



MBP
ISOBLOCK
SISTEMAS TERMOISOLANTES S.A.

Soluções com o mais alto padrão de qualidade e tecnologia

A MBP Isoblock

Desde 2003, a MBP Isoblock oferece tecnologia e inovação em Sistemas Termoisolantes para as mais diversas aplicações no mercado da construção civil, câmaras frigoríficas e salas limpas.

Com modernas fábricas em Barra do Piraí/RJ e Porto Alegre/RS, produz painéis frigoríficos, painéis de salas limpas, painéis de fachada e telhas termoisolantes em PUR/PIR e EPS, além de uma gama completa de portas frigoríficas, portas de salas limpas e sistemas de docas.

Aliada a completa linha de produtos, a MBP Isoblock conta com um corpo técnico com grande experiência e espírito inovador, para apresentar ao mercado soluções completas em Sistemas Termoisolantes adequadas às mais diversas necessidades.



O Grupo MBP

O Grupo MBP engloba um conjunto de empresas inseridas no ramo da construção metálica, civil e modular, além do segmento pecuário e de tecnologia da informação. Desde 1944, o Grupo vem expandindo sua atuação com produtos e serviços diferenciados, em permanente desenvolvimento tecnológico e de recursos humanos, sempre com o foco no cliente.





Linha Contínua para Produção de Painéis Termoisolantes (PUR/PIR)

A MBP Isoblock apresenta ao mercado brasileiro a mais avançada Linha Contínua para Produção de Painéis e Telhas Termoisolantes (PUR/PIR), com produtos de elevada qualidade e performance em Sistemas Termoisolantes para a construção de Câmaras Frigoríficas, Centros de Distribuições, Indústrias, Salas Limpas, Shopping Centers, Edifícios Comerciais e Construção Civil em geral.

A Linha Contínua da MBP Isoblock, conta com:

- Formulação da Espuma Rígida de PUR/PIR com cinco componentes e sistema de expansão com ciclo-isopentano totalmente livre de CFC, produzindo um produto ecologicamente correto;
- Exclusivo Sistema de Nucleação das Células da Espuma Rígida de PUR/PIR através de injeção de nitrogênio para garantir a sua perfeita homogeneização, resultando em maior eficiência no isolamento térmico;
- Exclusivo Processo de Tratamento Corona nas chapas metálicas, aliado ao sistema de pré-aquecimento, garante perfeita adesividade da espuma rígida de PUR/PIR, evitando riscos de delaminação;
- Prensa Contínua com Sistema de Aquecimento Automático com o maior comprimento do mercado, garantindo excelentes resultados inclusive nas grandes espessuras e PUR/PIR;
- Moderno Sistema de Resfriamento.

Dados Técnicos PUR/PIR:

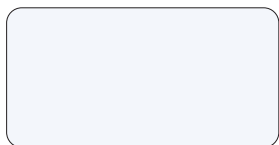
Densidade do núcleo PUR/PIR:	38 à 42kg/m ³
Resistência ao fogo:	Classe R1 – NBR 7358
Condutividade térmica média:	0,022 W/m.K ASTM C 518
Tensão a compressão:	>130kpa – ASTM D 1621
Estabilidade dimensional:	<1% - ASTM 2126:72h a -20C à +70C
Teor de células fechadas:	>92%
Produto ecologicamente correto:	Livre de CFC

Resultando em:

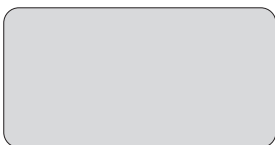
- Maior largura útil nos painéis, otimizando a sua utilização e aplicação, proporcionando muito mais economia por m²;
- Excelente performance no isolamento térmico;
- Produtos ecologicamente corretos, sem utilização de CFC's;
- Rapidez, Qualidade e Economia na execução de Sistemas Termoisolantes.

