

SONICBLOCO "INSITU"



O QUE É

Barreira construída "in Situ" com bloco SONICBLOCO®, cimentado com blocos BLOCOPILAR e pilares em betão leve LECA®.

O assentamento é executado com argamassa SERPO 222 da classe M5. A barreira pode ser à cor cinzenta ou colorida.



VANTAGENS

- 1- Durabilidade.
- 2- Grande capacidade de absorção acústico.
- 3- Protecção do emissor e do receptor.



ONDE SE APLICA

- 1- Protecção de edifícios junto a rodovias.
- 2- Protecção de locais de trabalho.
- 3- Protecção de zonas face a locais ruidosos.
- 4- Paredes de edifícios industriais.
- 5- Construção de locais técnicos produtores de ruídos, como: centrais de transformadores, casas de compressores ou de grupos electrogéneos, oficinas de ensaios de motores, zonas de equipamento.



DIMENSIONAMENTO

A maxit possui ensaios de absorção para SONICBLOCO® e SONICBLOCO® SUPER efectuados no IDIT para as frequências entre 125 e 5000 Hz.

Coefficiente de absorção acústica a partir das frequências de 250Hz:

SONICBLOCO® SUPER - 0,94
SONICBLOCO® NORMAL - 0,53

atmdesign

maxit
maxit Group



Leca® mursom



maxit - Prefabricação em Betão Leve, SA
Zona Industrial, Apartado 19
3854-909 Albergaria-a-Velha
PORTUGAL
Telefone (+351) 234 529 410
Fax (+351) 234 523 868
Email info1@maxit.pt
Website www.maxit.pt





O QUE É

Os ecrãs acústicos LECA® MURSOM prefabricados em betão leve permitem construir, paredes face-à-vista, absorventes e isolantes, reduzindo os custos de posteriores intervenções de insonorização em locais onde o ruído pode atingir níveis agressivos. As zonas residenciais, laterais a vias de tráfego intenso, estão sujeitas a permanentes ruídos aéreos, prejudicando gravemente o conforto ambiental exterior.

As barreiras acústicas realizadas em LECA® MURSOM garantem bons desempenhos sobre todas as frequências de absorção sonora, visando:

- 1- Proteger as pessoas no interior de locais ruidosos e fechados.
- 2- Proteger todo o meio ambiente dos agentes produtores de ruídos.
- 3- Proporcionar às pessoas maiores níveis de conforto sonoro.
- 4- Facilidade e versatilidade na execução das soluções construtivas.



VANTAGENS

A simplicidade e a rapidez de execução de insonorizações, a resistência dos materiais leves LECA® às agressões atmosféricas, mecânicas e químicas, a resistência ao fogo, os baixos custos de manutenção, permitem considerar as barreiras LECA® MURSOM como soluções globalmente económicas e duráveis.



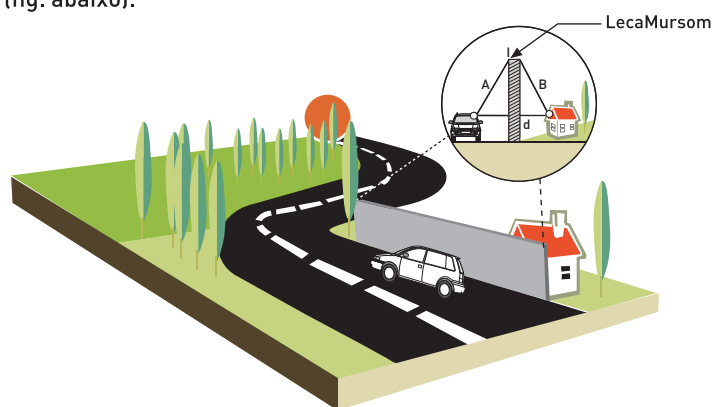
DIMENSIONAMENTO

Para um prognóstico simplificado mas eficaz para a avaliação de propagação sonora por difracção pode ser usado o método de Maekawa.

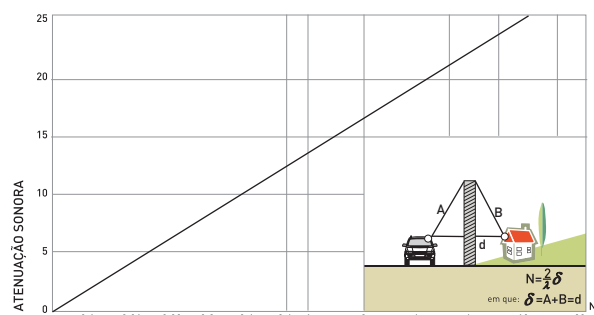
Neste método é necessário determinar o número de Fresnel.

$$N = \frac{2}{\lambda} \delta \text{ em que } \delta = A+B=d$$

O valor N calcula-se de acordo com a geometria da barreira (fig. abaixo).

