

CÂMARAS INDUSTRIAIS

As câmaras industriais Bigger Stock da Termkcal são projetos específicos para atender as necessidades de frigoríficos, abatedouros, horti-frutis, empresas de embalagem, atmosfera controlada, estocagem, distribuição, indústria alimentícias, eletro-eletrônicas e outros setores que necessitam da alta capacidade para armazenar seus produtos em temperaturas controladas.

Podem ser produzidas em painéis com núcleo de isolamento térmico em Poliestireno Expandido (EPS), Poliuretano (PUR) ou Poliisocianurato (PIR), com seu revestimento em aço carbono galvanizado, pré-pintado na cor branca, em aço inox ou alumínio stucco.



CÂMARAS COMERCIAIS

As câmaras comerciais Easy Module proporcionam maior economia de energia na refrigeração, máximo aproveitamento dos espaços internos, materiais leves, modulados com encaixe, proporcionando fácil mobilidade, podendo ser montada e desmontada.

São consideradas ideais para segmentos que buscam soluções econômicas em isolamento térmico.

Assim como as câmaras industriais, a Easy Module possui opções de núcleos de isolamento térmico para atender as mais distintas necessidades em espaço e temperatura.

Núcleos e revestimentos

Poliestireno Expandido (EPS), Poliuretano (PUR) ou Poliisocianurato (PIR), com seu revestimento em aço carbono galvanizado e pré-pintado na cor branca RAL 9003, em aço inox ou alumínio stucco.

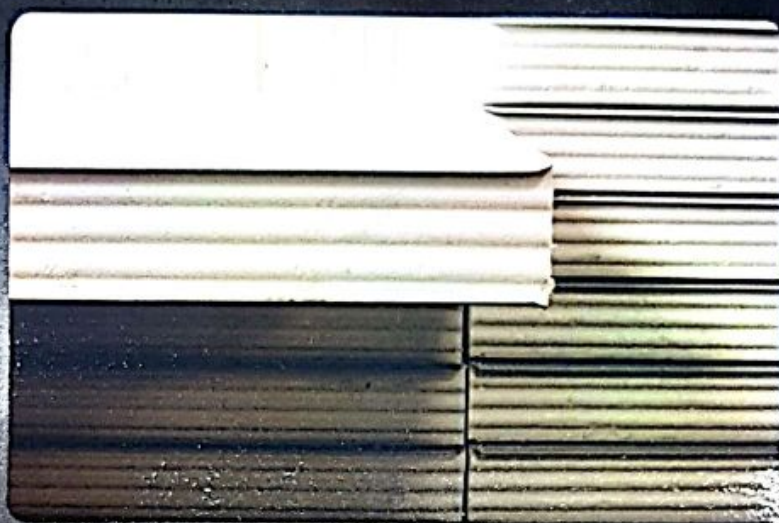
Aplicações mais frequentes:

Padarias; Sorveterias; Hotéis; Supermercados; Açougues; Fast-Foods; Peixarias; Mercarias; Restaurantes e muitos outros.



Todas as câmaras da Termkcal do Brasil são fabricadas em módulos definidos, os painéis são facilmente encaixados sendo utilizados em pisos, paredes e tetos de câmaras. Todos eles são produzidos com retardante a chamas, desta forma, garantimos a qualidade e segurança do projeto.

www.termkcal.com.br - 55 11 2123-2727

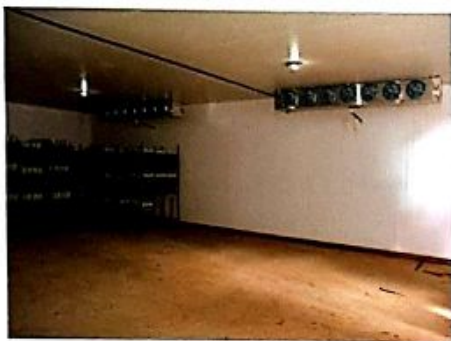


PAINÉIS EASY SOCKET

**POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)
POLIURETANO (PUR)
E POLIISOCIANURATO (PIR)**

www.termkcal.com.br

PAINÉIS EASY SOCKET



Os Painéis Easy - Socket da Termkcal além de ótima estética e acabamento apresentam também excelente qualidade. Seu encaixe assim como suas características técnicas, foram projetados para potencializar o isolamento térmico através da quebra da fuga de frio. Sua qualidade prolonga a vida útil das câmaras onde são utilizados. Os painéis da Termkcal são leves e duráveis e aliados ao seu design auxiliam na agilidade e eficiência da montagem.

