

GEO  Pannel®

El aislante ecológico  
de altas prestaciones

CATÁLOGO  
OFICIAL  
2025

Geo  
Pannel®



# RECICLANDO CONTRIBUIMOS A LA SOSTENIBILIDAD DEL PLANETA

Instalando un Kilo de **GEOPANNEL®** contribuyes a eliminar hasta 800 gramos de residuos de la superficie de la Tierra. Nuestra mínima huella ecológica ayuda 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.



▶ AISLAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO DE  
RESTAURANTE EN EZCARAY, LA RIOJA  
GEPANNEL SUPER PYL 40 mm  
GEPANNEL INPAT 10 mm  
GEPANNEL PLUS FR2 60 mm  
GEPANNEL GEPET COLOR 1500/30 serie baffles



El aislante sostenible de altas prestaciones	6
¿Por qué GEOPANNEL® es realmente un producto ecológico y sostenible?	8
¿Por qué instalar GEOPANNEL®?	11
Referencias y usos	29
Datos técnicos y tarifas	41
Ensayos acústicos	63
Aplicaciones especiales	105
Nota importante	110



# EL AISLANTE ECO SOSTENIBLE DE ALTAS PRESTACIONES TÉRMICAS Y ACÚSTICAS

**GEOPANNEL®** es un producto reciclado hasta en un 80% y 100% reciclable.

Conductividad térmica:  
 $\lambda$  de 0,031 a 0,037 W/(m-K).

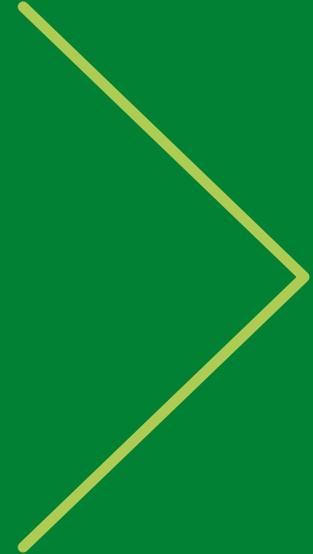
Absorción acústica:  
 $\alpha_w=0,90$  en 60 mm (sin plénum).

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 800 gramos de residuos industriales.



¿POR QUÉ  
GEOPANNEL®  
ES **REALMENTE**  
UN PRODUCTO  
ECOLÓGICO Y  
SOSTENIBLE?



**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



Geo  
Pannel®

Las prendas y retales  
**se trituran**  
mediante un  
proceso mecánico



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



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





ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO DE NUEVO RESTAURANTE DE MADRID.  
GEOPANEL GEOPET COLOR en crema y verde,  
fabricado en bobinas y placas a medida



POR QUÉ  
INSTALAR  
GEOPANNEL®



# PRODUCTO REALMENTE ECOLÓGICO



**GEOPANNEL®** es un producto con baja HUELLA DE CARBONO. Instalándolo contribuyes a minimizar el calentamiento global y a reducir los residuos textiles que cada vez más constituyen un serio problema medioambiental.

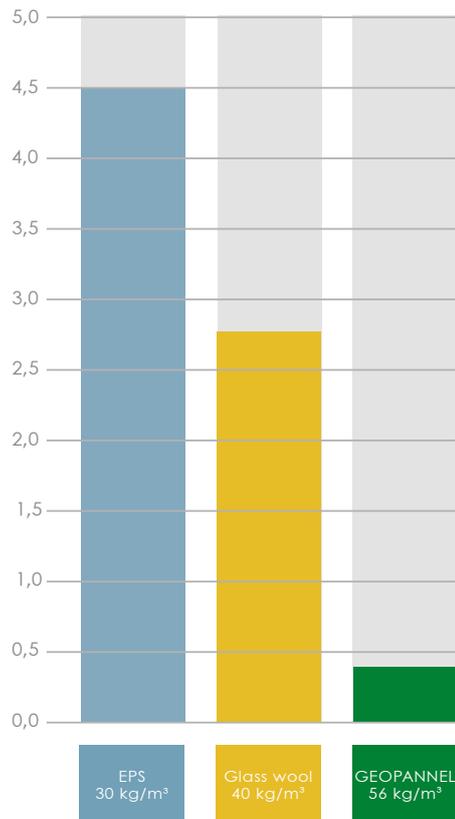
Bajo consumo energético. Todos nuestros productos se fabrican con temperaturas que oscilan entre 160°C a 200°C, el menor consumo energético de todos los aislantes actuales. Por ejemplo, las lanas minerales necesitan 1.400°C-1.650°C en su primer proceso. El consumo energético aún es mayor para la fabricación de otros materiales plásticos. Además, el poliuretano al quemarse produce residuos muy tóxicos y contaminantes, como monóxido de carbono, óxido de nitrógeno y cianuro de hidrógeno.

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 15804, 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**.

## Global Warming Potential 100 years GWP 100 [kg CO<sup>2</sup>eq/kg]



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

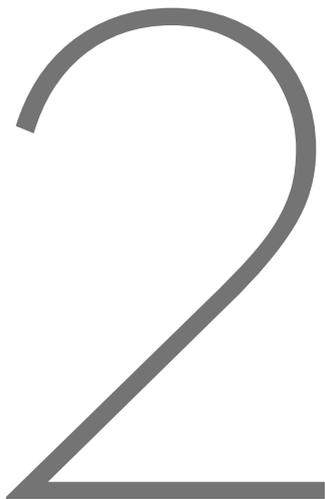
Disponer de una DAP, es una **inmejorable herramienta de comunicación ambiental**, que ofrece garantías de la reducción del impacto sobre el medio ambiente del producto analizado. Además, permite la obtención de puntos en las principales certificaciones ambientales de edificios: **LEED, BREEAM, VERDE 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 de los residuos de obra (recortes y sobrantes), como los materiales retirados después de su vida útil, en demoliciones o reformas mayores.

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





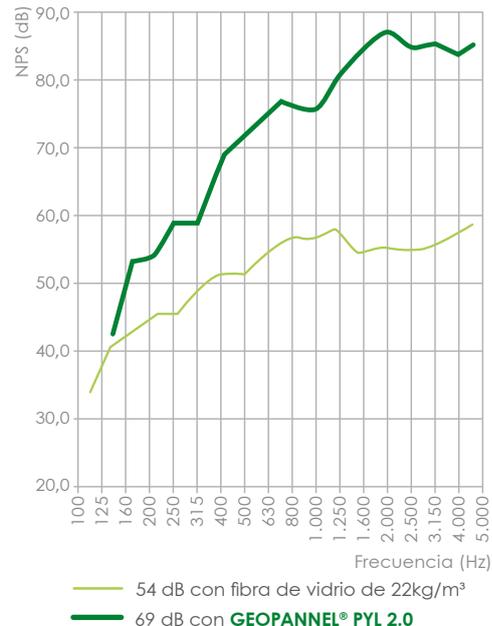
# LA MEJOR TÉRMICA SIN PERDER ACÚSTICA

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.**

## NIVEL DE AISLAMIENTO



# 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, o 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 COMPOR- TAMIENTO FRENTE AL VAPOR DE AGUA Y LA HUMEDAD

Los productos **GEOPANNEL®** son resistentes a las condiciones climáticas. Incluso si se mojan durante la instalación por la lluvia, recuperan 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 la estructura de los productos **GEOPANNEL®** garantiza su larga vida útil.

Originalmente concebidos para la industria de automoción, los productos **GEOPANNEL®** están diseñados para mantener sus propiedades durante toda la vida útil del edificio.

Toda nuestra gama permite el atornillado, clavado o adhesivado sin perder su cohesión interna.



# LA MEJOR EJECUCIÓN EN OBRA

Las instalaciones con productos **GEOPANNEL®** consiguen las mejores mediciones en obra, gracias a la ausencia de puentes acústicos y térmicos y 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.



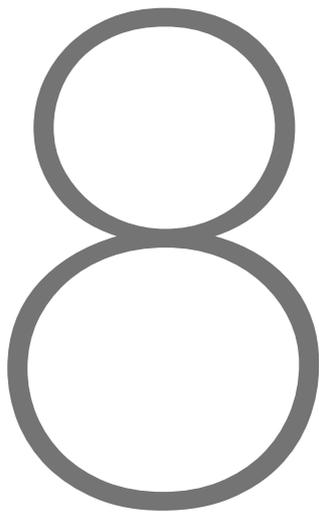
# 7

## 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





# 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 baffes





## 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 figuras.

Se corta fácilmente con una 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.



**BREEM® BREEM® NOR**



# MÁXIMA EFECTIVIDAD

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

**GEOPANNEL® te ayuda a mejorar el certificado energético de tu vivienda**



**aislamiento  
térmico**



**aislamiento  
acústico**



# 12

## LOGÍSTICA

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





NUEVA CONSTRUCCIÓN CON CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD, ALTA EFICIENCIA  
ENERGÉTICA Y AISLAMIENTO ACÚSTICO PREMIUM DE BLOQUE DE 95 VIVIENDAS  
EN BARCELONA  
GEOPANNEL SUPER PVL  
GEOPANNEL INPAT  
GEOPANNEL PLUS FR2

# 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.





AI SLAM I EN TO Y A CON DI CI ON A M I EN TO A C Ú ST I CO DE N A VE I N D U ST R I A L EN A R T E I X O, LA C O R U Ñ A.

GEOPANNEL NOISEFREE BK 100 mm

GEOPANNEL NOISEFREE Wh 40 mm, 60 mm y 80 mm



# REFERENCIAS Y USOS

APLICACIONES DE GEOPANNEL®	31
CUBIERTAS	32
FACHADAS Y MEDIANERAS	34
PARTICIONES INTERIORES	36
ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO	38



AI SLAM I EN TO Y A CON DIC I ON A M I EN TO A C U S T I C O DE  
R E S T A U R A N T E E N P A M P L O N A  
G E O P A N N E L S U P E R P Y L 4 0 m m  
G E O P A N N E L I N P A T 1 0 m m  
G E O P A N N E L P L U S F R 2 6 0 m m  
G E O P A N N E L G E O P E T C O L O R 1 5 0 0 / 3 0 s e r i e b a f e s

# APLICACIONES GEOPANNEL®

Fachadas y fachadas ventiladas

Trasdosados y medianeras

Divisiones interiores

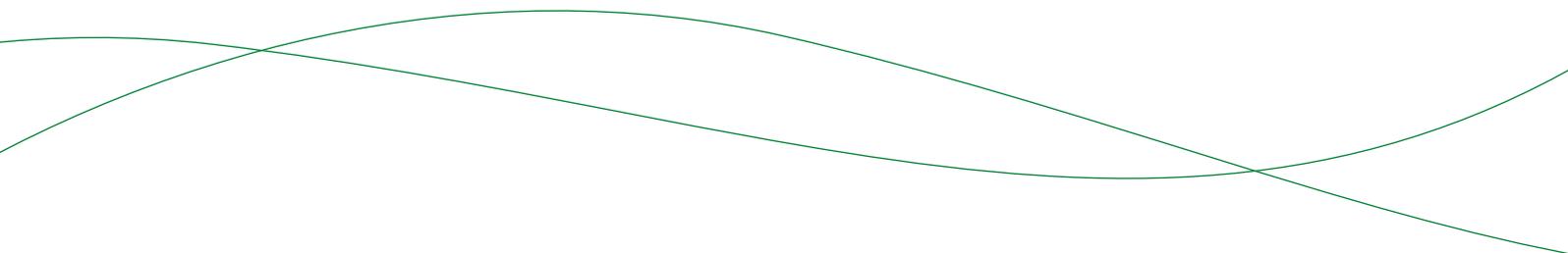
Techos y suelos técnicos

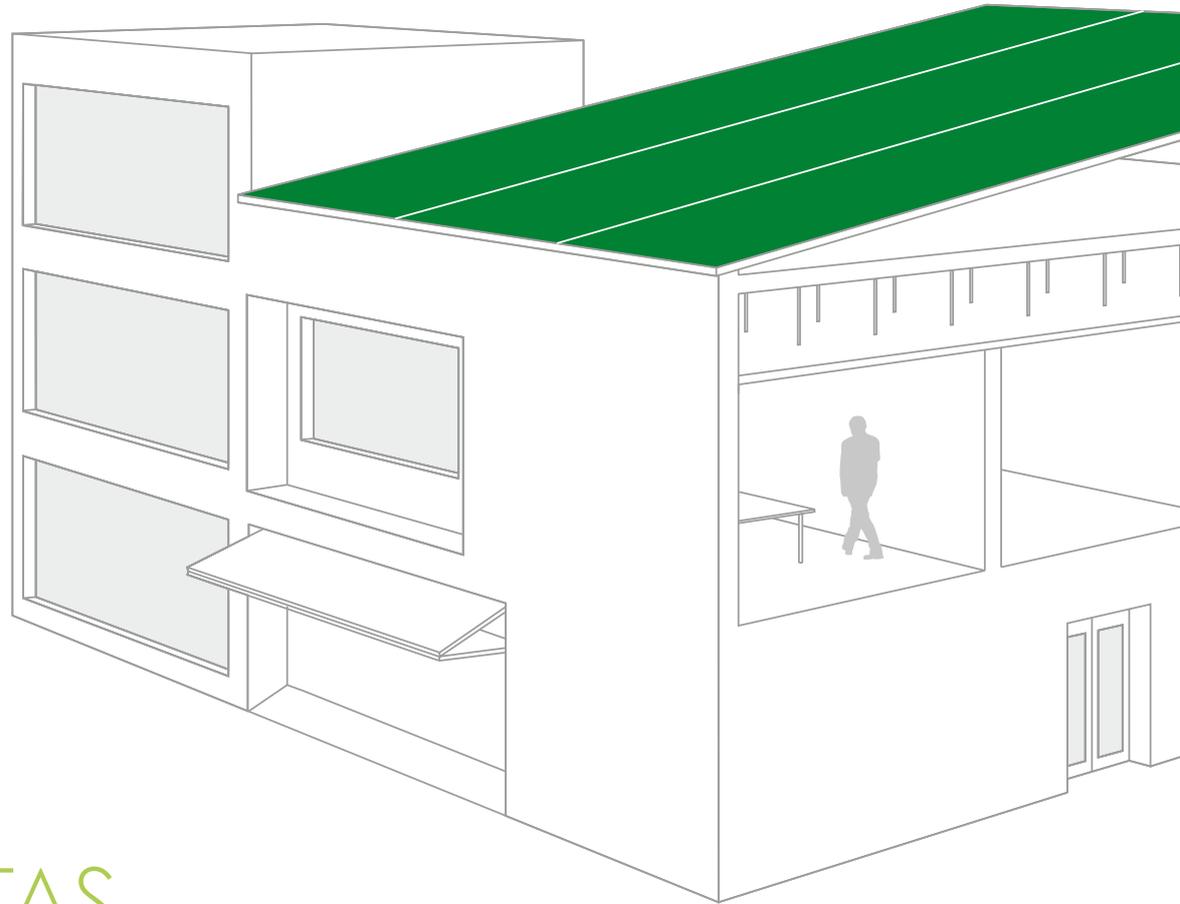
Techos acústicos

Suelos

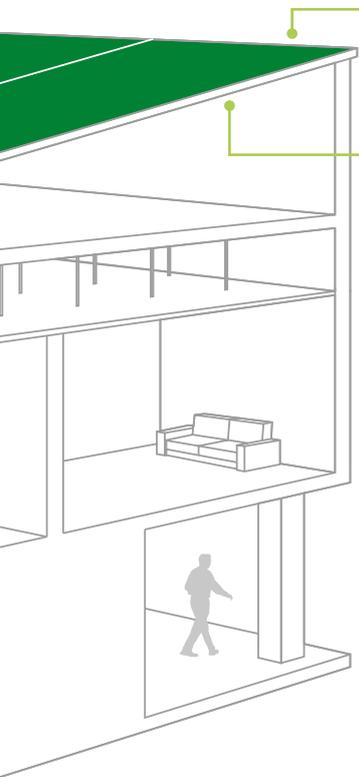
Uso industrial, aire acondicionado

Acondicionamiento acústico





CUBIERTAS



## ZONAS DE APLICACIÓN

### SOBRE CUBIERTA

#### ENTRE RASTRELES

- PYL 2.0 p. 43
- PYL2.0 AL p. 44
- SUPER PYL p. 45
- CLASSIC p. 46

- PLUS FR2 p. 47
- PLUS FR2 AL p. 48
- NOISEFREE p. 52
- NOISEFREE Bk p. 53
- NOISEFREE Wh p. 54

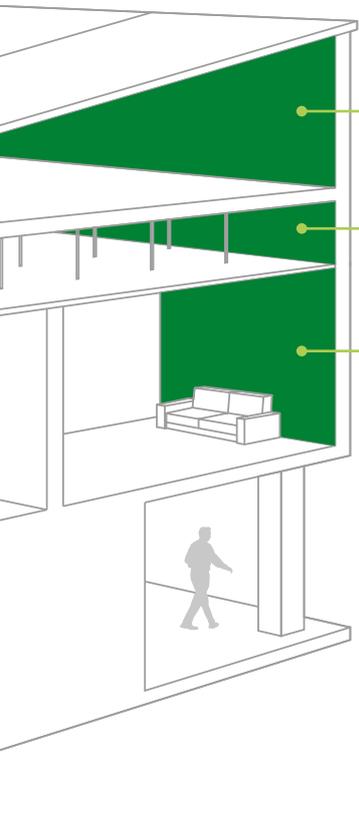
### BAJO CUBIERTA

- PYL 2.0 p. 43
- PYL2.0 AL p. 44
- SUPER PYL p. 45
- CLASSIC p. 46

- PLUS FR2 p. 47
- PLUS FR2 AL p. 48
- NOISEFREE p. 52
- NOISEFREE Bk p. 53
- NOISEFREE Wh p. 54



# FACHADAS Y MEDIANERAS



## ZONAS DE APLICACIÓN

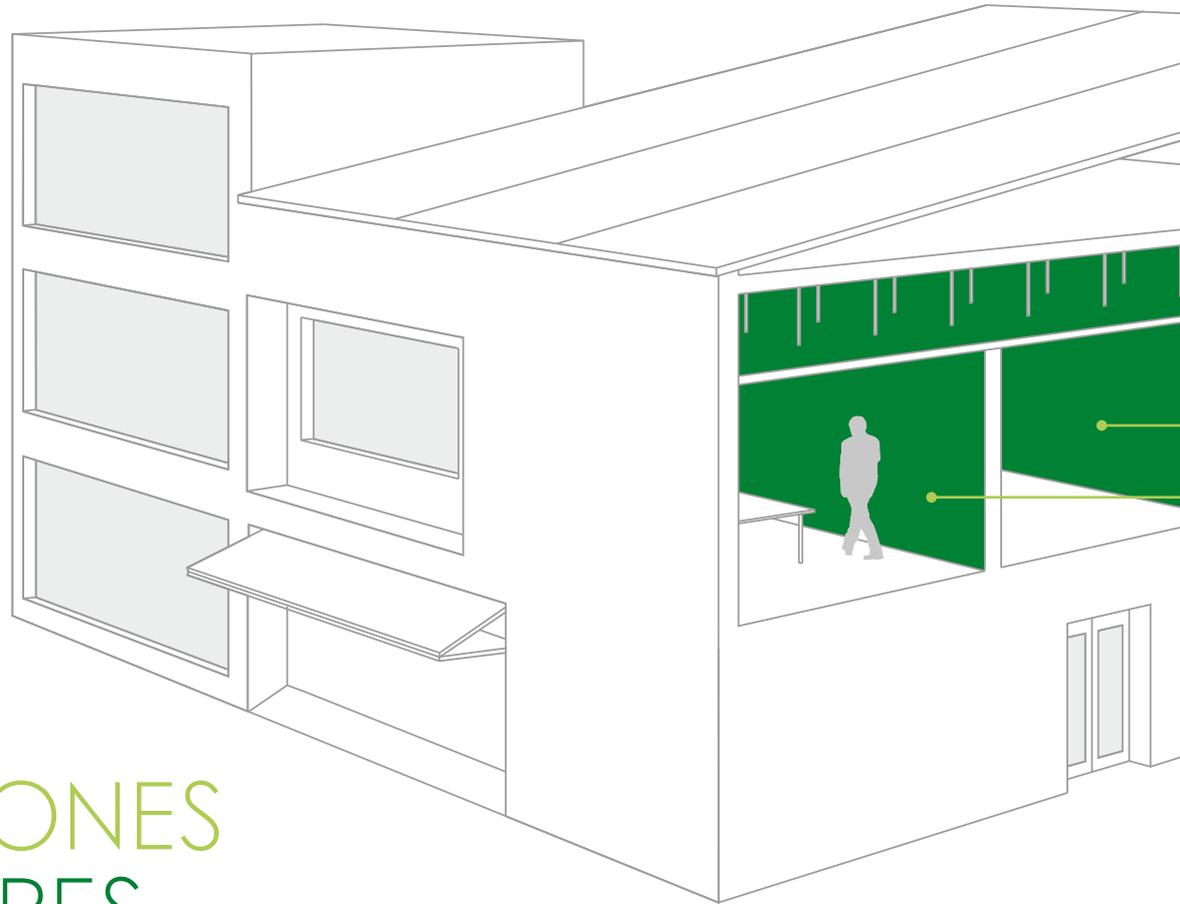
### AISLAMIENTOS INTERIOR

#### TRASDOSADOS

- **PYL 2.0** p. 43
- **PYL2.0 AL** p. 44
- **SUPER PYL** p. 45
- **CLASSIC** p. 46
- **PLUS FR2** p. 47
- **PLUS FR2 AL** p. 48
- **NOISEFREE** p. 52
- **NOISEFREE Bk** p. 53
- **NOISEFREE Wh** p. 54

### VENTILADAS

- **CLASSIC** p. 46
- **PLUS FR2** p. 47
- **PLUS FR2 AL** p. 48
- **NOISEFREE** p. 52
- **NOISEFREE Bk** p. 53
- **NOISEFREE Wh** p. 54



# PARTICIONES INTERIORES

# ZONAS DE APLICACIÓN

## TECHOS

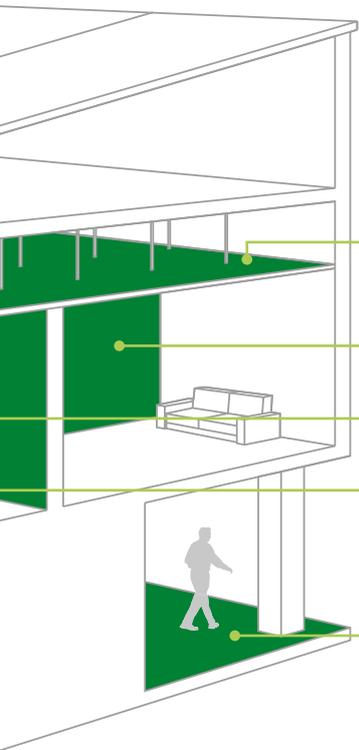
- PLUS FR2 p. 47
- PLUS FR2 AL p. 48
- NOISEFREE p. 52
- NOISEFREE Bk p. 53
- NOISEFREE Wh p. 54
- GEOPLAFOND

