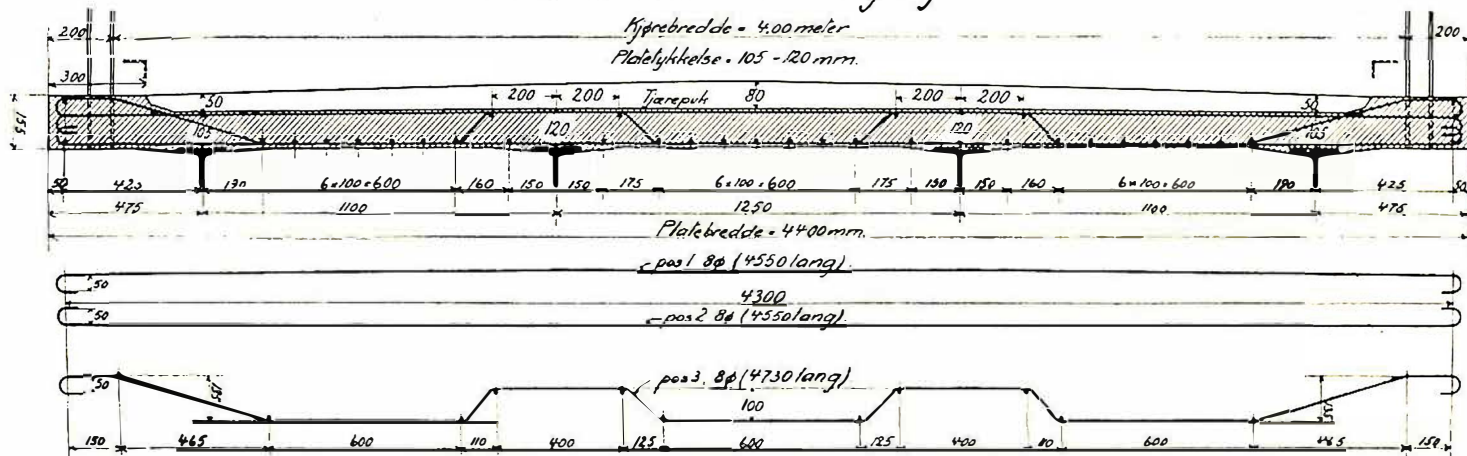
№	Bemærkelse	Diag.	Længde	Antal	pr. st.	Antal	pr. m. læg	pr. m.
1	Monerjern	8φ	4550	180	kg.	6,67	12,0	kg.
2			4550	180		13,33	24,0	
3			4660	184		6,67	12,3	
4			1000	0,395		3,5	13,8	
5	Sumningsbrødd, spædet 1/2φ							0,7

Til hele broen multipliceres antal pr. m. for pos 1, 2 og 3 med bjælkelængden, længde af pos 4 = bjælkelængden + 20 cm.