Cores Padrão

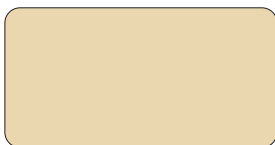
RAL 9003



RAL 7035



RAL 1015



RAL 5010

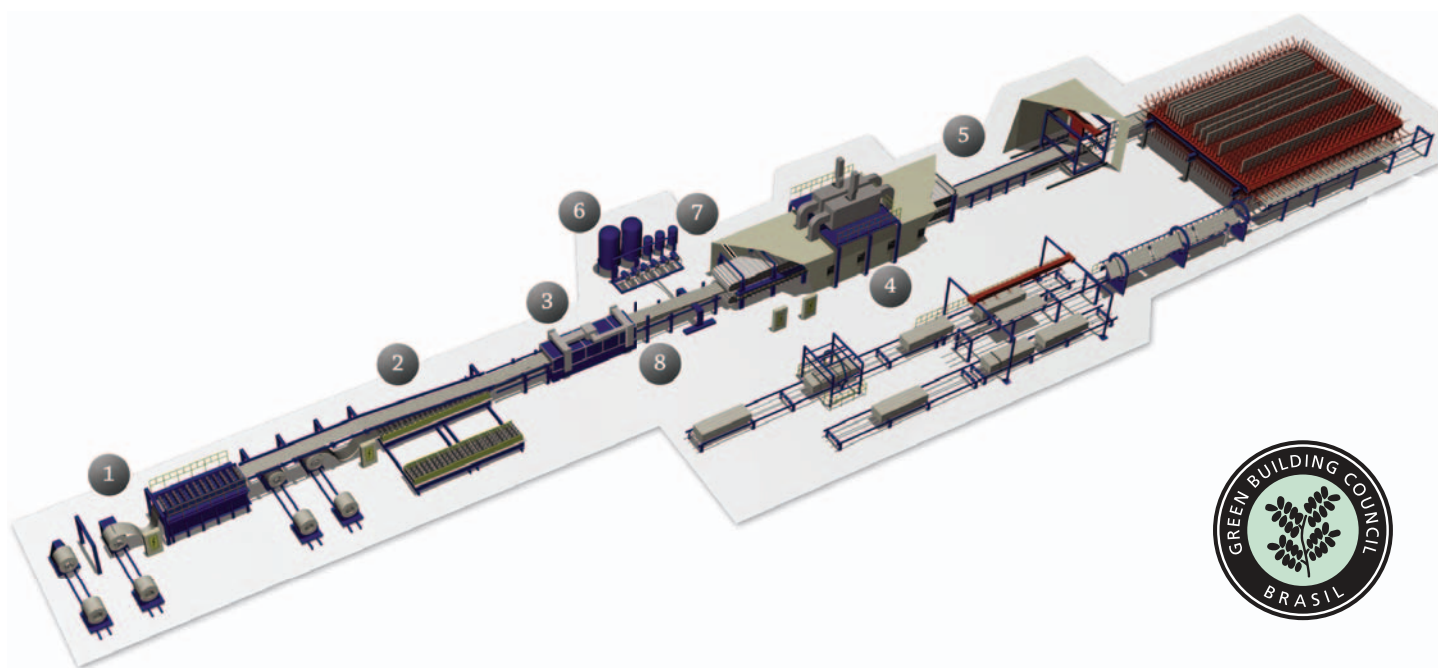


RAL 9006



Obs: Cores especiais sob consulta.
* Cores meramente ilustrativas.

