



El aislante ecológico
de altas prestaciones

Guía de Instalación
GEOPANNEL
SOUNDMATT en
trasdosados

- Quiénes somos
- Lo que hacemos
- Instalación SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL
- ANEXO: ensayos acústicos
- Beneficios que aportan nuestros materiales

- **Quiénes somos**
- Lo que hacemos
- Instalación SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL
- 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.

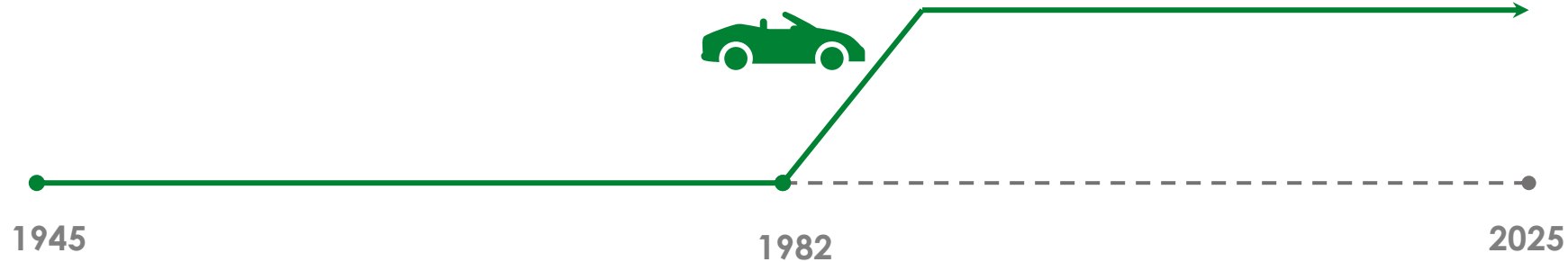
geo
Pannel®

@geopannel.official

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

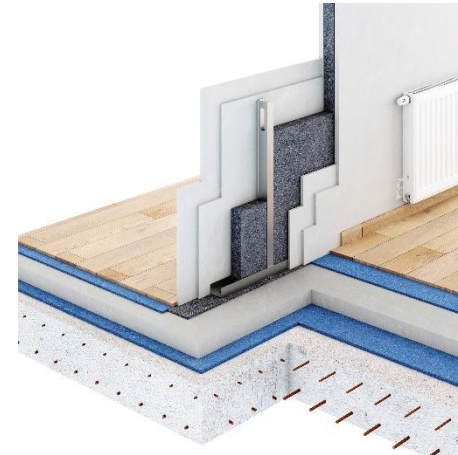
Certificaciones de Producto de Construcción



IAC GOLD

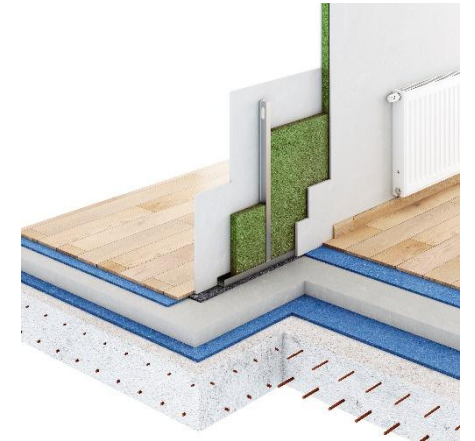


Emisión
Compuestos
Orgánicos
Volátiles (COVs)



Ensayos
acústicos

Ensayos fuego



@geopannel.official

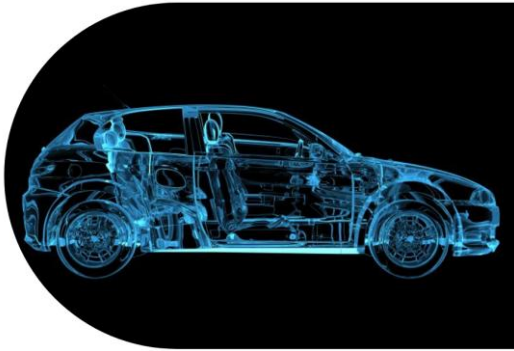
Follow us: @Geopannel

@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 SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL
 - 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



