PC 5 270 30

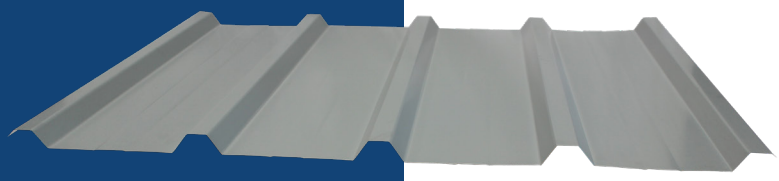
CHAPA PERFILADA PROJETADA PARA REVESTIMENTO, VEDAÇÕES E OUTRAS APLICAÇÕES TÉCNICAS
Chapa Perfilada 5 Ondas

ESPESSURA
0,4 a 0,6 mm

LARGURA
1130 mm

LARGURA ÚTIL
1080 mm

COMPRIMENTO
Até 12000 mm (outras medidas sob consulta)



A chapa perfilada PC5, cuja designação está associada à sua configuração com 5 ondas, é produzida maioritariamente em chapa pré-lacada dentro de uma grande variedade de cores e espessuras, existindo outras alternativas como chapa galvanizada.
Este produto foi desenvolvido com o objetivo de oferecer uma solução económica e multifacetada no que respeita à aplicação desde situações de revestimento de coberturas e fachadas, chapas de vedação assim como outros tipos de aplicação doméstica, industrial, comercial e agrícola.

cor chapa pré-lacada

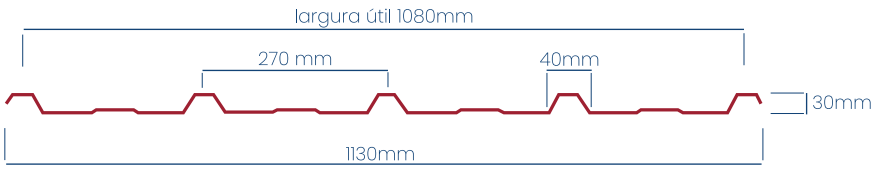
- 9005
- 9006
- 3009
- 6009
- 7016
- 9010
- 6005

cor dupla face

- Branco/Branco 9010
- Verde/Verde 6009
- Cinza/Cinza 7016

Outras cores sob consulta

distâncias e espessuras



pormenor de montagem



Características

Espessura Comercial	Área da secção transversal [cm²/m]	Peso próprio [KN/m²]
e = 0,4 mm	4,99	0,039
e = 0,5 mm	6,24	0,049
e = 0,55 mm	6,86	0,054
e = 0,6 mm	7,49	0,058

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 = 0,4 mm	1,73	1,72	1,21	1,35	1,21	1,35
e = 0,5 mm	2,16	2,36	1,65	1,83	1,65	1,83
e = 0,55 mm	2,41	2,59	1,81	2,01	1,81	2,01
e = 0,6 mm	2,60	2,81	1,96	2,18	1,96	2,18

Cargas atuantes ascendentes (kN/m2) para coberturas de chapa PC5 de aço

Espessura da chapa (mm)	Sistema Estrutural	Vão (m)															
		1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
0.4	1 Vão	1,79	1,48	1,25	1,07	0,92	0,81	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
	2+ Vãos	1,79	1,48	1,25	1,07	0,92	0,80	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,33	0,29	0,26
0.5	1 Vão	2,66	2,21	1,86	1,59	1,36	1,10	0,91	0,76	0,64	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23
	2+ Vãos	2,60	2,15	1,81	1,55	1,34	1,17	1,03	0,91	0,82	0,74	0,66	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34
0.6	1 Vão	3,74	3,10	2,61	2,17	1,73	1,41	1,16	0,97	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30
	2+ Vãos	3,91	3,23	2,72	2,32	2,01	1,75	1,54	1,37	1,18	1,00	0,86	0,74	0,65	0,56	0,50	0,44

Cargas atuantes descendentes (kN/m2) para coberturas de chapa PC5 de aço

Espessura da chapa (mm)	Sistema Estrutural	Vão (m)															
		1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
0.4	1 Vão	1,74	1,43	1,19	1,01	0,87	0,75	0,65	0,57	0,51	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17
	2+ Vãos	1,73	1,42	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	0,29	0,25	0,22
0.5	1 Vão	2,53	2,08	1,74	1,48	1,27	1,10	0,96	0,84	0,70	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,26	0,23
	2+ Vãos	2,59	2,13	1,78	1,51	1,30	1,12	0,98	0,86	0,77	0,68	0,61	0,52	0,45	0,39	0,33	0,29
0.6	1 Vão	3,82	3,15	2,64	2,24	1,92	1,65	1,35	1,11	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31
	2+ Vãos	3,65	3,01	2,52	2,14	1,84	1,59	1,39	1,23	1,09	0,95	0,80	0,69	0,59	0,51	0,44	0,38