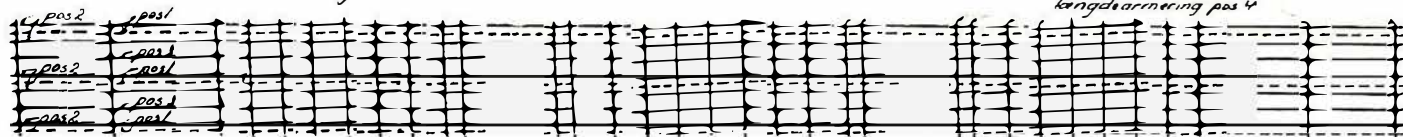




# Jernbetondekke for 2½ ton hjultryk.



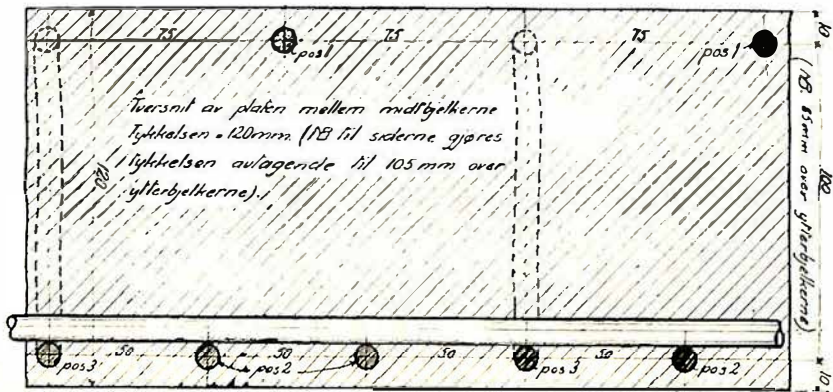
Grundriss av armeringen



Fundjern til 1 m bredde

Pos	Benaevnelse	Diam.	Længde	Vægt, or stik	Antal pr m	Vægt pr m
1	Monierjern	8φ	4550	180 kg	6,67	12,0 kg
2	-----	---	4550	180	13,33	24,0
3	-----	---	4730	187	6,67	12,5
4	-----	---	1000	0,395	35	13,8
5	Svingsstrødd, gipslet	12φ				0,7

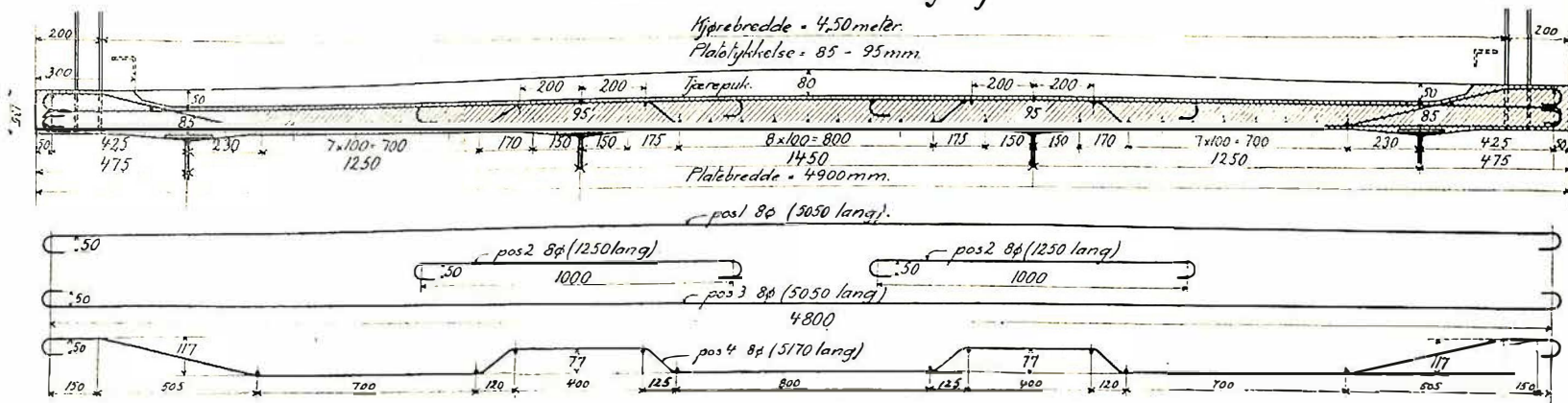
Til hele broen multipliseres antal pr m for pos 1, 2 og 3 med bjelkelængden, længde av pos 4, bjelkelængden + 20 cm



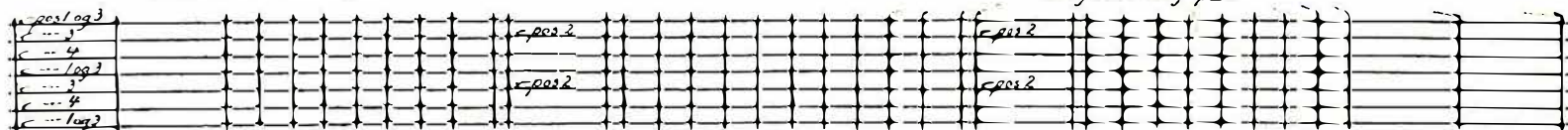


# Jernbetondækte for 1/2 ton hjultryk.

Hjørebredde = 4,50 meter.  
Platetykkelse = 85 - 95 mm.