Linha Contínua para Produção de Painéis Termoisolantes (PUR/PIR)



Desbobinadores



Tratamento Corona



Perfilação Superior



Perfilação Inferior e Pré-aquecimento



Sala de Injeção



Prensa



Sistema de Corte

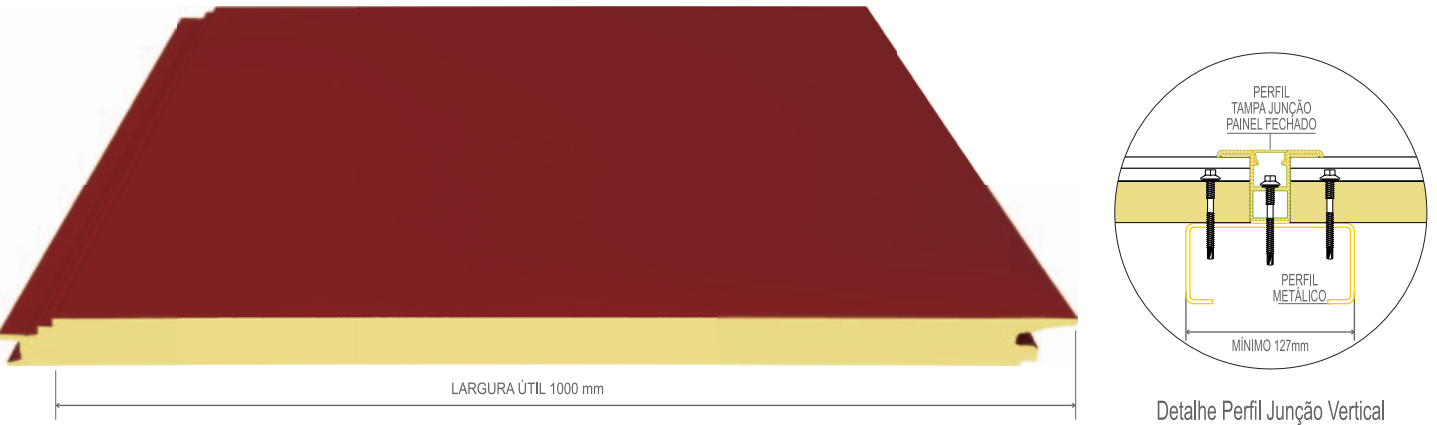


Sistema de Resfriamento

EasyWall MBP® PUR/PIR

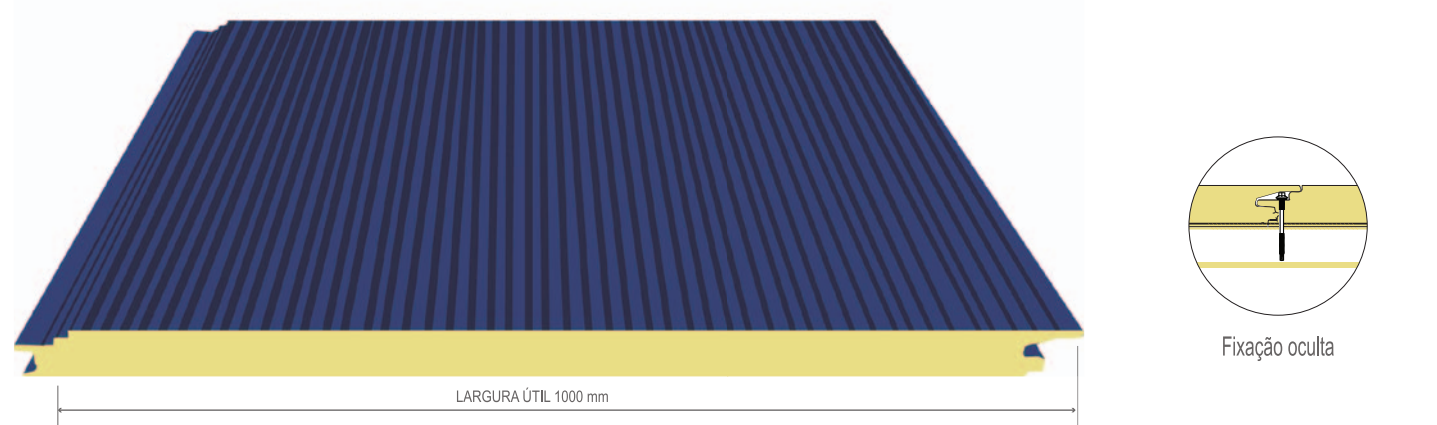
Painéis de Fachada Isotérmicos compostos por chapas de aço galvalume pré-pintado e núcleo em PUR (poliuretano) ou PIR (poliisocianurato), produzidos em processo contínuo de fabricação, resultando em um produto de grande apelo estético, isolamento térmico e alta qualidade.

