



GEO
Pannel[®]

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 GEOPANNEL® ?	Pág. 7
Zonas de transporte	Pág. 17
Referencias y usos	Pág. 21
Datos técnicos y tarifas	Pág. 30
Ensayos GEOPANNEL®	Pág. 41
GEOPANNEL® 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: λ 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 ?



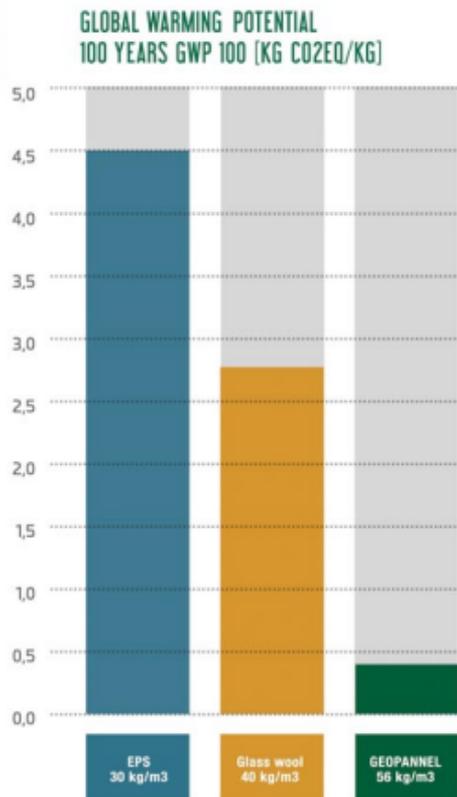
1 PRODUCTO REALMENTE ECOLÓGICO

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.

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

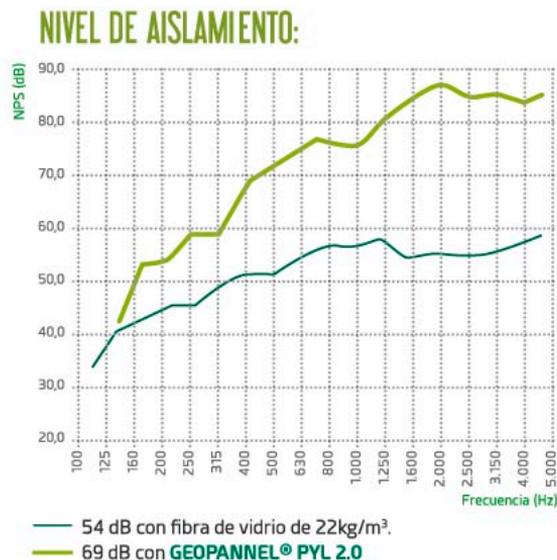
GEOPANNEL® ha incorporado a su gama de construcción la mejor tecnología empleada en nuestra División Industrial, en la que se fabrican productos técnicos como **packaging farmacéutico, médico y alimentario.**

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



GeoPannel®



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) |

PARTI CIO NES INTE RIO RES



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>GEPANNEL® PYL 2.0 AL</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>GEPANNEL® SUPER PYL</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											
 <p>GEOPANNEL® PASSIV</p>	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												
 <p>GEOPANNEL® CLASSIC</p>	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						
 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	1584	0,032	Cs1d0
		Panel	1.250	600	50	13,99	Bolsas	12	9	6,75	81	1.200x1.200x2.650	197,25	1782	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						
 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	1584	0,032	Bs1d0
		Panel	1.250	600	50	18,47	Bolsas	12	9	6,75	81	1.200x1.200x2.650	197,25	1782	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	
								m² / caja	m² / pallet
 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	1024
		Placa		50	20,93				
		Placa		40	17,20				
		Placa		30	13,74				
		Placa		20	10,08				
		Placa		10	7,09				

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												
GEOPANNEL® NOISEFREE 	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
----------	-------------	---------	----------------	-----------

GEOPANNEL® NOISEFREE Wh



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.

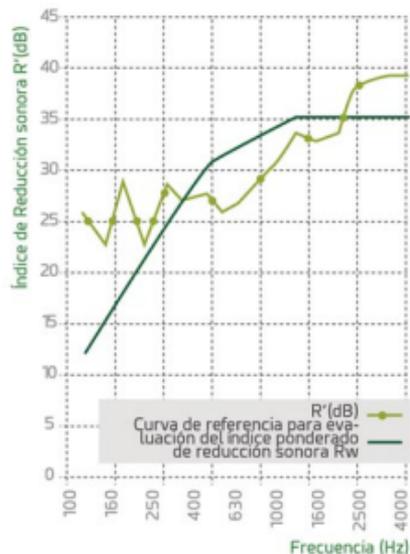
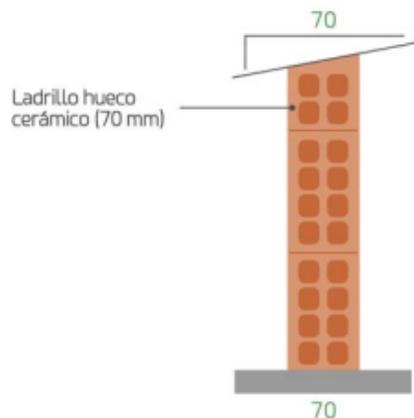
Todos los ensayos han sido verificados doblemente en laboratorio y mediante mediciones in situ.

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)						
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		

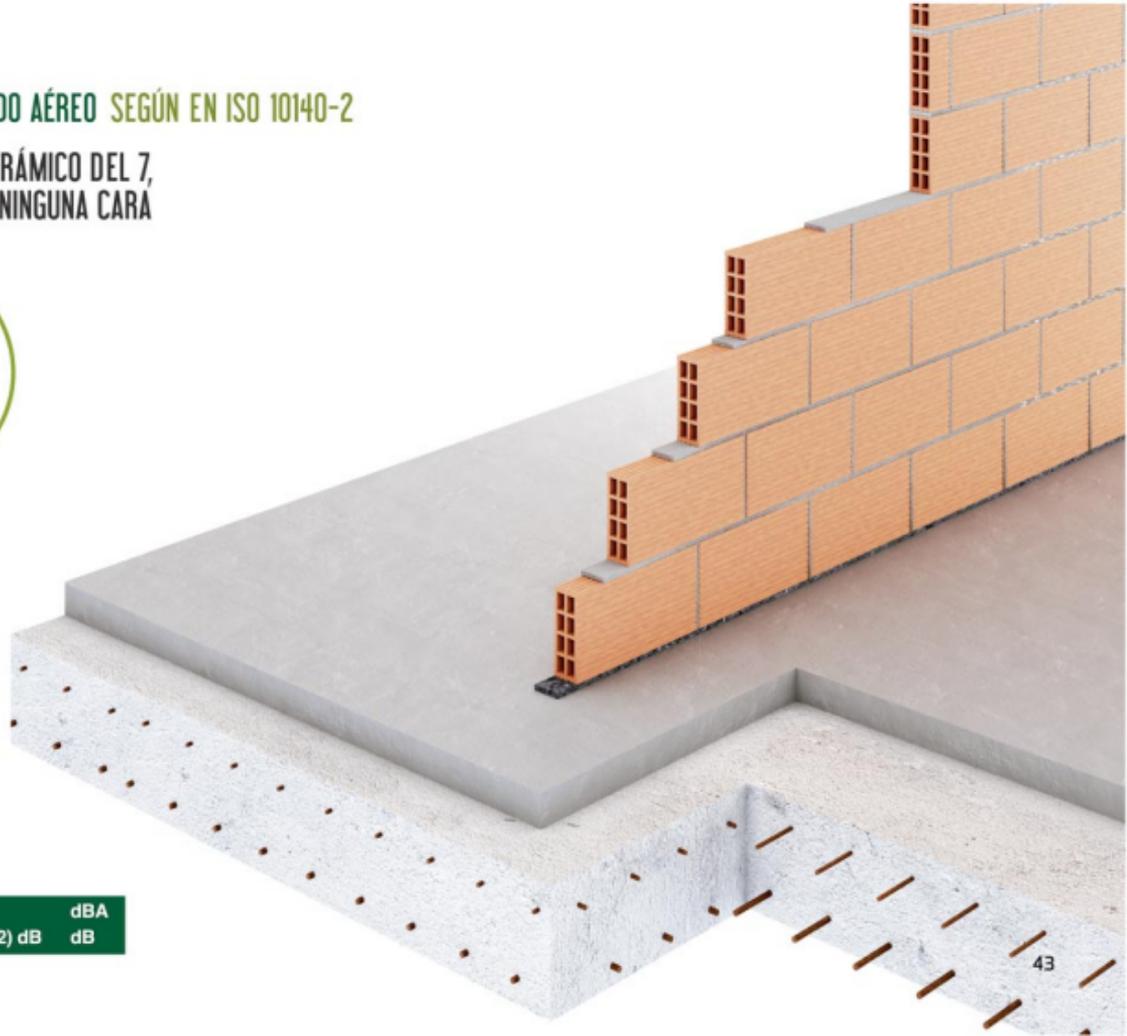
AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7,
SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA

