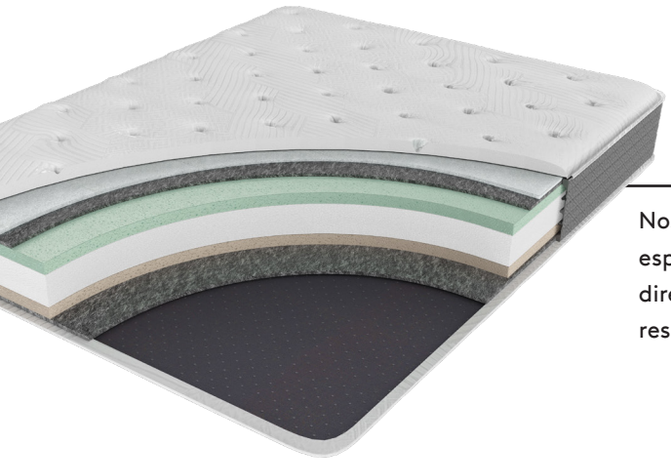
Kingspan ISOESTE

Uma solução prática e acessível
para a fabricação de colchões

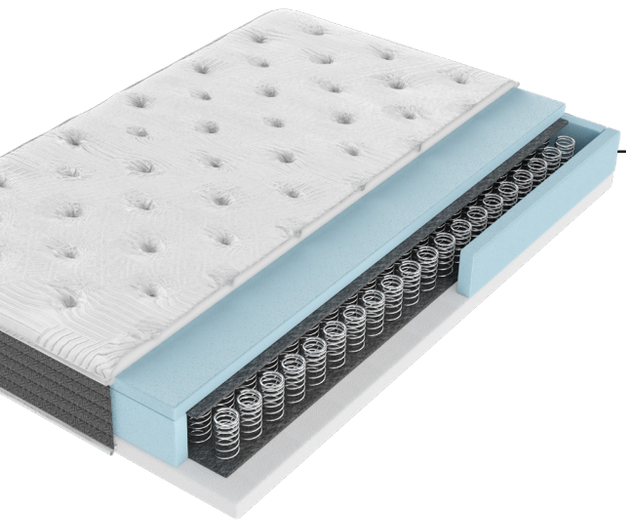
ENCHIMENTO EPS
PARA COLCHÕES

Em todos os tipos de colchões, o EPS atua como material de preenchimento devido ao seu baixo peso e custos competitivos em comparação a outros materiais. Permite ao fabricante desenvolver colchões resistentes, que podem atrair maior interesse dos consumidores.



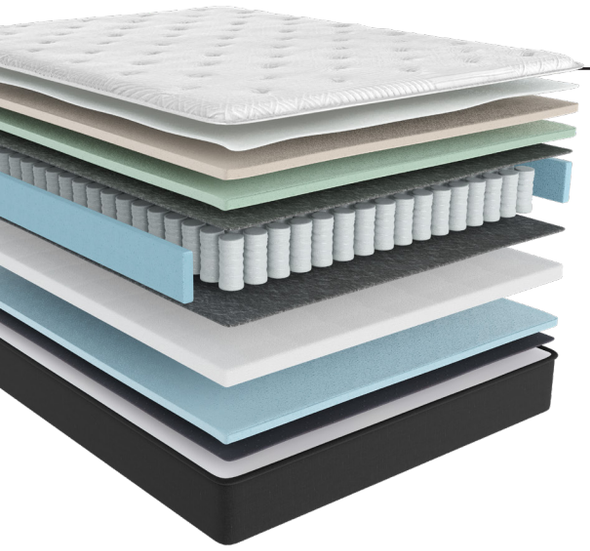
MISTOS

Nos colchões mistos, o EPS é aplicado entre as espumas de conforto e pode ser fixado diretamente na espuma com adesivo isento de resina ou abrasivos.



MOLAS

Nos colchões de molas, o EPS é aplicado na base do molejo. Alguns fabricantes utilizam a placa no tamanho exato do molejo, permitindo que o EPS seja protegido por uma espuma lateral. Outra aplicação comum é no tamanho total do colchão, com as bordas faceadas e proteção apenas pelo bordado.



