



Geo  
Pannel<sup>®</sup>

EL AISLANTE ECOLÓGICO  
DE ALTAS  
PRESTACIONES

---

CATÁLOGO OFICIAL  
2023





## RECICLANDO CONTRIBUIMOS A LA SOSTENIBILIDAD DEL PLANETA.

Instalando un Kilo de **GEOPANNEL®** se contribuye a eliminar hasta 850 gr. de residuos industriales de la superficie de la Tierra. Durante la producción, nuestro mínimo consumo energético contribuye a **mantener limpia la atmósfera.**

Las altas prestaciones y la durabilidad de nuestros productos aseguran un considerable ahorro energético durante la vida útil de las obras en las que está instalado.



|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| ¿Por qué instalar <b>GEOPANNEL®</b> ? | Pág. 7  |
| Zonas de transporte                   | Pág. 17 |
| Referencias y usos                    | Pág. 21 |
| Datos técnicos y tarifas              | Pág. 30 |
| Ensayos <b>GEOPANNEL®</b>             | Pág. 41 |
| <b>GEOPANNEL®</b> Suelos              | Pág. 74 |
| Proyectos                             | Pág. 88 |
| Aplicaciones especiales               | Pág. 96 |
| Nota importante                       | Pág. 99 |

# ÍNDICE



# EL AISLANTE ECO SOSTENIBLE DE ALTAS PRESTACIONES TÉRMICAS Y ACÚSTICAS

**GEOPANNEL®** es un producto reciclado hasta en un 85% y 100% reciclable.

Conductividad térmica:  $\lambda$  de 0,031 a 0,037 W/(m·K).  
Absorción acústica:  $\alpha_w=0,85$  en 50 mm.

Fácil instalación. Sin toxicidad en toda su vida útil. No irrita la piel ni las vías respiratorias.

Con cada kilo de **GEOPANNEL®** instalado, elimina hasta 850 gramos de residuos industriales.

# ¿ POR QUÉ INSTALAR ? GEOPANNEL



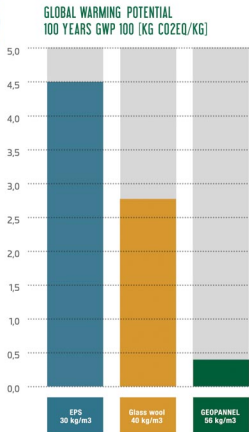
## 1 PRODUCTO REALMENTE ECOLÓGICO

Utilizando **GEOPANNEL®** elige un producto con una baja **HUELLA DE CARBONO**, contribuyendo a minimizar el calentamiento global y a reducir los residuos industriales de la industria textil. **GEOPANNEL®** e **INPAT®** se fabrican con temperaturas en torno a 160°C - 200°C mientras que en las lanas minerales se usan 1.400°C-1.650°C y aún hay mucho más consumo energético con otros materiales plásticos como el EPS.

Toda la gama estándar **GEOPANNEL®** dispone de **Declaración Ambiental de Producto (DAP)**.

Para su obtención se han seguido las normativas de referencia genéricas de ACV ISO 14040 y 14044, ISO 14025 y UNE-EN EN 15.804, y han sido revisadas y verificadas por un agente autorizado externo.

La DAP es una **Ecoetiqueta Tipo III**, que posibilita conocer en qué medida un producto o empresa desarrolla su actividad en pro de **favorecer la conservación del medioambiente**.



Mediante esta certificación **voluntaria**, **GEOPANNEL®** ha cuantificado y puede comunicar **de forma rigurosa el impacto real** de sus aislamientos sobre el Medio Ambiente.

Disponer de una DAP, es una **inmejorable herramienta de comunicación ambiental**, que ofrece garantías de la reducción del impacto sobre el medio ambiente del producto analizado. Además, permite la consecución de puntos en las principales certificaciones ambientales de edificios: **LEED, BREEAM, VERDE y DGNB**.



Para la fabricación de la gama estándar **GEOPANNEL®**, se emplean **fibras con Global Recycled Standard**, una garantía de la obtención y gestión de dichas fibras, cumpliendo estrictos controles a nivel químico, ambiental y social.



Además, **GEOPANNEL®** pone a disposición de sus clientes, **Take Back Program**, iniciativa para la recogida, clasificación y reciclaje, tanto los residuos de obra (recortes y sobrantes), como los materiales retirados después de su vida útil, en demoliciones o reformas mayores.

Toma la gama estándar de productos **GEOPANNEL®** está disponible en la plataforma de materiales del Green Building Council España (GBCe)

Producto en la:

plataforma materiales  **GBCe**  
green building council españa



## 2 LA MEJOR TÉRMICA SIN PERDER ACÚSTICA

Conductividad térmica similar a aislamientos de célula cerrada pero sin rigidez y con transpirabilidad.

$$\lambda = 0,031 - 0,037 \text{ W/mK}$$

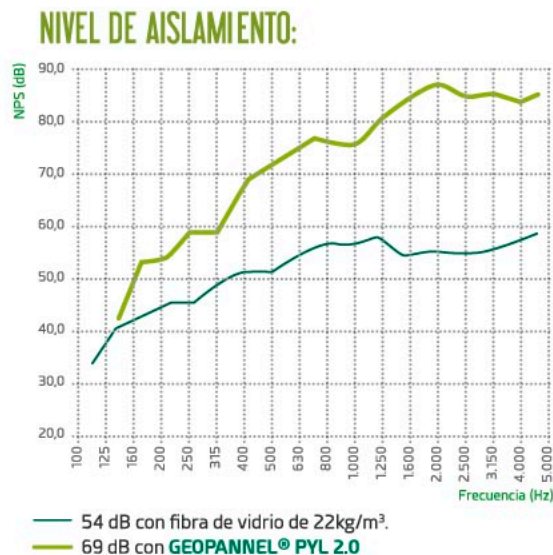
**GEOPANNEL®** ha incorporado a su gama de construcción la mejor tecnología empleada en nuestra División Industrial, en la que se fabrican productos técnicos como **packaging farmacéutico, médico y alimentario.**

## 3 EXCELENTES PRESTACIONES ACÚSTICAS

Los aislamientos de la División de Construcción de **GEOPANNEL®**, se han desarrollado a partir de tecnologías empleadas en la industria de Automoción, donde la acústica es un factor crítico.

Ese Know-how nos ha permitido alcanzar **prestaciones acústicas sobresalientes** con materiales de baja densidad, tanto en aislamiento con los principales sistemas constructivos, como en absorción.

Los productos **GEOPANNEL®** presentan un excelente comportamiento tanto en construcción convencional como en soluciones ligeras.



Este documento recoge una **importante colección de mediciones acústicas** en los principales sistemas constructivos, con resultados alcanzables en obra. Recoge buena parte de un gran trabajo de investigación, que resulta una herramienta muy útil para los arquitectos e ingenieros.

Aparte de aislamiento acústico, **GEOPANNEL®** está recomendado como absorbente acústico, ya sea visto, tras placas perforadas, lamas, celosías, etc.

Disponemos de una completa gama de soluciones estándar para  **acondicionamiento acústico**, así como la posibilidad de proyectos a la carta, eligiendo geometría, acabado, color, densidad...

## 4 EL MEJOR COMPORTAMIENTO FRENTE AL VAPOR DE AGUA Y LA HUMEDAD

Si se moja durante la instalación por la lluvia, recupera sus propiedades al secarse.

**GEOPANNEL®** dispone de productos hidrófobos dentro de su catálogo estándar. Además, su baja capacidad de absorción y retención de agua, mantiene sus prestaciones en las condiciones más desfavorables.



## 5 ELEVADA RESISTENCIA A TRACCIÓN Y DESGARRO

La elevada cohesión de **GEOPANNEL®** garantiza la máxima vida útil.

Productos originarios de la industria de automoción, diseñados para mantener sus propiedades durante toda la vida útil del edificio.

Permiten atornillado, clavado o adhesivado sin perder su cohesión interna.

## 6 LA MEJOR EJECUCIÓN EN OBRA

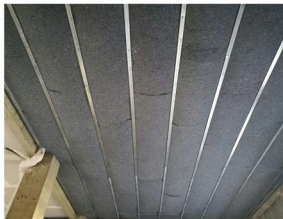
Los productos **GEOPANNEL®** consiguen **las mejores mediciones en obra**.

Ausencia de puentes acústicos y térmicos por la **perfección en encuentros y remates**.

Test ciegos de producto han llegado a obtener **hasta 15 dB de mejora** frente a aislamientos tradicionales.

Además, su durabilidad asegura los valores conseguidos en el tiempo.

Los productos **GEOPANNEL®** se pueden comprimir y doblar sin que se rompan.



# 7

## EL AJUSTE PERFECTO

Los productos **GEOPANNEL®** pueden fabricarse a medida, por lo que:

- ✓ Se reduce el presupuesto porque no hay desperdicios de material.
- ✓ Se reduce la mano de obra por el menor tiempo de instalación.
- ✓ El acabado es perfecto.
- ✓ Se optimizan los recursos desde el punto de vista ambiental.

# 8

## POSIBILIDAD DE CUALQUIER ACABADO

Los productos **GEOPANNEL®** pueden fabricarse:

- ✓ Laminados en aluminio.
- ✓ Con velos de aspecto.
- ✓ Con barrera anti-agua.
- ✓ Con barrera anti-aceite.
- ✓ Resistentes a ácidos.
- ✓ Con telas de aspecto para decoración o bafles.





## 9 EL CORTE PERFECTO

Los productos **GEOPANNEL®** no se desgarran.

La cohesión entre sus fibras es superior a cualquier otro producto fibroso.

Permiten **cortes limpios**, sin roturas.

Posibilitan recortar incluso figuras.

Cualquier elemento de corte funciona: sierra circular no dentada, sierra de dientes, caladora, sierra radial, etc.

Los clientes de **GEOPANNEL®** disponen de un servicio de préstamo de máquinas de corte especialmente diseñadas para nuestros productos.



# 10 LA MEJOR ALTERNATIVA PARA LA SALUD

Dentro de la gama estándar **GEOPANNEL®**, se han obtenido excelentes resultados en ensayos de emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs)



**GEOPANNEL®** no irrita la piel, por lo que se puede manejar sin guantes.

No irrita las vías respiratorias, por lo que se puede utilizar sin mascarilla.

No contiene fibras minerales ni fibra de vidrio.

Todas las fibras utilizadas son textiles.



# 11 MÁXIMA EFECTIVIDAD

Los excelentes valores de aislamiento térmico de los productos **GEOPANNEL®**, unidos a su facilidad para los ajustes y remates, y su larga vida útil, garantizan la máxima eficiencia energética en las construcciones, reduciendo el consumo energético al máximo.



Geopanel® te ayuda a mejorar el certificado energético de tu vivienda



# 12 LOGÍSTICA

Nuestros productos pueden cortarse y embalsarse a medida según las necesidades del cliente, en bobinas de 1.300 mm ancho máximo hasta placas de 2.600 mm ancho máximo.





# ZONAS DE TRANSPORTE

- ZONA 1
- ZONA 2
- ZONA 3
- ZONA 4
- ZONA 5
- ZONA 6
- ZONA 7





**CAUTION**  
READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USING THIS TOOL.  
THE INPUT POWER IS MATCHED TO THE TOOL.  
DO NOT ATTEMPT TO CONNECT TO A HIGHER VOLTAGE SOURCE.  
ALWAYS USE THE PROPER SAFETY PROCEDURES.  
ALWAYS WEAR YOUR SAFETY GEAR.  
ALWAYS MAKE SURE THE SLIDE IS LOCKED BEFORE POWER ON.  
ALWAYS MAKE SURE THE SLIDE IS UNLOCKED BEFORE POWER OFF.  
ALWAYS MAKE SURE THE SLIDE IS LOCKED BEFORE MAINTENANCE REQUIRED.





**GEOPANNEL**®

**PONE A SU DISPOSICIÓN  
MÁQUINAS ESPECIALES  
DE CORTE DE FORMA  
GRATUITA.**

Los productos **GEOPANNEL**®, si bien son absolutamente flexibles y se adaptan a cualquier curvatura tienen una alta resistencia al desgarro. Para conseguir perfectas ejecuciones en obra les recomendamos usar cualquier tipo de sierra circular o radial.

El producto no se exfolia y permite ser cortado logrando un ajuste perfecto. Recuerde que una ejecución en obra perfecta con encuentros bien rematados garantiza el mejor aislamiento térmico y acústico.

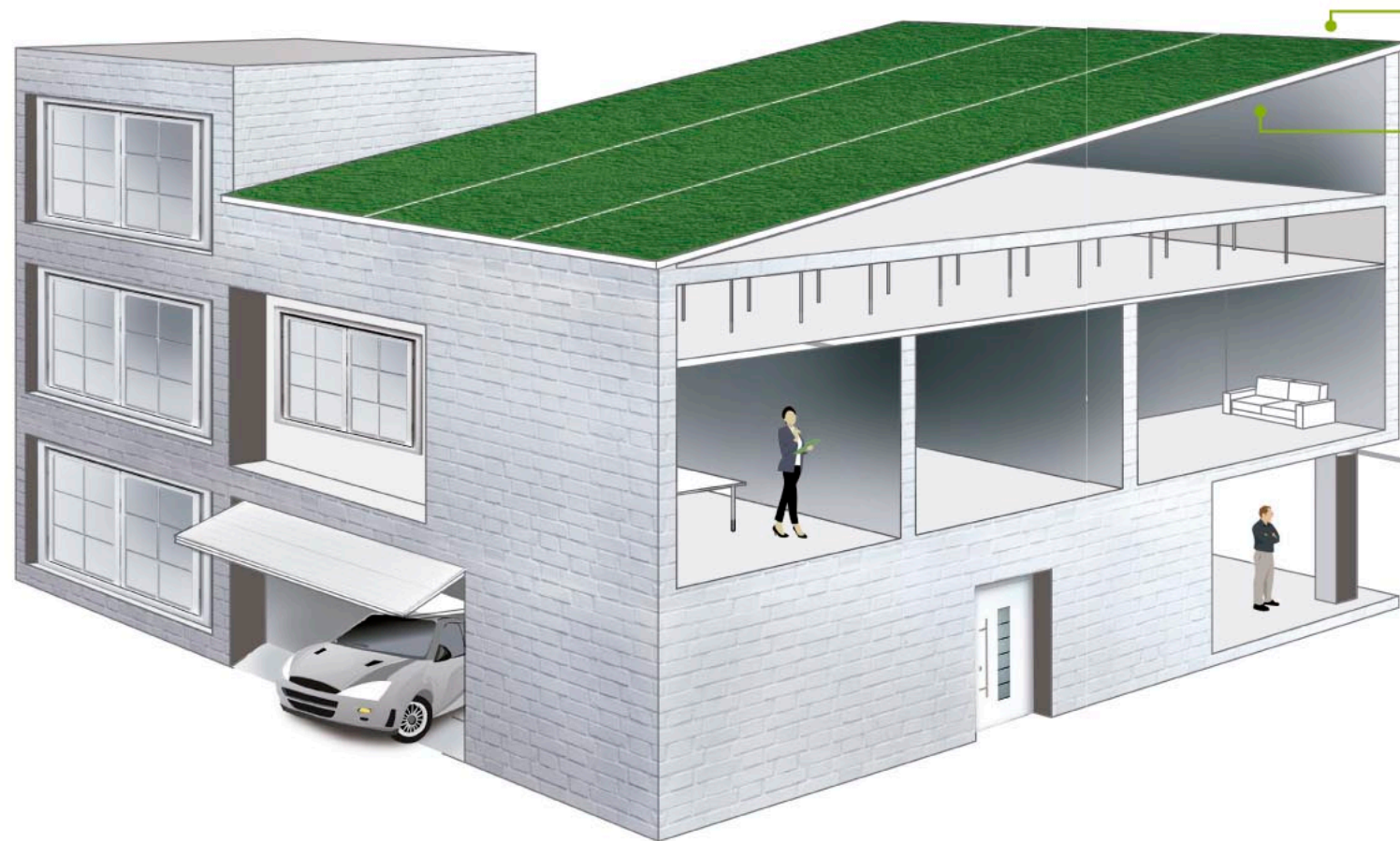




## REFERENCIAS Y USOS

- FACHADAS Y FACHADAS VENTILADAS
- TRASDOSADOS Y MEDIANERAS
- DIVISIONES INTERIORES
- TECHOS Y SUELOS TÉCNICOS
- TECHOS ACÚSTICOS
- SUELOS
- USO INDUSTRIAL, AIRE ACONDICIONADO
- ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

