



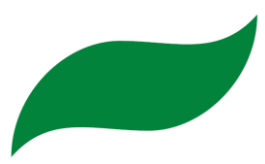
El aislante
ecológico de
altas prestaciones
térmicas y
acústicas





Contenidos

- ✓ GEOPANNEL. Presentación empresa
- ✓ Acondicionamiento acústico
- ✓ Instalación sistema de baffles acústicos GEOPANNEL
GEOPET



GEOANNEL. Presentación empresa

GEOPANNEL. Presentación empresa

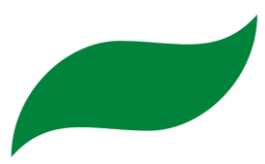
- GEOPANNEL es una empresa de capital familiar, con **más de 75 años de historia**. Nuestra misión es desarrollar productos aislantes térmicos y acústicos cada vez mejores, más eficientes y sostenibles. Nuestra visión se apoya en la **investigación e innovación**, la **inversión en tecnología**, y sobre todo en nuestro **capital humano**. Porque lo que cuenta, son las personas.
- Nuestra **tecnología, única a nivel europeo** junto con el estudio y desarrollo de nuevos materiales en nuestros laboratorios de acústica y térmica y en coordinación con empresas privadas, centros de investigación y Universidades Europeas, nos ha permitido la creación y elaboración de **productos totalmente adaptados a las exigentes demandas** de las mejores empresas de automoción y construcción.

GEOPANNEL. Presentación empresa

- Desde su fundación en 1944, GEOPANNEL se ha dedicado al **regenerado de fibras textiles** y su posterior uso como materia base para la elaboración de fieltros con aplicación en multitud de sectores.
- Para combatir la dependencia del petróleo y su enorme impacto medioambiental, desarrollamos, elaboramos y mejoramos continuamente nuestros productos fabricados a base de **fibras y resinas naturales o sintéticas, renovables al 100%**. Sostenibilidad, eficiencia, estabilidad de precios y adaptabilidad a las necesidades de cada proyecto marcan el carácter de nuestros productos.
- El 80% de la materia prima con la que producimos nuestros productos reciclados, proviene de desechos textiles recuperados, en su mayoría retales de la **fabricación de pantalones vaqueros, sábanas, toallas, etc.** Principalmente empleamos algodón, aunque también trabajamos con otras fibras naturales de cultivo como el kenaf, lino, yute, cáñamo, sisal, o con lanas de oveja. Para los proyectos especiales utilizamos fibras sintéticas como poliéster, polipropileno, algodones especiales, etc.

GEOPANNEL. Presentación empresa

- Los retales textiles se trituran, mezclan y homogenizan y se conforman hasta hacerse consistentes por medios mecánicos. Posteriormente la napa que obtenemos es sometida a un proceso de polimerización para consolidar el material y por último se cortan en planchas, rollos, o piezas troqueladas con geometría especial. También fabricamos productos con diferentes acabados, bien con laminados textiles, con aluminio, con láminas autoadhesivas, etc.
- Los productos GEOPANNEL superan **las más exigentes pruebas térmicas y acústicas, de resistencia a la tracción, abrasión, formación de mohos y emisiones tóxicas**. También fabricamos una línea de productos con tratamiento a fuego de desarrollo propio que cumplen los requisitos más exigentes.

