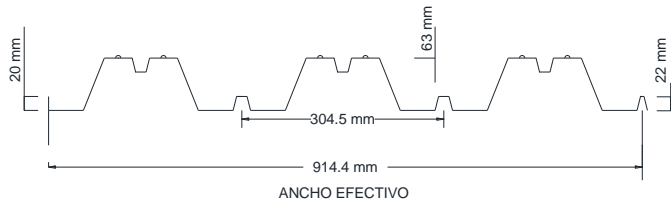




ACEROSA SIN PERNOS CONECTORES



Aceros Alianza
SERVICIO PERSONALIZADO



Concreto Normal F'c=200 kg/cm ² . P. Vol. 2.300 kg/cm ² : N=9		
Esp. Concreto (cm)	Volumen de concreto (m ³ /m ²)	Malla recomendada por temperatura según el SDI
5	0.0814	Malla 6 x 6 - 10/10 (0.61 cm ² /m)
6	0.0914	Malla 6 x 6 - 10/10 (0.61 cm ² /m)
8	0.1114	Malla 6 x 6 - 10/10 (0.61 cm ² /m)
10	0.1314	Malla 6 x 6 - 8/8 (0.87 cm ² /m)
12	0.1514	Malla 6 x 6 - 6/6 (1.23 cm ² /m)

Sobrecarga admisible sin pernos conectores								
Propiedades de a seccion de acero : Fy=37000 lbs/plg ² (2603 kg/cm ²)								
Calibre	Espesor de acero		Propiedades efectivas			Propiedades sin reducir		
			IX +	SX +	SX -	IX	SX sup.	SX Inf.
	plg	mm	cm ⁴ /m	cm ³ /m	cm ³ /m	cm ⁴ /m	cm ³ /m	cm ³ /m
24	0.0209	0.531	44.49	11.85	12.43	49.36	15.28	15.94
22	0.0299	0.759	67.98	18.87	19.82	70.59	21.77	22.75
20	0.0359	0.9112	84.92	24.2	25.12	84.73	26.17	27.26
18	0.0478	1.214	113.21	35.18	35.69	112.55	34.75	35.58

Calibre Espesor de diseño	Espesor de concreto	Peso propio	Claro máximo sin apuntalar			Sobrecarga admisible (kg/m ²)						
			Simple	Doble	Triple	Separacion entre apoyos en metros						
Plg	cm	kg/m ²	m	m	m	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.0
24 0.0209	5	193	1.59	2.13	2.16	2,000	1,420	1,196	909	933	772	646
	6	216	1.53	2.06	2.08	2,000	1,782	1,323	995	1,055	870	727
	8	262	1.43	1.93	1.95	2,000	2,000	1,560	1,609	1,303	1,070	889
	10	308	1.35	1.82	1.84	2,000	2,000	1,767	1,924	1,552	1,269	1,049
	12	354	1.28	1.73	1.76	2,000	2,000	2,000	2,000	1,797	1,462	1,201
22 0.0299	5	196	2.15	2.84	2.94	2,000	2,000	1,623	1,225	931	877	702
	6	219	2.07	2.74	2.83	2,000	2,000	1,792	1,337	1,217	961	762
	8	265	1.92	2.56	2.64	2,000	2,000	2,000	1,862	1,436	1,113	861
	10	311	1.8	2.41	2.48	2,000	2,000	2,000	2,000	1,626	1,232	1,557
	12	357	1.71	2.28	2.35	2,000	2,000	2,000	2,000	1,780	2,000	1,809
20 0.0359	5	197	2.49	3.2	3.31	2,000	2,000	2,000	1,540	1,192	928	889
	6	220	2.39	3.08	3.19	2,000	2,000	2,000	1,699	1,302	1,000	977
	8	266	2.22	2.88	2.98	2,000	2,000	2,000	1,995	1,492	1,434	1,137
	10	312	2.08	2.72	2.81	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,629	1,266
	12	358	1.96	2.57	2.66	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,789	1,358
18 0.0478	5	201	3.16	3.91	4.05	2,000	2,000	2,000	2,000	1,671	1,333	1,069
	6	224	3.02	3.77	3.9	2,000	2,000	2,000	2,000	1,853	1,466	1,165
	8	270	2.8	3.53	3.65	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,710	1,328
	10	316	2.68	3.33	3.44	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,909	1,442
	12	362	2.64	3.16	3.26	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,498

Calibre Espesor de diseño	Espesor de concreto	Peso propio	Claro máximo sin apuntalar			Sobrecarga admisible (kg/m ²)							
			Simple	Doble	Triple	Separacion entre apoyos en metros							
Plg	cm	kg/m ²	m	m	m	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
24 0.0209	5	193	1.59	2.13	2.16	546							
	6	216	1.53	2.06	2.08	613	521						
	8	262	1.43	1.93	1.95	745	630	535					
	10	308	1.35	1.82	1.84	874	733	617					
	12	354	1.28	1.73	1.76	995	828	691	578				
22 0.0299	5	196	2.15	2.84	2.94	564	452						
	6	219	2.07	2.74	2.83	604	766	661					
	8	265	1.92	2.56	2.64	1,103	942	810	701	609			
	10	311	1.8	2.41	2.48	1,314	1,117	956	823	711	617		
	12	357	1.71	2.28	2.35	1,520	1,287	1,097	939	806	694	599	
20 0.0359	5	197	2.49	3.2	3.31	726	594						
	6	220	2.39	3.08	3.19	790	640	517					
	8	266	2.22	2.88	2.98	901	710	987	858	750			
	10	312	2.08	2.72	2.81	978	1,364	1,174	1,017	884	773	677	
	12	358	1.96	2.57	2.66	1,859	1,583	1,357	1,170	1,014	881	768	670
18 0.0478	5	201	3.16	3.91	4.05	860	692	715					
	6	224	3.02	3.77	3.9	926	733	780	650				
	8	270	2.8	3.53	3.65	1,339	1,094	894	728	589	891		
	10	316	2.68	3.33	3.44	1,521	1,222	977	774	1,204	1,060	937	832
	12	362	2.64	3.16	3.26	1,670	1,314	1,023	1,599	1,397	1,226	1,080	954

Notas: Fc = 200 kg/cm² Fy = 2600 kg/cm²

Valores para una losa simplemente apoyada, sin conectores ni fronteras metálicas

Estos valores pueden ser incrementados si el perfil es debidamente fijado a los soportes y se utilizan fronteras metálicas permanentes