



**Guía de Instalación
GEOPANNEL
BAFLES ACÚSTICOS
CON PERFIL EN “U”**

- Quiénes somos
- Lo que hacemos
- Instalación Sistema de Baffles **GEOPANNEL CON PERFIL “U”**
- **ANEXO: ensayos acústicos**
- Beneficios que aportan nuestros materiales

- 
- **Quiénes somos**
 - Lo que hacemos
 - Instalación Sistema de Baffles **GEOANNEL CON PERFIL “U”**
 - ANEXO: ensayos acústicos
 - Beneficios que aportan nuestros materiales

Quiénes somos



GEOPANNEL® es una empresa de capital familiar fundada de 1944, con **más de 70 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.



geo
Pannel®

Generic Brand

ari
angel ruiz ibáñez, s.a.

Generic brand

inpat

Anti-impact Products

geo
Pannel®
Geomask 1.1
CE-0161 FFP2 NR
UNE-EN 149:2001+A1:2010

FFP2 Masks



geo
LIGHT
automotive

Pp Light Products

geo
Wood®

Wood Panels

geoplafond

Ceiling Acoustics

geopet®
automotive

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.

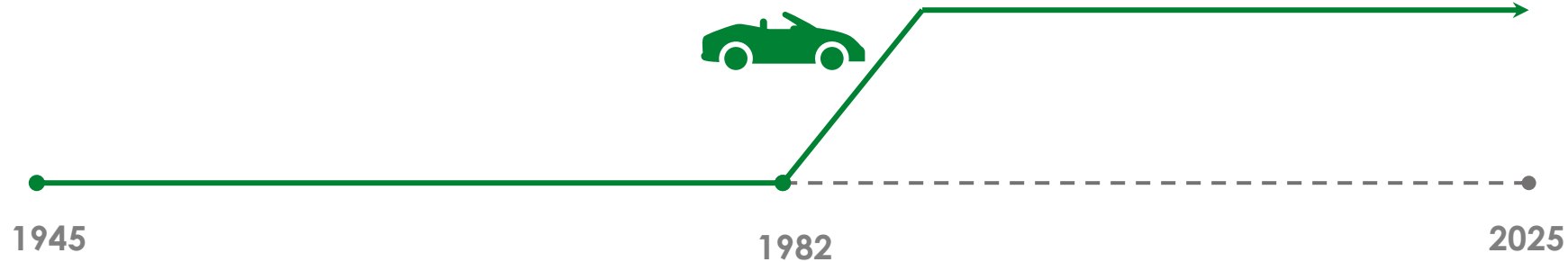
geo
Pannel®

@geopannel.oficial

Follow us: @Geopannel

@Geopannel

Quiénes somos



“Líderes en **fabricación de aislamientos** técnicos **desde 1945**”

Tecnologías:

- Líneas de producción de paneles termoconformados (4-120 mm).
- Líneas de producción de paneles punzonados.
- Laminados a una o dos caras.
- Línea de autoadhesivado.
- Líneas de troquelado y corte continuo.
- Piezas Moldeadas 3D.
- Corte láser.

Principales Materiales:

- Algodón reciclado.
- Poliéster reciclado, recuperado y virgen.
- Polipropileno.
- Fibras naturales.

Quiénes somos

Certificaciones de Empresa

ISO 9001



IATF 16949



ISO 14001



ISO 45001



Quiénes somos

Certificaciones de Producto de Construcción



Marcado CE

Declaración
Ambiental de
Producto (DAP)



Solar Impulse

LEED, VERDE,
BREEAM

BREEAM® BREEAM® NOR



Quiénes somos

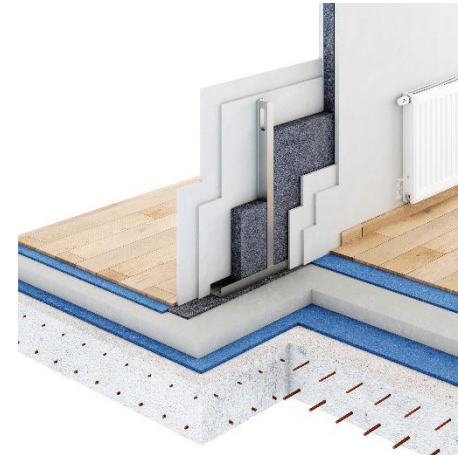
Certificaciones de Producto de Construcción



IAC GOLD

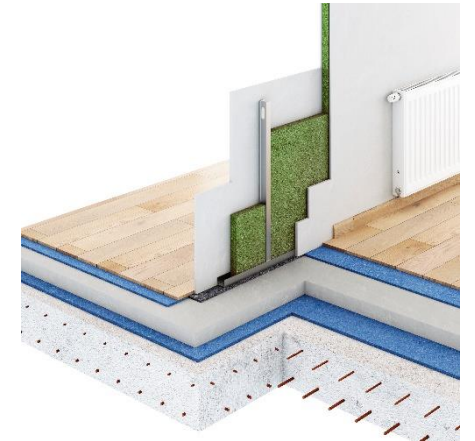


Emisión
Compuestos
Orgánicos
Volátiles (COVs)



Ensayos
acústicos

Ensayos fuego



@geopannel.official

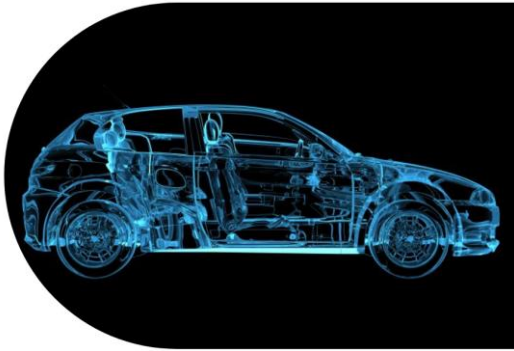
Follow us: @Geopannel

@Geopannel

Quiénes somos

Sectores

Automotive



Construcción



Industria

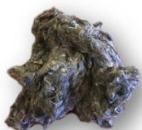
- Audio profesional
- Mobiliario
- Textil y descanso
- Packaging farmacia
- Packaging alimentario
- Mascarillas FFP2

- 
- Quiénes somos
 - **Lo que hacemos**
 - Instalación Sistema de Baffles **GEOPANNEL CON PERFIL “U”**
 - ANEXO: ensayos acústicos
 - Beneficios que aportan nuestros materiales

Lo que hacemos



Lo que hacemos



80% de nuestros
materiales se compone de
textil reciclado



Una selección inicial da
paso a un
sorting
específico



Nuestros productos son
100% reciclables
por lo que permiten
su incorporación
nuevamente a nuestros
procesos al fin
de su vida



Las prendas y retales
se trituran
mediante un
proceso mecánico



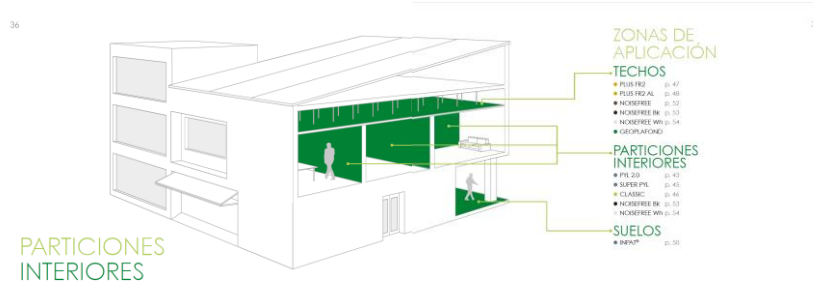
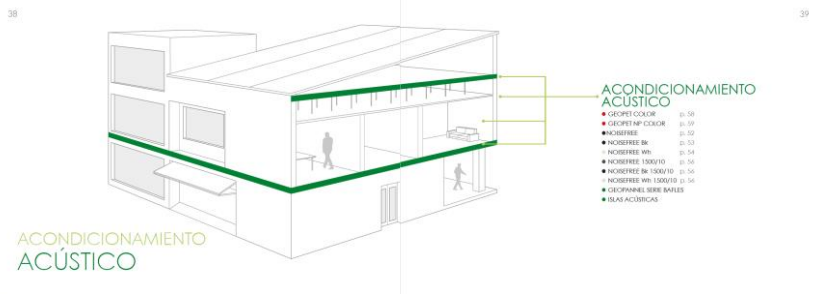
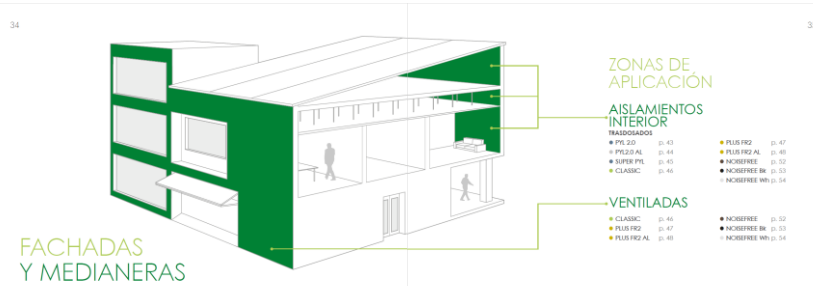
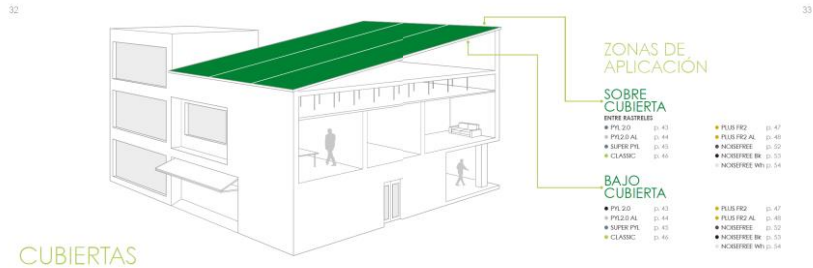
Se define el
formato final
de los materiales y se
embalan para su
envío al cliente



