



## PHOTOVOLTAIK SOLAR ENERGIE MOUNTING – PV NOISE BARRIER – SI-ESF-S-PVNB



Verkehrslärm wurde von der Weltgesundheitsorganisation als wichtiger Faktor für die Umweltverschmutzung anerkannt. Sie verursachen nicht nur Unbehagen, sondern haben auch erhebliche negative Auswirkungen auf die Gesundheit der Bevölkerung, die in der Nähe der Straßeninfrastruktur lebt.

Die Geräusche, die von den Straßen kommen, werden als die nervigsten angesehen. Nach Untersuchungen das akzeptables Niveau des Tons von den Straßen während des Tages ist etwa  $L=50-65$  dB, je nach Art im Bereich des Gebäudes. Der Geräuschpegel der bestehenden Kommunikationswege sollte auf diesen Bereich begrenzt sein.

Akustische Bildschirme oder Anti-Lärm-Bildschirme ermöglichen eine Reduzierung des Lärmpegels in Wohn-,

Stadt- und Industriegebieten dank der Dämpfung der Lärmbelastigung durch Straßen, Eisenbahnen oder Industrien.

Solar Innova führt eine akustische Studie die optimale Lösung für jedes Problem zu finden, die an die jeweilige Situation anzupassen Lautsprecher sowohl innerhalb der städtischen Umwelt und der Industrie.

Die Photovoltaik-Akustikbarrieren von Solar Innova werden mit halbtransparenten Photovoltaik-Modulen hergestellt, wodurch die visuellen Auswirkungen anderer Arten herkömmlicher Barrieren reduziert werden.

Die Vorteile, die solche Barrieren sind: die bemerkenswerte Kraft der Schallisolierung, ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit, sehr guter Witterungsbeständigkeit, UV-Strahlen, sind vollständig recycelbar und gleichzeitig erneuerbare Energie erzeugen.

Unsere Entwürfe reduzieren nicht nur radikal die Lärmbelastung, sondern passen sich aufgrund ihrer Ästhetik auch der Umwelt an und minimieren die ästhetischen und ökologischen Auswirkungen.

Die Wartung unseres Systems ist minimal, da das Material weder in seiner Struktur noch in den Photovoltaik-Modulen irgendeine Art von Verschlechterung erleidet und eine Haltbarkeit von mehr als 30 Jahren garantieren kann.

Alle metallischen Elemente, die die akustische Barriere bilden, sind bequem vor Oxidation geschützt.

Die Einführung von PVNB trägt nicht nur zur Verringerung der Treibhausgasemissionen in die Atmosphäre bei, sondern bietet auch andere positive wirtschaftliche, soziale und ökologische Vorteile.

Anwendungsbereiche:

- ✓ Transparente und undurchsichtige Akustikschirme für die Eisenbahninfrastruktur und den Straßenverkehr.
- ✓ Schalldämmschutz.
- ✓ Industrien Lärmbekämpfung Lautsprecher und eine visuelle Kontrolle über das Gebiet erfordern, in dem die Emissionsquelle Rauschen ist.
- ✓ Architektur, Urbanismus.
- ✓ Spezialverglasung.

