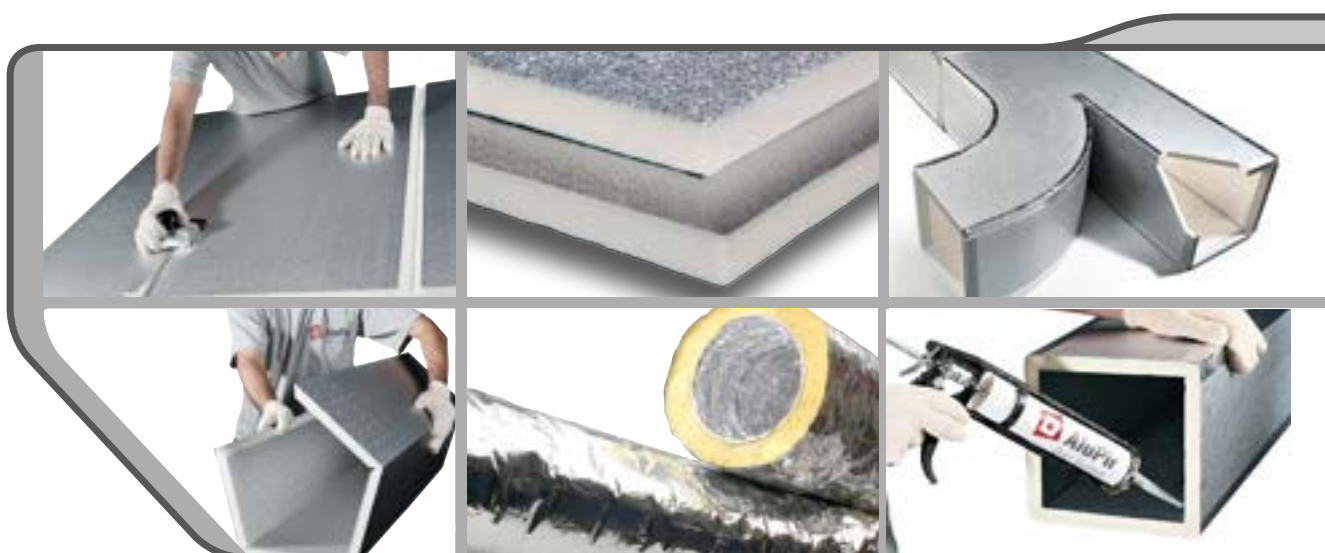
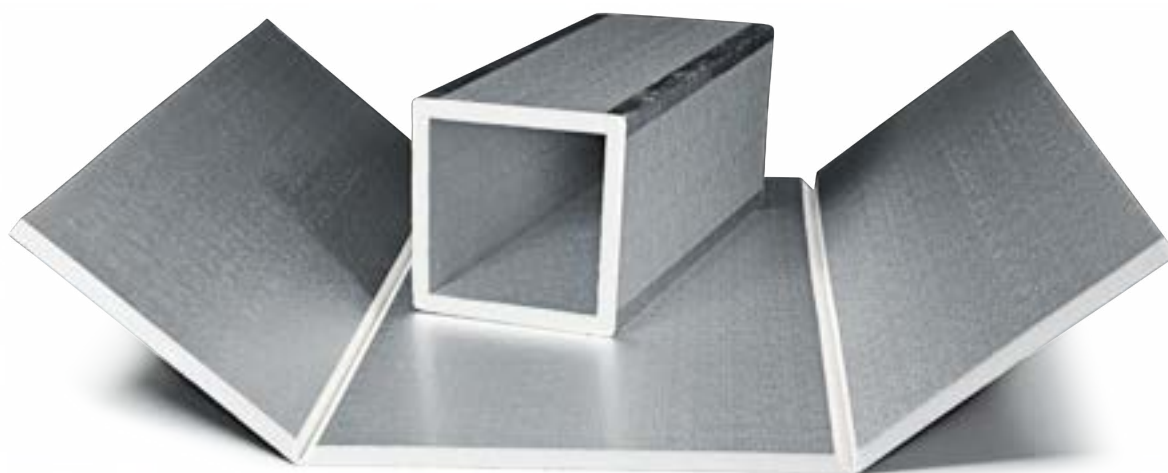




Painel pré-isolado. Uma nova maneira de fabricar dutos.



