



**ISOLAN**

ISOLAÇÕES TÉRMICAS



ISOLAÇÃO TERMO-ACÚSTICA • CONSTRUÇÃO CIVIL  
MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIMES • PINTURAS INDUSTRIAIS

# Instituição



Desde 1988 a ISOLAN surgiu com a proposta de atender às solicitações de um mercado altamente exigente e competitivo. Nossa equipe é altamente qualificada e conta com todo maquinário e ferramentas necessárias para melhor atendê-los.



# Missão

Oferecer sempre o que existe de mais moderno de soluções em isolamento termo-acústica, construção civil, movimentação de andaimes e pinturas industriais, aliando excelência em atendimento ao sucesso no alcance dos objetivos.



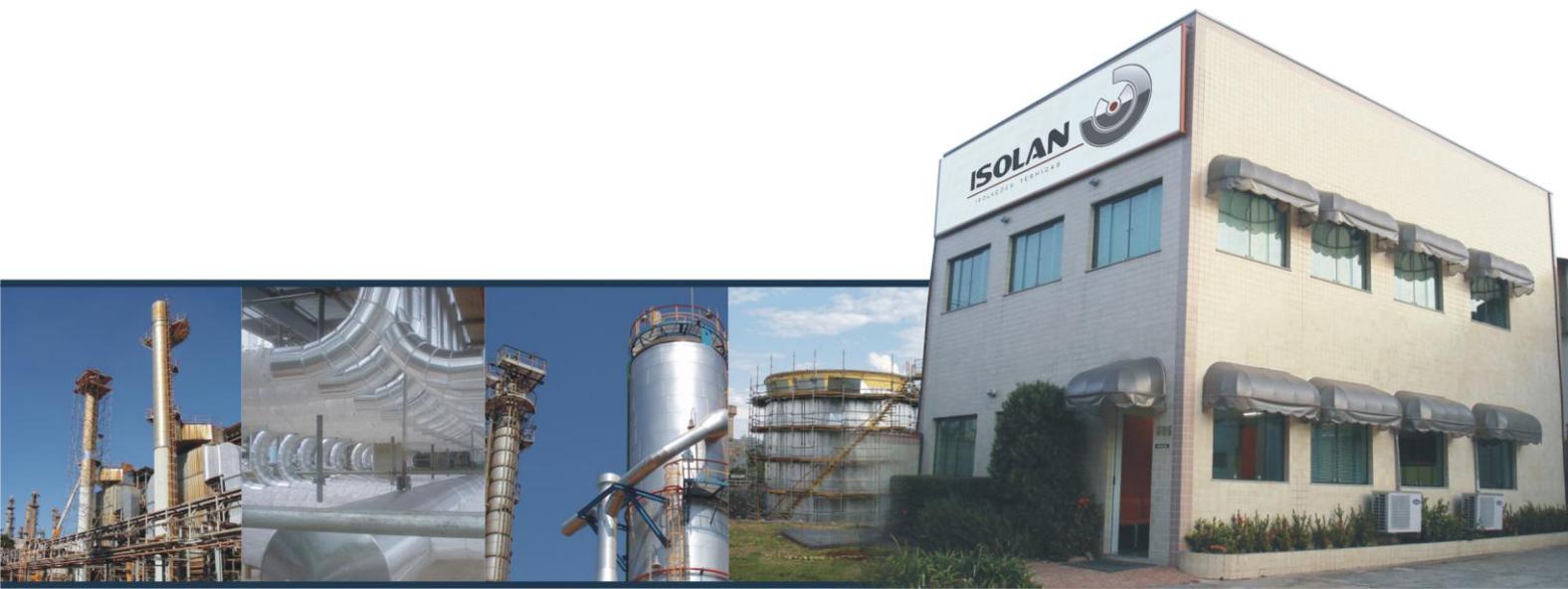
# Compromisso

Nosso compromisso é fornecer produtos e serviços, sempre com a máxima segurança e garantia, para satisfação plena de nossos clientes.



