

## TERMOPAINEL

O Termopainel tem extraordinárias propriedades térmicas, óticas e mecânicas

As suas propriedades óticas e a alta resistência ao impacto tornam o painel ideal para claraboias isolantes de painéis metálicos (painel sandwich) para pavilhões industriais.

### **Resistência ao impacto**

Termopainel tem uma grande resistência ao impacto sobre uma ampla margem de temperaturas entre -40 e + 120 ° C. O produto suporta condições meteorológicas extremas, como tempestades, granizo, vento, neve e gelo. Mesmo enfrentado estas condições adversas, o Termopanel é praticamente indestrutível e é capaz de suportar a mudança de temperatura negativas para condições de extremo calor sem quebrar ou gretar.

### **Proteção UV**

Termopainel tem uma superfície com proteção UV para proteger o painel dos efeitos nocivos da radiação ultravioleta do sol, e proporcionar a mesma qualidade ótica de longo prazo em todas as condições meteorológicas.

### **Controlo Solar/Radiação UV**

Apesar de permitir a passagem de luz as chapas são praticamente opacas à passagem da radiação UV , esta blindagem torna-se bastante útil para a proteção de tecidos ou matérias orgânicas que fiquem sob as chapas , por exemplo em fabricas , museus ou mesmo em casas particulares.

### **Isolamento térmico**

O termopainel tem uma estrutura alveolar o que oferece vantagens significativas em aplicações cuja exigência principal é o isolamento térmico.

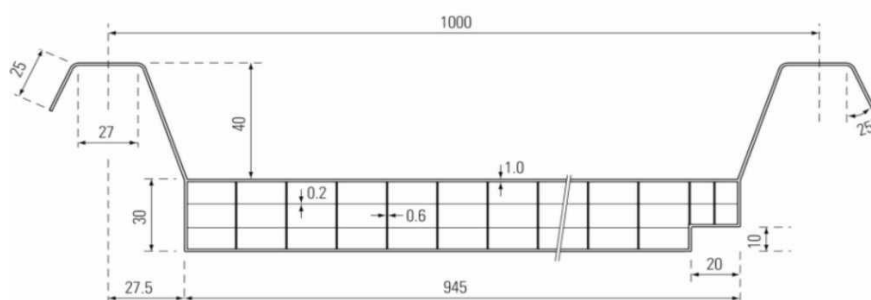
### **Comportamento ao fogo**

Termopainel tem boas características contra incêndio e atende aos padrões internacionais. O policarbonato sendo uma matéria auto-extinguível não propaga a chama, controlando assim o fogo em caso de incêndio.

### **Aplicação**

O Termopainel é um material que se adapta a grandes curvaturas sendo facilmente dobrado a frio e adaptando-se facilmente ao raio de curvatura da maioria de pavilhões/armazéns. Excelente conjugação com a painéis metálicos “sandwich”.

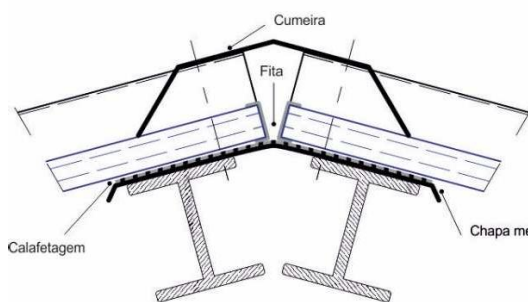
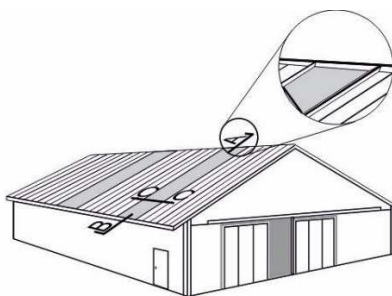
## TERMOPAINEL ABA SIMPLES