# CUBIERTAS



## ZONAS DE APLICACIÓN CUBIERTAS

### SOBRE CUBIERTA

ENTRE RASTRELES

- CLASSIC (pág 34-35)
- SUPER PYL (pág 32-33)
- PYL 2.0 (pág 30-31)
- PYL 2.0 AL (pág 32-33)

- PASSIV (pág 34-35)
- PLUS FR2 (pág 36-37)
- PLUS FR2 AL (pág 36-37)
- NOISEFREE (pág 38-39)

### BAJO CUBIERTA

- CLASSIC (pág 34-35)
- SUPER PYL (pág 32-33)
- PYL 2.0 (pág 30-31)
- PYL 2.0 AL (pág 32-33)

- PASSIV (pág 34-35)
- PLUS FR2 (pág 36-37)
- PLUS FR2 AL (pág 36-37)
- NOISEFREE (pág 38-39)

# FA CHA DAS Y MEDIA NERAS



## ZONAS DE APLICACIÓN FACHADAS Y MEDIANERAS

TRASDOSADOS

### AISLAMIENTOS INTERIOR

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| ● CLASSIC (pág 34-35)    | ● PASSIV (pág 34-35)      |
| ● SUPER PYL (pág 32-33)  | ● PLUS FR2 (pág 36-37)    |
| ● PYL 2.0 (pág 30-31)    | ● PLUS FR2 AL (pág 36-37) |
| ● PYL 2.0 AL (pág 32-33) | ● NOISEFREE (pág 38-39)   |

### VENTILADAS

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| ● PLUS FR2 (pág 36-37)    | ● CLASSIC (pág 34-35)   |
| ● PLUS FR2 AL (pág 36-37) | ● NOISEFREE (pág 38-39) |

# PARTICIONES INTERIORES



## TECHOS

- NOISEFREE (pág 38-39)
- PLUS FR2 (pág 36-37)
- PLUS FR2 NW AL (pág 36-37)
- PLUS FR2 NW (VELO NEGRO) (pág 36-37)

## PARTICIONES INTERIORES

- CLASSIC (pág 34-35)
- SUPER PYL (pág 32-33)
- PYL 2.0 (pág 30-31)

## SUELOS

- INPAT® (pág 74-85)
- UNDERLAY (pág 74-85)
- BANDA ACÚSTICA (pág 74-85)

# ZONAS DE APLICACIÓN PARTICIONES INTERIORES



# ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO



## ZONAS DE APLICACIÓN ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

### ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

- GEOPET COLOR (pág 94)
- GEOPET (pág 94)
- NOISEFREE (pág 38-39)

# REFERENCIAS Y PRECIOS

## DATOS TÉCNICOS Y TARIFAS

Producto en la:  
**plataforma materiales** 



Nuestros productos son fruto de un constante desarrollo evolutivo y mejora de prestaciones, por lo que **GEOPANNEL®** recomienda a cualquier usuario, que antes de basarse en un determinado precio o producto para la ejecución de una obra, compruebe con nuestra central la vigencia de los mismos, así como los posibles cambios en su descripción técnica, prestaciones, etc.

El presente catálogo de productos contiene información recopilada de varias empresas, expertos y laboratorios. Los datos podrían haberse transcrito de forma incorrecta durante el proceso de su edición.

Los datos aportados por otras empresas con aplicaciones integradas de **GEOPANNEL®** han sido testados en laboratorio y son propiedad de las mismas.



## PRODUCTOS ESPECIALES PARA PLACAS DE YESO LAMINADO

Fachadas con cámara · trasdosados · divisiones interiores · cubiertas · Suelos

| PRODUCTO           | Descripción   | Formato | Dimensiones (mm) |       | Espesor (mm) | Precio (€/m²) | Presentación | Bolsas / Pallet | Placas / Bolsa | m² / bolsa | m² / pallet | Volumen Pallet (mm) | Peso Pallet (Kg) | m² / camión | Térmica (W/mK) |
|--------------------|---|---------|------------------|-------|--------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|------------|-------------|---------------------|------------------|-------------|----------------|
|                    |   |         | Largo            | Ancho |              |               |              |                 |                |            |             |                     |                  |             |                |
| GEOPANNEL® PYL 2.0 | Aislante de algodón regenerado aglomerado con fibras termofusibles. Color gris azulado. | Panel   | 1250             | 600   | 80           | 12,61         | Bolsas       | 12              | 6              | 4,5        | 54          | 1200x1200x2.650     | 144,60           | 1.188       | 0,034          |
|                    |   | Panel   | 1250             | 600   | 70           | 11,03         | Bolsas       | 12              | 7              | 5,25       | 63          | 1200x1200x2.650     | 147,30           | 1.386       | 0,034          |
|                    |   | Panel   | 1250             | 600   | 60           | 9,45          | Bolsas       | 12              | 8              | 6          | 72          | 1200x1200x2.650     | 144,60           | 1.584       | 0,034          |
|                    |   | Panel   | 1250             | 600   | 50           | 7,67          | Bolsas       | 12              | 9              | 6,75       | 81          | 1200x1200x2.650     | 136,50           | 1.782       | 0,034          |
|                    |   | Panel   | 1250             | 600   | 40           | 6,16          | Bolsas       | 12              | 12             | 9          | 108         | 1200x1200x2.650     | 144,60           | 2.376       | 0,034          |
|                    |   | Panel   | 1250             | 600   | 30           | 4,86          | Bolsas       | 12              | 16             | 12         | 144         | 1200x1200x2.650     | 144,60           | 3.168       | 0,034          |
|                    |   | Panel   | 1250             | 400   | 80           | 13,26         | Bolsas       | 12              | 9              | 4,5        | 54          | 1200x1200x2.650     | 144,60           | 1.188       | 0,034          |
|                    |   | Panel   | 1250             | 400   | 70           | 11,59         | Bolsas       | 12              | 10             | 5          | 60          | 1200x1200x2.650     | 147,30           | 1.386       | 0,034          |
|                    |   | Panel   | 1250             | 400   | 60           | 9,94          | Bolsas       | 12              | 12             | 6          | 72          | 1200x1200x2.650     | 144,60           | 1.584       | 0,034          |
|                    |   | Panel   | 1250             | 400   | 50           | 8,06          | Bolsas       | 12              | 14             | 7          | 84          | 1200x1200x2.650     | 136,50           | 1.782       | 0,034          |
|                    |   | Panel   | 1250             | 400   | 40           | 6,48          | Bolsas       | 12              | 18             | 9          | 108         | 1200x1200x2.650     | 144,60           | 2.376       | 0,034          |
|                    |   | Panel   | 1250             | 400   | 30           | 5,11          | Bolsas       | 12              | 23             | 11,5       | 138         | 1200x1200x2.650     | 139,20           | 3.036       | 0,034          |


# PRODUCTOS ESPECIALES PARA PLACAS DE YESO LAMINADO

Producto en la:

plataforma materiales 



Fachadas con cámara · trasdosados · cubiertas · suelos

| PRODUCTO   | Descripción | Formato | Dimensiones (mm) |       | Espesor (mm) | Precio (€/m²) | Presentación | Bolsas / Pallet |    | Placas / Bolsa | m² / bolsa | m² / pallet     | Volumen Pallet (mm) | Peso Pallet (Kg) | m² / camión | Térmica (W/mK) |
|--|-------------|---------|------------------|-------|--------------|---------------|--------------|-----------------|----|----------------|------------|-----------------|---------------------|------------------|-------------|----------------|
|  |             |         | Largo            | Ancho |              |               |              |                 |    |                |            |                 |                     |                  |             |                |
|  <p><b>GEPANNEL® PYL 2.0 AL</b></p> <p>Aislante de algodón regenerado aglomerado con fibras termofusibles, laminado en lámina de aluminio por una de sus caras. Color gris azulado.</p> | Panel       | 1250    | 600              | 80    | 15,73        | Bolsas        | 12           |                 | 6  | 4,5            | 54         | 1200x1200x2.650 | 144,60              | 1188             | 0,034       |                |
|  | Panel       | 1250    | 600              | 70    | 14,04        | Bolsas        | 12           |                 | 7  | 5,25           | 63         | 1200x1200x2.650 | 147,30              | 1386             | 0,034       |                |
|  | Panel       | 1250    | 600              | 60    | 12,61        | Bolsas        | 12           |                 | 8  | 6              | 72         | 1200x1200x2.650 | 144,60              | 1584             | 0,034       |                |
|  | Panel       | 1250    | 600              | 50    | 10,78        | Bolsas        | 12           |                 | 9  | 6,75           | 81         | 1200x1200x2.650 | 136,50              | 1782             | 0,034       |                |
|  | Panel       | 1250    | 600              | 40    | 9,44         | Bolsas        | 12           |                 | 12 | 9              | 108        | 1200x1200x2.650 | 144,60              | 2.376            | 0,034       |                |
|  | Panel       | 1250    | 600              | 30    | 8,56         | Bolsas        | 12           |                 | 16 | 12             | 144        | 1200x1200x2.650 | 144,60              | 3.768            | 0,034       |                |
|  | Panel       | 1250    | 400              | 80    | 16,32        | Bolsas        | 12           |                 | 9  | 4,5            | 54         | 1200x1200x2.650 | 144,60              | 1188             | 0,034       |                |
|  | Panel       | 1250    | 400              | 70    | 14,76        | Bolsas        | 12           |                 | 10 | 5              | 60         | 1200x1200x2.650 | 147,30              | 1386             | 0,034       |                |
|  | Panel       | 1250    | 400              | 60    | 13,26        | Bolsas        | 12           |                 | 12 | 6              | 72         | 1200x1200x2.650 | 144,60              | 1584             | 0,034       |                |
|  | Panel       | 1250    | 400              | 50    | 11,51        | Bolsas        | 12           |                 | 14 | 7              | 84         | 1200x1200x2.650 | 136,50              | 1782             | 0,034       |                |
|  | Panel       | 1250    | 400              | 40    | 10,05        | Bolsas        | 12           |                 | 18 | 9              | 108        | 1200x1200x2.650 | 144,60              | 2.376            | 0,034       |                |
|  | Panel       | 1250    | 400              | 30    | 8,79         | Bolsas        | 12           |                 | 23 | 11,5           | 138        | 1200x1200x2.650 | 139,20              | 3.036            | 0,034       |                |

Fachadas con cámara · trasdosados · cubiertas · suelos

| PRODUCTO  | Descripción | Formato | Dimensiones (mm) |       | Espesor (mm) | Precio (€/m²) | Presentación | Bolsas / Pallet |    | Placas / Bolsa | m² / bolsa | m² / pallet     | Volumen Pallet (mm) | Peso Pallet (Kg) | m² / camión | Térmica (W/mK) |
|---|-------------|---------|------------------|-------|--------------|---------------|--------------|-----------------|----|----------------|------------|-----------------|---------------------|------------------|-------------|----------------|
|   |             |         | Largo            | Ancho |              |               |              |                 |    |                |            |                 |                     |                  |             |                |
|  <p><b>GEPANNEL® SUPER PYL</b></p> <p>Aislante de algodón regenerado aglomerado con fibras termofusibles. Color gris azulado.</p> | Panel       | 1250    | 600              | 60    | 10,67        | Bolsas        | 12           |                 | 8  | 6              | 72         | 1200x1200x2.650 | 187,80              | 1584             | 0,033       |                |
|   | Panel       | 1250    | 600              | 50    | 8,68         | Bolsas        | 12           |                 | 9  | 6,75           | 81         | 1200x1200x2.650 | 177,00              | 1782             | 0,033       |                |
|   | Panel       | 1250    | 600              | 40    | 6,97         | Bolsas        | 12           |                 | 12 | 9              | 108        | 1200x1200x2.650 | 187,80              | 2.376            | 0,033       |                |
|   | Panel       | 1250    | 600              | 30    | 5,48         | Bolsas        | 12           |                 | 16 | 12             | 144        | 1200x1200x2.650 | 187,80              | 3.168            | 0,033       |                |
|   | Panel       | 1250    | 600              | 20    | 4,06         | Bolsas        | 12           |                 | 24 | 18             | 216        | 1200x1200x2.650 | 187,80              | 4.752            | 0,033       |                |
|   | Panel       | 1250    | 400              | 60    | 11,22        | Bolsas        | 12           |                 | 12 | 6              | 72         | 1200x1200x2.650 | 187,80              | 1584             | 0,033       |                |
|   | Panel       | 1250    | 400              | 50    | 9,13         | Bolsas        | 12           |                 | 14 | 7              | 84         | 1200x1200x2.650 | 183,00              | 1.848            | 0,033       |                |
|   | Panel       | 1250    | 400              | 40    | 7,33         | Bolsas        | 12           |                 | 18 | 9              | 108        | 1200x1200x2.650 | 187,80              | 2.376            | 0,033       |                |
|   | Panel       | 1250    | 400              | 30    | 5,75         | Bolsas        | 12           |                 | 23 | 11,5           | 138        | 1200x1200x2.650 | 180,60              | 3.036            | 0,033       |                |
|   | Panel       | 1250    | 400              | 20    | 4,27         | Bolsas        | 12           |                 | 34 | 17             | 204        | 1200x1200x2.650 | 178,20              | 4.488            | 0,033       |                |

