COLABORANTE

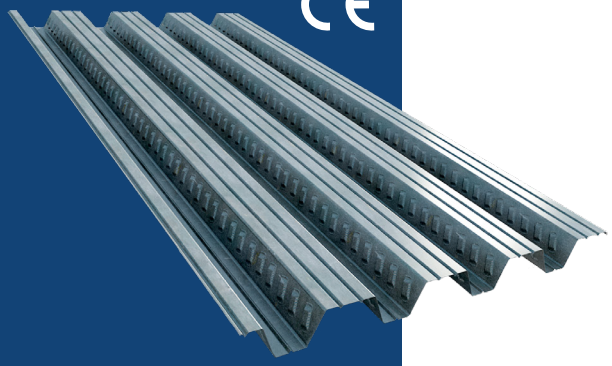
CHAPA PARA COFRAGEM
Chapa Colaborante

ESPESSURA
0,8 | 1,0 | 1,25 mm em aço S320 GD + Z275

LARGURA
960 mm

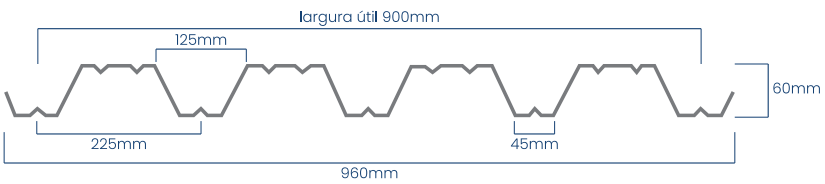
LARGURA ÚTIL
900 mm / Medida de Faturação 960 mm

COMPRIMENTO
Até 12500 mm (outras medidas sob consulta)



A solução de lajes mistas com chapa perfilada colaborante é cada vez mais utilizada. O caráter autoportante e estrutural da chapa colaborante confere suporte ao betão fresco, às armaduras e às cargas pré-dimensionadas, funcionando como parte integrante e permanente da estrutura substituindo as tradicionais alternativas amovíveis de cofragem, revelando-se uma solução limpa, económica e rápida.

distâncias e espessuras



pormenor de montagem



Características

Espessura Comercial	Área da secção transversal [cm²/m]	Peso próprio [KN/m²]
e = 0,8 mm	11,72	0,091
e = 1,0 mm	14,66	0,114
e = 1,25 mm	18,32	0,143

Espessura Comercial	Área resistente ao esforço transverso [cm²/m]	Inércia bruta [cm⁴/m]	Momentos positivos		Momentos negativos	
			Inércia efetiva [cm⁴/m]	Módulo de flexão efetivo [cm³/m]	Inércia efetiva [cm⁴/m]	Módulo de flexão efetivo [cm³/m]
e = 0,8 mm	2,11	53,07	43,70	13,24	51,60	13,20
e = 1,0 mm	2,63	66,61	56,42	16,69	65,98	16,96
e = 1,25 mm	3,29	83,46	73,45	20,87	83,45	21,40

Cargas atuantes ascendentes (kN/m2) para coberturas de chapa PColab de aço

Espessura da chapa (mm)	Sistema Estrutural	Vão (m)															
		1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
0,8	1 Vão	17,57	12,17	8,92	6,81	5,35	4,33	3,56	2,73	2,13	1,68	1,35	1,10	0,90	0,74	0,62	0,51
	2+ Vãos	16,20	12,13	8,89	6,79	5,34	4,31	3,55	2,97	2,52	2,16	1,87	1,53	1,26	1,05	0,88	0,74
1,0	1 Vão	22,15	15,35	11,25	8,59	6,76	5,46	4,49	3,47	2,71	2,14	1,72	1,40	1,14	0,95	0,79	0,66
	2+ Vãos	20,26	15,60	11,43	8,73	6,87	5,55	4,56	3,82	3,24	2,78	2,39	1,95	1,61	1,33	1,12	0,94
1,25	1 Vão	27,69	19,19	14,06	10,73	8,45	6,82	5,61	4,44	3,46	2,74	2,20	1,79	1,46	1,21	1,01	0,84
	2+ Vãos	25,32	19,68	14,42	11,01	8,67	7,00	5,76	4,82	4,09	3,51	3,03	2,47	2,04	1,69	1,42	1,19

Cargas atuantes descendentes (kN/m2) para coberturas de chapa PColab de aço

Espessura da chapa (mm)	Sistema Estrutural	Vão (m)															
		1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
0,8	1 Vão	17,65	12,28	9,03	6,93	5,49	4,46	3,69	3,05	2,40	1,92	1,56	1,29	1,07	0,90	0,77	0,66
	2+ Vãos	16,35	12,31	9,05	6,94	5,49	4,46	3,69	3,11	2,66	2,30	1,97	1,63	1,35	1,14	0,97	0,83
1,0	1 Vão	22,69	15,78	11,61	8,91	7,05	5,73	4,74	3,87	3,04	2,43	1,98	1,63	1,36	1,14	0,97	0,83
	2+ Vãos	20,43	15,51	11,41	8,75	6,92	5,62	4,65	3,92	3,35	2,89	2,51	2,06	1,72	1,45	1,23	1,05
1,25	1 Vão	28,62	19,90	14,65	11,23	8,90	7,22	5,98	4,87	3,83	3,07	2,49	2,05	1,71	1,44	1,22	1,05
	2+ Vãos	25,54	19,39	14,27	10,94	8,66	7,03	5,82	4,90	4,19	3,62	3,16	2,62	2,18	1,84	1,56	1,34