31
dB

Índices de aislamiento
según EN ISO 717-1

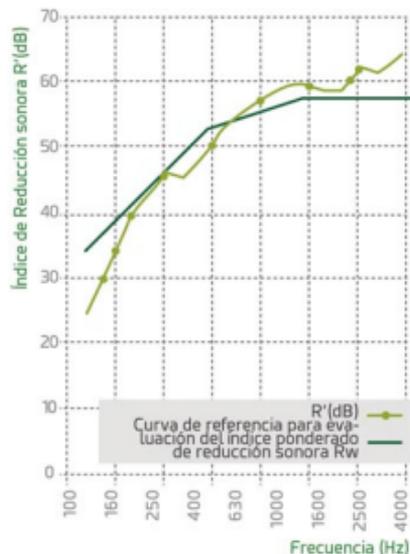
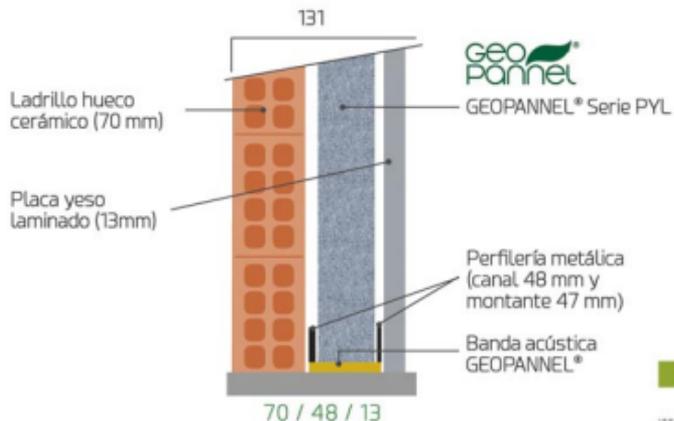
R'_A	32	dBA
$R'_{W(C;C_{tr})}$	31 (0; -2) dB	dB



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

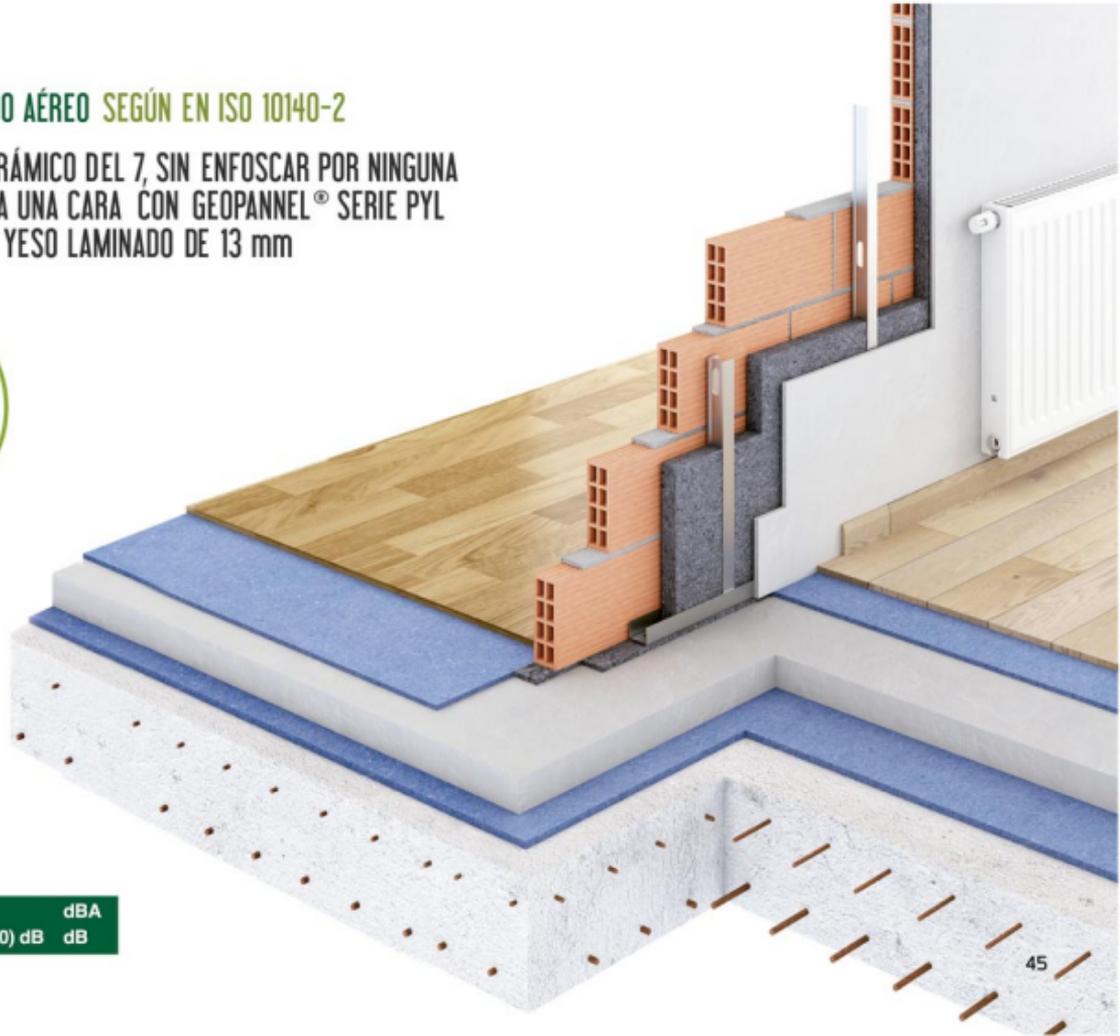


f (Hz)	R' (dB)						
100	24,70	315	45,70	1000	58,60	3150	60,40
125	29,60	400	48,30	1250	59,20	4000	64,00
160	38,30	500	52,60	1600	57,80	5000	65,60
200	41,60	630	54,70	2000	58,40		
250	46,50	800	56,90	2500	61,70		

