

CATÁLOGO DE SOLUÇÕES

GRUPO **MB**



O Grupo MB está sediado em Santa Catarina desde 2002, com foco na fabricação, distribuição e instalação de produtos voltados ao segmento da construção civil industrial, principalmente nas áreas de ventilação e iluminação natural.



ÍNDICE

LANTERNIM

02

Proporcionam iluminação e ventilação permanentes, podendo ser fixas ou móveis, com acionamento manual ou automatizado, além de economizar energia.

SISTEMA DE VENTILAÇÃO NATURAL

Com a função de ventiladores naturais, o sistema de Lanternim permite um melhor ambiente de trabalho, dispensando qualquer tipo de manutenção por não possuir peças móveis ou sujeitas a desgastes.

VENEZIANAS INDUSTRIAIS

03

DOMUS LINEALIGHT

04

O Grupo MB trabalha com soluções em eficiência energética através da iluminação e ventilação natural, além de oferecer o retrofit: uma assistência completa para restauração, manutenção e limpeza de telhados industriais.

SISTEMA LINEAR / CONTÍNUO

Com o objetivo de proporcionar iluminação natural, o Domus MB gera grande economia de energia, possui alta resistência e durabilidade e pode ser instalado em qualquer tipo de telhado.

RETROFIT LIMPEZA E CONSERVAÇÃO

05

OBRAS

06

EXECUTADAS

Diferentes segmentos atendidos em todo o território nacional. Economia inteligente e sustentável para diferentes necessidades.

LANTERNIM

Sistema de Ventilación Natural



DIMENSIONAMIENTO POR AMBIENTE

TIPO DA OBRA	CAMBIOS DE AIRE POR HORA
Almacenes	6 a 10
Calderería	12 a 30
Equipos Mecánicos	12 a 20
Fundiciones	15 a 60
Fábricas (ligeras)	6 a 12
Fábricas (pesadas)	10 a 30
Galpones de Pintura	8 a 20
Gimnasios	7 a 20
Grandes Tiendas y Supermercados	6 a 20
Industria Textil	4 a 12
Industria Papelera	20 a 30
Salas de Tratamiento Térmico	30 a 60

Tabla de Renovación de Aire. Fuente: (GREENHECK, 2002)

BENEFICIOS



SERVICIOS

- Dimensionamiento con memoria de cálculo y optimización según las exigencias de las actividades y edificación;
- Proyectos y desarrollo de layout con exposición del producto aplicado;
- Acompañamiento y entrega técnica;
- **Instalação e manutenção;**
- Asesoramiento en la especificación.

OPCIONALES

- Sistema automatizado para el control del flujo de aire, utilizado con el objetivo de equilibrar las variaciones climáticas dentro del ambiente. Generalmente utilizado en regiones con grandes variaciones climáticas y / o en lugares que requieran el control de flujo de aire;
- Pantalla de protección anti-insecto/mosquitero en acero inoxidable o PVC con revestimiento de fibra de vidrio;
- Pantalla de protección anti-pájaro/pajarera en acero soldado y galvanizado.