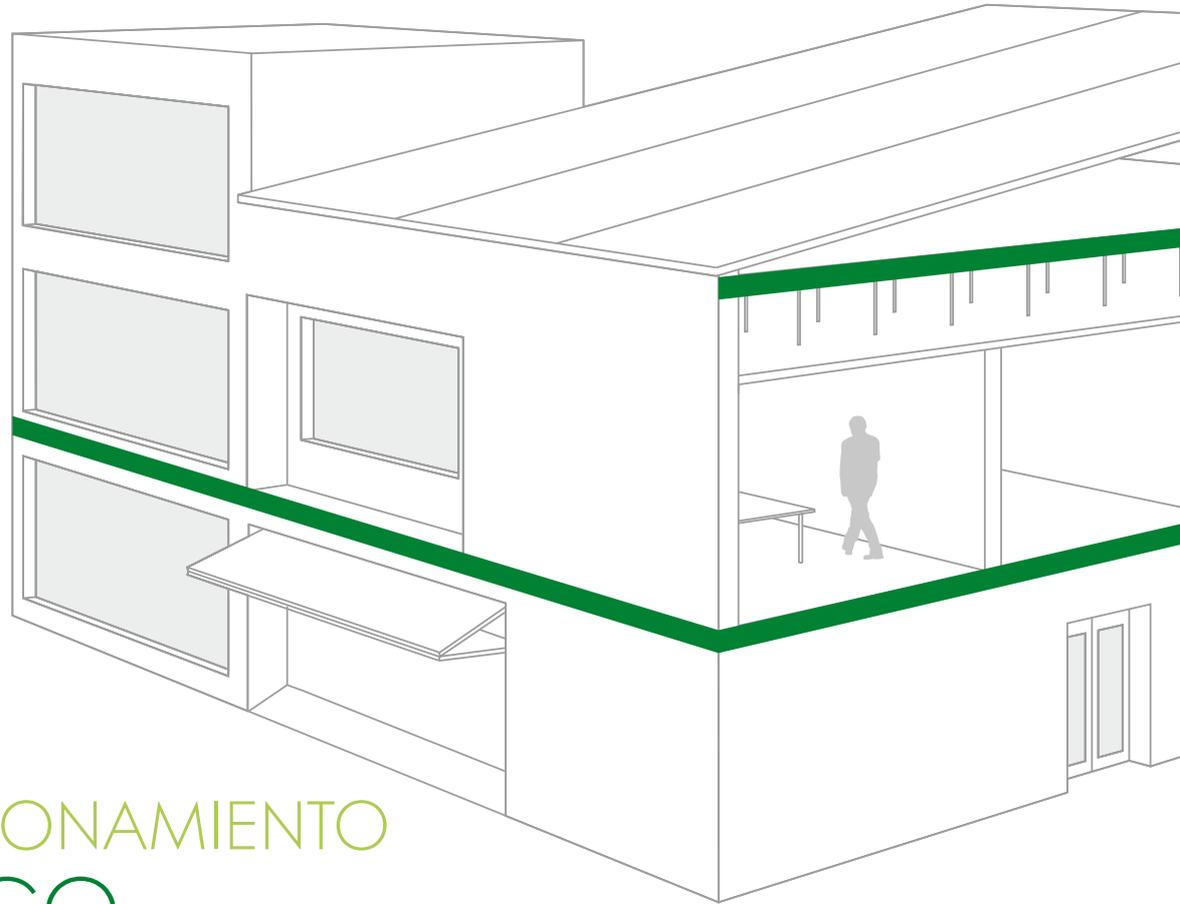
## PARTICIONES INTERIORES

- PYL 2.0 p. 43
- SUPER PYL p. 45
- CLASSIC p. 46
- NOISEFREE Bk p. 53
- NOISEFREE Wh p. 54

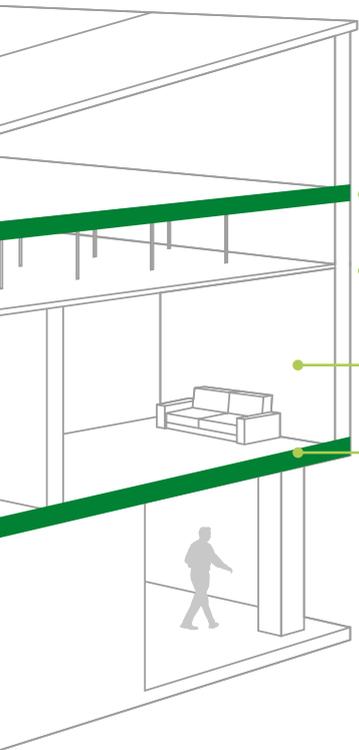
## SUELOS

- INPAT® p. 50





# ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO



## ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

- GEOPET COLOR p. 58
- GEOPET NP COLOR p. 59
- NOISEFREE p. 52
- NOISEFREE Bk p. 53
- NOISEFREE Wh p. 54
- NOISEFREE 1500/10 p. 56
- NOISEFREE Bk 1500/10 p. 56
- NOISEFREE Wh 1500/10 p. 56
- GEOPANNEL SERIE BAFLES
- ISLAS ACÚSTICAS



ASLAMIENTO DE COMISARÍA PROVINCIAL DEL  
CUERPO NACIONAL DE POLICÍA DE SORIA.  
GEOPANNEL NOISEFREE Wh 110 mm



# DATOS TÉCNICOS Y TARIFAS

GEOPANNEL® PYL 2.0	43
GEOPANNEL® PYL 2.0 AL	44
GEOPANNEL® SUPER PYL	45
GEOPANNEL® CLASSIC	46
GEOPANNEL® PLUS FR2	47
GEOPANNEL® PLUS FR2 AL	48
GEOPANNEL® PLUS FR2 NW	49
INPAT	50
GEOPET	51
GEOPET NOISEFREE Gris Antracita	52
GEOPET NOISEFREE Bk	53
GEOPET NOISEFREE Wh	54
GEOPET NOISEFREE 1500/10	56
GEOPET NOISEFREE 1600/20	57
GEOPET COLOR	58
GEOPET NP COLOR	59
SOUNDMATT	60



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.

# GEOPANNEL® PYL 2.0

Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas. Diseñado para mantener sus prestaciones durante toda la vida del edificio. Fabricado con un 80% de fibras textiles recicladas, 100% reciclable.

**Densidad (Kg/m³):** 30 | **Térmica (W/mK):** 0,034 | **Euroclase:** F

**Aplicaciones:** Sobre cubierta entre rastreles, bajo cubierta, divisorias interiores verticales, tanto en tabiquería seca con estructura metálica y PYL como en tabiquería convencional, trasdosados de fachada o relleno de cámaras en fachadas, fachadas convencionales de doble hoja cerámica, cerramientos horizontales sobre falso techo continuo, aislamiento de suelos sin cargas.



Ficha técnica



Producto en la  
plataforma  
materiales



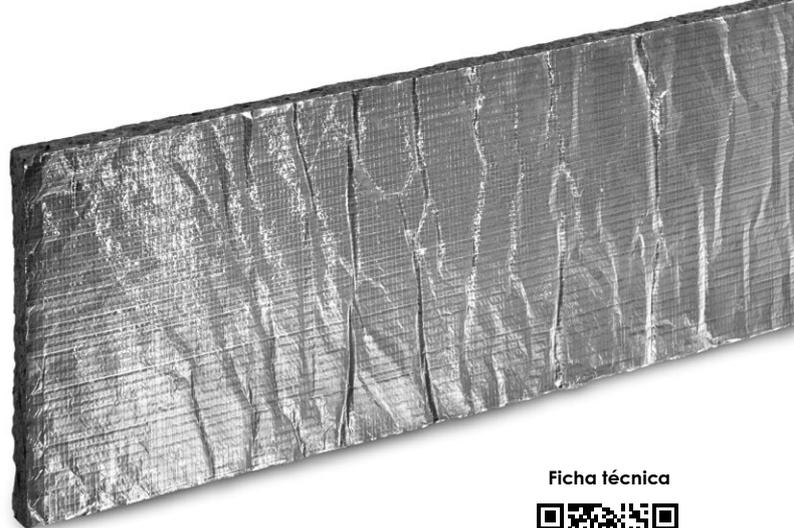
ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m <sup>2</sup> / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m <sup>2</sup> / PALLET	€/m <sup>2</sup>
80	1250	600	6	4,5	12	54	12,6067
70	1250	600	7	5,25	12	63	11,0309
60	1250	600	8	6	12	72	9,4527
50	1250	600	9	6,75	12	81	7,6663
40	1250	600	12	9	12	108	6,1579
30	1250	600	16	12	12	144	4,8650
80	1250	400	9	4,5	12	54	13,2550
70	1250	400	10	5	12	60	11,5933
60	1250	400	12	6	12	72	9,9445
50	1250	400	14	7	12	84	8,0638
40	1250	400	18	9	12	108	6,4794
30	1250	400	23	11,5	12	138	5,1139

# GEOPANNEL® PYL 2.0 AL

Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas, laminado en aluminio de baja emisividad en una de sus caras. Diseñado para mantener sus prestaciones durante toda la vida del edificio. Fabricado con un 80% de fibras textiles recicladas, 100% reciclable.

**Densidad (Kg/m³):** 30 | **Térmica (W/mK):** 0,034 | **Euroclase:** F

**Aplicaciones:** Sobre cubierta entre rastreles, bajo cubierta, divisorias interiores verticales, tanto en tabiquería seca con estructura metálica y PYL como en tabiquería convencional, trasdosados de fachada o relleno de cámaras en fachadas, fachadas convencionales de doble hoja cerámica, cerramientos horizontales sobre falso techo continuo, aislamiento de suelos sin cargas.



Ficha técnica



Producido en la  
plataforma  
materiales



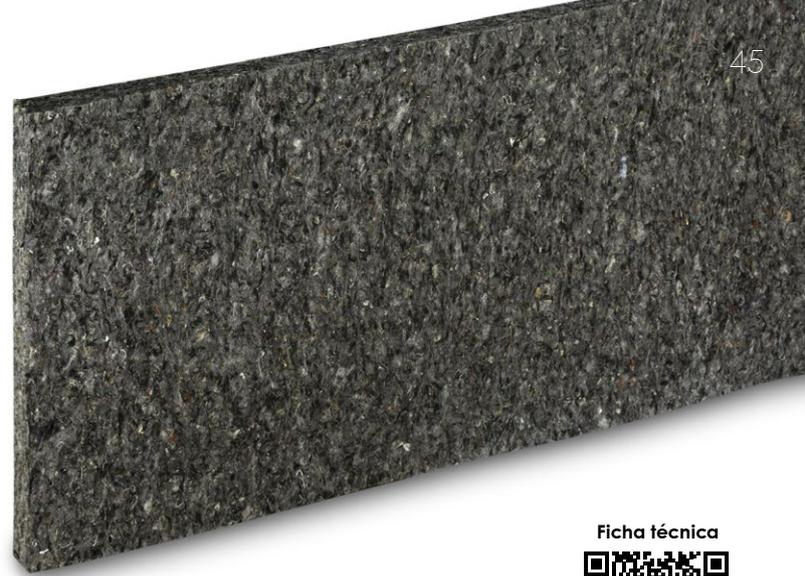
ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m <sup>2</sup> / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m <sup>2</sup> / PALLET	€/m <sup>2</sup>
80	1250	600	6	4,5	12	54	15,7282
70	1250	600	7	5,25	12	63	14,0414
60	1250	600	8	6	12	72	12,6073
50	1250	600	9	6,75	12	81	10,7789
40	1250	600	12	9	12	108	9,4356
30	1250	600	16	12	12	144	8,5628
80	1250	400	9	4,5	12	54	16,3235
70	1250	400	10	5	12	60	14,7575
60	1250	400	12	6	12	72	13,2562
50	1250	400	14	7	12	84	11,5126
40	1250	400	18	9	12	108	10,0461
30	1250	400	23	11,5	12	138	8,7937

# GEOPANNEL® SUPERPYL

Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas. Diseñado para mantener sus prestaciones durante toda la vida del edificio. Fabricado con un 80% de fibras textiles recicladas, 100% reciclable.

**Densidad (Kg/m³):** 40 | **Térmica (W/mK):** 0,033 | **Euroclase:** F

**Aplicaciones:** Sobre cubierta entre rastreles, bajo cubierta, divisorias interiores verticales, tanto en tabiquería seca con estructura metálica y PYL como en tabiquería convencional, trasdosados de fachada o relleno de cámaras en fachadas, fachadas convencionales de doble hoja cerámica, cerramientos horizontales sobre falso techo continuo, aislamiento de suelos sin cargas.



Ficha técnica



Producto en la  
plataforma  
materiales



ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m² / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m² / PALLET	€/m²
60	1250	600	8	6	12	72	10,6740
50	1250	600	9	6,75	12	81	8,6839
40	1250	600	12	9	12	108	6,9718
30	1250	600	16	12	12	144	5,4751
20	1250	600	24	18	12	216	4,0610
60	1250	400	12	6	12	72	11,2198
50	1250	400	14	7	12	84	9,1330
40	1250	400	18	9	12	108	7,3274
30	1250	400	23	11,5	12	138	5,7544
20	1250	400	34	17	12	204	4,2681

# GEOPANNEL® CLASSIC

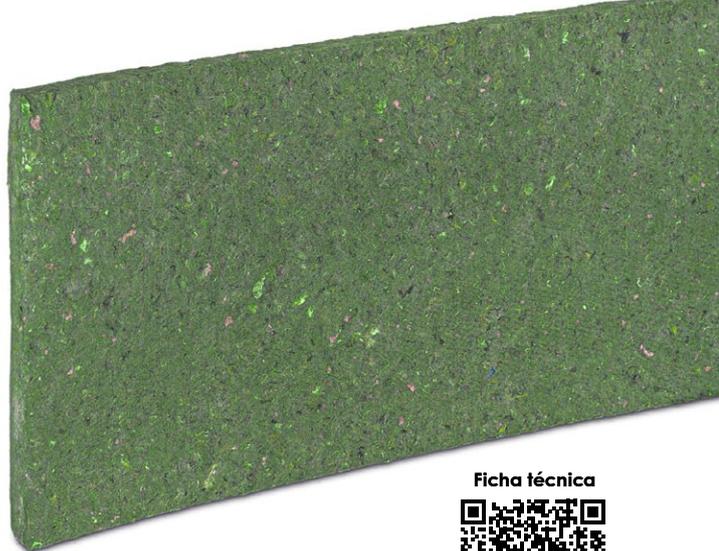
Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas. Diseñado para mantener sus prestaciones durante toda la vida del edificio. Fabricado con un 80% de fibras textiles recicladas con tratamiento ignífugo, 100% reciclable.

**Densidad (Kg/m³):** 45 | **Térmica (W/mK):** 0,034

**Euroclase:** Ds1d0 / Ds2d0

**Aplicaciones:** Sobre cubierta entre rastreles, bajo cubierta, divisorias interiores verticales, tanto en tabiquería seca con estructura metálica y PYL como en tabiquería convencional, trasdosados de fachada o relleno de cámaras en fachadas, fachadas convencionales de doble hoja cerámica, cerramientos horizontales sobre falso techo continuo, aislamiento de suelos sin cargas, fachadas ventiladas en aplacados ligeros, metálicos o de piedra, fachadas ventiladas de doble hoja cerámica de altura máxima 10 m.

Producto en la  
plataforma  
materiales



Ficha técnica



ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m² / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m² / PALLET	€/m²
60	1250	600	8	6	12	72	13,6677
50	1250	600	9	6,75	12	81	11,4619
40	1250	600	12	9	12	108	9,1073
30	1250	600	16	12	12	144	7,0909
20	1250	600	24	18	12	216	5,2100
10	1250	600	48	36	12	432	3,5725
60	1250	400	12	6	12	72	14,3578
50	1250	400	14	7	12	84	12,0438
40	1250	400	18	9	12	108	9,5674
30*	1250	400	23	11,5	12	138	7,4428
20*	1250	400	34	17	12	204	5,4806
10*	1250	400	68	34	12	408	3,7620

Las referencias con \* requieren fabricación especial.

# GEOPANNEL® PLUS FR2

Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas. Diseñado para mantener sus prestaciones durante toda la vida del edificio. Fabricado con un 80% de fibras textiles recicladas con doble tratamiento ignífugo, 100% reciclable.

**Densidad (Kg/m³):** 45 | **Térmica (W/mK):** 0,032

**Euroclase:** Bs1d0 / Cs1d0

**Aplicaciones:** Sobre cubierta entre rastreles, bajo cubierta, divisorias interiores verticales, tanto en tabiquería seca con estructura metálica y PYL como en tabiquería convencional, trasdosados de fachada o relleno de cámaras en fachadas, fachadas convencionales de doble hoja cerámica, cerramientos horizontales sobre falso techo continuo, aislamiento de suelos sin cargas, fachadas ventiladas en aplacados ligeros, metálicos o de piedra, fachadas ventiladas de doble hoja cerámica de altura máxima 10 m.

Producto en su  
plataforma  
materiales



Ficha técnica



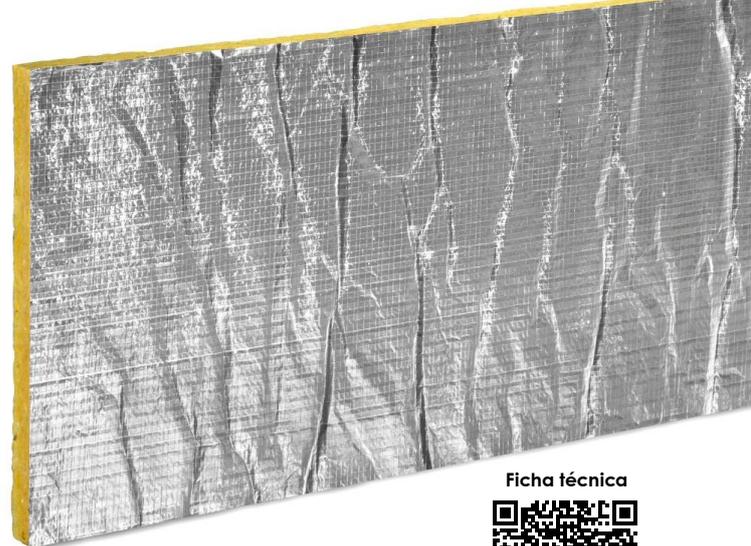
ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m² / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m² / PALLET	€/m²
60	1250	600	8	6	12	72	16,6989
50	1250	600	9	6,75	12	81	13,9924
40	1250	600	12	9	12	108	11,1236
30	1250	600	16	12	12	144	8,6066
20	1250	600	24	18	12	216	6,2249
10	1250	600	48	36	12	432	4,1409
60	1250	400	12	6	12	72	17,5379
50	1250	400	14	7	12	84	14,7097
40	1250	400	18	9	12	108	11,6919
30	1250	400	23	11,5	12	138	9,0396
20	1250	400	34	17	12	204	6,5361
10	1250	400	68	34	12	408	4,3439

# GEOPANNEL® PLUS FR2 AL

Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas, laminado en aluminio de baja emisividad en una de sus caras. Diseñado para mantener sus prestaciones durante toda la vida del edificio. Fabricado con un 80% de fibras textiles recicladas con doble tratamiento ignífugo, 100% reciclable.

**Densidad (Kg/m³):** 45 | **Térmica (W/mK):** 0,032 | **Euroclase:** Bs1d0

**Aplicaciones:** Fachadas ventiladas en aplacados ligeros, metálicos o de piedra, fachadas ventiladas de doble hoja cerámica de altura máxima 28 m.



Ficha técnica



Producto en la  
plataforma  
materialis



ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m² / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m² / PALLET	€/m²
60*	1250	600	8	6	12	72	21,1656
50*	1250	600	9	6,75	12	81	18,4726
40	1250	600	12	9	12	108	15,6038
30	1250	600	16	12	12	144	13,0732
20	1250	600	24	18	12	216	10,7051
10	1250	600	48	36	12	432	8,6075
60*	1250	400	12	6	12	72	22,2450
50*	1250	400	14	7	12	84	19,4147
40*	1250	400	18	9	12	108	16,3996
30*	1250	400	23	11,5	12	138	13,7400
20*	1250	400	34	17	12	204	11,2510
10*	1250	400	68	34	12	408	9,0465

Las referencias con \* requieren fabricación especial.

# GEOPANNEL® PLUS FR2 NW

Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas, laminado en velo negro en una de sus caras. Diseñado para mantener sus prestaciones durante toda la vida del edificio. Fabricado con un 80% de fibras textiles recicladas con doble tratamiento ignífugo, 100% reciclable.

**Densidad (Kg/m³):** 45 | **Térmica (W/mK):** 0,032 | **Euroclase:** PND

**Aplicaciones:** Sobre cubierta entre rastreles, bajo cubierta, divisorias interiores verticales, tanto en tabiquería seca con estructura metálica y PYL como en tabiquería convencional, trasdosados de fachada o relleno de cámaras en fachadas, fachadas convencionales de doble hoja cerámica, cerramientos horizontales sobre falso techo continuo, aislamiento de suelos sin cargas.



Ficha técnica



ESPESOR (mm)	PANELES / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	€/m²
60	16	4	24,9266
50	20	4	20,9345
40	24	4	17,1996
30	32	4	13,7353
20	50	4	10,0816
10	100	4	7,0909

# GEOPANNEL® INPAT

Lámina de impacto ecológica de altas prestaciones térmicas y acústicas. Diseñada para mantener sus prestaciones durante toda la vida del edificio. Fabricado con un 80% de fibras textiles recicladas, 100% reciclable.

Fabricado con un 80% de fibras textiles recicladas más un 20% de fibras termofusibles (poliéster). Excelente acústica, tanto a ruido aéreo como a ruido de impacto. Excelentes resultados en emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs).