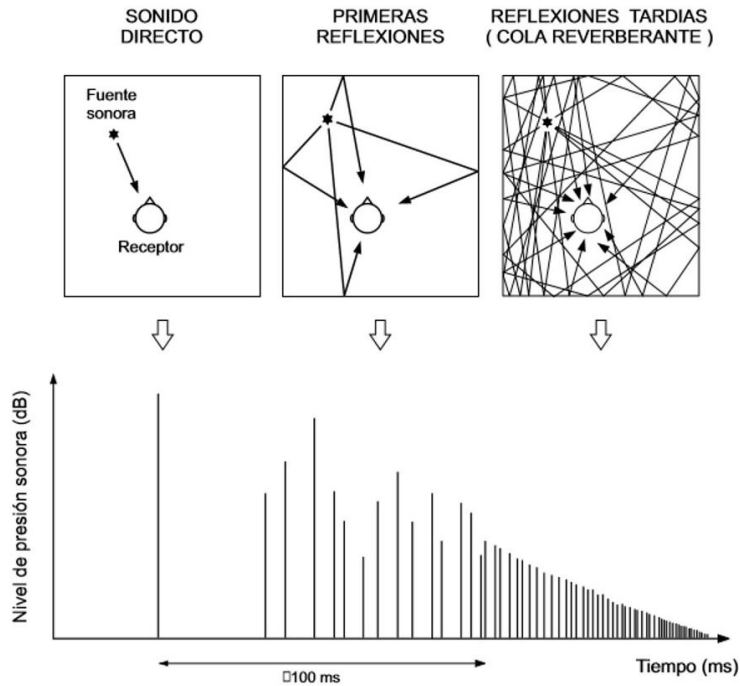


Acondicionamiento acústico

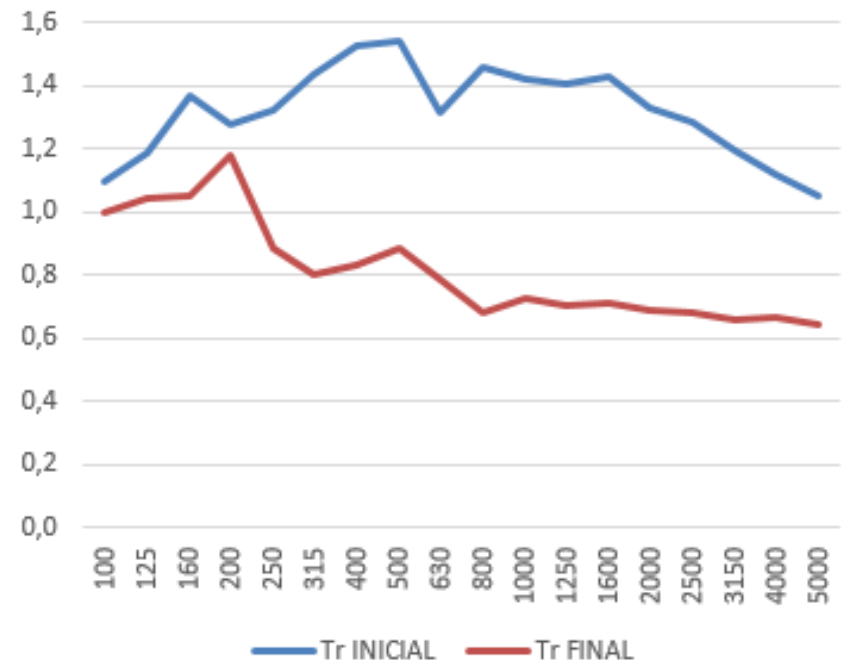
Acondicionamiento acústico

- Desde el punto de vista del aislamiento acústico (englobando en él tanto los aislamientos acústicos a ruido aéreo, a ruido de impacto, y ruido de instalaciones), partimos de la premisa de protegernos de ruidos derivados del exterior con el objetivo de disfrutar de un ambiente confortable. Obviamente, también se debe considerar la situación inversa, es decir, que los ruidos generados en nuestras estancias no generen molestias en los recintos ajenos. Simplificando podemos afirmar que con el aislamiento acústico reducimos las transmisiones sonoras por distintos medios (aéreo y sólido) de distintos recintos.
- El **acondicionamiento acústico**, podríamos definirlo como la técnica para controlar las reflexiones sonoras generadas por la propia actividad del recinto (control del Tiempo de Reverberación).
- Ambas técnicas son complementarias y muy importantes desde el punto de vista del confort, de la salud y del descanso. No podemos centrarnos únicamente en una de las dos, sino que se deben considerar ambas desde la fase de diseño y hasta la ejecución, con el objetivo final de protegernos del ruido.
- GEOPANNEL ha desarrollado soluciones que permiten alcanzar niveles muy elevados de confort acústico con diseños atractivos: **techos acústicos, islas y paneles acústicos**.