MATERIAIS DE REVESTIMENTO

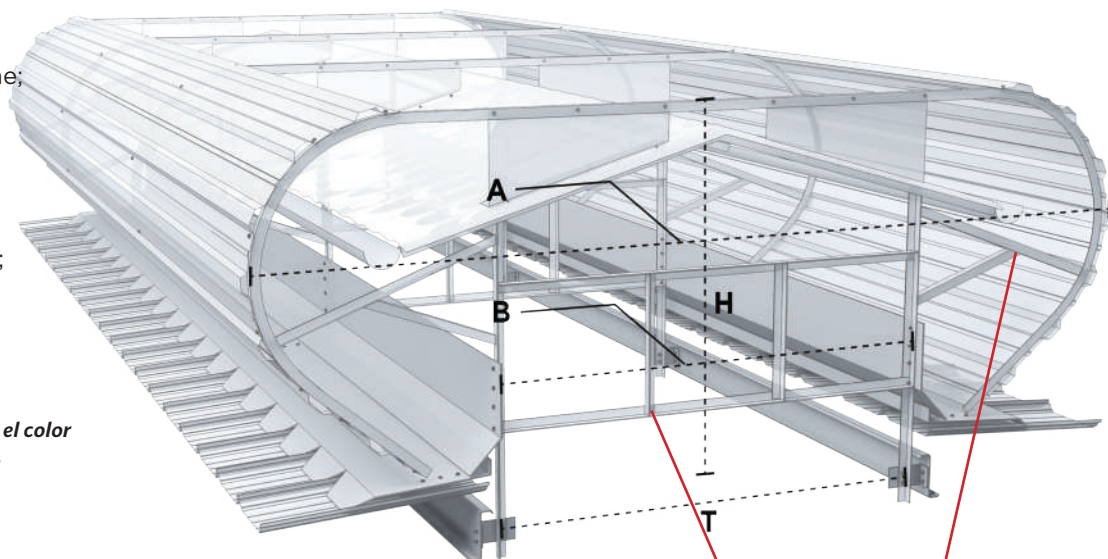
TEJAS Y REMATES

- Chapas prepintadas;
- Chapas de acero-galvalume;
- Aluminio post-pintado;
- Aluminio.

CUMBRERA CENTRAL

- Tejas de acero prepintado;
- Tejas de acero galvalume;
- Tejas de aluminio;
- Policarbonato prismático o alveolar.

Obs.: la pintura se puede hacer en el color y en el RAL de elección del cliente.



5 ANOS DE GARANTIA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O BRASIL

GARANTIA DE ESTANQUEIDADE

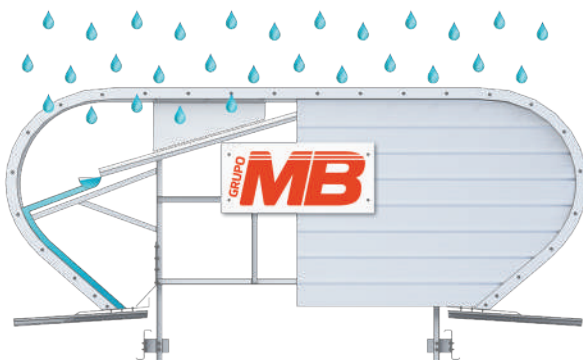
ESTRUTURAS SOLDADAS E GALVANIZADAS A FOGO (60 MICRAS), COM OU SEM PINTURA EPÓXI;

Modelo	"H" - Altura (mm)	"A" - Largura (mm)	"B" - Abertura (mm)	"T" - Abertura entre telhas (mm)	Peso - KG/ML
MB 605	690	1365	605	680	39
MB 805	980	1860	805	880	42
MB 1005	1030	2200	1005	1080	47
MB 1205	1140	2650	1205	1290	52
MB 1505	1170	3050	1505	1590	65
MB 1805	1390	3150	1805	1875	90
MB 2005	1585	3985	2005	2090	145

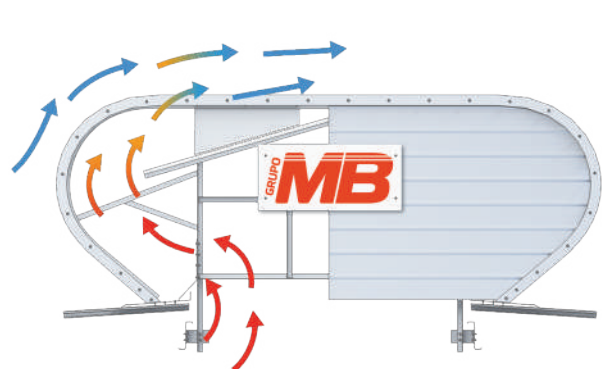
** As medidas acima podem sofrer alterações sem aviso prévio. *O Grupo MB fabrica lanternins especiais, favor consultar o departamento técnico.

