



## Lã de Rocha com Tela

### Características

Mantas flexíveis em lã de rocha da Isopur possuem densidade nominal de 48, 64, 96, 112 e 128 kg/m<sup>3</sup>, apresentam melhor desempenho em temperaturas operacionais máximas entre 250 e 600°C.

Lã de rocha revestida em uma das faces com tela metálica de arame galvanizada



### Aplicações

Além de resistência mecânica, a tela metálica de suporte serve como elemento de fixação e permite grau de conformação elevado, facilitando sua aplicação em superfícies de geometria irregular. Possui resistência a altas temperaturas, maleabilidade, flexibilidade e adaptabilidade das mantas em lã de rocha com tela metálica da Isopur, permitem a sua utilização em equipamentos e tubulações de formas e diâmetros.

Utilizados em segmentos onde há necessidade de proteção no caso de incêndio, como boates, auditórios, museus, teatros, casas de shows, em sua maioria voltada para construção civil, a lã de rocha, lã de vidro e espumas acústicas não propagam fogo.

Os produtos para revestimento acústico da Isopur, atendem a Legislações Federais e Estaduais, estão de acordo com a norma IT 10, DECRETO 56.811-2011 DO CORPO DE BOMBEIROS e tem apoio do comitê de segurança contra incêndio, órgão criado pela ABNT.

A Lã de Rocha e Lã de Vidro são utilizados há muitos anos na construção civil, devido a alta performance termoacústica e segurança contra incêndio.



## Propriedades

### Térmicas

Garante o conforto térmico a baixo custo, conservando energia uma vez que a temperatura permanece dentro do equipamento, apresentando baixa condutividade térmica (ver gráfico).

### Acústicas

São frequentemente utilizadas para reduzir o nível de ruído de tubulações e equipamentos industriais. Compostas com revestimentos massivos, como alumínio corrugado, chapas galvanizadas entre outros, possuem elevados índices de absorção acústica.

### Resiliência

Tendem a recuperar a espessura original após a retirada da força que causou a deformação, devido a sua alta densidade.

### Resistência à água

A lã de rocha com tela metálica Isopur é repelente à água, preservando as características originais depois de seco, devido aos aditivos adicionados ao produto.

### Inércia química

Não danificam as superfícies com as quais mantém contato, quer sejam do revestimento externo ou do casco/parede internos.

### Saúde

Material da lã de rocha com tela metálica não classificável como cancerígeno: Grupo 3, segundo classificação da IARC (International Agency for Research on Cancer), órgão sediado em Lyon (França), pertencente à Organização Mundial de Saúde (OMS) e subordinado à Organização das Nações Unidas (ONU).

ABNT NBR 13047  
Petrobras N-1618>  
ASTM C 592

### Comportamento ao Fogo

Incombustíveis, proporcionando segurança nos equipamentos sujeitos aos súbitos descontroles de temperatura. Segundo método da ISO 1182, as mantas de lã de rocha com tela metálica resistem a temperaturas até 600°C, sem modificar sua estrutura física. Além disso, suportam picos de temperatura superiores a 1000°C, com poucas alterações dimensionais e físicas.



## Especificações

Produto	Densidade Nominal (KG/M <sup>3</sup> )	Dimensões (COMP. X LARG. X ESP.) (MM)	Embalagem
MLRT-48	48, 64, 80, 96, 112, 128	4000 x 1000 x 50	Saco plástico de polietileno
		4000 x 1000 x 63	
		3000 x 1000 x 75	
		2500 x 1000 x 100	

### Produtos Especiais (sob consulta)

As mantas de lã de rocha com tela metálica podem ser fornecidas em outras dimensões e espessuras. Oferecemos também acabamentos com tela em ambas as faces, com tela de aço inox, com revestimentos superficiais sob a tela tais como papel Kraft, véu de poliéster, alumínio reforçado (FSK) etc.

Temperatura Operação (°C)	Espessura (mm)
100	50
150	50
200	75
250	75
300	100
350	125
400	150
450	175
500	200
550	200
600	200

Consultar a equipe comercial.