

SOUNDBLOX[®]



STIER
soluções acusticas

Sociedade Técnica de Isolamentos e Energias Renováveis, Lda.

Blocos Acústicos e E



Os blocos acústicos SOUNDBLOX® tipo N, patenteados nos EUA e na EUROPA e fabricados em Portugal pela [S.T.I.E.R. Lda.](#), sob contrato de exclusividade, oferecem a melhor performance acústica de todos os blocos, derivados de betão, existentes no mercado.

- Coeficiente de absorção NRC= 1,00
- Coeficiente de redução de transmissão de ruído $R_w = 54 \text{ dB (STC)}$
- Coeficiente de condutibilidade térmica = $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Resistência mínima à compressão de 5MPa



Os blocos SOUNDBLOX® tipo N permitem construir, com enorme simplicidade, paredes envolventes e estruturais de recintos desportivos, industriais, multiusos, de escolas, igrejas, auditórios, piscinas, etc., etc.

Permitem, igualmente, a construção de eficazes e económicas barreiras acústicas de auto-estradas ou vias ferroviárias, bem como, revestimentos acústicos em metropolitanos ou outros túneis ferro- e rodoviários.

Os SOUNDBLOX® tipo N são produzidos sob apertadas normas de controlo de qualidade, oferecendo medidas calibradas e estrutura homogénea, com tolerâncias máximas dimensionais de $-5\text{mm}/+3\text{mm}$, dimensões standard de $50 \times 20 \times 20 \text{ cm}$, sendo compatíveis com blocos de

Estruturais de betão

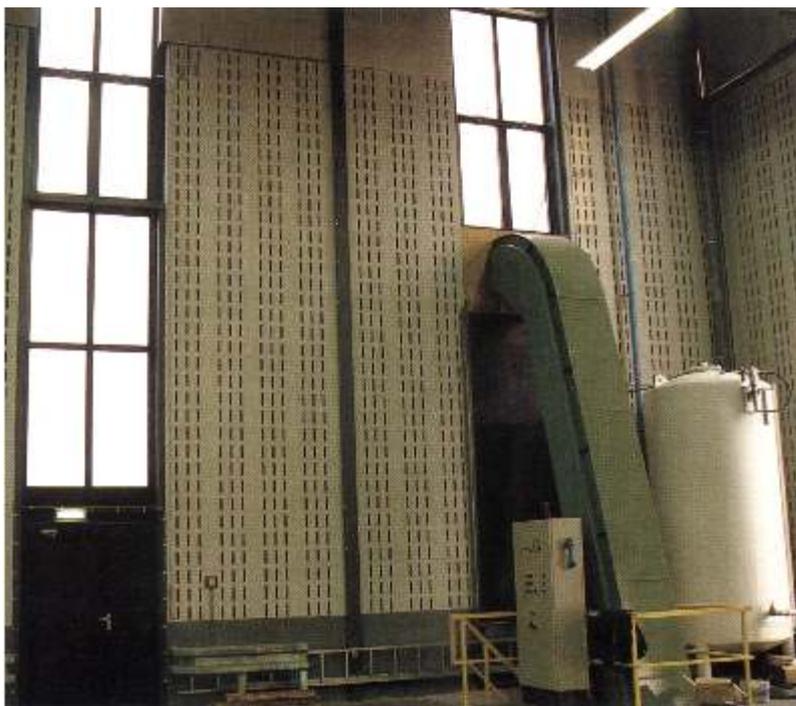
betão normais, blocos de lintel e pilar, que poderão igualmente ser fornecidos com a mesma qualidade superficial.

As alvenarias em SOUNDBLOX® devem ser executadas por profissionais competentes, ser assentes com massa de qualidade e uniformemente aplicada, afim de se obter um acabamento visual de qualidade. Não devem ser aplicados blocos rachados ou partidos, devendo todos os cortes ser efectuados utilizando máquinas de corte ou rebarbadoras.

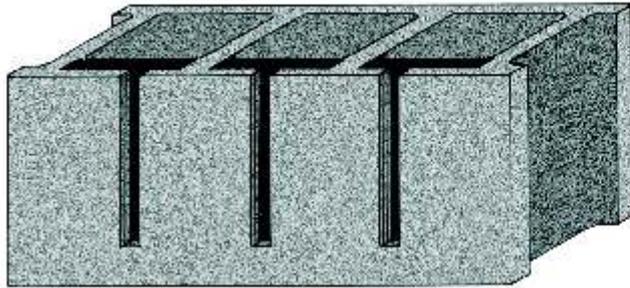
As alvenarias em SOUNDBLOX® podem ser pintadas com qualquer tipo de tinta para exteriores ou interiores de base aquosa obtendo-se decorações de elevada qualidade visual, sem prejuízo das capacidades acústicas referenciadas.

Os blocos SOUNDBLOX® serão normalmente equipados com placas de material acústico nas cavidades (lã mineral feltrada ou PUR).