ENTENDA COMO FUNCIONA

ESCOAMENTO DA ÁGUA



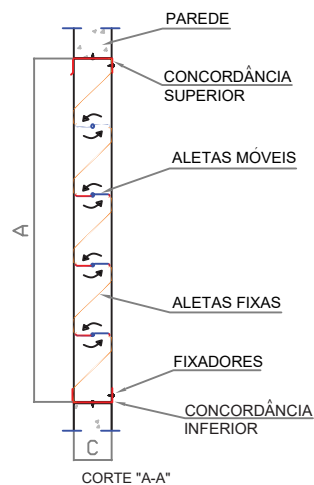
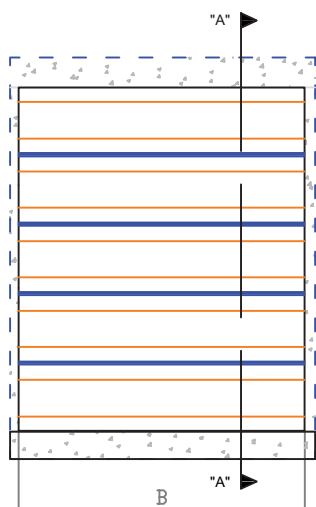
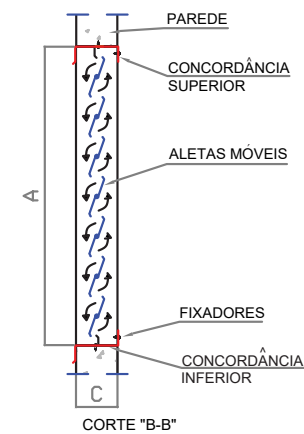
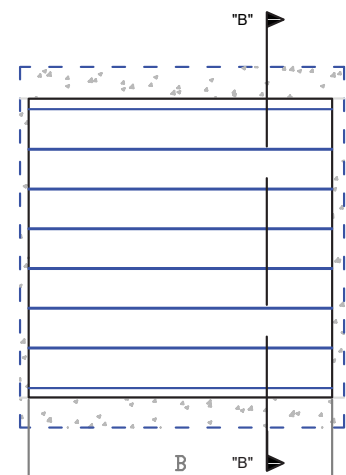
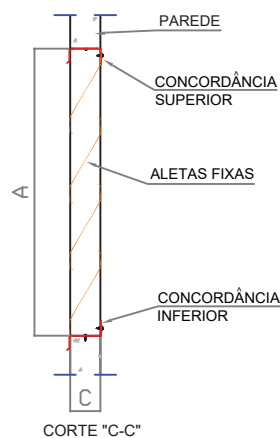
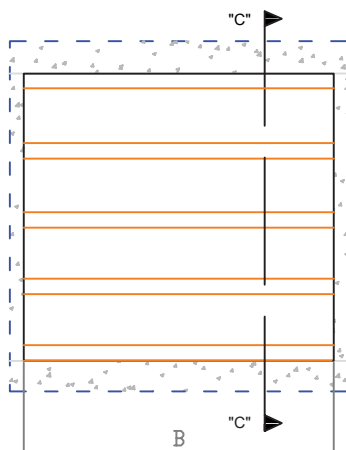
FLUXO DE AR DO LANTERNIM



O seu funcionamento é através de dois fenômenos físicos, um deles é o que chamamos de efeito "chaminé" onde ocorre o aquecimento do ar no ambiente interno, este ar quente por ser mais "leve" sobe até o ponto mais alto da edificação e sai através do lanternim. Outro fenômeno físico é o "efeito venturi", que ocorre devido as dimensões de entrada

e saída do ar dentro do próprio lanternim aliado ao seu desenho aerodinâmico, causando o aumento na velocidade do ar, resultando em uma zona de baixa pressão e por resultado a remoção do ar que está dentro da edificação.