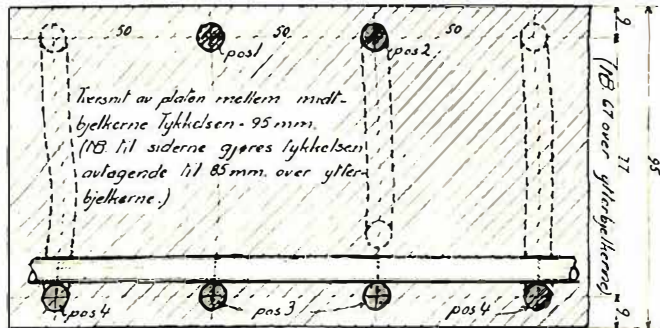
Grundrids av armeringen



Fundjern til 1m brodækte

Pos	Benaevnelse	Diam.	Langde	Vægt. pr stk.	Antal pr m	Vægt pr. m.
1	Monierjern	8φ	5050	199 kg.	6,67	13,3 kg.
2	---	---	1250	949 ---	13,33	6,5 ---
3	---	---	5050	199 ---	13,33	26,5 ---
4	---	---	5170	204 ---	6,67	13,6 ---
5	---	---	1000	9395 ---	39	15,4 ---
6	Svingsraad. glødet	1/2φ				9,7 ---

Til hele broen multipliceres antal pr m for pos 1, 2, 3 og 4 med bjelkelængden, længde av pos 5 = bjelkelængden + 20 cm.



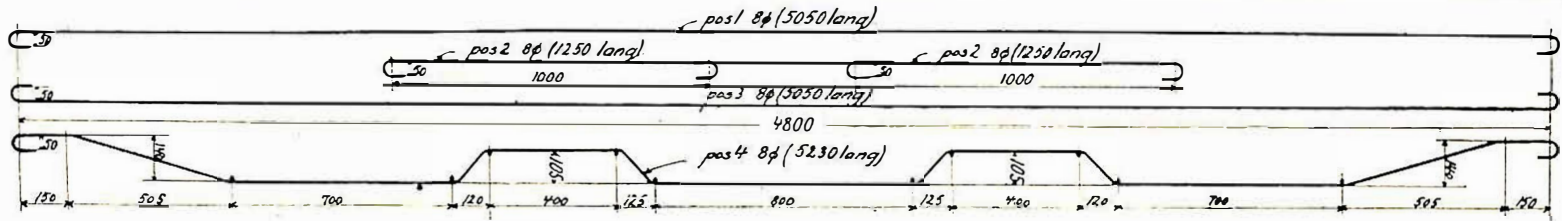
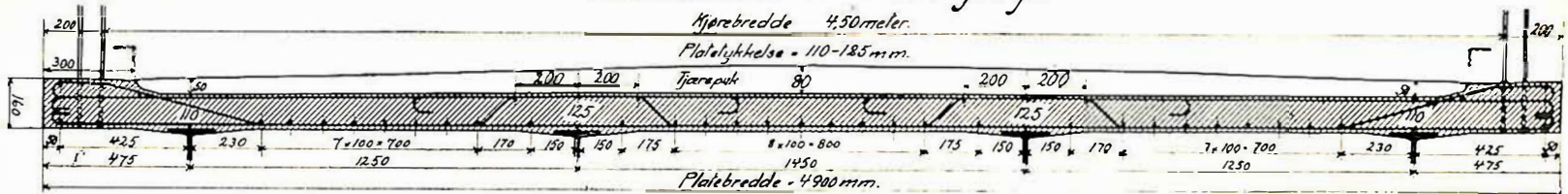
# Jernbetondække for 2½ ton hjultryk.