# Estrutura Física

A Isolan ocupa uma área com mais de 2.000 m<sup>2</sup> onde estão instalados nosso escritório, oficina e depósito. Com uma linha completa de materiais à disposição de nossos clientes, agilizamos a concretização de seu projeto.



# Serviços



## Isolamento Termo-acústico

Contamos com uma equipe altamente especializada na execução dos mais diversos tipos de isolamento termo-acústico desde 1980:

- Isolamento de tubulações;
- Equipamentos, tanques;
- Vasos quentes e frios.

## Movimentação de Andaimes

Trabalhamos com os seguintes tipos de andaimes:

- Andaime Tubular;
- Andaime Tubular Balanceado;
- Andaime Madeira;
- Andaime Torre.



## Pintura Industrial

Atuamos no ramo de pintura industrial desde 1.996, desenvolvendo os serviços descritos abaixo:

- Pintura de tubulações, equipamentos, treliças e estruturas em geral.
  - Pintura de Alvenaria.
- Jateamento abrasivo seco e úmido.

## Manutenção Civil

Dentre as atividades mais comuns desenvolvidas, temos:

- Construções e reformas;
- Manutenção civil em geral;
- Construções em concreto (bases de equipamentos, caixas de passagem, tanques, etc);
- Recuperação estrutural;
- Revestimentos com cerâmica anti-ácida;
- Pisos industriais de concreto;
- Demolições;
- Pavimentação com piso intertravado;
- Movimento de terra;
- Serviços de marcenaria;
- Serviços de serralheria;
- Montagem de forros e divisórias;
- Aplicação de paviflex;
- Manutenção em telhados.



# Produtos

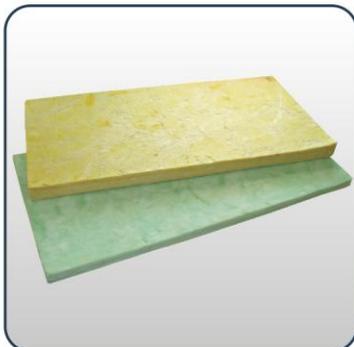
## Lã de Vidro



A lã de vidro, por suas propriedades físicas e químicas, é um dos mais tradicionais isolantes térmicos usados no mundo. Na construção civil, tem contribuído para a obtenção do conforto térmico e acústico das edificações comerciais e residenciais. Graças a seus baixos coeficientes de condutividade térmica, combinados com espessuras e densidades adequadas a lã de vidro é conhecida como excelente isolante térmico de equipamentos industriais, dutos de ar condicionado, caldeiras, fornos, tubulações e telhados.

A lã de vidro é indicada para tratamento térmico, de temperaturas na faixa de 50°C até 550° C, e também para tratamento acústico. É caracterizada por baixa condutibilidade térmica e elevado índice de absorção acústica.

A lã de vidro está disponível em: feltro, manta com tela, painel, calha, flocos e forro. Também pode ser fornecida com alguma opções de revestimento: ensacada, com véu, com papel kraft aluminizado e etc.



DISTRIBUIDOR  
**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

### Características comuns a todos os produtos:

- Suporta temperaturas até 450°C (produtos resinados) e 550°C (produtos isentos de resinas);
- Alto poder de isolamento térmica;
- Excelente absorção acústica;
- Não propagam chamas;
- Não perecível
- Fáceis de recortar e aplicar;

- Não absorvem umidade e não sofrem danos estruturais;
- São inquebráveis, reduzindo as perdas nas obras;
- Não são atacados por roedores ou insetos;
- Não atacam as superfícies com as quais estão em contato;
- Não depositam quando submetidos a vibrações;
- Ausência total de partículas não fibradas.



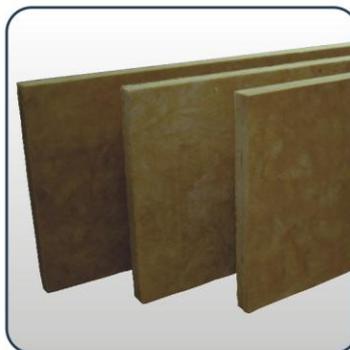
## Lã de Rocha

Apresentando-se em forma de placa, tubos ou manta, a lã de rocha provém de fibras minerais de rocha vulcânica e outros materiais. Além de não reter água, uma vez que possui uma estrutura não capilar, as alterações perante eventuais condensações são nulas.