VENEZIANAS Industriais



Aletas Móveis	Espessura	Cores
AÇO GALVALUME	0,8mm a 1,25mm	Natural Pré-pintado ou Pós-pintado todas as cores mediante a consulta prévia.
AÇO INOX	0,65mm a 1,00mm	Natural



5 ANOS
DE GARANTIA

ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
EM TODO O BRASIL

TELAS DE PROTEÇÃO

MOSQUITEIRA

PASSARINHEIRA

VEN. FIXAS	Aletas	Espessura	Cores	↔ Mínima 100mm	↕ Mínima 500mm	Perfis laterais	Cores Perfis
MBF50 REF. 50mm MBF80 REF. 80mm MBF100 REF. 100mm MBF125 REF. 125mm MBF150 REF. 150mm	POLICARBONATO Alveolar	3mm 5mm	Standard: Branco leitoso Sob consulta: Azul, cristal, verde, in- fra-red, bronze, pérola refletiva e fumê.	Máx. 1100mm	Máx. 8000mm.	AÇO GALVALUME 0,5mm 0,65mm	Natural; Pré-pintado ou pós-pintado todas as cores mediante a consulta prévia.
	POLICARBONATO Compacto	1,3mm 2mm		Máx. 1200mm			
	PVC - somente nos modelos 80-100	1,2mm					
	AÇO INOX	0,5mm	Natural	Máx. 1500mm		AÇO INOX 0,5mm 0,65mm	
	AÇO GALVALUME	0,50mm 0,65mm	Natural; Pós-pintado todas as cores mediante a consulta prévia.	Máx. 1.200mm			
	ALUMÍNIO	1,0mm 1,2mm				ALUMÍNIO 1,2mm	

VEN. MÓVEIS	Aletas Móveis	Espessura	Cores	↔ Mínima 500mm	↕ Mínima 500mm	Perfis laterais	Cores Perfis
MBM150 REF. 150mm	AÇO GALVALUME	0,8mm a 1,25mm	Natural; Pré-pintado ou Pós-pintado todas as cores mediante a consulta prévia	Máx. 1200mm	Máx. 3000mm.	AÇO GALVALUME 0,5mm 0,65mm	Natural; Pré-pintado ou pós-pintado todas as cores mediante a consulta prévia.
	AÇO INOX	1,2mm	Natural; Pós-pintado todas as cores mediante a consulta prévia.				

ACIONAMENTO: MANUAL, AUTOMATIZADO COM BOTOEIRAS OU CONTROLE REMOTO.