Hjulebredde 4,50 meter.

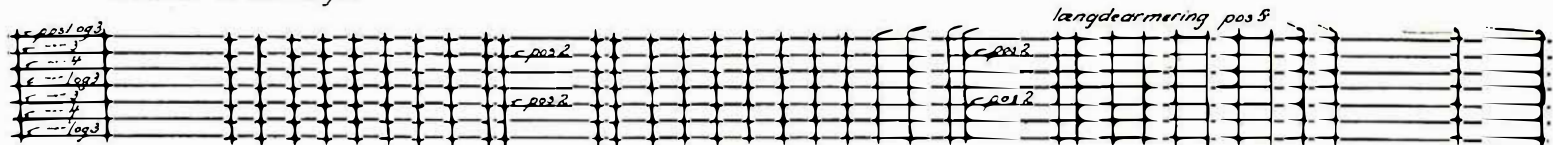
Platetykkelse = 110-125 mm.

Tjæreput 80

Platebredden = 4900 mm.



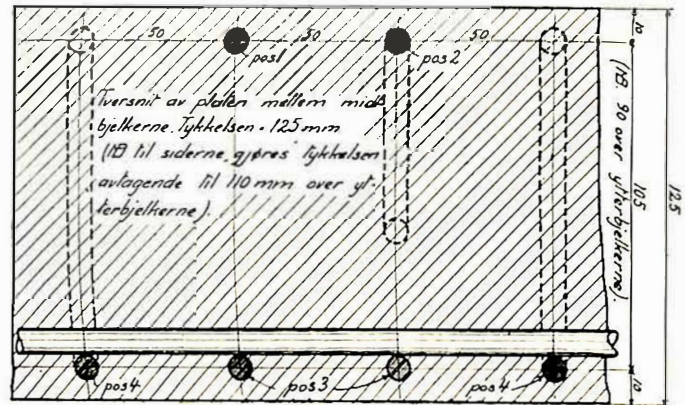
Grundriss af armeringen



Fundjern til 1 m brodække

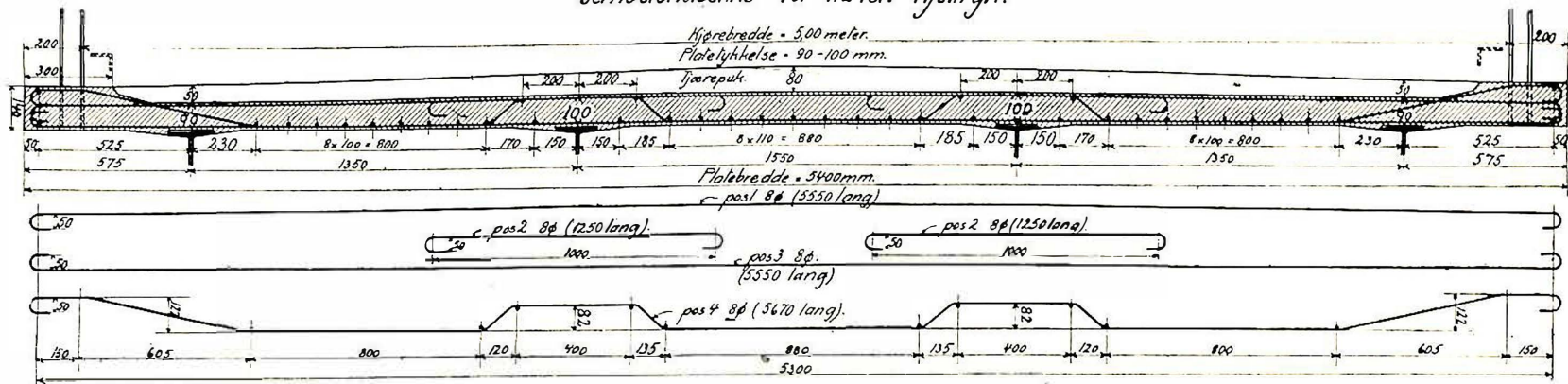
Pos	Betegnelse	Diam	Længde	kg pr stk	Antal pr m	Vægt pr m
1	Monterjern	8φ	5050	1,99 kg	6,67	13,3 kg
2	---	---	1250	0,49	13,33	6,5
3	---	---	5050	1,99	13,33	26,5
4	---	---	5230	2,07	6,67	13,8
5	---	---	1000	0,395	39	15,4
6	Surringsstråle, glødet 1½					0,7

