

ISO LUZ

Redução de até 50%* no consumo de energia com iluminação

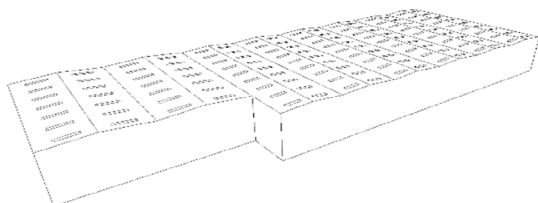
Telha Translúcida Isoluz.

Dispersa até **90% da luz natural**, proporcionando ambientes mais luminosos e reduzindo em até **50% o consumo de energia elétrica**. Leve, durável e de alta performance, é a solução ideal para espaços eficientes e bem iluminados.

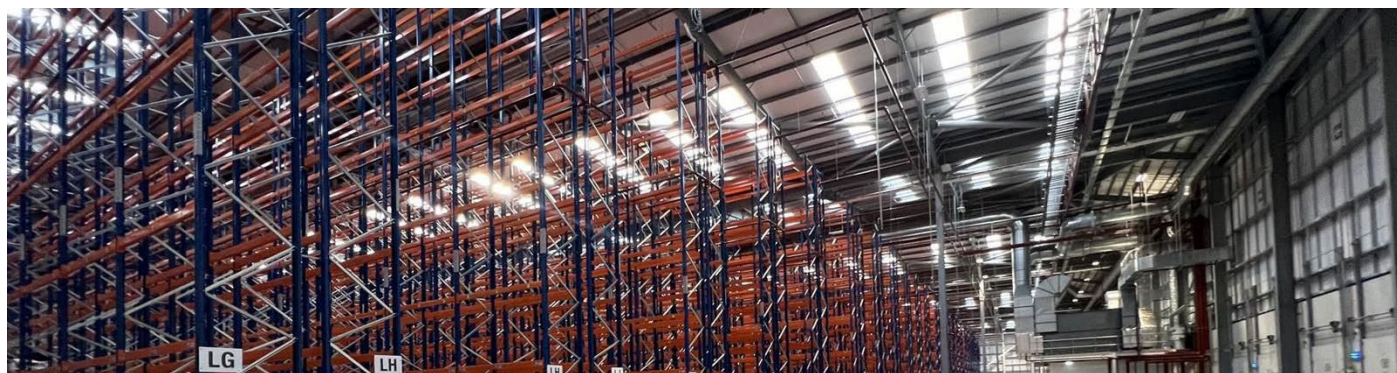
Principais benefícios:

- Redução de até 50% no consumo de energia para iluminação (exemplo de caso industrial)
- Economia anual em custos de iluminação: R\$ 74.050
- 700 lux de luz natural ao meio-dia
- Integração com as Isotelhas Trapezoidais Kingspan Isoeste
- Policarbonato com alta resistência a impactos – até 200 vezes mais resistente que o vidro
- Sistema leve – instalação rápida e menor carga estrutural
- Suporta créditos LEED v4 / v4.1 – Luz natural (IEQ), Energia e atmosfera (EA), sujeito ao projeto e simulação de luz natural
- Garantia de até 10 anos

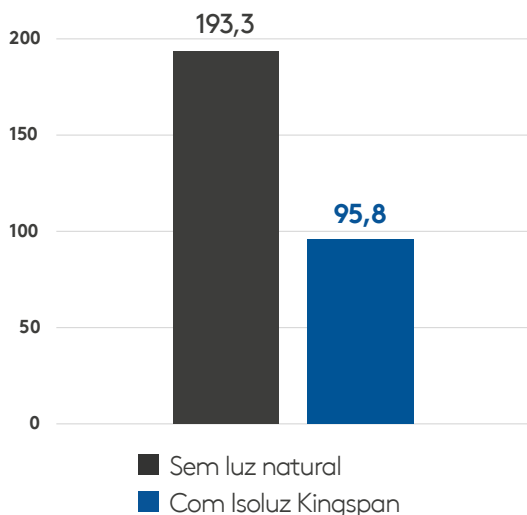
Estudo de caso Edifício industrial, Brasil



- Tipo de edifício: Instalação industrial/logística
- Horário de funcionamento: 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Área do telhado: 7.384 m²
- Área de Telha Translúcida Isoluz: 572 m² (7,7% da área do telhado)
- Consumo de iluminação LED: 3 W/m²
- Os sensores de luz natural reduzem a intensidade para 10% acima de 300 lux

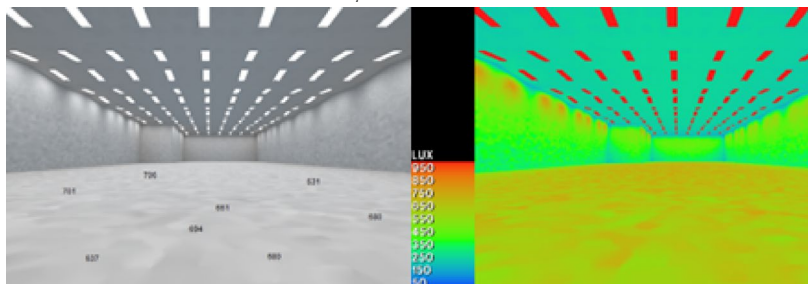


Comparativo de consumo anual de energia



Vista interna da luz natural

Nível de iluminação em 21 de setembro às 12h



Consumo de energia de iluminação - com e sem luz natural

Cenário	Consumo anual de energia para iluminação	Nível de luz natural	Economia anual de eletricidade
Sem luz natural	193,3 MWh	0 Lux	50,44%
Com Isoluz	95,8 MWh	700 Lux	

*Lux é a unidade de iluminância utilizada para medir a quantidade de luz que incide sobre uma determinada superfície

Importância para edifícios industriais:

- Os altos custos de eletricidade tornam a iluminação natural um benefício financeiro direto
- Operações 24 horas por dia, 7 dias por semana, amplificam a economia de energia com iluminação
- A luz natural melhora o conforto e a produtividade dos trabalhadores
- A Isoluz reduz a dependência da iluminação artificial durante o dia



Especificações técnicas

30 mm de espessura, cor Branco Leitoso

Espessura	30 mm
Peso	3,2 kg/m²
Transmissibilidade de luz	56% (difusa)
U Coef. global de transmitância de calor	1,5 W/m²K
Inclinação mínima do telhado	6%
Coeficiente de ganho de calor solar (Valor G)	0,60

Benefício de desempenho industrial e comercial:



Resistência elevada a impactos

O policarbonato apresenta alta resistência a impactos em comparação ao vidro, contribuindo para maior segurança e durabilidade em coberturas expostas a condições adversas.



Leve e de instalação rápida

O sistema leve reduz a carga estrutural e permite uma instalação mais rápida e segura em comparação com o vidro ou sistemas de cúpulas pesadas.



Iluminação natural superior e economia de energia

A alta transmissão de luz combinada com uma difusão eficaz proporciona uma luz natural uniforme no interior dos edifícios, reduzindo significativamente a necessidade de iluminação artificial.



Desempenho térmico e resistência às intempéries

A estrutura multicamadas melhora a estabilidade térmica e reduz os custos de climatização. As superfícies estabilizadas contra raios UV resistem ao amarelimento e à degradação, mesmo sob a forte luz solar.

Principais aplicações

- Centros logísticos e de distribuição
- Plantas industriais e fábricas
- Armazéns
- Supermercados, varejistas e atacadistas
- Galpões comerciais

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 01 - 06.01.2026