Acabamento EasyWall Liso



Detalhe Perfil Junção Vertical

Acabamento EasyWall Micro-Rib



Fixação oculta

Revestimento

Aço galvalume pré-pintado com 3 opções de acabamento: Liso, Micro-Rib e Frisado.

Obs: No acabamento Liso será necessário chapa de aço externa de 0,65mm e comprimento máximo de 6,00m.

Tabela Técnica

Espessura Isolante (mm)	Espessura Aço (mm)	Largura Útil (mm)	Comprimento Máximo (m)	Coef. Global de Transmissão de Calor (W/m². C)	Peso Próprio (kg/m²)	Vão Máximo (mm)
50	0,50/0,50	1000	8	0,409	10,64	3500
50	0,65/0,50	1000	8	0,409	11,99	3500
70	0,50/0,50	1000	10	0,298	11,10	4500
70	0,65/0,50	1000	10	0,298	12,79	4500

*Carga admissível de 80kg/m² para uma flecha de L/200 e 2 apoios.

** Outras espessuras de chapas sob consulta



Aplicações

- Obras Industriais;
- Shoppings Centers e Supermercados;
- Edifícios Comerciais;
- Edifícios Educacionais;
- Obras Aeroviárias e Rodoviárias;
- Usinas Termoelétricas;
- Granjas e Aviários.

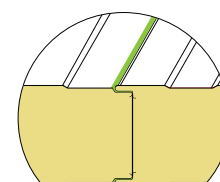
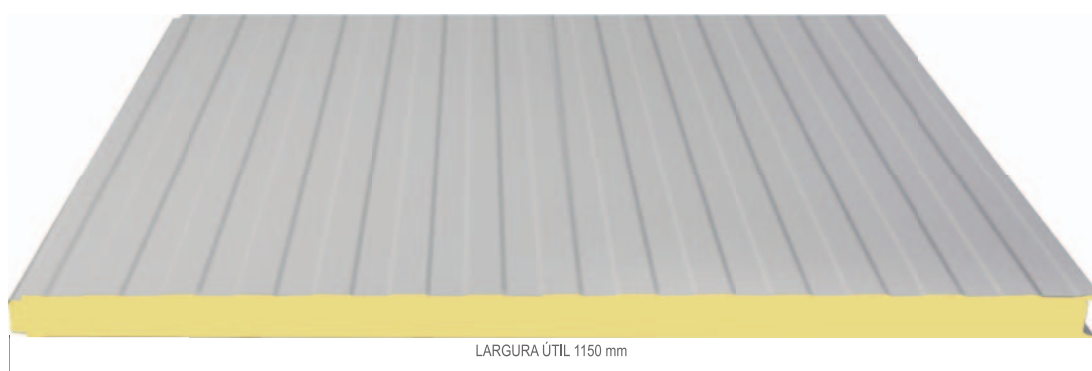
Vantagens

- Conforto Térmico;
- Economia de Energia;
- Redução de resíduos em obra;
- Baixo peso dos materiais;
- Velocidade de montagem;
- Resistência ao fogo;
- Revestimento interno e externo em padrões variados;
- Resistência mecânica satisfatória;
- Baixa emissão de CO₂ (livre de CFC).

PAINEL FRIGORÍFICO PUR/PIR

EasyFrigo MBP PUR/PIR

Painéis Frigoríficos compostos por chapas de aço galvalume pré-pintado e núcleo em PUR (poliuretano) ou PIR (poliisocianurato) com retardante à chamas classe R1, conforme NBR 15366 (ABNT) produzidos em processo contínuo de fabricação resultando em um produto de grande isolamento térmico e perfeita estanqueidade.



