



El aislante ecológico  
de altas prestaciones

## Guía de Instalación **GEOPANNEL INPAT**

- Quiénes somos
- Lo que hacemos
- Instalación lámina de impacto **GEO PANNEL INPAT**
- **ANEXO: ensayos acústicos**
- Beneficios que aportan nuestros **materiales**

- **Quiénes somos**
- Lo que hacemos
- Instalación lámina de impacto **GEOPANNEL INPAT**
- 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.



**geoPannel**

Generic Brand

**ari**  
angel ruiz ibáñez, s.a.

Generic brand

**inpat**

Anti-impact Products

**geoPannel**  
**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.

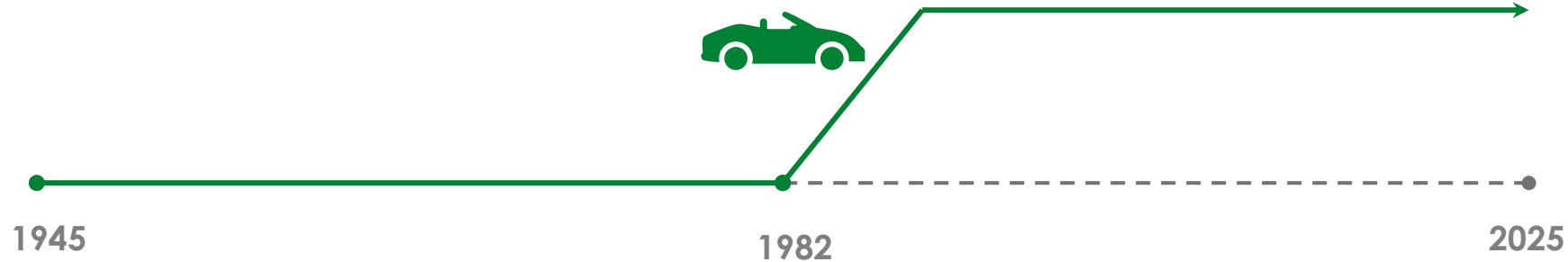


@geopannel.official

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



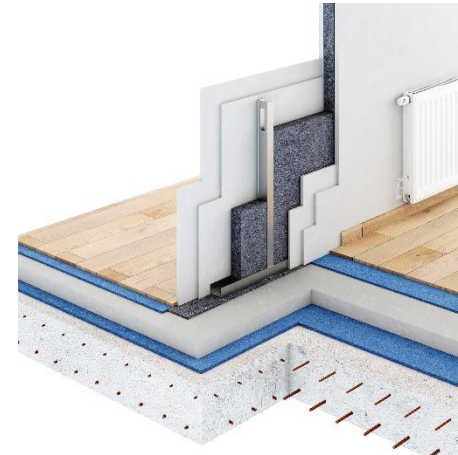
# Quiénes somos

## Certificaciones de Producto de Construcción



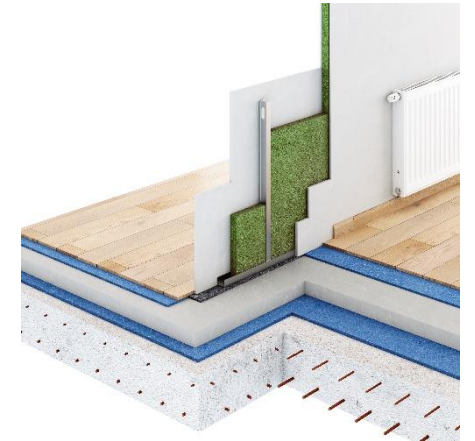
IAC GOLD

Emisión  
Compuestos  
Orgánicos  
Volátiles (COVs)



Ensayos  
acústicos

Ensayos fuego

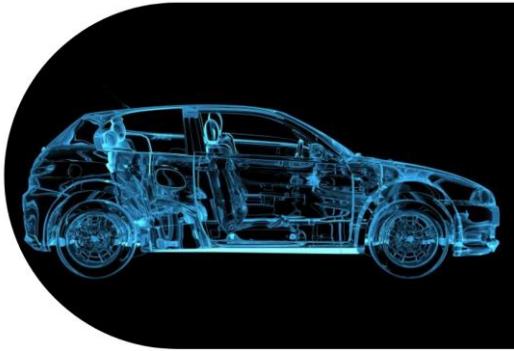




# Quiénes somos

## Sectores

### *Automotive*



### Construcción



### Industria

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

- Quiénes somos
- **Lo que hacemos**
- Instalación lámina de impacto **GEOPANNEL INPAT**
- 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