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



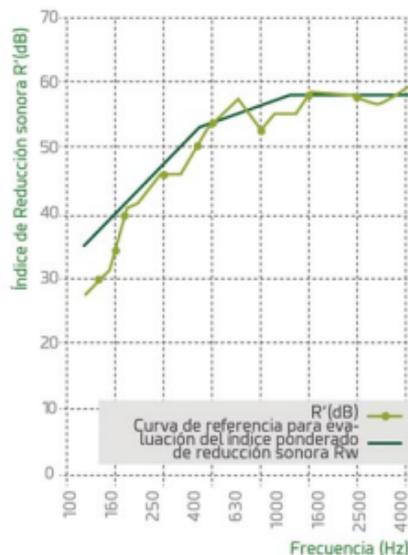
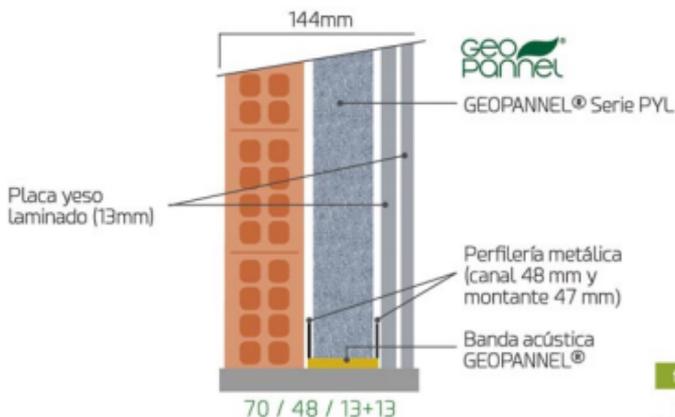
Índices de aislamiento
según EN ISO 717-1

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

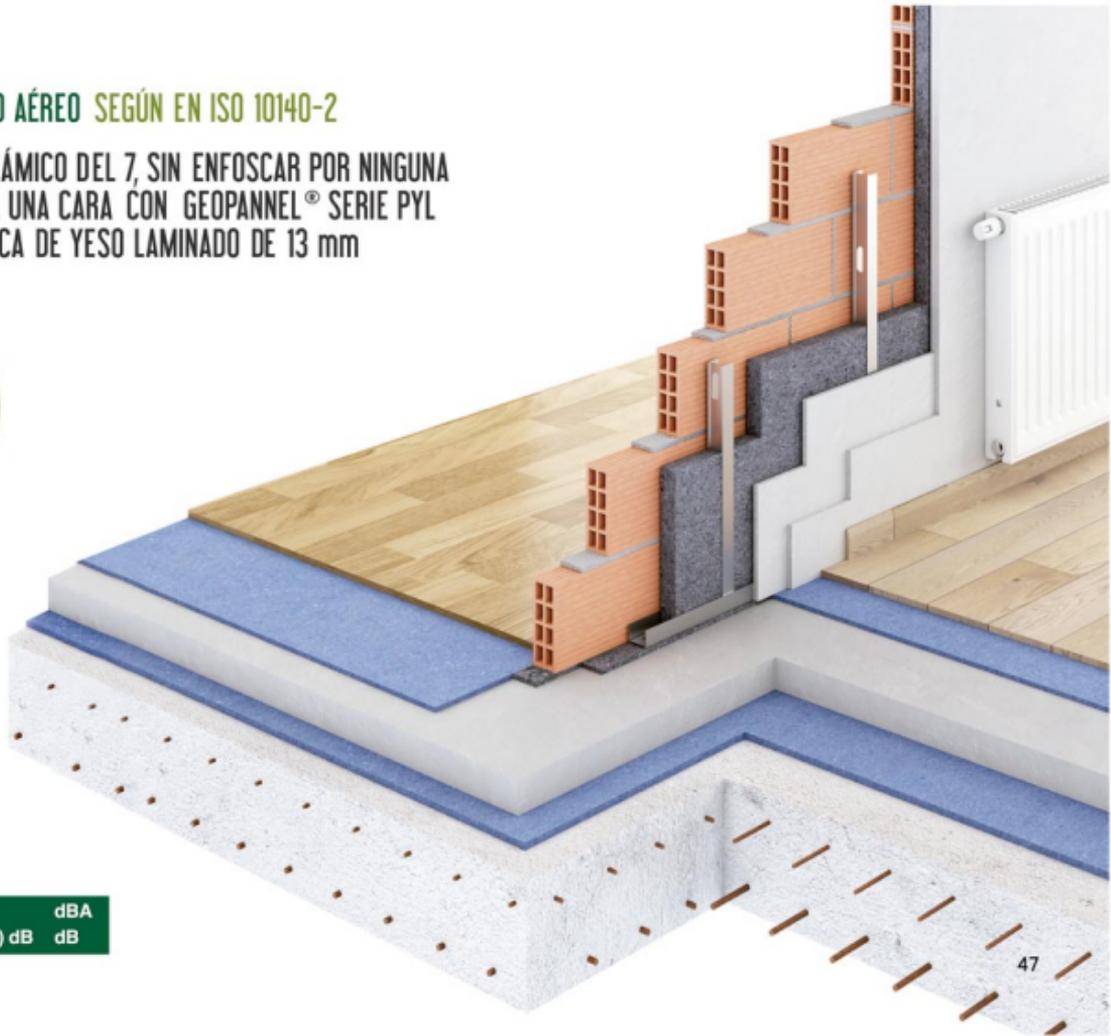


f (Hz)	R'(dB)						
100	27,20	315	45,90	1000	55,80	3150	57,20
125	31,00	400	51,70	1250	55,10	4000	57,70
160	39,30	500	55,20	1600	58,20	5000	59,30
200	43,70	630	57,60	2000	58,10		
250	45,80	800	53,20	2500	58,70		

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



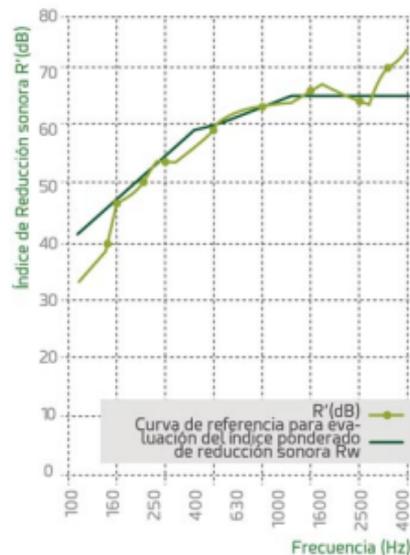
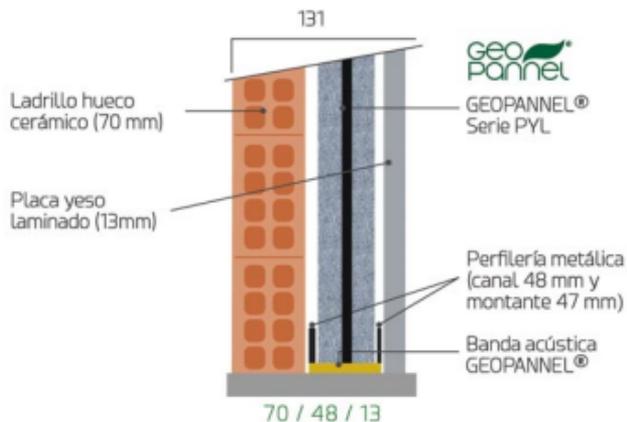
Índices de aislamiento
según EN ISO 717-1