Acondicionamiento acústico



Evolución del TIEMPO DE REVERBERACIÓN

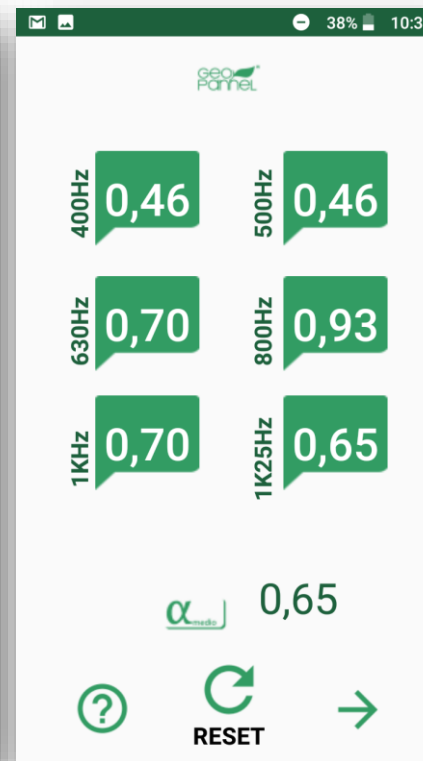
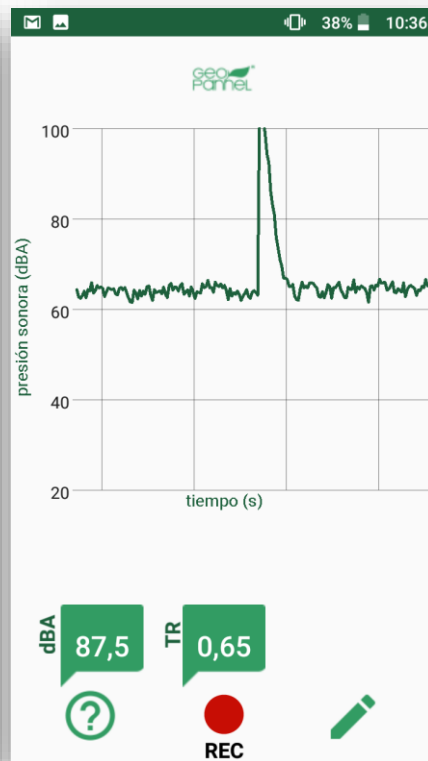
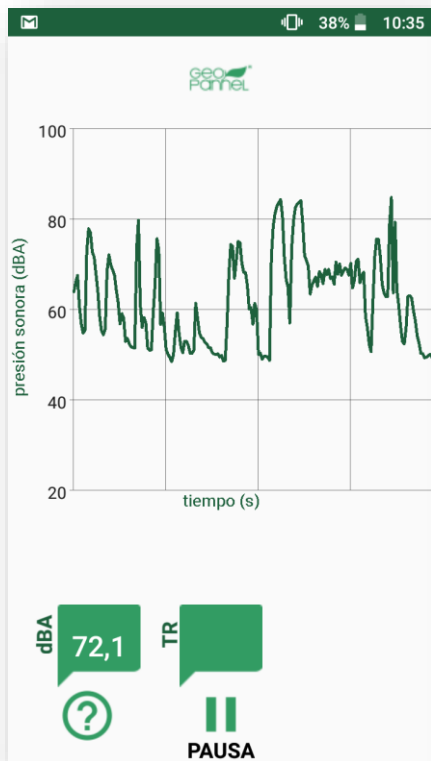


Acondicionamiento acústico

- App ALPHA MÓVIL de GEOPANNEL



Google Play




MATERIAL Plus FR2 1000/20

USO DEL RECINTO Restaurante

Volumen (m3)

Área tratada (m2)