Producto en la

plataforma materiales 



Producto para altos niveles de aislamiento térmico y acústico: cubiertas · fachadas

| PRODUCTO  | Descripción   | Formato | Dimensiones (mm) |       | Espesor (mm) | Precio (€/m²) | Presentación | Bolsas / Pallet | Placas / Bolsa | m² / bolsa | m² / pallet | Volumen Pallet (mm) | Peso Pallet (Kg) | m² / camión | Térmica (W/mK) |
|---|---|---------|------------------|-------|--------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|------------|-------------|---------------------|------------------|-------------|----------------|
|   |   |         | Largo            | Ancho |              |               |              |                 |                |            |             |                     |                  |             |                |
|  | Aislante de algodón regenerado aglomerado con fibras termofusibles. Color gris azulado. | Panel   | 1.250            | 600   | 120          | 17,87         | Bolsas       | 12              | 5              | 3,75       | 45          | 1.200x1.200x2.650   | 123,00           | 990         | 0,036          |
|   |   | Panel   | 1.250            | 600   | 100          | 12,86         | Bolsas       | 12              | 6              | 4,5        | 54          | 1.200x1.200x2.650   | 123,00           | 1.188       | 0,036          |
|   |   | Panel   | 1.250            | 600   | 80           | 10,41         | Bolsas       | 12              | 7              | 5,25       | 63          | 1.200x1.200x2.650   | 115,80           | 1.386       | 0,036          |
|   |   | Panel   | 1.250            | 400   | 120          | 18,78         | Bolsas       | 12              | 7              | 3,5        | 42          | 1.200x1.200x2.650   | 115,80           | 924         | 0,036          |
|   |   | Panel   | 1.250            | 400   | 100          | 13,51         | Bolsas       | 12              | 8              | 4          | 48          | 1.200x1.200x2.650   | 111,00           | 1.056       | 0,036          |
|   |   | Panel   | 1.250            | 400   | 80           | 10,94         | Bolsas       | 12              | 10             | 5          | 60          | 1.200x1.200x2.650   | 111,00           | 1.320       | 0,036          |

Producto en la

plataforma materiales 



Fachadas con cámara · trasdosados · divisiones interiores · cubiertas · suelos · fachadas ventiladas

| PRODUCTO   | Descripción   | Formato | Dimensiones (mm) |       | Espesor (mm) | Precio (€/m²) | Presentación | Bolsas / Pallet | Placas / Bolsa | m² / bolsa | m² / pallet | Volumen Pallet (mm) | Peso Pallet (Kg) | m² / camión | Térmica (W/mK) | Euroclase |
|--|---|---------|------------------|-------|--------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|------------|-------------|---------------------|------------------|-------------|----------------|-----------|
|  |   |         | Largo            | Ancho |              |               |              |                 |                |            |             |                     |                  |             |                |           |
|  | Aislante de algodón regenerado aglomerado con resina termoendurente. Color verde. | Panel   | 1.250            | 600   | 60           | 13,67         | Bolsas       | 12              | 8              | 6          | 72          | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 1.584       | 0,034          | Ds2d0     |
|  |   | Panel   | 1.250            | 600   | 50           | 11,46         | Bolsas       | 12              | 9              | 6,75       | 81          | 1.200x1.200x2.650   | 197,25           | 1.782       | 0,034          | Ds2d0     |
|  |   | Panel   | 1.250            | 600   | 40           | 9,11          | Bolsas       | 12              | 12             | 9          | 108         | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 2.376       | 0,034          | Ds2d0     |
|  |   | Panel   | 1.250            | 600   | 30           | 7,09          | Bolsas       | 12              | 16             | 12         | 144         | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 3.168       | 0,034          | Ds2d0     |
|  |   | Panel   | 1.250            | 600   | 20           | 5,21          | Bolsas       | 12              | 24             | 18         | 216         | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 4.752       | 0,034          | Ds2d0     |
|  |   | Panel   | 1.250            | 600   | 10           | 3,57          | Bolsas       | 12              | 48             | 36         | 432         | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 9.504       | 0,034          | Ds1d0     |



| PRODUCTO   | Descripción  | Formato | Dimensiones (mm) |       | Espesor (mm) | Precio (€/m²) | Presentación | Bolsas / Pallet | Placas / Bolsa |             |     | Volumen Pallet (mm) | Peso Pallet (Kg) | m² / camión | Térmica (W/mK) | Euroclase |
|--|--|---------|------------------|-------|--------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|-------------|-----|---------------------|------------------|-------------|----------------|-----------|
|  |  |         | Largo            | Ancho |              |               |              |                 | m² / bolsa     | m² / pallet |     |                     |                  |             |                |           |
| <br>GEOPANNEL® PLUS FR2 | Aislante de algodón regenerado aglomerado con resina termoendurente. Color amarillo. | Panel   | 1.250            | 600   | 60           | 16,70         | Bolsas       | 12              | 8              | 6           | 72  | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 1.584       | 0,032          | Cs1d0     |
|  |  | Panel   | 1.250            | 600   | 50           | 13,99         | Bolsas       | 12              | 9              | 6,75        | 81  | 1.200x1.200x2.650   | 197,25           | 1.782       | 0,032          | Cs1d0     |
|  |  | Panel   | 1.250            | 600   | 40           | 11,12         | Bolsas       | 12              | 12             | 9           | 108 | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 2.376       | 0,032          | Cs1d0     |
|  |  | Panel   | 1.250            | 600   | 30           | 8,61          | Bolsas       | 12              | 16             | 12          | 144 | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 3.168       | 0,032          | Cs1d0     |
|  |  | Panel   | 1.250            | 600   | 20           | 6,22          | Bolsas       | 12              | 24             | 18          | 216 | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 4.752       | 0,032          | Cs1d0     |
|  |  | Panel   | 1.250            | 600   | 10           | 4,14          | Bolsas       | 12              | 48             | 36          | 432 | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 9.504       | 0,032          | Bs1d0     |
|  |  | Panel   | 1.250            | 400   | 60           | 17,54         | Bolsas       | 12              | 12             | 6           | 72  | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 1.584       | 0,032          | Cs1d0     |
|  |  | Panel   | 1.250            | 400   | 50           | 14,71         | Bolsas       | 12              | 14             | 7           | 84  | 1.200x1.200x2.650   | 204,00           | 1.848       | 0,032          | Cs1d0     |
|  |  | Panel   | 1.250            | 400   | 40           | 11,69         | Bolsas       | 12              | 18             | 9           | 108 | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 2.376       | 0,032          | Cs1d0     |
|  |  | Panel   | 1.250            | 400   | 30           | 9,04          | Bolsas       | 12              | 23             | 11,5        | 138 | 1.200x1.200x2.650   | 201,30           | 3.036       | 0,032          | Cs1d0     |
|  |  | Panel   | 1.250            | 400   | 20           | 6,54          | Bolsas       | 12              | 34             | 17          | 204 | 1.200x1.200x2.650   | 198,60           | 4.488       | 0,032          | Cs1d0     |
|  |  | Panel   | 1.250            | 400   | 10           | 4,34          | Bolsas       | 12              | 68             | 34          | 408 | 1.200x1.200x2.650   | 198,60           | 8.976       | 0,032          | Bs1d0     |

| PRODUCTO  | Descripción  | Formato | Dimensiones (mm) |       | Espesor (mm) | Precio (€/m²) | Presentación | Bolsas / Pallet | Placas / Bolsa |             |     | Volumen Pallet (mm) | Peso Pallet (Kg) | m² / camión | Térmica (W/mK) | Euroclase |
|---|--|---------|------------------|-------|--------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|-------------|-----|---------------------|------------------|-------------|----------------|-----------|
|   |  |         | Largo            | Ancho |              |               |              |                 | m² / bolsa     | m² / pallet |     |                     |                  |             |                |           |
| <br>GEOPANNEL® PLUS FR2 AL | Aislante de algodón regenerado aglomerado con resina termoendurente. Color amarillo. Laminado en aluminio en una de sus caras. | Panel   | 1.250            | 600   | 60           | 21,17         | Bolsas       | 12              | 8              | 6           | 72  | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 1.584       | 0,032          | Bs1d0     |
|   |  | Panel   | 1.250            | 600   | 50           | 18,47         | Bolsas       | 12              | 9              | 6,75        | 81  | 1.200x1.200x2.650   | 197,25           | 1.782       | 0,032          | Bs1d0     |
|   |  | Panel   | 1.250            | 600   | 40           | 15,60         | Bolsas       | 12              | 12             | 9           | 108 | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 2.376       | 0,032          | Bs1d0     |
|   |  | Panel   | 1.250            | 600   | 30           | 13,07         | Bolsas       | 12              | 16             | 12          | 144 | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 3.168       | 0,032          | Bs1d0     |
|   |  | Panel   | 1.250            | 600   | 20           | 10,71         | Bolsas       | 12              | 24             | 18          | 216 | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 4.752       | 0,032          | Bs1d0     |
|   |  | Panel   | 1.250            | 600   | 10           | 8,61          | Bolsas       | 12              | 48             | 36          | 432 | 1.200x1.200x2.650   | 209,40           | 9.504       | 0,032          | Bs1d0     |

| PRODUCTO   | Descripción  | Formato | Dimensiones (mm) disponibles    | Espesor (mm) | Precio (€/m²) | Presentación    | Cajas / Pallet | Placas / Caja |                |
|--|--|---------|---------------------------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|
|  |  |         |                                 |              |               |                 |                | Placas / Caja | Cajas / Pallet |
| <br>GEOPANNEL® PLUS FR2 NW | Aislante de algodón regenerado aglomerado con resina termoendurente. Color amarillo. Laminado en velo negro en una de sus caras. | Placa   | Consultar troqueles disponibles | 60           | 24,93         | Cajas de cartón | 4              | 16            | 4              |
|  |  | Placa   |                                 | 50           | 20,93         |                 |                | 20            |                |
|  |  | Placa   |                                 | 40           | 17,20         |                 |                | 24            |                |
|  |  | Placa   |                                 | 30           | 13,74         |                 |                | 32            |                |
|  |  | Placa   |                                 | 20           | 10,08         |                 |                | 50            |                |
|  |  | Placa   |                                 | 10           | 7,09          |                 |                | 100           |                |

Producto en la


plataforma materiales 



### Acondicionamiento acústico y relleno de cámaras especiales

| PRODUCTO   | Descripción   | Formato | Dimensiones (mm) |       | Espesor (mm) | Precio (€/m²) | Presentación | Bolsas / Pallet |  | Placas / Bolsa | m² / bolsa | m² / pallet | Volumen Pallet (mm) | Peso Pallet (Kg) | m² / camión | Térmica (W/mK) | Euroclase |
|--|---|---------|------------------|-------|--------------|---------------|--------------|-----------------|--|----------------|------------|-------------|---------------------|------------------|-------------|----------------|-----------|
|  |   |         | Largo            | Ancho |              |               |              |                 |  |                |            |             |                     |                  |             |                |           |
| <b>GEOPANNEL® NOISEFREE</b><br> | Aislante fabricado en un 100% poliéster. Color negro o gris antracita | Panel   | 1250             | 600   | 80           | 37,17         | Bolsas       | 12              |  | 6              | 4,5        | 54          | 1200x1200x2.650     | 144,60           | 1.188       | 0,037          | Bs1d0     |
|  |   | Panel   | 1250             | 600   | 70           | 32,52         | Bolsas       | 12              |  | 7              | 5,25       | 63          | 1200x1200x2.650     | 147,30           | 1.386       | 0,037          | Bs1d0     |
|  |   | Panel   | 1250             | 600   | 60           | 27,88         | Bolsas       | 12              |  | 8              | 6          | 72          | 1200x1200x2.650     | 144,60           | 1.584       | 0,037          | Bs1d0     |
|  |   | Panel   | 1250             | 600   | 50           | 23,23         | Bolsas       | 12              |  | 9              | 6,75       | 81          | 1200x1200x2.650     | 136,50           | 1.782       | 0,037          | Bs1d0     |
|  |   | Panel   | 1250             | 600   | 40           | 18,58         | Bolsas       | 12              |  | 12             | 9          | 108         | 1200x1200x2.650     | 144,60           | 2.376       | 0,037          | Bs1d0     |
|  |   | Panel   | 1250             | 600   | 30           | 13,38         | Bolsas       | 12              |  | 16             | 12         | 144         | 1200x1200x2.650     | 144,60           | 3.168       | 0,037          | Bs1d0     |

### Acondicionamiento acústico, relleno de cámaras especiales y fachadas ventiladas

| PRODUCTO  | Descripción  | Formato | Térmica (W/mK) | Euroclase |
|---|--|---------|----------------|-----------|
| <b>GEOPANNEL® NOISEFREE Wh</b><br> | Aislante fabricado con un 80% de fibras procedentes de botellas PET recicladas. Color blanco | Panel   | 0,035          | Bs1d0     |

Para más información sobre formatos y tarifas consulte al departamento comercial de **GEOPANNEL®**

**GEOPANNEL®** ha sido designado primer licenciario de **SEAQUAL INITIATIVE** para **valorización de fibras de PET recuperadas del océano**. Se trata de una iniciativa "mediante el trabajo conjunto con ONGs, pescadores, comunidades, autoridades, industria y marcas para limpiar nuestros océanos de basura"





**SEAQUAL INITIATIVE** works with ocean clean-up programs to remove marine litter.



Marine litter is sorted into different material types by SEAQUAL INITIATIVE partners.



SEAQUAL INITIATIVE partners wash and prepare each material.



Marine litter is transformed into Upcycled Marine Plastic by SEAQUAL INITIATIVE partners.

## EL PROCESO GEOPANNEL®



DE RESIDUO A AISLANTE DE ALTAS PRESTACIONES







# ENSAYOS GEOPANNEL® Y SU COMPROMISO CON EL INSTALADOR

En **GEOPANNEL®** apostamos por una información total y transparente con nuestros clientes. Por eso preferimos hacer pruebas de laboratorio que se vean refrendadas en la práctica.