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

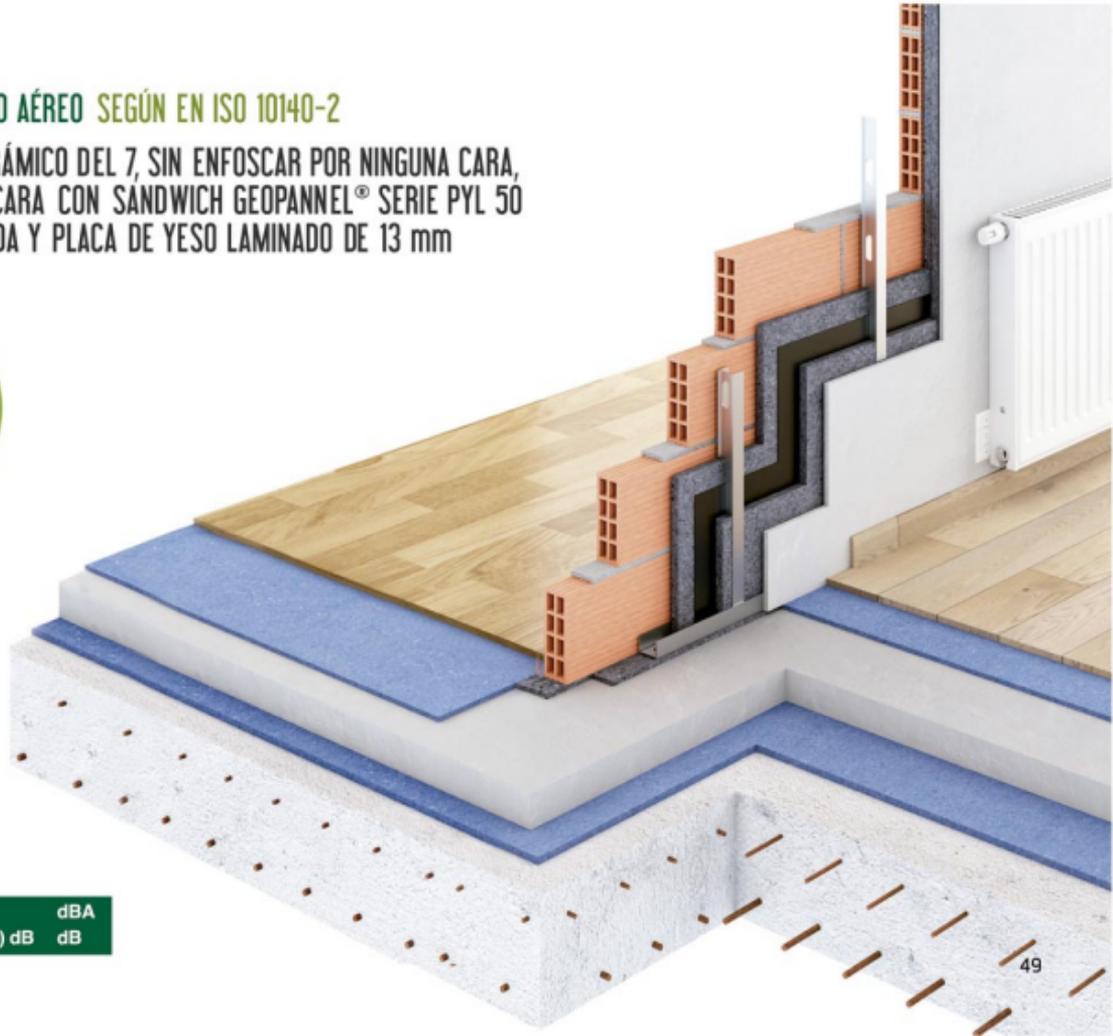


f (Hz)	R' (dB)						
100	33,10	315	52,90	1000	63,60	3150	63,90
125	36,60	400	55,60	1250	63,10	4000	69,60
160	46,30	500	59,60	1600	65,60	5000	72,10
200	49,00	630	61,80	2000	66,90		
250	53,70	800	62,90	2500	64,30		

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



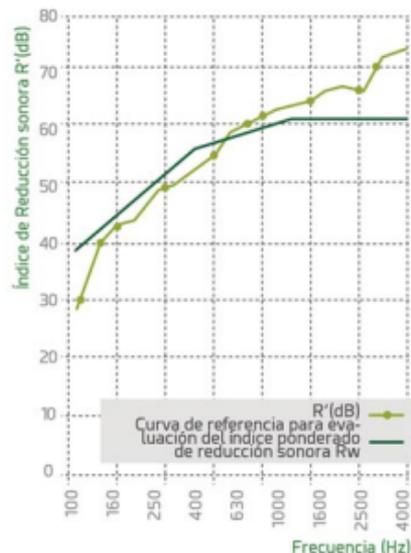
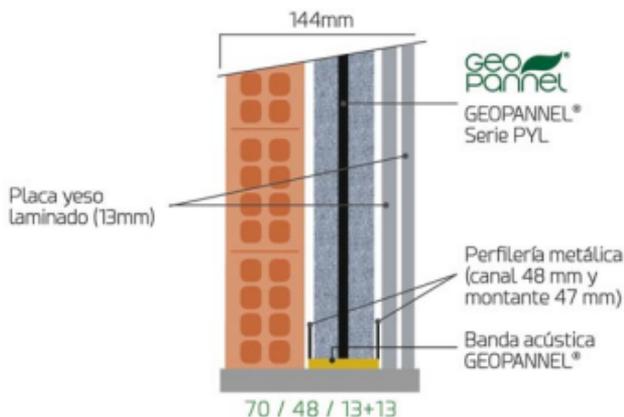
Índices de aislamiento
según EN ISO 717-1