COL IGN

TRA 0,65

Calcular

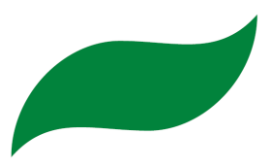
Acondicionamiento acústico

- App ALPHA MÓVIL de GEOPANNEL



Download here

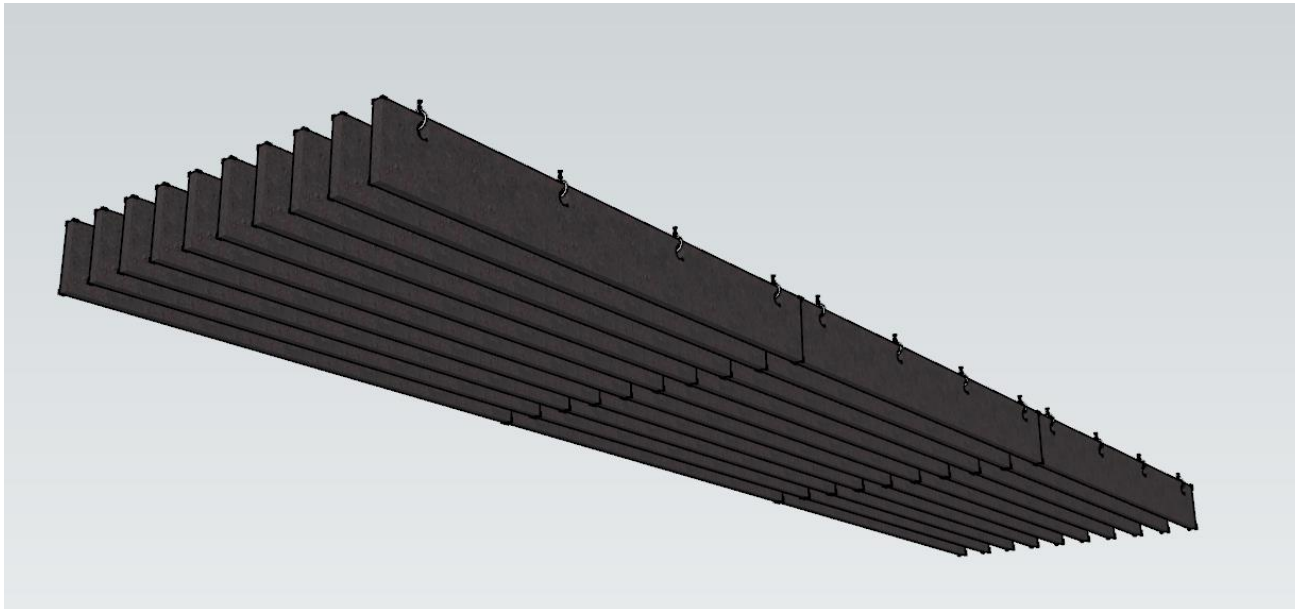
- Incluye **función sonómetro** con posibilidad de calibrar.
- Permite resultados en dB y en dBA.
- Incluye **función de cálculo de tiempo de reverberación**.
- Informa si el tiempo de reverberación está en el rango adecuado en función de cada uso.
- Permite **dimensionar con los distintos formatos de GEOPANNEL** el nuevo tiempo de reverberación, previendo los resultados en distintas condiciones.
- Permite **exportar los datos** para disponer de los mismos y compartirlos.
- Dispone de un módulo de consultas para contactar directamente con el soporte técnico de GEOPANNEL