Til hele broen multipliceres antal pr m for pos 1, 2, 3 og 4 med bjælkelængden, længde af pos 5 = bjælkelængden + 20 cm

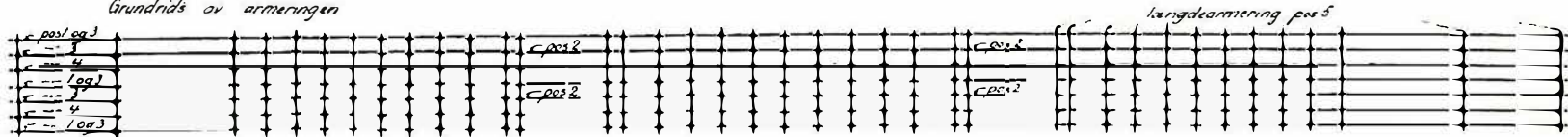




# Jernbetondekke for 1/2 ton hjultryk.



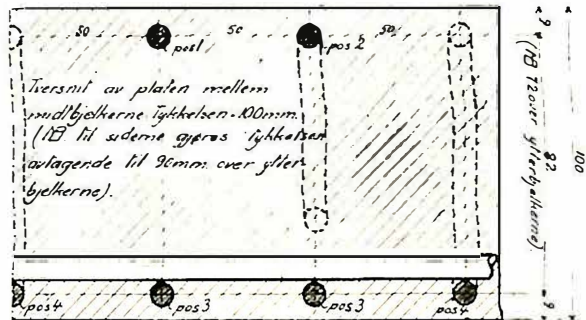
Grundriss af armeringen



Rundtjern til 1<sup>te</sup> broedække

Pos	Benævnelse	Diam	Længde	Vægt pr stk	Antal pr m	Vægt pr m
1	Monierjern	8φ	5550	2,19 kg	6,67	14,6 kg
2	---	---	1250	0,49	13,33	6,5
3	---	---	5550	2,19	13,33	29,2
4	---	---	5670	2,24	6,67	14,9
5	---	---	1000	0,395	44	16,2
6	Stæringsstødd, guldal 1/2 φ					0,8

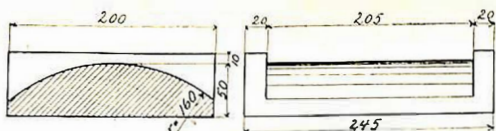
Til hele broen multipliceres antal pr m for pos 1, 2, 3 og 4 med bjælkelængden; længde af pos 5 = bjælkelængden + 20 cm.



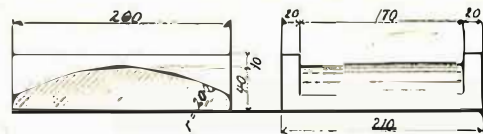




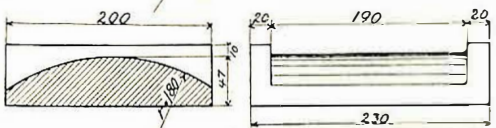
Støpejernslager  
for bjælke I D.M.P. 55.  
(maskinbearbejdes ikke.)  
Vægt af 1 lager = 15,0 kg