**Densidad (Kg/m³):** 60 | **Térmica (W/mK):** 0,031 | **Euroclase:** F

**Aplicaciones:** Como lámina de impacto entre forjado y solado.



Ficha técnica



ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	m² / BOBINA	BOBINAS / PALLET	m² / PALLET	€/m²
10	14000	1200	16,8	18	302,4	2,5763
5*	14000	1050	26,13	18	470,4	2,3554

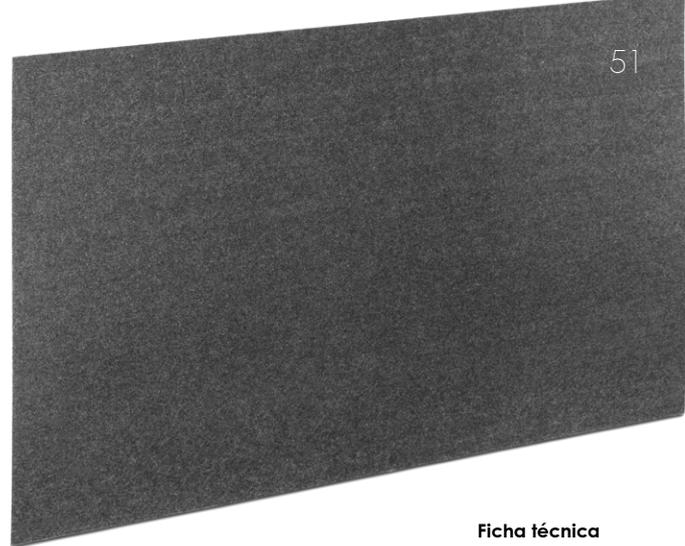
Las referencias con \* requieren fabricación especial.

# GEOPANNEL® GEOPET

Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas.

**Densidad (Kg/m³):** 30 | **Térmica (W/mK):** 0,037 | **Euroclase:** PND

**Aplicaciones:** Sobre cubierta entre rastreles, bajo cubierta, divisorias interiores verticales, tanto en tabiquería seca con estructura metálica y PYL como en tabiquería convencional, trasdosados de fachada o relleno de cámaras en fachadas, fachadas convencionales de doble hoja cerámica, cerramientos horizontales sobre falso techo continuo, aislamiento de suelos sin cargas.



Ficha técnica



ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m <sup>2</sup> / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m <sup>2</sup> / PALLET	€/m <sup>2</sup>
100	1250	600	5	3,75	12	45	21,5993
90	1250	600	5	3,75	12	45	19,4393
80	1250	600	6	4,5	12	54	16,7958
70	1250	600	7	5,25	12	63	14,6963
60	1250	600	8	6	12	72	13,5321
50	1250	600	9	6,75	12	81	11,1791
40	1250	600	12	9	12	108	9,2925
30	1250	600	16	12	12	144	6,6901
20	1250	600	24	18	12	216	5,7143
10	1250	600	48	36	12	432	3,9252

# GEOPANNEL® GEOpet NOISEFREE Gris antracita

Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas.

**Densidad (Kg/m³):** 30 | **Térmica (W/mK):** 0,037 | **Euroclase:** Bs1d0

**Aplicaciones:** Soluciones vistas de acondicionamiento acústico, fachadas ventiladas en aplacados ligeros, metálicos o de piedra, fachadas ventiladas de doble hoja cerámica de altura máxima 28 m, cerramientos horizontales sobre falso techo continuo, falso techo registrable y falsos techos perforados, paneles perforados, bien sean metálicos, de escayola o madera, aislamiento de suelos sin cargas. Puede emplearse como absorbente acústico.

Ficha técnica



ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m² / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m² / PALLET	€/m²
80	1250	600	6	4,5	12	54	37,1698
70	1250	600	7	5,25	12	63	32,5236
60	1250	600	8	6	12	72	27,8774
50	1250	400	13,5	6,75	12	81	23,2311
40	1250	400	18	9	12	108	18,5849
30	1250	400	24	12	12	144	13,3803
20	1250	600	24	18	12	216	11,4285
10	1250	600	48	36	12	432	11,4285
80	1250	400	9	4,5	12	54	39,0655
70	1250	400	10,5	5,25	12	63	34,1823
60	1250	400	12	6	12	72	29,2991
50	1250	400	14	7	12	84	24,4159
40	1250	400	18	9	12	108	19,5327
30	1250	400	23	11,5	12	138	14,0627

Material disponible en 10 mm y 20 mm. Consultar condiciones con departamento comercial de GEOPANNEL®.  
La Gama NOISEFREE GRIS ANTRACITA en espesor 10 mm se fabrica en densidad 40 Kg/m³

# GEOPANNEL® GEOpet NOISEFREE Bk

Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas.

**Densidad (Kg/m³):** 30 | **Térmica (W/mK):** 0,037 | **Euroclase:** Bs1d0

**Aplicaciones:** Soluciones vistas de acondicionamiento acústico, fachadas ventiladas en aplacados ligeros, metálicos o de piedra, fachadas ventiladas de doble hoja cerámica de altura máxima 28 m, cerramientos horizontales sobre falso techo continuo, falso techo registrable y falsos techos perforados, paneles perforados, bien sean metálicos, de escayola o madera, aislamiento de suelos sin cargas. Puede emplearse como absorbente acústico.

Ficha técnica



Producto en la  
plataforma  
materiales



ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m² / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m² / PALLET	€/m²
80	1250	600	6	4,5	12	54	<b>37,1698</b>
70	1250	600	7	5,25	12	63	<b>32,5236</b>
60	1250	600	8	6	12	72	<b>27,8774</b>
50	1250	400	13,5	6,75	12	81	<b>23,2311</b>
40	1250	400	18	9	12	108	<b>18,5849</b>
30	1250	400	24	12	12	144	<b>13,3803</b>
20	1250	600	24	18	12	216	<b>11,4285</b>
10	1250	600	48	36	12	432	<b>11,4285</b>
80	1250	400	9	4,5	12	54	<b>39,0655</b>
70	1250	400	10,5	5,25	12	63	<b>34,1823</b>
60	1250	400	12	6	12	72	<b>29,2991</b>
50	1250	400	14	7	12	84	<b>24,4159</b>
40	1250	400	18	9	12	108	<b>19,5327</b>
30	1250	400	23	11,5	12	138	<b>14,0627</b>

Material disponible en 10 mm y 20 mm. Consultar condiciones con departamento comercial de GEOPANNEL®. La Gama NOISEFREE BK en espesor 10 mm se fabrica en densidad 40 Kg/m³

# GEOPANNEL® GEOpet NOISEFREE Wh

Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas.

Fabricado con un 80% de fibras de PET recicladas + un 20% de fibras termofusibles (poliéster). Excelente comportamiento frente al vapor de agua. Producto hidrófobo.

**Densidad (Kg/m³):** 30 | **Térmica (W/mK):** 0,035 | **Euroclase:** Bs1d0

**Aplicaciones:** Soluciones vistas de acondicionamiento acústico, fachadas ventiladas en aplacados ligeros, metálicos o de piedra, fachadas ventiladas de doble hoja cerámica de altura máxima 28 m, cerramientos horizontales sobre falso techo continuo, falso techo registrable y falsos techos perforados, paneles perforados, bien sean metálicos, de escayola o madera, aislamiento de suelos sin cargas. Puede emplearse como absorbente acústico.



ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m <sup>2</sup> / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m <sup>2</sup> / PALLET	€/m <sup>2</sup>
110	1250	600	4	3	12	36	19,1791
100	1250	600	5	3,75	12	45	17,4355
90	1250	600	5	3,75	12	45	15,6898
80	1250	600	6	4,5	12	54	13,9484
75	1250	600	6	4,5	12	54	13,0766
70	1250	600	7	5,25	12	63	12,2049
60	1250	600	8	6	12	72	10,4613
50	1250	600	9	6,75	12	81	8,7178
40	1250	600	12	9	12	108	6,9742
30	1250	600	16	12	12	144	5,2307

Material disponible en 10 mm, 15 mm y 20 mm. Consultar condiciones con departamento comercial de GEOPANNEL®. La Gama NOISEFREE Wh en espesor 10 mm se fabrica en densidad 40 Kg/m³



Ficha técnica



ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m <sup>2</sup> / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m <sup>2</sup> / PALLET	€/m <sup>2</sup>
110	1250	400	6	3	12	36	<b>20,1572</b>
100	1250	400	7	3,5	12	42	<b>18,3248</b>
90	1250	400	8	4	12	48	<b>16,4900</b>
80	1250	400	9	4,5	12	54	<b>14,6598</b>
70	1250	400	10	5	12	60	<b>12,8273</b>
60	1250	400	12	6	12	72	<b>10,9949</b>
50	1250	400	14	7	12	84	<b>9,1624</b>
40	1250	400	18	9	12	108	<b>7,3299</b>
30	1250	400	24	12	12	144	<b>5,4974</b>

Material disponible en 10 mm, 15 mm y 20 mm. Consultar condiciones con departamento comercial de GEOPANNEL®.  
La Gama NOISEFREE Wh en espesor 10 mm se fabrica en densidad 40 Kg/m<sup>3</sup>

# GEOPANNEL® GEOpet NOISEFREE 1500/10

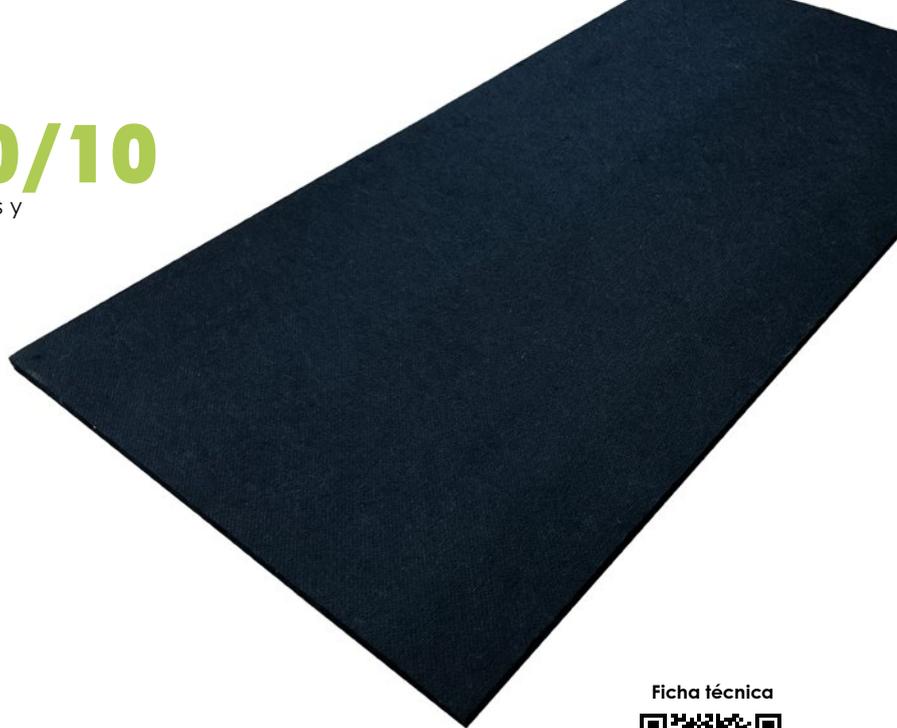
Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas.

**Densidad (Kg/m<sup>3</sup>):** 150

**Térmica (W/mK):** 0,032

**Euroclase:** Bs1 d0

**Aplicaciones:** Soluciones vistas de acondicionamiento acústico, proyectos de acústica decorativa y como componente de paneles acústicos, especialmente en combinación con listones de madera.



Ficha técnica



Plataforma de materiales



ESPESOR (mm) COLOR	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m <sup>2</sup> / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m <sup>2</sup> / PALLET	€/m <sup>2</sup>
10 / NEGRO	1200	600	360	259,2	1	259,20	23,2400
10 / GRIS A.	1200	600	360	259,2	1	259,20	23,2400
10 / BLANCO	1200	600	360	259,2	1	259,20	23,2400
10 / STR*	1200	600	360	259,2	1	259,20	16,2360

\* La Gama STR no está caracterizada a fuego

# GEOPANNEL® GEOpet NOISEFREE 1600/20

Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas.

**Densidad (Kg/m³):** 80

**Térmica (W/mK):** 0,038

**Euroclase:** Bs1d0

**Aplicaciones:** Soluciones vistas de acondicionamiento acústico, fachadas ventiladas en aplacados ligeros, metálicos o de piedra, fachadas ventiladas de doble hoja cerámica de altura máxima 28 m, cerramientos horizontales sobre falso techo continuo, falso techo registrable y falsos techos perforados, paneles perforados, bien sean metálicos, de escayola o madera, aislamiento de suelos sin cargas. Puede emplearse como absorbente acústico.



Ficha técnica



Producto en la  
plataforma  
materiales



ESPESOR (mm) COLOR	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m <sup>2</sup> / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m <sup>2</sup> / PALLET	€/m <sup>2</sup>
20 / BLANCO	1200	600	180	129,6	1	129,60	<b>24,7893</b>
20 / GRIS A.	1200	600	180	129,6	1	129,60	<b>27,8774</b>
20 / NEGRO	1200	600	180	129,6	1	129,60	<b>27,8774</b>

# GEOPANNEL® GEOPET COLOR

Panel aislante ecológico de altas prestaciones térmicas y acústicas.

**Densidad (Kg/m³):** 50

**Térmica (W/mK):** 0,035

**Euroclase:** Bs2d0\*

**Aplicaciones:** Soluciones vistas para acondicionamiento acústico, relleno de techos y paneles perforados, bien sean metálicos, de escayola o madera. Puede emplearse como absorbente acústico.



Ficha técnica



ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m <sup>2</sup> / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m <sup>2</sup> / PALLET	€/m <sup>2</sup>
30	1850	1200	-	-	-	-	39,0798

\* El ensayo SBI se ha realizado en determinados colores

# GEOPANNEL® GEOPET NP COLOR

Filtro 100% fibras de poliéster, 100% reciclable con baja huella de carbono.

Disponible en multitud de colores, con textura sólida o jaspeado.

**Densidad (Kg/m<sup>3</sup>):** 200, 500 y 800

**Térmica (W/mK):** -

**Euroclase:** Bs1d0

**Aplicaciones:** Soluciones vistas para acondicionamiento acústico, relleno de techos y paneles perforados, bien sean metálicos, de escayola o madera. Puede emplearse como absorbente acústico. Revestimiento y panelado de superficies.



Ficha técnica



ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m <sup>2</sup> / PAQUETE	PAQUETES / PALLET	m <sup>2</sup> / PALLET	€/m <sup>2</sup>
1,75	25000	2000	-	50	2	100,00	14,3424
3	20000	2000	-	40	1	40,00	27,5912
5	15000	2000	-	30	1	30,00	44,5790

\* El ensayo SBI se ha realizado en determinados colores

# GEOPANNEL® SOUNDMATT

Panel aislante de aglomerado de espuma de poliuretano reciclada para usos acústicos.

**Densidad (Kg/m<sup>3</sup>):** 80/120/150

**Euroclase:** PND

**Aplicaciones:** Como lámina de impacto entre forjado y solado.



Ficha técnica



DENSIDAD (Kg/m <sup>3</sup> ) / ESPESOR (mm)	LONGITUD (mm)	ANCHO (mm)	PANELES / PAQUETE	m <sup>2</sup> / PALLET	€/m <sup>2</sup>
80/120	2000	1200	10	24	27,4809
80/100	2000	1200	10	24	23,2028
80/80	2000	1200	15	36	18,3206
80/60	2000	1200	20	48	13,7511
80/40	2000	1200	30	72	9,1603
80/30	2000	1200	40	96	6,8756
80/20	2000	1200	50	120	4,6491
120/20	2000	1200	60	144	6,7299
120/30	2000	1200	40	96	10,0841
150/20	2000	1200	60	144	8,3342
150/30	2000	1200	40	96	12,5012





ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO OFICINAS  
DE GLOBALCAJA.  
GEOPANNEL GEOPET COLOR 1500/30 SERIE BAFLES



# ENSAYOS ACÚSTICOS



ASLAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO DE EDIFICIO DE  
OFICINAS EN AVENIDA DIAGONAL 471 DE BARCELONA.  
GEOPANNEL NOISEFREE Wh 40 mm y 10 mm

# 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 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.

**GEOPANNEL®** dispone de una colección mucho más completa de mediciones acústicas en distintas soluciones constructivas que las publicadas a continuación.

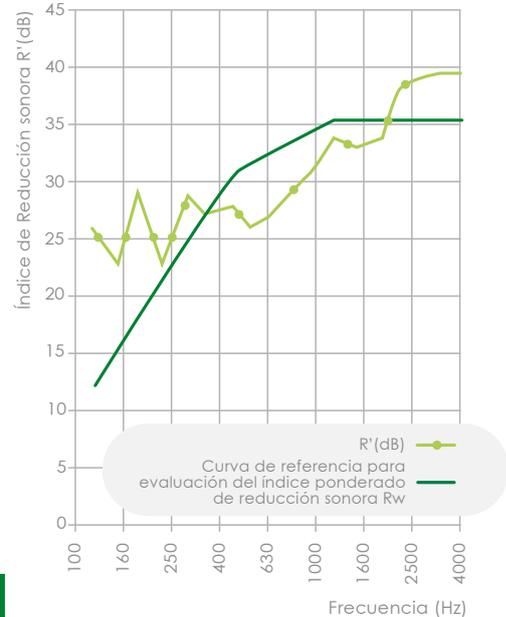
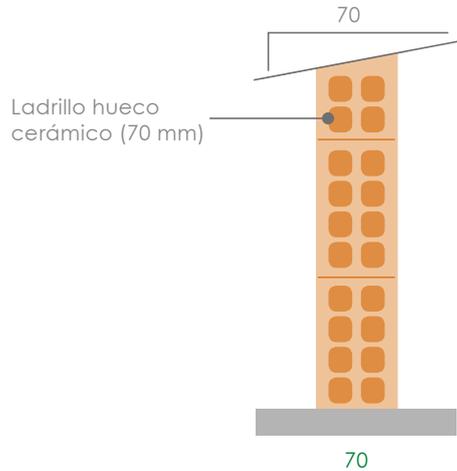
Contacte con nuestro soporte técnico para cuantas consultas necesite.

## POR UNA CONSTRUCCIÓN EFICIENTE Y RESPONSABLE

# ENSAYO 1

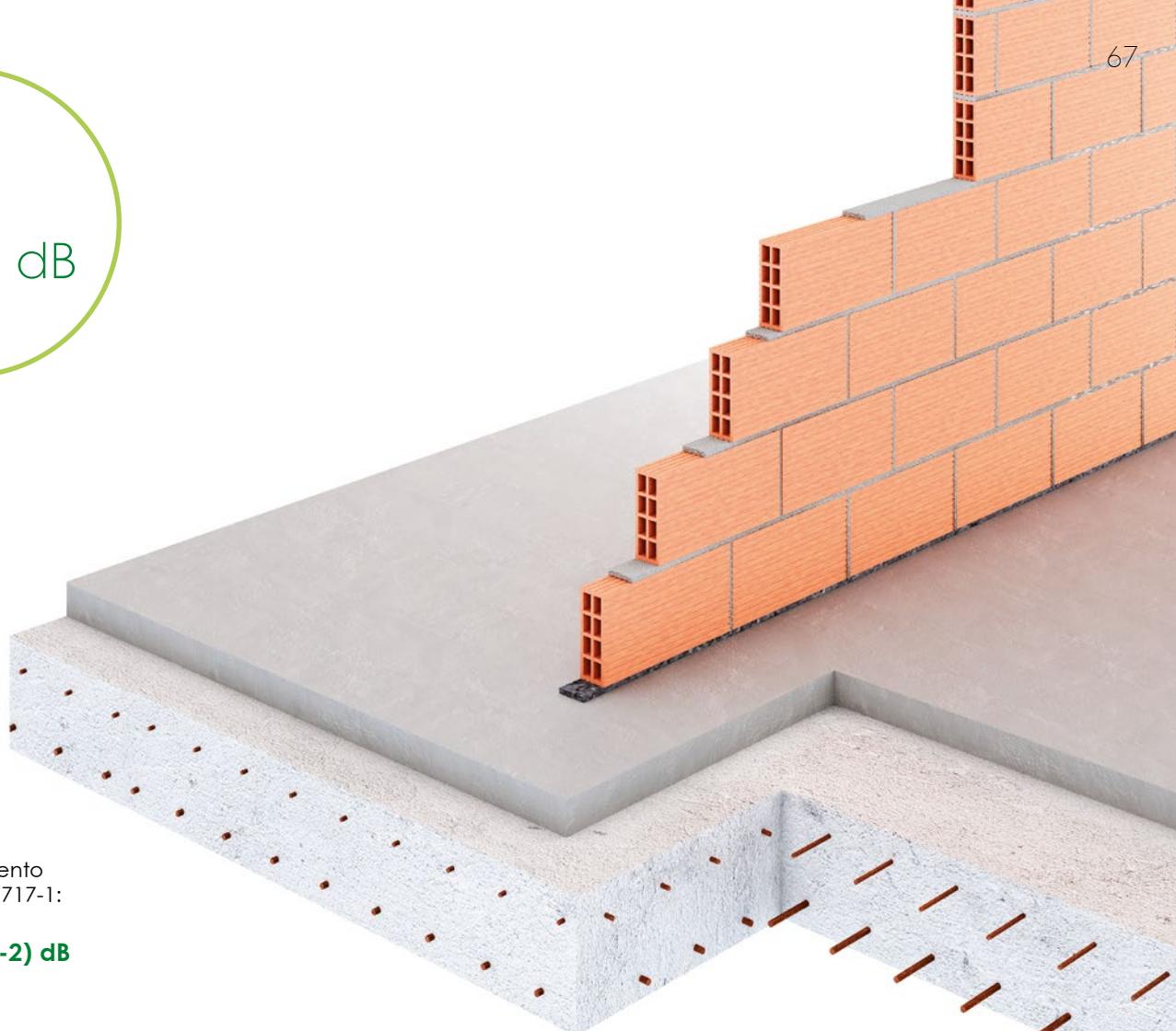
## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2

Ladrillo hueco cerámico del 7, sin enfoscar por ninguna cara.