Instalación sistema de baffles acústicos GEOPANNEL GEOPET

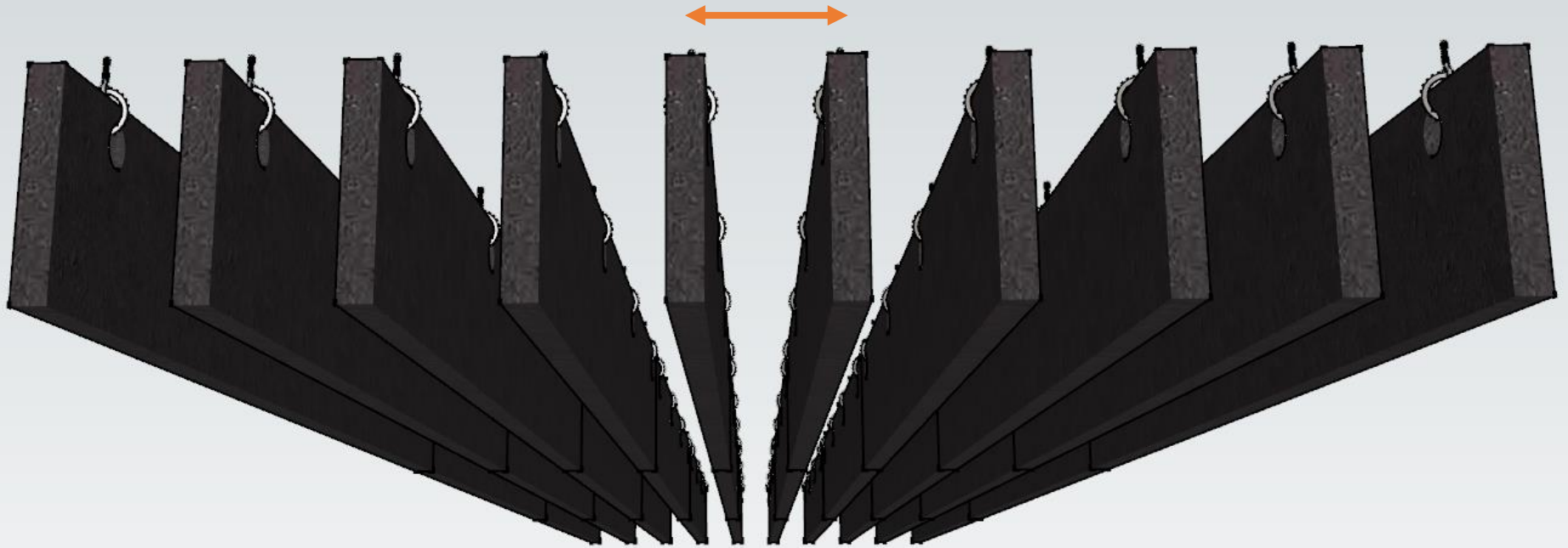
Instalación sistema de bafles acústicos GEOPANNEL GEOPET

1. Previo al replanteo, se debe **definir la distancia entre bafles**. La distancia entre anclajes dentro de una misma línea de bafles viene definida por la distancia de los ollados de los paneles.



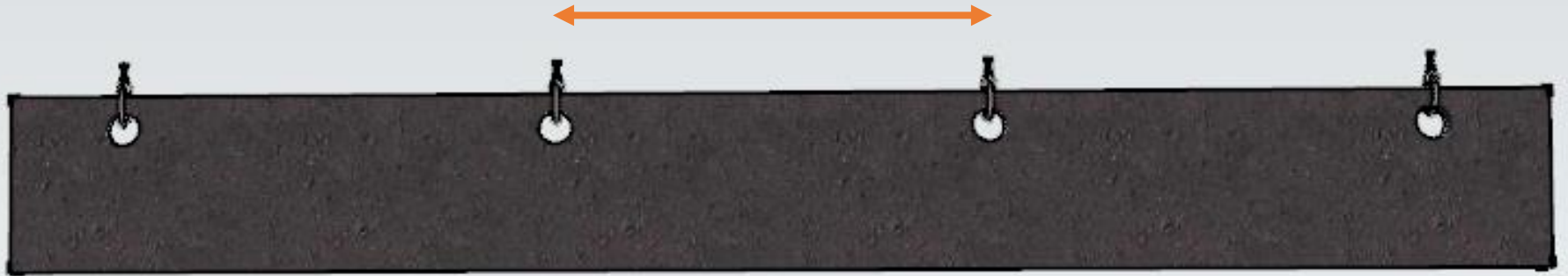
Instalación sistema de baffles acústicos GEOPANNEL GEOPET

Distancia entre baffles: a definir por el cliente.