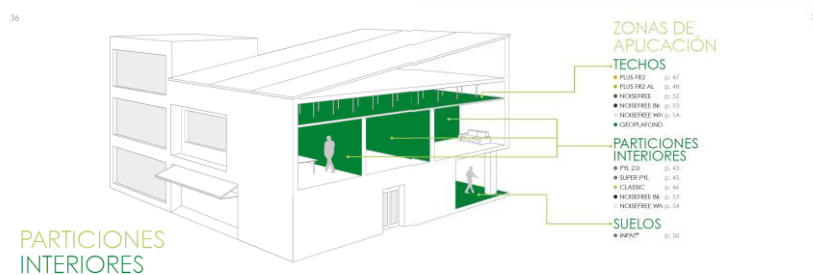
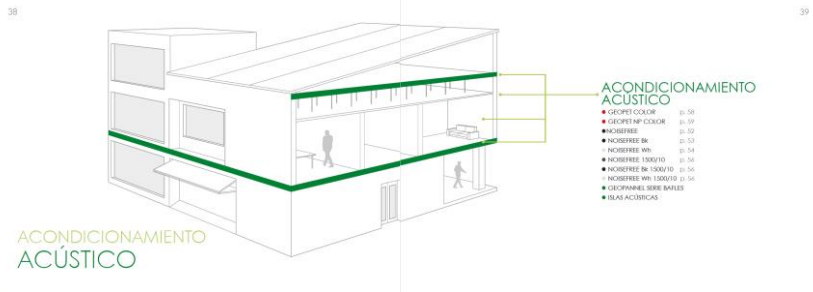
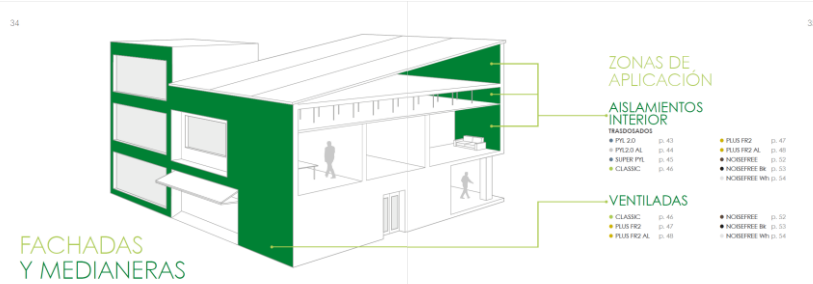
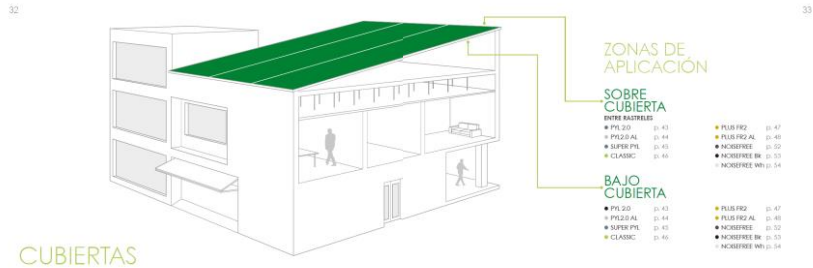


Se define el  
**formato final**  
de los materiales y se  
embalan para su  
envío al cliente





# 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 lámina de impacto GEOPANNEL INPAT**
- ANEXO: ensayos acústicos
- Beneficios que aportan nuestros materiales

# Instalación lámina de impacto GEOPANNEL INPAT

Mediante la instalación de la lámina de impacto INPAT, **mejorará significativamente el aislamiento a ruido de impacto**. Además, **incrementará el aislamiento acústico a ruido aéreo** e incluirá una lámina de **muy baja conductividad** térmica en los suelos.