Las fibras
se mezclan
con un aglutinante
(en la mayor parte de los
casos, poliéster), que
polimeriza a baja
temperatura



Lo que hacemos



“Aislamientos **termo-acústicos** de **altas prestaciones**, diseñados y fabricados para mantener sus propiedades durante su **larga vida útil**, **verdaderamente ecológicos**”

@geopannel.official

Follow us: @Geopannel

@Geopannel

- 
- Quiénes somos
 - Lo que hacemos
 - **Instalación Sistema de Baffles GEOPANNEL CON PERFIL “U”**
 - ANEXO: ensayos acústicos
 - Beneficios que aportan nuestros materiales

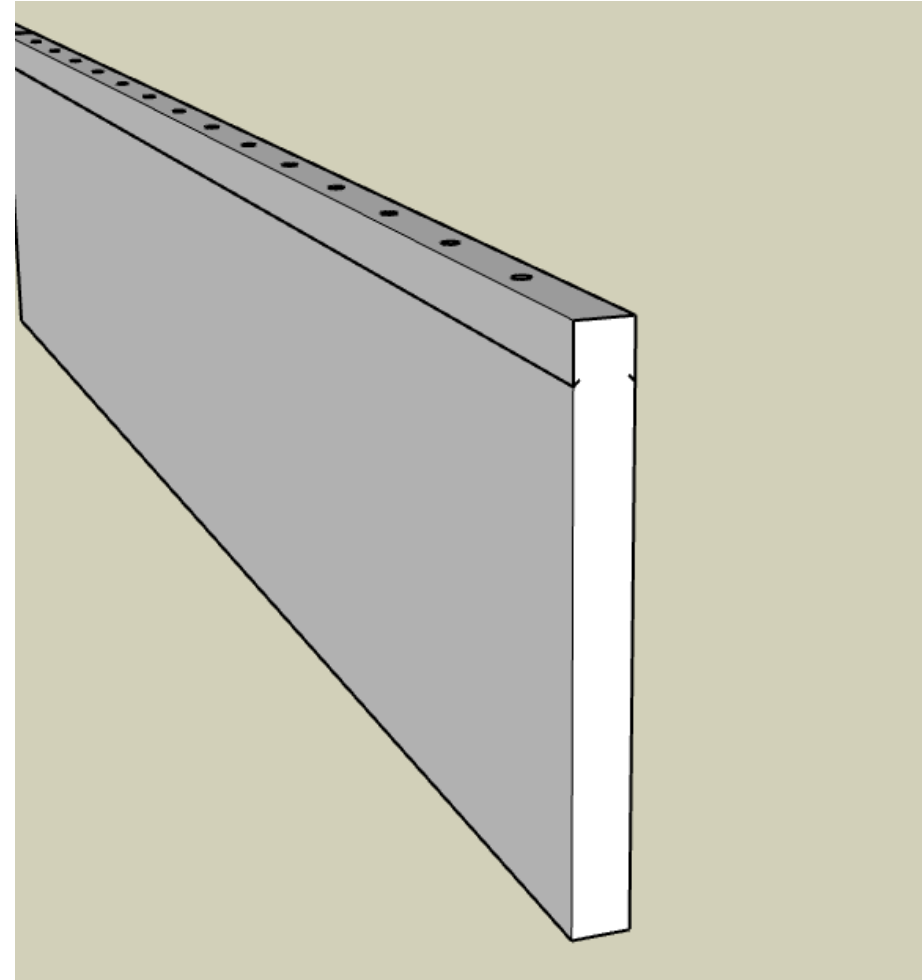
Instalación Sistema de Bafles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

Mediante la instalación del sistema de Bafles de GEOPANNEL, **mejorará significativamente el confort acústico de su estancia.** Además, incorporará elementos singulares desde el punto de vista estético, **enriqueciendo la decoración con materiales de escaso impacto ambiental.**



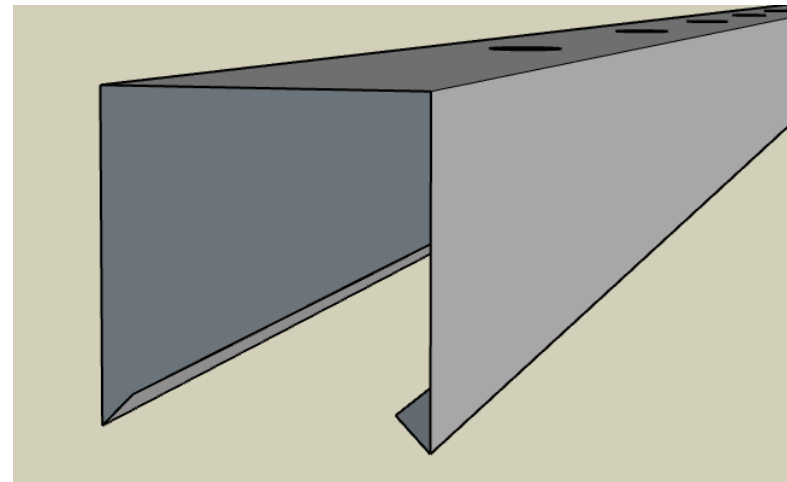
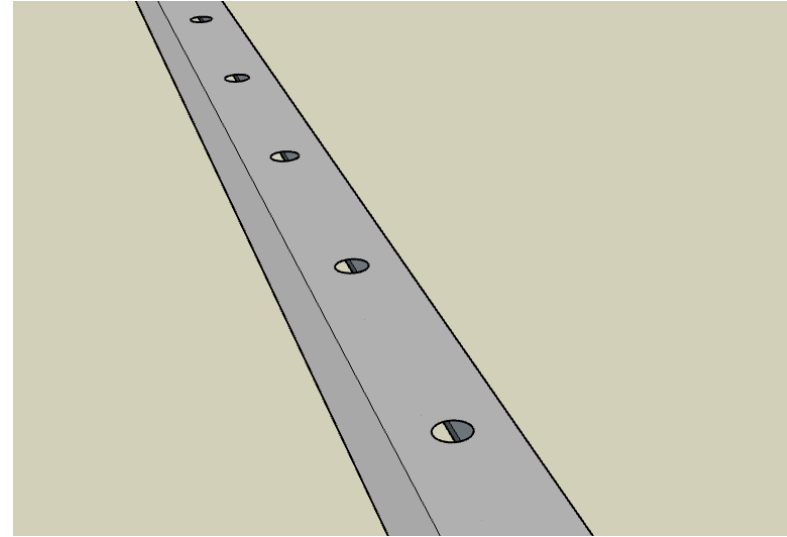
Instalación Sistema de Baffles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

El sistema Baffles de GEOPANNEL se compone de dos piezas, un **perfil metálico** que incorpora agujeros y ranuras para su sujeción a techo, y los paneles (**absorbentes verticales**), conocidos comúnmente como Baffles.



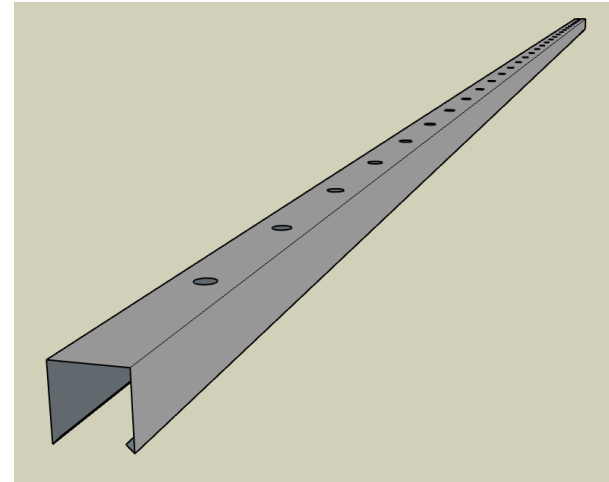
Instalación Sistema de Bafles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

Los **perfiles metálicos** de este sistema (disponibles de manera estándar en color blanco o negro), aparte de los agujeros y ranuras para su fijación a techo, incorporan unos pliegues especiales para la instalación del bafle sin necesidad de ningún otro elemento.