Encaixe EasyFrigo MBP

Revestimento

Aço galvalume pré-pintado na cor RAL 9003 (outras cores sob consulta) ou aço inox escovado AISI 304 ou alumínio.

Tabela Técnica

Espessura Isolante (mm)	Largura Útil (mm)	Comprimento Máximo (m)	Coef. Global de Transmissão de Calor (W/m². C)	Peso Próprio (kg/m²)	Vão Máximo entre apoios (mm)
50	1150	12	0,409	11,22	3460
70	1150	12	0,298	12,02	4820
100	1150	12	0,212	13,22	5560
120	1150	12	0,178	14,02	6180
150	1150	12	0,143	15,22	6980
200	1150	12	0,108	17,22	7100

*Vão máximo entre apoios para uma carga de 70kg/m² e flecha L/200.

Aplicações

- Câmaras Frigoríficas;
- Túneis de Congelamento;
- Centros de Distribuição e Logísticas;
- Indústrias de Alimentos e Bebidas;
- Indústrias Químicas e Farmacêuticas;
- Pescados e Maricultura;
- Supermercados.

Vantagens

- Excelente isolamento térmico;
- Grande durabilidade;
- Rapidez na montagem;
- Acabamento alimentar;
- Flexibilidade de layout;
- Proporciona uma obra limpa;
- Boa resistência ao fogo;
- Livre de CFC.



EasyClean MBP PUR/PIR

Painéis de Sala Limpa Isotérmicos com superfície totalmente lisa e com encaixe perfeito. Compostos por aço galvanizado pré-pintado ou aço inox AISI 304 e núcleo em PUR (poliuretano) ou PIR (poliisocianurato). Desenvolvido pelo processo contínuo de fabricação resultando em um acabamento liso, higiênico e com grande isolamento térmico.



Revestimento

Aço galvanizado pré-pintado na cor RAL 9003, aço inox escovado AISI 304 ou alumínio.

Tabela Técnica

Espessura Isolante (mm)	Largura Útil (mm)	Comprimento Máximo (m)	Coef. Global de Transmissão de Calor (W/m ² . C)	Peso Próprio (kg/m ²)	Vão Máximo entre Apoios (mm)
50	1150	6	0,409	11,22	3460
70	1150	6	0,298	12,02	4820

Aplicações

- Salas Limpas em geral;
- Indústrias Químicas e Farmacêuticas;
- Laboratórios Clínicos e de Biotecnologia;
- Indústrias Cosméticas;
- Indústrias Eletrônicas;
- Indústrias Aeroespacial;
- Hospitais;
- Divisórias de Escritórios.