Todos los resultados de nuestros ensayos son reproducibles en obra porque se ensayan en un laboratorio especializado con la máxima garantía, **utilizando exclusivamente el mismo montaje que se utilizaría en obra.**

Así, para su tranquilidad, **GEOPANNEL®** sólo emplea para ensayar en laboratorio placas de yeso, pasta, encintado, montantes y tornillería estándar, y nunca se utilizan siliconas ni producto alguno enfocado a la mejora del resultado.

Así, los arquitectos pueden prescribir nuestros materiales

**GEOPANNEL®** dispone de una colección mucho más completa de mediciones acústicas en distintas soluciones constructivas que las publicadas a continuación. Contacte con nuestro soporte técnico para cuantas consultas necesite.

con la seguridad de que el resultado va a ser similar a los datos proporcionados y el instalador adquiere un producto con unos valores alcanzables en la realidad.

Todos los ensayos han sido verificados doblemente en laboratorio y mediante mediciones in situ.

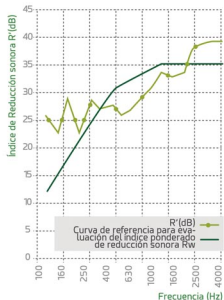
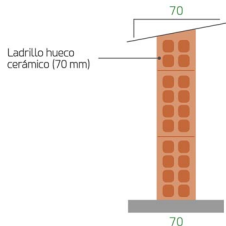
## POR UNA CONSTRUCCIÓN EFICIENTE Y RESPONSABLE.



ASLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 1

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7,  
SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA



| f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100    | 36,40  | 315    | 58,70  | 1000   | 64,30  | 3150   | 69,70  |
| 125    | 44,70  | 400    | 59,40  | 1250   | 66,60  | 4000   | 74,10  |
| 160    | 43,90  | 500    | 59,10  | 1600   | 68,70  | 5000   | 75,20  |
| 200    | 48,70  | 630    | 60,80  | 2000   | 68,50  |        |        |
| 250    | 55,60  | 800    | 64,80  | 2500   | 68,80  |        |        |

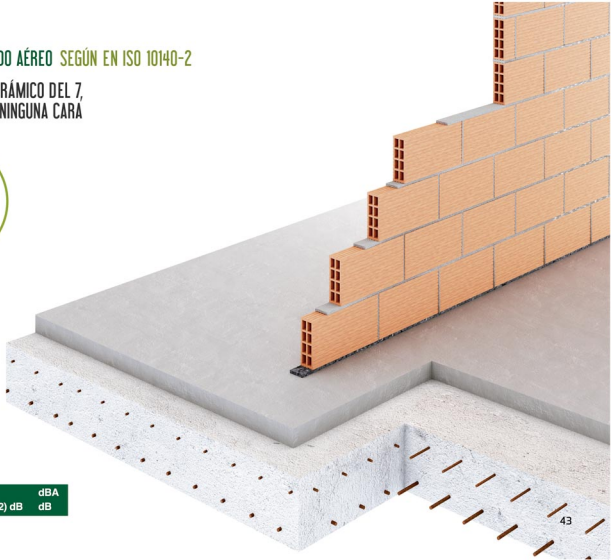
## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7,  
SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA

31  
dB

Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

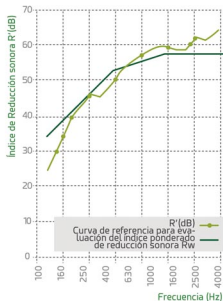
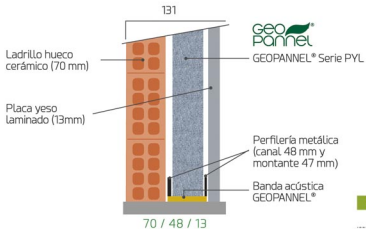
|                  |               |     |
|------------------|---------------|-----|
| $R'_A$           | 32            | dBA |
| $R'_W(C;C_{tr})$ | 31 (0; -2) dB | dB  |



AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 2

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO A UNA CARA CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

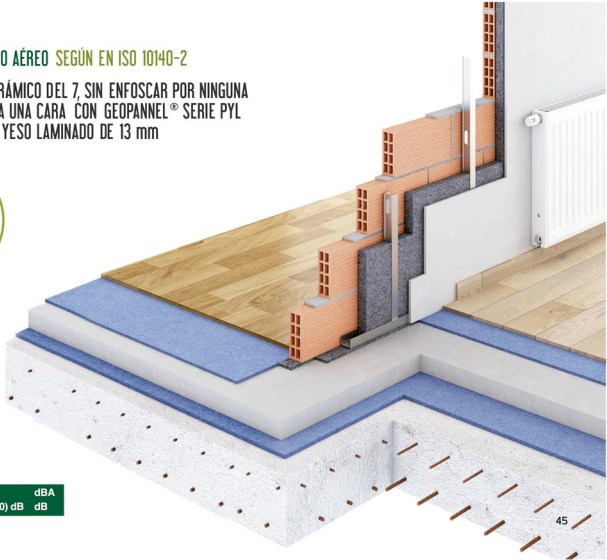


| f (Hz) | R' (dB) | f (Hz) | R' (dB) | f (Hz) | R' (dB) | f (Hz) | R' (dB) |
|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| 100    | 24,70   | 315    | 45,70   | 1000   | 58,60   | 3150   | 60,40   |
| 125    | 29,60   | 400    | 48,30   | 1250   | 59,20   | 4000   | 64,00   |
| 160    | 38,30   | 500    | 52,60   | 1600   | 57,80   | 5000   | 65,60   |
| 200    | 41,60   | 630    | 54,70   | 2000   | 58,40   |        |         |
| 250    | 46,50   | 800    | 56,90   | 2500   | 61,70   |        |         |

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO A UNA CARA CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

53  
dB



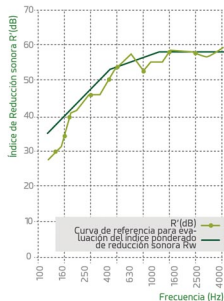
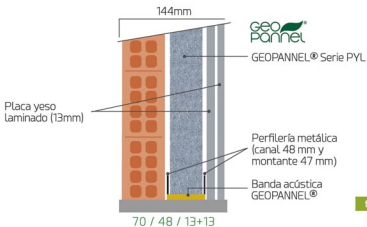
Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

|                    |                 |     |
|--------------------|-----------------|-----|
| $R'_A$ :           | 51              | dBA |
| $R'_{w(C;C_{tr})}$ | 53 (-4; -10) dB | dB  |

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 3

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO A UNA CARA CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm Y DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

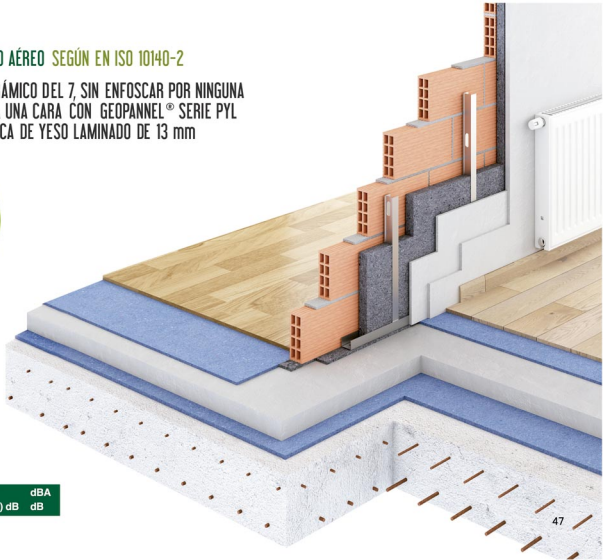


| f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100    | 27,20  | 315    | 45,90  | 1000   | 55,80  | 3150   | 57,20  |
| 125    | 31,00  | 400    | 51,70  | 1250   | 55,10  | 4000   | 57,70  |
| 160    | 39,30  | 500    | 55,20  | 1600   | 58,20  | 5000   | 59,30  |
| 200    | 43,70  | 630    | 57,60  | 2000   | 58,10  |        |        |
| 250    | 45,80  | 800    | 53,20  | 2500   | 58,70  |        |        |

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRADOSADO A UNA CARA CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm Y DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

58  
dB



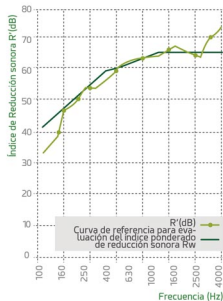
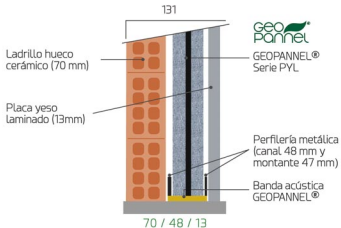
Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

|                  |                 |     |
|------------------|-----------------|-----|
| $R'_A$ :         | 56              | dBA |
| $R'_W(C;C_{tr})$ | 58 (-3; -10) dB | dB  |

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 4

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO A UNA CARA CON SANDWICH GEOPANNEL® SERIE PYL 50 mm CON CAPA PESADA Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

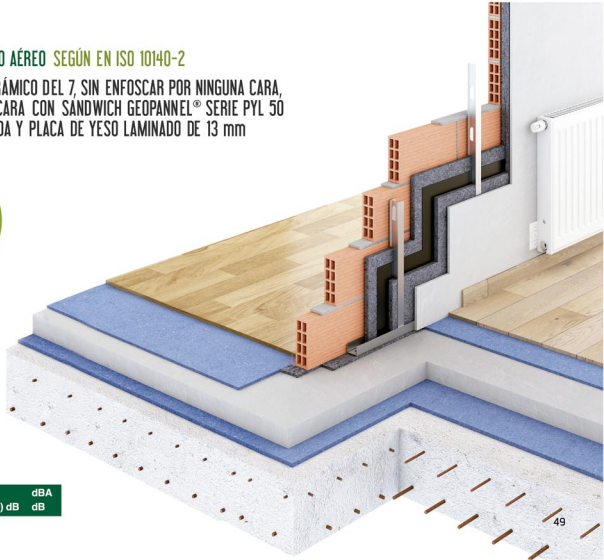


| f (Hz) | R' (dB) | f (Hz) | R' (dB) | f (Hz) | R' (dB) | f (Hz) | R' (dB) |
|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| 100    | 33,10   | 315    | 52,90   | 1000   | 63,60   | 3150   | 63,90   |
| 125    | 36,60   | 400    | 55,60   | 1250   | 63,10   | 4000   | 69,60   |
| 160    | 46,30   | 500    | 59,60   | 1600   | 65,60   | 5000   | 72,10   |
| 200    | 49,00   | 630    | 61,80   | 2000   | 66,90   |        |         |
| 250    | 53,70   | 800    | 62,90   | 2500   | 64,30   |        |         |

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO A UNA CARA CON SÁNDWICH GEOPANNEL® SERIE PYL 50 mm CON CAPA PESADA Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

54  
dB



Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

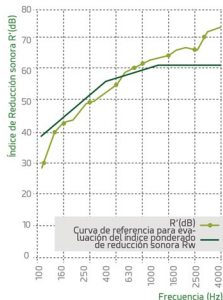
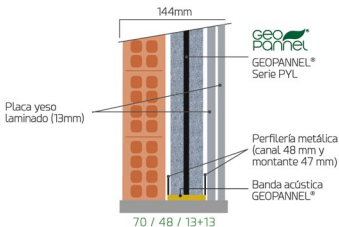
|                    |                |     |
|--------------------|----------------|-----|
| $R'_A$ :           | 53             | dBA |
| $R'_{w(C;C_{tr})}$ | 54 (-3; -9) dB | dB  |



AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 5

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO A UNA CARA CON SANDWICH GEOPANNEL® SERIE PYL 50 mm CON CAPA PESADA Y DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

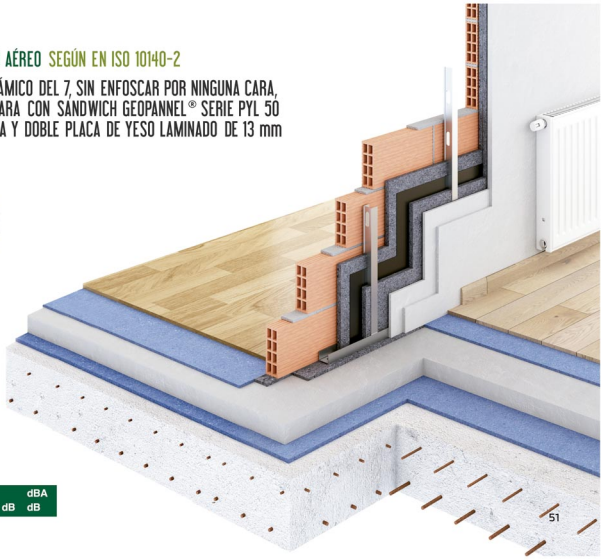


| f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100    | 29,30  | 315    | 50,60  | 1000   | 63,40  | 3150   | 67,50  |
| 125    | 39,90  | 400    | 53,20  | 1250   | 63,80  | 4000   | 72,50  |
| 160    | 43,00  | 500    | 55,80  | 1600   | 64,60  | 5000   | 74,50  |
| 200    | 44,60  | 630    | 60,00  | 2000   | 67,50  |        |        |
| 250    | 49,40  | 800    | 61,80  | 2500   | 68,30  |        |        |

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO A UNA CARA CON SANDWICH GEOPANNEL® SERIE PYL 50 mm CON CAPA PESADA Y DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

61  
 dB



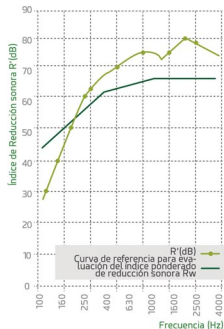
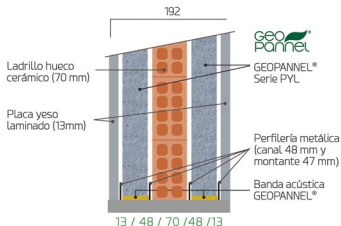
Índices de aislamiento  
 según EN ISO 717-1

|                    |                 |     |
|--------------------|-----------------|-----|
| $R'_A$             | 58              | dBA |
| $R'_{W(C;C_{tr})}$ | 61 (-4; -11) dB | dB  |

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 6

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO A DOS CARAS CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm



| f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100    | 28,00  | 315    | 65,40  | 1000   | 76,50  | 3150   | 79,70  |
| 125    | 39,00  | 400    | 69,20  | 1250   | 76,60  | 4000   | 77,70  |
| 160    | 47,30  | 500    | 71,30  | 1600   | 74,10  | 5000   | 75,80  |
| 200    | 54,20  | 630    | 73,60  | 2000   | 77,90  |        |        |
| 250    | 62,10  | 800    | 75,20  | 2500   | 81,00  |        |        |