A somar aos excelentes níveis de isolamento térmico e acústico, a lã de rocha é um material incombustível, inócuo e perene.

Produto fabricado a partir de rochas basálticas especiais e outros minerais. Aquecidos à cerca de 1500°C são transformados em filamentos que, aglomerados com soluções de resinas orgânicas, permitem a fabricação de produtos leves e flexíveis até muito rígidos, dependendo do grau de compactação.

Fabricada em todo o mundo, a lã de rocha devido a suas características termo-acústicas atende os mercados da construção civil, industrial e automotivo entre outros. Garante conforto ambiental, segurança e aumento no rendimento de equipamentos industriais, gera economia de energia com aumento de produtividade.



## Fibra Cerâmica



As fibras são aplicadas em mais de 50 tipos de produtos, fornecendo soluções para aplicações de alta temperatura em uma larga escala de mercados. A manta de fibra cerâmica é resistente, leve e flexível, que são multidirecionadas e entrelaçadas num processo contínuo de agulhamento que confere ao produto excelente resistência ao manuseio e à erosão. Devido a este processo, a manta dispensa a adição de ligantes, evitando assim o "burn-out", comum em materiais ligados com resinas fenólicas.

Obtida pela fusão de sílica e alumina de alta pureza, a manta pode ser empregada em temperaturas de até 1260°C. Os produtos foram desenvolvidos para aplicações em temperaturas médias, onde as principais preocupações foram a boa resistência mecânica, maior conforto durante o manuseio, sem deixar de manter todas as características inerentes aos produtos:

- Incombustível
- Excelente resistência ao manuseio
- Baixa condutibilidade
- Baixo armazenamento de calor
- Excelente resistência à corrosão
- Baixa densidade
- Resistente ao choque térmico
- Alta reflexão de calor
- Boa absorção de som

### Aplicações Típicas:

- Isolamento de tubulações
- Isolamento de trocadores de calor e vasos em geral
- Revestimento de caldeiras
- Isolamento para baixas temperaturas
- Isolamento elétrico e acústico
- Isolamento de turbinas a vapor
- Isolamento de reatores
- Isolamento complementar

### Características:

#### Propriedades:

- Limite Máximo de Uso ..... (°C) 1260
- Limite Contínuo de Uso ..... (°C) 1000
- Ponto de Fusão ..... (°C) 1760

#### Dimensões (Padrão)\*:

- Comprimento ..... 3810 e 7620 (mm)
- Largura ..... 610 (mm)
- Espessura ..... 25,4; 38,1 e 50,8 (mm)

Nota: \* Dimensões especiais sob consulta.

#### Disponibilidade:

- Disponibilidade
- Densidades 64, 96, 128 kg/m<sup>3</sup>



## Silicato de Cálcio

Isolante térmico para tanques, tubulações e equipamentos. Possui excelente desempenho térmico, sendo totalmente isento de amianto e resistente ao fogo.

