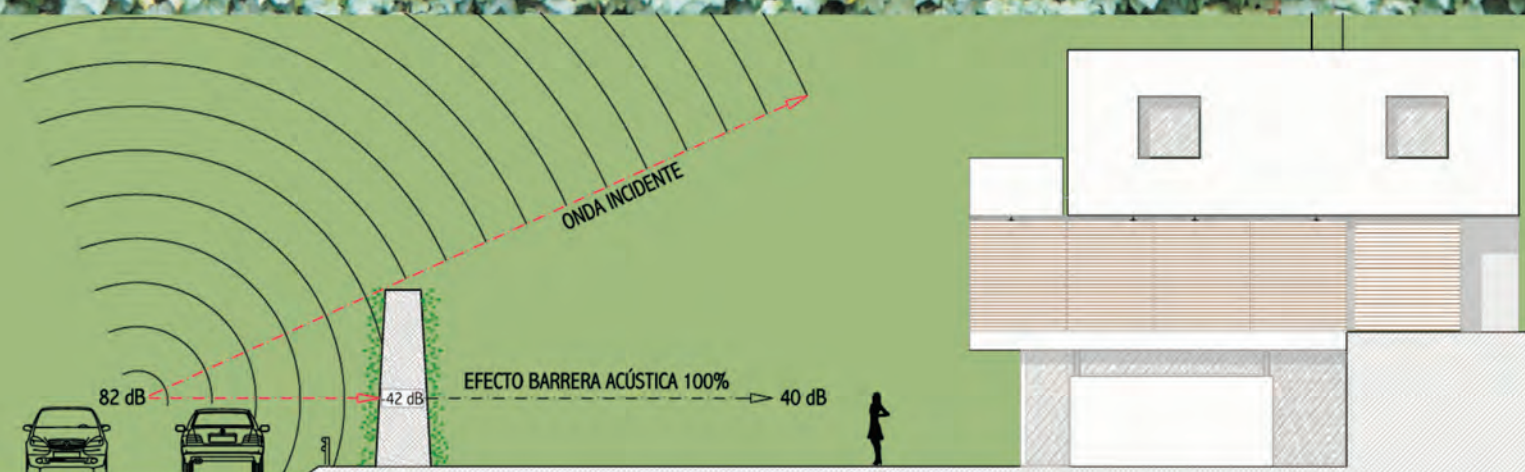


BARRERA ACÚSTICA VEGETAL



Barrera altamente aislante = categoría B3 >42dB
Transmisión mínima

PRESENTACIÓN

Las **Barreras Acústicas Vegetales** ofrecen la solución más eficiente y ecológica dentro del ámbito de protección acústica. Esta tecnología se viene desarrollando y aplicando con éxito en el norte de Europa desde hace 20 años y durante los últimos 5 años también en la Península Ibérica.

Un aspecto clave de nuestro trabajo es la **integración ambiental** de las Barreras Acústicas Vegetales que logramos llevando a cabo un análisis global de las zonas afectadas y el acondicionamiento paisajístico de cada proyecto.

La consecuencia es la **minimización del impacto ambiental** y visual a través de la aplicación diferenciada de recubrimientos vegetales. La cantidad de zonas verdes aumenta, las plantas absorben el CO₂ y producen oxígeno, disminuyen la cantidad de polvo y de gases de escape en las ciudades. El resultado son áreas urbanas que armonizan con la naturaleza y que mejoran el bienestar de sus habitantes.

Nuestra filosofía de sostenibilidad nos lleva además a la aplicación de **materiales reciclados**. Las Barreras Acústicas Vegetales están formadas en su mayor parte por el relleno que se compone de materiales reciclados provenientes de la construcción o de la mejora de infraestructuras viarias, tierra sobrante o áridos reciclados que sustituyen el uso de materias primas.

Arcbau ofrece un servicio integral desde la planificación hasta la ejecución de las obras, incluyendo servicios de elaboración de proyecto, control y gestión de obra así como asesoría general. Siempre con los máximos criterios de calidad y **sostenibilidad**.



