

SOPRAROCK PAD MAX

Isolamento térmico e acústico



Rev. 1.6 | Ref. Mar.26

SOPRAROCK PAD MAX

Painéis semirrígidos em lã de rocha para construção civil

SOPRAROCK PAD MAX é um painel em lã de rocha com estrutura autoportante. Desenvolvidos para o uso na **construção civil**, servindo aos projetos com alta exigência em desempenho ao isolamento acústico, sendo utilizado como miolo dentro de paredes e divisórias construídas em sistema como drywall, steel frame, wood frame, alvenaria convencional, etc.

VANTAGENS

- redução da transmissão de ruídos entre ambientes;
- aumento do conforto térmico;
- redução do gasto de energia elétrica em ambientes climatizados;
- facilidade no corte (com lâmina ou faca afiada);
- rapidez na instalação e adaptação às instalações elétricas/hidráulicas;
- desempenho uniforme em toda área isolada;
- contribui na segurança contra fogo.

PROPRIEDADES TÍPICAS

Térmicas: apresenta baixa condutividade térmica e consequentemente proporciona alta resistência térmica ao sistema, auxiliando na conservação de energia e garantindo conforto térmico a baixo custo;

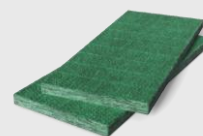
Acústicas: estrutura fibrosa confinando maior proporção de ar, oferece índice elevado de absorção acústica, o que possibilita nas vedações a redução da transmissão de ruídos entre ambientes, servindo aos projetos com alta exigência em desempenho ao isolamento acústico;

Resiliência: tendem a recuperar a espessura original após a retirada da força que causou a deformação;

Comportamento à água: a lã de rocha é repelente à água devido aos aglomerantes adicionados ao produto, preservando as características originais depois de seca;

Inércia química: não atacam as superfícies com as quais mantém contato, quer sejam do revestimento externo ou do corpo interno em contato. Não há proliferação de fungos e bactérias;

Saúde: material 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).



EMBALAGEM
painéis em unidades
acondicionadas em filme
plástico termo retrátil

DIMENSÕES

Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)
1200	600	51
	600	25
1350	600	40
	600	51
	600	63
	600	75
	600	100

VOLUME

Espessura (mm)	Embalagem	
	QTD (PÇ)	Volume (m³)
25	16	0,33
40	10	0,33
51 *	6	0,22
51	8	0,33
63	6	0,33
75	5	0,33
100	4	0,33

PESO

Espessura (mm)	Embalagem	
	m²	Peso (kg)
25	12,96	11,98
40	8,10	12,00
51 *	4,32	8,15
51	6,48	12,22
63	4,86	11,34
75	4,05	11,25
100	3,24	11,98

* Painéis 1200 x 600 mm.

Demais itens: painéis 1350 x 600 mm.



SOPRAROCK PAD MAX

Isolamento térmico e acústico



Rev. 1.6 | Ref. Mar.26

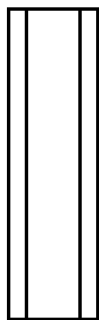
COMPORTAMENTO AO FOGO

Testados e classificados como incombustíveis, segundo método da ISO 1182, os painéis Soprarock-Pad em caso de incêndio não propagam chamas, não derretem ou gotejam, ausentes de toxicidade e não emitem fumaça.

ÍNDICE REDUÇÃO SONORA (ISO 10140-2:2021)

SEM ISOLAMENTO

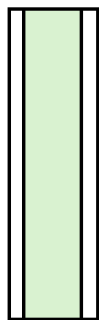
Rw = 34 dB



50 mm

SR PAD MAX 32

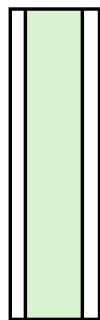
Rw = 42 dB



50 mm

SR PAD MAX 64

Rw = 45 dB



50 mm

CONDUTIVIDADE E RESISTÊNCIA TÉRMICA

Produto	Espessura	Resistência Térmica (RT)
SR PAD MAX-32	25 mm	0,65 m ² ·K/W
	40 mm	1,0 m ² ·K/W
	51 mm	1,3 m ² ·K/W
	63 mm	1,6 m ² ·K/W
	75 mm	1,9 m ² ·K/W
	100 mm	2,6 m ² ·K/W