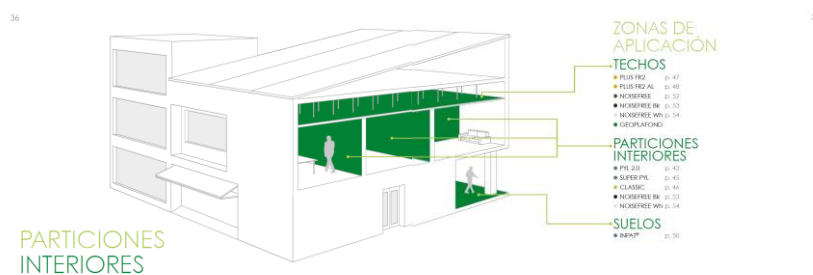
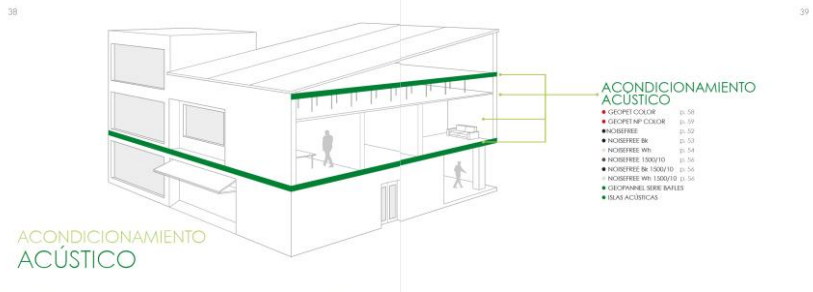
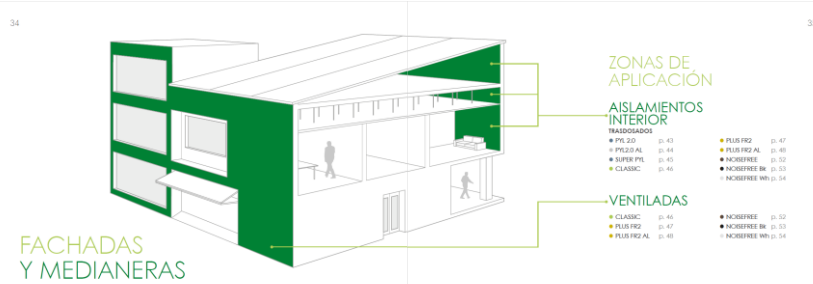
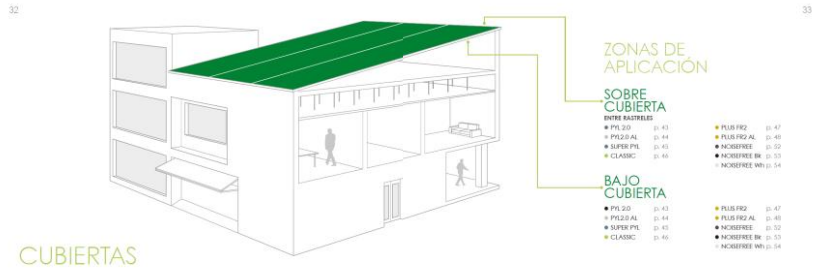
Las fibras
se mezclan
con un aglutinante
(en la mayor parte de los
casos, poliéster), que
polimeriza a baja
temperatura



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



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 SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL**
 - ANEXO: ensayos acústicos
 - Beneficios que aportan nuestros materiales

Preparación del soporte

Instalación SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL

En los casos en los que el ladrillo esté visto, **se recomienda aplicar una capa de 15 mm de yeso** en la cara interior para regularizar la superficie.

Antes de comenzar la instalación, es imprescindible **limpiar** el muro base. Si presenta irregularidades, **deberá repararse** para garantizar una correcta adherencia.



