



IC3 1000 – ISOPAINEL COBERTURA – 3 ONDAS

<b>Descrição:</b>	<p><b>Painel de poliuretano para Cobertura com 3 ondas.</b></p> <p>Composto por duas chapas metálicas perfiladas, interligadas por um núcleo isolante de espuma rígida de poliuretano.</p>
<b>Aplicação:</b>	<p>Painel para aplicação em coberturas de edificios industriais, de habitação e para construção préfabricada</p>
<b>Referencias:</b>	<p><b>IC3 1000-30</b> - Painel de Cobertura de 3 ondas com 30 mm de espessura</p> <p><b>IC3 1000-40</b> - Painel de Cobertura de 3 ondas com 40 mm de espessura</p> <p><b>IC3 1000-50</b> - Painel de Cobertura de 3 ondas com 50 mm de espessura</p> <p><b>IC3 1000-60</b> - Painel de Cobertura de 3 ondas com 60 mm de espessura</p>
<b>Características:</b>	<p><b>Espessuras:</b> 30, 40, 50, 60 mm c/ tolerância: <math>\pm 1</math> mm</p> <p><b>Largura util:</b> 1000 mm c/ tolerância: <math>\pm 1</math> mm</p> <p><b>Comprimento:</b> 4.000 - 15.000 mm c/ tolerancia: <math>\pm 10</math> mm</p> <p><b>Superfície:</b> Nervurada</p>
<b>Suporte Metálico:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aço laminado galvanizado DX51D+Z (EN 10142:2000)</li> <li>2. Liga de alumínio laminado, pré-tratado e lacado (EN 485-2, EN 1396), para aplicação em ambientes extremos.</li> </ol>
<b>Revestimento:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pintura poliéster 25 <math>\mu</math>m em ambas as faces</li> <li>2. PVDF, Granite HDX para aplicações especiais.</li> </ol>

## Núcleo Isolante:

1. PUR - Espuma rígida de Poliuretano isento CFC's  
Reação ao Fogo Classe C, permite obter um painel C s3 d0
2. PIR - Espuma rígida de Polisocianurato isento CFC's  
Reação ao Fogo Classe B, permite obter um painel B s2 d0

Condutividade Térmica:  $\lambda=0.020$  W/mK

Densidade: 40 kg/m<sup>3</sup> ±10%

Adesão (Resistência à tracção na chapa) > 0.10 N/mm<sup>2</sup>

Resistência à compressão para 10% deformação > 0.10 N/mm

Pesos do painel (Kg/m <sup>2</sup> )	espess. de painel	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
	c/ esp. chapa 0,4 mm	8,4	8,8	9,2	9,6
	c/ esp. chapa 0,5 mm	10,1	10,5	10,9	11,3

Condutividade térmica K	espess. de painel	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
	W/m <sup>2</sup> K	0,59	0,49	0,40	0,33
	Kcal/m <sup>2</sup> K	0,50	0,43	0,35	0,29

## DISTANCIA ENTRE APOIOS - para chapa de aço c/espess. 0,5 mm

Flexão Max.= 1/200L Carga Uniformemente Distribuída		2 apoios				+ de 2 apoios			
		Espessura do painel (mm)				Espessura do painel (mm)			
		30	40	50	60	30	40	50	60
Kg/m <sup>2</sup>	N/m <sup>2</sup>	Distancia máxima (mm)				Distancia máxima (mm)			
80	784	3000	3600	4100	4500	3500	4100	4700	5200
120	1176	2600	3100	3500	3900	3100	3500	4100	4500
150	1470	2300	2800	3200	3500	2800	3300	3700	4100
200	1960	2100	2500	2800	3200	2500	3000	3400	3700
250	2450	1800	2200	2500	2800	2200	2800	3000	3300