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

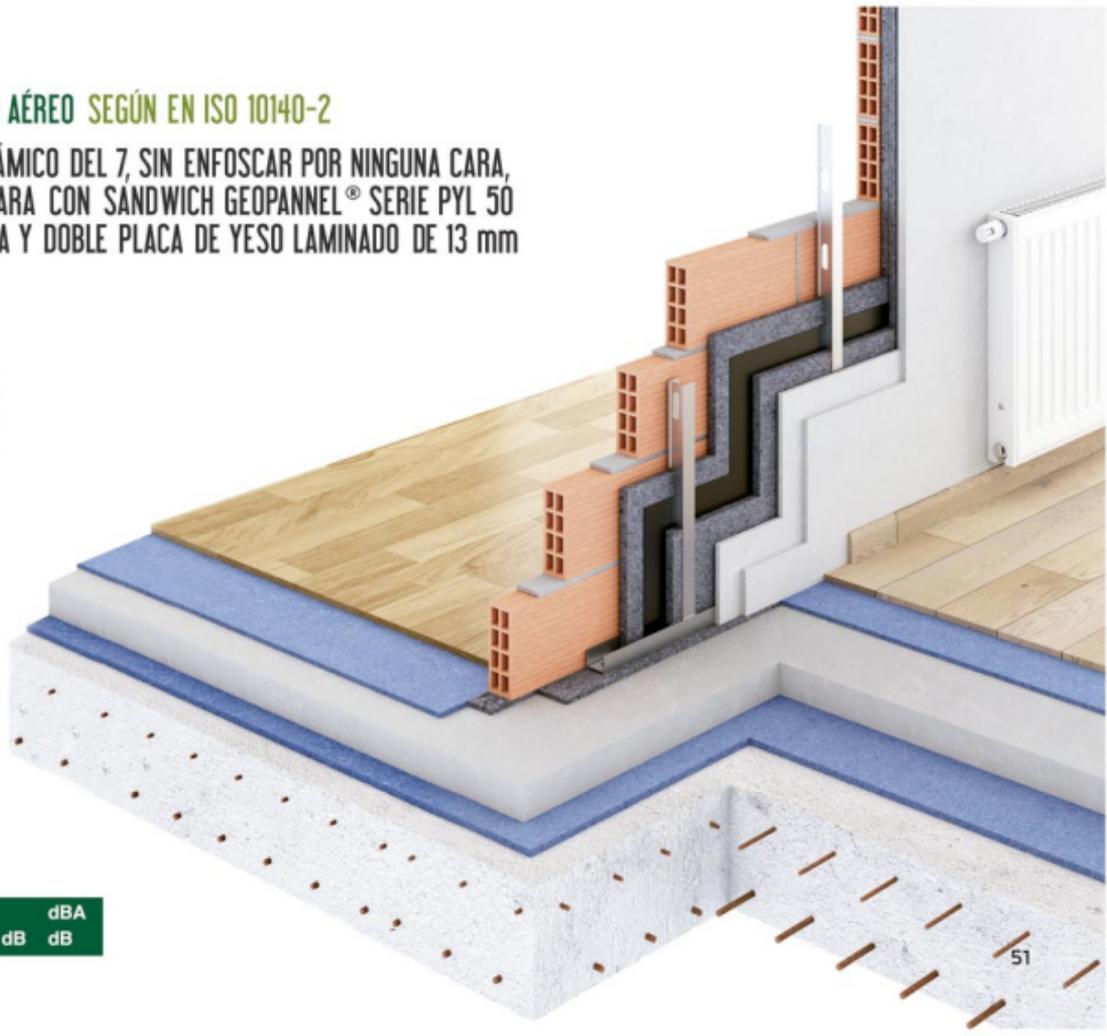


f (Hz)	R'(dB)						
100	29,30	315	50,60	1000	63,40	3150	67,50
125	39,90	400	53,20	1250	63,80	4000	72,50
160	43,00	500	55,80	1600	64,60	5000	74,50
200	44,60	630	60,00	2000	67,50		
250	49,40	800	61,80	2500	68,30		

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



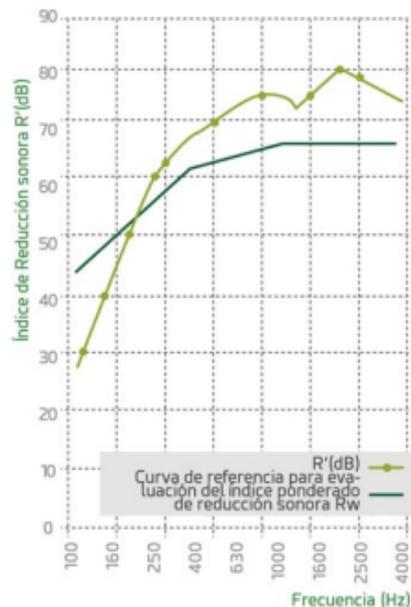
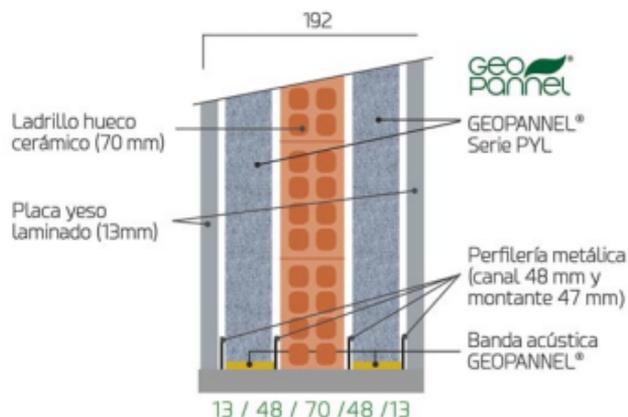
Índices de aislamiento
 según EN ISO 717-1

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)						
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		

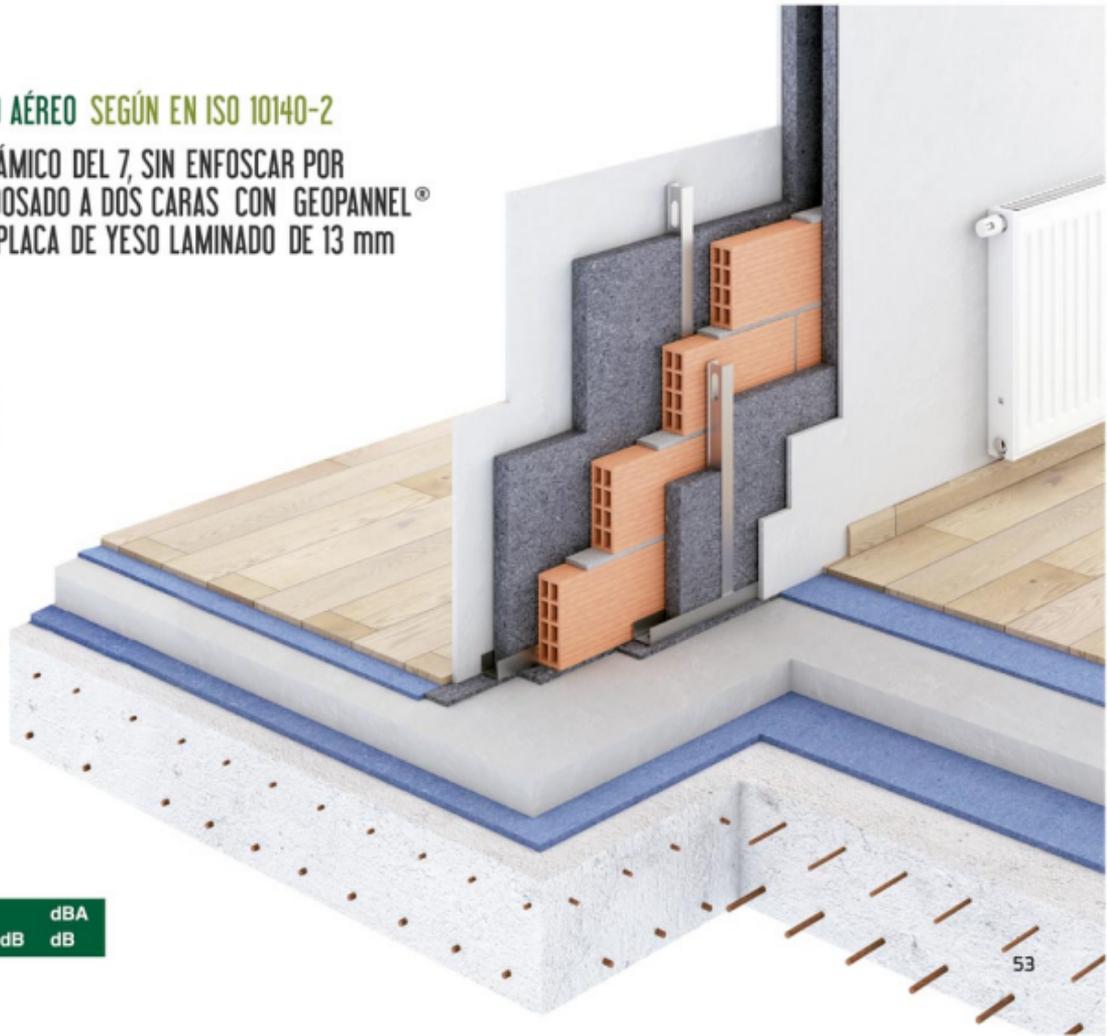
AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

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

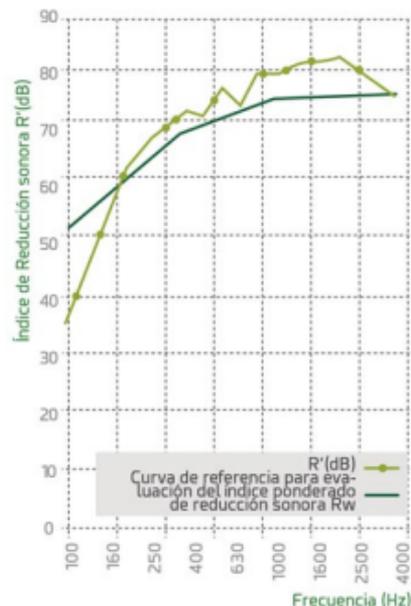
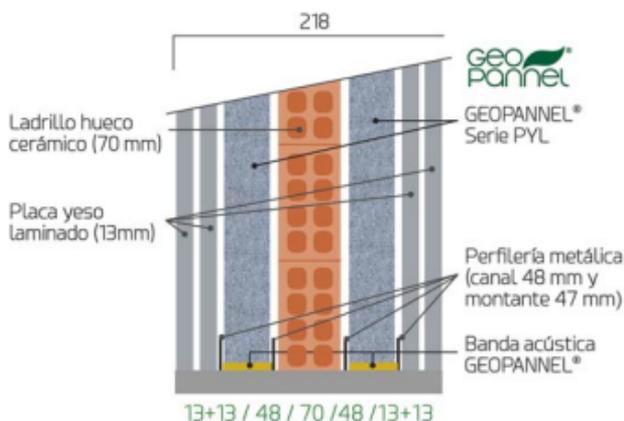
R'_A :	57	dBA
$R'_W(C;C_{tr})$	64 (-8; -16) dB	dB



