

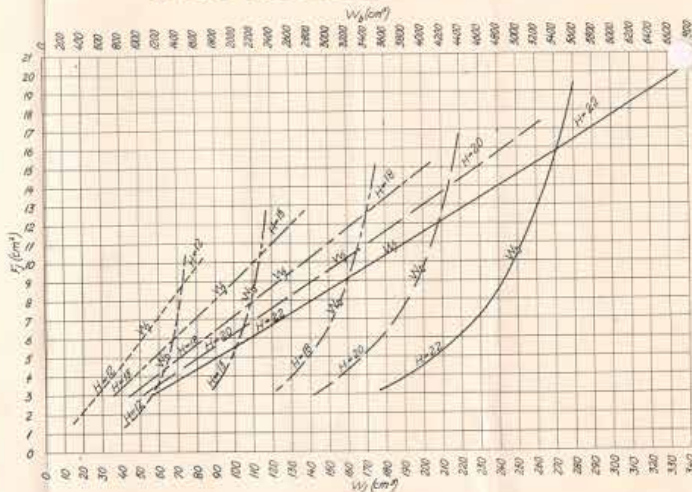
BAUMA- DÆK



A/s De forenede Teglværker ved Aarhus

Aarhus — Tlf. *2 06 44

Kurver over modstandsmomenter.



Tabel over modstandsmomenter.

Armering	Fj cm ²	H = 22		H = 20		H = 18		H = 15		H = 12	
		Wb	Wj	Wb	Wj	Wb	Wj	Wb	Wj	Wb	Wj
2ø26 + 2ø24	19,67	5616	329,4								
4ø24	18,10	5538	304,5								
2ø24 + 2ø22	16,65	5459	281,9	4378	251,4						
4ø22	15,21	5371	259,0	4316	231,2	3496	203,2				
2ø22 + 2ø20	13,88	5280	237,9	4253	212,5	3449	187,0				
4ø20	12,57	5189	216,7	4178	193,6	3394	170,2	2339	135,5		
2ø20 + 2ø18	11,37	5079	197,1	4105	176,2	3339	155,1	2304	123,6		
4ø18	10,18	4970	177,3	4022	158,6	3273	139,6	2264	111,4	1462	82,8
2ø18 + 2ø16	9,11	4856	160,2	3934	143,3	3203	125,7	2219	100,4	1456	74,6
4ø16	8,04	4718	142,0	3839	127,1	3132	112,1	2171	89,7	1426	66,6
2ø16 + 2ø14	7,10	4576	126,5	3720	113,3	3047	100,0	2121	79,6	1392	59,6
4ø14	6,16	4385	110,2	3567	98,8	2947	87,2	2063	69,7	1356	52,4
2ø14 + 2ø12	5,34	4197	96,6	3417	86,6	2834	76,4	2002	61,2	1318	45,8
4ø12	4,52	3995	82,0	3251	73,6	2712	65,0	1920	52,1	1260	39,1
2ø12 + 2ø10	3,81	3773	70,2	3076	63,0	2579	55,6	1833	44,6	1201	33,6
4ø10	3,14	3533	58,3	2882	52,3	2432	46,2	1737	37,0	1140	27,6
2ø10 + 2ø7	2,34									1028	20,9
4ø7	1,54									880	14,0

Beregningstabeller for Bauma-dæk.

Bauma-dæk dimensioneres som T-bjælker med tynd plade.

Ved beregning er fundet de i tabel I angivne maximumsmomenter med tilhørende jernarealer for de forskellige blok højder.

De tilladelige jernspændinger står under ståltypen i tabel I for de forskellige armeringstyper, idet tilladelig betonspænding er 75 kg/cm².

Tabel I.

Blok-højde cm	Egen- vægt kg m ²	Beton pr. m ²	Mmax + kgm	Rundjern rj = 1300 kg/cm ²		Karnstål rj = 2350 kg/cm ²		Tentorstål rj = 2200 kg/cm ²	
				Mmax + kgm	I _{nedv.} cm ²	Mmax + kgm	I _{nedv.} cm ²	Mmax + kgm	I _{nedv.} cm ²
12	165	0,037	+ 225	1126	10,60	1006	5,76	972	5,12
15	185	0,042	+ 414	1764	12,50	1579	6,88	1647	6,20
18	230	0,051	+ 665	2623	15,06	2386	8,32	2314	7,52
20	255	0,057	+ 878	3292	16,75	2949	9,15	2896	8,36
22	280	0,066	+ 1132	4178	19,12	3725	10,44	3625	9,48

Dæk, der er delvis indspændt i eet eller begge vederlag, er beregnet for halv indspænding.

Spændvidder, der i tabel II er trykt med rødt, giver større negativt moment i dækkene, end disse kan optage, hvorfor der kræves massiv udstøbning på begge sider mellemunderstøtningerne i en bredde, der svarer til tallene i linien under tabellerne, bredden regnes fra kanten af vederlag til nærmeste blok.

Af stivhedshensyn bør blok højden i etageadskillelser vælges sådan, at dækykkelsen ikke bliver mindre end 1/30 af spændvidden.

Arbejdsanvisning for Bauma-dæk.

Bauma-dæk udføres på lignende måde som jernbeton.

Forskallingen udføres normalt som tremmeforskalling med løse brædder oplagt på rideplanker. Brædderne fordeles samtidig med oplægningen af Bauma-blokkene, således at renderne med beton kommer lige over midten af forskallingsbrædderne.

Ved udlægning af blokkene begynder man ved kant af ydermur. Bauma-blokkene sættes i lige rækker, og således at den lodrette side af blokkene vendes skiftevis til højre og til venstre. Rækkerne forskydes en halv bloklængde for hinanden, idet man begynder hveranden række med en halv Bauma-bundplade.