MAGNÉTICO

Os colchões magnéticos foram os primeiros modelos a incorporar o uso de EPS, devido à sua estrutura estável, isolamento térmico, baixa absorção de água e resistência à proliferação de fungos. São uma opção utilizada em produtos destinados ao uso medicinal, por se tratar de colchão 'one side'. Nessa aplicação, o EPS fica na base do colchão, protegido apenas por uma fina camada de espuma e bordado.

0800 747 1122
kingspanisoeste.com.br

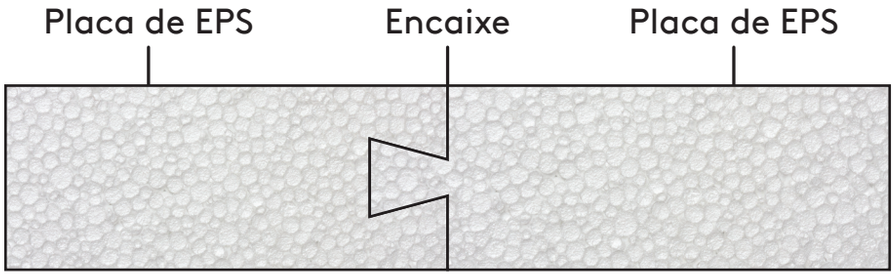
As placas de EPS são fornecidas conforme as medidas solicitadas pelos fabricantes, evitando desperdício e a necessidade de mão de obra para corte.

A Kingspan Isoeste disponibiliza placas para diferentes tipos de colchões:

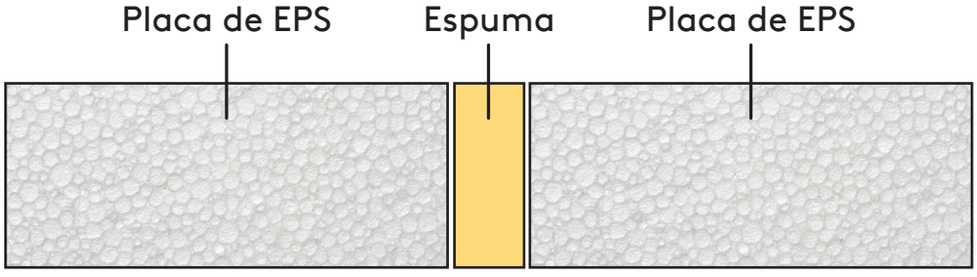
- Solteiro
- Casal
- Queen Size
- King Size

Para os tamanhos Solteiro e Casal, as placas são entregues em formato maciço de EPS.
Já para os tamanhos Queen Size e King Size, estão disponíveis as seguintes opções:

Placas com encaixe



Placas Bi Partidas



Esta solução proporciona maior flexibilidade ao conjunto, facilita a passagem por portas estreitas e escadas de apartamentos, além de contribuir para a redução de devoluções.

Definições técnicas das placas de EPS, com qualidade assegurada para aplicação em colchões.

Especificações do EPS									
PROPRIEDADES	NORMA Método Ensaio*	UNID.	TIPOS DE EPS						
			TIPO 01	TIPO 02	TIPO 03	TIPO 04	TIPO 05	TIPO 06	TIPO 07
Densidade aparente nominal	NBR 11949	Kg/m³	10,0	12,0	14,0	18,0	22,5	27,5	32,4
Densidade aparente mínima	NBR 11949	Kg/m³	9,0	11,0	13,0	16,0	20,0	25,0	30,0
Condutividade térmica máxima (23° C)	NBR 12094	W/m.K	-	-	0,042	0,039	0,037	0,035	0,035
Tensão por compressão c/ deformação de 10%	NBR 8082	KPa	> 0,34	> 0,43	> 0,66	> 0,82	> 1,12	> 1,48	> 1,68
Resistência mínima à flexão	ASTM C-203	KPa	≥ 50	≥ 60	≥ 120	≥ 160	≥ 220	≥ 275	≥ 340
Resistência mínima ao cisalhamento	EN-12090	KPa	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 90	≥ 100	≥ 135	≥ 180
Flamabilidade (se material Classe F)	NBR 11948	-	Material retard. à chama	Material retard. à chama	Material retard. à chama	Material retard. à chama	Material retard. à chama	Material retard. à chama	Material retard. à chama

40%

Até 40% de redução nos custos da cadeia de produção

Montagem prática

Resistente à proliferação de fungos

Reduz o Peso

0800 747 1122
kingspanisoeste.com.br

Construindo o Futuro

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 5 - 22.09.2025