Vantagens

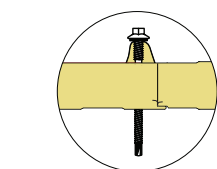
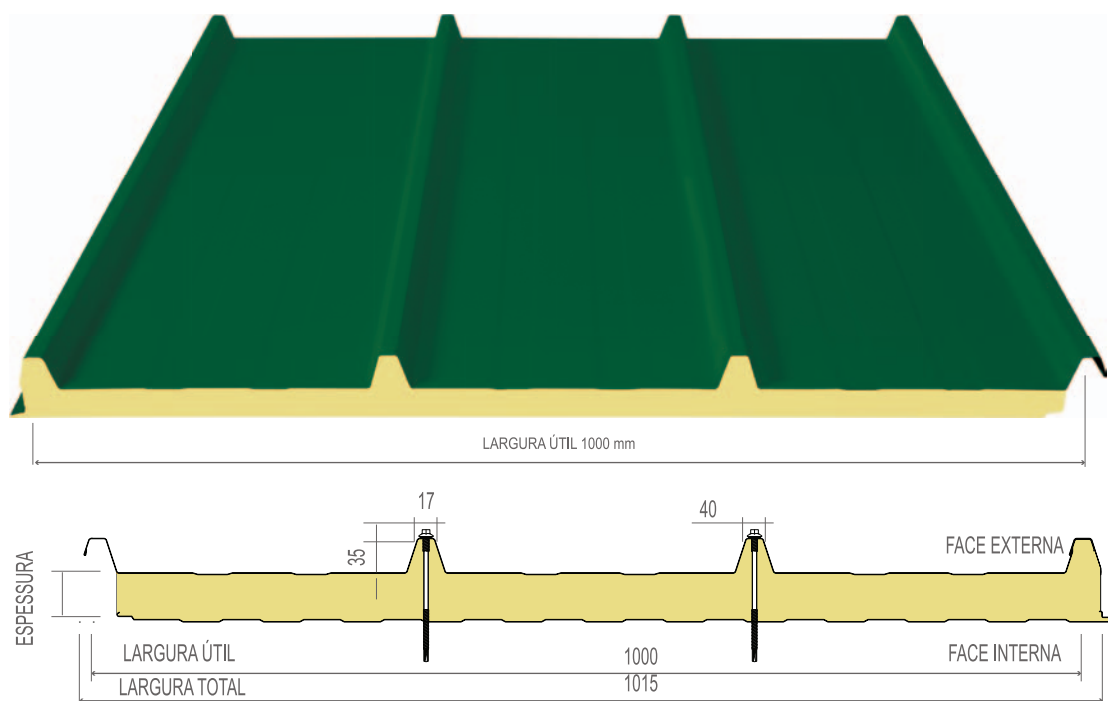
- Acabamento hospitalar com superfícies lisas e cantos arredondados;
- Baixo custo de manutenção e facilidade de limpeza e higiene;
- Grande resistência a produtos de limpeza e agentes químicos;
- Flexibilidade e rapidez na instalação;
- Fácil mudança de layout;
- Redução de resíduos na obra;
- Baixa emissão de CO₂ (livre de CFC).



TELHA ISOTÉRMICA PUR/PIR

EasyRoof MBP® PUR/PIR

Telhas Isotérmicas com núcleo em PUR (poliuretano) ou PIR (poliisocianurato), ideais para coberturas de diversos tipos de obras, minimizando as trocas térmicas, com a consequente redução do consumo de energia. As coberturas com telhas isotérmicas EASYROOF apresentam alta resistência a impactos, grande isolamento térmico com excelente estanqueidade.



Detalhe Fixação EasyRoof MBP

Revestimento

Face Superior: Aço galvalume pré-pintado ou natural

Face Inferior: Aço galvalume pré-pintado, natural ou filme

Tabela Técnica

Espessura Núcleo (mm)	Largura Útil (mm)	Comprimento Máximo (mm)	Coef. Global de Transmissão de Calor (W/m². C)	Espessura Chapa de Aço (mm)	Peso Próprio (kg/m²)	Vão Máximo (kg/m²)
30	1000	12	0,652	0,50/0,50	9,96	2600
30	1000	12	0,652	0,50/0,43	9,40	2600
50	1000	12	0,409	0,50/0,50	10,84	3000
50	1000	12	0,409	0,50/0,43	10,28	3000

Inclinação

Panos superiores a 12m: inclinação mínima 7%.