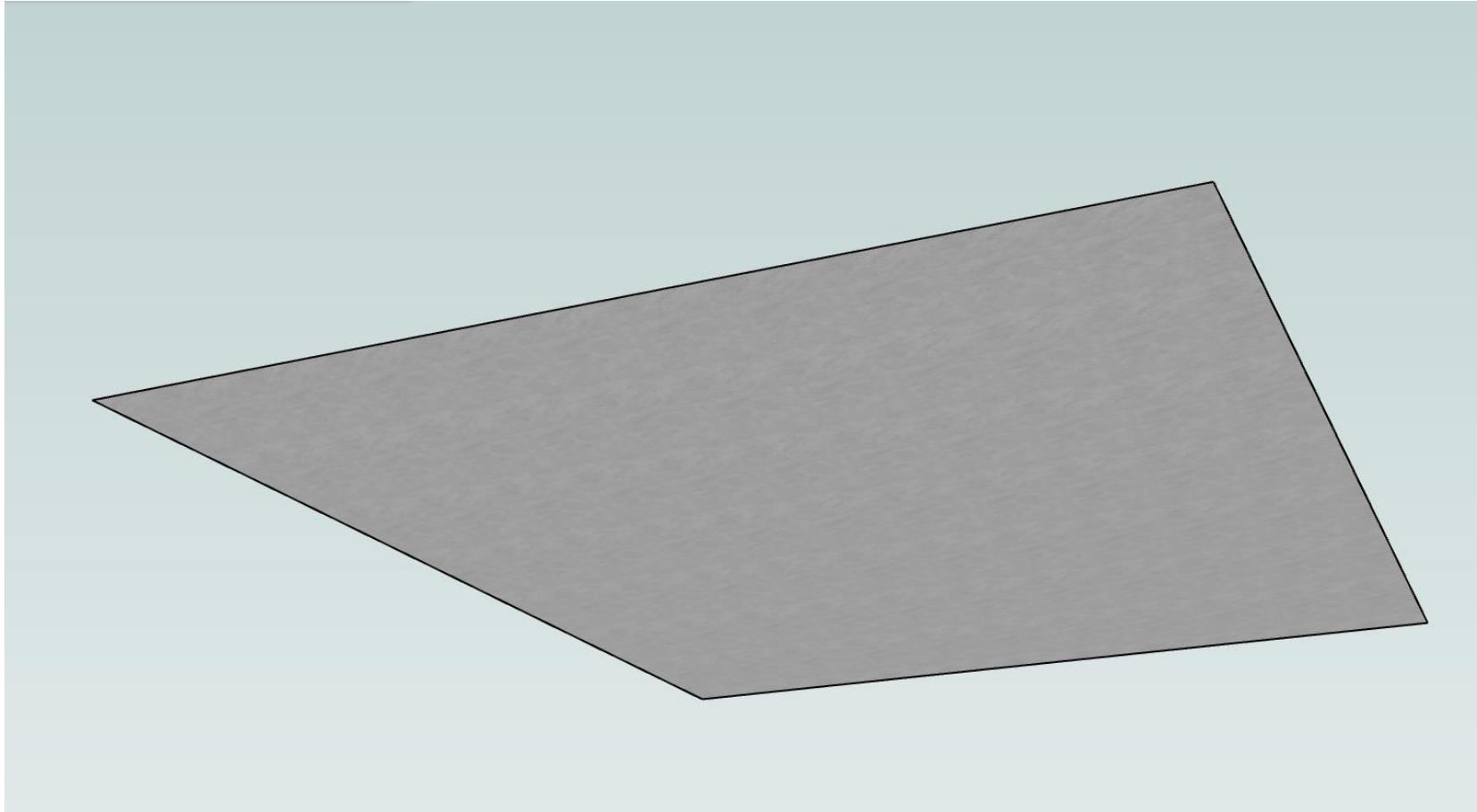
Instalación Sistema de Bafles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

Este sistema de perfilería está diseñado para instalarse directamente en el techo, aunque si el cliente lo prefiere, se pueden emplear varillas para distanciarlo, e incluso una perfilería primaria, que permite, además, reducir la cantidad de agujeros en el techo. En el sistema no se incluyen las varillas ni perfiles primarios.



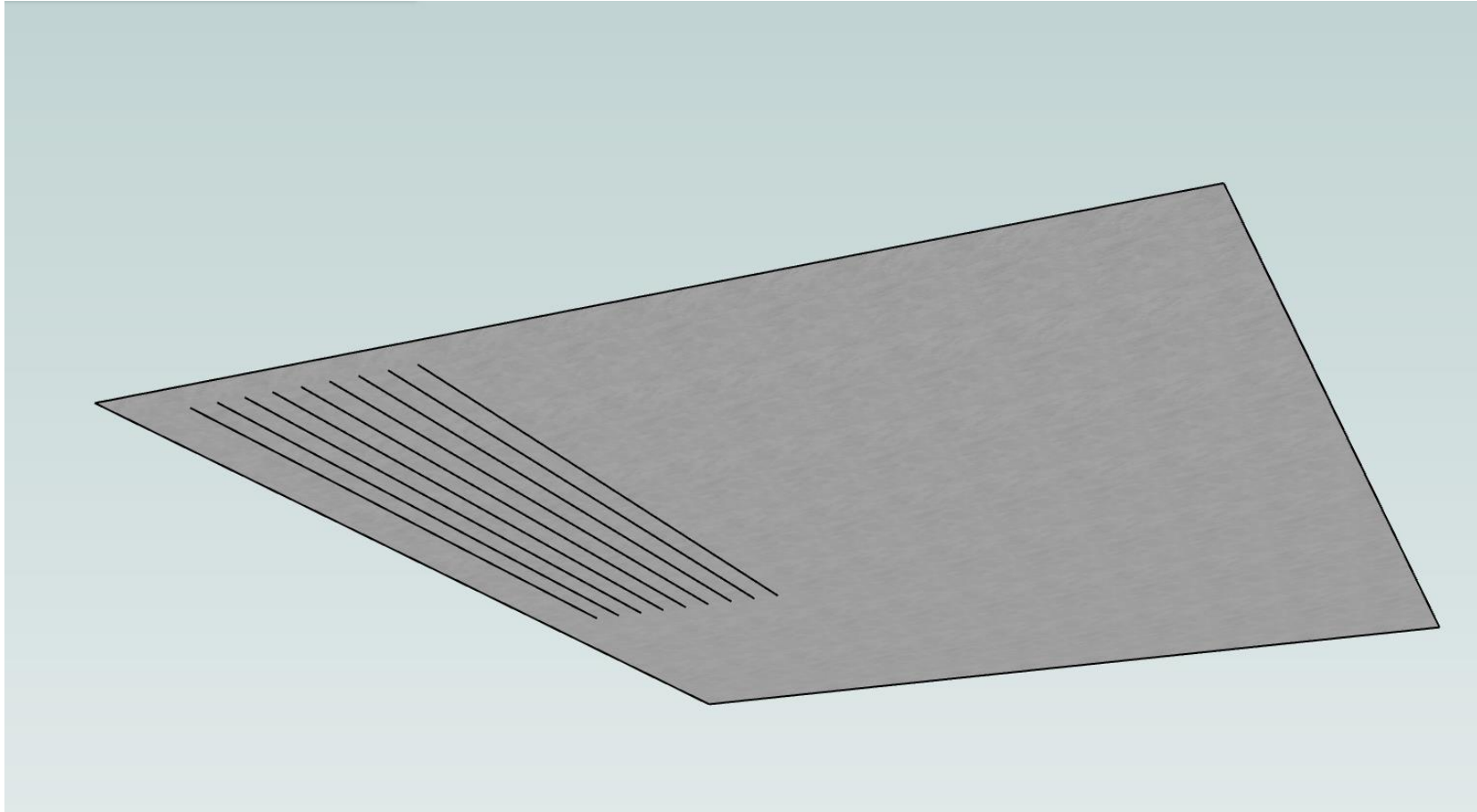
Instalación Sistema de Baffles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

Antes de proceder al replanteo es muy importante **verificar que la instalación del sistema no interfiere con ningún otro elemento** en la sala, especialmente los relacionados con seguridad y PCI.