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)						
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		

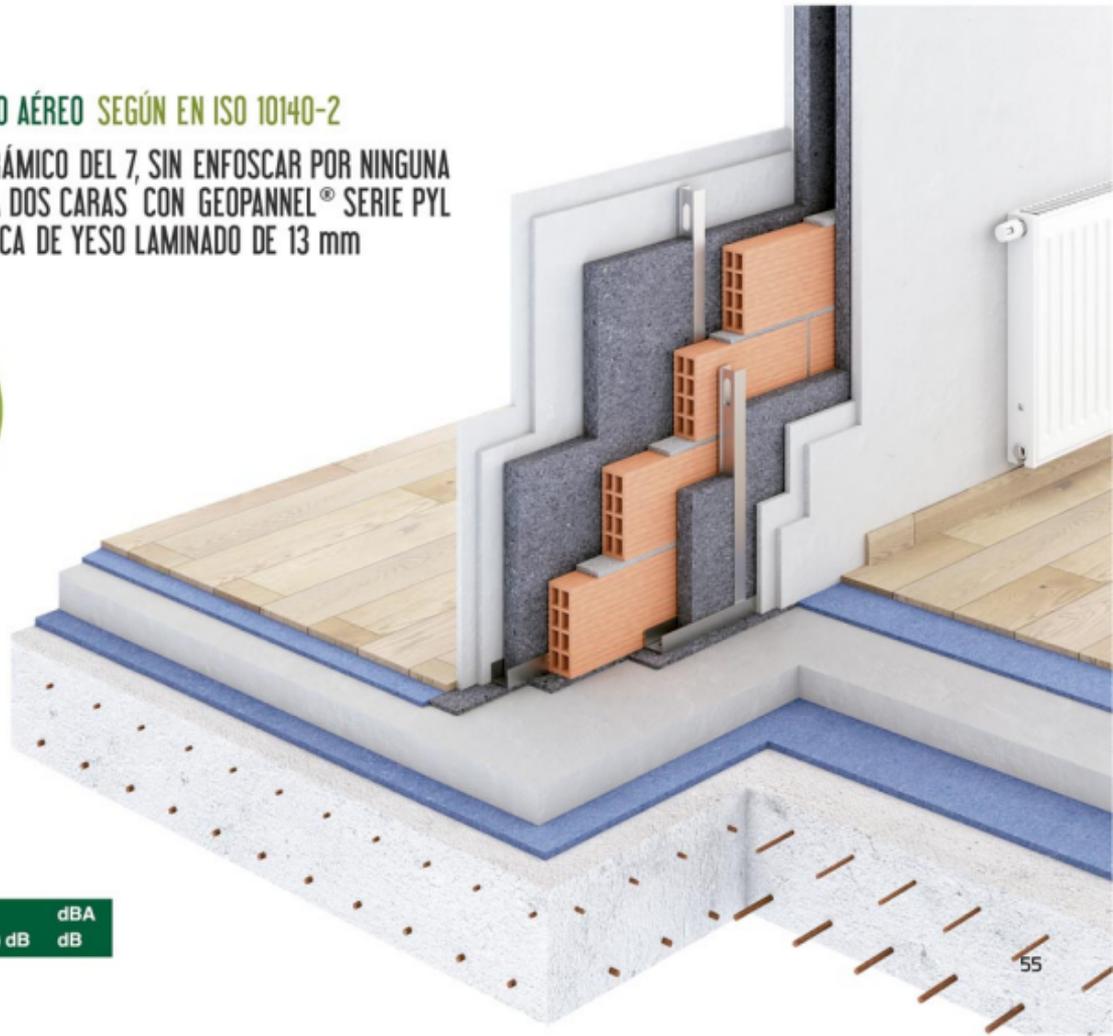
AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

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

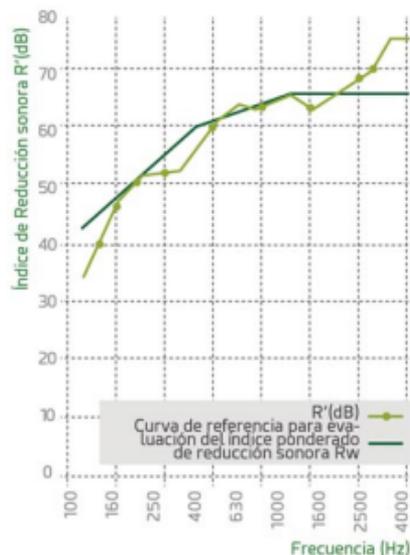
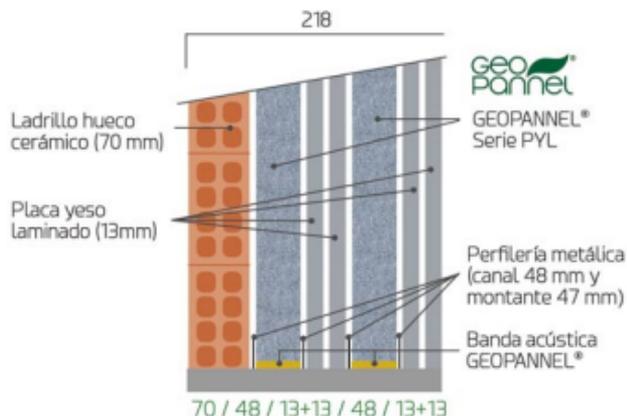
R'_A :	65	dBA
$R'_{W(C;C_{tr})}$	72 (-8; -16) dB	dB



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)						
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	