Catálogo de materiais,
ferramentas e acessórios





Painéis pré-isolados

para dutos de ar

AluPir, solução prática para a construção de dutos de ar

AluPir é um moderno e versátil painel de alumínio pré-isolado feito com espuma rígida de poliisocianurato (PIR), desenvolvido especialmente para a construção de dutos de ar.

A combinação do alumínio com o núcleo isolante resulta em dutos extremamente leves, e ainda assim dotados de grande rigidez estrutural.

Outra vantagem do painel AluPir é a facilidade de montagem, pois ele permite que o duto seja montado diretamente na obra, facilitando a logística e a adaptação a qualquer interferência que possa existir no local.

Confiar a seguir as características e vantagens que fazem do AluPir a melhor solução para a construção de dutos de ar em obras de engenharia civil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões

Largura do painel:	1.200 mm
Comprimento do painel:	2, 3 e 4 metros
Embalagem:	10 painéis
Espessuras disponíveis:	10, 20 e 30 mm

Alumínio

Espessura:	60 microns (para instalações internas) 200 microns (para instalações externas)
Tratamento:	Padrão: Primer anticorrosivo Opcional: Antibacteriano (AluPir Clean)

Núcleo Isolante

Tipo de isolamento:	PIR (poliisocianurato)
Densidade do PIR:	42 kg/m ³ +/- 2 kg
Condutividade térmica:	0,021 W/mK (10°C)
Células fechadas:	Acima de 95%



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Testes e Laudos

Propagação de chamas:	Classe A (NBR 9442)
Gases tóxicos:	Aprovado de acordo com a norma BSS 7239/1988
Densidade de fumaça:	309 - de acordo com norma ASTM 662-9
Estanqueidade:	Testado e aprovado por Duct Busters de acordo com a norma NBR 16401

Vantagens

Leveza: O painel AluPir é extremamente leve. Um duto de ar fabricado com AluPir tem apenas 15% do peso de um duto metálico.

Facilidade de instalação: Além de viabilizar a fabricação do duto diretamente na obra, o painel AluPir pode ser recortado para atender o layout da instalação. Esta vantagem, em conjunto com seu peso reduzido, facilita a instalação, tornando-a muito mais rápida que a dos dutos metálicos convencionais.

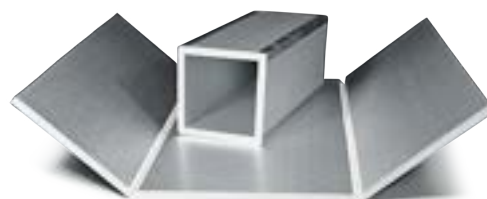
Baixíssima condutividade térmica: Com condutividade térmica de apenas 0,021 W/mK o painel AluPir supera todos os isolamentos convencionais, como por exemplo lã de vidro, lã de rocha e isopor, entre outros.

Alta estanqueidade: Combinado com seu sistema de fechamento, o sistema construtivo do painel AluPir garante excelente estanqueidade, muito superior a dos dutos metálicos comuns.

Excelente acabamento: Revestidos com alumínio gofrado de alta qualidade, os painéis AluPir têm ótimo aspecto visual, e por isso podem ficar expostos no acabamento final da obra.

Qualidade do ar: O emprego do alumínio na face interna do duto contribui para a pureza do ar pois, uma vez que este não tem contato com o material isolante, evita-se o arraste de partículas.

Resistência contra fogo: PIR é um poliuretano desenvolvido especificamente para oferecer maior resistência ao fogo e minimizar a propagação de fumaça. O AluPir foi aprovado em todos os rigorosos testes de fogo e fumaça realizados pelo IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo.





AluPir
Duct System



Corte e instalação

Praticidade total

É muito fácil cortar e montar o AluPir. Bastam uma mesa e uma maleta de ferramentas para converter os painéis em dutos de ar.

Existem duas formas de unir os segmentos dos dutos:

- 1• Instalação macho/fêmea:** a forma mais simples e econômica. Corte o painel em 45°, aplique cola e una as partes. Depois, dê acabamento com a fita adesiva de alumínio.

- 2• Instalação com perfil de conexão:** em obras que exigem dutos de grandes dimensões, pode-se utilizar um conjunto de acessórios para ampliar a resistência do material.

Isso permite a construção de dutos que suportem pressão interna de até 1.000 Pa para espessuras de 20 mm e de até 1.500 Pa para espessuras de 30 mm.