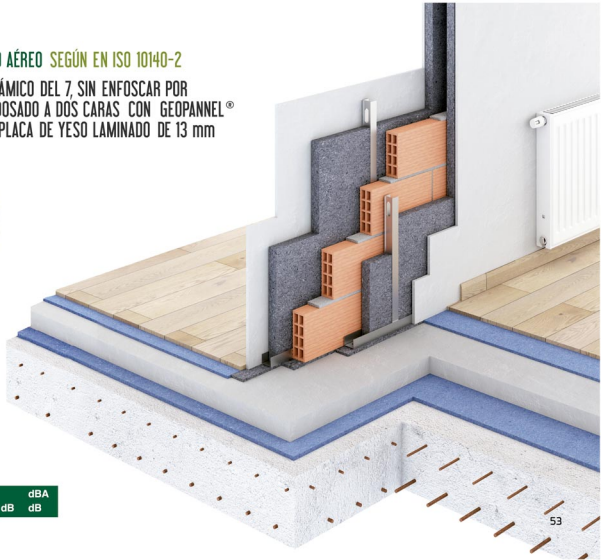
## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO A DOS CARAS CON GEOPANNEL® SERIE PVL 40 mm Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

64  
dB

Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

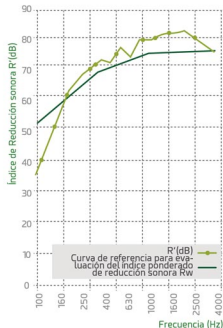
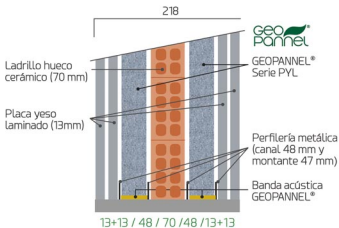
|                  |                 |     |
|------------------|-----------------|-----|
| $R'_A$ :         | 57              | dBA |
| $R'_W(C;C_{tr})$ | 64 (-8; -16) dB | dB  |



AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 7

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO A DOS CARAS CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm Y DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm



| f (Hz) | R' (dB) | f (Hz) | R' (dB) | f (Hz) | R' (dB) | f (Hz) | R' (dB) |
|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| 100    | 36,20   | 315    | 70,10   | 1000   | 80,10   | 3150   | 81,20   |
| 125    | 46,40   | 400    | 73,70   | 1250   | 79,80   | 4000   | 78,30   |
| 160    | 54,40   | 500    | 73,20   | 1600   | 82,60   | 5000   | 76,20   |
| 200    | 63,50   | 630    | 77,60   | 2000   | 82,90   |        |         |
| 250    | 67,70   | 800    | 74,70   | 2500   | 83,40   |        |         |

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO A DOS CARAS CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm Y DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

72  
dB

Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

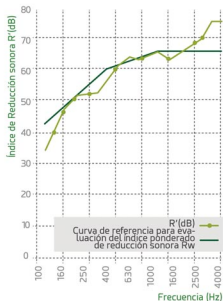
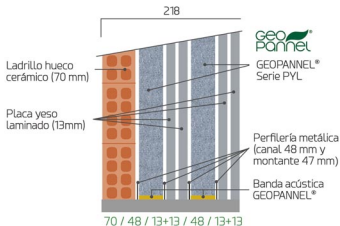
|                    |                 |     |
|--------------------|-----------------|-----|
| $R'_A$ :           | 65              | dBA |
| $R'_{W(C;C_{tr})}$ | 72 (-8; -16) dB | dB  |



AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 8

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO DOBLE A UNA CARA CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm Y DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm



| f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100    | 34,50  | 315    | 53,00  | 1000   | 65,90  | 1000   | 69,90  |
| 125    | 39,70  | 400    | 57,20  | 1250   | 66,50  | 1250   | 76,00  |
| 160    | 48,00  | 500    | 61,70  | 1600   | 64,40  | 1600   | 76,00  |
| 200    | 52,50  | 630    | 64,30  | 2000   | 66,40  | 2000   |        |
| 250    | 53,30  | 800    | 64,20  | 2500   | 69,10  | 2500   |        |

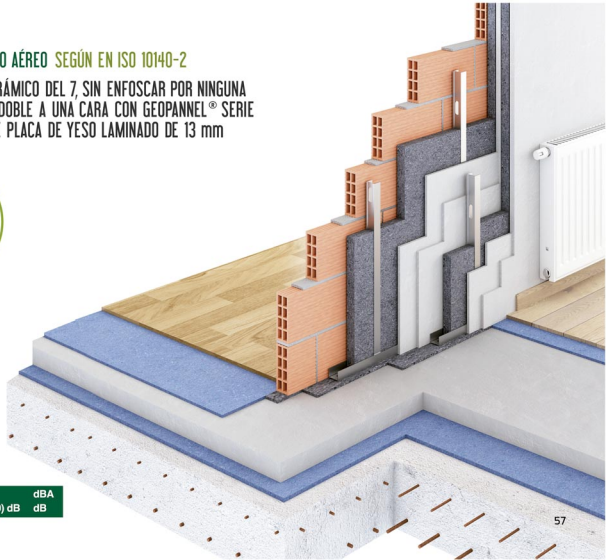
## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO DOBLE A UNA CARA CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm Y DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

62  
dB

Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

|                    |                 |     |
|--------------------|-----------------|-----|
| $R'_A$ :           | 60              | dBA |
| $R'_{W(C;C_{tr})}$ | 62 (-3; -10) dB | dB  |

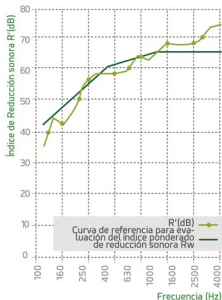
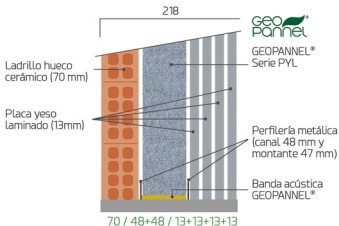




AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 9

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA, TRASDOSADO DOBLE A UNA CARA CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm Y CUATRO PLACAS DE YESO LAMINADO DE 13 mm



| f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100    | 36,40  | 315    | 58,70  | 1000   | 64,30  | 3150   | 69,70  |
| 125    | 44,70  | 400    | 59,40  | 1250   | 66,60  | 4000   | 74,10  |
| 160    | 43,90  | 500    | 59,10  | 1600   | 68,70  | 5000   | 75,20  |
| 200    | 48,70  | 630    | 60,80  | 2000   | 68,50  |        |        |
| 250    | 55,60  | 800    | 64,80  | 2500   | 68,80  |        |        |

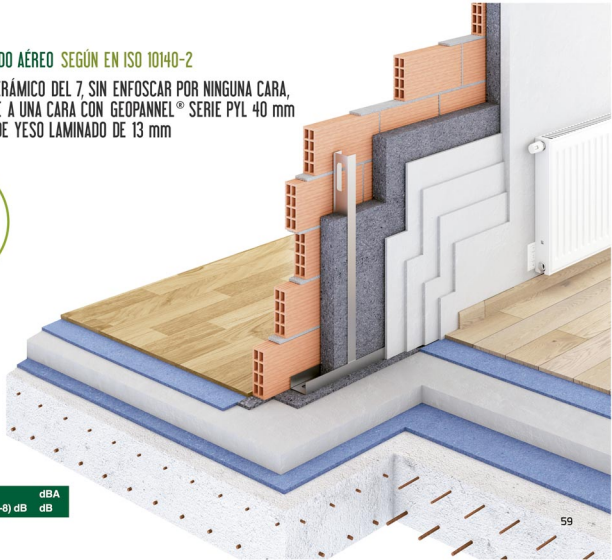
## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7, SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA,  
TRASDOSADO DOBLE A UNA CARA CON GEOPANNEL® SERIE PVL 40 mm  
Y CUATRO PLACAS DE YESO LAMINADO DE 13 mm

62  
dB

Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

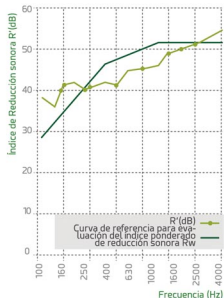
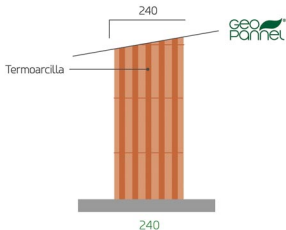
|                    |                |     |
|--------------------|----------------|-----|
| $R'_A$ :           | 61             | dBA |
| $R'_{W(C;C_{tr})}$ | 62 (-2; -8) dB | dB  |



AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 10

TERMOARCILLA DE 24 ENFOSCADO  
 POR UNA DE LAS CARAS



| f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100    | 38,00  | 315    | 41,00  | 1000   | 45,60  | 3150   | 51,30  |
| 125    | 36,70  | 400    | 41,90  | 1250   | 46,30  | 4000   | 53,00  |
| 160    | 41,40  | 500    | 41,50  | 1600   | 48,80  | 5000   | 54,70  |
| 200    | 41,70  | 630    | 45,00  | 2000   | 49,50  |        |        |
| 250    | 40,40  | 800    | 45,30  | 2500   | 50,40  |        |        |

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

TERMOARCILLA DE 24 ENFOSCADO  
POR UNA DE LAS CARAS

46  
dB



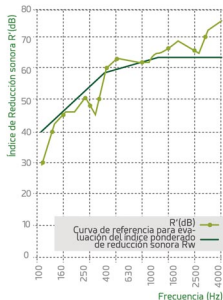
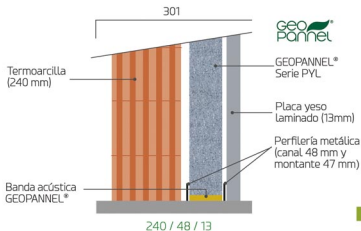
Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

|                  |               |     |
|------------------|---------------|-----|
| $R'_A$ :         | 47            | dBA |
| $R'_W(C;C_{tr})$ | 46 (0; -2) dB | dB  |

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 11

TERMOARCILLA DE 24 ENFOSCADO POR UNA DE LAS CARAS, TRASDOSADO A UNA CARA CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

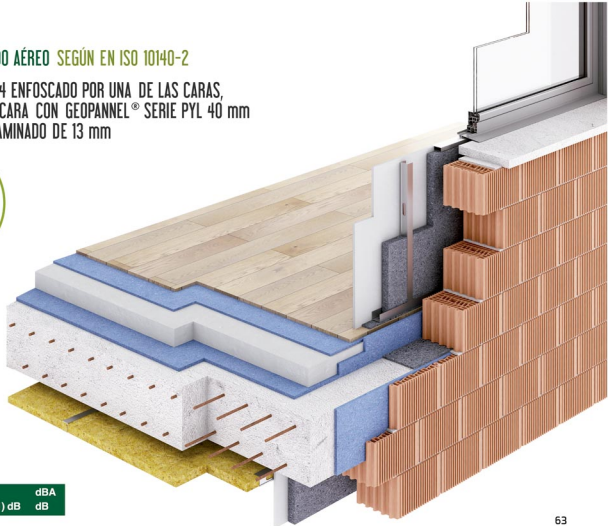


| f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100    | 30,50  | 315    | 45,30  | 1000   | 63,10  | 3150   | 66,30  |
| 125    | 43,00  | 400    | 60,80  | 1250   | 65,30  | 4000   | 73,00  |
| 160    | 46,20  | 500    | 63,10  | 1600   | 66,50  | 5000   | 76,10  |
| 200    | 46,90  | 630    | 63,50  | 2000   | 69,30  |        |        |
| 250    | 51,10  | 800    | 63,00  | 2500   | 67,90  |        |        |

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

TERMOARCILLA DE 24 ENFOSCADO POR UNA DE LAS CARAS,  
TRASDOSADO A UNA CARA CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm  
Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

60  
dB



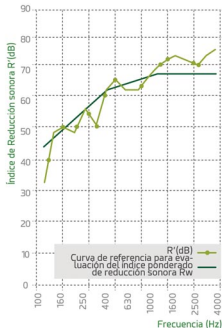
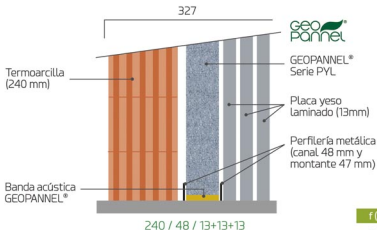
Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

|                  |                 |     |
|------------------|-----------------|-----|
| $R'_A$ :         | 57              | dBA |
| $R'_W(C;C_{tr})$ | 60 (-4; -11) dB | dB  |

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 12

TERMOARCILLA DE 24 ENFOSCADO POR UNA DE LAS CARAS, TRASDOSADO A UNA CARA CON GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm Y TRIPLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

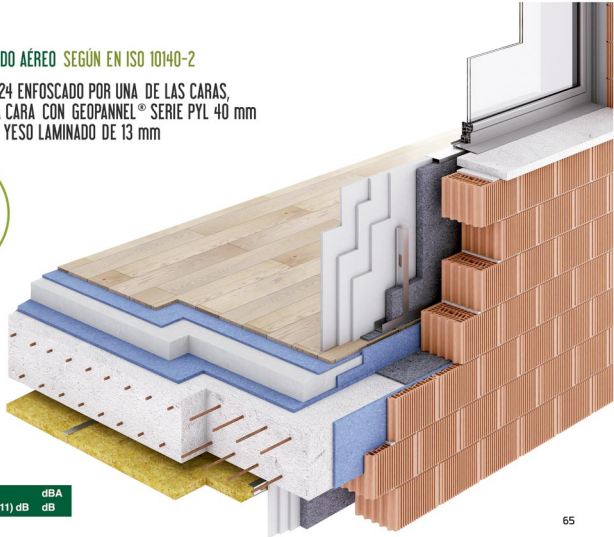


| f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) | f (Hz) | R'(dB) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100    | 34,50  | 315    | 52,40  | 1000   | 67,70  | 3150   | 71,50  |
| 125    | 50,70  | 400    | 63,80  | 1250   | 70,20  | 4000   | 75,70  |
| 160    | 51,40  | 500    | 66,40  | 1600   | 73,40  | 5000   | 76,70  |
| 200    | 50,30  | 630    | 64,10  | 2000   | 75,10  |        |        |
| 250    | 57,00  | 800    | 64,50  | 2500   | 72,80  |        |        |

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

TERMOARCILLA DE 24 ENFOSCADO POR UNA DE LAS CARAS,  
TRASDOSADO A UNA CARA CON GEOPANNEL® SERIE PVL 40 mm  
Y TRIPLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