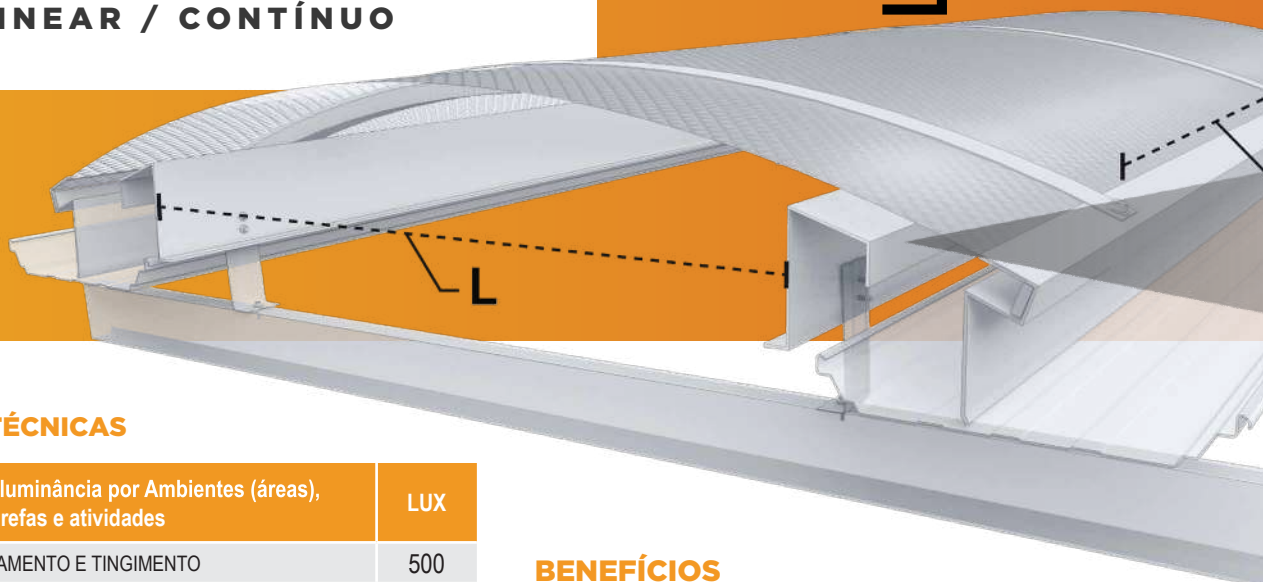
VEN. INTERM / MÓVEIS	Aletas Fixas	Espessura	Cores	↔ Mínima 100mm	↕ Mínima 500mm	Perfis laterais	Cores Perfis
MBFM150 REF. 150mm	POLICARBONATO Alveolar	3mm 5mm	Standard: Branco leitoso Sob consulta: Azul, cristal, verde, in- fra-red, bronze, pérola refletiva e fumê.	Máx. 1100mm	Máx. 3000mm. <i>Medidas especiais sob consulta.</i>	AÇO GALVALUME 0,5mm 0,65mm	Natural; Pré-pintado ou pós-pintado todas as cores mediante a consulta prévia.
	POLICARBONATO Compacto	1,3mm 3mm					
	AÇO INOX	0,5mm	Natural	Máx. 1200mm		AÇO INOX 0,5mm 0,65mm	
	AÇO GALVALUME	0,50mm 0,65mm	Natural; Pré-pintado todas as cores mediante a consulta prévia.				

ACIONAMENTO: MANUAL, AUTOMATIZADO COM BOTOEIRAS OU CONTROLE REMOTO.

DOMUS LINEALIGHT

SISTEMA LINEAR / CONTÍNUO

10 ANOS
DE GARANTIA



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Especificação de Iluminância por Ambientes (áreas), tarefas e atividades	LUX
ACABAMENTO E TINGIMENTO	500
ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E CORREDORES	200
CARREGAMENTO E OPERAÇÃO	200
ESTAMPAGEM	500
EXPEDIÇÃO	300
FABRICAÇÃO DE ALIMENTOS FINOS	500
FABRICAÇÃO DE CABOS E FIOS	300
FABRICAÇÃO DE PAPEL	300
FUNDIÇÃO	300
GALVANOPLASTIA	300
GINÁSIOS DE ESPORTES E PISCINAS	300
HANGARES	500
HIPERMERCADOS / ATACADISTAS	500
INSPEÇÃO DE VIDROS E GARRAFAS	500
MÁQUINAS DE MOLDAGEM	200
PROCESSAMENTO DE MADEIRA	200
PRODUÇÃO DE PNEUS	500
PRODUÇÃO FARMACÊUTICA	500
RAMPAS DE CARREGAMENTO	200
REFEITÓRIOS	200
SUPERMERCADOS	300
TRABALHOS NO CHASSI E MONTAGEM	500
TRIAGEM E LAVAGEM DE ALIMENTOS	300
USINAGEM	300
ZONAS DE ABATEDOUROS	500