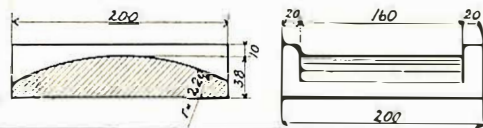
Støpejernslager  
for bjælke I D.M.P. 42 1/2  
(maskinbearbejdes ikke.)  
Vægt af 1 lager = 10,5 kg



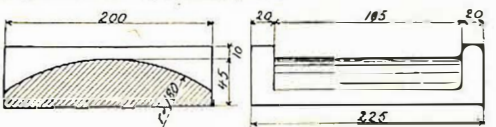
Støpejernslager  
for bjælke I D.M.P. 50.  
(maskinbearbejdes ikke.)  
Vægt af 1 lager = 13,7 kg



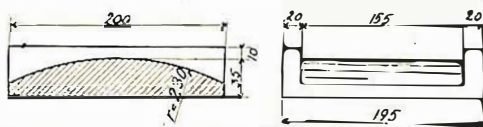
Støpejernslager  
for bjælke I D.M.P. 40.  
(maskinbearbejdes ikke.)  
Vægt af 1 lager = 9,6 kg



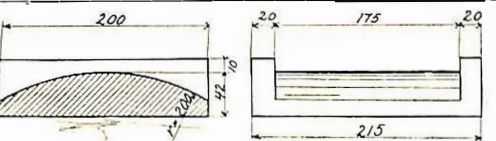
Støpejernslager  
for bjælke I D.M.P. 47 1/2  
(maskinbearbejdes ikke.)  
Vægt af 1 lager = 12,9 kg



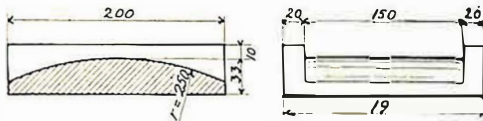
Støpejernslager  
for bjælke I D.M.P. 38.  
(maskinbearbejdes ikke.)  
Vægt af 1 lager = 8,8 kg



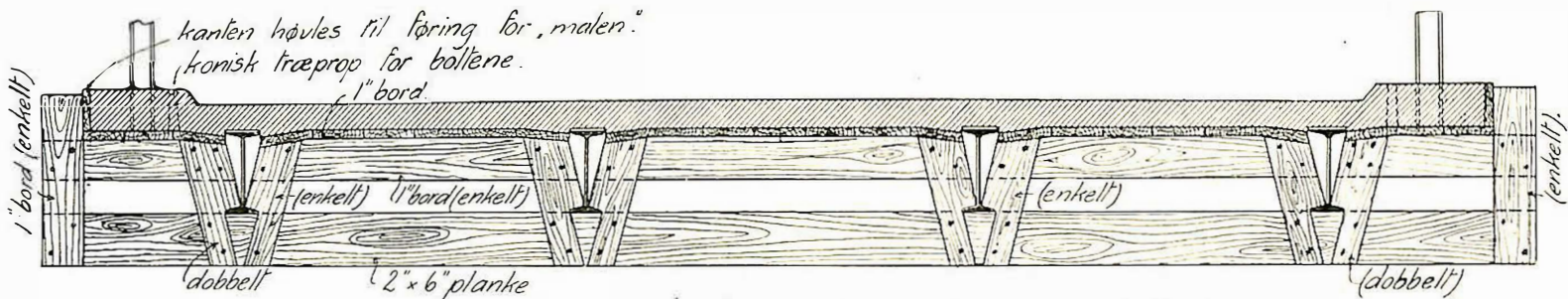
Støpejernslager  
for bjælke I D.M.P. 45.  
(maskinbearbejdes ikke.)  
Vægt af 1 lager = 11,4 kg



Støpejernslager  
for bjælke I D.M.P. 36  
(maskinbearbejdes ikke.)  
Vægt af 1 lager = 8,0 kg



## Forskalingsanordning.



Forskalingen udføres af ~1" tykke bord som oplægges paa bukker  
af planker og bord, ophængt i bjælkene i ca 30cm indbyrdes afstand.