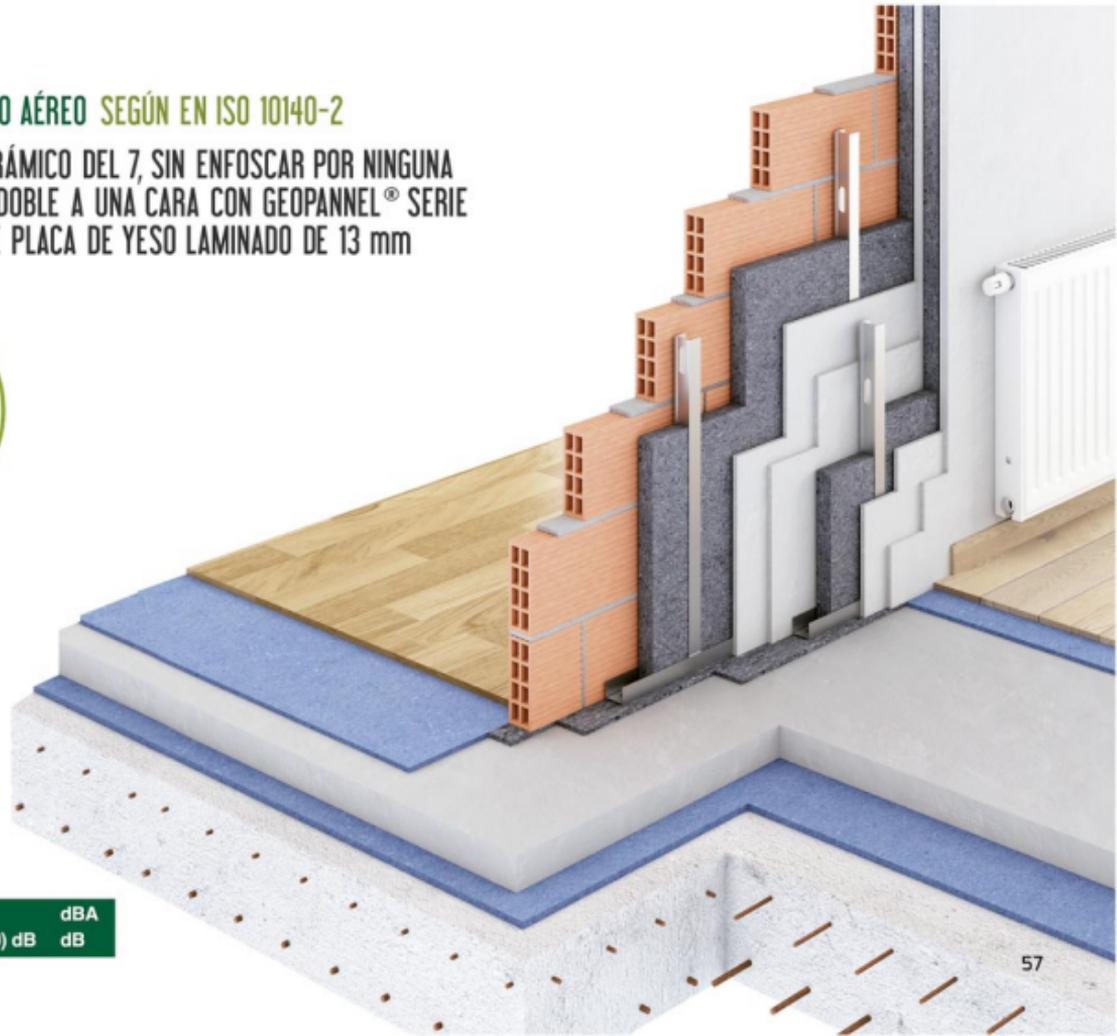
AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

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

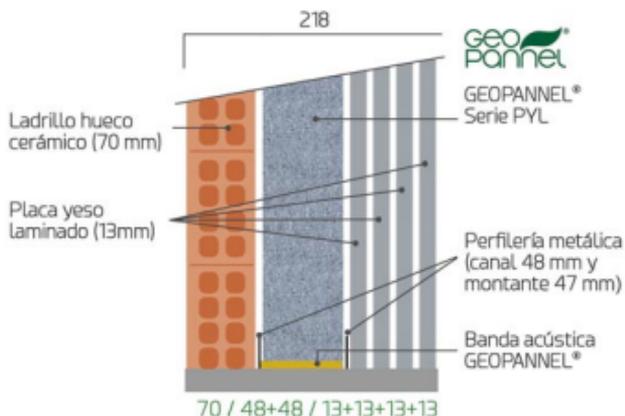
R'_A :	60	dBA
$R'_{W(C;C_{tr})}$	62 (-3; -10) dB	dB



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)						
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		

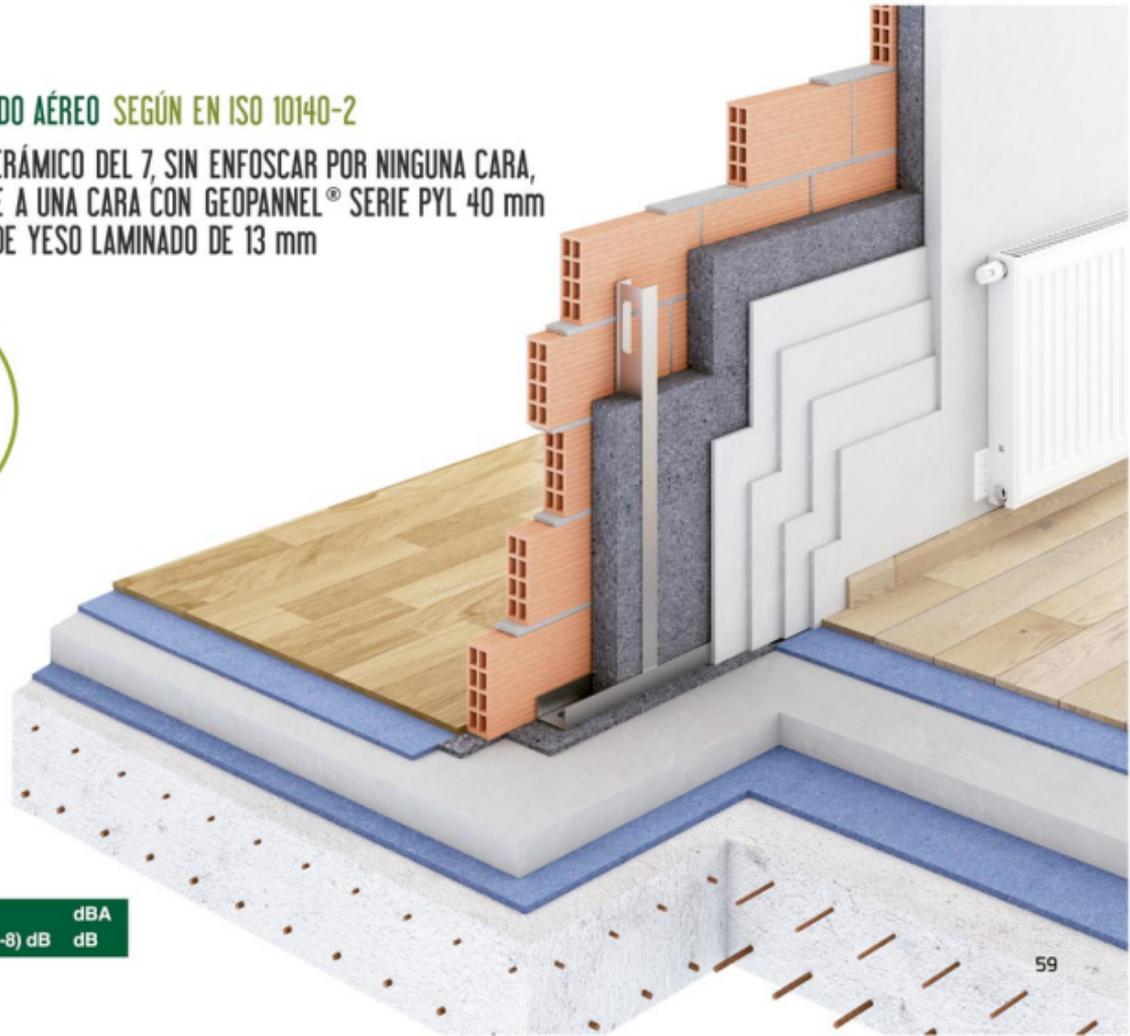
AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