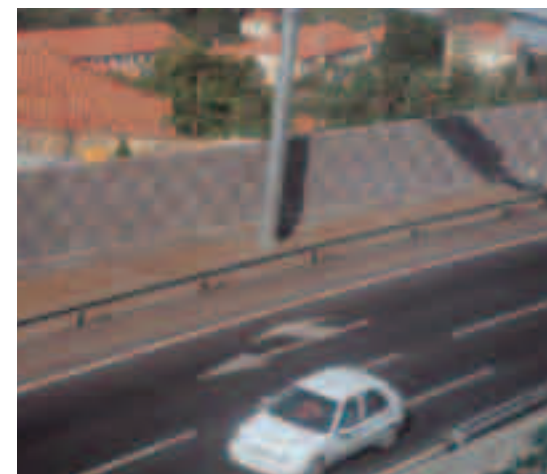
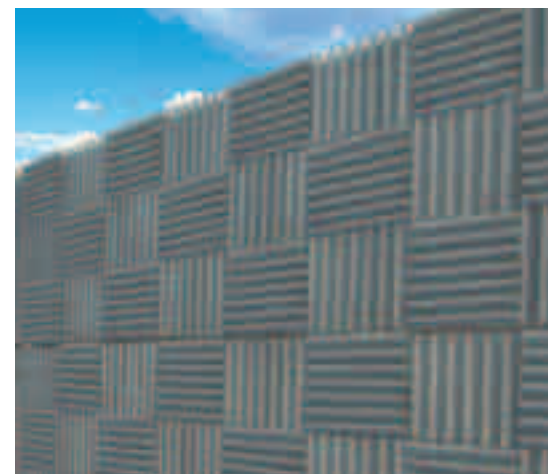


A partir do ábaco de Maekawa (fig. abaixo) podemos estimar a atenuação sonora.



Nota: qualquer barreira LECA® MURSOM assegura um Rw superior a 25 dB.

BARREIRAS PREFABRICADAS ABSORVENTES



BARREIRAS PREFABRICADAS REFLECTORAS



O QUE É

ABSORVENTES | REFLECTORAS

Painel leve, resistente, revestido ou não com absorvente em betão leve LECA®, com comprimento e altura variáveis. O conjunto é prefabricado e fornecido à obra pronto a encaixar nos elementos de suporte verticais. Os elementos de suporte verticais podem ser metálicos, de secção constante, cujo dimensionamento depende da altura da barreira e da sua exposição ao vento.



VANTAGENS

ABSORVENTES | REFLECTORAS

- 1- Rapidez de execução.
- 2- Durabilidade.
- 3- Grande capacidade de isolamento acústico.
- 4- Protecção do emissor e/ou receptor.



ONDE SE APLICA

ABSORVENTES | REFLECTORAS

- 1- Protecção de edifícios junto a rodovias.
- 2- Protecção de locais de trabalho.
- 3- Protecção de zonas face a locais ruidoso.



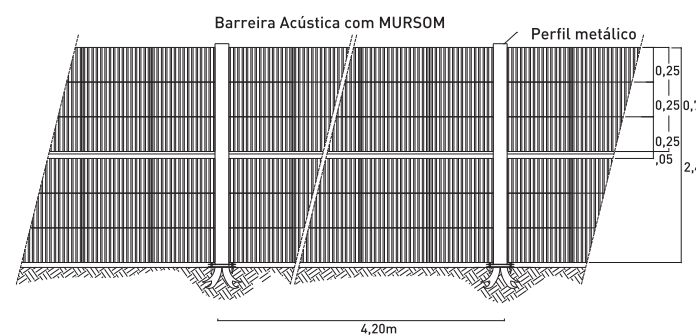
DIMENSIONAMENTO

ABSORVENTES

A maxit possui ensaios de absorção efectuados no IDIT para as frequências entre 125 e 5000 Hz.

O coeficiente de absorção acústica é de 0.36 a partir das frequências de 250Hz.

Alçado frontal



Vista em Perspectiva

