



ISOPAINEL PAREDE LISO - IPL 1000

<b>Descrição:</b>	<p><b>Painel de poliuretano para Parede com fixação à vista.</b></p> <p>Composto por duas chapas metálicas perfiladas, interligadas por um núcleo isolante de espuma rígida de poliuretano.</p>
<b>Aplicação:</b>	Painel para aplicação paredes, divisórias, construção modular e préfabricados.
<b>Referencias:</b>	<p><b>IPN 1000-30</b> - Painel de Parede Liso com 30 mm de espessura</p> <p><b>IPN 1000-40</b> - Painel de Parede Liso com 40 mm de espessura</p> <p><b>IPN 1000-50</b> - Painel de Parede Liso com 50 mm de espessura</p> <p><b>IPN 1000-60</b> - Painel de Parede Liso 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 útil:</b> 1000 mm c/ tolerância: <math>\pm 1</math> mm</p> <p><b>Comprimento:</b> 2.000 - 12.000 mm c/ tolerancia: <math>\pm 10</math> mm</p> <p><b>Superfície:</b> Lisa ambas as faces, sem garantia de planicidade.</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>
<b>Nucleo Isolante:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PUR - Espuma rígida de Poliuretano isento CFC's Reação ao Fogo Classe C, permite obter um painel C s3 d0</li> <li>2. PIR - Espuma rígida de Polisocianurato isento CFC's Reação ao Fogo Classe B, permite obter um painel B s2 d0</li> </ol> <p><b>Condutividade Térmica:</b> <math>\lambda=0.020</math> W/mK</p> <p><b>Densidade:</b> 40 kg/m<sup>3</sup> <math>\pm 10\%</math></p> <p><b>Adesão (Resistência à tração na chapa)</b> &gt; 0.10 N/mm<sup>2</sup></p> <p><b>Resistência à compressão para 10% deformação</b> &gt; 0.10 N/mm</p>

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

Condutividade térmica K	espess. de painel	30 mm	40 mm	50 mm
	W/m <sup>2</sup> K	0,72	0,55	0,45
	Kcal/m <sup>2</sup> K	0,51	0,43	0,35

### DISTANCIA ENTRE APOIOS – para chapas de aço c/ espess 0,4 mm

Flexão Max. = 1/200L Carga Uniformemente Distribuida		2 apoios			+ de 2 apoios		
		Espessura do painel (mm)			Espessura do painel (mm)		
		30	40	50	30	40	50
Kg/m <sup>2</sup>	N/m <sup>2</sup>	Distancia máxima (mm)			Distancia máxima (mm)		
60	588	2600	3200	3700	3000	3600	4200
80	784	2300	2800	3300	2700	3200	3800
100	980	2100	2600	3000	2400	3000	3500
120	1176	2000	2400	2800	2300	2800	3300
140	1372	1900	2300	2700	2200	2700	3100

### DISTANCIA ENTRE APOIOS – para chapas de aço c/ espess 0,5 mm

Flexão Max. = 1/200L Carga Uniformemente Distribuida		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)			
60	<b>588</b>	2900	3500	4000	4500	3100	3900	4600	5000
80	<b>784</b>	2600	3100	3600	4100	3000	3500	4100	4600
100	<b>980</b>	2400	2900	3400	3800	2700	3300	3900	4300
120	<b>1176</b>	2200	2700	3100	2500	2600	3100	3600	4200
140	<b>1372</b>	2100	2500	3000	3400	2400	2900	3400	3700
160	<b>1568</b>	1900	2300	2800	3200	2300	2800	3300	3600