



PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY MOUNTING – PV NOISE BARRIER – SI-ESF-S-PVNB



Шумът от трафика е признат от Световната здравна организация като важен фактор, допринасящ за замърсяването на околната среда. Освен че причинява дискомфорт, има значително отрицателно въздействие върху здравето на населението, живеещо в близост до пътната инфраструктура.

Звуците, излизайки от пътищата, се считат за най-досадни. Според направените проучвания, приемливото ниво на звука, идващо от комуникационните канали през деня, е приблизително $L = 50-65 \text{ dB}$, в зависимост от вида на сградата в района. Нивото на шума, излъчвано от съществуващите комуникационни трасета, трябва да бъде ограничено до този диапазон.

Акустичните екрани или анти-шумовите екрани позволяват намаляване на нивата на шума в жилищни, градски и индустриални зони благодарение на намаляването на шумовото замърсяване от пътища, железопътни линии или индустрии.

Solar Innova извършва акустично проучване, за да намери оптималното решение за всеки проблем, адаптирайки акустичните екрани към всяка ситуация както в градската среда, така и в индустрията.

Фотоволтаичните акустични бариери на Solar Innova се произвеждат с полупрозрачни фотоволтаични панели, което намалява визуалното въздействие, произведено от други видове конвенционални бариери.

Предимствата, че тези бариери са: забележителна способност на звукоизолация, отлична светлинна пропускливост, много добра устойчивост на атмосферни влияния, UV лъчи, са напълно рециклируеми и едновременно генерирани на възобновяеми енергийни източници.

Нашите проекти не само радикално намаляват шумовото замърсяване, но и се адаптират към околната среда благодарение на своята естетика, свеждайки до минимум естетическото и екологичното въздействие.

Поддръжката на нашата система е минимална, тъй като материалът не претърпява никакъв вид влошаване нито в структурата си, нито във фотоволтаичните модули, като е в състояние да гарантира трайност от повече от 30 години.

Всички метални елементи, които образуват акустичната бариера, са защитени срещу окисляване.

В допълнение към подпомагането на намаляването на емисиите на парникови газове в атмосферата, приемането на PVNB предоставя и други положителни икономически, социални и екологични ползи.

Области на приложение:

- ✓ Прозрачни и непрозрачни акустични екрани за железопътни инфраструктури и автомобилен транспорт.
- ✓ Акустични изолационни защиты.
- ✓ Индустрии, които изискват акустични екрани за шумове и с визуален контрол на района, в който се намира източника на шумови емисии.
- ✓ Архитектура, градоустройство.
- ✓ Специално остъкляване.