Over mur sættes ikke blokke, men der støbes beton. Hvis der ved et skillerum ikke er plads til en hel række blokke, eller der i tabellen er krævet beton udstøbt i en vis bredde, lægges der tilpassede stykker Bauma-bundplade, og der støbes beton herover.

Ved udlægningen må blokkene sættes så tæt som muligt for at undgå spild af beton.

Armeringsjernene nedlægges med 1 stk i hver ribbe.

Angående armeringsjernenes krogning fås fra jernbetonnormerne.

For rundjern	$\phi \leq 12$ mm : lige stød.
	$\phi \leq 14$ mm : stød med hager.
	$\phi > 14$ mm : stød med kroge.
For karnstål og tentorstål	$\phi \leq 14$ mm : stød lige.
	$\phi > 14$ mm : stød med indbukninger.

Det kan dog anbefales som god praksis at kroge rundjern helt ned til $\phi = 10$ mm.

Hvert andet jern bukes op, som vist på figurene nederst på siden. Udsparinger for rør og fittings til varme, afløb, vand og elektricitet afsættes. Helst indstøbes disse samtidig med dækkets udstøbning.

Elektrikerrør må i Bauma-dæk med overbeton kun indstøbes i denne, når de ligger parallelle med armeringsjernene.

Umiddelbart inden udstøbningen renses dækket, og blokkene vandes med bruser, til de er mættede med vand.

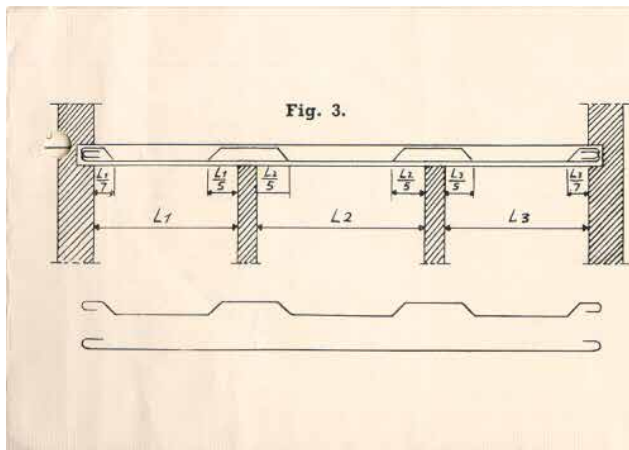
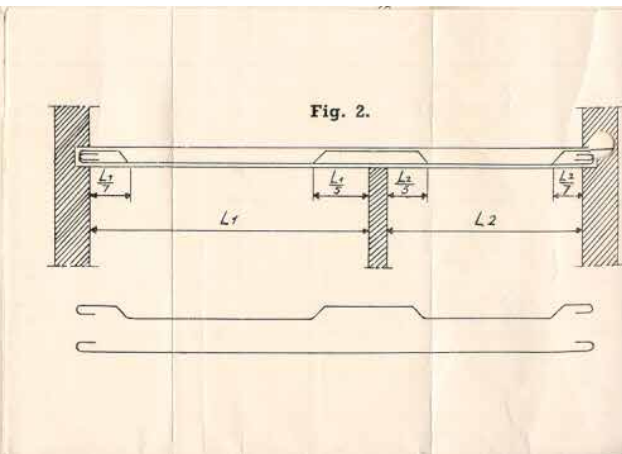
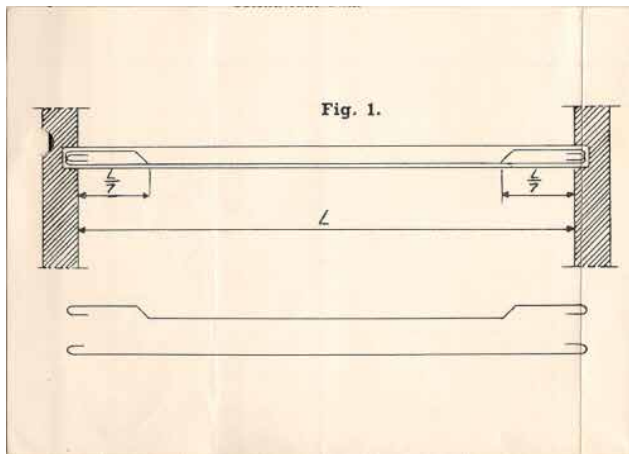
Støbningen påbegyndes ved vederlag med plastisk beton (grød), således at der løber mindst muligt beton ind i blokkenes hulrum. Blokkene afropes med papir. Ud over dækket støbes med flydende beton (vælling), og der sørges for omhyggelig omstøbning af jernene ved at ryste disse med en krog, dog uden at løfte jernene mere, end at der bliver 1 cm beton under disse.

Betonen afrettes i højde med blokkenes ribber.

Bjælkstyrken af betonen skal være mindst 300 kg/cm².

Under hærningen må der sørges for rigelig vanding.

Ved pudning på dækkets underside renses denne omhyggeligt — om fornødent med ståborste — også for gennemløben beton.



Forklaring til tabel II.

- a. **Simple understøtning:** Som sådan er beregnet dæk, der afsluttes ved begge vederlag (fig. 1).
- b. **Delvis indspænding i et vederlag:** Som sådan er beregnet dæk, der afsluttes ved det ene vederlag, og i det andet fortsættes uforandret på den anden side dette, idet halvdelen af armeringen føres opbøjet over mellemunderstøtningen (fig. 2 og yderlagene i fig. 3).
- c. **Delvis indspænding i begge vederlag:** Som sådan er beregnet dæk, der fortsættes uforandret på den anden side begge vederlag, idet halvdelen af armeringen føres opbøjet over mellemunderstøtningen (fig. 3, midterlag).