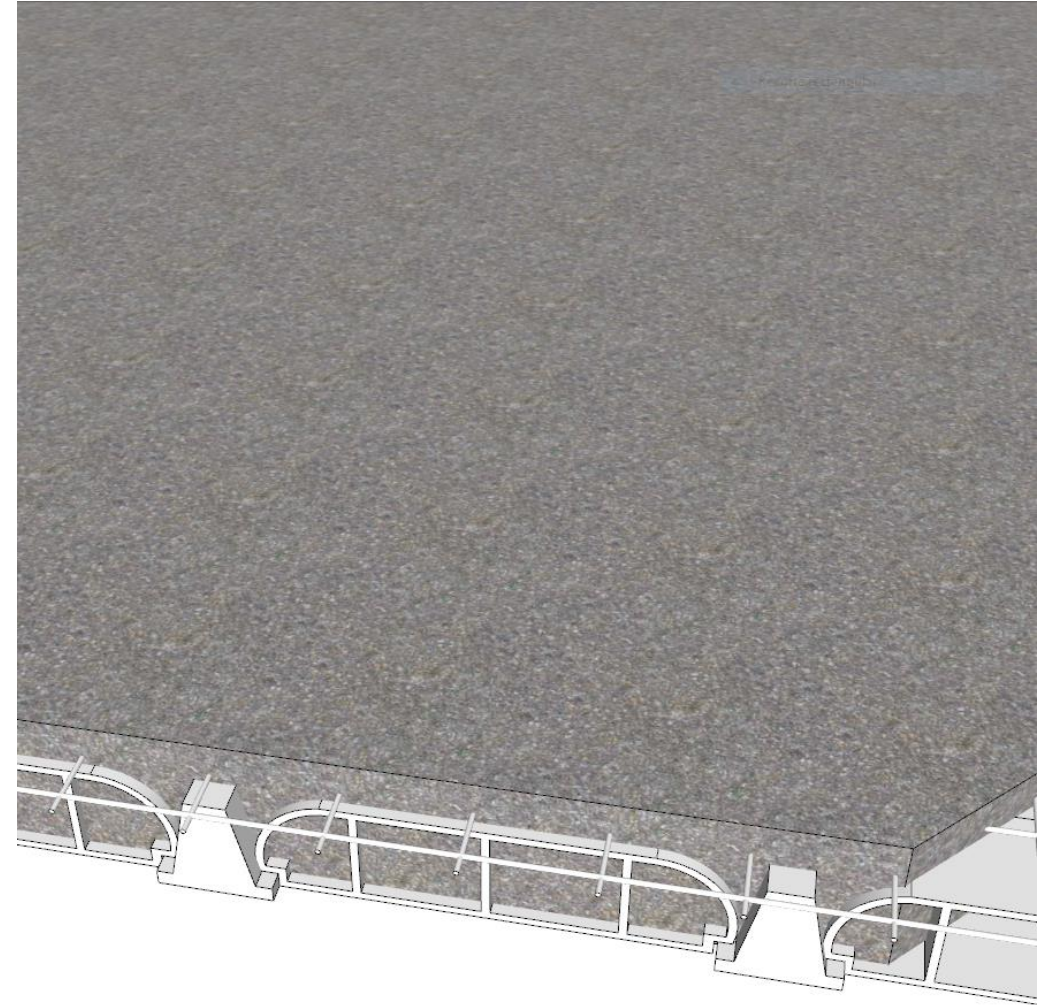


# Instalación lámina de impacto GEOPANNEL INPAT

En aquellos casos en los que las instalaciones vayan en el suelo, deberá realizar su replanteo y/o preinstalación antes de continuar con el montaje.

