



acustekpro
SOLUÇÕES TÉCNICAS DE ISOLAMENTO

tekbar

Barreiras Acústicas



www.acustekpro.com

Aveiro 234 580 195 » Lisboa 210 155 113 » Porto 220 138 550

Fax 234 580 197 » e-mail geral@acustekpro.com



Informação Geral

As barreiras acústicas TEKBAR são constituídas por painéis acústicos que podem variar entre painéis metálicos, em acrílico homologado, painéis de madeira ou barreiras ecológicas como árvores ou trepadeiras.

Para reduzir a transmissão de som de forma efectiva, a barreira deve conter o material à escolha numa densidade de pelo menos 20 kg/m².

Ao respeitar esta regra, todas as barreiras serão igualmente efectivas acusticamente falando, independentemente do material.

Estas barreiras são resistentes a intempéries, estando totalmente aptas para a exposição agressiva face ao sol, chuva e vento.

Não admitem corrosão, perda de aspecto ou fissuras durante o seu normal tempo de vida.

Resistentes também à quebra, suportam elevadas vibrações, estando particularmente aptas para a instalação em pontes e viadutos.

As propriedades ópticas do modelo cristal, permite uma elevada transparência, baixos reflexos e uma visão clara através dos painéis acrílicos.

As borrachas de vedação perimetral são utilizadas na indústria automóvel, possuindo uma excelente resistência à fadiga e elevado desempenho vedante.

Componentes

- A nossa lã de rocha de alta densidade não compromete no que à absorção sonora diz respeito e pode ser introduzida em qualquer um dos nossos tipos de materiais envolventes, disponíveis.

- Os painéis metálicos são pré-galvanizados e pintados a aço ou alumínio para produzir uma barreira sonora de baixo peso.

- Estes painéis de alumínio são resistentes à ferrugem, e perfurados para uma maior absorção acústica.

- O tamanho e o padrão da perfuração são desenhados para proteger e manter a capacidade de absorção sonora do componente presente no seu interior, a lã de rocha.

- Do lado oposto à estrada, o painel é feito do mesmo material mas não perfurado.

Características

- Reduzir o volume de ruído do tráfego até 50%;
- Eficaz, independentemente do material usado;
- São altas e longas, sem aberturas;
- São desenhadas para ter um visual apelativo;
- São desenhadas a pensar na estética e planos de fundo;

Especificações Técnicas

◦ Performance Acústica:

- A performance acústica dos nossos painéis respeita todas as normas europeias atualmente em vigor;

◦ Absorção Sonora:

- Testado e aprovado segundo os coeficientes de redução sonora em vigor (250-2000Hz): $\alpha=0.98$; DLa = 16 dB ; Class: A4;

◦ Isolamento sonoro:

- Testado e aprovado segundo normas standard: CEN Standard, EN 1793:2 ; DLr = 34 dB ; Class: B3

Propriedades	Unidade/valor	Norma
Densidade	1.190 Kg/m ³	ISO 1183
Módulo de Elasticidade	3.300 Mpa	ISO 527
Resistência à Tração	70 Mpa	ISO 527
Resistência à Flexão	98 Mpa	ISO 178
Temperatura de amolecimento	102 °C	ISO 306
Coefficiente de Dilatação Térmica	0.07 mm/°C	DIN 53752-2
Índice de Isolamento Acústico DLR	34 dB	EN 1793-2