#### Tubos Bipartidos

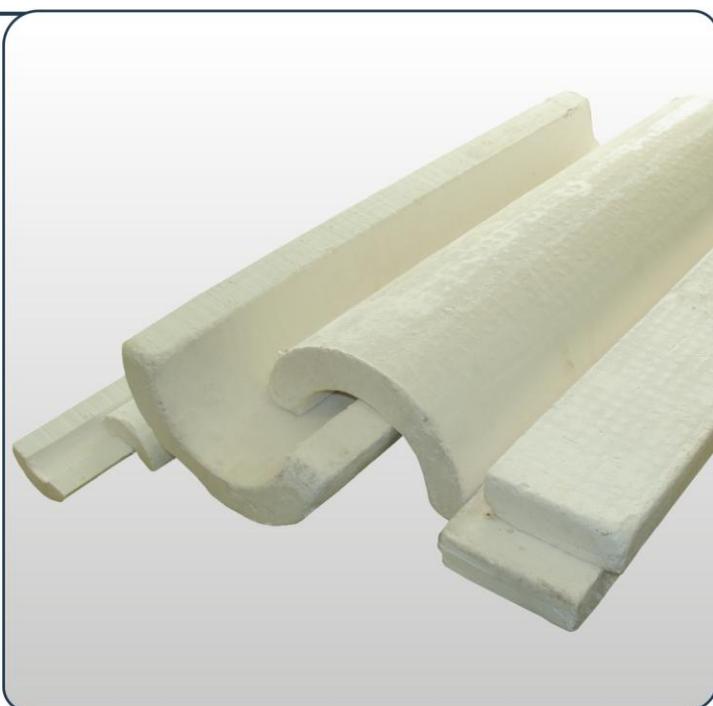
Isolante térmico rígido fabricado em silicato de cálcio, moldado em duas seções com alta resistência à compressão e flexão. Usado em Isolamento térmico de tubulações aquecidas até 650 °C e tubulações sujeitas a esforços mecânicos externos. Largamente utilizados em refinarias de petróleo, petroquímicas, usinas termo-elétricas, destilaria de álcool e outras indústrias.

#### Tubos Segmentados

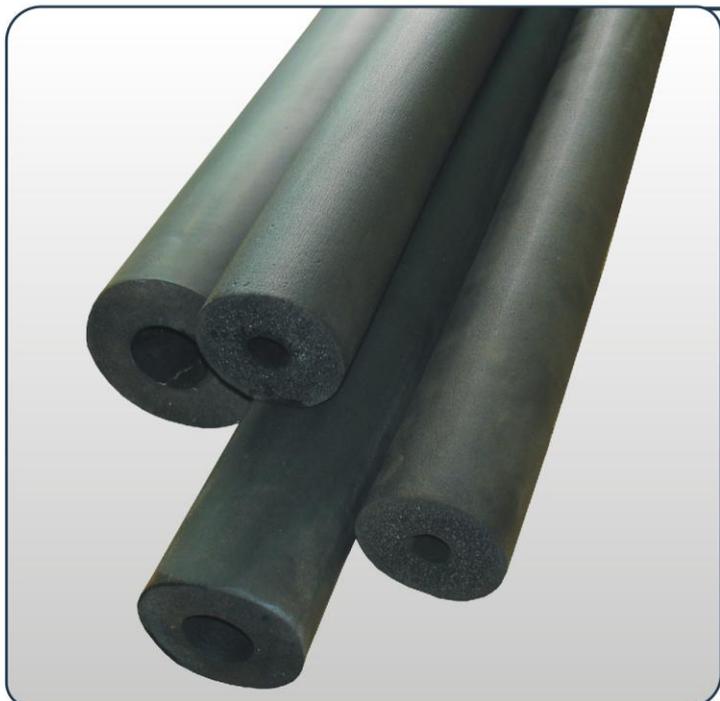
Segmentos rígidos moldados em silicato de cálcio com alta resistência mecânica. Usados em Isolamento térmico de tubulações de grande diâmetro, tanques e equipamentos cilíndricos onde as temperaturas não excedam 650 °C. Oferecem grande durabilidade e podem ser utilizados tanto em ambientes internos quanto externos.

#### Placas

Placas planas e rígidas eficientes e altamente resistentes à abrasão e à umidade. Utilizadas principalmente para superfícies planas e equipamentos cilíndricos de grande diâmetro: caldeiras, tanques, trocadores de calor, etc..



## Espuma Elastomérica



Os tubos e mantas fabricados em espuma elastomérica são destinados a isolamento térmico em sistemas de refrigeração, de climatização e fluidos quentes, proporcionando economia de até 80% da energia consumida nos respectivos processos de resfriamento e aquecimento.

Como características básicas está a estrutura de células fechadas, que gera efetiva barreira de vapor ao longo de toda a espessura do isolamento e protege as tubulações contra a corrosão, dispensando toda e qualquer cobertura extra para gerar o efeito barreira de vapor, exceto para eventual proteção mecânica aplicada principalmente quando exposto à intempérie. Além disso, não é inflamável, não desenvolve fumaça tóxica nem goteja quando exposto ao fogo.