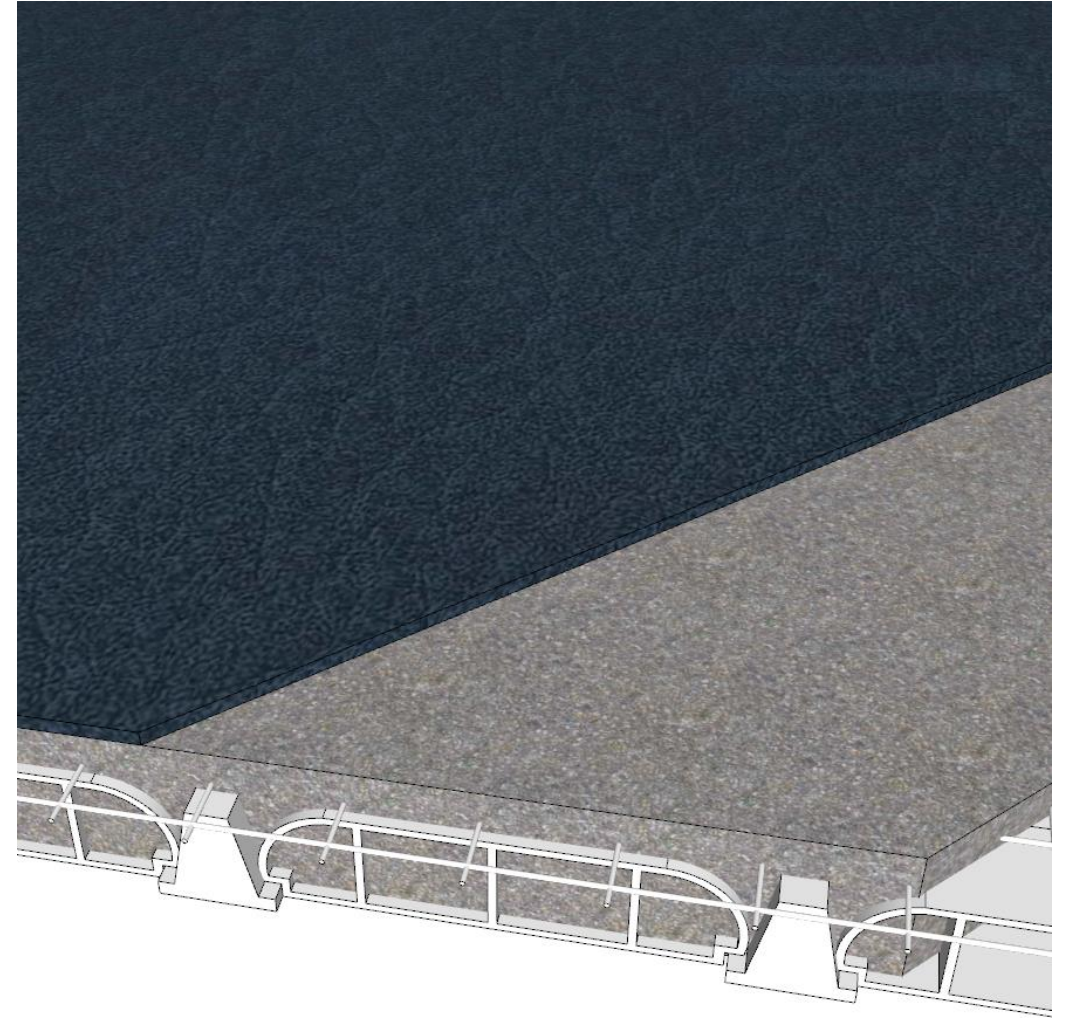
También deberá definirse si la instalación de tabiques va a llevarse a cabo antes o después de la instalación de la lámina de impacto.

1. En primer lugar, **limpie la superficie** sobre la que se instalará INPAT.



# Instalación lámina de impacto GEOPANNEL INPAT

2. A continuación, **cubra toda la superficie con INPAT**. Puede optar por:
  - e. Instalar las distintas líneas a testa, y encintarlas mediante cinta adhesiva de tack alto y gran resistencia de unión.
  - f. Realizar en las juntas solapes de 10 cm.
3. En los encuentros con paramentos verticales **se doblará la lámina INPAT**, protegiendo la superficie del contacto con el vertido posterior.