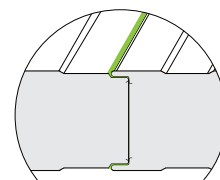
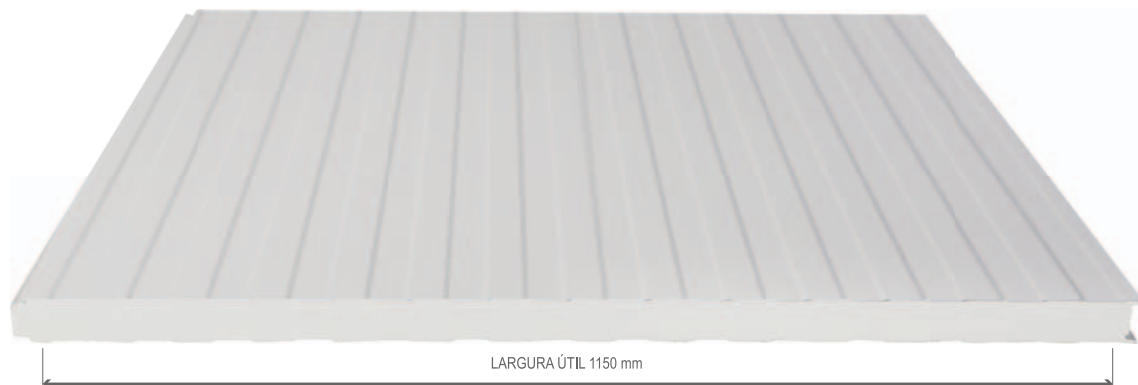
Panos inferiores a 12m: Inclinação mínima 5%.



PAINEL FRIGORÍFICO EPS

EasyFrigo MBP (EPS)

Painéis Frigoríficos compostos por chapas de aço galvalume pré-pintado e núcleo isolante em EPS (poliestireno expandido), livre de CFC, com retardante à chamas, conforme NBR 11948 (ABNT) e com massa específica aparente mínima de 15 kg/m³. Encaixe em forma macho/fêmea, garantindo perfeita estanqueidade e junção interna das placas tipo “finger joint”.



Encaixe EasyFrigo MBP (EPS)

Revestimento

Aço galvalume pré-pintado de #0,50mm na cor RAL 9003 (outras cores sob consulta).

Tabela Técnica

Espessura Isolante (mm)	Largura Útil (mm)	Comprimento Máximo (m)	Coef. Global de Transmissão de Calor (W/m². C)	Peso Próprio (kg/m²)	Vão Máximo (mm)
50	1150	12	0,673	9,77	2810
75	1150	12	0,466	10,15	3630
100	1150	12	0,357	10,53	4400
125	1150	12	0,289	10,91	4990
150	1150	12	0,249	11,29	5680
200	1150	12	0,184	12,06	6650
250	1150	12	0,148	12,82	7520

*Vão máximo entre apoios para uma carga de 70 kg/m² e flecha L/200.

Aplicações

- Câmaras Frigoríficas;
- Túneis de Congelamento;
- Centros de Distribuição e Logísticas;
- Indústrias de Alimentos e Bebidas;
- Indústrias Químicas e Farmacêuticas;
- Pescados e Maricultura;
- Supermercados.

Vantagens

- Excelente isolamento térmico;
- Grande durabilidade;
- Rapidez na montagem;
- Acabamento alimentar;
- Flexibilidade de layout;
- Proporciona uma obra limpa;
- Boa resistência ao fogo;
- Livre de CFC.





MATRIZ E FÁBRICA:

Estrada Manoel Coutinho de Carvalho, 3380
 Campo Bom - Barra do Piraí – RJ – CEP 27110-010
 Tel.: (24) 2447-9797 – Fax.: (24) 2447-9825
 E-mail: mbp@mbp.com.br

VENDAS:

Escritório Comercial Sudeste
 Rua Joaquim Floriano 397, 4º andar
 Itaim Bibi - São Paulo – SP – CEP 04534-011
 Tel.: (11) 3787-3787 – Fax.: (11) 3168-4465
 E-mail: vendassp@mbpisoblock.com.br

FILIAL SUL – FÁBRICA II

Rua da Várzea, 425
 Porto Alegre – RS – CEP 91040-600
 Tel.: (51) 3302-9797 – Fax.: (51) 3302-9794
 E-mail: vendasrs@mbpisoblock.com.br



www.mbpisoblock.com.br