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		

31 dB



Índices de aislamiento  
según UNE-EN ISO 717-1:

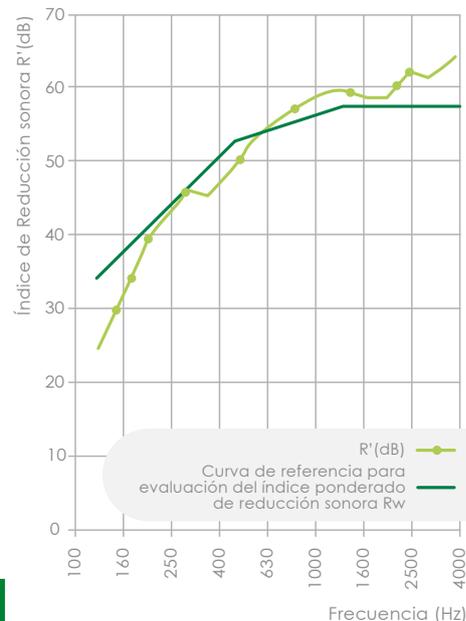
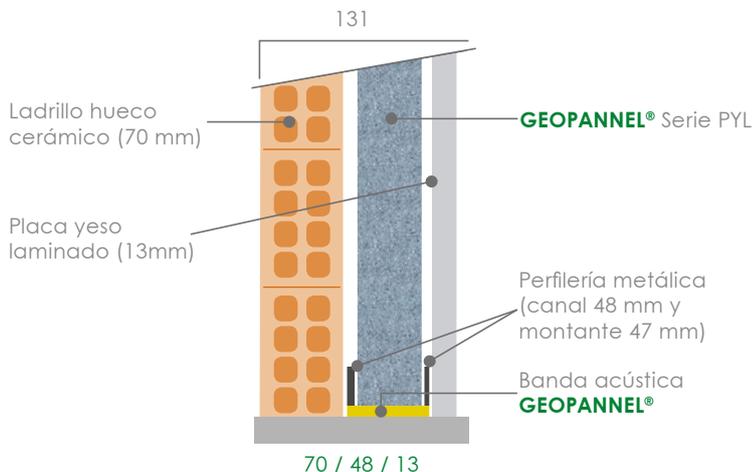
**$R'_A$ : 32 dBA**

**$R'_W(C;C_{tr})$  31 (0; -2) dB**

# ENSAYO 2

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

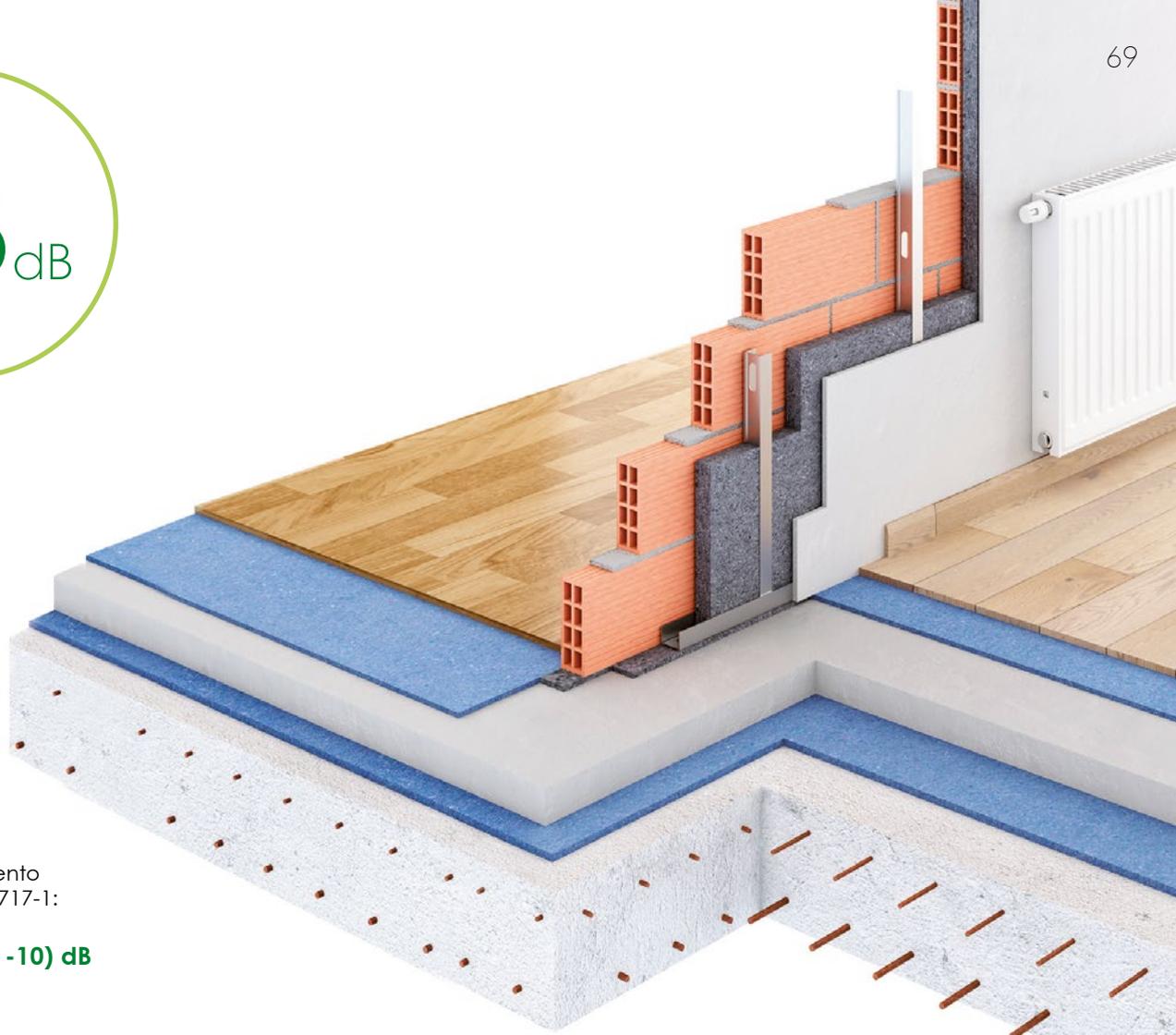
Ladrillo hueco cerámico del 7, sin enfoscar por ninguna cara, trasdosado a una cara con **GEOPANNEL® SERIE PYL** 40 mm y placa de yeso laminado de 13 mm



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		

Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

53<sub>dB</sub>



Índices de aislamiento  
según UNE-EN ISO 717-1:

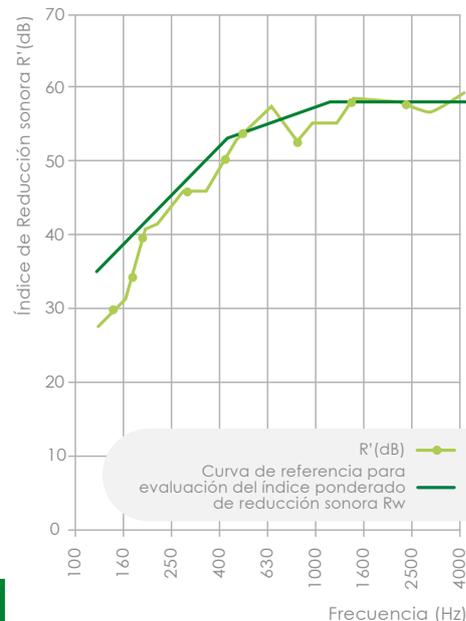
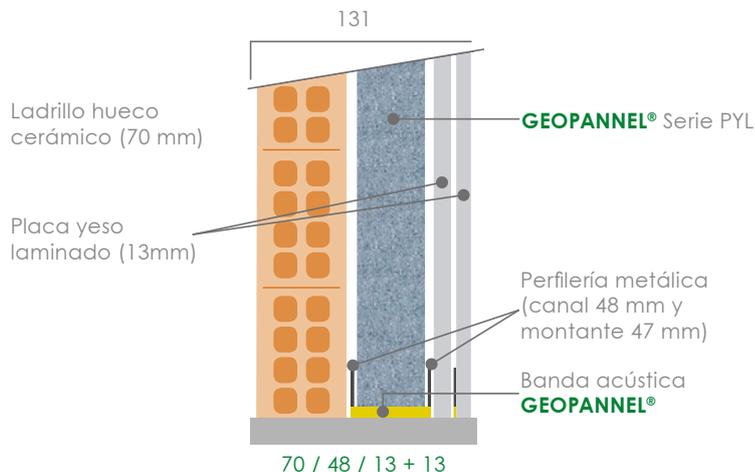
**$R'_A$ : 51 dBA**

**$R'_W(C;C_{tr})$  53 (-4; -10) dB**

# ENSAYO 3

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

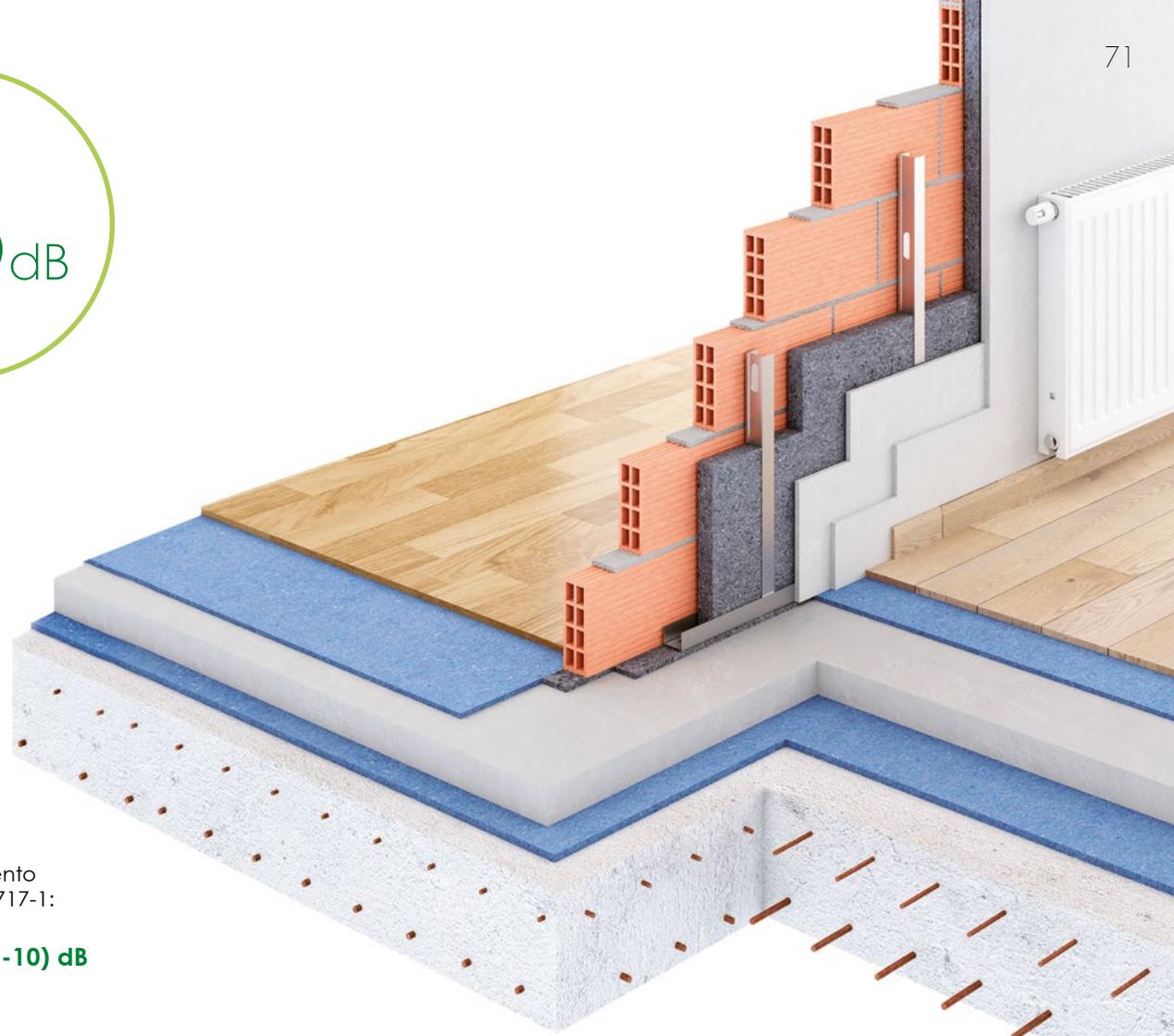
Ladrillo hueco cerámico del 7, sin enfoscar por ninguna cara, trasdosado a una cara con **GEOPANNEL® SERIE PYL** 40 mm y doble placa de yeso laminado de 13 mm



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		

Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

58<sub>dB</sub>



Índices de aislamiento según UNE-EN ISO 717-1:

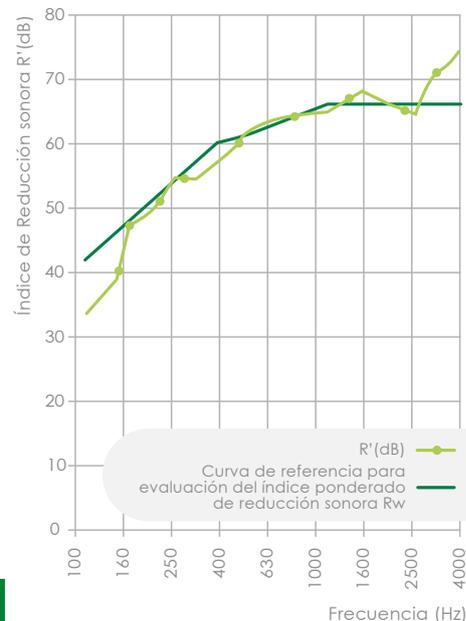
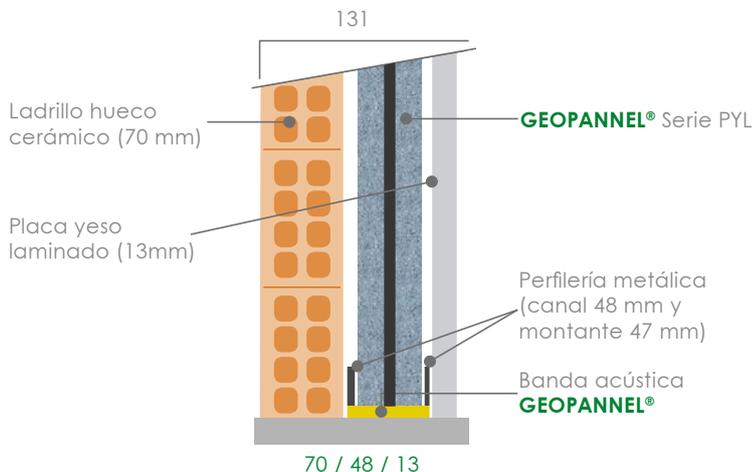
**$R'_A$ : 56 dBA**

**$R'_W(C;C_{tr})$  58 (-3; -10) dB**

# ENSAYO 4

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

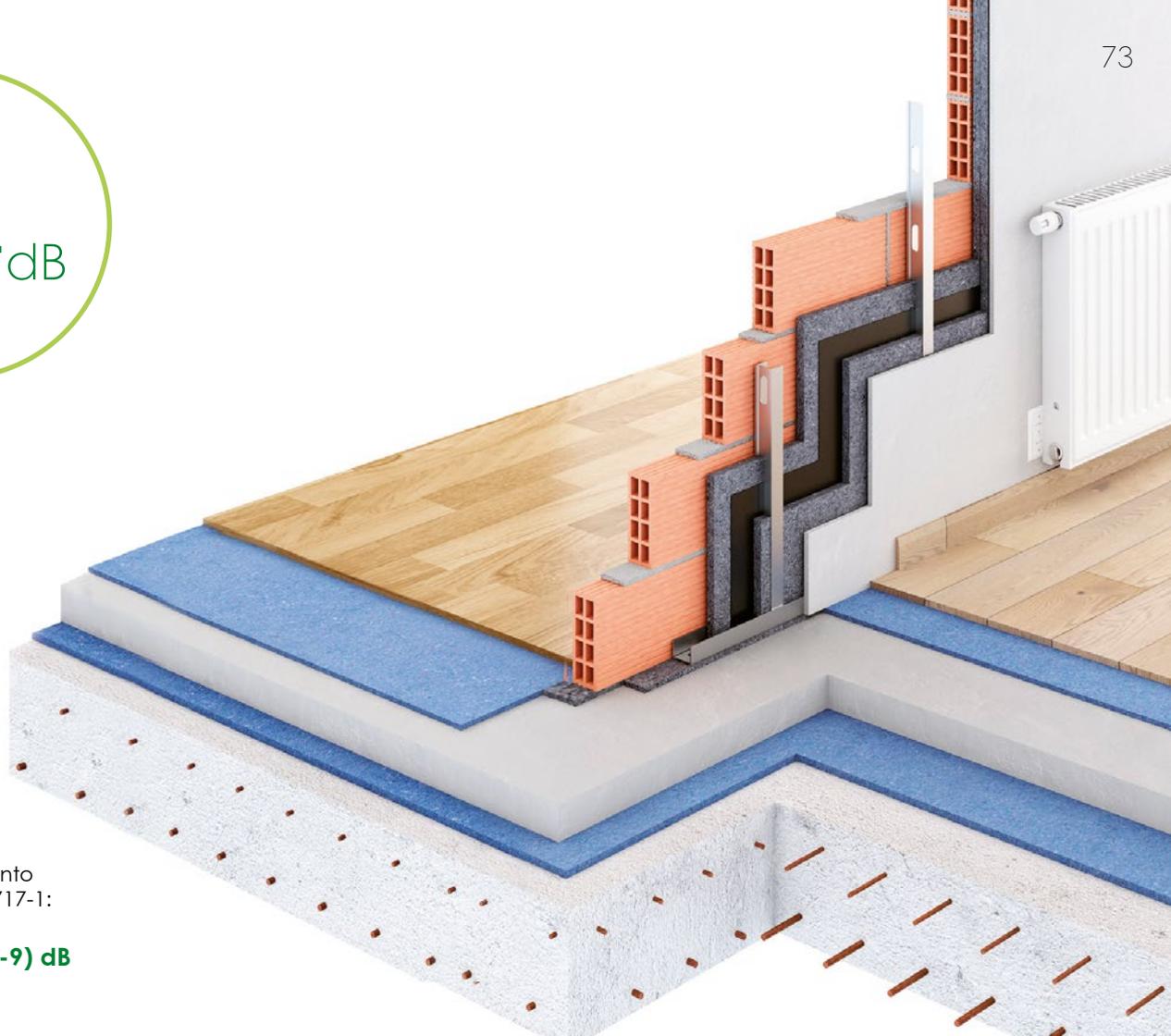
Ladrillo hueco cerámico del 7, sin enfoscar por ninguna cara, trasdosado a una cara con sandwich **GEOPANNEL® SERIE PYL** 50 mm y placa de yeso laminado de 13 mm



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		

Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

54<sub>dB</sub>



Índices de aislamiento  
según UNE-EN ISO 717-1:

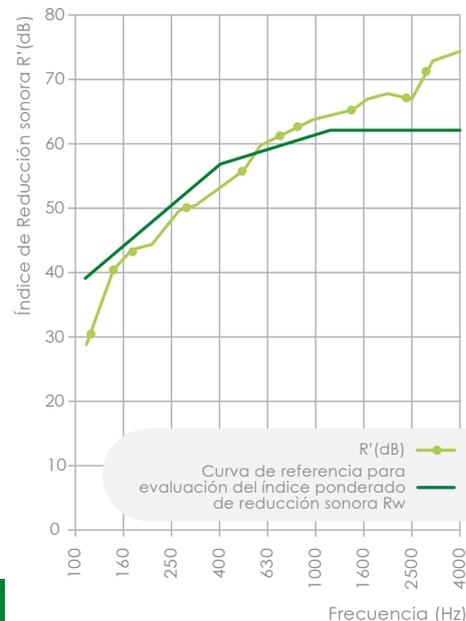
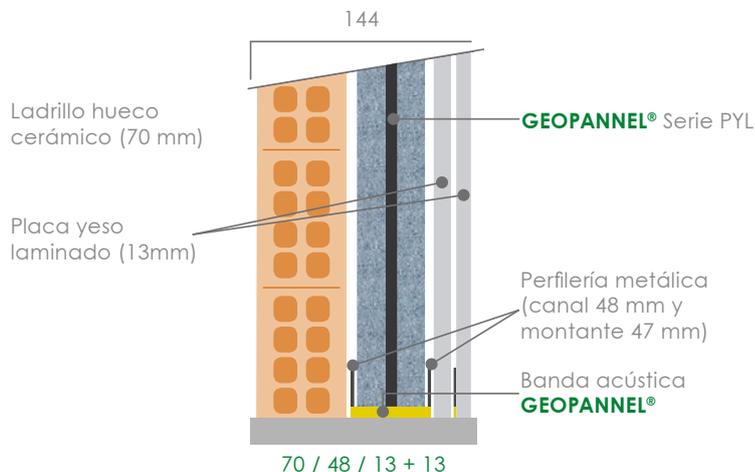
$R'_A$ : 53 dBA

$R'_W(C;C_{tr})$  54 (-3; -9) dB

# ENSAYO 5

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

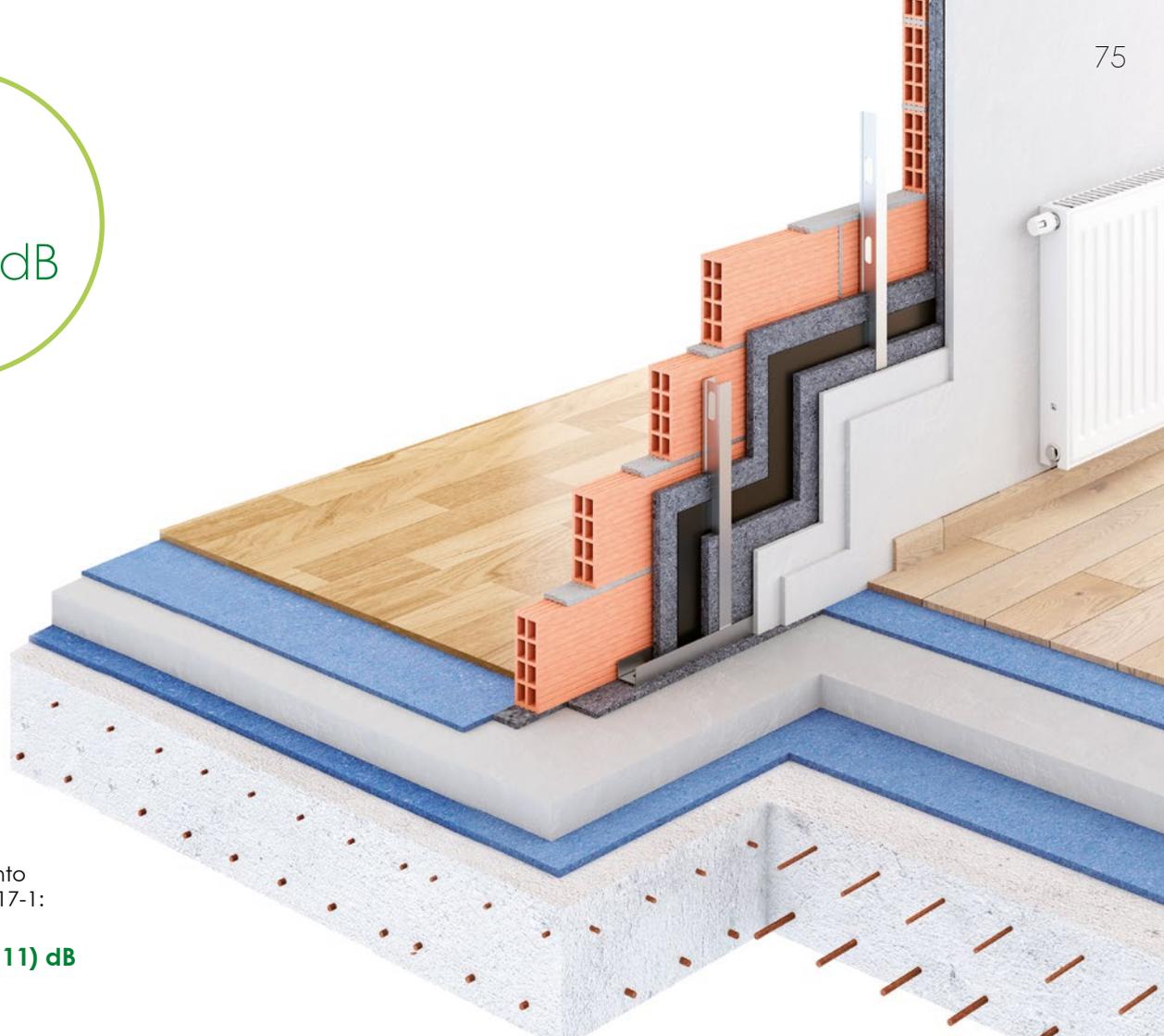
Ladrillo hueco cerámico del 7, sin enfoscar por ninguna cara, trasdosado a una cara con sandwich **GEOPANNEL® SERIE PYL** 50 mm y doble placa de yeso laminado de 13 mm