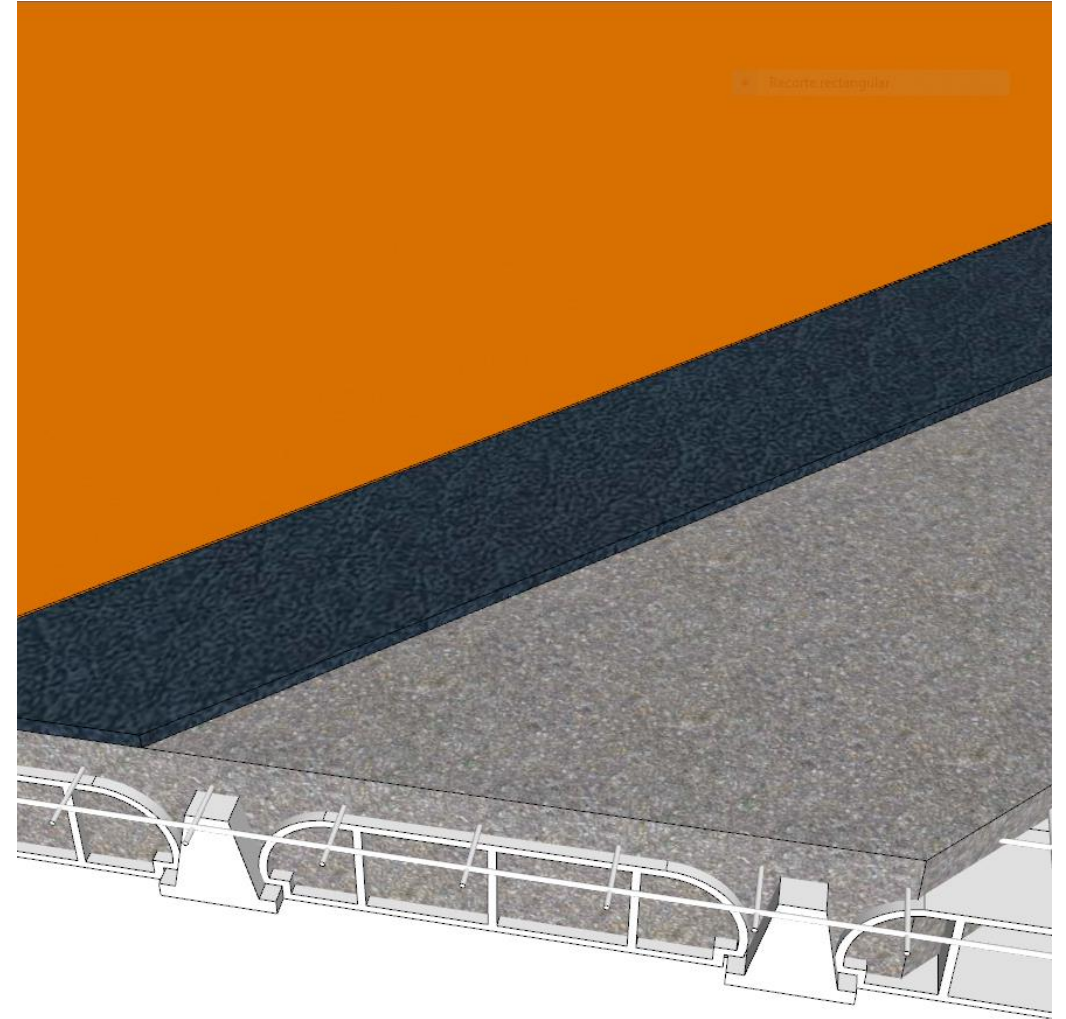




# Instalación lámina de impacto GEOPANNEL INPAT

Recomendamos realizar el zócalo de manera que sobrepase el 3 cm la cara superior del vertido, para evitar cualquier posible conexión entre el solado y los paramentos.

- 4. Es recomendable cubrir toda la superficie mediante un film de PE;** de esa manera, facilitaremos las operaciones de recuperación y reciclado del material en fases de reforma mayor o demolición del edificio.





- 
- Quiénes somos
  - Lo que hacemos
  - Instalación lámina de impacto **GEOPANNEL INPAT**
  - **ANEXO: ensayos acústicos**
  - Beneficios que aportan nuestros materiales