Instalación Sistema de Baffles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

Con este sistema, se puede optar por realizar un replanteo de toda la estancia (recomendable), o replantar la primera línea, para posteriormente instalar la segunda línea y posteriores ayudándose de un distanciador o metro.



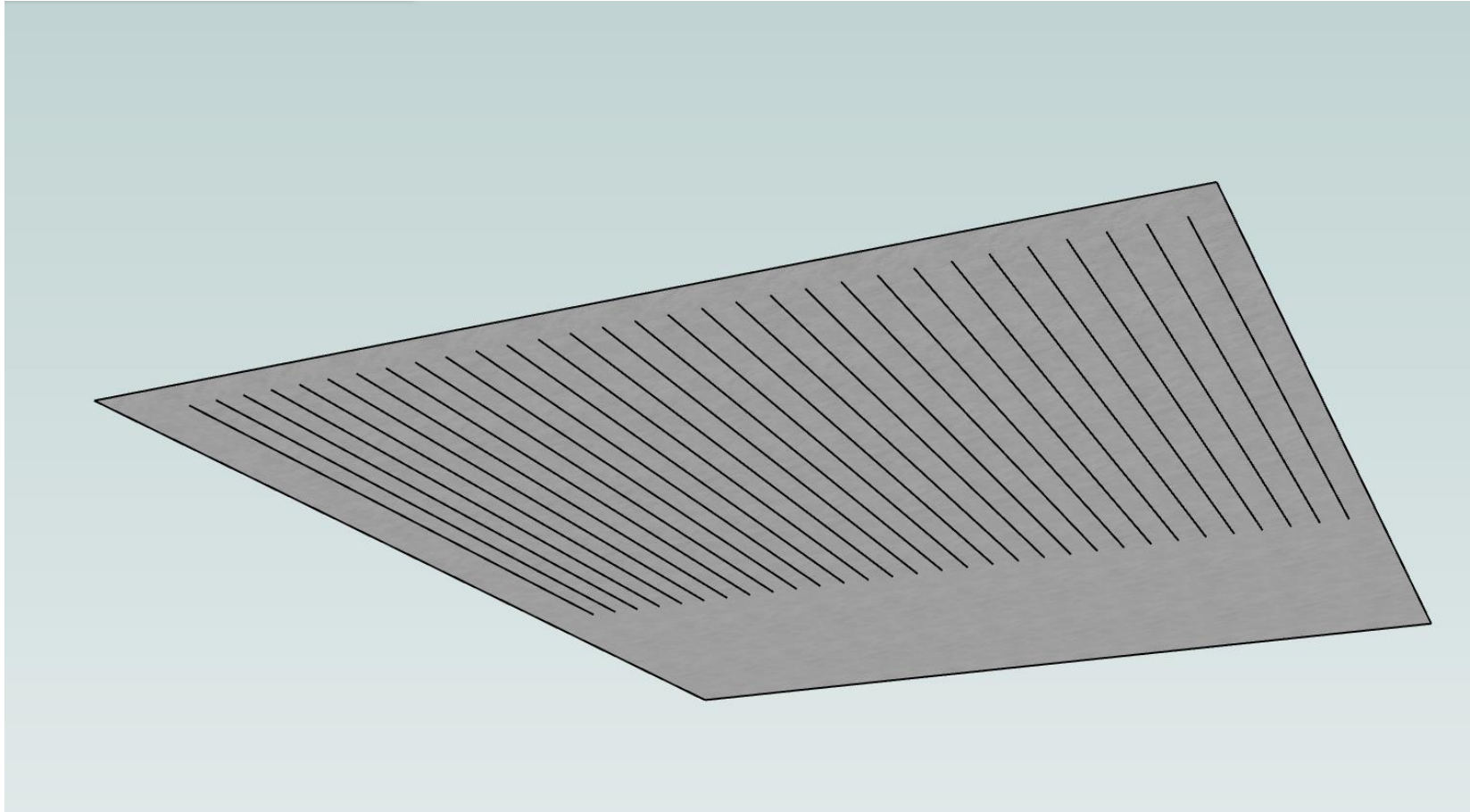
Instalación Sistema de Baffles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

Finalizado el replanteo se procederá a instalar la primera línea.

Los perfiles en “u” incluyen una serie de agujeros y ranuras para su instalación mediante tornillo y taco.

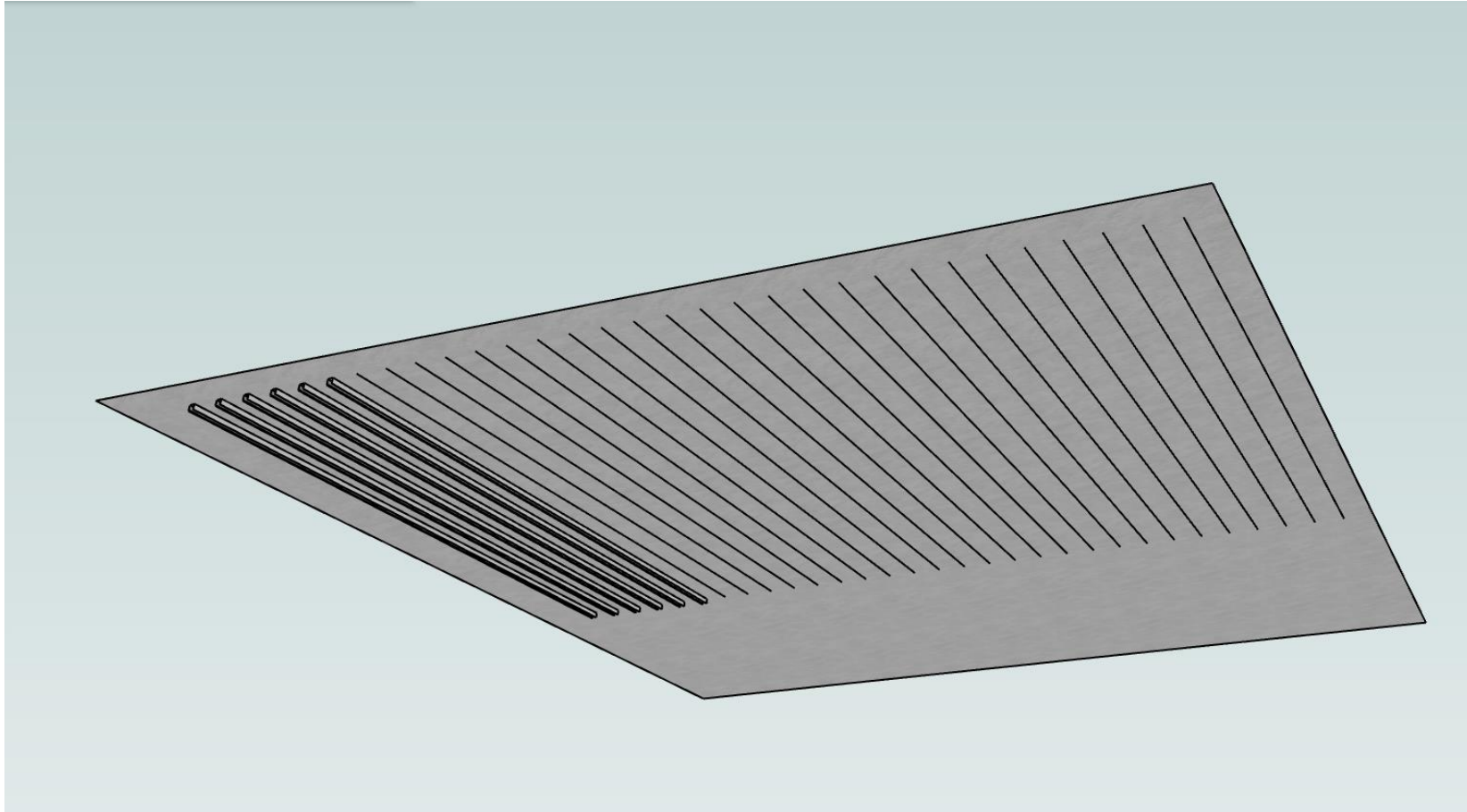
No es necesario incorporar un tornillo por cada uno de los agujeros; el perfil incorpora muchos orificios para dar más versatilidad al sistema.

Los tornillos y tacos no se incluyen en el sistema de Baffles.