Aplicación del adhesivo

Instalación SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL

Utiliza el **tipo y cantidad de adhesivo que asegure una fijación óptima**. En caso de duda, contacta con el equipo técnico de **GEOPANNEL**.

GEOPANNEL recomienda el uso del adhesivo CLASSIC SPRAY MOD 365*.



Instalación SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL

Si se emplea cola de contacto, recuerda aplicar el adhesivo tanto en el muro base como en el panel **SOUNDMATT**.

Sigue cuidadosamente las instrucciones del fabricante del adhesivo.



Colocación del panel SOUNDMATT

Instalación SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL

Presenta el panel sobre el soporte y aplica una presión homogénea en toda su superficie para asegurar la fijación.

Si lo deseas, puedes solicitar a **GEOPANNEL** los rodillos de presión recomendados para esta tarea.



Montaje de la placa de yeso laminado

Instalación SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL

Repite el proceso aplicando adhesivo tanto en el panel **SOUNDMATT** como en la placa de yeso laminado.

Sigue las instrucciones del fabricante del adhesivo y de la placa de yeso laminado.

Aplica una presión homogénea sobre toda la superficie de la placa para garantizar su fijación.



Instalación SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL



Consideraciones finales

Instalación SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL

Presta especial atención al “tiempo abierto” y al tiempo de curado del adhesivo para asegurar una instalación segura y duradera.

- 
- Quiénes somos
 - Lo que hacemos
 - Instalación SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL
 - **ANEXO: ensayos acústicos**
 - Beneficios que aportan nuestros materiales

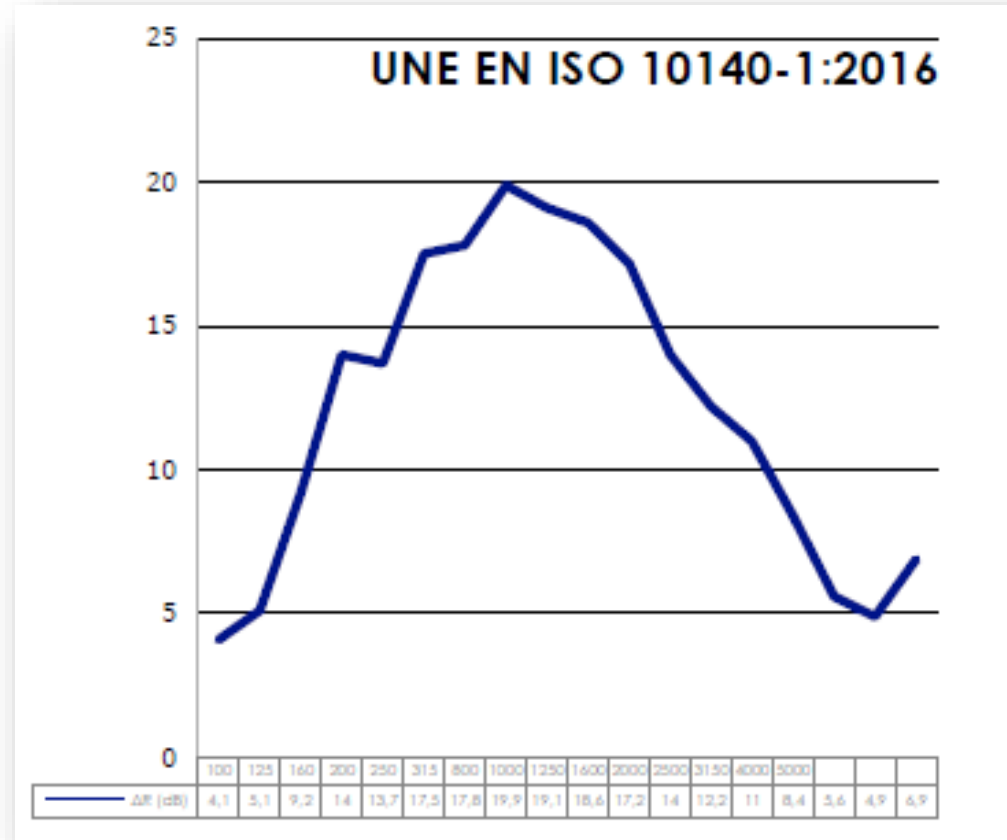
ANEXO: ensayos acústicos

SOUNDMATT 80 Kg/m³ 40 mm

Aislamiento a Ruido Aéreo
(ISO 10140-1)

