



## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA SUPORTES – BARRERA ACÚSTICA – SI-ESF-S-PVNB



O ruído do tráfego foi reconhecido pela Organização Mundial de Saúde como um importante fator que contribui para a poluição do meio ambiente. Além de causar desconforto, tem impactos negativos significativos na saúde das populações que vivem perto da infraestrutura viária.

Os sons que emergem das estradas são considerados os mais irritantes. De acordo com estudos realizados, o nível aceitável de som proveniente dos canais de comunicação durante o dia é de aproximadamente  $L=50-65$  dB, dependendo do tipo de edifício na área. O nível de ruído emitido pelas rotas de comunicação existentes deve ser limitado a esse intervalo.

Telas acústicas ou telas anti-ruído permitem reduzir os níveis de ruído em áreas residenciais, urbanas e industriais, graças à

atenuação da poluição sonora de estradas, ferrovias ou indústrias.

A Solar Innova realiza um estudo acústico para encontrar a solução ideal para cada problema, adaptando as telas acústicas a cada situação, tanto no ambiente urbano quanto na indústria.

As barreiras acústicas fotovoltaicas do Solar Innova são fabricadas com painéis fotovoltaicos semitransparentes, reduzindo assim o impacto visual produzido por outros tipos de barreiras convencionais.

As vantagens deste tipo de barreiras são: o notável poder de insonorização, a excelente transmissão de luz, muito boa resistência ao intemperismo, aos raios UV, são totalmente recicláveis e geram simultaneamente energia renovável.

Nossos projetos não apenas reduzem radicalmente a poluição sonora, mas também se adaptam ao ambiente devido à sua estética, minimizando o impacto estético e ambiental.

A manutenção do nosso sistema é mínima, pois o material não sofre nenhum tipo de deterioração nem em sua estrutura nem nos módulos fotovoltaicos, podendo garantir uma durabilidade de mais de 30 anos.

Todos os elementos metálicos que formam a barreira acústica são convenientemente protegidos contra a oxidação.

Além de ajudar a reduzir as emissões de gases de efeito estufa na atmosfera, a adoção do PVNB também oferece outros benefícios econômicos, sociais e ambientais positivos.

Campos de aplicação:

- ✓ Telas acústicas transparentes e opacas para infraestruturas ferroviárias e transporte rodoviário.
- ✓ Proteções de isolamento acústico.
- ✓ Indústrias que requerem telas acústicas anti-ruído e com um controle visual da área na qual a fonte de emissão de ruído está localizada.
- ✓ Arquitetura, urbanismo.
- ✓ Vidros especiais.