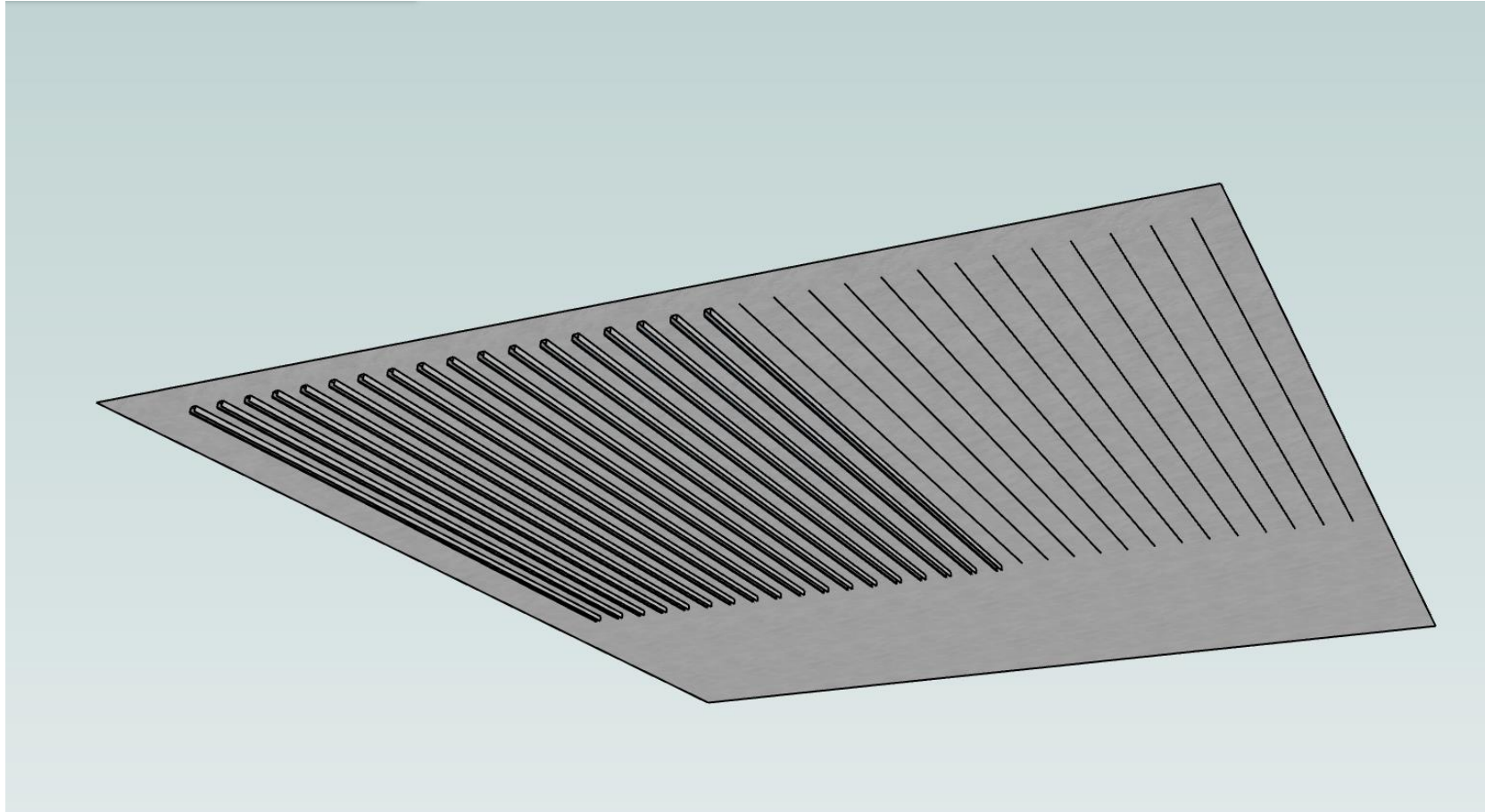
Instalación Sistema de Baffles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

A continuación, se irán fijando los perfiles al techo mediante tornillos. El instalador deberá verificar que el anclaje se realiza de manera adecuada, consiguiendo una unión segura entre el perfil en “U” y el techo.



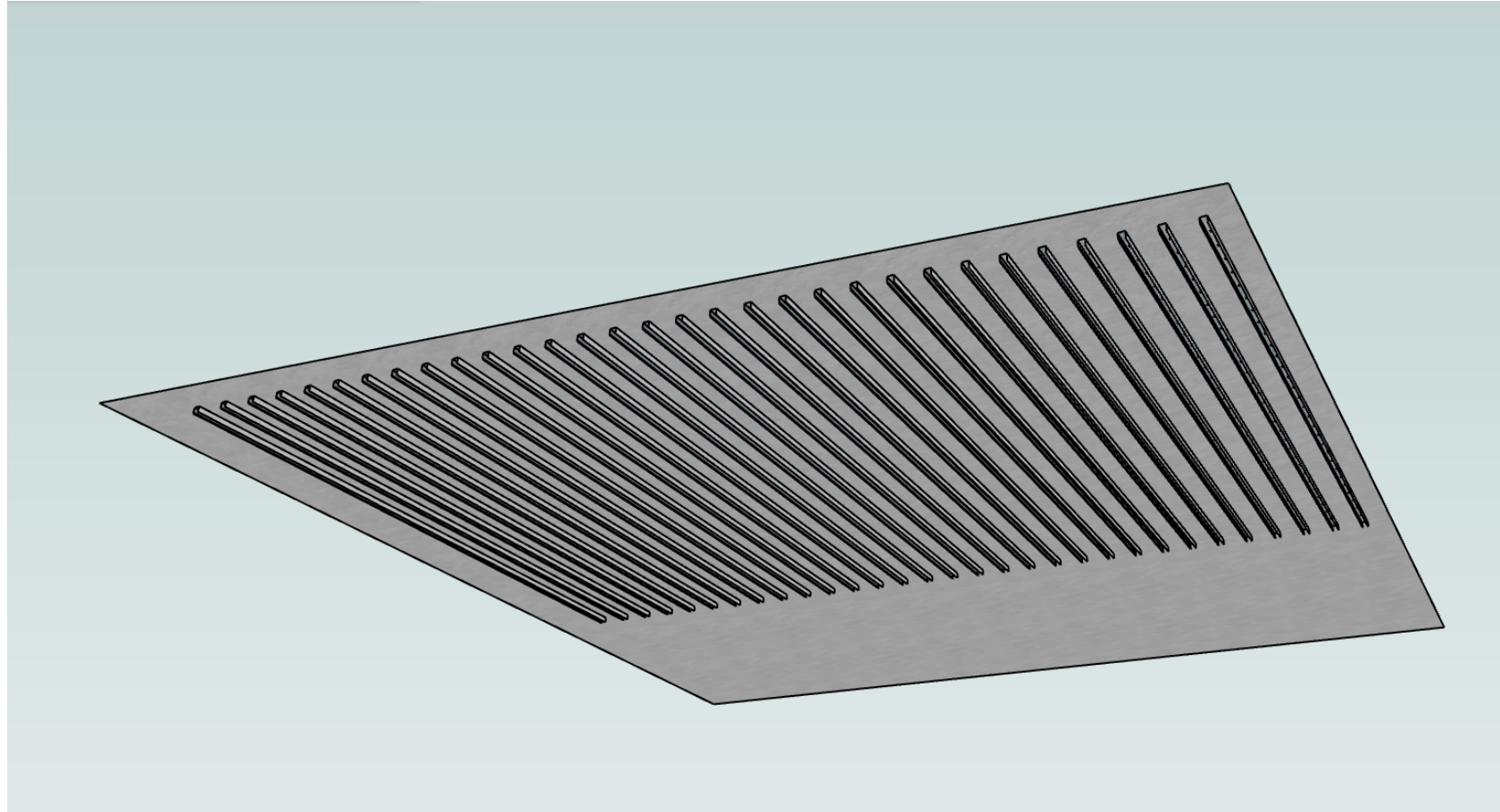
Instalación Sistema de Baffles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

El perfil en “u” se presenta, de manera estándar en unidades de 3 m. Si el proyecto requiere otras medidas, se pueden realizar uniones entre líneas, y cortes en los perfiles con una herramienta adecuada para elementos metálicos.



