

# SOUNDBLOX<sup>®</sup>

## PROJECT PROFILE

### BARREIRAS ACÚSTICAS

**PROJECTO:**

Variante Nascente de Famalicão, Famalicão

**CONSULTOR ACÚSTICO:**

Acusticontrol

**PROMOTOR:**

IEP - Instituto de Estradas de Portugal

**SPECIFICAÇÕES:**

Soundblox N em cerca de 6800m<sup>2</sup>

A variante à cidade de Famalicão cujo traçado permite um rápido escoamento do tráfego, destinado ao Norte, invade zonas habitacionais da periferia urbana de características manifestamente rurais, claramente silenciosas, decorrendo de imediato a necessidade de procurar minimizar o impacto ambiental e esse foi naturalmente um dos principais itens a analisar e a considerar.

O IEP recorreu, assim, à consultadoria de um dos melhores Gabinetes de Engenharia Acústica em Portugal.

A Acusticontrol, liderada pelo Prof. Doutor. Eng. Bento Coelho, definiu as zonas de maior impacto provocado pelo tráfego rodoviário previsível e, de acordo com as

## S.T.I.E.R.

Sociedade Técnica de Isolamentos e Energias Renováveis, Lda.

Apartado 88; P-2959-909 Pinhal Novo, PORTUGAL

Tel:+351- 212388370/Fax:+351- 212388379

E-mail: info@stier-acustica.com

# SOUNDBLOX®

solicitações emergentes, previu barreiras de ruído com elevada eficácia.

A simples barreira de betão, sem desenvolver uma elevada componente absorvedora, dificilmente teria obtido resultado sensível. As sucessivas reflexões sonoras dariam como resultado um efeito de ressonância contínua emergente da rodovia, provocando, certamente, um incómodo elevado às inúmeras moradias de qualidade que se distribuem pela envolvente.

As simples barreiras acústicas de lã mineral que vulgarmente se aplicam, oferecem um bom compromisso de absorção acústica têm, por outro lado, um efeito de barreira acústica reduzido, já que a massa que oferecem é insignificante.

A barreira de SOUNDBLOX® (blocos acústicos inspirados no ressonador de Helmholtz corrigido e melhorado) combina elevados valores de absorção e, pela sua massa de 200 kg/m<sup>2</sup>, permite obter, conforme ensaio, valores superiores a 50 dB Rw. Assim, a conjugação destas duas características revela-se extremamente eficaz como esta barreira deixa perceber.

Com custos finais muito inferiores à concorrência e com um aspecto decorativo bem atractivo, a solução de barreiras deste tipo pode permitir toda a espécie de construção normalmente realizada com alvenaria de blocos de betão.

S.T.I.E.R. - ASONA Portugal, Lda.

Contacte-nos, para obter mais informações, bem como todo o tipo de apoio técnico na escolha da solução mais adequada para o seu caso.