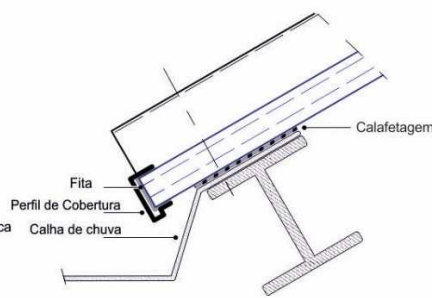
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	MÉTODO DE TESTE	VALORES
Largura		945 mm (-2 mm; + 5 mm)
Comprimento		<6 mts - 0 + 20 mm >6 mts - 0 + 30 mm
Espessura		30 mm ± 0.08 mm
Peso		3.6 Kg/m <sup>2</sup> ± 5%
Impacto granizo	TNO	diam 20 mm V ≥ 21 m/s
Resistência à temperatura	UL 746 B	- 40 °C até + 100 °C
K-Value	NEN 2444	1.9 W/m <sup>2</sup> k
Isolamento acústico	DIN 52210-75	≤ 22 dB
Coefficiente linear	DIN 53752	7 x 10 <sup>-5</sup> 1/C
Transmissão luminosa		
Opalino	ASTM D1003	62% ± 5%
Transparente		68% ± 5%
Transmissão solar		
Opalino	DIN 67507	68% ± 5%
Transparente		68% ± 5%
Coefficiente de calor solar		
Opalino		0.68
Transparente		0.68
Coefficiente de luz solar		
Opalino		0.91
Transparente		1.00
Coefficiente de sombreamento		
Opalino		0.78
Transparente		0.78

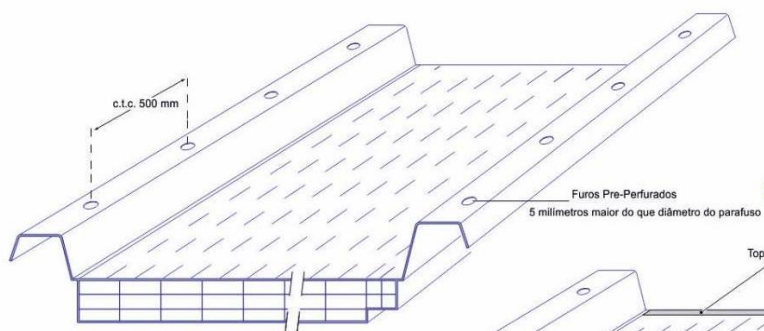
## APLICAÇÃO



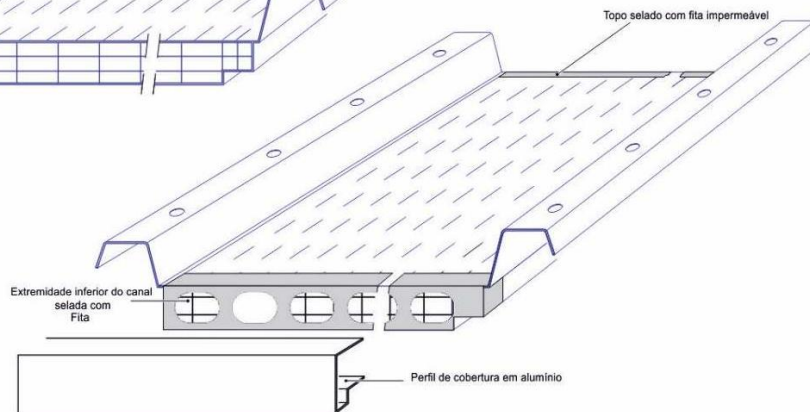
Secção A



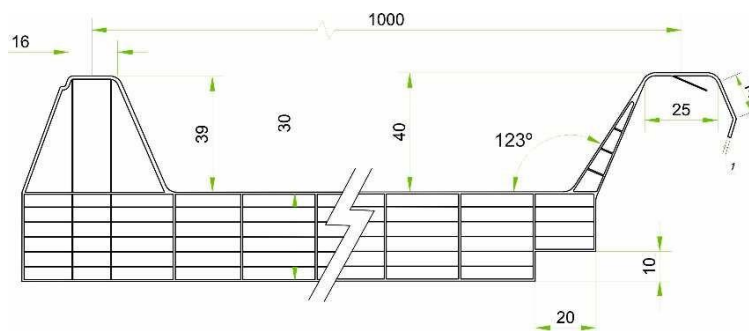
Secção B



Secção C



## TERMOPAINEL ABA CHEIA 30MM



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espaçamento alvéolos verticais	24 mm
Paredes Horizontais	7
Largura útil da placa	1000 mm
Comprimento	à medida
Controle solar (valor G)	Neutro * 60% Opalino * 54%
Transmissão luminosa	Neutro * 59% Opalino * 32%
Isolamento térmico	1,28 w/m <sup>2</sup> /°K
Isolamento acústico	23 – dB
Dilatação	0.065 mm / m °C
Proteção UV	Cara exterior Coextrusion
Classificação ao Fogo	B-s1, d0
Resistência à temperatura	-30 + 120°C