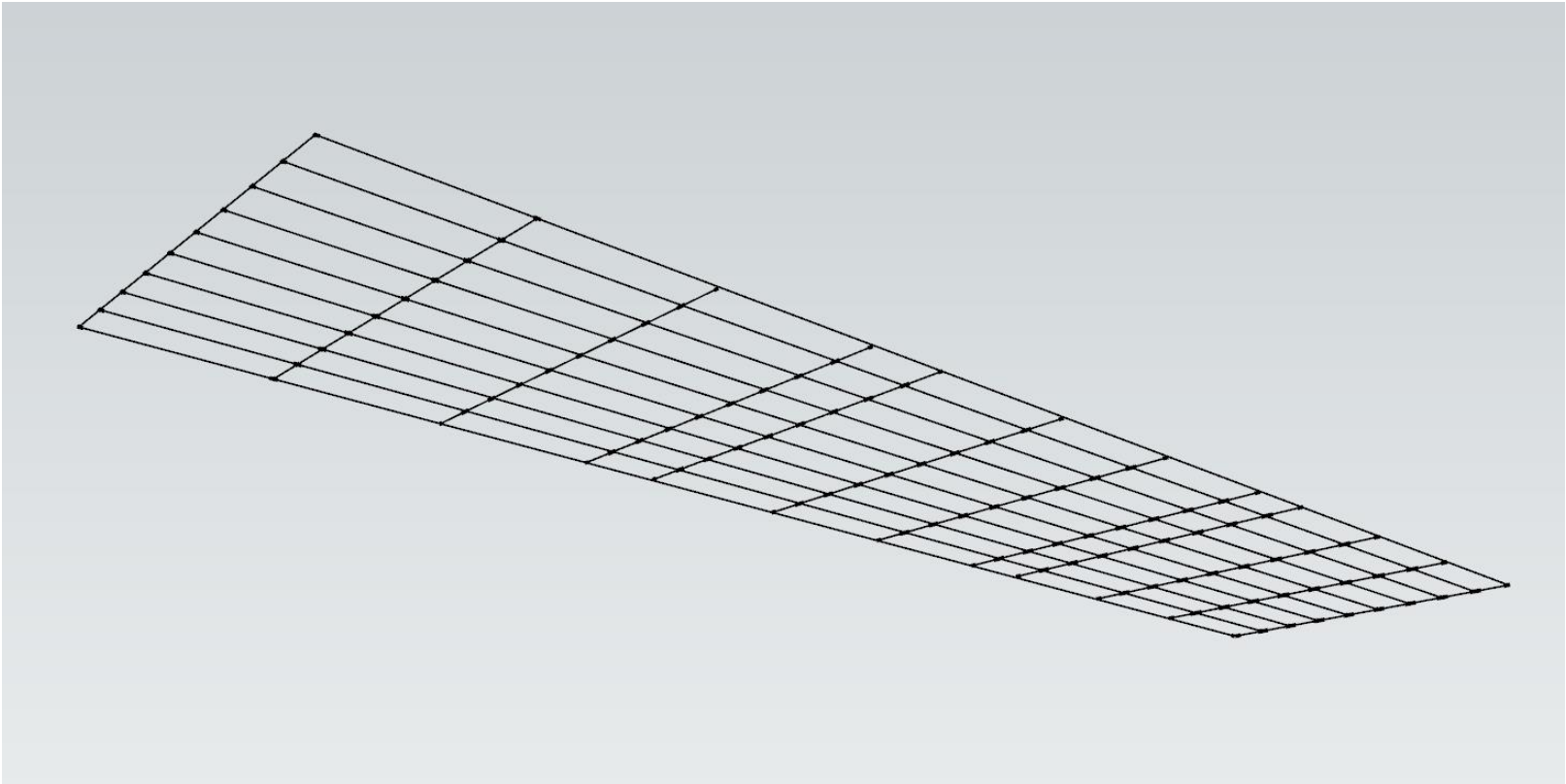
Instalación sistema de baffles acústicos GEOPANNEL GEOPET

Distancia entre ollados: definida por el producto.