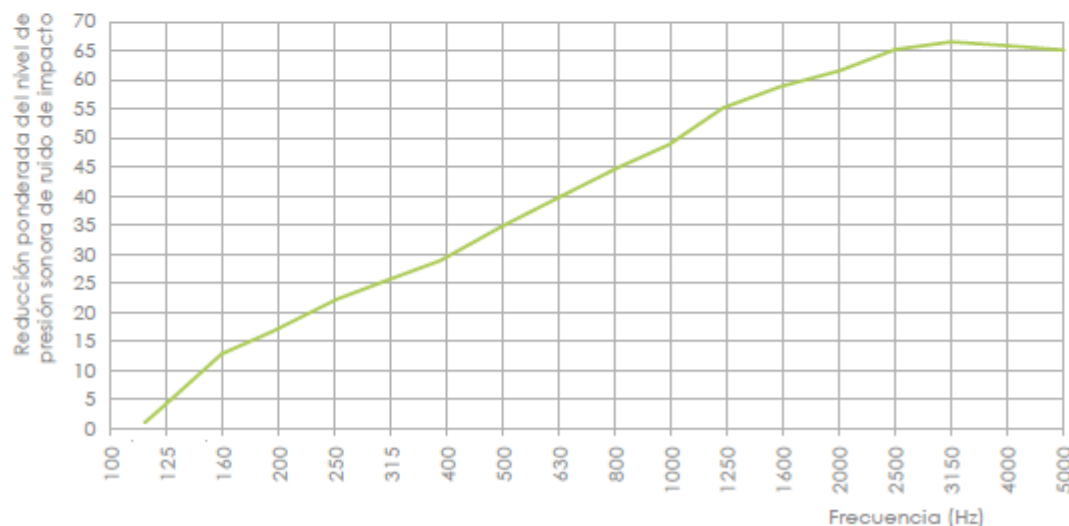
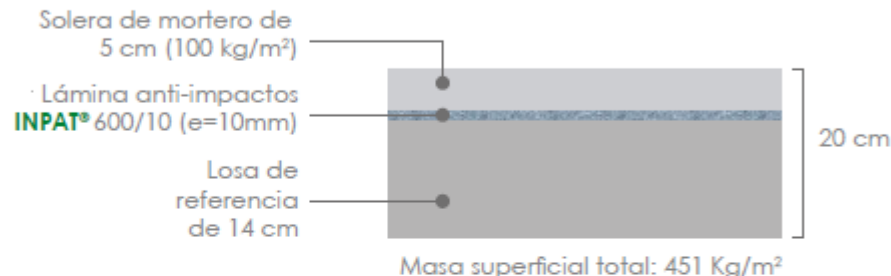
# ANEXO: ensayos acústicos

## ENSAYO 22

REDUCCIÓN PONDERADA DEL NIVEL DE PRESIÓN SONORA A  
RUIDO DE IMPACTO SEGÚN EL ESTÁNDAR ISO 717-2

Reducción del nivel de presión de ruido de impactos  $\Delta L$  (dB)

Lámina anti-impactos **INPAT®**



-27 dB

$\Delta L_w = 27$  dB  $CI_{\Delta} = -16$  dB  
 $Ln w_{r} = -51$  dB ;  $CI_r = -5$  dB  
 $Ln w_0 = -77$  dB ;  $CI_o = -9$  dB

| Frec. f (Hz) | $Ln w_o$ (dB) | $\Delta L$ (dB) |
|--------------|---------------|-----------------|
| 100          | 60,4          | -3,1            |
| 125          | 57,3          | 2,6             |
| 160          | 60,9          | 12,2            |
| 200          | 65,9          | 16,1            |
| 250          | 68,4          | 21,2            |
| 315          | 70,6          | 25,5            |
| 400          | 71,3          | 28,6            |
| 500          | 72,3          | 33,7            |
| 630          | 73,9          | 39,3            |
| 800          | 74,8          | 44,4            |
| 1.000        | 72,0          | 48,7            |
| 1.250        | 72,0          | 55,0            |
| 1.600        | 71,5          | 59,0            |
| 2.000        | 71,2          | 61,0            |
| 2.500        | 70,8          | 65,0            |
| 3.150        | 71,4          | 66,4            |
| 4.000        | 70,5          | 65,6            |
| 5.000        | 68,8          | 65,0            |

