



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: ± 1 mm

Largura util: 1000 mm c/ tolerância: ± 1 mm

Comprimento: 4.000 - 15.000 mm c/ tolerancia: ± 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 μ m em ambas as faces
2. PVDF, Granite HDX para aplicações especiais.

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/m³ ±10%

 Adesão (Resistência à tracção na chapa) > 0.10 N/mm²

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

**Pesos do painel
(Kg/m²)**

| espess. de painel | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 60 mm |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| 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 |

**Condutividade
térmica K**

| espess. de painel | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 60 mm |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| W/m ² K | 0,59 | 0,49 | 0,40 | 0,33 |
| Kcal/m ² 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 Distribuida | | 2 apoios | | | | + de 2 apoios | | | |
|---|------------------|--------------------------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|
| | | Espessura do painel (mm) | | | | Espessura do painel (mm) | | | |
| | | 30 | 40 | 50 | 60 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Kg/m ² | N/m ² | 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 |