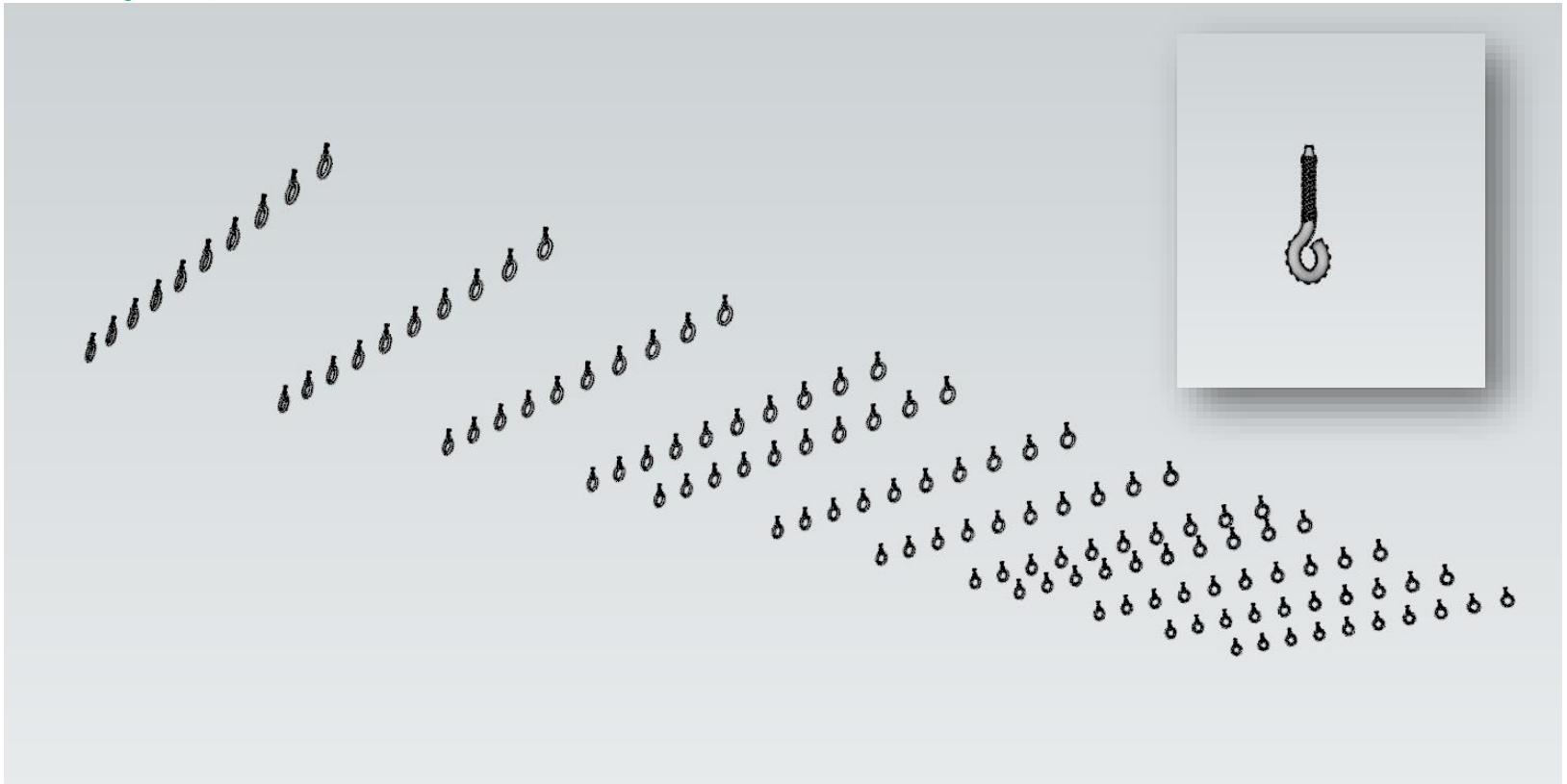
Instalación sistema de baffles acústicos GEOPANNEL GEOPET