Trasdosado con PYL 12,5 mm

56 dB



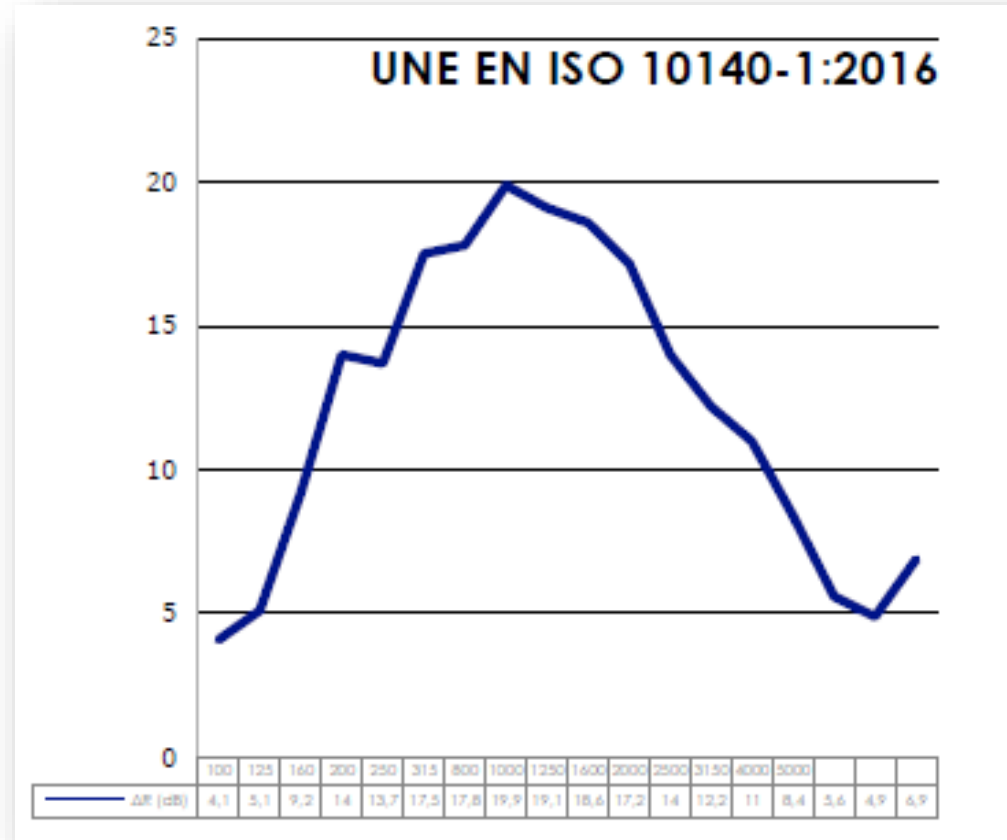
ANEXO: ensayos acústicos

SOUNDMATT 80 Kg/m³ 40 mm

Aislamiento a Ruido Aéreo
(ISO 10140-1)

