



ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE SUPPORTS – PV NOISE BARRIER – SI-ESF-S-PVNB



Le bruit de la circulation a été reconnu par l'Organisation mondiale de la santé comme un facteur important contribuant à la pollution de l'environnement. En plus de causer de l'inconfort, il a des effets négatifs importants sur la santé des populations qui vivent à proximité de l'infrastructure routière.

Les sons issus des routes sont considérés parmi les plus agaçants. Selon les études réalisées, le niveau sonore acceptable provenant des canaux de communication pendant la journée est d'environ L=50-65 dB, selon le type de bâtiment dans la zone. Le niveau de bruit émis par les voies de communication existantes devrait être limité à cette plage.

Les écrans acoustiques ou les écrans antibruit permettent de réduire les niveaux de bruit dans les zones résidentielles,

urbaines et industrielles grâce à l'atténuation de la pollution sonore provenant des routes, des chemins de fer ou des industries.

Les barrières acoustiques photovoltaïques de Solar Innova sont fabriquées avec des panneaux photovoltaïques semi-transparents, réduisant ainsi l'impact visuel produit par d'autres types de barrières conventionnelles.

Les avantages de ce type de barrières sont: la remarquable puissance d'insonorisation, l'excellente transmission de la lumière, une très bonne résistance aux intempéries, aux rayons UV, sont entièrement recyclables et génèrent simultanément de l'énergie renouvelable.

Nos conceptions non seulement réduisent radicalement la pollution sonore mais s'adaptent également à l'environnement en raison de son esthétique, en minimisant l'impact esthétique et environnemental.

La maintenance de notre système est minime puisque le matériau ne subit aucune détérioration ni dans sa structure ni dans les modules photovoltaïques, pouvant garantir une durabilité de plus de 30 ans.

Tous les éléments métalliques formant la barrière acoustique sont protégés contre l'oxydation.

En plus de contribuer à réduire les émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère, l'adoption du PVNB procure également d'autres avantages économiques, sociaux et environnementaux positifs.

Domaines d'application:

- ✓ Des écrans acoustiques transparents et opaques pour les infrastructures ferroviaires et le transport routier.
- ✓ Protections d'isolation acoustique.
- ✓ Les industries qui nécessitent des écrans acoustiques antibruit et avec un contrôle visuel de la zone où se trouve la source d'émission de bruit.
- ✓ Architecture, urbanisme.
- ✓ Vitrage spécial.