Instalación Sistema de Baffles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

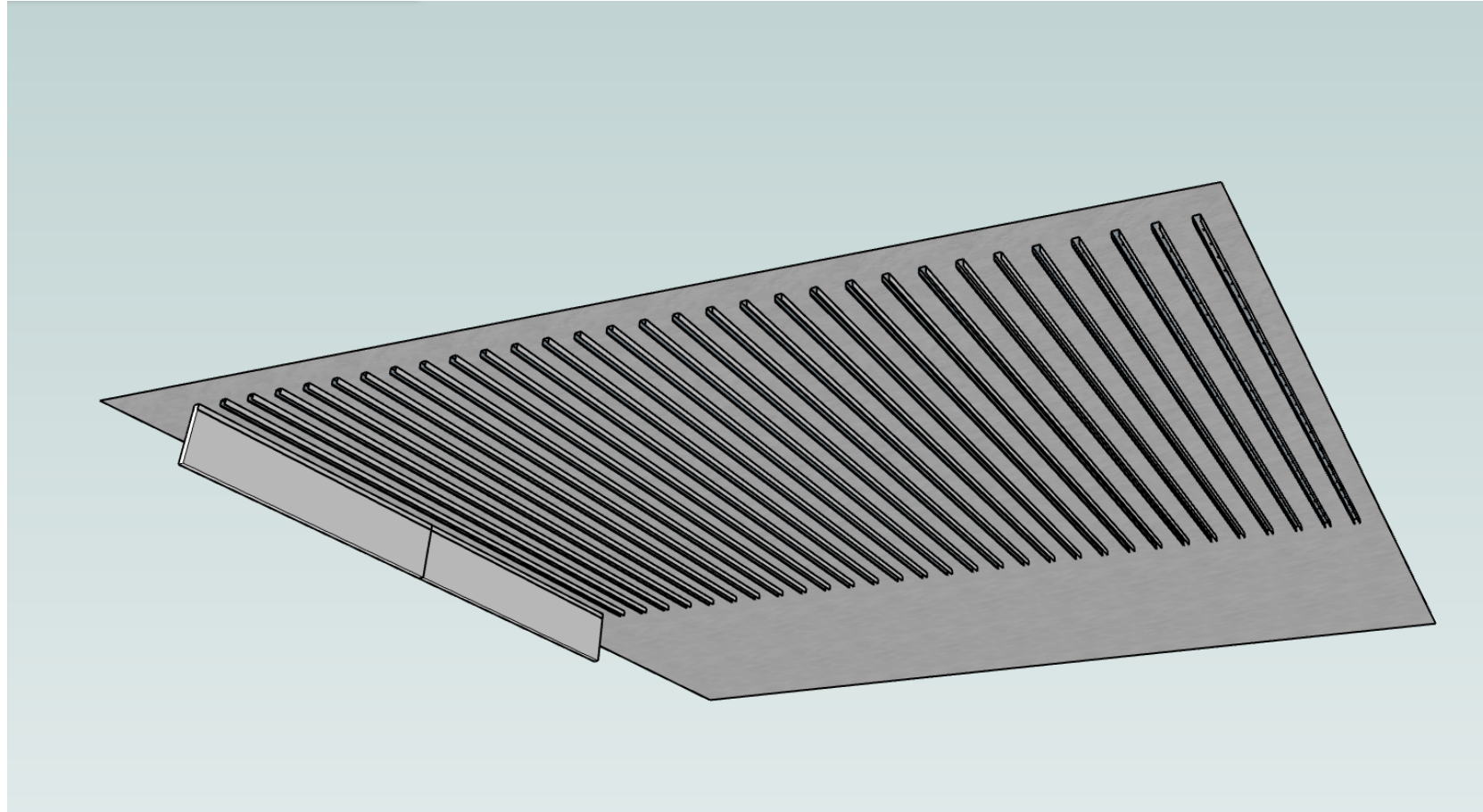
Continuaremos la instalación de perfiles hasta completar toda la superficie.



Instalación Sistema de Baffles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

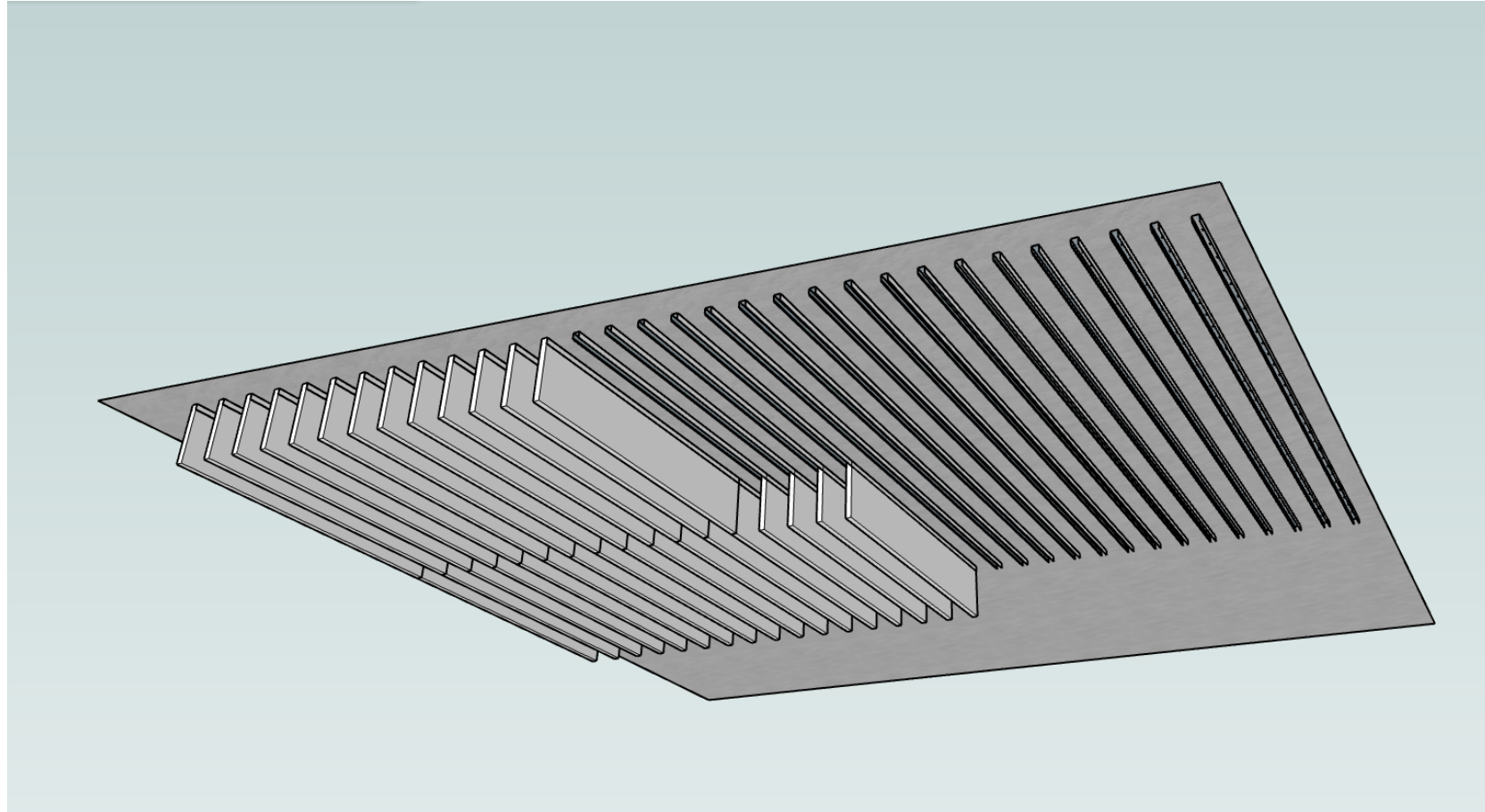
Posteriormente se irán instalando los Baffles en cada una de las líneas.

El perfil sujetará el Baffle por presión, aunque si el cliente lo prefiere, también se puede incorporar una línea de adhesivo en la unión del perfil con el Baffle. Desde **GEOPANNEL** podremos recomendar la mejor opción para adherir nuestros materiales.