BENEFÍCIOS

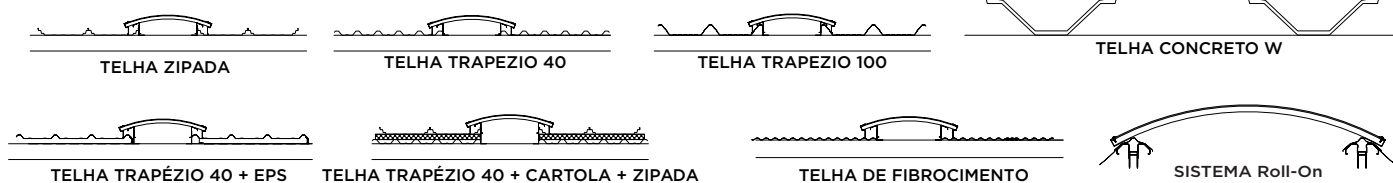


OUTROS BENEFÍCIOS

- escoamento da água;
- Não necessita recortar a telha;
- Durabilidade e resistência a exposição do sol, evitando amarelamento e ressecamento;
- Iluminação uniforme mesmo em dias nublados;
- Elimina a utilização de lâmpadas em uma média de 8 horas por dia;
- Possui índice de reprodução de cores (IRC) de 100%;
- Baixa passagem de calor;
- Material não inflamável conforme norma C-2014-01.

CONFORME NORMA BRASILEIRA ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013

INSTALAÇÃO PARA QUALQUER MODELO DE TELHA



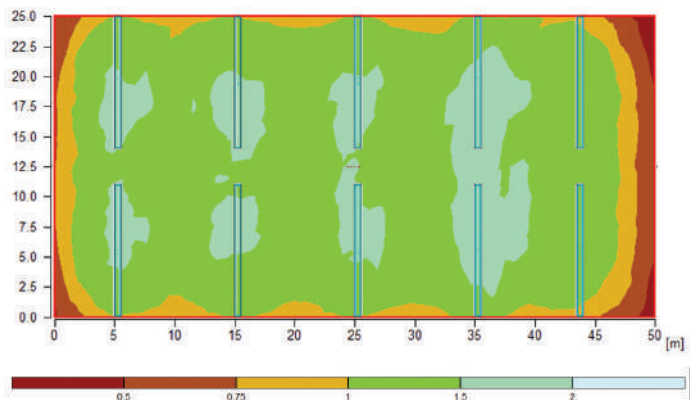
PATENTE REQUERIDA



OPCIONAIS

- Lente dupla - "O sistema 'LineaLight LD' é composto por duas lentes, uma externa e outra interna. As lentes possuem um espaço aproximado de 150mm entre si. O volume de ar entre as duas lentes atua como uma barreira térmica, diminuindo a transmissão de calor para o interior da obra;
- Tela antiqueda;
- Chapas translúcidas em policarbonato refletivo;
- Chapas opacas, sem transmissão de luz, utilizado em ambientes que exigem o modelo de iluminação pontual;
- Perfis de acabamento entre telhas;
- Dutos para transmissão de luz em áreas com forro ou laje ;
- Passarela.

DIMENSIONAMENTO LUMINOTÉCNICO



Produto	Transmissão Luminosa %	Reflexão Solar %	Coef. de sombreamento
Policarbonato alveolar branco leitoso	40	24	0,66
Policarbonato alveolar refletivo	20	62	0,44
Policarbonato prismático difusor	70	42	0,82

SERVIÇOS

- Dimensionamento com memória de cálculo e otimização conforme exigências das atividades e edificação;
- Projetos e desenvolvimento de layout com exposição do produto aplicado;
- Acompanhamento e entrega técnica;
- Instalação e manutenção.