Trasdosado con PYL 12,5 mm +
capa pesada + PYL 15 mm

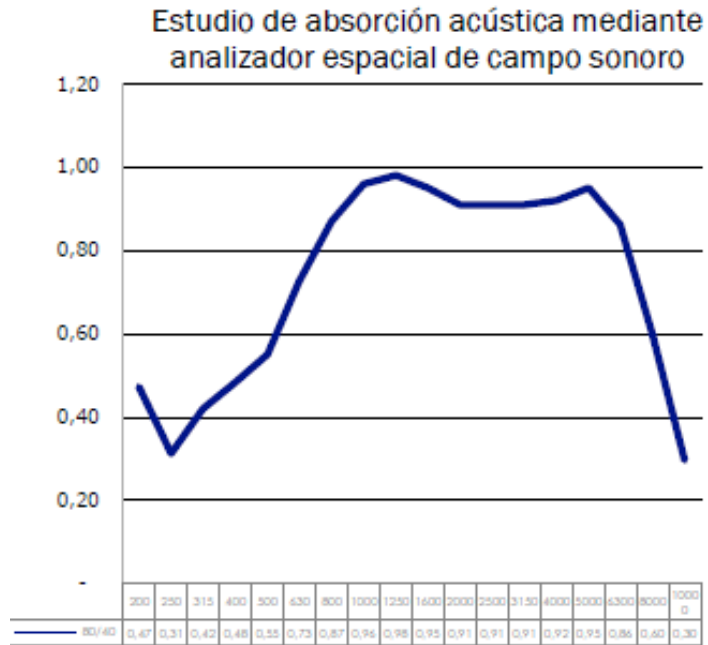
61 dB



ANEXO: ensayos acústicos

SOUNDMATT 80 Kg/m³ 40 mm

Absorción acústica



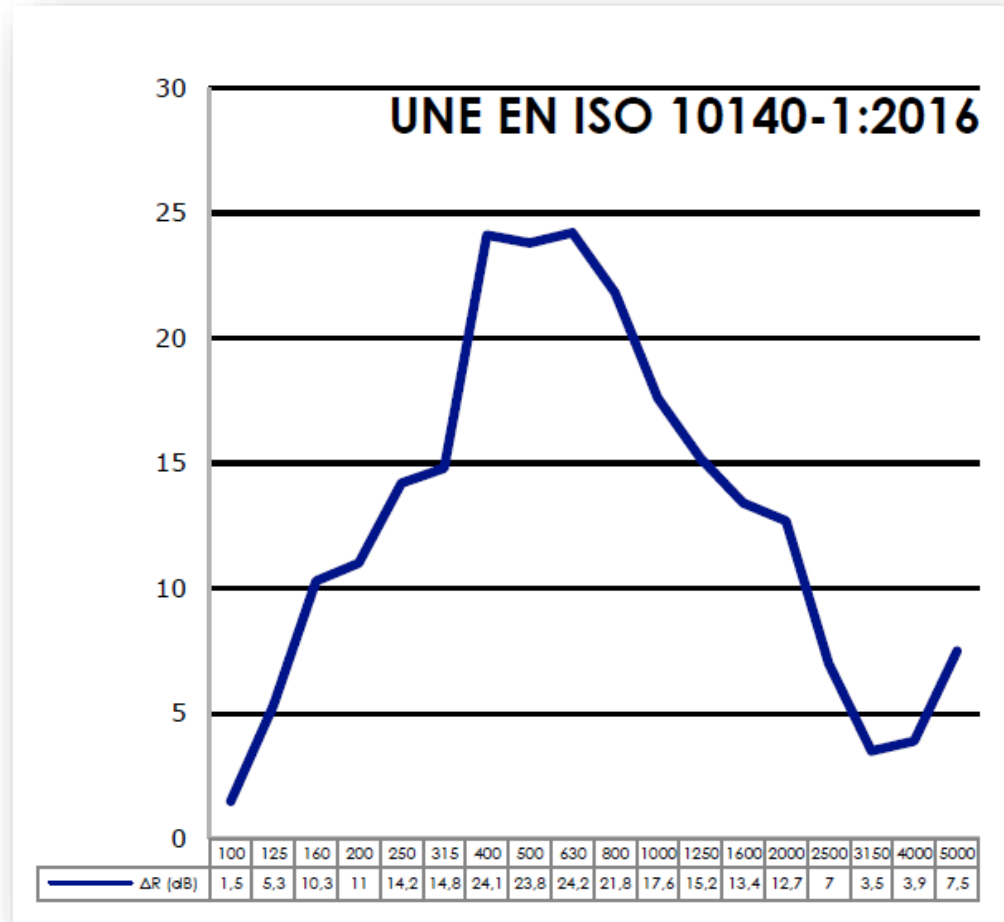
ANEXO: ensayos acústicos

SOUNDMATT 80 Kg/m³ 80 mm

Aislamiento a Ruido Aéreo
(ISO 10140-1)