2. Realizar el **replanteo con las distancias definidas.**



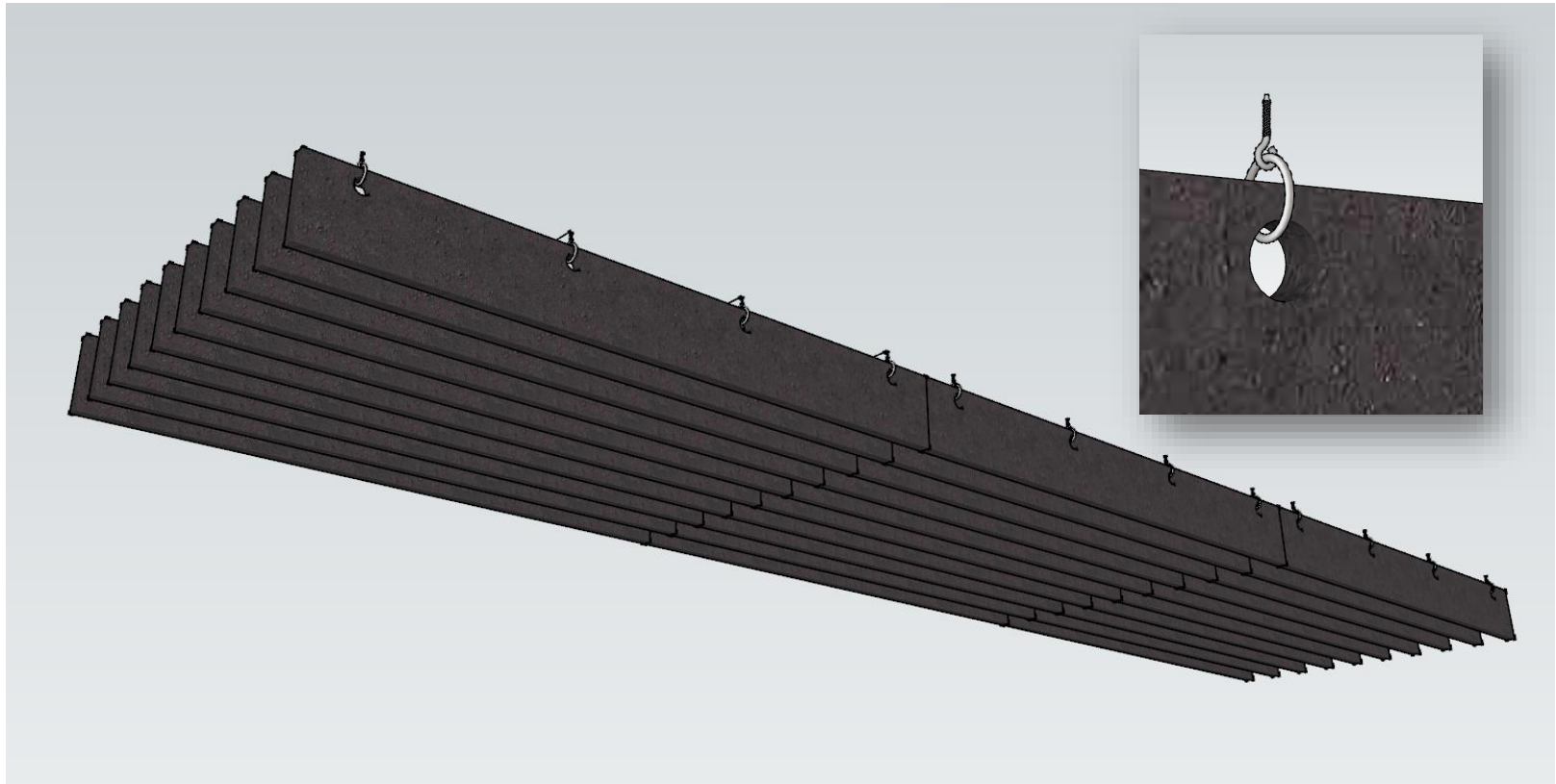
Instalación sistema de baffles acústicos GEOPANNEL GEOPET

3. **Realice un taladro** para cada uno de los puntos de anclaje e **inserte un anclaje** tipo hembrilla en cada uno de ellos.



Instalación sistema de baffles acústicos GEOPANNEL GEOPET

3. **Sujete los baffles a las hembrillas** mediante anillas con bisagra o un elemento similar.



Instalación sistema de baffles acústicos GEOPANNEL GEOPET

4. Alinee los baffles de cada línea y nivélelos en caso de ser necesario.