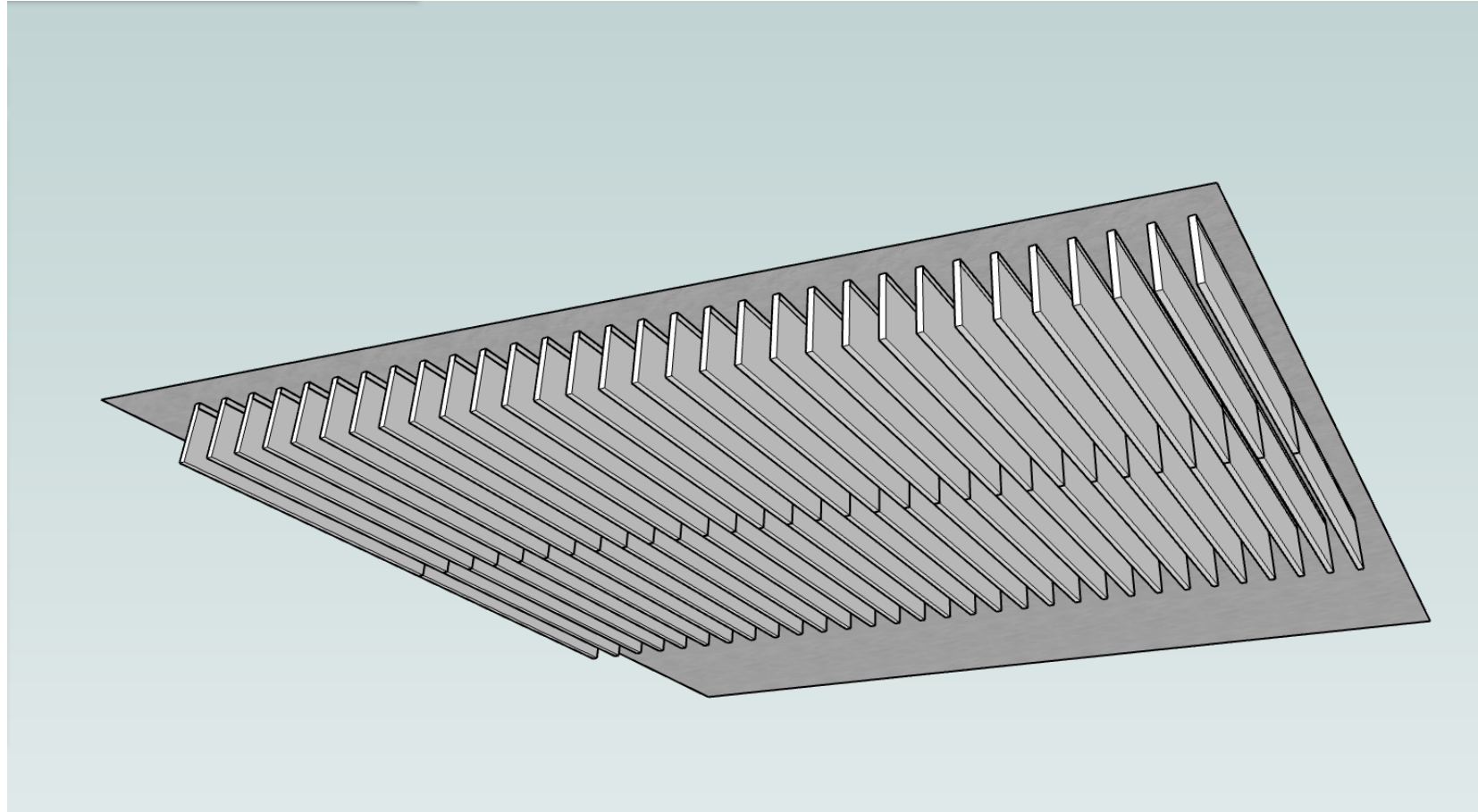
Instalación Sistema de Bafles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

Opcionalmente, la unión entre bafles también puede ajustarse mediante adhesivo.

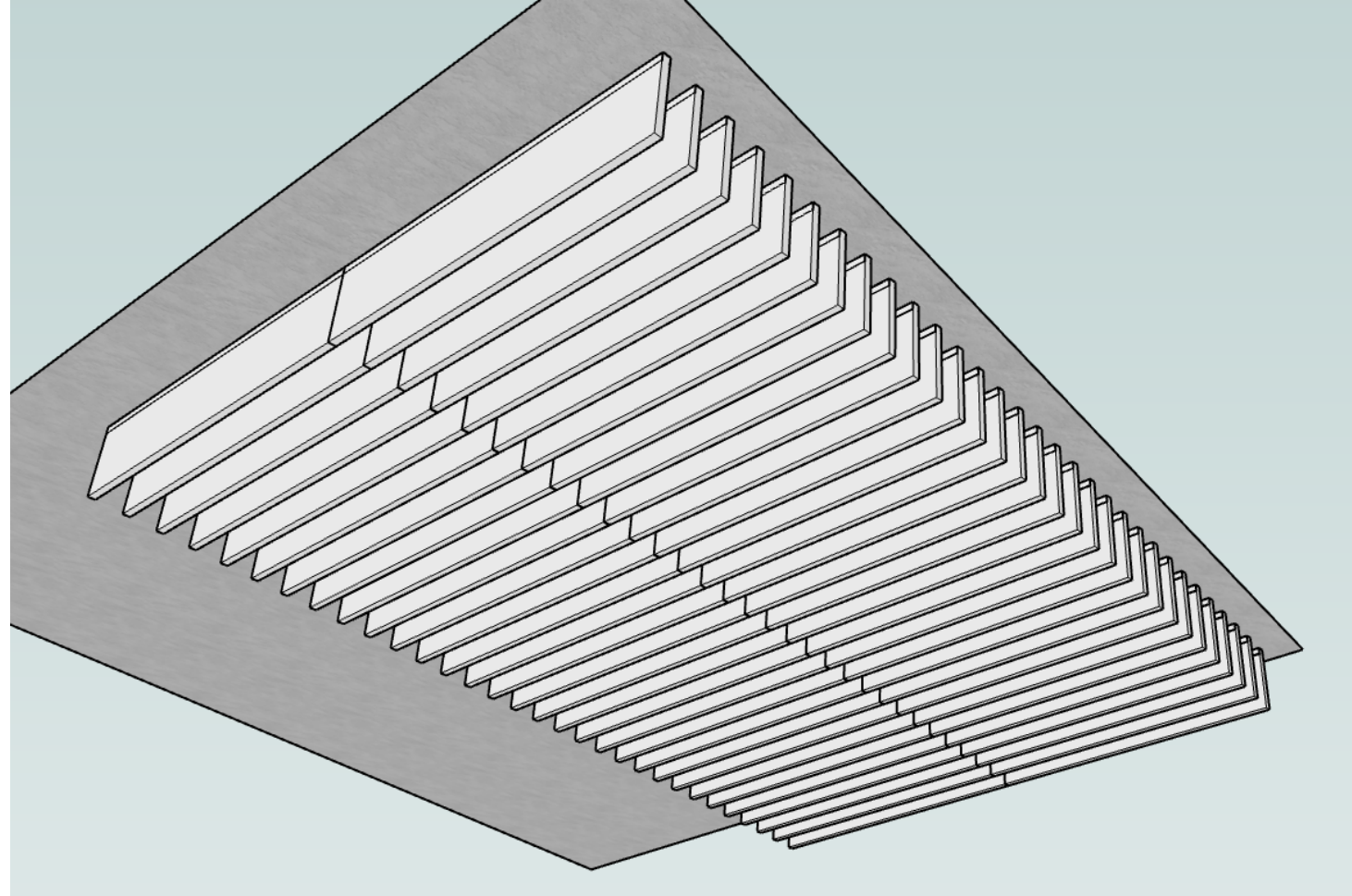
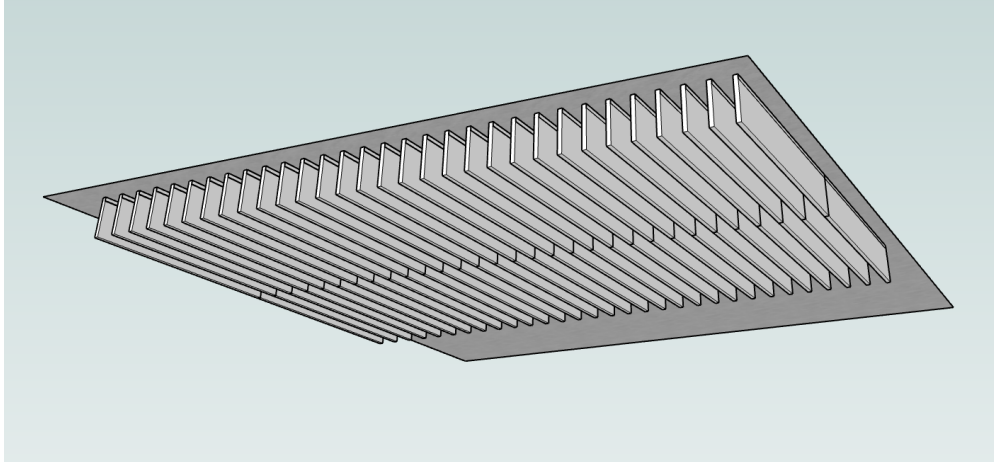
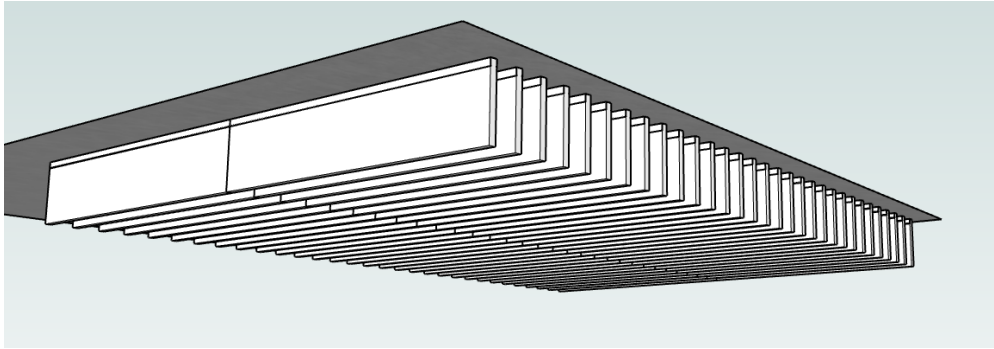


Instalación Sistema de Bafles GEOPANNEL CON PERFIL “U”

Se repetirá el proceso hasta completar toda la superficie.
Posteriormente se revisarán las uniones entre Bafles para asegurar el mejor acabado posible, alineando aquellos que lo requieran.



