

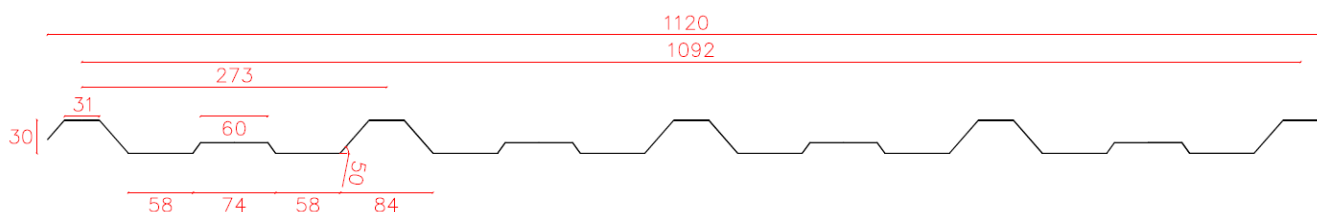
NOTA: cores indicativas, consulte o RAL da Ferreira & Américo.

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO

O perfil P273 da Ferreira & Américo foi especialmente desenhado para coberturas metálicas, definindo-se pelos 32 mm de altura da nervura, dotando este perfil de uma boa resistência. Produz-se em espessuras que vão de 0.40 mm a 0.6mm. A largura útil é de 1092 mm. Está disponível tanto em aço galvanizado como pré lacado, com uma ampla gama de cores, segundo catálogo da Ferreira & Américo.

ÂMBITO APLICAÇÃO							
COBERTURA SANDWICH	COBERTURA SANDWICH	COBERTURA DECK	COBERTURA SIMPLES	FACHADA SIMPLES	FACHADA SANDWICH	FACHADA SANDWICH	INTERIOR
Perfil Interior	Perfil Exterior	Perfil Base			Perfil Interior	Perfil Exterior	Tetos Falsos
☺	☺	☺	☺				☺

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS



		0.4	0.5	0.6	0.7
Momentos de inércia (cm ⁴)	I _x	9.15	15.26	23.17	33.81
	I _y	57 904.55	72 529.74	87 214.90	10 1960.21
	I _z	60.29	76.23	92.68	109.71
Relação de giração (cm)	i _y	33.3	33.3	33.3	33.4
	i _z	1.1	1.1	1.1	1.1
Áreas de cisalhamento (cm ²)	A _y	21.36	28.37	36.25	44.81
	A _z	42.25	52.77	63.38	74.03
Módulos elásticos de seção (cm ³)	W _{ely}	1 004.05	1 256.01	1 508.35	1 761.07
	W _{elz}	27.67	34.32	40.93	47.56
Fatores de rigidez de cisalhamento (cm ²)	W _y	12.40	16.09	19.33	23.02
	W _z	30.79	38.51	46.24	53.98
Módulos plásticos de seção (cm ³)	W _{ply}	1 504.69	1 883.59	2 263.36	2 644.23
	W _{plz}	45.14	56.87	68.80	81.03

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
CARACTERÍSTICA	Valor	Unidades	Tolerância / Norma	
Canto de perfil (h)	30	mm	+/- 1,5	EN 508-1
Canto dos reforços	3	mm	+3/-1	EN 508-1
Passo de onda	273	mm	+/- 3,0	EN 508-1
Largura do cume e do vale	31/58	mm	+4/-1	EN 508-1
Largura útil (w)	1092	mm	(+/-0,1*h) e ≤ 15	EN 508-1

Ref. Norma	Descrição
Em 508-1	Produtos para coberturas e revestimentos de chapa metálica. Especificação para os produtos autoportantes de aço. Parte 1 - Aço
Em 10346	Produtos planos de aço recobertos em contínuo por imersão a quente. Condições técnicas de fornecimento.
Em 14782	Chapas metálicas autoportantes para coberturas, revestimentos exteriores e divisórias interiores. Especificação do produto e requisitos.

PRESTAÇÕES DO PERFIL				
CARACTERÍSTICA	Valor	Unidades	Tolerância / Norma	
Desvio da rectilinearidade	≤ toleranc.	mm	+/- 2 ml (máx 10)	EN 508-1
Desvio do brodo perfilado	≤ toleranc.	mm	≤ 0.005*w	EN 508-1
Desvio da sobreposição lateral	≤ toleranc.	mm	+/- 2s/500mm	EN 508-1
Tipo de Aço	S220GD a S320GD			EN 10346 ou EN 10292

TABELA DE RESISTÊNCIA – Cargas admissíveis (Kg/m²) segundo distância entre apoios (m)

1 Vão							Espessura
2.5	2.25	2.0	1.75	1.50	1.25	1.0	
-	-	52	60	83	118	184	0.4
-	51	65	84	115	165	258	0.5
53	65	83	108	147	212	332	0.6
64	80	101	132	180	259	405	0.7

2 Vãos							Espessura
2.5	2.25	2.0	1.75	1.50	1.25	1.0	
-	-	54	70	95	136	213	0.4
-	53	68	89	121	174	272	0.5
53	65	82	108	147	212	331	0.6
62	76	97	127	173	249	389	0.7

3 Vãos							Espessura
2.5	2.25	2.0	1.75	1.50	1.25	1.0	
-	50	62	82	110	161	251	0.4
51	63	79	104	141	204	319	0.5
61	76	96	126	172	247	387	0.6
72	89	113	148	202	291	455	0.7