Trasdosado con PYL 12,5 mm

60 dB



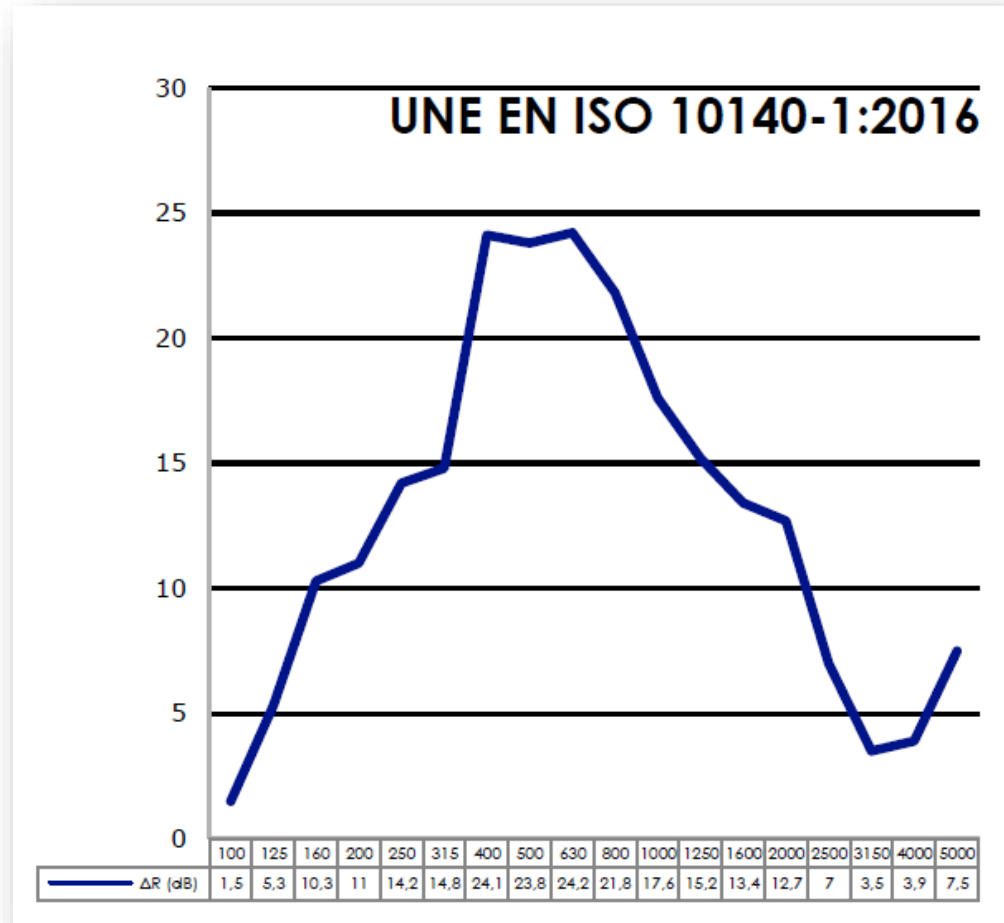
ANEXO: ensayos acústicos

SOUNDMATT 80 Kg/m³ 80 mm

Aislamiento a Ruido Aéreo
(ISO 10140-1)

Trasdosado con PYL 12,5 mm +
capa pesada + PYL 15 mm

64 dB



- 
- Quiénes somos
 - Lo que hacemos
 - Instalación SOUNDMATT en sistema de trasdosado PYL
 - 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