ESCOAMENTO DA ÁGUA



Modelo	Vão luz (mm) (L)	Distância entre apoios (mm) (D)	Peso (metro linear)	Modelo de Policarbonato	Cor	Espessura de Chapa	Distância máx. entre terças (T)
Linea350P	350	1200	6,35 kg/ml	Prismático	Branco difusor	3mm	3500mm (o departamento técnico deve receber o projeto com o espaçamento entre terças no momento do orçamento)
Linea350A	350	1000	5,37 kg/ml	Alveolar	Branco leitoso	6mm	
• Linea550P	550	1200	7,85 kg/ml	Prismático	Branco difusor	3mm	
• Linea550A	550	1000	6,45 kg/ml	Alveolar	Branco leitoso	6mm	
• Linea950P	950	1200	9,90 kg/ml	Prismático	Branco difusor	3mm	
• Linea950A	950	1000	7,53 kg/ml	Alveolar	Branco leitoso	6mm	
Linea1250P	1250	1200	10,50 kg/ml	Prismático	Branco difusor	3mm	
Linea1250A	1250	1000	8,85 kg/ml	Alveolar	Branco leitoso	6mm	
Linea1450P	1450	1200	12,63 kg/ml	Prismático	Branco difusor	3mm	
Linea1450A	1450	1000	10,85 kg/ml	Alveolar	Branco leitoso	6mm	

• Melhor custo x benefício.

LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE TELHADOS INDUSTRIAIS

Com o tempo, os telhados das fábricas tendem a acumular resíduos e, em alguns casos, impedir a passagem da luz por sistemas de aproveitamento da luz solar. Isso pode ser nocivo para a saúde dos funcionários, atrapalhar a produtividade e aumentar as despesas com energia elétrica.



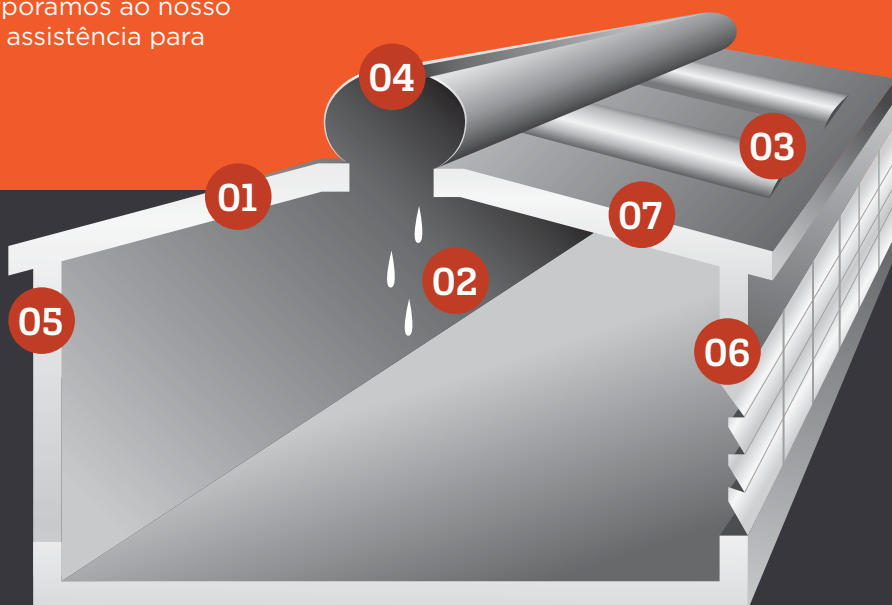
É por isso que realizar uma manutenção preventiva e a devida limpeza dos telhados é extremamente importante para qualquer rotina industrial.

CONHEÇA O

RETROFIT

O retrofit é uma técnica de restauração e modernização de edifícios antigos, serviço que incorporamos ao nosso portfólio para oferecer uma completa assistência para indústrias de diversos ramos.

- 01)** Análise e dimensionamento para redução de gastos com energia elétrica e melhoria no conforto térmico;
- 02)** Reparos em pontos de infiltração, nos sistemas de iluminação e ventilação natural;
- 03)** Substituição de telhas translúcidas e domus antigos por um novo sistema Linealight em prismático ou alveolar;
- 04)** Substituição ou reparo completo no sistema de lanternim existente;
- 05)** Tratamento em pontos de corrosão nos sistemas de iluminação e ventilação natural;
- 06)** Substituição de venezianas antigas ou aplicação de venezianas novas em diversos modelos, cores e acabamentos;
- 07)** Limpeza e conservação de coberturas industriais.