O Easy - Socket pode ser produzido com núcleo de isolamento térmico em Poliestireno Expandido (EPS), Poliuretano (PUR) ou Poliisocianurato (PIR), com seu revestimento em aço carbono galvanizado, pré-pintado na cor branca, em aço inox ou alumínio stucco.

Os painéis da Termkcal do Brasil são fabricados em módulos definidos de fácil encaixe, sendo utilizados em pisos, paredes e tetos de câmaras. Todos eles são produzidos com retardante a chama no núcleo de isolamento, desta forma, garantimos qualidade e segurança ao projeto.

Painéis de EPS

- Densidade aparente mínima de 13 kg/m³;
- EPS F1 (retardante a chama) conforme NBR11752.

Painéis de PUR e PIR

- Densidade aparente mínima de 38 a 42 kg/m³;
- PUR R1 (retardante a chama) conforme NBR7358.

Vantagens do PIR

- Resistência térmica até 100°C (PUR até 80°C);
- Baixo potencial de flamabilidade;
- Boa resistência à compressão.

Vantagens do EPS

- Menor custo;
- Leves e resistentes;
- Práticos e duráveis.



Vantagens do PUR

- Maior vida útil;
- Maior eficiência no isolamento térmico com menor espessura;
- Maior resistência mecânica e estrutural.

PAINÉIS EASY SOCKET (DADOS TÉCNICOS)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espessura [mm]	Peso Próprio [kg/m ²]	Coeficiente Global de Transferência de Calor [kcal/m ² .h.°C]	Vão Autoportante [mm]	Temperatura de Trabalho (Para temp. externa de 25°C) [°C]
50	9,84	0,720	2800	≥ 10°C
75	10,21	0,481	3300	> 5°C
100	10,59	0,361	4000	> -5°C
125	10,96	0,289	4400	> -10°C
150	11,33	0,241	4700	> -18°C
200	12,08	0,181	5500	> -30°C
250	12,82	0,144	6300	> -40°C

Obs: Dados para painéis de 2 faces, chapa de 0,47mm e EPS de 13 kg/m³ para uma ficha admissível máxima de 1/150; considerar carga distribuída máxima de 60 kg/m². Temperatura Ambiente externa Considerada: 25°C; Condutividade Térmica do EPS: 0,0361 kcal/m.h.°C; Módulo dos Painéis: 1156 mm (largura padrão). Comentário: Fabricado conforme a necessidade do projeto.
*Considerando perda máxima de 10,83 kcal/h. **Consultar Engenharia

COMBINAÇÕES DE REVESTIMENTOS

Aço PP Pré Pintado	IN3 Inox 304	IN4 Inox 430	ZI Zincado	ALS Alumínio Stucco
PP/PP	IN3/PP	IN4/PP	ZI/PP	ALS/PP
PP/Filme	IN3/Filme	IN4/Filme	ZI/Filme	ALS/Filme
PP/P.V.	IN3/P.V.	IN4/P.V.	ZI/P.V.	ALS/P.V.
PP/ZI	IN3/ZI	IN4/ZI	ZI/ZI	ALS/ZI
PP/IN3	IN3/IN3	IN4/IN3	ZI/IN3	ALS/IN3
PP/IN4	IN3/IN4	IN4/IN4	ZI/IN4	ALS/IN4

Espessura [mm]	Peso Próprio [kg/m ²]	Coeficiente Global de Transferência de Calor [kcal/m ² .h.°C]	Vão Autoportante [mm]	Temperatura de Trabalho (Para temp. externa de 25°C) [°C]
50	11,2	0,440	3450	≥ 2°C
80	12,6	0,275	4000	> -12°C
100	13,4	0,220	4700	> -20°C
120	14,3	0,183	5150	> -30°C
150	15,6	0,147	5700	**
200	17,7	0,110	7000	**