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		

Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

61 dB



Índices de aislamiento  
según UNE-EN ISO 717-1:

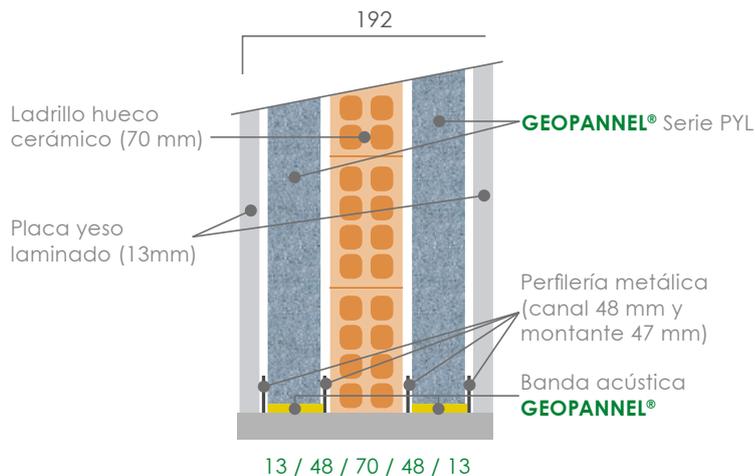
**$R'_A$ : 58 dBA**

**$R'_W(C;C_{tr})$  61 (-4; -11) dB**

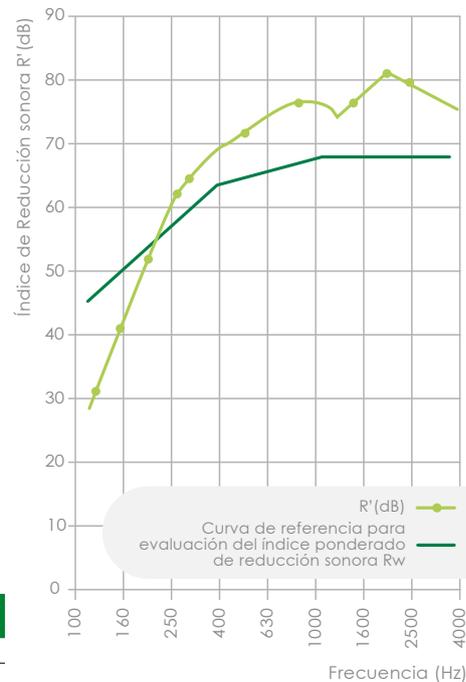
# ENSAYO 6

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-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 placa de yeso laminado de 13 mm

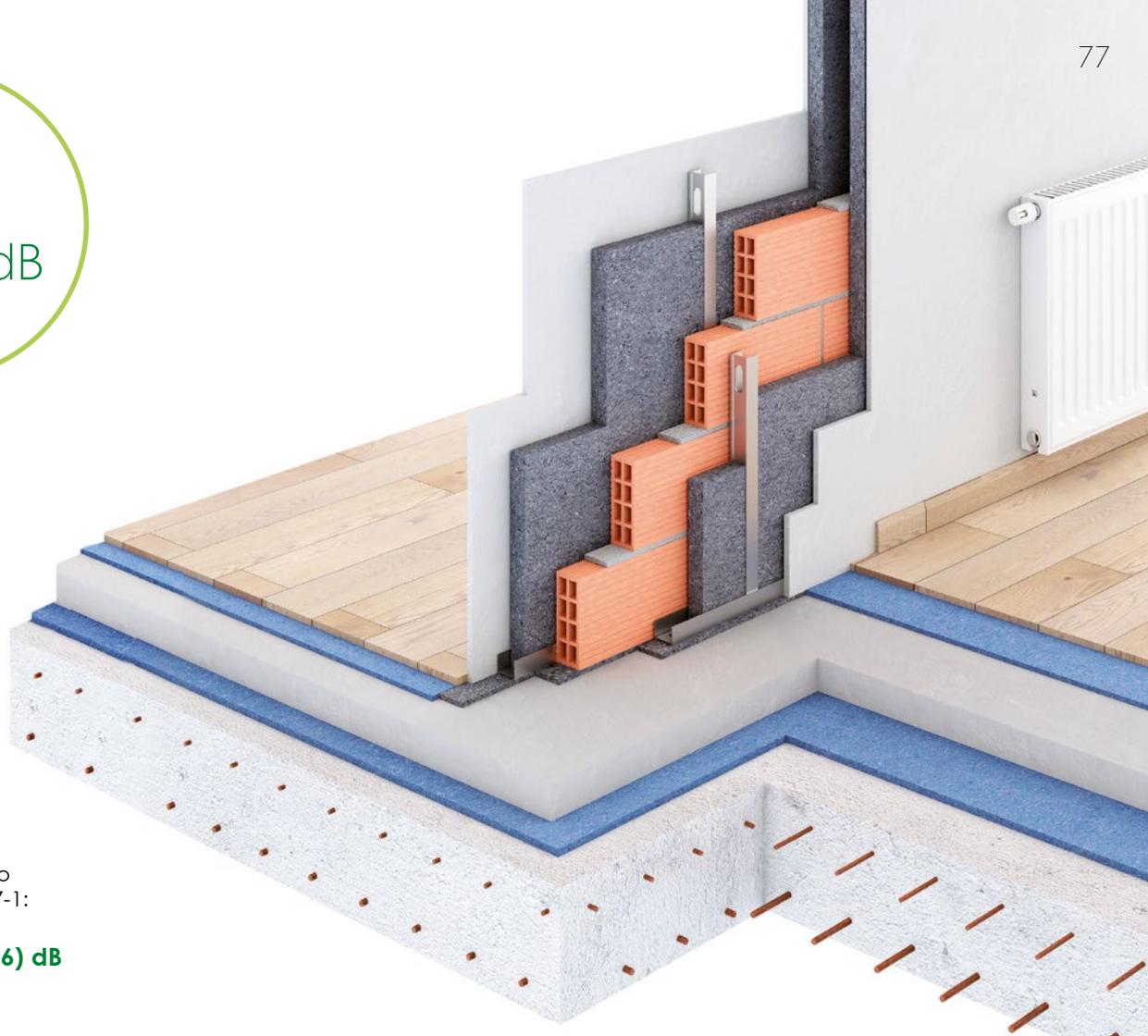


f (Hz)	R' (dB)						
100	28,00	315	65,40	1000	76,50	3150	79,70
125	39,00	400	69,20	1250	76,60	4000	77,70
160	47,30	500	71,30	1600	74,10	5000	75,80
200	54,20	630	73,60	2000	77,90		
250	62,10	800	75,20	2500	81,00		



Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

64<sub>dB</sub>



Índices de aislamiento  
según UNE-EN ISO 717-1:

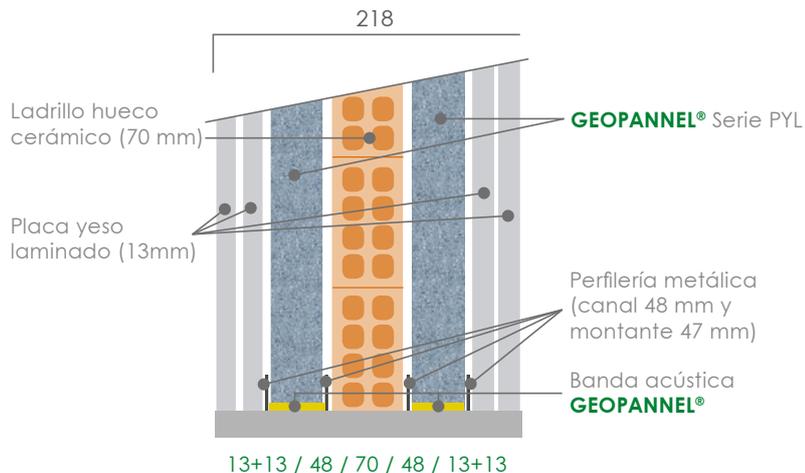
$R'_A$ : 57 dBA

$R'_W(C;C_{tr})$  64 (-8; -16) dB

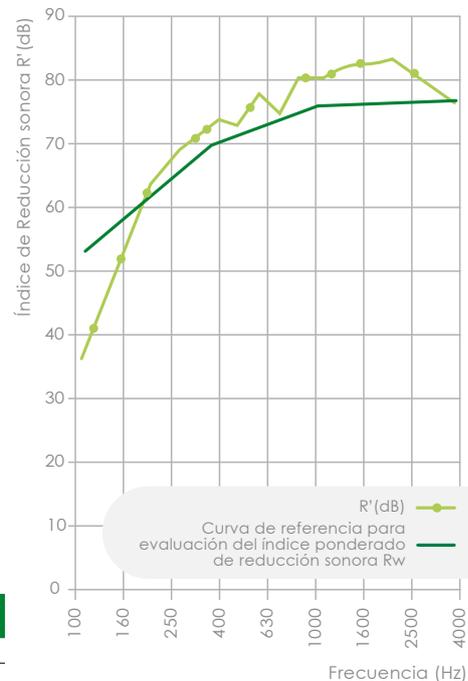
# ENSAYO 7

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-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

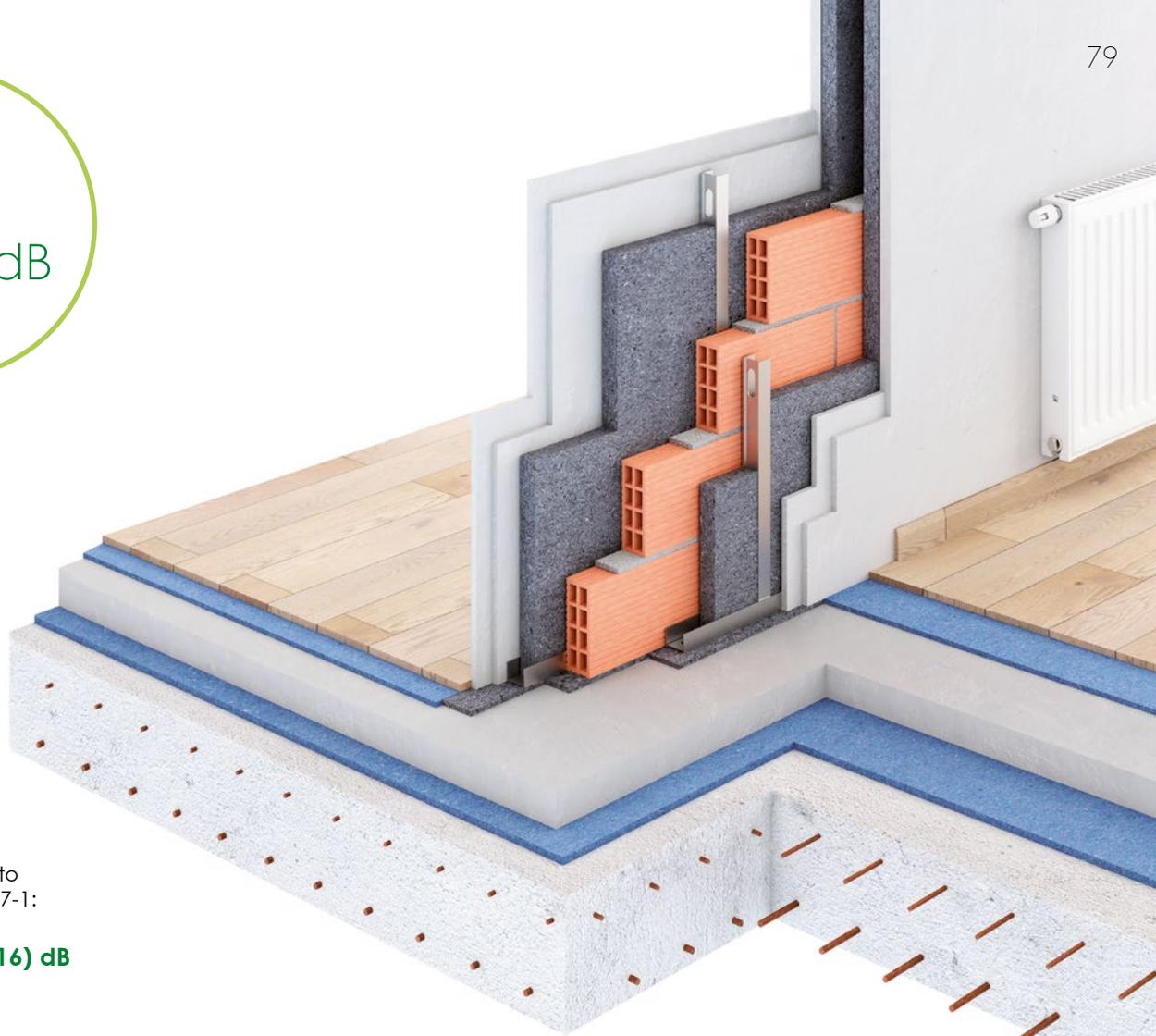


f (Hz)	R' (dB)						
100	36,20	315	70,10	1000	80,10	3150	81,20
125	46,40	400	73,70	1250	79,80	4000	78,30
160	54,40	500	73,20	1600	82,60	5000	76,20
200	63,50	630	77,60	2000	82,90		
250	67,70	800	74,70	2500	83,40		



Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

72 dB



Índices de aislamiento  
según UNE-EN ISO 717-1:

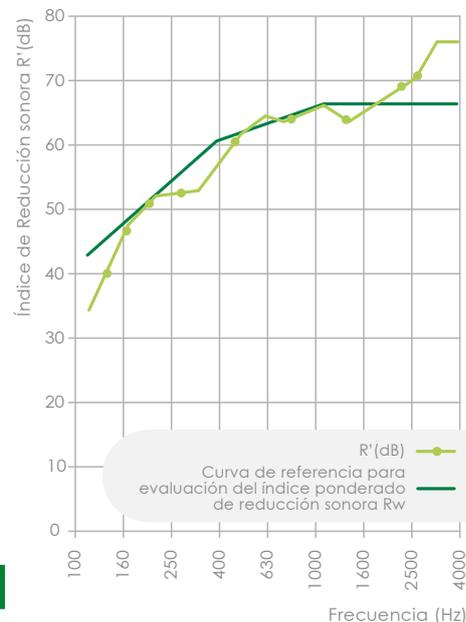
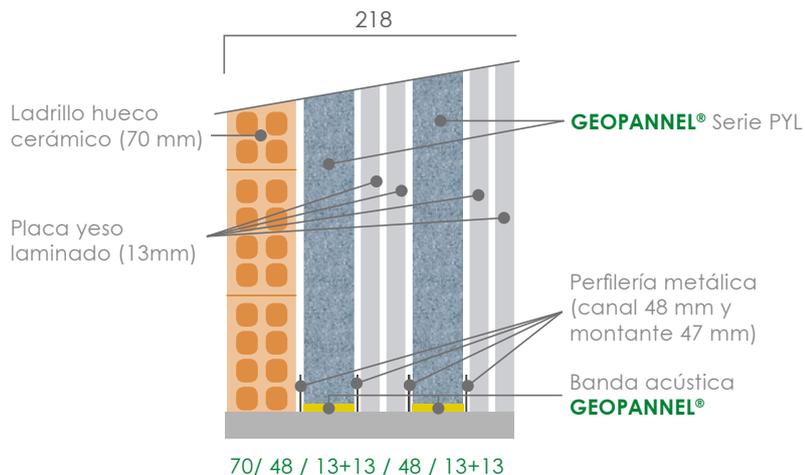
$R'_A$ : 65 dBA

$R'_W(C;C_{tr})$  72 (-8; -16) dB

# ENSAYO 8

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

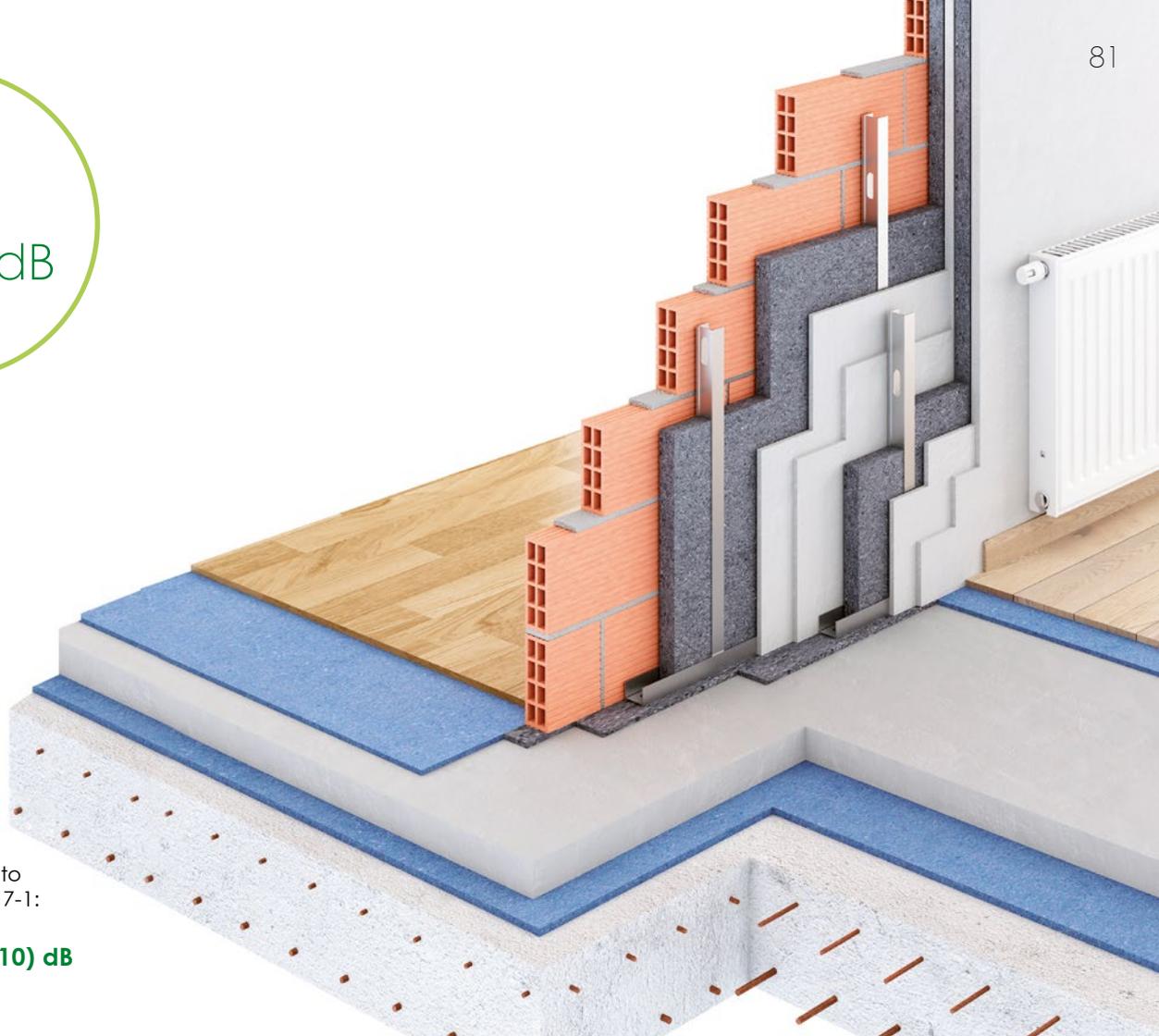
Ladrillo hueco cerámico del 7, sin enfoscar por ninguna cara, trasdosado doble a una cara con **GEOPANNEL® SERIE PYL** 40 mm y doble placa de yeso laminado de 13 mm



f (Hz)	R' (dB)						
100	34,50	315	53,00	1000	65,90	3150	69,90
125	39,70	400	57,20	1250	66,50	4000	76,00
160	48,00	500	61,70	1600	64,40	5000	76,00
200	52,50	630	64,30	2000	66,40		
250	53,30	800	64,20	2500	69,10		

Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

62 dB



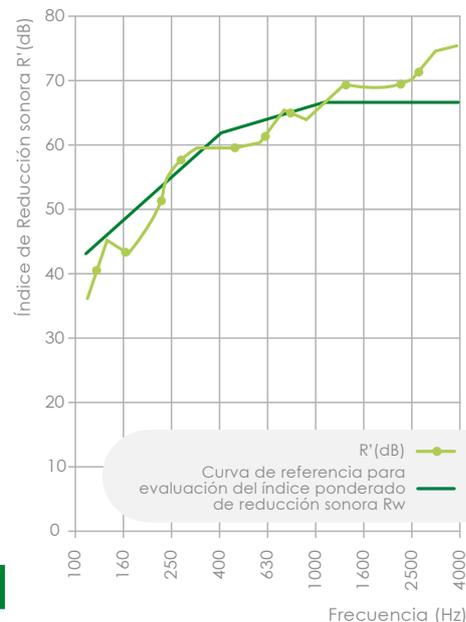
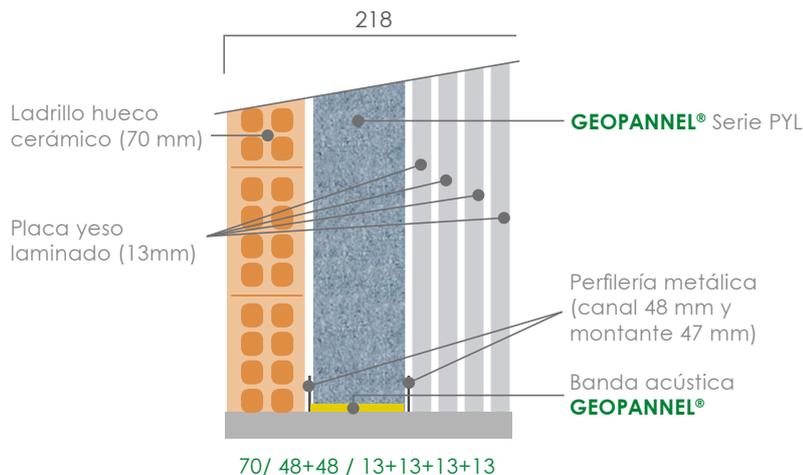
Índices de aislamiento según UNE-EN ISO 717-1:

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

# ENSAYO 9

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

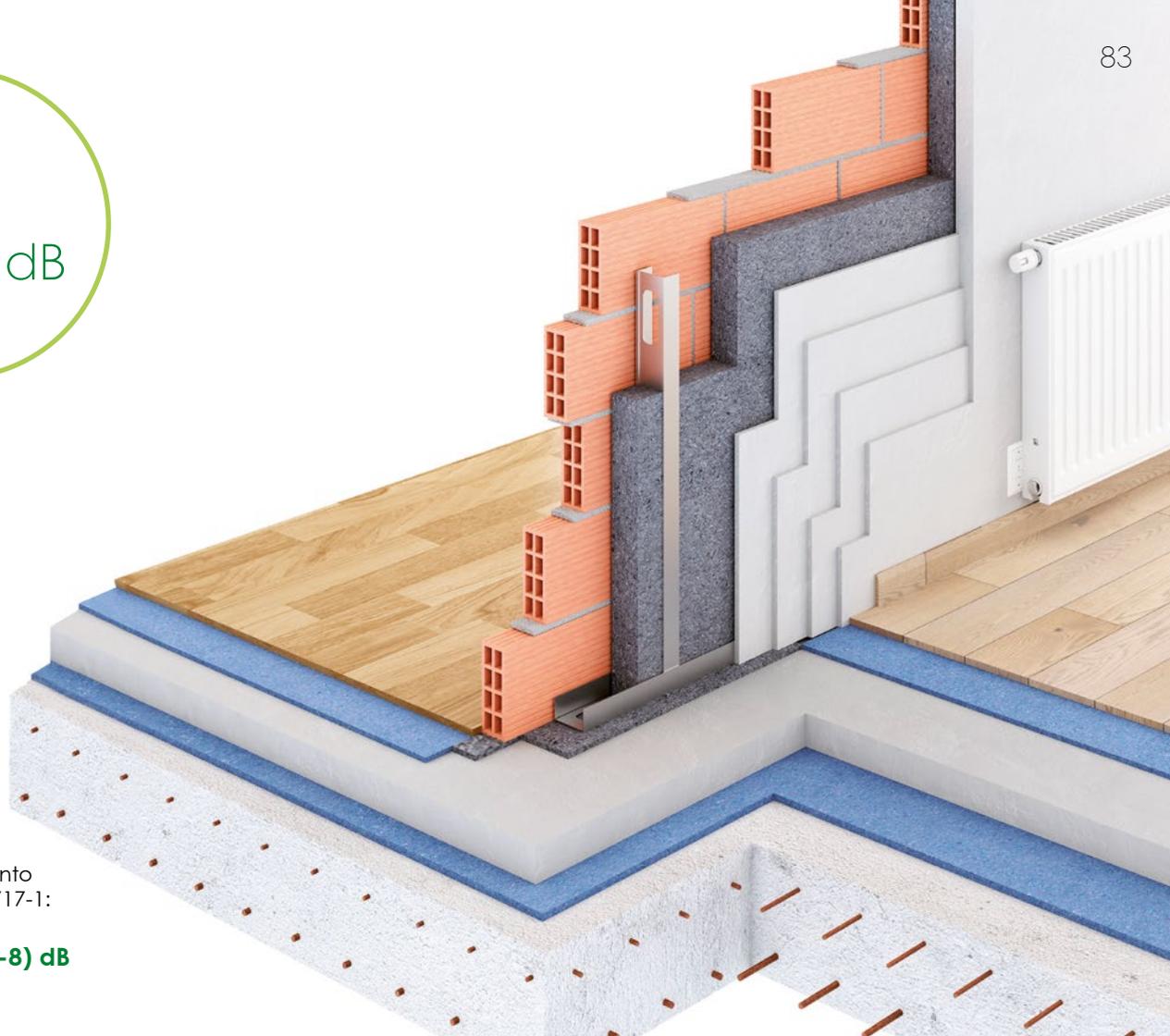
Ladrillo hueco cerámico del 7, sin enfoscar por ninguna cara, trasdosado doble a una cara con **GEOPANNEL® SERIE PYL** 40 mm y cuatro placas de yeso laminado de 13 mm



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		

Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

62<sub>dB</sub>



Índices de aislamiento  
según UNE-EN ISO 717-1:

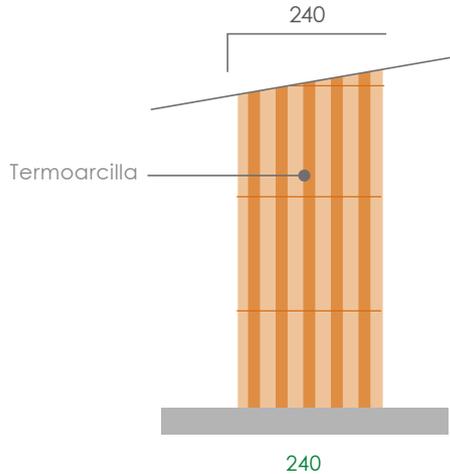
**$R'_A$ : 61 dBA**

**$R'_W(C;C_{tr})$  62 (-2; -8) dB**

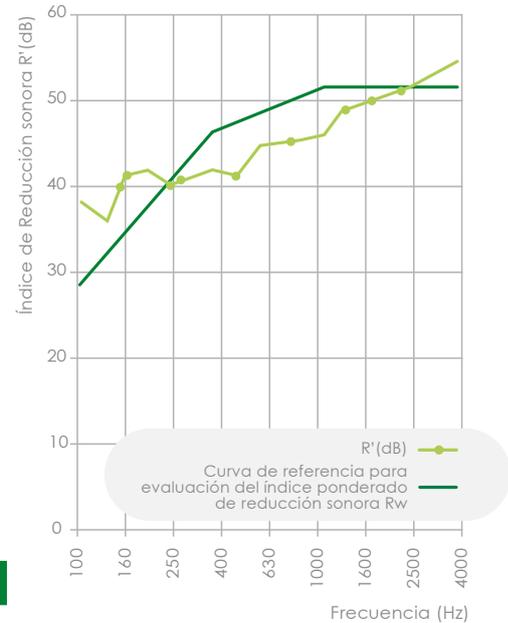
# ENSAYO 10

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

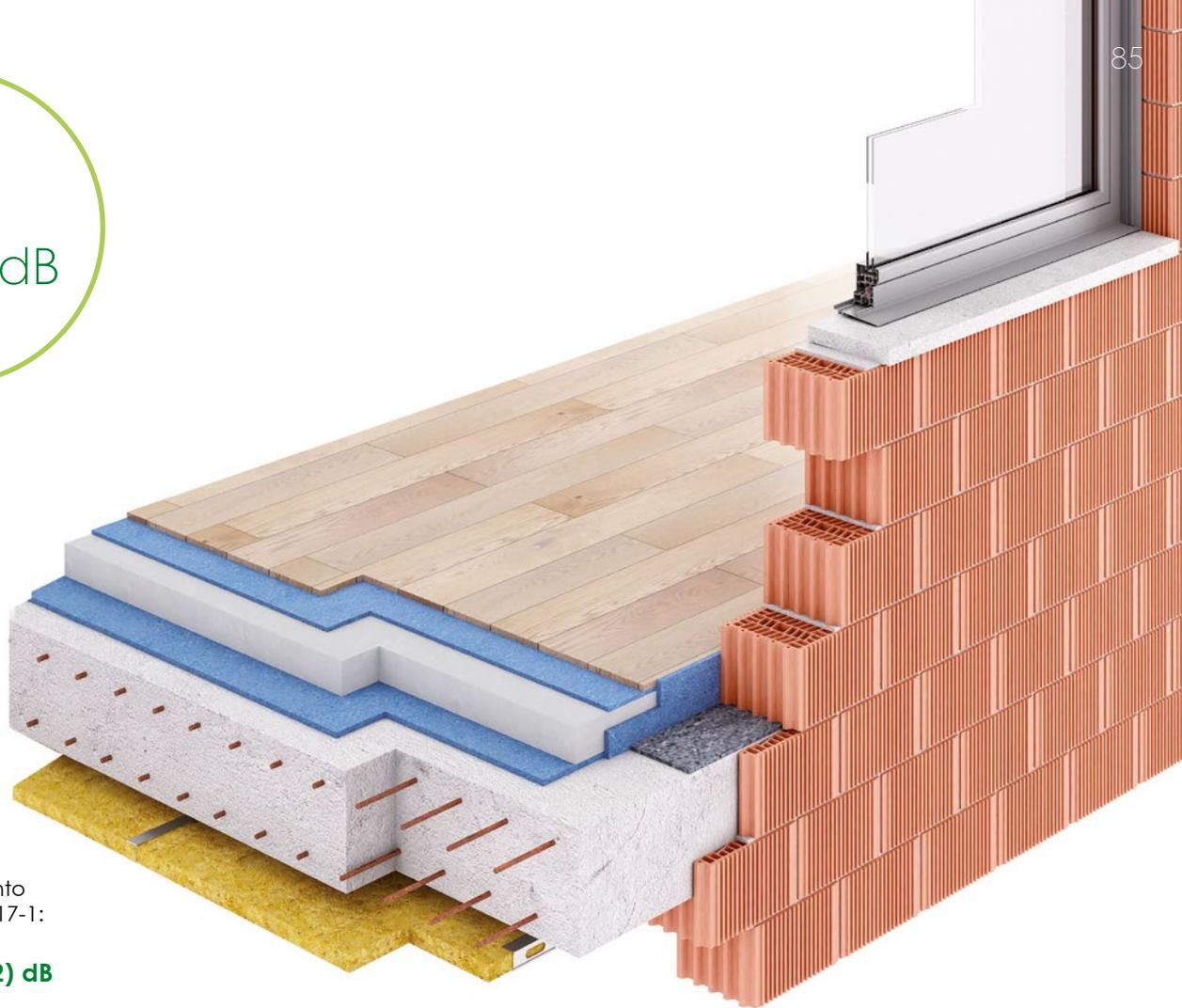
Termoarcilla de 24 enfoscado por una de las caras



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		



46 dB



Índices de aislamiento  
según UNE-EN ISO 717-1:

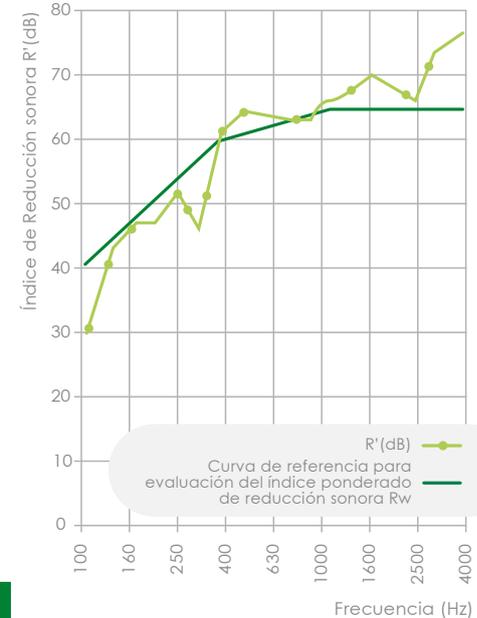
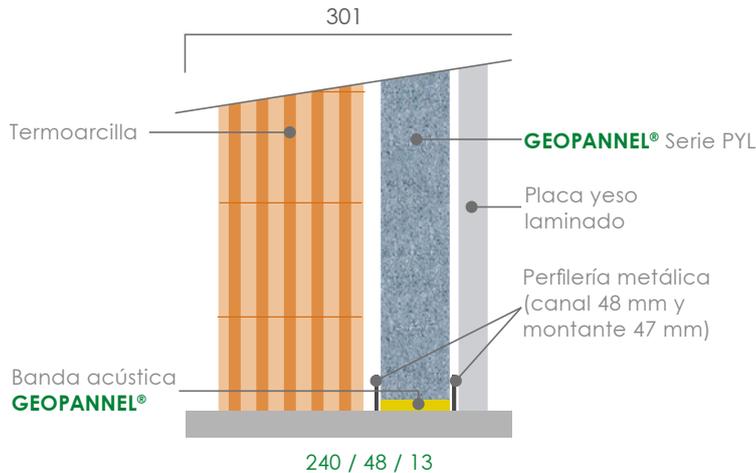
$R'_A$ : 47 dBA

$R'_W(C;C_{tr})$  46 (0; -2) dB

# ENSAYO 11

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

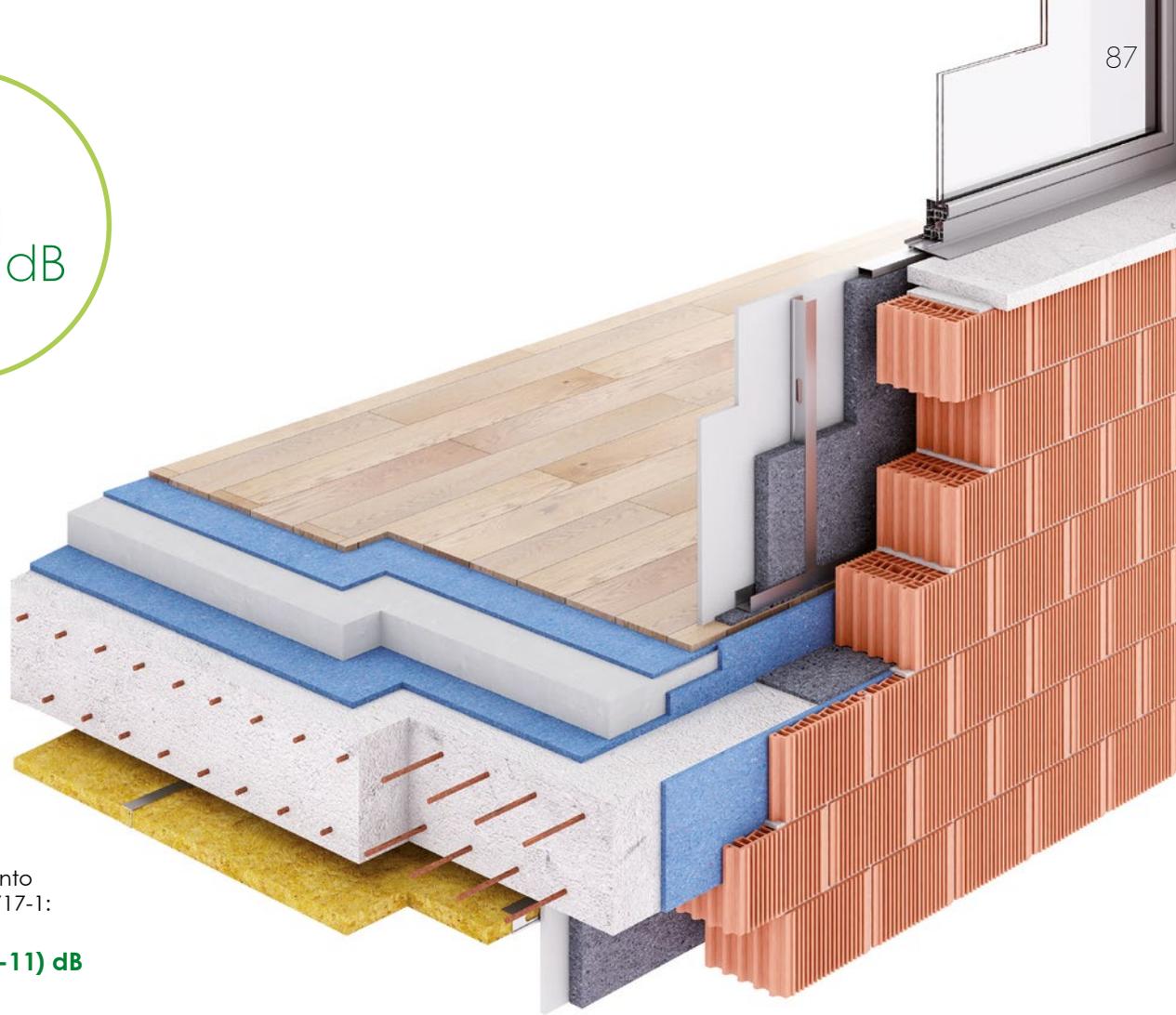
Termoarcilla de 24 enfoscado por una de las caras, trasdosado a una cara con **GEOPANNEL® SERIE PYL** 40 mm y placa de yeso laminado de 13 mm



f (Hz)	R' (dB)						
100	30,50	315	41,00	1000	45,30	3150	66,30
125	43,00	400	41,90	1250	60,80	4000	73,00
160	46,20	500	41,50	1600	63,10	5000	76,10
200	46,90	630	45,00	2000	63,50		
250	51,10	800	45,30	2500	63,00		

Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

60<sub>dB</sub>



Índices de aislamiento  
según UNE-EN ISO 717-1:

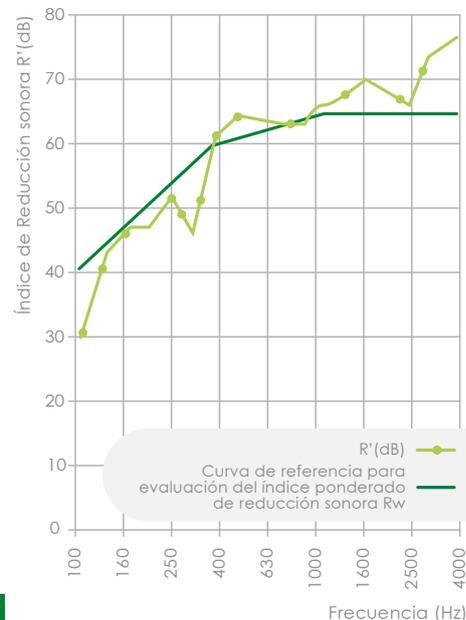
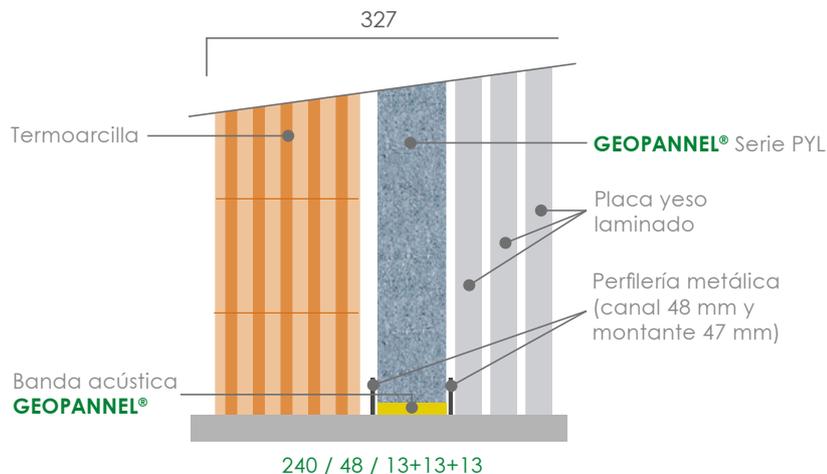
**$R'_A$ : 57 dBA**

**$R'_w(C;C_{tr})$  60 (-4; -11) dB**

# ENSAYO 12

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

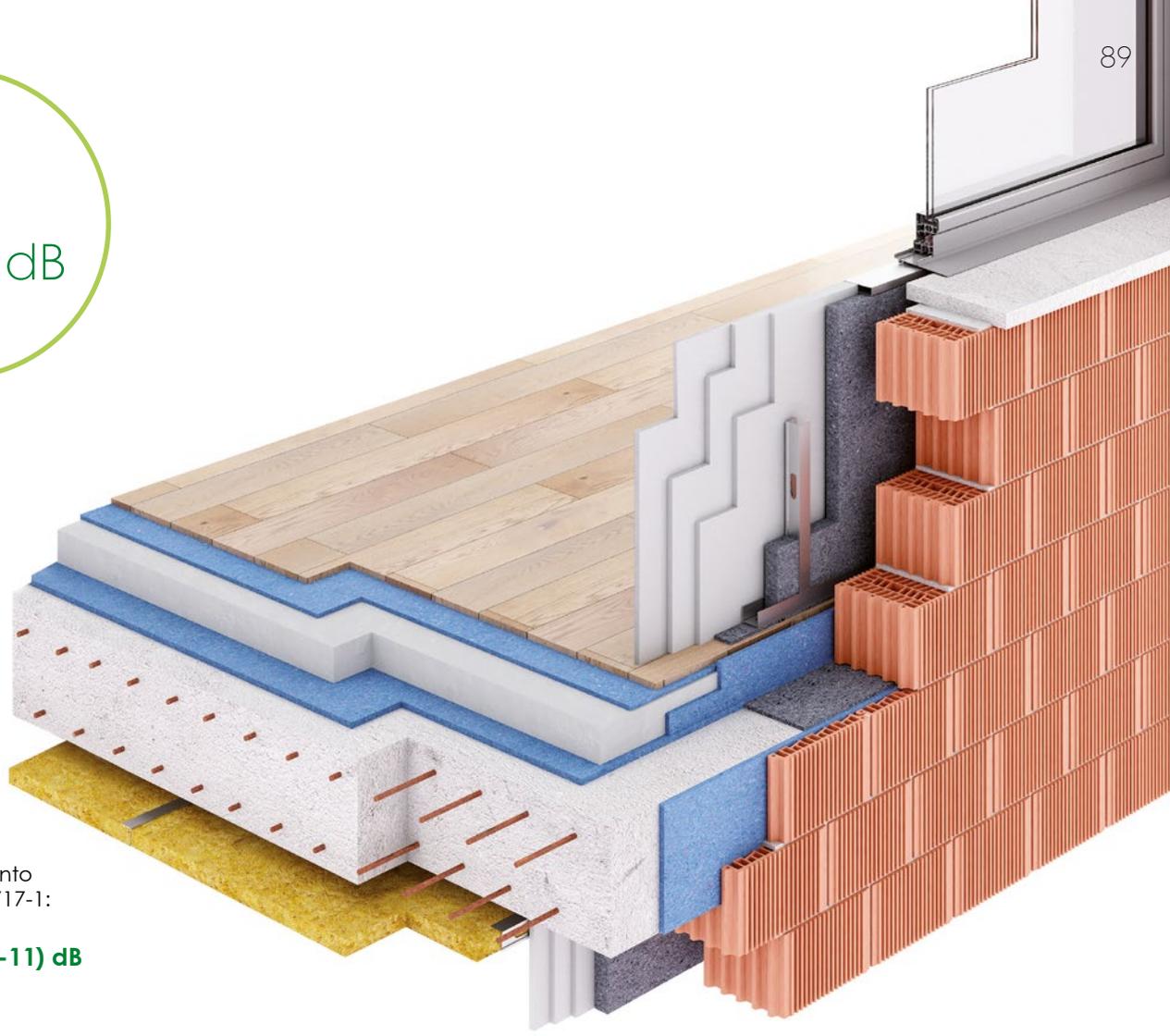
Termoarcilla de 24 enfoscado por una de las caras, trasdosado a una cara con **GEOPANNEL® SERIE PYL** 40 mm y triple placa de yeso laminado de 13 mm



f (Hz)	R' (dB)						
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		

Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

65 dB



Índices de aislamiento  
según UNE-EN ISO 717-1:

