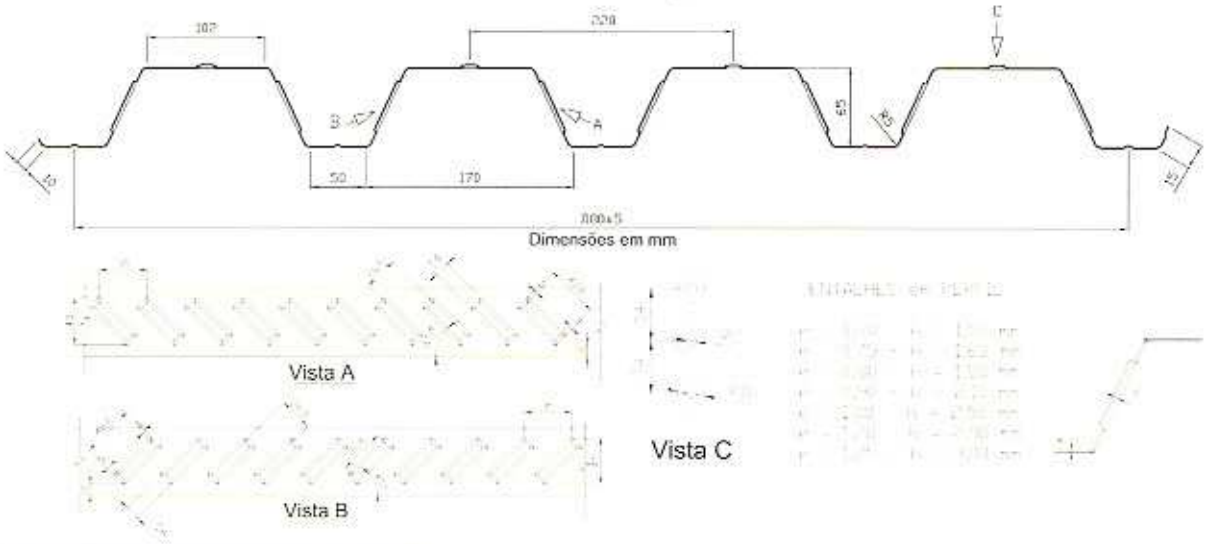
Anexo F

Ficha Técnica Chapa Colaborante.

PERFIL PC 65

DIMENSÕES DO PERFIL

Desenho e Modelo registado no INPI sob o n.º 516



PESO PRÓPRIO DE CÁLCULO DA CHAPA

Chapa	Espessura de cálculo (sem revestimento) (mm)	Peso próprio [kN/m²]
e = 0,8 mm	0.76	0.09
e = 0,9 mm	0.86	0.10
e = 1,0 mm	0.96	0.11
e = 1,2 mm	1.16	0.13

e – espessura comercial da chapa

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DA SECÇÃO DA CHAPA
(NECESSÁRIAS PARA A VERIFICAÇÃO AOS ESTADOS LIMITES)

VERIFICAÇÕES	Espessura de chapa (mm)	PROPRIEDADES GEOMÉTRICAS DA SECÇÃO TRANSVERSAL DA CHAPA				
		y_G [cm]	I_p [cm⁴/m]	W_p [cm³/m]	A_p (ou A_{si}) [cm²/m]	b_w [cm/m]
Verificar a resistência da chapa aos momentos flectores positivos de cálculo em fase cofragem e determinação da flecha em fase definitiva.	0,8	3.32	49	15	-	-
	0,9	3.34	55	16		
	1,0	3.50	65	19		
	1,2	3.65	80	22		
Verificar a resistência da chapa a momentos flectores negativos de cálculo em fase de cofragem.	0,8	4.52	56	12	-	-
	0,9	4.49	63	14		
	1,0	4.40	76	17		
	1,2	4.29	95	22		
Verificar a resistência da chapa ao esforço transverso de cálculo na fase de cofragem, os momentos flectores positivos de cálculo em fase mista e a flecha de serviço na fase mista.	0,8	4.24	64	-	7.44	-
	0,9	4.27	71		8.29	
	1,0	4.25	81		9.40	
	1,2	4.26	96		11.21	
Verificar a resistência ao esforço transverso de cálculo em fase mista.	0,8	2.86	-	-	4.06	36.4
	0,9				4.45	
	1,0				5.14	
	1,2				6.00	
Verificar a resistência ao esforço de corte longitudinal de cálculo em fase mista.	0,8	3.85	-	-	10.52	-
	0,9	3.87			11.83	
	1,0	3.86			13.30	
	1,2	3.87			15.91	

Legenda:

y_G - Posição do eixo neutro da secção transversal da chapa

I_p - Momento de inércia da secção transversal da chapa por metro de largura

W_p - Módulo de flexão da secção transversal da chapa por metro de largura

A_p - Área da secção transversal da chapa por metro de largura

b_w - Somatório das larguras das nervuras ao nível do centro de gravidade por metro de largura.

COLABORANTE