Obs: Dados para painéis de 2 faces, chapa de 0,47mm e PUR/PIR de 38 a 42 kg/m³ para uma ficha admissível máxima de 1/200; considerar carga distribuída máxima de 60 kg/m². Temperatura Ambiente externa Considerada: 25°C; Condutividade Térmica do PUR: 0,022 kcal/m.h.°C; Módulo dos Painéis: 1156 mm (largura padrão). Comentário: Fabricado conforme a necessidade do projeto.
*Considerando perda máxima de 10,83 kcal/h. **Consultar Engenharia

PRINCIPAIS VANTAGENS: PAINÉIS EASY SOCKET

- Alto poder de isolamento térmico;
- Comprimento de acordo com as necessidades de seu projeto;
- Mais leves e duráveis;
- Qualidade, resistência e agilidade na montagem;
- Encaixe macho e fêmea no núcleo e no aço;
- Opções de núcleo isolante: Poliestireno Expandido (EPS), Poliuretano (PUR) e Poliisocianurato (PIR);
- Opções de revestimentos em aço pré pintado, aço inoxidável ou alumínio stucco.



www.termkcal.com.br - 55 11 2123-2727



CORTINAS DE PVC

**RESFRIADOS E
CONGELADOS**

www.termkcal.com.br

CORTINA DE PVC

As cortinas de PVC da Termkcal do Brasil são fabricadas com tiras flexíveis transparentes sobrepostas e suspensas por um trilho de fixação de aço inox proporcionando uma maior durabilidade, além da facilidade e economia na reposição.

Essas cortinas são ideais para locais que necessitam de isolamento térmico, físico, sonoro, além de reduzir a quantidade de ar refrigerado perdido em casos de abertura de portas reduzindo a troca de ar interno e externo propiciando assim, uma redução no consumo de energia.

Possuem fácil instalação e manutenção, além de impedir a entrada de contaminantes tais como, sujeiras, insetos, gases, fumaças, etc. As tiras flexíveis abrem-se facilmente para permitir a passagem de pessoas, caixas, paletes, etc.

As cortinas de PVC da Termkcal apresentam as bordas arredondadas de modo que não haja perigo ao usuário. Normalmente produzidas na cor cristal (incolor e transparente), podem ser fabricadas em outras cores sob consulta.

Dispensam mão de obra especializada, adaptam-se facilmente a qualquer tipo de vão e atendem às mais variadas funções. As tiras de PVC se encaixam facilmente nos trilhos de fixação, que podem ser presos sob uma viga ou na parede e painéis.



Modelos/Aplicação

- Standard (Câmaras de Resfriados);
- Polar (Câmaras de Congelados).

Componentes

- Trilho em aço inox;
- Kit pendural em aço inox;
- Tiras com padrão de 200mm de largura e 2mm de espessura.

Vantagens

- Fácil instalação e manutenção;
- Flexibilidade na abertura;
- Impede a entrada de contaminantes;
- Economia de energia.

Instruções de Montagem

1. Marcar a furação na parede utilizando o trilho como gabarito. Observar a altura de montagem, nível e centralização do trilho no vão.

2. Fixar o trilho. Em paredes de alvenaria, utilizar bucha S8" com parafuso. Para fixação em painel utilizar rebite 3/16".

3. Posicionar tiras de acordo com a sobreposição desejada.

Espessuras utilizadas para largura padrão de 200 mm	
2mm	Padrão para alturas até 3m
3mm	Padrão para alturas de 3m a 5m
4mm	Padrão para alturas superiores a 5m

Sobreposição para cortinas de PVC

Sem sobreposição
Divisão de áreas simples

Padrão 50% sobreposição
Áreas internas
Proteção contra partículas, insetos, isolamento térmico

100% sobreposição
Áreas externas, sujeitas ao vento ou como barreira de som.



www.termkcal.com.br - 55 11 2123-2727



PORTAS TERMOISOLANTES

www.termkcal.com.br