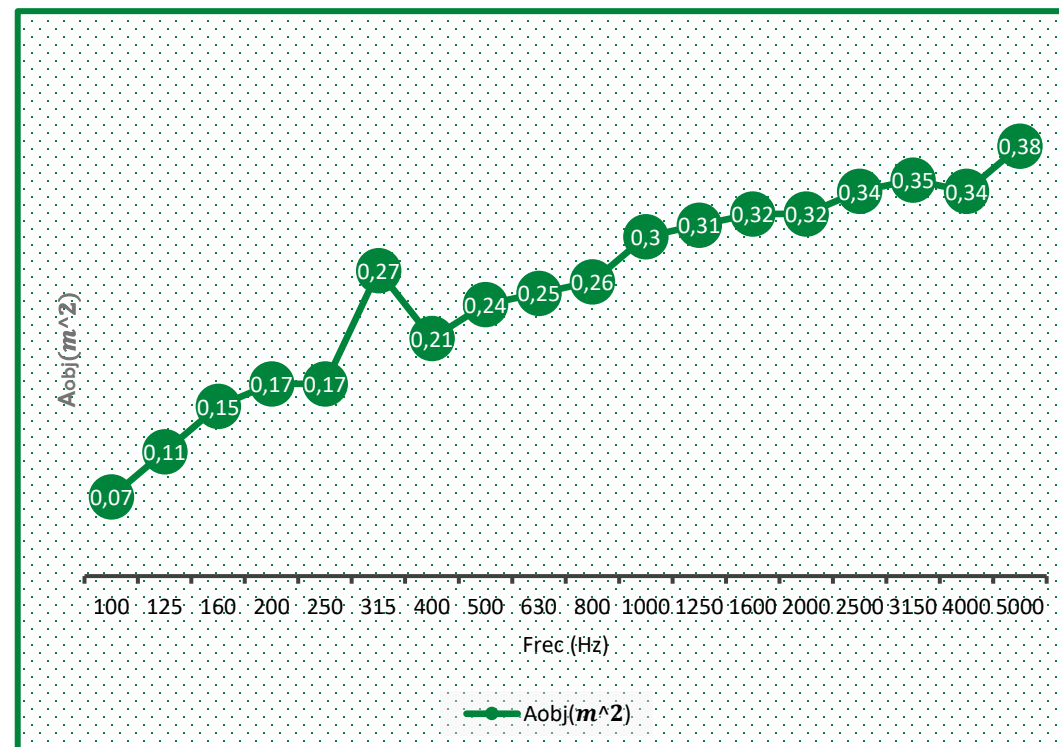
Instalación Sistema de Bafles GEOPANNEL CON PERFIL “U”



- 
- Quiénes somos
 - Lo que hacemos
 - Instalación Sistema de Baffles GEOPANNEL CON PERFIL “U”
 - **ANEXO: ensayos acústicos**
 - Beneficios que aportan nuestros materiales

ANEXO: ensayos acústicos

Frec(Hz)	T1(seg)	T2 (seg)	A1(m ²)	A2 (m ²)	At (m ²)	Aobj(m ²)
100	9,8	8,05	3,2	3,9	0,7	0,07
125	7,84	6,17	4	5,1	1,1	0,11
160	7,89	5,65	3,9	5,6	1,6	0,15
200	6,7	4,86	4,6	6,4	1,8	0,17
250	6,73	4,9	4,5	6,3	1,8	0,17
315	5,88	3,87	5,1	7,9	2,8	0,27
400	5,61	4,05	5,2	7,4	2,2	0,21
500	6,04	4,09	4,7	7,2	2,5	0,24
630	6,15	4,09	4,4	7	2,6	0,25
800	6,08	3,99	4,3	7,1	2,8	0,26
1000	5,84	3,71	4,4	7,5	3,2	0,3
1250	5,61	3,58	4,4	7,6	3,2	0,31
1600	5,02	3,29	4,8	8,1	3,4	0,32
2000	4,49	3,05	5,1	8,5	3,4	0,32
2500	3,99	2,76	5,4	9	3,6	0,34
3150	3,36	2,42	5,9	9,7	3,7	0,35
4000	2,82	2,14	6,2	9,8	3,6	0,34
5000	2,14	1,7	7,4	11,4	3,9	0,38



- 
- Quiénes somos
 - Lo que hacemos
 - Instalación Sistema de Baffles GEOPANNEL CON PERFIL “U”
 - ANEXO: ensayos acústicos
 - **Beneficios que aportan nuestros materiales**

Beneficios que aportan nuestros productos

1.- “Aislamiento térmico con la mejor acústica del mercado”

- Lambda 0,031-0,037 W/mK
- Excelentes resultados de aislamiento acústico en los principales sistemas del mercado
- Las mejores prestaciones de absorción acústica

2.- El mejor comportamiento frente a la humedad

- Si se moja, recuperará sus prestaciones una vez se seque de nuevo.
- Mínimos valores de absorción de agua a corto y largo plazo.
- Un aislante que retiene agua no es un buen aislante.

Beneficios que aportan nuestros productos

3.- “Elevada resistencia a tracción y desgarro”

- Permiten atornillado, clavado y pegado
- Productos semi-flexibles para la mejor ejecución en obra
- Permiten compresiones y se pueden doblar sin romperse
- Su elevada cohesión, permite una continuidad y durabilidad del aislamiento

Beneficios que aportan nuestros productos

4.- “La mejor alternativa para la salud”



Beneficios que aportan nuestros productos

5.- “Productos transpirables”

- Aunque fabricamos materiales con acabados totalmente estancos, toda la Gama **GEOPANNEL** es **transpirable**, siendo una solución idónea para cualquier tipo de construcción, **especialmente, con estructura de madera**

Lenders reject homes with spray foam insulation

3 days ago

Share ◀ Save +

Lora Jones
Business reporter, BBC News



Spray foam insulation is applied with a spray gun and expands to fill a given area, setting to form an insulation layer

Homeowners with spray foam insulation are struggling to sell or remortgage as some major lenders are rejecting properties with it fitted, the BBC has found.

A quarter of the UK's biggest mortgage providers will not lend against homes with spray foam in the roof, our research suggests.

It is estimated as many as 250,000 homes in the UK have this type of insulation, with much of it installed under the previous government's [Green Homes Grant scheme](#).

"We were blissfully unaware of any issues to do with it until we put the house on the market," said Wendy Rowe, whose family struggled to sell her late father's home and paid thousands to have the insulation removed.

Some mortgage firms are reluctant to deal with homes with spray foam insulation due to concerns over poor fitting leaving moisture trapped and roof timbers at risk of decay.

Beneficios que aportan nuestros productos

6.- “Productos verdaderamente ecológicos”

- Producto con un **80% de materias primas recicladas**
- Producto **100% reciclable**
- Baja huella de carbono → **BAJO CONSUMO ENERGÉTICO**
- **El 100% de la electricidad empleada en su fabricación es de origen 100% renovable**
- **Sin huella hídrica**
- Producido con criterios de **fabricación responsable**
- **Altas prestaciones**
- **Larga vida útil** (materiales concebidos bajo el prisma de la durabilidad)
- **Reducción del peso de nuestros materiales.** Reducir el peso de los materiales y su embalaje, reduce notablemente el consumo energético en la fase de distribución
- La durabilidad de nuestros productos, junto con su elevada capacidad de aislamiento térmico, permite un **importante ahorro de emisiones de CO2 durante toda su vida útil.**



Beneficios que aportan nuestros productos

7.- “Mejora en la imagen”

- Las nuevas tendencias y demandas del mercado hacen que **el uso de este tipo de materiales devuelva una mejora en la imagen de nuestros clientes y prescriptores frente a terceros**
- Además, **se ha constatado una mejora de la satisfacción de los clientes externos e internos**, de aquellas empresas que confían en estas tecnologías
- Además de las prestaciones técnicas, las **prestaciones ambientales** están tomando cada día una mayor relevancia en la toma de decisiones



Thank you for your time!



GEOPANNEL

📍 Pol. Industrial Cantabria Norte.
c/Las Cañas, 101
26009 Logroño (La Rioja) SPAIN

☎ Tel. +34 941 25 53 21
Fax + 34 941 21 12 12
🌐 www.geopannel.com



📷 @geopannel.official

Follow us: 📺 @Geopannel

📺 @Geopannel