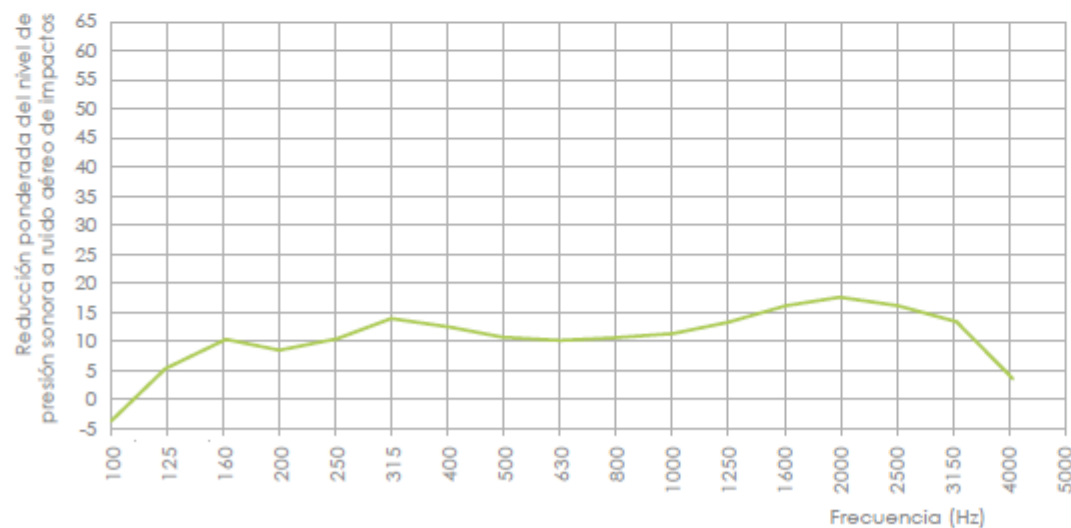
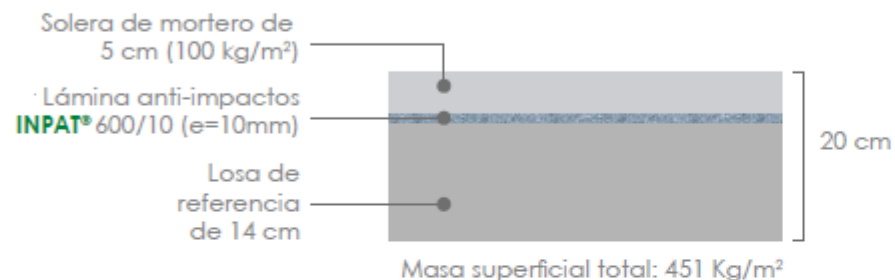
# ANEXO: ensayos acústicos

## ENSAYO 23

REDUCCIÓN PONDERADA DEL NIVEL DE PRESIÓN SONORA A RUIDO AÉREO DE IMPACTOS SEGÚN EL ESTÁNDAR ISO 717-2

Contribución a la reducción del nivel sonoro a ruido aéreo (dB)

Lámina anti-impactos INPAT®



-9 dB

$\Delta L_w = 27$  dB  $CI\Delta = -16$  dB  
 $Ln w,r = -51$  dB ;  $CI,r = -5$  dB  
 $Ln w,0 = -77$  dB ;  $CI,0 = -9$  dB

| Frec. f (Hz) | Rcon (dB) | Rsin (dB) | $\Delta R$ (dB) |
|--------------|-----------|-----------|-----------------|
| 100          | 40,1      | 44,5      | -4,4            |
| 125          | 48,9      | 44,3      | 4,6             |
| 160          | 54,7      | 45,5      | 9,2             |
| 200          | 53,2      | 45,8      | 7,5             |
| 250          | 53,9      | 44,8      | 9,1             |
| 315          | 55,2      | 41,6      | 13,6            |
| 400          | 57,2      | 45,9      | 11,3            |
| 500          | 57,4      | 48,0      | 9,4             |
| 630          | 58,5      | 49,5      | 9,0             |
| 800          | 60,5      | 51,2      | 9,3             |
| 1.000        | 66,2      | 56,6      | 9,5             |
| 1.250        | 71,9      | 59,5      | 12,5            |
| 1.600        | 79,7      | 63,7      | 16,0            |
| 2.000        | 83,3      | 66,3      | 17,0            |
| 2.500        | 84,7      | 68,2      | 16,6            |
| 3.150        | 84,4      | 70,2      | 14,2            |
| 4.000        | 83,7      | 72,4      | 11,3            |
| 5.000        | 75,9      | 73,0      | 2,9             |

- Quiénes somos
- Lo que hacemos
- Instalación lámina de impacto **GEOPANNEL INPAT**
- 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 desgarró”

- 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](http://www.geopannel.com)



📷 @geopannel.official

Follow us: 📺 @Geopannel

📺 @Geopannel