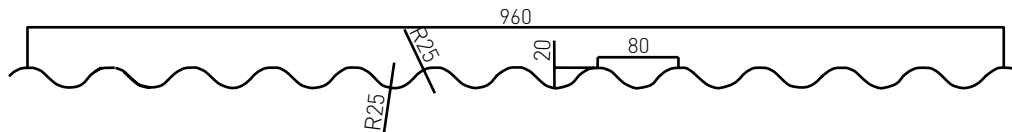
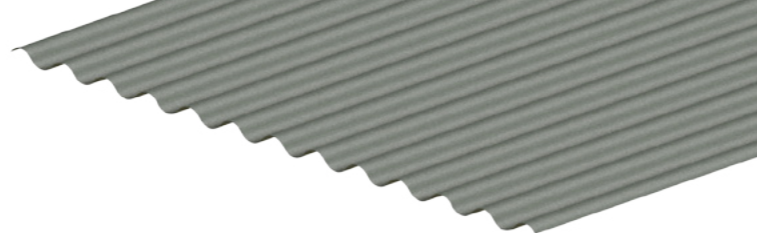


/ CHAPA C13



tnom [mm]	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	MOMENTOS POSITIVOS			MOMENTOS NEGATIVOS		
		MRd+ [kN.m/m]	I+ [cm <sup>4</sup> /m]	W+ [cm <sup>3</sup> /m]	MRd- [kN.m/m]	I- [cm <sup>4</sup> /m]	W- [cm <sup>3</sup> /m]
0.45	4.06	0.69	2.48	2.48	0.69	2.48	2.48
0.50	4.51	0.78	2.78	2.78	0.78	2.78	2.78
0.55	4.97	0.86	3.09	3.09	0.86	3.09	3.09
0.60	5.42	0.95	3.39	3.39	0.95	3.39	3.39
0.70	6.32	1.12	3.99	3.99	1.12	3.99	3.99

# CARATERÍSTICAS / CHAPA C13



## CARGAS DESCENDENTES

1 Vão   Vão [m]																
t nom [mm]	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50
0.45	2.00	1.50	1.16	0.91	0.73	0.59	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13
0.50	2.25	1.69	1.30	1.02	0.82	0.67	0.55	0.46	0.38	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14
0.55	2.49	1.87	1.44	1.13	0.91	0.74	0.61	0.51	0.43	0.36	0.31	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16
0.60	2.73	2.05	1.58	1.24	1.00	0.81	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.22	0.20	0.17
0.70	3.22	2.42	1.86	1.47	1.17	0.95	0.79	0.66	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.26	0.23	0.21
2 Vãos   Vão [m]																
t nom [mm]	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50
0.45	3.67	3.03	2.54	2.16	1.82	1.48	1.22	1.02	0.86	0.73	0.63	0.54	0.47	0.41	0.36	0.32
0.50	4.12	3.40	2.85	2.42	2.05	1.66	1.37	1.14	0.96	0.82	0.70	0.61	0.53	0.46	0.41	0.36
0.55	4.57	3.77	3.16	2.68	2.27	1.84	1.52	1.27	1.07	0.91	0.78	0.67	0.58	0.51	0.45	0.40
0.60	5.01	4.14	3.47	2.95	2.49	2.02	1.67	1.39	1.17	1.00	0.85	0.74	0.64	0.56	0.49	0.44
0.70	5.91	4.87	4.09	3.47	2.93	2.39	1.97	1.64	1.38	1.17	1.01	0.87	0.76	0.66	0.58	0.52
3 Vãos   Vão [m]																
t nom [mm]	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50
0.45	3.85	2.89	2.23	1.75	1.40	1.14	0.94	0.78	0.66	0.56	0.48	0.42	0.36	0.32	0.28	0.25
0.50	4.32	3.24	2.50	1.97	1.57	1.28	1.05	0.88	0.74	0.63	0.54	0.47	0.41	0.35	0.31	0.28
0.55	4.79	3.60	2.77	2.18	1.74	1.42	1.17	0.97	0.82	0.70	0.60	0.52	0.45	0.39	0.35	0.31
0.60	5.26	3.95	3.04	2.39	1.92	1.56	1.28	1.07	0.90	0.77	0.66	0.57	0.49	0.43	0.38	0.34
0.70	6.19	4.65	3.59	2.82	2.26	1.84	1.51	1.26	1.06	0.90	0.77	0.67	0.58	0.51	0.45	0.40

## CARGAS ASCENDENTES

1 Vão   Vão [m]																
t nom [mm]	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50
0.45	2.67	2.00	1.54	1.21	0.97	0.79	0.65	0.54	0.46	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17
0.50	2.99	2.25	1.73	1.36	1.09	0.89	0.73	0.61	0.51	0.44	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.19
0.55	3.32	2.49	1.92	1.51	1.21	0.98	0.81	0.68	0.57	0.48	0.41	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21
0.60	3.64	2.74	2.11	1.66	1.33	1.08	0.89	0.74	0.62	0.53	0.46	0.39	0.34	0.30	0.26	0.23
0.70	4.30	3.23	2.49	1.96	1.57	1.27	1.05	0.87	0.74	0.63	0.54	0.46	0.40	0.35	0.31	0.27
2 Vãos   Vão [m]																
t nom [mm]	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50
0.45	3.67	3.03	2.54	2.16	1.85	1.61	1.41	1.25	1.11	0.97	0.83	0.72	0.63	0.55	0.48	0.43
0.50	4.12	3.40	2.85	2.42	2.08	1.81	1.58	1.40	1.24	1.09	0.94	0.81	0.70	0.62	0.54	0.48
0.55	4.57	3.77	3.16	2.68	2.31	2.00	1.76	1.55	1.38	1.21	1.04	0.90	0.78	0.68	0.60	0.53
0.60	5.01	4.14	3.47	2.95	2.53	2.20	1.93	1.70	1.51	1.33	1.14	0.98	0.86	0.75	0.66	0.58
0.70	5.91	4.87	4.09	3.47	2.99	2.60	2.27	2.01	1.79	1.57	1.34	1.16	1.01	0.88	0.78	0.69
3 Vãos   Vão [m]																
t nom [mm]	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50
0.45	4.60	3.79	2.97	2.34	1.87	1.52	1.25	1.04	0.88	0.75	0.64	0.55	0.48	0.42	0.37	0.33
0.50	5.16	4.26	3.33	2.62	2.10	1.71	1.41	1.17	0.99	0.84	0.72	0.62	0.54	0.47	0.42	0.37
0.55	5.72	4.72	3.69	2.91	2.33	1.89	1.56	1.30	1.09	0.93	0.80	0.69	0.60	0.52	0.46	0.41
0.60	6.28	5.18	4.06	3.19	2.55	2.08	1.71	1.43	1.20	1.02	0.88	0.76	0.66	0.58	0.51	0.45
0.70	7.40	6.11	4.78	3.76	3.01	2.45	2.02	1.68	1.42	1.20	1.03	0.89	0.78	0.68	0.60	0.53