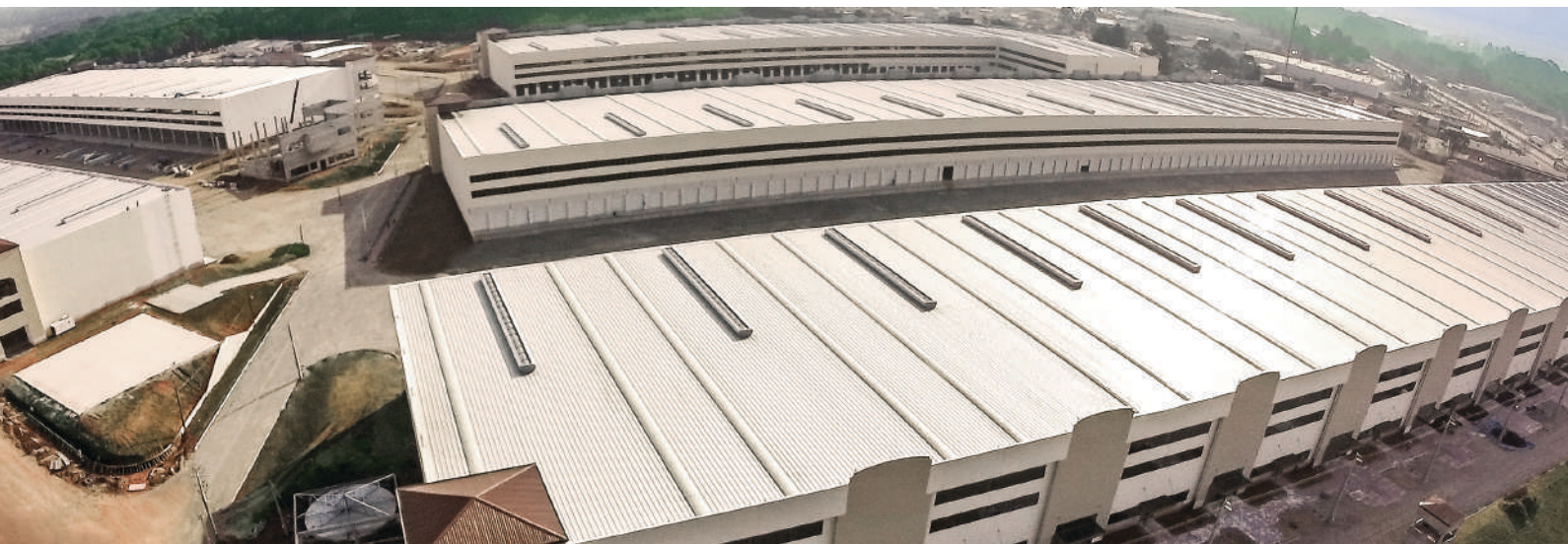
Economia & SUSTENTABILIDADE

Ter perspectiva é investir com segurança e reduzir custos. Despesas com energia podem chegar a compor 80% dos gastos operacionais e de manutenção em indústrias. É fundamental identificar oportunidades para melhorar tanto a eficiência operacional como a energética, priorizando essa busca para reduzir despesas, além de atender a padrões regulatórios.



OBRAS

O Grupo MB possui em seu portfólio várias obras em diferentes segmentos, fabricando e instalando seus produtos com qualidade e excelência em todo o território nacional. Veja alguns exemplos abaixo:





CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina

GRUPOMB.IND.BR

Entre em contato e solicite um orçamento:
(47) 3345-0708 • contato@grupomb.ind.br
R. Manoel Ferreira, 2896 • CEP: 88380-000 • Balneário Piçarras/SC