

دهانه محاسباتی	ضخامت دال همسطح	ضخامت دال زیرخاکی	عرض پل	ارتفاع خاکریزی روی دال hs	ضخامت بالاست زیر تراورس	کل ضخامت بالاست (بار مرده)	توزیع بار زنده در امتداد محور راه آهن	توزیع بار زنده در عرض خط	شدت بار زنده استاندارد(گسترده)	شدت بار زنده سنگین(گسترده)	شدت بار مرده	ضریب ضربه نیروی برشی	ضریب ضربه لنگر خمشی	لنگر بار مرده	لنگر بار زنده	مجموع لنگر (ترکیب بار )	f'c	fy	d	As(req.)	As(min.)
m	m	m	m	m	m	m	m	m	t/m <sup>2</sup>	t/m <sup>2</sup>	t/m <sup>2</sup>			t.m	t.m	t.m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>
1.25	0.25	0.25	5.6	0	0.35	0.55	1.6	2.95	5.30	6.36	1.69	1.67	2.00	0.33	4.55	5.85	250	4000	17.5	10.7	6.3
2.3	0.35	0.35	5.6	0	0.35	0.55	1.6	2.95	5.30	6.36	1.94	1.67	2.00	1.28	6.5	12.17	250	4000	27.5	14.0	7.8
3.4	0.45	0.45	5.6	0	0.35	0.55	1.6	2.95	5.30	6.36	2.19	1.67	2.00	3.17	11.7	22.97	250	4000	37.5	19.3	9.5
4.4	0.55	0.55	5.6	0	0.35	0.55	1.6	2.95	5.30	6.36	2.44	1.58	1.87	5.91	16.9	34.85	250	4000	47.5	23.1	11.1
5.5	0.65	0.65	5.6	0	0.35	0.55	1.6	2.95	5.30	6.36	2.69	1.49	1.74	10.18	23.4	50.75	250	4000	57.5	27.7	12.9
6.5	0.7	0.7	5.6	0	0.35	0.55	1.6	2.95	5.30	6.36	2.82	1.43	1.65	14.88	31.2	69.30	250	4000	62.5	35.3	13.7



آرماتورهای اصلی دال در جهت ترافیک (بصورت اودکا)										افت و حرارت فوقانی - جهت ترافیک				افت و حرارت فوقانی و تحتانی عمود بر ترافیک				
#	@	As	δ	برش بار مرده دال	برش بار زنده	نیروی برشی دال (ضریبدار)	Vc	(Vs)req.	(Vs)exist	As (shrinkage)	#	@	As	As (shrinkage)	#	N	As	@
mm	cm	cm <sup>2</sup>	%	t/m	t/m	ton	ton	ton	ton	cm <sup>2</sup>	mm	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm	No.	cm <sup>2</sup>	cm
14	15	10.3	0.61	0.88	8.99	88.01	58.57	29.44	51.78	2.25	10	30	2.6	3.38	10	6	4.7	28.0
16	12.5	16.1	0.51	1.96	11.32	116.74	92.04	24.70	81.16	3.15	12	25	4.5	8.35	10	11	8.6	25.5
18	12.5	20.3	0.52	3.35	13.77	148.79	125.51	23.28	102.71	4.05	12	25	4.5	15.59	12	14	15.8	28.8
20	12.5	25.1	0.49	4.90	15.60	176.27	158.98	17.29	126.81	4.95	14	25	6.2	24.50	14	17	26.2	30.3
22	12.5	30.4	0.48	6.83	17.38	205.98	192.45	13.53	153.43	5.85	14	25	6.2	35.98	16	21	42.2	30.3
22	10	38.0	0.56	8.53	18.83	231.09	209.18	21.90	191.79	6.3	14	20	7.7	45.36	16	24	48.2	30.9