65  
dB



Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

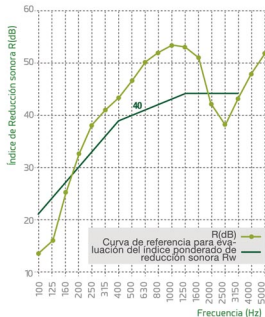
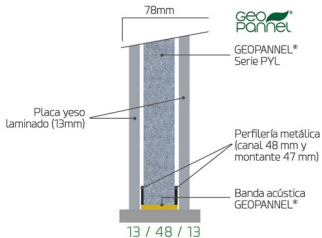
|                    |                 |     |
|--------------------|-----------------|-----|
| $R'_A$ :           | 62              | dBA |
| $R'_{w(C;C_{tr})}$ | 65 (-4; -11) dB | dB  |



AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 13

TABIQUE SIMPLE DE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm.  
 GEOPANNEL® SERIE PYL 40 MM EN CÁMARA



| f (Hz) | R (dB) | f (Hz) | R (dB) | f (Hz) | R (dB) | f (Hz) | R (dB) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100    | 13,5   | 315    | 40,7   | 1000   | 53,1   | 3150   | 43,0   |
| 125    | 15,9   | 400    | 43,0   | 1250   | 52,9   | 4000   | 47,6   |
| 160    | 25,0   | 500    | 46,5   | 1600   | 50,8   | 5000   | 51,5   |
| 200    | 32,4   | 630    | 49,8   | 2000   | 42,0   |        |        |
| 250    | 37,8   | 800    | 51,8   | 2500   | 38,1   |        |        |

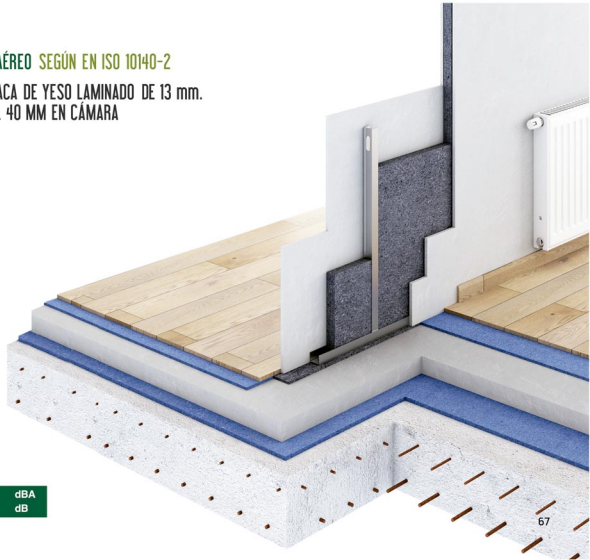
## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

TABIQUE SIMPLE DE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm.  
GEOANNEL® SERIE PVL 40 MM EN CÁMARA

40  
dB

Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

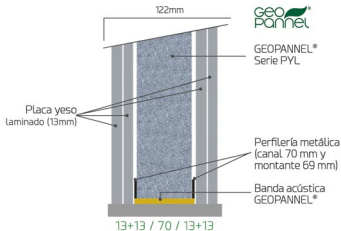
|                |            |     |
|----------------|------------|-----|
| $R_A$ :        | 40         | dBA |
| $R_{W(C;C_T)}$ | 40 (-3;-9) | dB  |



AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 14

TABIQUE SIMPLE DE DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm. GEOPANNEL® SERIE PYL 60 mm EN CÁMARA



| f (Hz) | R (dB) | f (Hz) | R (dB) | f (Hz) | R (dB) | f (Hz) | R (dB) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100    | 24,3   | 315    | 44,4   | 1000   | 55,2   | 3150   | 49,9   |
| 125    | 31,1   | 400    | 47,1   | 1250   | 56,9   | 4000   | 54,1   |
| 160    | 33,2   | 500    | 51,2   | 1600   | 55,9   | 5000   | 58,4   |
| 200    | 36,4   | 630    | 52,3   | 2000   | 47,0   |        |        |
| 250    | 40,7   | 800    | 53,5   | 2500   | 45,1   |        |        |

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

TABIQUE SIMPLE DE DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm. GEOPANNEL® SERIE PVL 60 mm EN CÁMARA

48  
dB



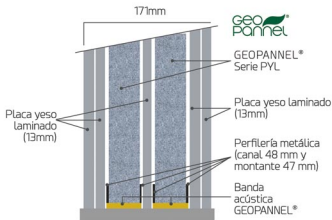
Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

|                 |            |     |
|-----------------|------------|-----|
| $R_A$ :         | 47,2       | dBA |
| $R_W(C;C_{tr})$ | 48 (-2;-6) | dB  |

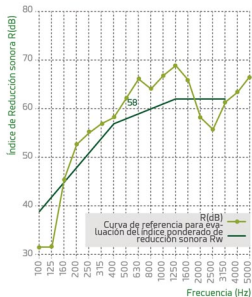
AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

# ENSAYO 15

TABIQUE DE DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm.  
 GEOPANNEL® SERIE PYL 40 mm EN CÁMARAS.



13+13 / 48 / 13 / 48 / 13+13



| f (Hz) | R(dB) | f (Hz) | R(dB) | f (Hz) | R(dB) | f (Hz) | R(dB) |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 100    | 31,3  | 315    | 56,5  | 1000   | 66,6  | 3150   | 60,8  |
| 125    | 31,2  | 400    | 58,2  | 1250   | 68,7  | 4000   | 63,3  |
| 160    | 45,2  | 500    | 62,1  | 1600   | 65,9  | 5000   | 66,4  |
| 200    | 52,6  | 630    | 66,0  | 2000   | 58,3  |        |       |
| 250    | 55,2  | 800    | 64,5  | 2500   | 55,5  |        |       |

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

TABIQUE DE DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm  
GEOPANEL® SERIE PYL 40 mm EN CÁMARAS.

58  
dB



Índices de aislamiento  
según EN ISO 717-1

|                   |             |     |
|-------------------|-------------|-----|
| $R_A$ :           | 55,0        | dBA |
| $R_{W}(C,C_{tr})$ | 58 (-4;-10) | dB  |

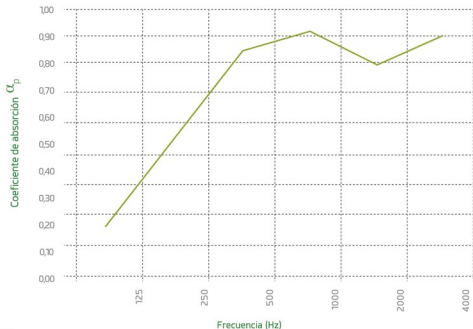
ABSORCIÓN ACÚSTICA SEGÚN EN ISO 354

# ENSAYO 16

MEDICIÓN DE LA ABSORCIÓN ACÚSTICA EN UNA CÁMARA.  
TEST REVERBERANTE DE GEOPANNEL® SERIE PYL 50 mm

Coefficiente de absorción  $\alpha_p$

0,8  $\alpha_w$



| f (Hz) | $\alpha_p$ |
|--------|------------|
| 125    | 0,20       |
| 250    | 0,55       |
| 500    | 0,85       |
| 1000   | 0,90       |
| 2000   | 0,80       |
| 4000   | 0,90       |

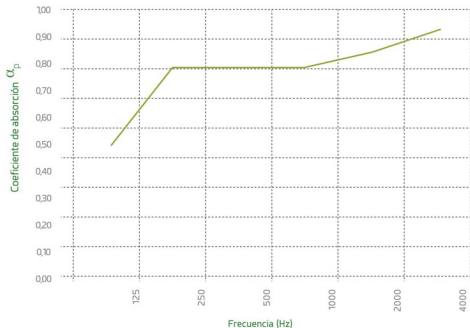
ABSORCIÓN ACÚSTICA SEGÚN EN ISO 354

# ENSAYO 17

MEDICIÓN DE LA ABSORCIÓN ACÚSTICA EN UNA CÁMARA.  
TEST REVERBERANTE DE GEOPANNEL® SERIE PYL 50 mm CON PLÉNUM

Coefficiente de absorción  $\alpha_p$

0,85  $\alpha_w$



| f (Hz) | $\alpha_p$ |
|--------|------------|
| 125    | 0,50       |
| 250    | 0,80       |
| 500    | 0,80       |
| 1000   | 0,80       |
| 2000   | 0,85       |
| 4000   | 0,90       |



# GEOPANNEL® SUELOS

LÁMINAS  
DE IMPACTO,  
CONFORT Y  
SOSTENIBILIDAD



1 GEOPANNEL® SUELOS. LÁMINAS ANTI IMPACTO DE ALGODÓN RECICLABLES 100% Y FABRICADAS CON MATERIALES TEXTILES RECICLADOS HASTA UN 80%.

2 SU COMPORTAMIENTO ACÚSTICO Y TÉRMICO REPRESENTA LA NUEVA REFERENCIA MUNDIAL EN EL CONFORT EN EDIFICACIÓN.

3 OPTIMIZANDO LAS PRESTACIONES TÉRMICAS DE LOS EDIFICIOS PODEMOS CONSEGUIR UN ELEVADO RECORTE DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub>, FAVORECIENDO LA SOSTENIBILIDAD DEL PLANETA.

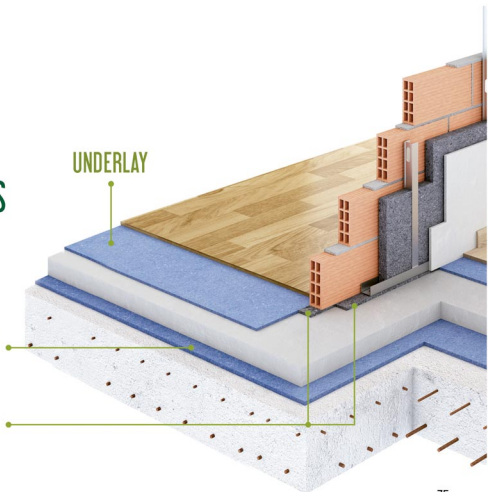
4 UTILIZANDO GEOPANNEL® SUELOS COLABORAMOS EN REDUCIR PARTE DE LOS 12 MILLONES DE T/AÑO DE RESIDUOS TEXTILES QUE PRODUCE LA INDUSTRIA. LA GRAN MAYORÍA TERMINA EN VERTEDEROS (65%) O SON INCINERADOS (18%).

5 DURABILIDAD. GEOPANNEL® SUELOS NO SE DEGRADA CON EL PASO DEL TIEMPO, ASEGURANDO UN COMPORTAMIENTO IDÓNEO DURANTE LA VIDA DEL EDIFICIO.

# AISLANTES PARA SUELO

INPAT®  
BANDAS ACÚSTICAS  
UNDERLAY

INPAT®  
BANDA ACÚSTICA  
GEOPANNEL®



A 3D cutaway diagram of a wall and floor assembly. The wall on the left is composed of several layers: an outer white plaster, a grey insulation layer, a white plaster layer, and a grey insulation layer. A vertical metal rod is shown passing through the wall. The floor below is a concrete slab with a blue layer of INPAT insulation on top. A green arrow points from the text "GEOPANNEL INPAT" to this blue layer. The concrete slab has several small brown dots on its surface.

GEOPANNEL®  
INPAT®

INPAT®  
ALCANZA

UNA REDUCCIÓN PONDERADA  
DEL NIVEL DE PRESIÓN SONORA  
DE IMPACTOS SEGÚN EL  
ESTÁNDAR ISO 717-2

$\Delta L_w = 27 \text{ dB}$

# ¿POR QUÉ USAR INPAT®?

Producto en la:

plataforma materiales 



LA MAYOR REDUCCIÓN DE RUIDO DE  
IMPACTO DEL MERCADO  
-27dB



GRAN RESISTENCIA  
A LA TRACCIÓN, DESGARRO Y  
PUNZAMIENTO



CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MUY BAJA:  
AISLAMIENTO TÉRMICO ÓPTIMO  
 $\lambda=0,031 \text{ W/m K}$



EXCELENTE ACÚSTICA GRACIAS  
A SU RIGIDEZ DINÁMICA  
 $\alpha \text{ sabine}=0,5-0,78$



RESISTENCIA Y PROPIEDADES  
MECÁNICAS TRAS UN BAÑO ALCALINO  
(HORMIGÓN, MORTERO)



RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL  
VAPOR DE AGUA MUY ELEVADA  
 $\mu=233,77$

# ¿CÓMO SE INSTALA?

La nueva lámina **INPAT®** se transporta fácilmente gracias a su cómodo formato en bobina y permite un **sencillo proceso de instalación** con poco esfuerzo y en un tiempo mínimo.

Para la instalación de **INPAT®** se utilizan herramientas de corte de materiales textiles.

Para obtener mejores resultados se puede utilizar la junta auto-adhesiva para **INPAT®**, tanto como sellante o como zócalo.

