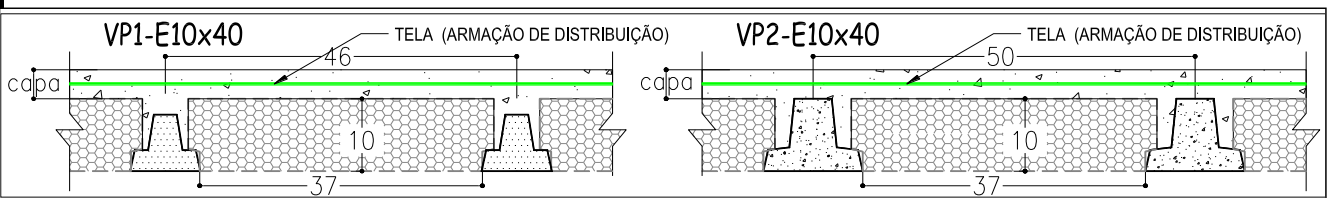


VIGANOVA



LAJOTA =				E10X40										CAPA = 4 cm				ESPESSURA FINAL = 14 cm				fck 25 Mpa						
Viga Pré-Moldada	Concreto (lt/m ²)	Peso (kN/m ²)	M.R.U (kN.m/m)	Min2Es=vão mínimo 2 esc	SOBRECARGAS (kN/m ²)																							
					1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	
VP1-2414	46.9	1.38	11.72	2 Esc.	4.60	4.53	4.45	4.15	3.91	3.70	3.53	3.37	3.24	3.12	3.01	2.91	2.83	2.75	2.67	2.60	2.54	2.48	2.43	2.37	2.33	2.28	2.24	
				1 Esc.	4.60	4.53	4.45	4.15	3.91	3.70	3.53	3.37	3.24	3.12	3.01	2.91	2.83	2.75	2.67	2.60	2.54	2.48	2.43	2.37	2.33	2.28	2.24	
				0 Esc.	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
VP1-3414	46.9	1.38	15.87	2 Esc.	5.65	5.57	5.18	4.83	4.55	4.31	4.10	3.93	3.77	3.63	3.50	3.39	3.29	3.19	3.11	3.03	2.96	2.89	2.82	2.76	2.71	2.65	2.60	
				1 Esc.	5.65	5.57	5.18	4.83	4.55	4.31	4.10	3.93	3.77	3.63	3.50	3.39	3.29	3.19	3.11	3.03	2.96	2.89	2.82	2.76	2.71	2.65	2.60	
				0 Esc.	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
VP2-2414	47.5	1.55	9.92	2 Esc.	4.71	4.31	4.00	3.74	3.53	3.35	3.20	3.06	2.94	2.84	2.74	2.65	2.58	2.50	2.44	2.38	2.32	2.27	2.22	2.17	2.13	2.08	2.05	
				1 Esc.	4.71	4.31	4.00	3.74	3.53	3.35	3.20	3.06	2.94	2.84	2.74	2.65	2.58	2.50	2.44	2.38	2.32	2.27	2.22	2.17	2.13	2.08	2.05	
				0 Esc.	3.30	3.30	3.30	3.25	3.20	3.10	3.00	2.93	2.85	2.78	2.70	2.64	2.58	2.50	2.44	2.38	2.32	2.27	2.22	2.17	2.13	2.08	2.05	
VP2-2514	47.5	1.55	14.20	2 Esc.	5.65	5.16	4.78	4.48	4.23	4.01	3.83	3.66	3.52	3.39	3.28	3.18	3.08	3.00	2.92	2.84	2.77	2.71	2.65	2.60	2.54	2.49	2.45	
				1 Esc.	5.65	5.16	4.78	4.48	4.23	4.01	3.83	3.66	3.52	3.39	3.28	3.18	3.08	3.00	2.92	2.84	2.77	2.71	2.65	2.60	2.54	2.49	2.45	
				0 Esc.	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.50	3.40	3.32	3.24	3.16	3.08	3.00	2.92	2.84	2.77	2.71	2.65	2.60	2.54	2.49	2.45	
VP2-3514	47.5	1.55	20.00	2 Esc.	6.38	6.13	5.68	5.32	5.01	4.76	4.54	4.35	4.18	4.03	3.89	3.77	3.66	3.55	3.46	3.37	3.29	3.22	3.15	3.08	3.02	2.96	2.90	
				1 Esc.	6.38	6.13	5.68	5.32	5.01	4.76	4.54	4.35	4.18	4.03	3.89	3.77	3.66	3.55	3.46	3.37	3.29	3.22	3.15	3.08	3.02	2.96	2.90	
				0 Esc.	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.65	3.60	3.53	3.46	3.37	3.29	3.22	3.15	3.08	3.02	2.96	2.90	
VP2-4514	47.5	1.55	25.64	2 Esc.	7.59	6.94	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				1 Esc.	7.59	6.94	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0 Esc.	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.92	3.82	3.73	3.64	3.56	3.49	3.42	3.35
VP2-4515	47.5	1.55	26.52	2 Esc.	6.78	6.65	6.54	6.12	5.77	5.48	5.23	5.01	4.81	4.64	4.48	4.34	4.21	4.09	3.98	3.88	3.79	3.70	3.62	3.55	3.48	3.41	3.34	
				1 Esc.	6.78	6.65	6.54	6.12	5.77	5.48	5.23	5.01	4.81	4.64	4.48	4.34	4.21	4.09	3.98	3.88	3.79	3.70	3.62	3.55	3.48	3.41	3.34	
				0 Esc.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.50	3.43	3.38	3.32
VP2-5514	47.5	1.55	31.10	2 Esc.	8.36	7.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				1 Esc.	8.36	7.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0 Esc.	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.01	3.92	3.84	3.76	3.69
VP2-5515	47.5	1.55	32.00	2 Esc.	7.71	7.57	7.18	6.72	6.34	6.02	5.74	5.50	5.29	5.09	4.92	4.77	4.63	4.50	4.38	4.27	4.16	4.07	3.98	3.90	3.82	3.74	3.67	
				1 Esc.	7.71	7.57	7.18	6.72	6.34	6.02	5.74	5.50	5.29	5.09	4.92	4.77	4.63	4.50	4.38	4.27	4.16	4.07	3.98	3.90	3.82	3.74	3.67	
				0 Esc.	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65

Critérios adotados pela Viganova para especificação da quantidade de escoramentos:

- 1- Será obedecida rigorosamente a espessura da capa de concreto.
- 2- Durante a fase de concretagem não será acumulado, mesmo provisoriamente, concreto com espessura superior a três centímetros além da espessura definida para a capa de concreto.
- 3- Durante a fase de concretagem, os equipamentos e as pessoas sobre a laje, não deverão ultrapassar 1 kN/m² (cem quilos por metro quadrado).
- 4- A obra, de acordo com a NBR-15696, deverá dimensionar os escoramentos para suportar além do peso próprio da laje, conforme relacionado acima, uma sobrecargas mínima de 2,0 kN/m² (duzentos quilos por metro quadrado).

Levando-se em consideração as vibrações e ruídos, recomenda-se que para piso, as lajes desta tabela devem ser utilizadas até vão livre de **4.67** metros