Disponível em tubo, mantas e fita auto-adesiva.

As características como condutividade térmica, fator de resistência à difusão do vapor de água e comportamento em contato com o fogo são supervisionadas pelo fabricante mediante rigoroso controle de qualidade.

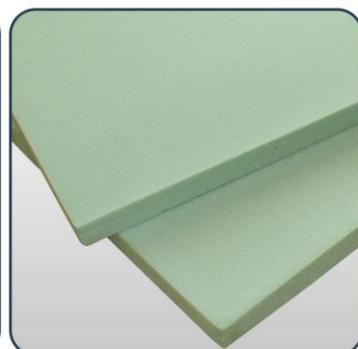
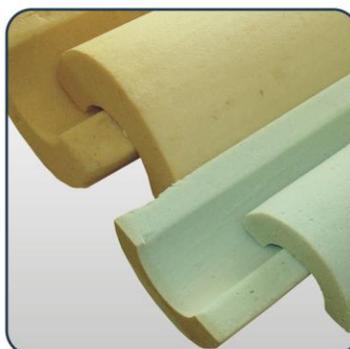
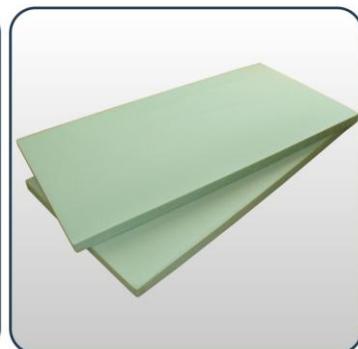
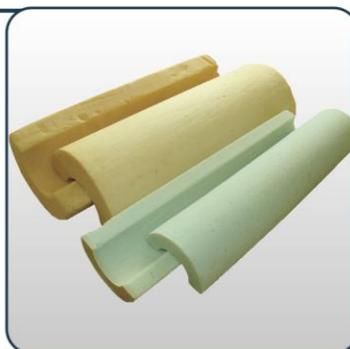
- Fácil remoção para reparos na tubulação, reduzindo sensivelmente o custo de mão-de-obra.
- Protege a tubulação contra corrosão.
- Ótima resistência à umidade.
- Resistente à maioria dos solventes.
- Contem retardante à chama. Não propaga fogo.
- Inodoro e atóxico.
- Reduz ruídos.
- Pode ser pintado. Quando exposto às intempéries, deverá ser protegido com alumínio corrugado, fita ou tinta plástica.
- Não prolifera fungos e bactérias. Não se deteriora.
- Boa resistência à aderência (pode ser colado com cola à base de neoprene).
- 100% reciclável.

Condutividade térmica	$\lambda + 10\text{ }^{\circ}\text{C} = 0,036\text{ W}/(\text{mK})$ $\lambda 0\text{ }^{\circ}\text{C} = 0,035\text{ W}/(\text{mK})$ $\lambda - 10\text{ }^{\circ}\text{C} = 0,034\text{ W}/(\text{mK})$ $\lambda - 20\text{ }^{\circ}\text{C} = 0,033\text{ W}/(\text{mK})$
Temperatura de emprego	Tubos: -45 a + 105 °C Mantas: -45 a + 85 °C
Flexibilidade	Excelente
Resistência ao ozônio	Boa
Redução de ruído	Até 35 db (A)
Composição	Borracha elastomérica sem CFC