$R'_A$ : 62 dBA

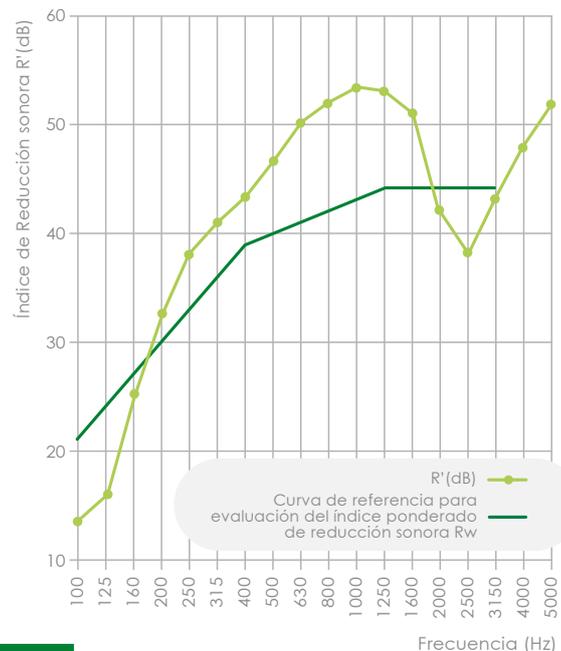
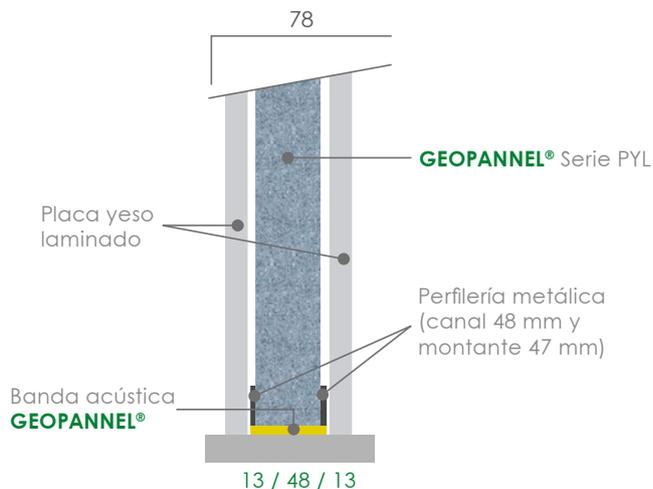
$R'_W(C;C_{tr})$  65 (-4; -11) dB

# ENSAYO 13

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

Tabique simple de placa de yeso laminado de 13 mm.

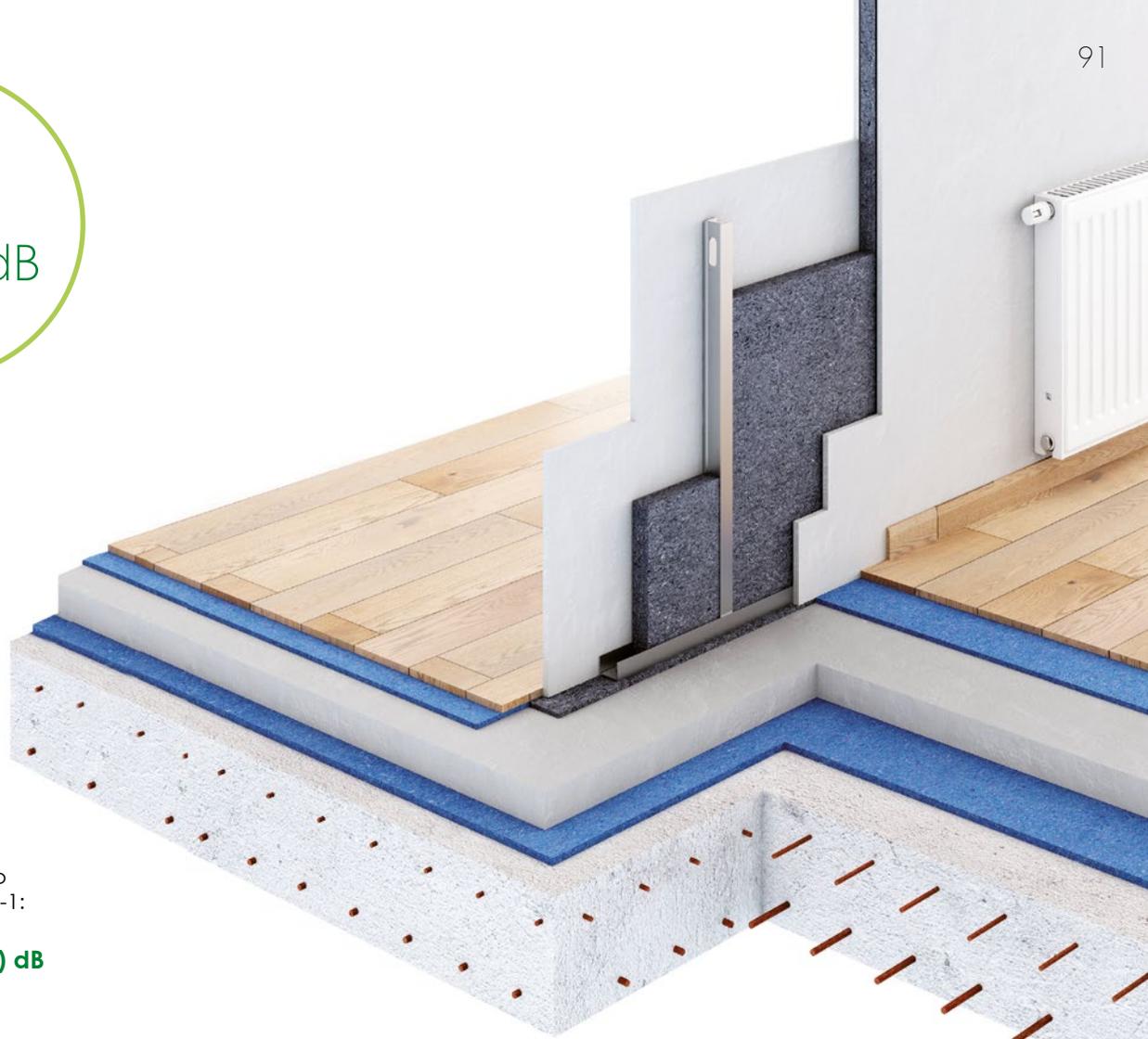
**GEOPANNEL® SERIE PYL** 40 mm en cámara



f (Hz)	R' (dB)						
100	13,50	315	40,70	1000	53,10	3150	43,00
125	15,90	400	43,00	1250	52,90	4000	47,60
160	25,00	500	46,50	1600	50,80	5000	51,50
200	32,40	630	49,80	2000	42,00		
250	37,80	800	51,80	2500	38,10		

Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

40<sub>dB</sub>



Índices de aislamiento según UNE-EN ISO 717-1:

**$R'_A$ : 40 dBA**

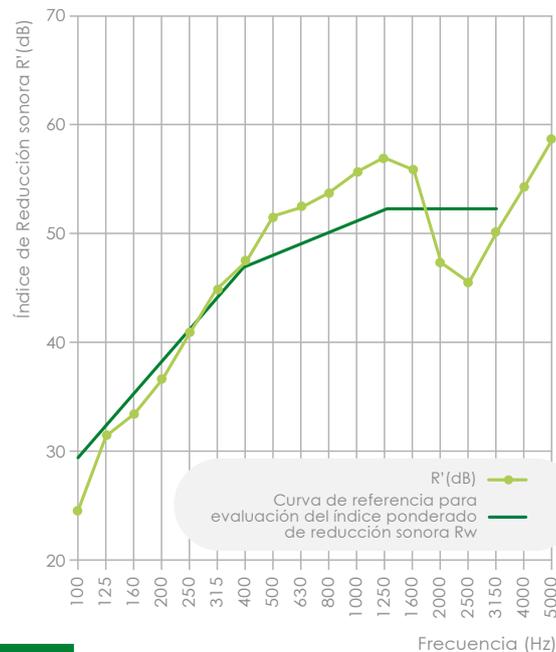
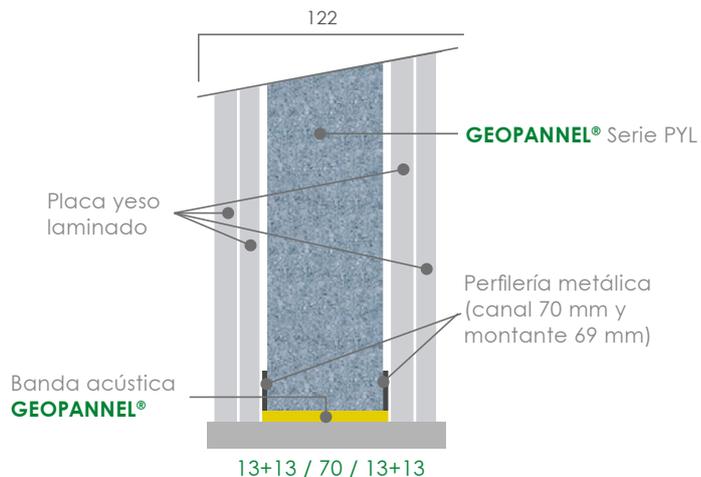
**$R'_W(C;C_{tr})$  40 (-3; -9) dB**

# ENSAYO 14

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

Tabique simple de doble placa de yeso laminado de 13 mm.

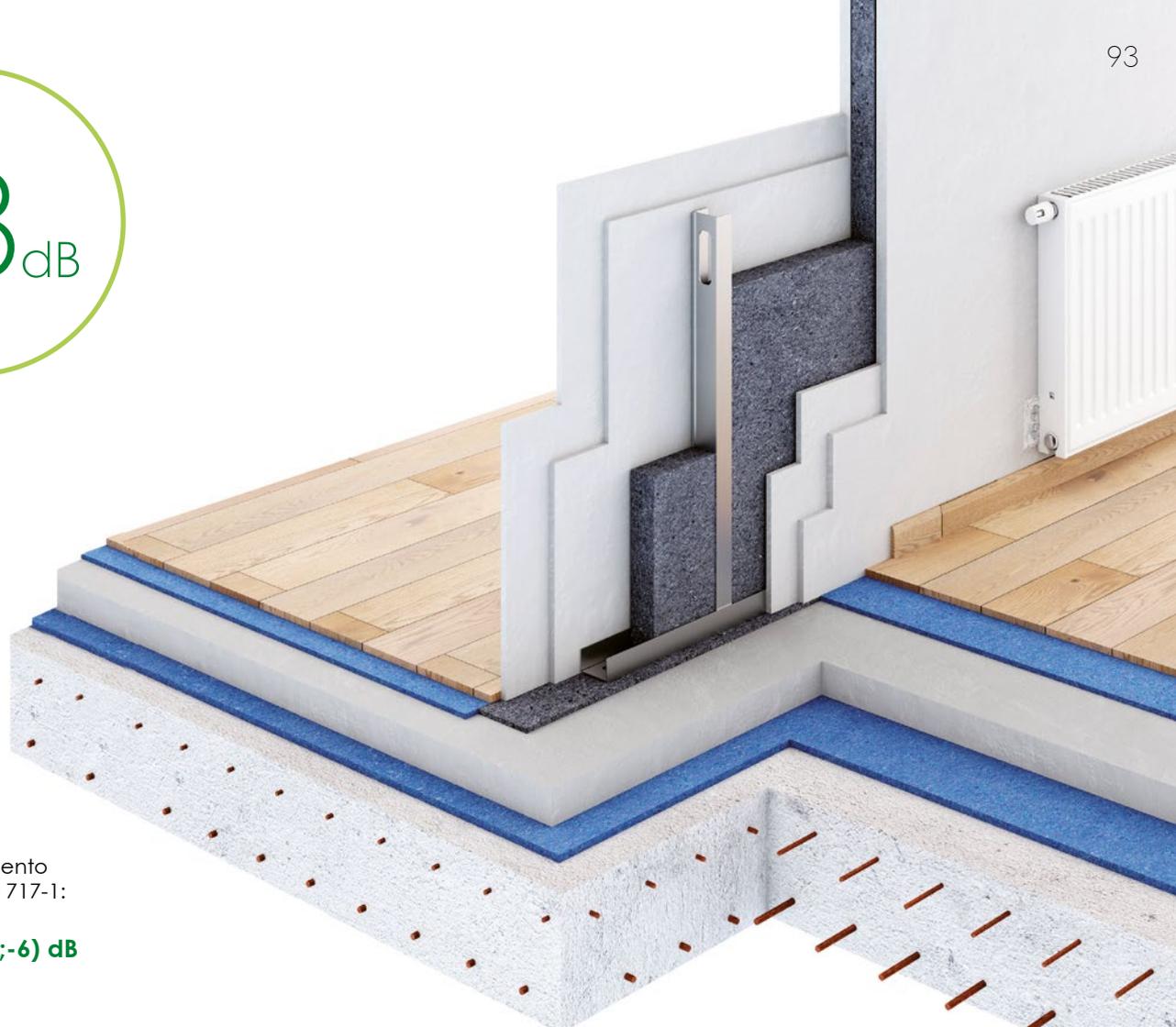
**GEOPANNEL® SERIE PYL** 60 mm en cámara



f (Hz)	R' (dB)						
100	24,30	315	44,40	1000	55,20	3150	49,90
125	31,10	400	47,10	1250	56,90	4000	54,10
160	33,20	500	51,20	1600	55,90	5000	58,40
200	36,40	630	52,30	2000	47,00		
250	40,70	800	53,50	2500	45,10		

Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

48<sub>dB</sub>



Índices de aislamiento  
según UNE-EN ISO 717-1:

$R'_A$ : 47,2 dBA

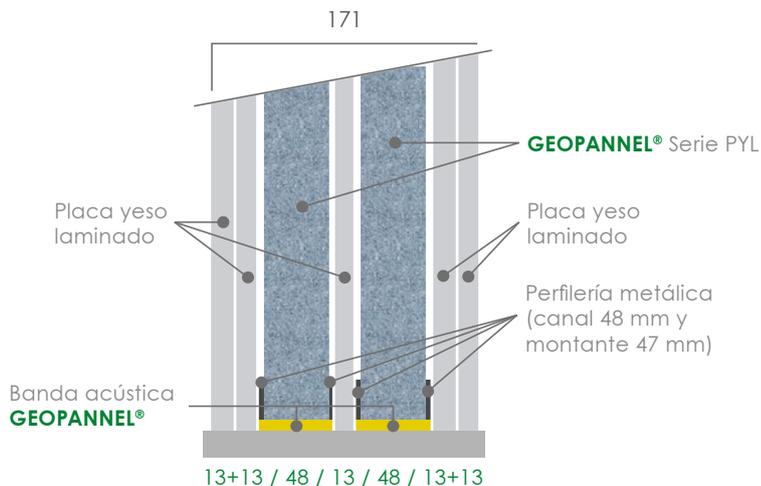
$R'_W(C;C_{tr})$  48 (-2;-6) dB

# ENSAYO 15

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

Tabique de doble placa de yeso laminado de 13 mm.

**GEOPANNEL® SERIE PYL** 40 mm en cámaras



f (Hz)	R' (dB)						
100	31,30	315	56,50	1000	66,60	3150	60,80
125	31,20	400	58,20	1250	68,70	4000	63,30
160	45,20	500	62,10	1600	65,90	5000	66,40
200	52,60	630	66,00	2000	58,30		
250	55,20	800	64,50	2500	55,50		

Ensayos realizados siguiendo la técnica de montaje real en obra, con pasta de sellado y cinta. No se han utilizado siliconas.

58<sub>dB</sub>



Índices de aislamiento  
según UNE-EN ISO 717-1:

**$R'_A$ : 55 dBA**

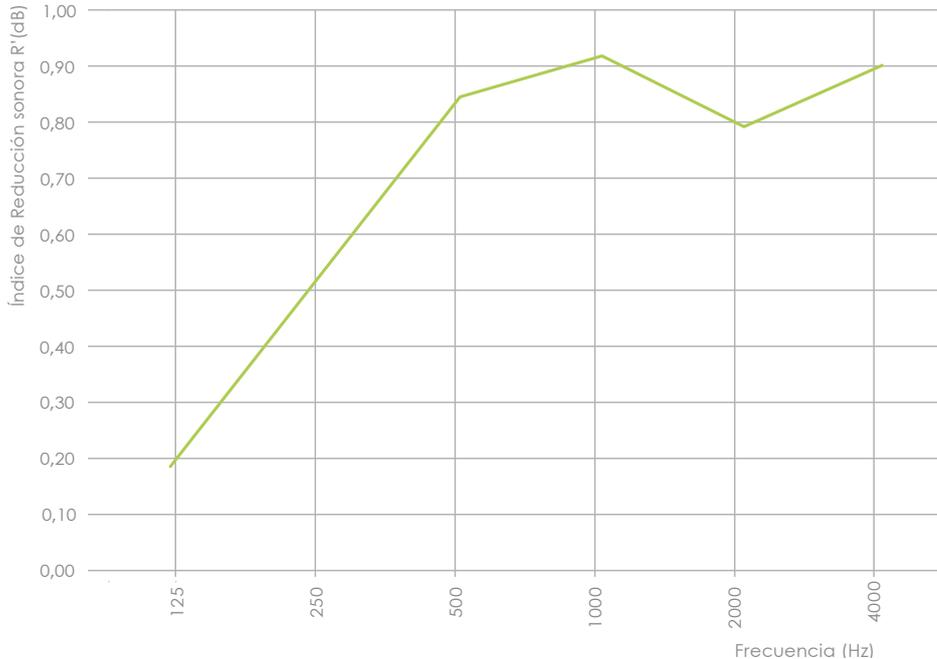
**$R'_W(C;C_{tr})$  58 (-4;-10) dB**

# ENSAYO 16

## ABSORCION ACÚSTICA SEGÚN UNE-EN ISO 354

Medición de la absorción acústica en una cámara.

Test reverberante de **GEOPANNEL® SERIE PYL 50 mm**



$0,8\alpha_w$

Coefficiente de absorción  $\alpha_p$

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

# ENSAYO 17

## ABSORCION ACÚSTICA SEGÚN UNE-EN ISO 354

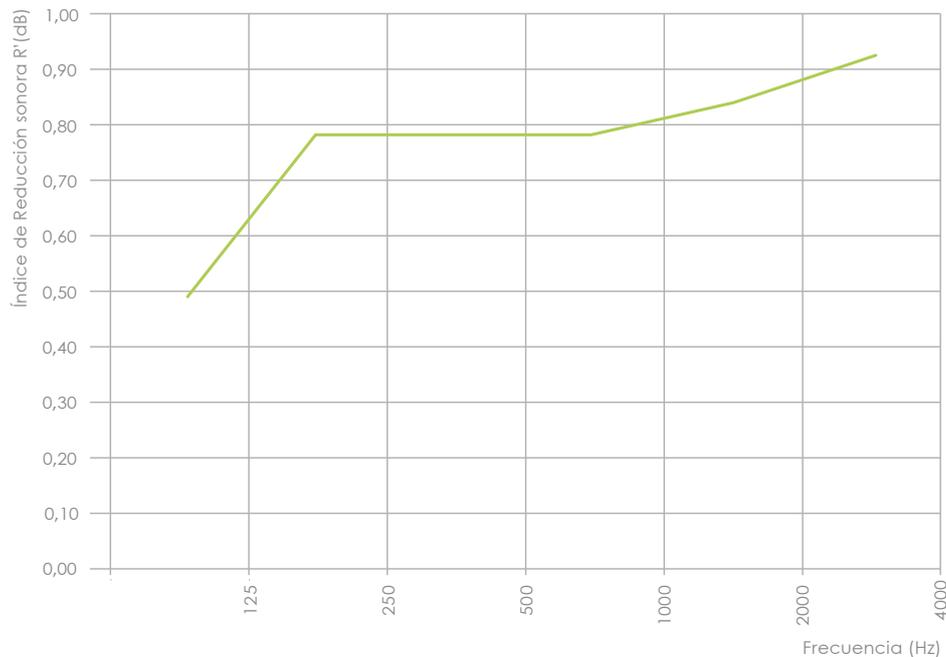
Medición de la absorción acústica en una cámara.