**1** Colocación de la lámina **INPAT®** sobre el suelo.



**2** Utilizar banda acústica **Geopannel®** para cubrir las uniones ayuda a evitar puentes térmicos y acústicos.



**4** Se vierte la base de la capa de hormigón.



**3** Puede utilizarse opcionalmente una cubierta de plástico como protección extra contra la humedad.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



## LÁMINAS ANTI-IMPACTO

| ENSAYO   | ESTÁNDAR     | INPAT® 600/10  |
|--|--------------|----------------|
| Pérdida espesor<br>220Kg/m <sup>2</sup>                    | EN 29073-2   | 3,0 mm (30%)   |
| Factor resistencia difusión vapor de agua                  | EN 12086     | 233,77 $\mu$   |
| Conductividad térmica                                      | EN 12667     | 0,031 W/mK     |
| Resistencia mecánica<br>(longitudinal/transversal)         | EN ISO 10319 | 2,18/2,36 kN/m |
| Resistencia líquidos alcalinos<br>(% resistencia mecánica) | EN 14030     | 70,20/33,05 %  |

# ENSAYO

## REDUCCIÓN DEL NIVEL DE PRESIÓN DE RUIDO DE IMPACTOS $\Delta L$ (dB)

Identificación de la muestra:

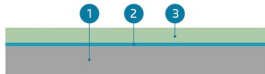
1: Losa de referencia de 14 cm

2: Lámina anti-impactos "INPAT®" 600/10 (e=10mm)

3: Solera de mortero de 5 cm (100 kg/m<sup>2</sup>)

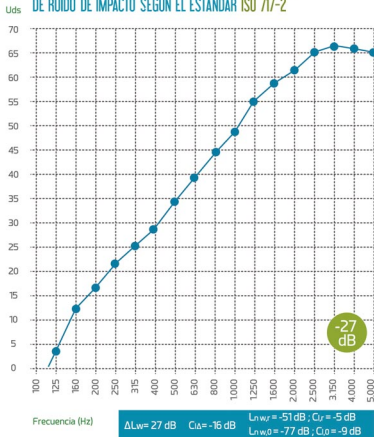
Espesor total: 20 cm

Masa superficial total: 451 Kg/m<sup>2</sup>



| Frec.f (Hz) | $L_{n,0}$ (dB) | $\Delta L$ (dB) | Frec.f (Hz) | $L_{n,0}$ (dB) | $\Delta L$ (dB) |
|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|
| 100         | 60,4           | -3,1            | 800         | 74,8           | 44,4            |
| 125         | 57,3           | 2,6             | 1000        | 72,0           | 48,7            |
| 160         | 60,9           | 12,2            | 1250        | 72,0           | 55,0            |
| 200         | 65,9           | 16,1            | 1600        | 71,5           | 59,0            |
| 250         | 68,4           | 21,2            | 2000        | 71,2           | 61,0            |
| 315         | 70,6           | 25,5            | 2500        | 70,8           | 65,0            |
| 400         | 71,3           | 28,6            | 3150        | 71,4           | 66,4            |
| 500         | 72,3           | 33,7            | 4000        | 70,5           | 65,6            |
| 630         | 73,9           | 39,3            | 5000        | 68,8           | 65,0            |

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



# ENSAYO

## CONTRIBUCIÓN A LA REDUCCIÓN DEL NIVEL SONORO A RUIDO AÉREO (dB)

Identificación de la muestra:

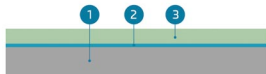
1: Losa de referencia de 14 cm

2: Lámina anti-impactos "INPAT<sup>®</sup>" 600/10 (e=10mm)

3: Solera de mortero de 5 cm (100 kg/m<sup>2</sup>)

Espesor total: 20 cm

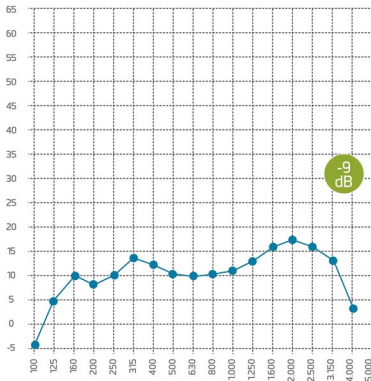
Masa superficial total: 451 kg/m<sup>2</sup>



| Frec. f (Hz) | Roon (dB) | Rsin (dB) | Δ R (dB) | Frec. f (Hz) | Roon (dB) | Rsin (dB) | Δ R (dB) |
|--------------|-----------|-----------|----------|--------------|-----------|-----------|----------|
| 100          | 40,1      | 44,5      | -4,4     | 800          | 60,5      | 51,2      | 9,3      |
| 125          | 48,9      | 44,3      | 4,6      | 1000         | 66,2      | 56,6      | 9,5      |
| 160          | 54,7      | 45,5      | 9,2      | 1250         | 71,9      | 59,5      | 12,5     |
| 200          | 53,2      | 45,8      | 7,5      | 1600         | 79,7      | 63,7      | 16,0     |
| 250          | 53,9      | 44,8      | 9,1      | 2000         | 83,3      | 66,3      | 17,0     |
| 315          | 55,2      | 41,6      | 13,6     | 2500         | 84,7      | 68,2      | 16,6     |
| 400          | 57,2      | 45,9      | 11,3     | 3150         | 84,4      | 70,2      | 14,2     |
| 500          | 57,4      | 48,0      | 9,4      | 4000         | 83,7      | 72,4      | 11,3     |
| 630          | 58,5      | 49,5      | 9,0      | 5000         | 75,9      | 73,0      | 2,9      |

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

Uds



Frecuencia (Hz)

ΔL<sub>w</sub> = 27 dB    C<sub>1Δ</sub> = -16 dB    L<sub>n w,r</sub> = -51 dB ; C<sub>1,r</sub> = -5 dB  
L<sub>n w,0</sub> = -77 dB ; C<sub>1,0</sub> = -9 dB



# UNDERLAY

GEOPANNEL®  
UNDERLAY

## UNDERLAY ALCANZA

UNA REDUCCIÓN PONDERADA  
DEL NIVEL DE PRESIÓN SONORA  
DE IMPACTOS SEGÚN EL  
ESTÁNDAR ISO 717-2

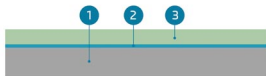
$\Delta L_w = 19 \text{ dB}$

# ENSAYO

## REDUCCIÓN DEL NIVEL DE PRESIÓN DE RUIDO DE IMPACTOS $\Delta L$ (dB)

Identificación de la muestra:

- 1: Losa de referencia de 14 cm
  - 2: Lámina anti-impactos "UNDERLAY" (e=4 mm)
  - 3: Suelo laminado de 8 mm
- Espesor total: 15,2 cm



| Frec.f (Hz) | $L_{N,0}$ (dB) | $\Delta L$ (dB) | Frec.f (Hz) | $L_{N,0}$ (dB) | $\Delta L$ (dB) |
|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|
| 100         | 59,1           | 0,3             | 800         | 72,3           | 35,4            |
| 125         | 57,0           | 1,0             | 1000        | 70,5           | 41,0            |
| 160         | 61,9           | 0,8             | 1250        | 70,80          | 47,9            |
| 200         | 63,6           | 0,4             | 1600        | 70,7           | 52,3            |
| 250         | 69,6           | 2,5             | 2000        | 69,3           | 56,1            |
| 315         | 69,5           | 6,9             | 2500        | 68,8           | 59,3            |
| 400         | 70,6           | 17,8            | 3150        | 69,3           | 62,0            |
| 500         | 71,5           | 21,0            | 4000        | 68,5           | 61,6            |
| 630         | 72,9           | 29,8            | 5000        | 66,9           | 60,1            |

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

Uds



Frecuencia (Hz)

$\Delta L_w = 19$  dB     $C_{i\Delta} = -11$  dB     $L_{N,w,r} = 59$  dB ;  $C_r = -0$  dB  
 $L_{N,w,0} = 76$  dB ;  $C_{i,0} = -10$  dB

19  
dB

# REFERENCIAS Y PRECIOS



## IMPACT NOISE INSULATING PANEL FROM TEXTILE INDUSTRY WASTE

| PRODUCTO          | Descripción   | Formato | Dimensiones (mm) |       | Espesor (mm) | Precio (€/m²) | Presentación | Bolsas / Pallets | m² / bobina | m² / pallet | Volumen Pallet (mm) | Peso Pallet (Kg) | m² / camión | Térmica (W/mK) | Aislamiento a Impacto (iso 712-2) |
|-------------------|---|---------|------------------|-------|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|-------------|---------------------|------------------|-------------|----------------|-----------------------------------|
|                   |   |         | Largo            | Ancho |              |               |              |                  |             |             |                     |                  |             |                |                                   |
| GEOPANNEL® INPAT® | Aislante de algodón regenerado aglomerado con fibras termofusibles. Color gris azulado. | Bobina  | 14               | 1200  | 10           | 2,58          | Bobina       | 18               | 16,8        | 302,4       | 1200x1200x2650      | 196,44           | 6.653       | 0,031          | -27 dB                            |

| PRODUCTO            | Descripción   | Formato | Dimensiones (mm) |       | Espesor (mm) | Precio (€/m²) | Presentación | Bobinas / Pallet | m² / bobina | m² / pallet | Volumen Pallet (mm) | Peso Pallet (Kg) | m² / camión | Térmica (W/mK) | Aislamiento a Impacto (iso 712-2) |
|---------------------|---|---------|------------------|-------|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|-------------|---------------------|------------------|-------------|----------------|-----------------------------------|
|                     |   |         | Largo            | Ancho |              |               |              |                  |             |             |                     |                  |             |                |                                   |
| GEOPANNEL® UNDERLAY | Aislante de algodón regenerado aglomerado con fibras termofusibles. Color gris azulado. | Bobina  | 28,6             | 1050  | 4            | 2,51          | Bobina       | 12               | 30          | 360         | 1200x1200 x 2250    | 159,00           | 7.920       | 0,031          | -19 dB                            |

| PRODUCTO                               | Descripción   | Formato | Dimensiones (mm) |       | Espesor (mm) | Precio (€/m²) | Presentación | Cajas / pallets | Rollos / caja | Rollos / pallet | mL / caja | mL / pallet | Volumen Pallet (mm) | Peso Pallet (Kg) | m² / camión | Térmica (W/mK) |
|--|---|---------|------------------|-------|--------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------|-------------|---------------------|------------------|-------------|----------------|
|  |   |         | Largo            | Ancho |              |               |              |                 |               |                 |           |             |                     |                  |             |                |
| GEOPANNEL® BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA | Banda acústica fabricada en algodón regenerado aglomerado con fibras termofusibles. Color gris azulado. | Rollo   | 18000            | 70    | 4            | 12,37         | Cajas        | 96              | 1             | 96              | 18        | 1728        | 1200x1200x650       | 195,00           | 7.920       | 0,031          |
|  |   |         |                  | 50    |              |               |              |                 |               |                 |           |             |                     |                  |             |                |

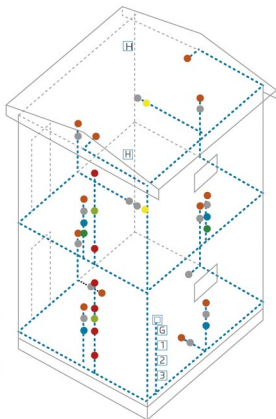
# AHORRO ENERGÉTICO

## EJEMPLO DE AHORRO EN UNA VIVIENDA DE 100 m<sup>2</sup>:

En torno a **800 €/año** si la diferencia de temperatura con las otras plantas es de 15°.

En torno a **500 €/año** si la diferencia de temperatura con las otras plantas es de 7°.

En torno a **300 €/año** si la diferencia de temperatura con las otras plantas es de 5°.



LA EXCEPCIONAL TÉRMICA DE INPAT® PROPORCIONA ADEMÁS DE CONFORT ACÚSTICO, UN AHORRO ENERGÉTICO ADICIONAL

### MEDICIÓN TÉRMICA

Con INPAT®

$R = 0,88$   
m<sup>2</sup> K/W

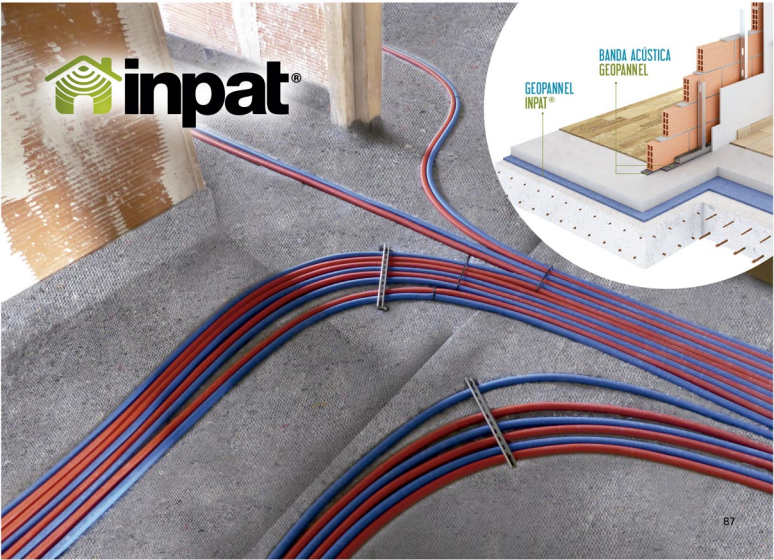
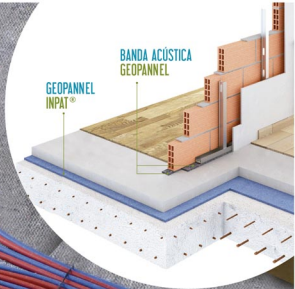
Sin INPAT®

$R = 0,37$   
m<sup>2</sup> K/W

- Sensor interior iluminación natural
- Sensor interior T° ambiental y HR%
- Sensor exterior velocidad de aire
- Sensor exterior T° ambiental
- Sensor interior T° superficial
- Sensor exterior T° superficial
- Sensor concentración de CO<sub>2</sub>
- ⑥ Contador general
- ① Contador suelo radiante
- ② Contador A/A planta 1ª
- ③ Contador A/A planta 2ª
- ④ Control HVAC
- ☐ Sistema de control de datos

The logo for 'inpat' features a green house icon with white sound waves emanating from the roof, positioned to the left of the brand name 'inpat' in a bold, black, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the brand name.

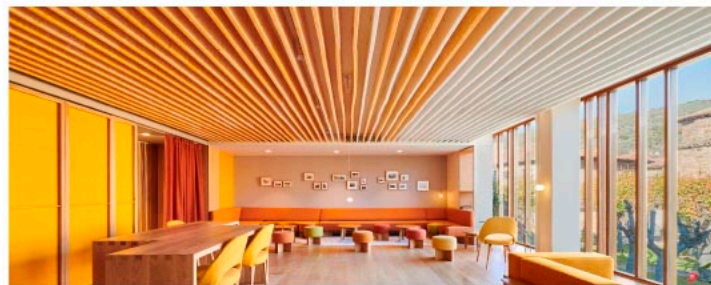
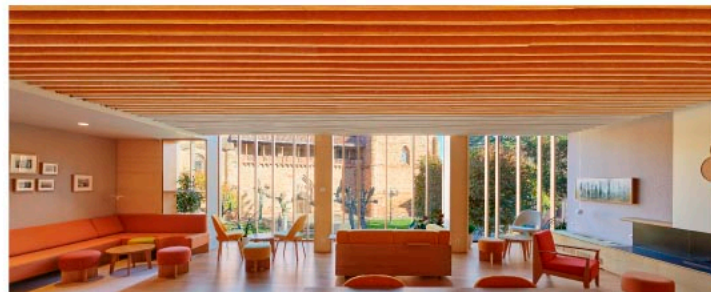
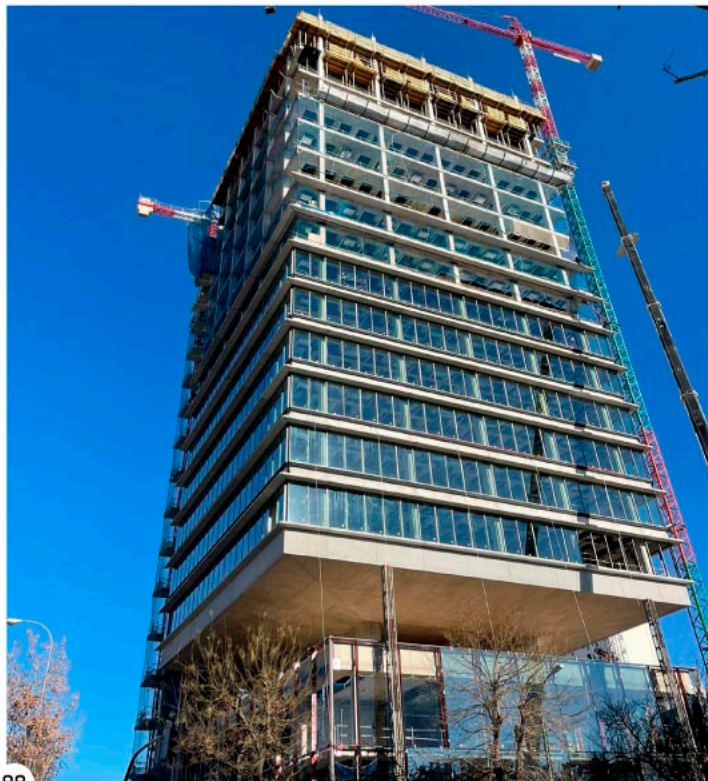
**inpat**®



# PROYECTOS

■ Aislamiento y acondicionamiento acústico de edificio de oficinas de 18 alturas en **Madrid**.