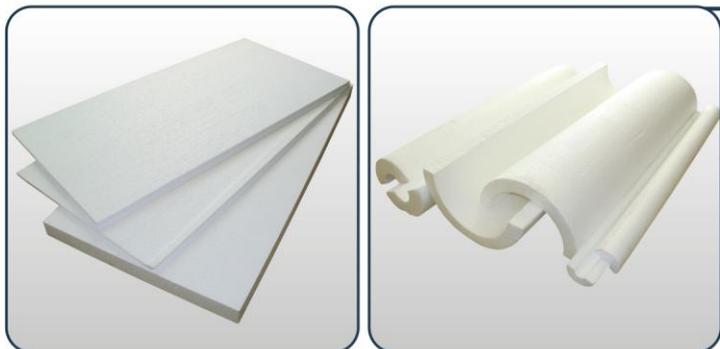
## P.U. - Poliuretano

Poliuretano expandido é uma espuma rígida predominantemente utilizado na técnica da isolamento térmica, na Construção Civil e na Indústria, resultado da reação química de um poliisocianato que juntamente com o gás expensor são responsáveis pelo alto fator de isolamento térmico principalmente para superfícies operando a baixas temperaturas, consequência de sua baixa densidade (36 a 40kg/m³) e baixo coeficiente de condutibilidade térmica. Fornecimento em placas, calhas e blocos, em diversas dimensões e espessuras. Sua leveza e praticidade na hora de aplicar facilitam o trabalho do isolador reduzindo o tempo e o custo da mão de obra.



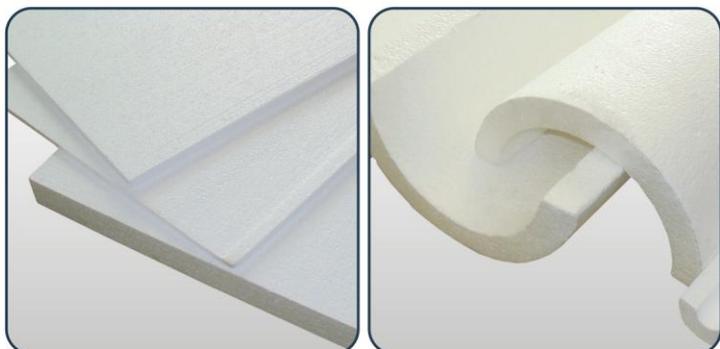
# Produtos

## EPS - Isopor®



O isopor é indicado para tratamento térmico de temperaturas, principalmente na faixa de -29°C até 70°C. É caracterizado por baixo coeficiente de condutibilidade térmica.

Na construção civil, é utilizado em larga escala para tratamento térmico de lajes, preenchimento de lajes, como forro, em telhas metálicas, paredes e dutos de ar condicionado. Na indústria, também é muito utilizado para tratamento térmico de dutos, tubulações, câmaras frias e tanques de água gelada.



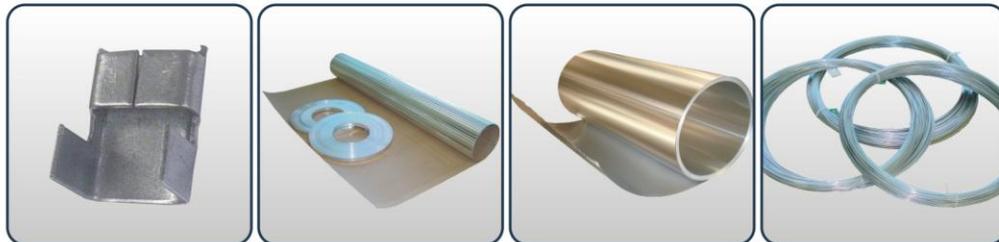
### Vantagens:

- Baixa condutividade térmica
- Baixo peso
- Resistência mecânica
- Baixa absorção de água
- Facilidade de manuseio
- Versatilidade
- Resistência ao envelhecimento
- Absorção de choques
- Resistência a compressão

## Acessórios

Aliado aos melhores produtos para isolamento térmico do mercado, dispomos dos materiais de ótima qualidade para acabamento.

- Alumínio liso;
- Alumínio corrugado;
- Chapas de inox;
- Emulsão asfáltica;
- Frio asfalto;
- Fita adesiva aluminizada;
- Arame galvanizado;
- Cinta alumínio;
- Selo alumínio;
- Tinta emborrachada;
- Cimento Isolante



**Consulte sobre  
outros acessórios.**



[www.isolan.com.br](http://www.isolan.com.br)



**ISOLAN**

ISOLAÇÕES TÉRMICAS



Av. Santa Isabel, 305 - Barão Geraldo  
Campinas - SP - CEP: 13084-012  
Fone:(19) 3289.2125 - Fax: (19) 3289.2583  
[www.isolan.com.br](http://www.isolan.com.br)