Condutividade Térmica a 24°C é 0,039 W/m·K

Produto	Espessura	Resistência Térmica (RT)
SR PAD MAX-64	25 mm	0,72 m ² ·K/W
	40 mm	1,15 m ² ·K/W
	51 mm	1,46 m ² ·K/W
	63 mm	1,8 m ² ·K/W
	75 mm	2,14 m ² ·K/W
	100 mm	2,85 m ² ·K/W

Condutividade Térmica a 24°C é 0,035 W/m·K

Obs.: ASTM C 518-10

COEFICIENTES DE ABSORÇÃO ACÚSTICA (ISO/R 354 E ASTM C 423)

Dens kg/m ³	Esp (mm)	Frequência (Hz)						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
32	51	0,16	0,52	0,82	0,92	0,94	0,96	0,80
64	51	0,16	0,66	1,00	1,05	1,02	1,04	0,93

Obs.: Valores superiores a 1 são previstos em norma. Para efeito de projeto, utilizar valor igual a 1.

As propriedades apresentadas foram obtidas em ensaios de laboratório. Valores de ensaios de novos lotes podem apresentar pequenas variações.

VALIDADE

Indeterminada.
Armazenar em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens intactas.

OBSERVAÇÕES

O produto não pode ficar exposto ao contato constante com água ou intempéries;
Verificar classe de reação ao fogo correspondente ao uso pretendido;
As espessuras e densidades devem ser definidas de acordo com cada projeto;
A correta instalação assegura eficiência e vida útil ao produto;
Após instalação produto deverá receber proteção mecânica de material adequado ao equipamento isolado.



SOPRAROCK PAD MAX

Isolamento térmico e acústico



Rev. 1.6 | Ref. Mar.26

PAREDES E DIVISÓRIAS INTERNAS

1. Preparação da Estrutura da Parede ou Divisória:

- A estrutura deve ser montada com perfis metálicos ou de madeira, onde a lã de rocha será inserida. Esses perfis criam cavidades que permitem o encaixe do material isolante.
- Certifique-se de que a estrutura esteja corretamente dimensionada para suportar o peso do revestimento final e para acomodar a espessura da lã de rocha.

2. Corte e Inserção da Lã de Rocha:

- Corte a lã de rocha no tamanho adequado para que ela se encaixe firmemente entre os perfis.
- Inserir a lã de rocha nas cavidades da estrutura, garantindo que o material preencha completamente o espaço sem deixar lacunas, o que é essencial para evitar a passagem de som e calor.

3. Fixação e Ajustes:

- Em alguns casos, a lã de rocha pode ser fixada de forma mecânica/química ou encaixada de modo a se sustentar na estrutura da parede.
- Ajuste o material para que ele fique bem firme e nivelado, de modo que não ocorram vazios que possam comprometer o isolamento.

4. Instalação do Revestimento Final:

- Com a lã de rocha devidamente posicionada, finalize o processo instalando placas de drywall, gesso acartonado, madeira ou outro material de revestimento.
- Essas placas são fixadas nos perfis estruturais e completam a parede ou divisória, garantindo um acabamento estético e funcional.

5. Vedações e Acabamentos:

- Para maximizar o isolamento acústico e térmico, utilize fitas vedantes ou selantes ao redor das extremidades e junções entre as placas, evitando que qualquer som ou calor escape pelas bordas.
- Realize o acabamento, conforme o projeto arquitetônico, para que a parede ou divisória se integre harmoniosamente ao ambiente.

Obs. Os passos acima oferecem um roteiro básico focado na instalação da lã de rocha. Entretanto, a execução da parede e divisórias devem seguir um projeto detalhado elaborado por um engenheiro ou arquiteto especializado. Em caso de dúvidas, consulte sempre o projeto ou entre em contato com o profissional responsável para orientações específicas.

DESEMPENHO ROCKFIBRAS

Garantimos a qualidade dos nossos produtos contra defeitos de fabricação, porém não assumimos a responsabilidade pelo desempenho da obra, uma vez que não temos controle direto sobre as condições de aplicação. Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto.

Informamos que a empresa pode promover alterações nos produtos sempre que necessário, sem prévio aviso.

Os produtos devem ser aplicados por profissionais habilitados.

Para informações, treinamentos, literatura ou suporte técnico, entre em contato.



