



IC5 1000 – ISOPAINEL COBERTURA – 5 ONDAS

## Descrição:

Painel de poliuretano para Cobertura com 5 ondas.

Composto por duas chapas metálicas perfiladas, interligadas por um núcleo isolante de espuma rígida de poliuretano.

## Aplicação:

Painel para aplicação em coberturas de edificios industriais, de habitação e para construção pré-fabricada

## Referencias:

IC5 1000-30 - Painel de Cobertura de 5 ondas com 30 mm de espessura  
 IC5 1000-40 - Painel de Cobertura de 5 ondas com 40 mm de espessura  
 IC5 1000-50 - Painel de Cobertura de 5 ondas com 50 mm de espessura  
 IC5 1000-60 - Painel de Cobertura de 5 ondas com 60 mm de espessura

## Características:

**Espessuras:** 30, 40, 50, 60 mm c/ tolerância:  $\pm 1$  mm

**Largura util:** 1000 mm c/ tolerância:  $\pm 1$  mm

**Comprimento:** 4.000 - 15.000 mm c/ tolerancia:  $\pm 10$  mm

**Superfície:** Nervurada

## Suporte Metálico:

1. Aço laminado galvanizado DX51D+Z (EN 10142:2000)
2. Liga de alumínio laminado, pré-tratado e lacado (EN 485-2, EN 1396), para aplicação em ambientes extremos.

## Revestimento:

1. pintura poliéster 25  $\mu$ m em ambas as faces
2. PVDF, Granite HDX para aplicações especiais.

<b>Núcleo Isolante:</b>	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 tração na chapa) > 0.10 N/mm <sup>2</sup> Resistência à compressão para 10% deformação > 0.10 N/mm

<b>Pesos do painel (Kg/m<sup>2</sup>)</b>	<b>espess. de painel</b>	<b>30 mm</b>	<b>40 mm</b>	<b>50 mm</b>	<b>60 mm</b>
	c/ esp. chapa 0,4 mm	8,5	8,9	9,3	9,7
	c/ esp. chapa 0,5 mm	10,3	10,7	11,1	11,5

<b>Condutividade térmica K</b>	<b>espess. de painel</b>	<b>30 mm</b>	<b>40 mm</b>	<b>50 mm</b>	<b>60 mm</b>
	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

<b>DISTANCIA ENTRE APOIOS - para chapa de aço c/espess. 0,5 mm</b>									
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	3300	4000	4400	4800	4000	4500	5000	5500
120	1176	3000	3400	3700	4200	3500	3900	4300	4800
150	1470	2700	3200	3400	3800	3100	3500	4000	4400
200	1960	2400	2800	3000	3400	2800	3200	3600	4000
250	2450	2200	2500	2700	3000	2500	3000	3200	3500