

Designação Monotop® 3.

Descrição Painel isolante de 3 ondas para exterior, composto por uma face exterior em chapa metálica perfilada, uma face interior em folha flexível em alumínio centesimal gofrado ou cartão de feltro e um núcleo de espuma rígida de poliuretano (PUR).

Aplicação Coberturas de edifícios.

Dimensões Espessuras: 30-40-50-60-80-100 mm ± 1 mm
Largura útil: 1000 mm ± 1 mm
Comprimento: 4,00 – 18,00 m ± 10 mm

Suporte metálico Núcleo em chapa de aço qualidade S250GD: EN 10346
Bobines lacadas de revestimento orgânico: EN 10169+A1
Espessuras: 0,4-0,5-0,6 mm

Núcleo isolante Poliuretano (PUR)
Condutividade Térmica: 0,022 W/mK
Densidade: 40 kg/m³ $\pm 10\%$

Revestimento Standard: Pintura poliéster 25 μ m
Especiais: Granite HDX 55 μ m | PVDF 35 μ m

Painel com desempenho não declarado.

Comportamento Térmico e Pesos

| Espessura | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|--|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| Transmissão Térmica, U (EN 14509 A.10) | W/m ² K | 0,70 | 0,54 | 0,43 | 0,37 | 0,28 | 0,22 |
| Peso (Chapa Aço Espessura 0,5) | Kg/m ² | 5,6 | 6,0 | 6,4 | 6,8 | 7,6 | 8,4 |

Tabelas de Cálculo Direto

Chapa Aço | Espessuras 0,4/0,5/0,6

Condição de apoio simples

| Espessura mm | Carga | Cargas uniformemente distribuídas [kN/m ²] | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Vão L [m] | | | | | | | | | | |
| | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 |
| 0,4 | ▲ | 0,92 | 0,72 | 0,50 | 0,37 | | | | | | | |
| | ▼ | 0,92 | 0,73 | 0,51 | 0,36 | | | | | | | |
| 0,5 | ▲ | 1,30 | 0,91 | 0,64 | 0,47 | 0,36 | | | | | | |
| | ▼ | 1,30 | 1,03 | 0,71 | 0,51 | 0,38 | | | | | | |
| 0,6 | ▲ | 1,83 | 1,21 | 0,85 | 0,63 | 0,49 | 0,38 | 0,31 | | | | |
| | ▼ | 1,94 | 1,51 | 1,04 | 0,75 | 0,56 | 0,40 | | | | | |

▲ Carga ascendente ▼ Carga descendente

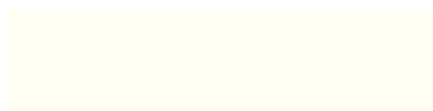
Condição de apoio múltiplo

| Espessura mm | Carga | Cargas uniformemente distribuídas [kN/m ²] | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Vão L [m] | | | | | | | | | | |
| | | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 |
| 0,4 | ▲ | 0,73 | 0,57 | 0,47 | 0,36 | | | | | | | |
| | ▼ | 0,73 | 0,57 | 0,47 | 0,37 | | | | | | | |
| 0,5 | ▲ | 1,03 | 0,82 | 0,67 | 0,51 | 0,38 | | | | | | |
| | ▼ | 1,03 | 0,82 | 0,64 | 0,47 | 0,36 | | | | | | |
| 0,6 | ▲ | 1,54 | 1,23 | 1,02 | 0,75 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | | | | |
| | ▼ | 1,54 | 1,21 | 0,85 | 0,63 | 0,49 | 0,38 | 0,31 | | | | |

Gama de Cores

As cores exibidas no catálogo obedecem aos nossos padrões com a maior precisão possível. Contudo, são inevitáveis pequenas alterações, razão que nos leva a recomendar que faça sempre um exame de cor com uma amostra real.

RAL 9010 Branco Puro



RAL 9006 Branco Alumínio



RAL 9004 Preto Sinal



RAL 7022 Cinzento Sombra



RAL 7016 Cinzento Antracite



RAL 7012 Cinzento Basalto



RAL 6005 Verde Musgo



RAL 5010 Azul Genciana



RAL 3009 Vermelho Óxido



RAL 1015 Marfim Claro

