

Chapa Perfilada

FTB 2 • S220GD+Z ^(a)

cobertura



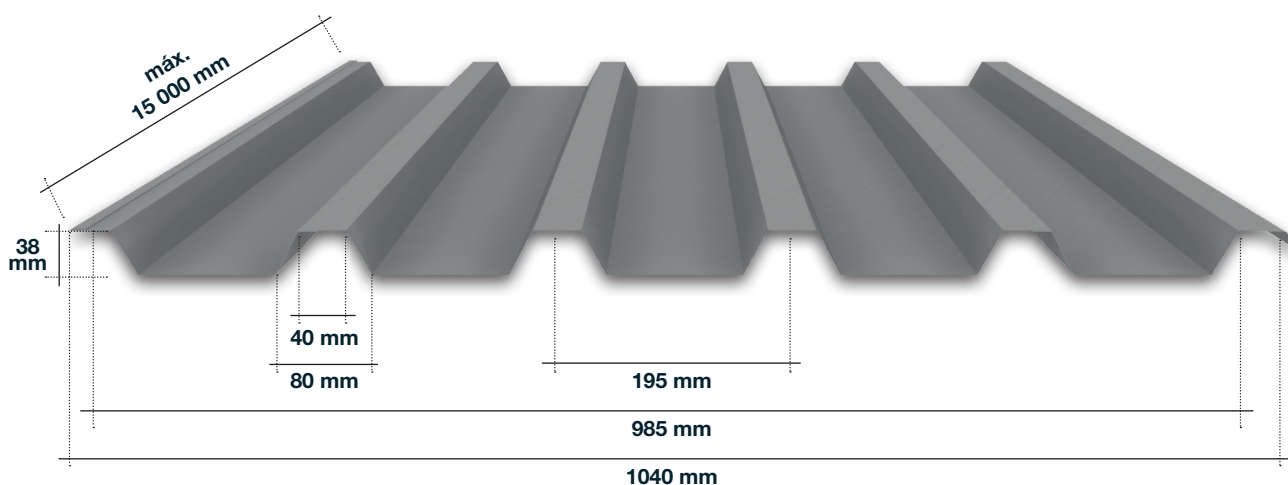
Descrição:

Chapa perfilada, certificada segundo a norma **EN 14782** - “Especificação do produto e requisitos para chapas metálicas para coberturas, revestimentos, exteriores e divisórias”.

Principais Vantagens:

Reunir num único elemento:

- Durabilidade;
- Leveza;
- Rapidez de montagem / desmontagem;
- Custos reduzidos.



Propriedades:

ESPESSURA NOMINAL	ESPESSURA DE CÁLCULO	MASSA	BANZO SUPERIOR EM COMPRESSÃO		BANZO INFERIOR EM COMPRESSÃO		RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO DA ALMA	RESISTÊNCIA AO CORTE
			MOMENTO RESISTENTE	MOMENTO DE INÉRCIA	MOMENTO RESISTENTE	MOMENTO DE INÉRCIA		
mm	mm	kg/m ²	kN.m/m	cm ⁴ /m	kN.m/m	cm ⁴ /m	kN/m	kN/m
0,5	0,46	4,72	0,846	11,662	0,829	8,526	9,489	18,968
0,6	0,56	5,66	1,174	15,067	1,113	11,034	13,513	28,112
0,7	0,66	6,60	1,474	18,659	1,430	13,701	18,129	33,962


Nota: Todos os valores de momento resistente e momento de inércia apresentados nesta tabela foram calculados sem considerar efeitos de “shear lag”.


Caso pretenda outras características que não constem na(s) tabela(s), por favor contacte o departamento técnico da FTB


(a) A FTB também dispõe de chapas em aço DX51d+Z. Caso opte por esta solução deverá consultar-nos de modo a que lhe seja fornecida a correspondente tabela de cálculo.

Tabelas de Cálculo Direto:

Valores de carga admissível (não majorado) em kN/m²

2 APOIOS		VÃO				
ESPESSURA		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
0,5	(D)	4,47	1,96	1,08	0,55	
	(A)	4,44	2,00	1,14	0,59	
0,6	(D)	6,19	2,73	1,46	0,72	
	(A)	5,95	2,67	1,48	0,76	0,44
0,7	(D)	7,78	3,43	1,81	0,90	0,49
	(A)	7,64	3,43	1,84	0,94	0,55

3 APOIOS		VÃO				
ESPESSURA		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
0,5	(D)	2,72	1,43	0,89	0,61	0,43
	(A)	2,95	1,57	0,97	0,66	0,48
0,6	(D)	3,66	1,94	1,21	0,83	0,59
	(A)	4,04	2,13	1,33	0,92	0,67
0,7	(D)	4,73	2,51	1,57	1,10	0,78
	(A)	5,22	2,75	1,71	1,18	0,85

4 APOIOS		VÃO				
ESPESSURA		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
0,5	(D)	3,26	1,73	1,10	0,76	0,54
	(A)	3,52	1,88	1,18	0,80	0,59
0,6	(D)	4,40	2,37	1,49	1,03	0,74
	(A)	4,82	2,59	1,62	1,12	0,82
0,7	(D)	5,69	3,04	1,91	1,35	0,97
	(A)	6,33	3,34	2,08	1,44	1,04

Apenas estão considerados os valores das sobrecargas em coberturas superiores a 0,4 kN/m² de acordo com "EN 1991-1-1: Ações gerais. Pesos volúmicos, pesos próprios, sobrecargas em edifícios".

(D) cargas descendentes (perpendiculares à chapa)
 (A) cargas ascendentes (perpendiculares à chapa)
 a preto cargas condicionadas por ELU
 fundo cinza cargas condicionadas por ELS

ELS - flecha limite = L/200 para cargas descendentes
 ELS - flecha limite = L/150 para cargas ascendentes

Tabela de Cálculo Direto:

Valores de vão máximo admissível (m), para força concentrada de 1kN/m

ESPESSURA	CARGA LINEAR DE 1 kN/m	
	APOIOS	VÃO MÁX. ADMISSÍVEL
0,5	2 Apoios	2,15
	3 Apoios ou mais	2,47
0,6	2 Apoios	2,63
	3 Apoios ou mais	3,14
0,7	2 Apoios	2,90
	3 Apoios ou mais	3,47

Características:

		STANDARD	SOB CONSULTA	
Suporte Metálico	Espessura da chapa	0,4 a 0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
	Revestimento	Galvanizado	140 a 180 gr/m ²	
		Pré-lacado	Poliéster (25 µm)	PVDF (25/35 µm)
	Cores	Disponíveis na tabela RAL		Restantes