SOPRAROCK PAD MAX

Isolamento térmico e acústico



Rev. 1.6 | Ref. Mar.26

FORROS

1. Preparação da Estrutura do Forro

- **Montagem da Estrutura:** Instale uma estrutura de suporte para o forro, como perfis metálicos (steel frame) ou de madeira, devidamente dimensionada para sustentar o peso da lã de rocha e das placas de acabamento.
- **Espaçamento Uniforme:** Verifique que os perfis estejam espaçados uniformemente para acomodar os painéis de lã de rocha e permitir uma instalação segura e eficiente.

2. Corte e Posicionamento da Lã de Rocha

- **Medidas e Corte:** Corte os painéis de lã de rocha de acordo com as dimensões dos espaços entre os perfis da estrutura, para garantir um encaixe perfeito.
- **Inserção na Estrutura:** Posicione os painéis de lã de rocha entre os perfis, preenchendo todos os espaços sem deixar lacunas. Isso é essencial para manter o isolamento acústico e térmico.

3. Fixação da Lã de Rocha

- **Fixação Mecânica:** Utilize grampas, pinos ou parafusos com arruelas largas para fixar os painéis de lã de rocha diretamente nos perfis da estrutura, garantindo que o material esteja bem firme e não se desloque com o tempo.
- **Opção de Fixação com Adesivo:** Em casos em que a fixação mecânica não é possível, adesivos de alta aderência para materiais isolantes podem ser usados para colar a lã de rocha nos perfis.

4. Instalação do Revestimento de Forro

- **Placas de Gesso Acartonado (Drywall):** Para um acabamento liso e estético, instale placas de gesso acartonado sobre a estrutura do forro, cobrindo a lã de rocha. Fixe as placas nos perfis com parafusos adequados.
- **Painéis Acústicos:** Em projetos onde o isolamento acústico é uma prioridade, utilize painéis acústicos que complementem as propriedades de absorção sonora da lã de rocha, oferecendo um acabamento estético e funcional.

5. Vedação e Acabamento

- **Selagem das Junções:** Aplique fita acústica ou selantes nas junções e nas extremidades do forro para evitar vazamentos de som e melhorar a eficiência do isolamento.
- **Acabamento e Pintura:** Finalize o forro com pintura ou outros tratamentos estéticos, conforme o projeto arquitetônico.

Obs. Os passos acima oferecem um roteiro básico focado na instalação da lã de rocha. Entretanto, a execução do forro deve seguir um projeto detalhado elaborado por um engenheiro ou arquiteto especializado. Em caso de dúvidas, consulte sempre o projeto ou entre em contato com o profissional responsável para orientações específicas.



SOPRAROCK PAD MAX

Isolamento térmico e acústico



Rev. 1.6 | Ref. Mar.26

INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE E ARMAZENAGEM

Para manutenção de desempenho e garantia da qualidade de nossos produtos recomendamos que os materiais sejam transportados em caminhões tipo baú, de forma a evitar que intempéries ou lonas e cordas comprometam a integridade do produto.

As embalagens devem ser armazenadas conforme etiqueta de identificação do produto.

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original e acondicionado de forma a evitar contato direto com o solo, sobre paletes, prateleiras ou em estruturas sem irregularidades possíveis de danificá-lo.

O local de armazenamento deve ser coberto, seco, estar isento de umidade e protegido contra intempéries.

A Lã de Rocha não é considerada produto químico perigoso, portanto não se aplicam códigos e classificações para seu transporte terrestre, fluvial, marítimo ou aéreo.

MANUSEIO E SEGURANÇA (C)

- Não deve ser ingerido nem deve entrar em contato com a pele ou os olhos;
- Em caso de ingestão acidental, não induzir o vômito. Procurar auxílio médico imediato;
- Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos e procurar auxílio médico;
- Em caso de contato com a pele, enxaguar com água em abundância e lavar com água e sabão;
- Em caso de inalação acidental, sair da área empoeirada e remover o pó com água limpa;
- Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e usar EPIs adequados, como luvas e óculos de segurança;
- Para maiores informações consultar FDS (Ficha de Dados de Segurança) do produto.

FRASES DE SEGURANÇA

Não se aplica - Produto não perigoso, não classificado em GHS.

Maiores informações sobre o produto podem ser obtidas em:

www.rockfibras.com.br

Para mais informações sobre o manuseio e a segurança do produto, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) disponível no site www.rockfibras.com.br