Duto de segmento reto



Possibilidade de curvas

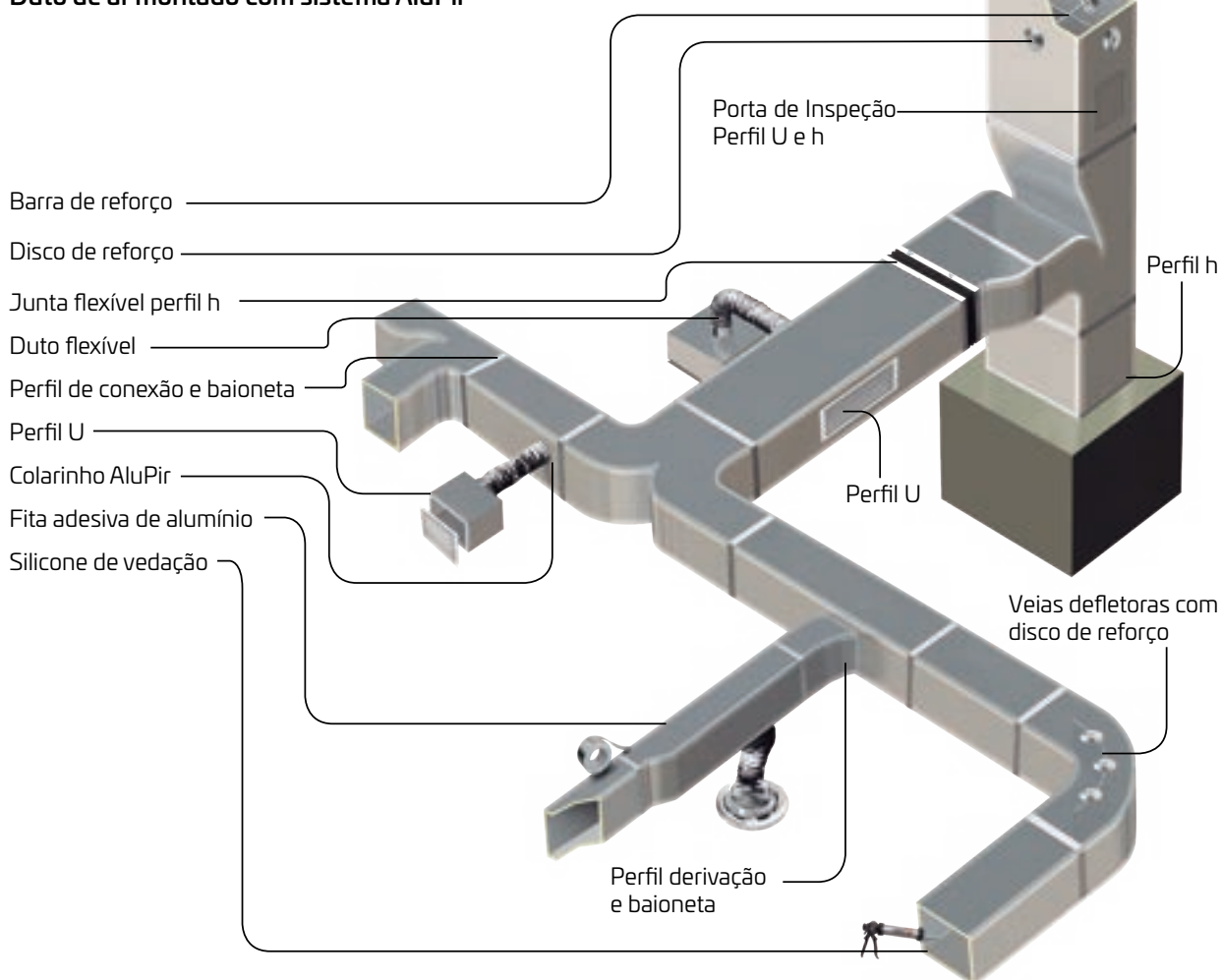
Apesar da rigidez e da alta resistência de seu material, o painel AluPir é facilmente dobrável, permitindo a montagem de segmentos curvos conforme a necessidade da instalação.