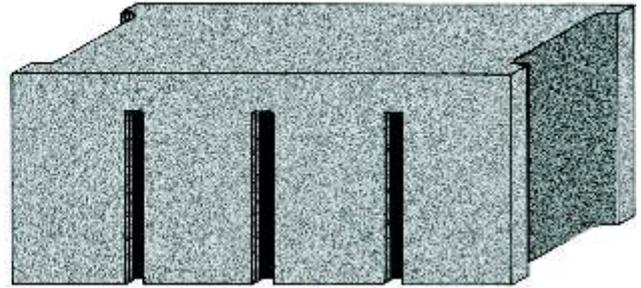
A construção em altura ou em barreiras autoportantes necessita, como é normal, da construção de uma estrutura de suporte, de pilares e linteis, cujo cálculo é expedito para os especialistas, dependendo, como é obvio, das solicitações encontradas localmente.



Soundblox tipo N2 (visto do lado inferior)

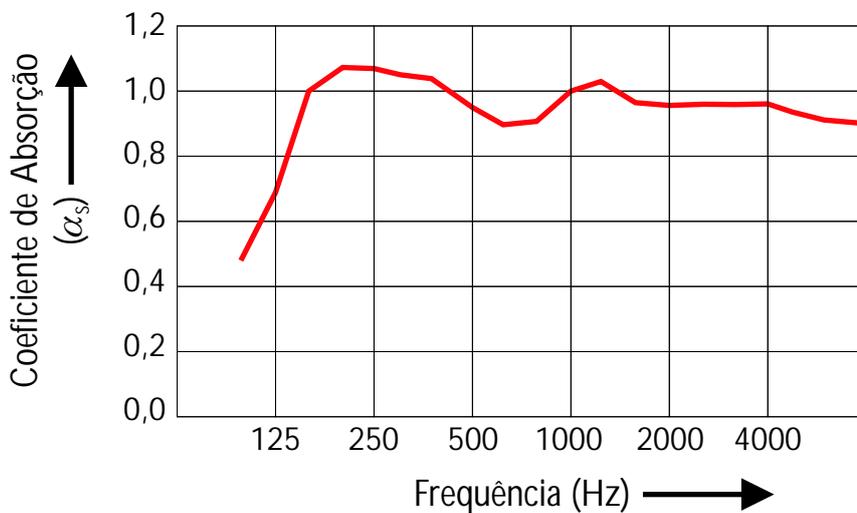


Soundblox tipo N2 (visto da forma como será colocado)



Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Ensaio 25.4-TL

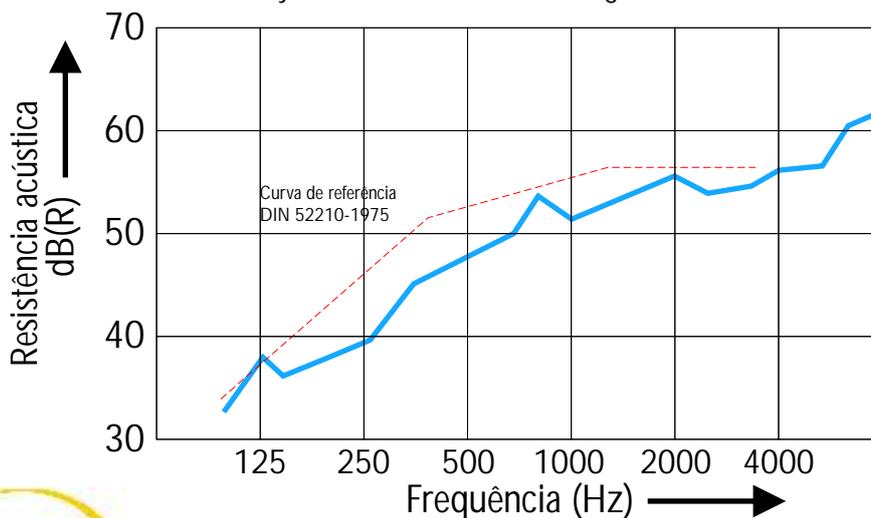
Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,67	1,08	0,96	1,00	0,95	0,96



Soundblox tipo N2 (com placas de lã mineral feltrada nas 3 cavidades Conforme ISO 11654:1997

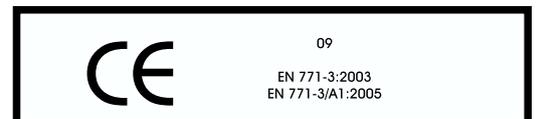
$w = 1,0$ (l)
Classe: A

TNO Technisch Physische Dienst TU Delft, segundo NEN-EN-ISO 140-3



Representado em Portugal por:

STIER
soluções acusticas



SEDE:

Parque Industrial Vale do Alecrim
Rua do Niquel, Lote 67
2950-424 Palmela
PORTUGAL

Tel: 212388370
Fax: 212388379
E-mail: info@stier-acustica.com
Internet: www.stier-acustica.com

Filial Porto:

Rua D. João IV, 483 - 4000-302 Porto
Tel./Fax: 225 103 968
E-mail: stier.norte@gmail.com