

Telhas e Painéis Térmicos para Supermercados



89%

Economia na compra de equipamentos para climatização.



85%

Redução dos custos com climatização.

Kingspan



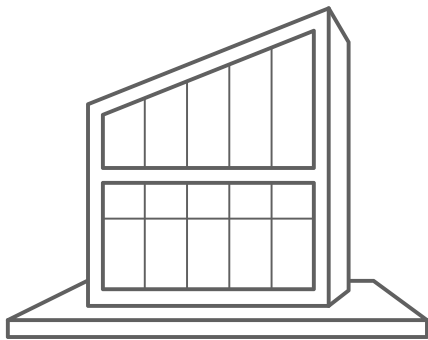
Central de Vendas

0800 747 1122

kingspanisoeste.com.br



Comparativo de desempenho térmico entre os diferentes sistemas construtivos:



Informações para o Cálculo:

Área de cobertura: 2.400 m²

Área de fachada: 1.640 m²

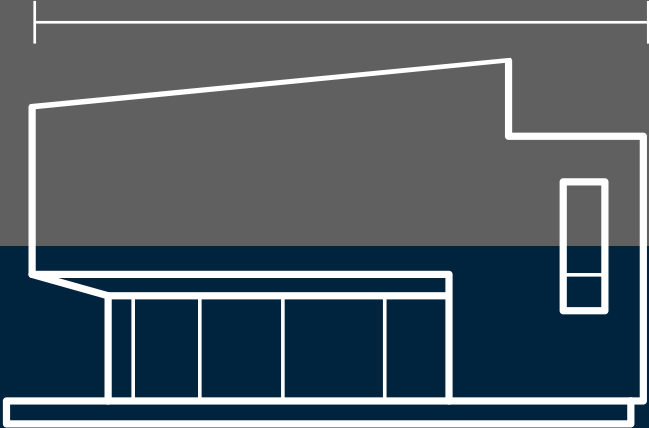
Temperatura Externa: 35 °C

Temperatura Interna Desejada: 21 °C

Para chegar na temperatura desejada vamos calcular o TR de cada sistema construtivo.

*TR é uma unidade de medida para carga térmica e é geralmente utilizada para equipamentos de climatização, significa Tonelada de Refrigeração.

Edifício: (40x60x8m)



Construção Convencional

Bloco de Concreto

Coeficiente de transmissão de calor (U): 2,640 W/m²*K

Telha Metálica 0,50mm

Coeficiente de transmissão de calor (U): 5,576 W/m²*K

CARGA TÉRMICA TOTAL NECESSÁRIA - 117 TR

Construção Kingspan Isoeste

Painel Fachada PIR 50mm

Coeficiente de transmissão de calor (U): 0,40 W/m²*K

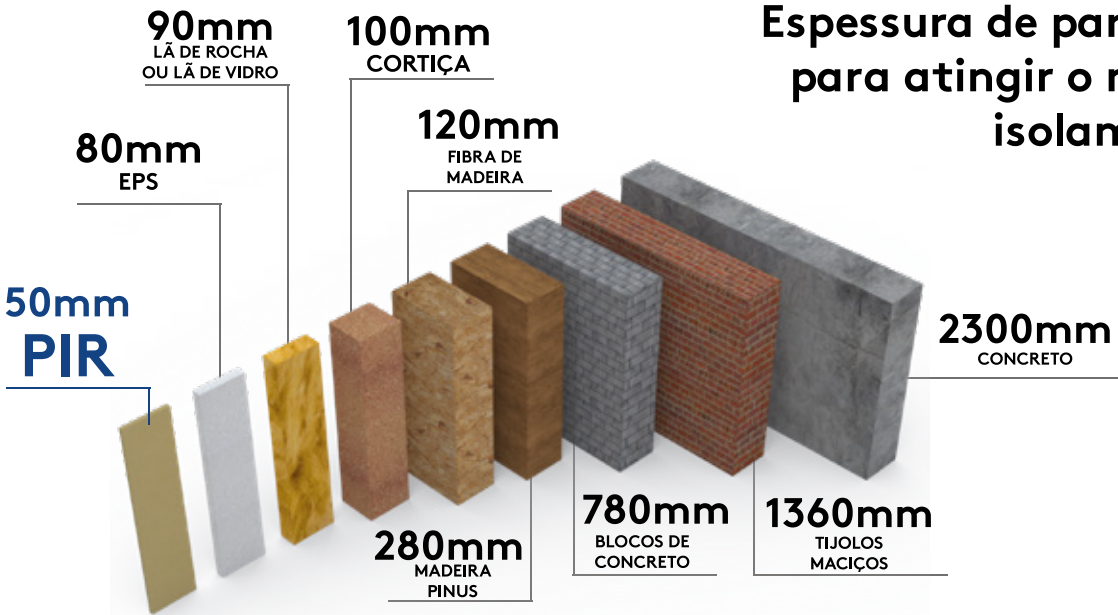
Isotelha PIR 50mm

Coeficiente de transmissão de calor (U): 0,40 W/m²*K

CARGA TÉRMICA TOTAL NECESSÁRIA - 13 TR

Considerando o custo de implantação do ar condicionado em R\$ 4.000,00 por TR e o consumo energético dos climatizadores para atender a Temperatura Interna Desejada, obtemos os seguintes custos por ano com consumo e compra de equipamentos:

Área de Construção		Custo com a compra de equipamentos			Custo com a energia		
Fachada	Cobertura	Convencional	Kingspan Isoeste	Diferença (%)	Convencional	Kingspan Isoeste	Diferença (%)
1640 m ²	2400 m ²	R\$ 468.000,00	R\$ 52.000,00	89%	R\$ 195.884,55	R\$ 30.016,14	85%



Espessura de parede necessária para atingir o mesmo nível de isolamento térmico.

A Kingspan Isoeste reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Produtos e espessuras mostradas neste documento não devem ser consideradas como disponíveis em estoque, para mais informações entre em contato com seu consultor ou Departamento de Atendimento ao consumidor. As informações, detalhes técnicos e instruções de fixação, entre outros, contidos neste material são fornecidos de boa fé e se aplicam aos usos descritos. As recomendações de uso devem ser verificadas quanto à adequação e conformidade com os requisitos reais, especificações e quaisquer leis e regulamentações. Para outras aplicações ou condições de uso, a Kingspan Isoeste oferece um Serviço de suporte técnico, cuja orientação deve ser solicitada para usos de produtos Kingspan Isoeste não especificamente descritos aqui. Imagens meramente ilustrativas.

Para garantir que você esteja visualizando as informações mais recentes e precisas do produto, faça a leitura do código QR diretamente ao lado.
© Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group plc in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.

www.kingspanisoeste.com.br
Central de vendas: 0800 747 1122

Versão 02 - 29.08.22