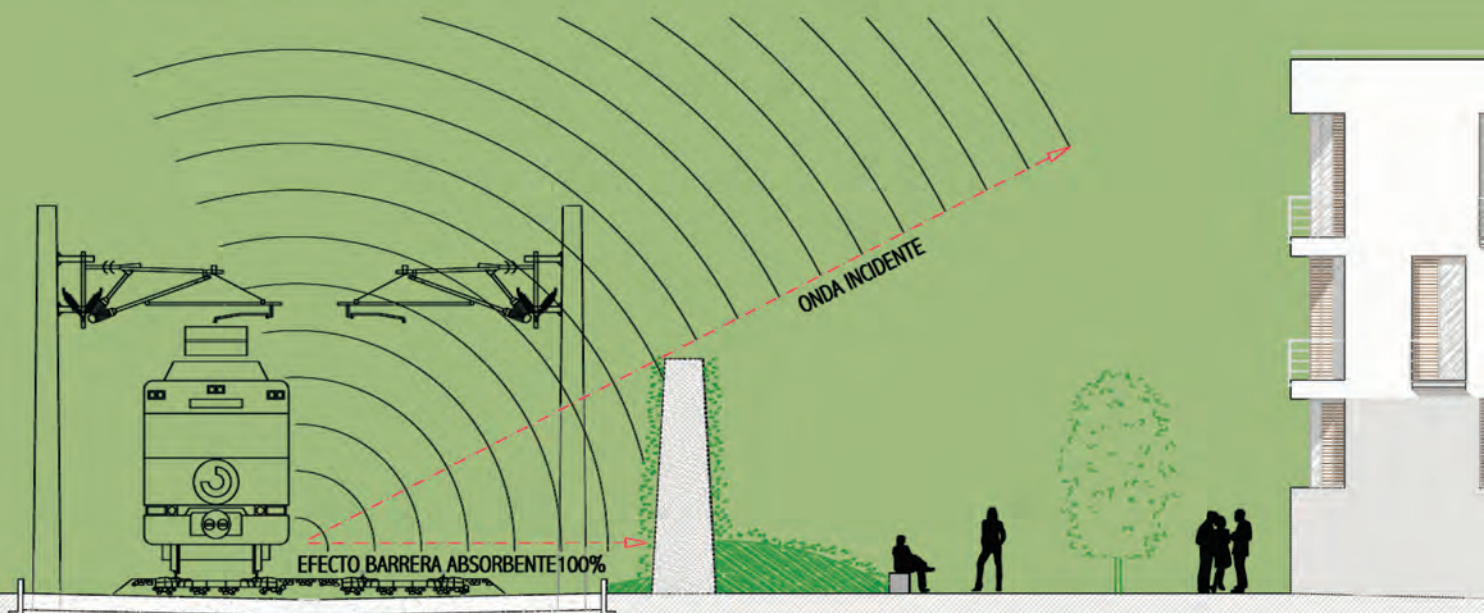
VENTAJAS DEL SISTEMA

Beneficios ambientales

- Excelente aceptación vecinal por la estética natural
- Reducción de CO2 y producción de oxígeno, mejorando el microclima urbano
- Absorción de partículas de polvo del aire
- Minimizar el impacto visual de la protección acústica
- Construcción sostenible con materiales reciclables
- Aportación de zonas verdes en las ciudades
- Purificación del agua lluvia
- Reducción del calentamiento dentro de la ciudad, sistema mantiene temperatura constante

Ventajas técnicas y económicas

- Excelentes valores de aislamiento y de absorción acústica en ambos lados
- No requiere cimentación, se coloca encima de una base compactada de zahorra
- Altura de construcción hasta 8,0m
- Resistencia a grafiti
- No requiere mantenimiento después del enraizado
- Las barreras no son escalables y sirven como cerramiento
- Adaptación a la topografía del terreno sin escalonadas



Barrera altamente absorbente = categoría A4 >11dB
Reflexión mínima



Barrera Acústica Vegetal sin plantas



Barrera Acústica Vegetal con plantas el día de la entrega obra



Barrera Acústica Vegetal después de 1 año