Test reverberante de **GEOPANNEL® SERIE PYL 50 mm CON PLÉNUM**



Coefficiente de absorción  $\alpha_p$

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

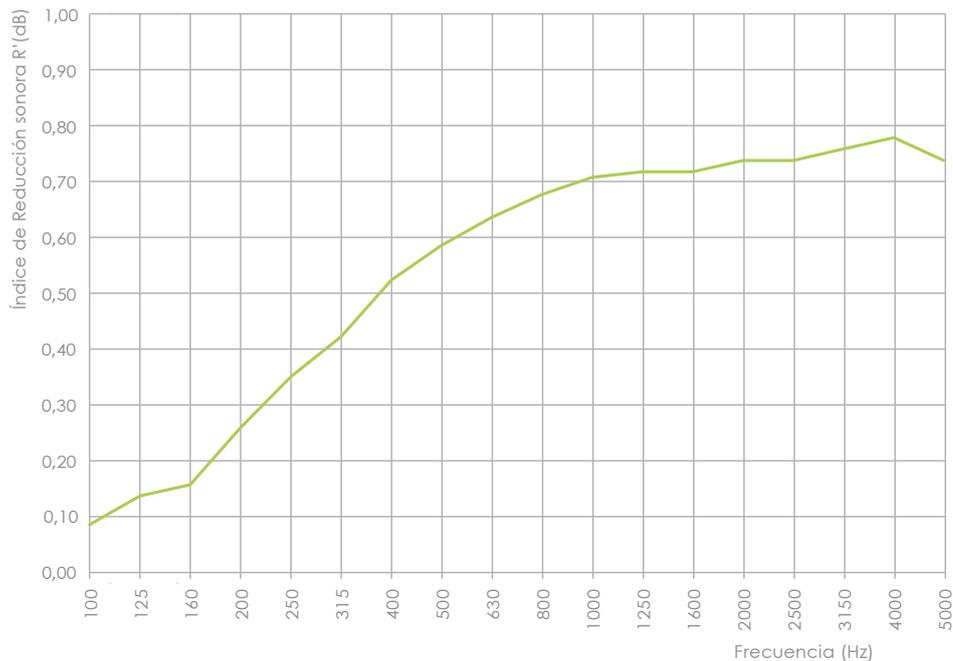
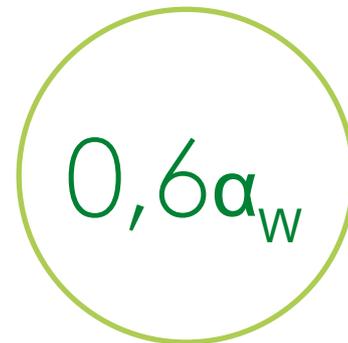


# ENSAYO 18

## ABSORCION ACÚSTICA SEGÚN UNE-EN ISO 354

Medición de la absorción acústica en una cámara.

Test reverberante de **GEOPANNEL® GEOPET NOISEFREE** 30mm



Coefficiente de absorción  $\alpha_p$

f (Hz)	$\alpha_p$
100	0,09
125	0,14
160	0,16
200	0,26
250	0,35
315	0,42
400	0,52
500	0,58
630	0,63
800	0,67
1000	0,70
1250	0,71
1600	0,71
2000	0,73
2500	0,73
3150	0,75
4000	0,77
5000	0,73

# ENSAYO 19

## ABSORCION ACÚSTICA SEGÚN UNE-EN ISO 354

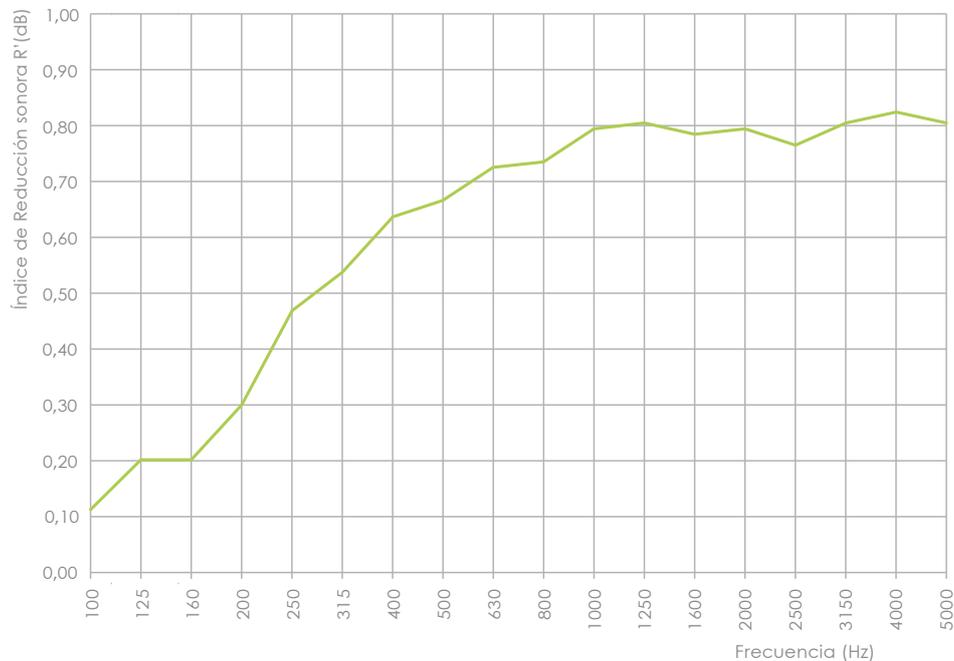
Medición de la absorción acústica en una cámara.

Test reverberante de **GEOPANNEL® GEOPET NOISEFREE** 40mm



Coefficiente de absorción  $\alpha_p$

f (Hz)	$\alpha_p$
100	0,11
125	0,20
160	0,20
200	0,30
250	0,47
315	0,54
400	0,64
500	0,67
630	0,73
800	0,74
1000	0,80
1250	0,81
1600	0,79
2000	0,80
2500	0,77
3150	0,81
4000	0,83
5000	0,81

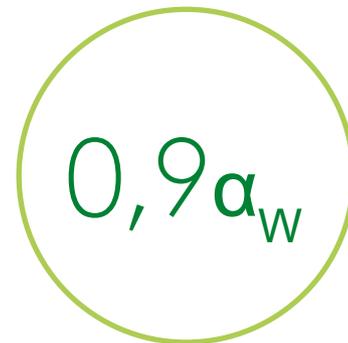


# ENSAYO 20

## ABSORCION ACÚSTICA SEGÚN UNE-EN ISO 354

Medición de la absorción acústica en una cámara.

Test reverberante de **GEOPANNEL® GEOPET NOISEFREE 60mm**



Coefficiente de absorción  $\alpha_p$



f (Hz)	$\alpha_p$
100	0,14
125	0,34
160	0,45
200	0,50
250	0,69
315	0,83
400	0,92
500	1,00
630	0,96
800	0,97
1000	0,97
1250	0,87
1600	0,86
2000	0,86
2500	0,86
3150	0,90
4000	0,89
5000	0,86

# ENSAYO 21

## ABSORCION ACÚSTICA SEGÚN UNE-EN ISO 354

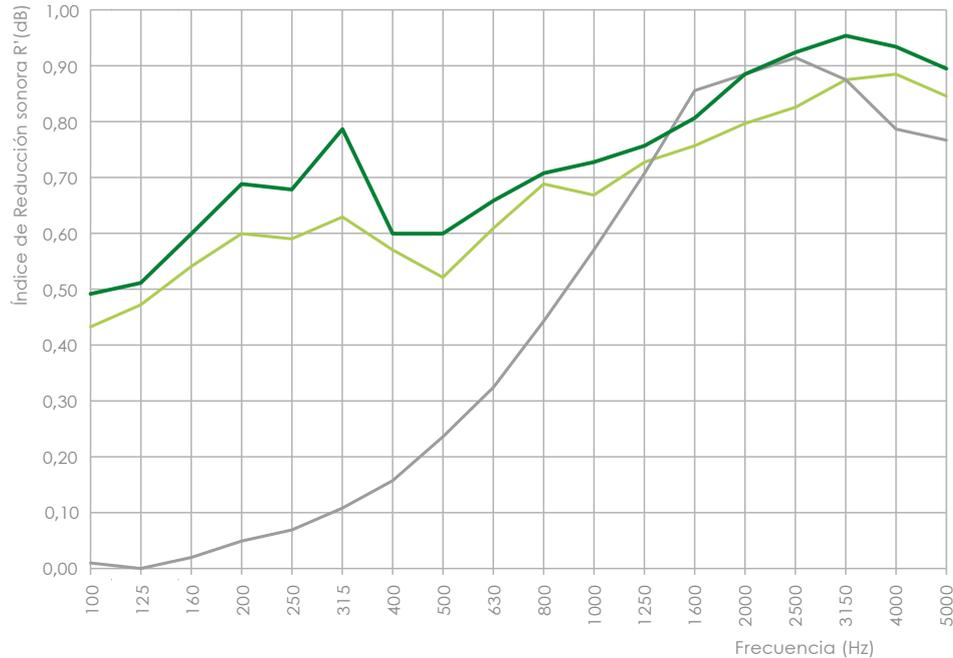
Medición de la absorción acústica en una cámara.

Test reverberante de **GEOPANNEL® GEOPET NOISEFREE 1500/10**



Coefficiente de absorción  $\alpha_p$

f (Hz)	con plenum de 400mm	sin plenum con lamas de madera	con plenum de 400mm con lamas de madera
100	0,44	0,01	0,5
125	0,48	0,00	0,52
160	0,55	0,02	0,61
200	0,61	0,05	0,7
250	0,60	0,07	0,69
315	0,64	0,11	0,8
400	0,58	0,16	0,61
500	0,53	0,24	0,61
630	0,62	0,33	0,67
800	0,70	0,45	0,72
1000	0,68	0,58	0,74
1250	0,74	0,72	0,77
1600	0,77	0,87	0,82
2000	0,81	0,90	0,9
2500	0,84	0,93	0,94
3150	0,89	0,89	0,97
4000	0,90	0,80	0,95
5000	0,86	0,78	0,91

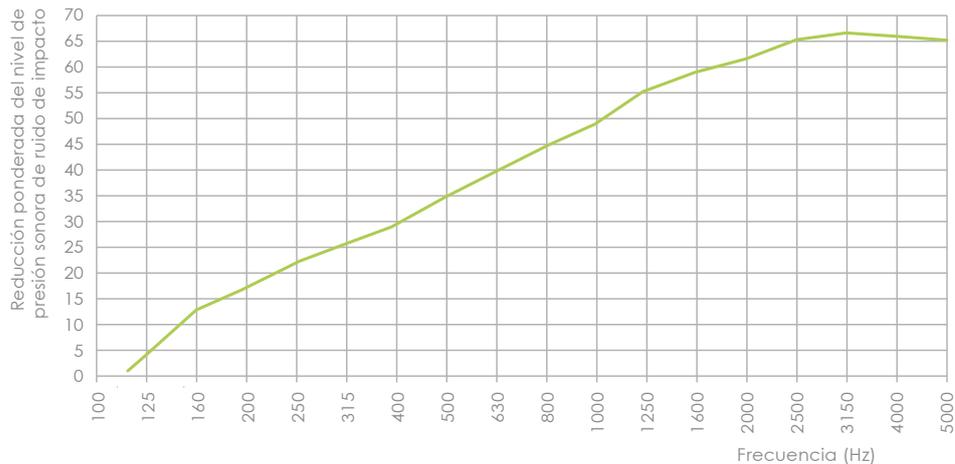
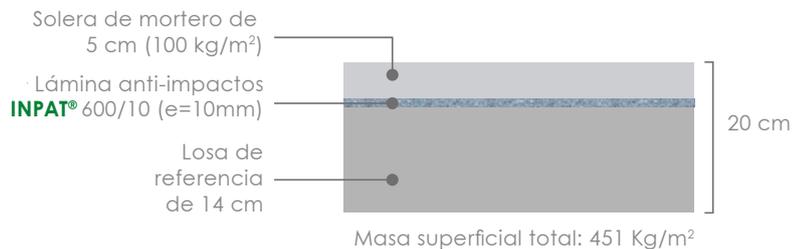


# ENSAYO 22

## 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 ;  $CI_{,0} = -9$  dB

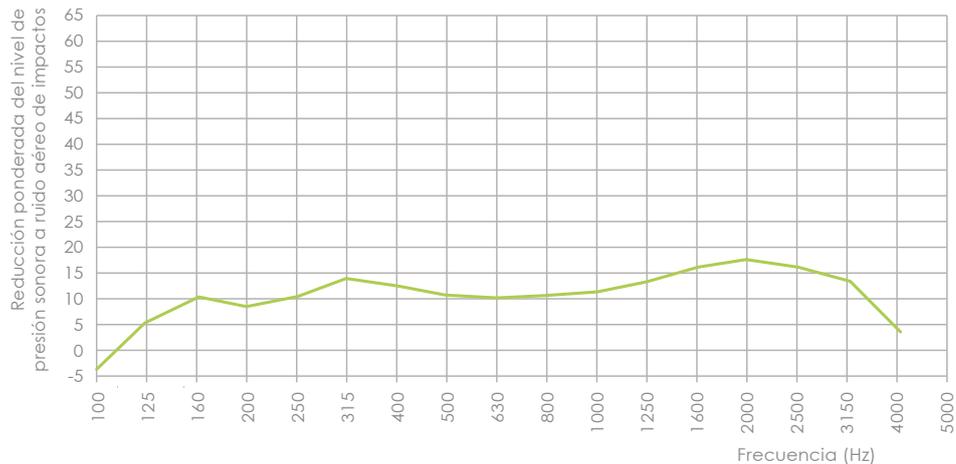
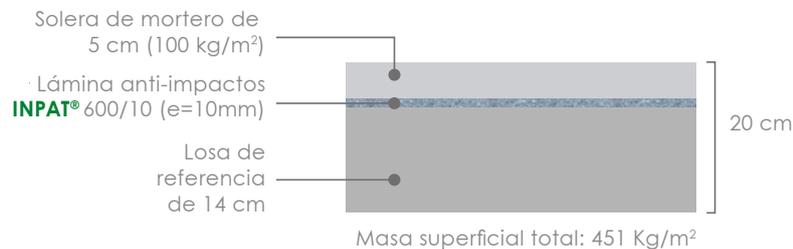
Frec. f (Hz)	$Ln_{,0}$ (db)	$\Delta L$ (db)
100	60,4	-3,1
125	57,3	2,6
160	60,9	12,2
200	65,9	16,1
250	68,4	21,2
315	70,6	25,5
400	71,3	28,6
500	72,3	33,7
630	73,9	39,3
800	74,8	44,4
1.000	72,0	48,7
1.250	72,0	55,0
1.600	71,5	59,0
2.000	71,2	61,0
2.500	70,8	65,0
3.150	71,4	66,4
4.000	70,5	65,6
5.000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

# 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  $CI_{A,r} = -16$  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)	ΔR(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



ASLAMIENOS TERMO-ACÚSTICOS PARA EDIFICIO RESIDENCIAL  
PASSIVHAUS DE 180 VIVIENDAS EN VITORIA, ÁLAVA.  
GEOPANNEL SUPER PYL 60 mm  
GEOPANNEL PYL 2.0 40 mm  
GEOPANNEL INPAT 10 mm.



# APLICACIONES ESPECIALES

AUTOADHESIVO  
COLOR  
BARRERA DE VAPOR

106  
107  
108

# GEOPANNEL® AUTOADHESIVO

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 o 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.



# GEOPANNEL® COLOR

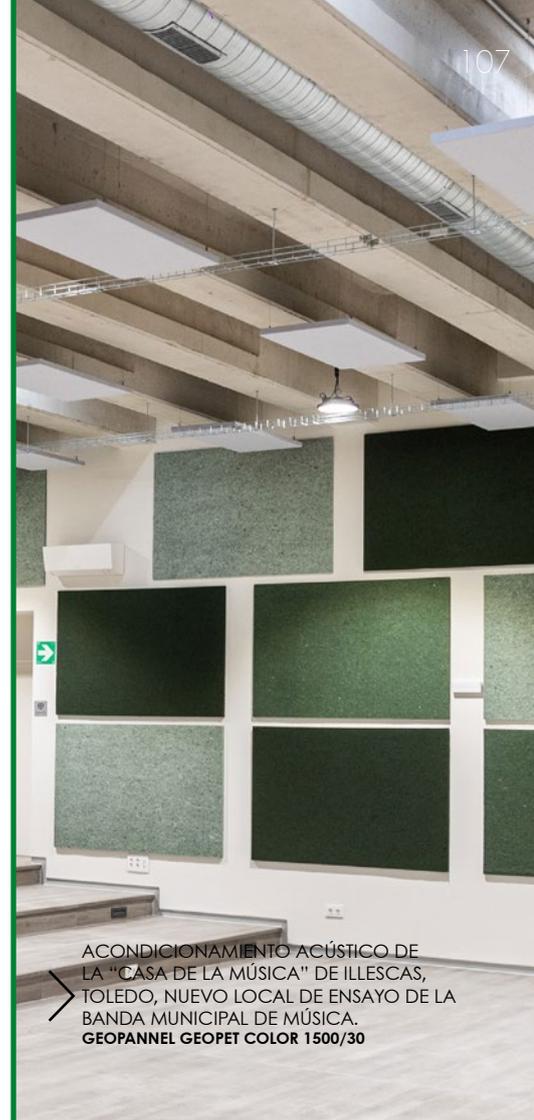
Aislar acústicamente supone impedir que un sonido penetre en un recinto, o que salga de él. Por esta razón, los materiales aislantes pueden reflejar la mayor parte de la energía que reciben o, por el contrario, absorberla. Por ello, hay que diferenciar entre aislamiento y absorción acústica.

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. La combinación de elementos absorbentes con elementos sólidos densos garantiza un buen aislamiento.

Los materiales **GEOPANNEL®** COLOR con o sin velo acústico, presentan excelentes propiedades de **absorción acústica**, reduciendo el tiempo de reverberación.

A esta técnica se le conoce también como  **acondicionamiento acústico**, garantizando el confort interior en un recinto: auditorio, restaurante, oficina, local de ocio, o simplemente el salón dónde escuchas tu música favorita.

Los productos **GEOPANNEL®** COLOR, mejoran el confort acústico. Los productos pueden ser laminados con velos acústicos que mejoran sus prestaciones y proporcionan un mejor acabado en placas perforadas de madera, metal o yeso. Incluso dejando el velo a la vista, en el caso de techos en aplicaciones interiores como pueden ser un garaje, una bodega o un espacio abuhardillado, un local de ensayo, bar, discoteca, recinto de actos públicos, polideportivos, etc.



ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO DE LA "CASA DE LA MÚSICA" DE ILLESCAS, TOLEDO, NUEVO LOCAL DE ENSAYO DE LA BANDA MUNICIPAL DE MÚSICA. GEOPANNEL GEOPET COLOR 1500/30

# 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 **controlar 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.

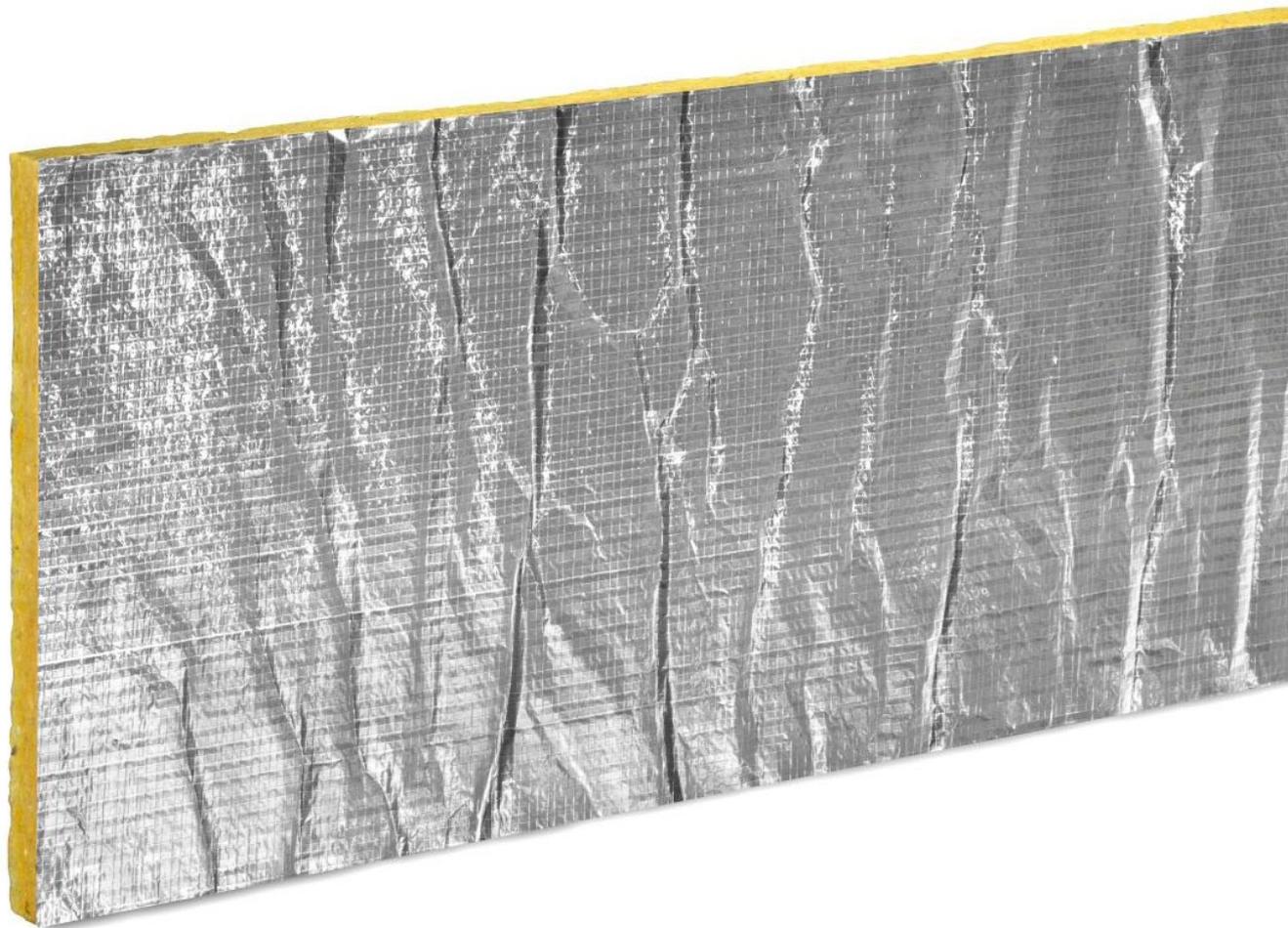
Imaginemos la siguiente situación: En una casa, en invierno, una persona se está duchando. La temperatura en el baño puede exceder fácilmente los 20° C y la humedad relativa probablemente alcance el 100%. Sin embargo, en el exterior, la temperatura puede ser de 0° C. Por la pared que separa el baño de 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, mojóndolo y haciendo que pierda sus propiedades en el caso que tenga facilidad para retener el agua. 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.

**Por esta razón, en climas fríos la cara con aluminio debe ser instalada hacia el interior del edificio y en climas cálidos hacia el exterior.** Normalmente, este tipo de instalación requiere una cámara de aire dentro del cerramiento para permitir la evacuación de 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.



# 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.





➤ AISLAMIENTOS TERMO-ACÚSTICOS PARA EDIFICIO  
RESIDENCIAL DE 537 VIVIENDAS EN MADRID.  
GEOPANNEL NOISEFREE Wh 100 mm  
GEOPANNEL SUPERPYL 40 mm  
GEOPANNEL INPAT 10 mm.

**GEO**  <sup>®</sup>  
**Pannel**  
El aislante ecológico  
de altas prestaciones

**Ángel Ruiz Ibañez S.A.**

C/ Las Cañas 101, P.I. Cantabria II  
26009 Logroño · La Rioja · España  
Tel.: + 34 941 255 321 · Fax: +34 941 211 212  
info@geopannel.com

**geopannel.com**