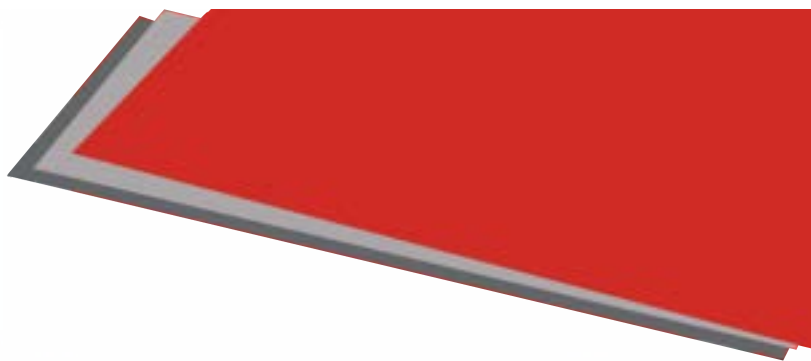


Duto com segmento curvo

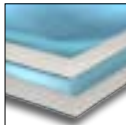
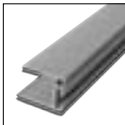
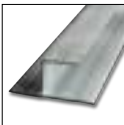
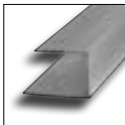
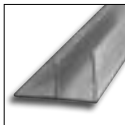
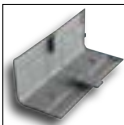


Duto de ar montado com sistema AluPir





Componentes do sistema AluPir

Painel AluPir				Perfis de Conexão		Reforços	
							
10 mm	20 mm	30 mm	Clean	Conexão	Baioneta	Barra	Disco
Perfis de Alumínio				Acabamentos e Acessórios			
							
Perfil h	Perfil U	Perfil F	Derivação	Canto reforço	Canto PVC	Fita alumínio	Colarinho

Ferramentas

A Maleta de Ferramentas AluPir contém os principais acessórios necessários para o corte dos painéis e a montagem dos dutos.

Estas ferramentas são fabricadas especialmente para garantir o aproveitamento máximo dos painéis e o melhor ajuste na montagem. Confira os itens inclusos:

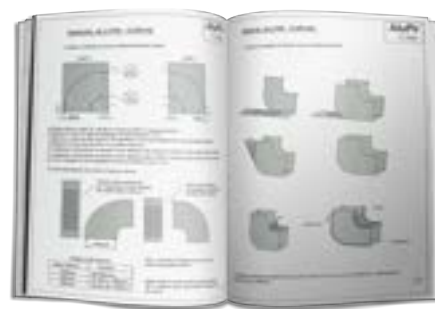


Manual de Instalação

O AluPir vem acompanhado de um abrangente manual de instalação, que explica de maneira didática o passo a passo para o recorte dos painéis e a montagem dos dutos.

Treinamento Gratuito

A Rocktec, fabricante do AluPir, oferece em sua sede treinamento gratuito para instaladores, montadores e empreiteiros. Entre em contato e agende a participação de sua equipe.



Manual de Instalação AluPir

Outros produtos

Conheça a linha de recursos complementares que a Rocktec oferece para instalação de sistemas de ventilação, exaustão e ar condicionado.

ITENS

Duto Flexível Isolado

Duto fabricado em filme ALU/PET (laminado de alumínio com poliéster) e com estrutura de arame com alta dureza. Isolado com manta de lã de vidro de 25 mm e revestido externamente com barreira de vapor de ALU/PET, reforçado com fios de poliéster.

Diâmetro: 4" a 20"
Comprimento: 6 m
Esp. isolamento: 25 mm
Resistência térmica: RT 0.6
Velocidade máx. ar: 25 m/s
Pressão máx.: 250 mmca
Temp. máx: 150°C



Duto Flexível sem Isolamento

Formado por dupla camada de ALU/PET (laminado de alumínio com poliéster) e arame de aço com alta dureza, proporcionando maior resistência em pressões negativas. Este produto é indicado para instalações de ventilação e exaustão sem condicionamento de ar.

Diâmetro: 4" a 20"
Comprimento: 10 m
Velocidade máx. ar: 25 m/s
Pressão máx.: -30 a 250 mmca
Temp. máx: 150°C



Lona Flexível

Elimina vibrações em sistemas de ventilação e ar condicionado. Por ser um produto acabado, garante mais rapidez e qualidade na instalação. A lona é fixada na chapa com tripla cravação, garantindo perfeita estanqueidade.