GEOPANNEL® GEOPET NOISEFREE 60 mm color negro.



■ Acondicionamiento acústico y nueva imagen en Restaurante Echaurren en **Ezcaray**.

GEOPANNEL® GEOPET COLOR Rojo y blanco (Serie bafles)



■ Aislamientos termoacústicos en bloque de 90 viviendas. **Zaragoza.**



■ Aislamientos de fachada ventilada en Instituto de Educación Secundaria Hermanos d'Elhuyar en **Logroño.**

GEOPANNEL® NOISEFREE Wh 60 mm.



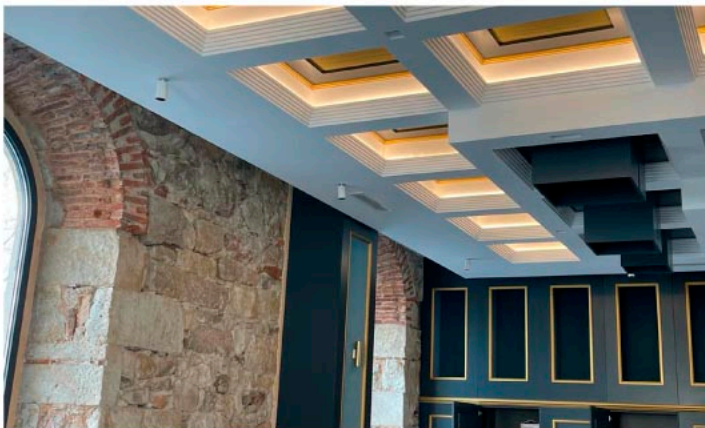
■ Aislamientos para nuevo Guarderío Forestal en **Estella**, edificio PASSIVHAUS de bajo impacto ambiental

GEOPANNEL® PASSIV 80 mm y GEOPANNEL® PYL 2.0 50 mm.

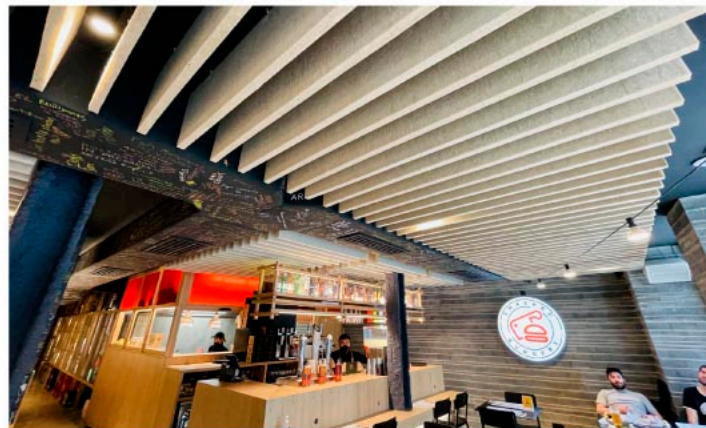


■ Aislamientos termoacústicos en vivienda sostenible en **Formentera.**

GEOPANNEL® CLASSIC 50 y 60 mm.



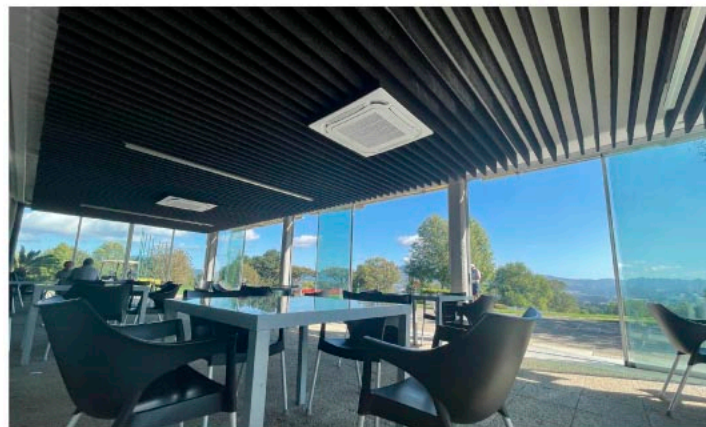
■ Acondicionamiento acústico y nueva imagen en Restaurante en Salamanca. GEOPANNEL® GEOPET NOISEFREE 60 mm. color negro.



■ Acondicionamiento acústico en restaurante en Pamplona. GEOPANNEL® GEOPET COLOR crema (Serie bafles).



■ Acondicionamiento acústico en restaurante en San Sebastián. GEOPANNEL® NOISEFREE Wh 30 mm (Serie bafles).



■ Acondicionamiento acústico en restaurante de Club de Golf en Bilbao. GEOPANNEL® GEOPET NOISEFREE 30 mm color negro.





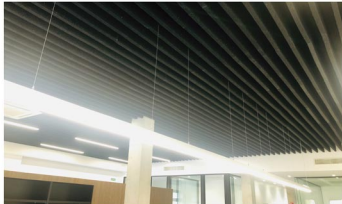
■ Aislamientos termo acústicos en edificio de 180 viviendas PASSIVHAUS en **Vitoria**. GEOPANNEL® PYL 2.0 60 mm y GEOPANNEL® INPAT.



■ Aislamientos de fachada ventilada en bloque de 53 viviendas en **Badalona**. GEOPANNEL® PLUS FR2 60 mm.



■ Aislamientos acústicos y térmicos para edificio de alta eficiencia energética en **Madrid**. GEOPANNEL® PASSIV 80 mm y GEOPANNEL® INPAT.



■ Aislamiento y acondicionamiento acústico en edificio de ingeniería en **Bilbao**. GEOPANNEL® GEOPET NOISEFREE 50 mm color negro.



92



■ Aislamientos termo acústicos en Las Carolinas (Residencial Entrepatios) en Madrid. GEOPANNEL® PYL 2.0 40 mm y 60 mm, y GEOPANNEL® INPAT.



■ Aislamiento acústico de gimnasio en **Barcelona**.  
GEOPANNEL® PYL 2.0 40 mm y 60 mm, y GEOPANNEL® INPAT.



■ Acondicionamiento acústico e imagen corporativa de Restaurantes Yakitoro en **Madrid**. GEOPANNEL® PLUS FR2 y GEOPET COLOR.



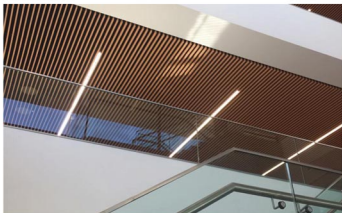
■ Aislamiento termoacústico de nave industrial en **Pamplona**.  
GEOPANNEL® CLASSIC 60 mm.



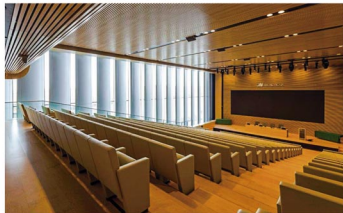
■ Aislamiento y acondicionamiento acústico de edificio de oficinas en **Logroño**. GEOPANNEL® GEOPET COLOR 60 mm verde y NOISEFREE Wh 60 mm color negro.



■ Acondicionamiento acústico y nueva imagen corporativa de entidad bancaria.  
GEOPANNEL® GEOPET COLOR verde (3 tonos) y amarillo (3 tonos) [Serie baffles]



■ Aislamiento y acondicionamiento acústico de zonas comunes de la Clínica Universidad de Navarra en Madrid.  
GEOPANNEL® PLUS FR2 NW 30 mm.



■ Acondicionamiento acústico de auditorio edificio Iberdrola en Madrid. GEOPANNEL® PLUS FR2 NW 10 mm.



■ Aislamiento termo acústico de ROOM 2030, La Habitación del Futuro.

# APLICACIONES ESPECIALES

## 1 GEOPANNEL® AUTO ADHESIVO:

Podemos añadir a una cara del producto un adhesivo de alta fijación duradero en el tiempo, con un film protector de fácil retirada. Este autoadhesivo es muy práctico para grandes superficies que no permiten usar colas con base disolvente, evitando gases tóxicos al estar totalmente compuesto por un acrílico base agua, que además no agota su capacidad adhesiva con el calor o el frío.

Hay **numerosas posibilidades de aplicación**: bajo cubiertas entre rastreles, en casas antiguas entre vigas, cubrir bajantes o tuberías, forrar cajoneras de persianas, simplemente cubrir espacios sin necesidad de rastreles o de anclajes y multitudes de aplicaciones para mejorar la acústica o la térmica, garajes, locales de ensayo, merenderos, casetas de aperos, separaciones ruidosas en casas con vecinos y muchas más soluciones a sus necesidades de aislamiento térmico o acústico.



## 2 GEOPANNEL® CON UNA CARA DE ALUMINIO / BARRERA DE VAPOR:

Una barrera de vapor impide o minimiza **el paso de vapor de agua**. Se utilizan ampliamente en construcción para **evitar las condensaciones intersticiales**.

La condensación intersticial es un fenómeno que se produce en el interior de un material debido a una brusca caída de temperatura entre una de sus caras y la otra. Este fenómeno es común en la mayoría de los aislantes térmicos.

Imaginemos la siguiente situación: En una casa, en invierno, una persona se está duchando. La temperatura en el baño puede exceder fácilmente los 20° C y la humedad relativa probablemente

alcance el 100%. Sin embargo, en el exterior, la temperatura puede ser de 0° C. Por la pared que separa el baño de la calle va filtrándose el vapor de agua, pero al atravesar el aislante térmico, la temperatura pasa gradualmente de los 20° C a los 0° C, con lo que el aire ya no puede contener tanta cantidad de vapor y éste se condensa en el aislante, mojándolo y haciendo que pierda sus propiedades en el caso de lanas de vidrio y de roca. Es aquí cuando se hace necesaria la barrera de vapor para contener el paso de vapor hacia el aislante, permitiendo así que se mantenga seco.

Las barreras de vapor se colocan en el lado caliente de los cerramientos, pues su función es evitar que pase vapor desde el lado caliente al lado frío, que es la situación en la que se produce la condensación.

**Debido a esto, en climas fríos la lámina se coloca por el interior del aislante, y en climas más cálidos, por la cara exterior.** También debe existir una cámara de aire dentro del cerramiento

para permitir la evacuación del vapor, pero con **GEOPANNEL®** no es necesaria, siempre que la fachada exterior tenga la porosidad necesaria, ya que el algodón absorbe esas pequeñas cantidades de agua y las devuelve al exterior.

También aplicamos aluminio a toda nuestra gama para soleras, para protegerlas de la humedad del terreno y evitar fenómenos de eflorescencia por capilaridad.





### 3 GEOPANNEL® COLOR



Aislar acústicamente supone impedir que un sonido penetre en un medio, o que salga de él. Por esta razón, la función de los materiales aislantes puede ser: reflejar la mayor parte de la energía que reciben (en el exterior), o bien, por el contrario, absorberla.

Por ello, hay que diferenciar entre aislamiento acústico y absorción acústica:

El **aislamiento acústico** permite proporcionar una protección al recinto contra la penetración del ruido, al tiempo que evita que el sonido salga hacia el exterior.

Los materiales **GEOPANNEL®** presentan excelentes propiedades de absorción acústica.

La Serie **GEOPET® COLOR** permite a nuestros clientes la posibilidad de elegir formas, espesores, densidades y colores "a la carta" pudiendo desarrollar proyectos muy originales de acondicionamiento acústico.

Mediante estas soluciones, se reduce el tiempo de reverberación del recinto en el que se instalan, mejorando considerablemente la acústica interior, y por lo tanto, el confort.

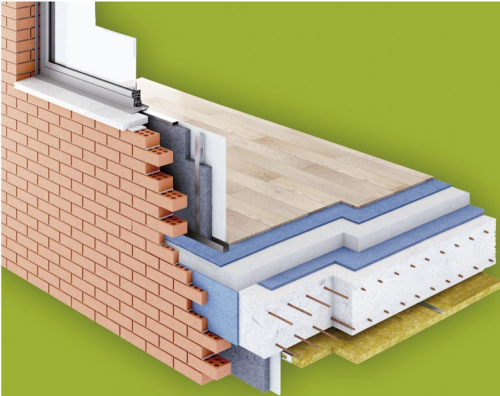


# NOTA IMPORTANTE

Nuestros productos son fruto de un constante desarrollo evolutivo y mejora de prestaciones, por lo que **GEOPANNEL®** recomienda a cualquier usuario que, antes de basarse en un determinado precio o producto para la ejecución de una obra, compruebe con nuestra central la vigencia de los mismos y posibles cambios en su descripción técnica, prestaciones, etc.

El presente catálogo de productos contiene información recopilada de varias empresas, expertos y laboratorios. Los datos podrían haberse transcrito de forma incorrecta durante el proceso de su edición.





**ari**<sup>®</sup>  
ángel ruiz ibáñez, s a



**Geo**  
**Pannel**<sup>®</sup>

C/ Las Cañas, 101 • Pol. Ind. Cantabria  
26009 Logroño • La Rioja (España)  
Tel.: + 34 941 255 321 • Fax: +34 941 211 212  
[www.geopannel.com](http://www.geopannel.com) • [info@geopannel.com](mailto:info@geopannel.com)