Largura da chapa: 45 ou 70 mm
Largura da lona: 100 mm
Comprimentos: 5 m ou 25 m



Difusor de Ar

Pode ser utilizado tanto no insuflamento quanto na exaustão, permitindo o controle da vazão do ar no ambiente por meio de regulagem no disco central. O duto flexível é encaixado diretamente no colarinho do difusor, dispensando o uso de caixa plenum.

É oferecido em 4 tamanhos: 100, 125, 150 e 200 mm.



Exaustor In-Line

Ideal para exaustão ou insuflamento em ambientes em que a qualidade do ar interno é prioridade. Devido a sua alta pressão, um único exaustor pode atender vários locais simultaneamente. Rolamentos de esferas blindados e pré-lubrificadas garantem uma operação com menor nível de ruído.

É oferecido em 5 versões: 100, 125, 150, 200 e 315, variando suas vazões entre 250m³/h e 1.500m³/h.

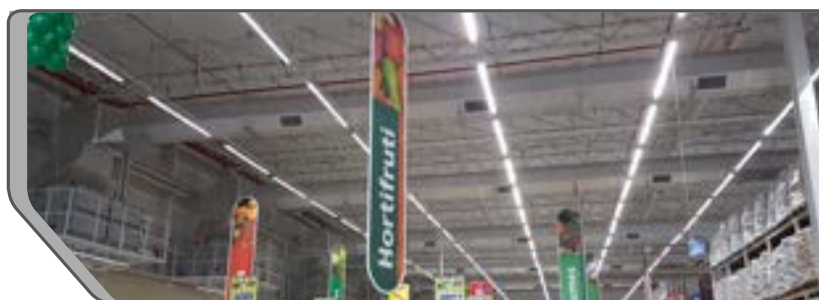




AluPir pré cortado

A Rocktec oferece também o painel AluPir pré-cortado nas versões **retangular** e **octogonal**, garantindo precisão na montagem dos dutos.

Rede atacadista com dutos AluPir pré-cortados em formato octogonal: ajuste perfeito



Máquinas de corte

Máquinas de corte reto e octogonal estão disponíveis para venda. Consulte.

Máquina de corte AluPir



Conheça a Rocktec

O Painel AluPir é fabricado no Brasil pela Rocktec, fundada no ano 2000 e localizada em São Paulo.

A Rocktec construiu sua história atuando no mercado de isolamentos térmicos, e desde 2011 vem se dedicando à fabricação do AluPir e de outros acessórios para sistemas de dutos de ar.

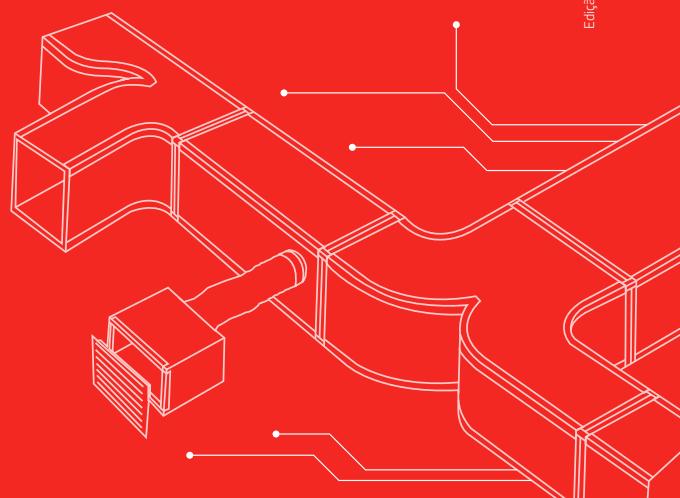
Nossos principais produtos são de fabricação própria, o que nos permite manter um alto padrão de qualidade, preços competitivos e agilidade na entrega.

Já fornecemos mais de três milhões de metros quadrados de painéis AluPir para obras desde Manaus até Porto Alegre, e também exportamos para vários países da América Latina.

Isso demonstra que a Rocktec vem investindo cada vez mais na qualidade de seus produtos, no atendimento e no suporte ao cliente, tornando-se uma das melhores fornecedoras do mercado brasileiro.



Edição 2021 - Português



Rua Cabiúna, 163 - CEP 04367-060 - São Paulo - SP - Brasil

Tel.: +55 (11) 5670 5555
E-mail: vendas@rocktec.com.br
Website: www.rocktec.com.br