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

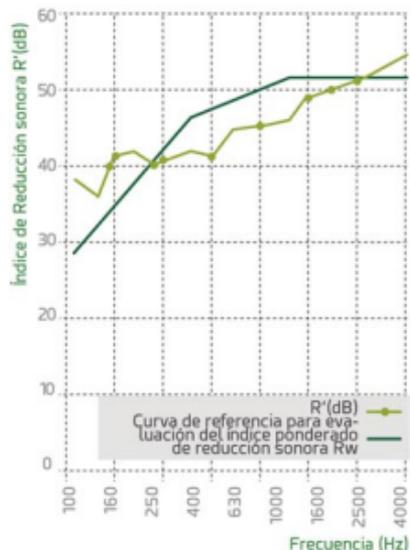
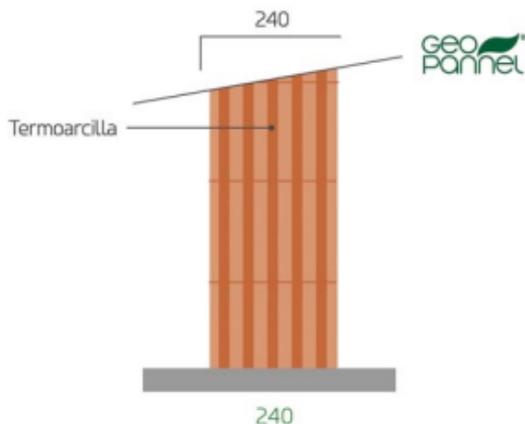
R'_A :	61	dB(A)
$R'_{w(C;C_{tr})}$	62 (-2; -8)	dB



AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN EN ISO 10140-2

ENSAYO 10

TERMOARCILLA DE 24 ENFOSCADO
 POR UNA DE LAS CARAS



f (Hz)	R'(dB)						
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



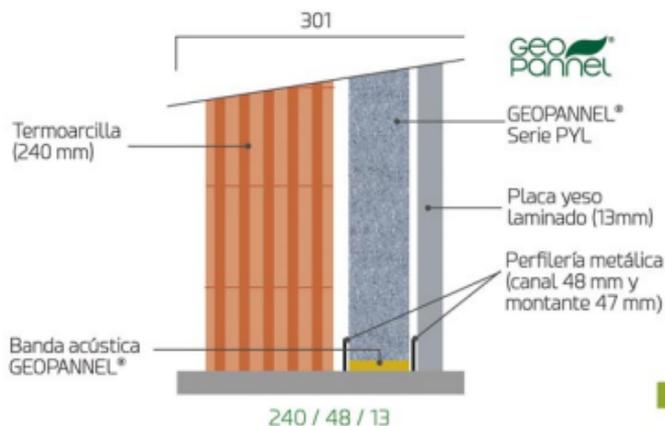
Índices de aislamiento
según EN ISO 717-1

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

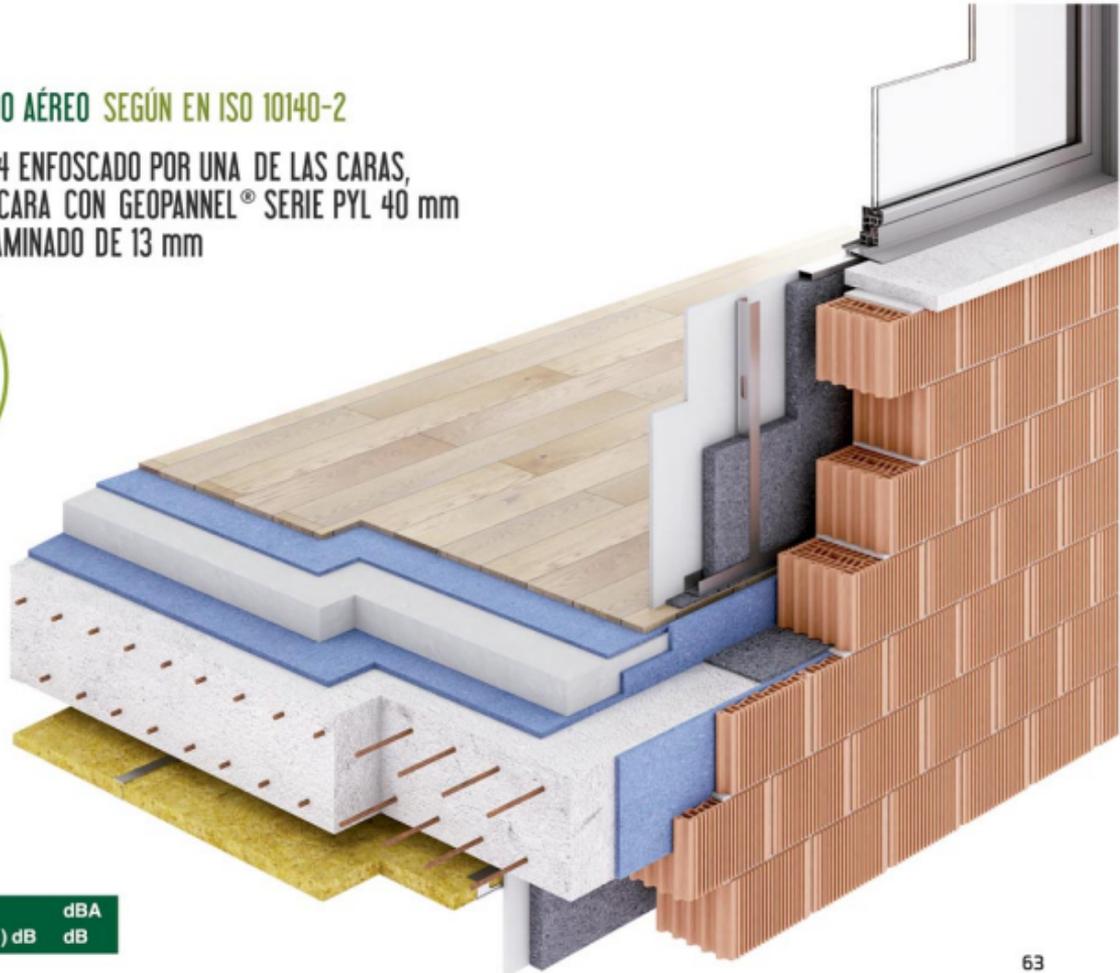


f (Hz)	R'(dB)						
100	30,50	315	45,30	1000	63,10	3150	66,30
125	43,00	400	60,80	1250	65,30	4000	73,00
160	46,20	500	63,10	1600	66,50	5000	76,10
200	46,90	630	63,50	2000	69,30		
250	51,10	800	63,00	2500	67,90		

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



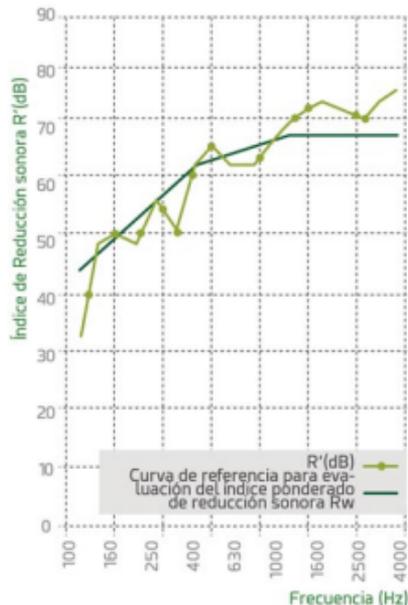
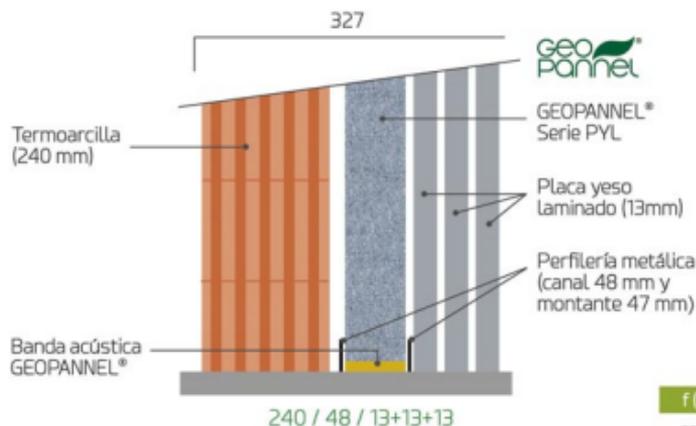
Índices de aislamiento
según EN ISO 717-1

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

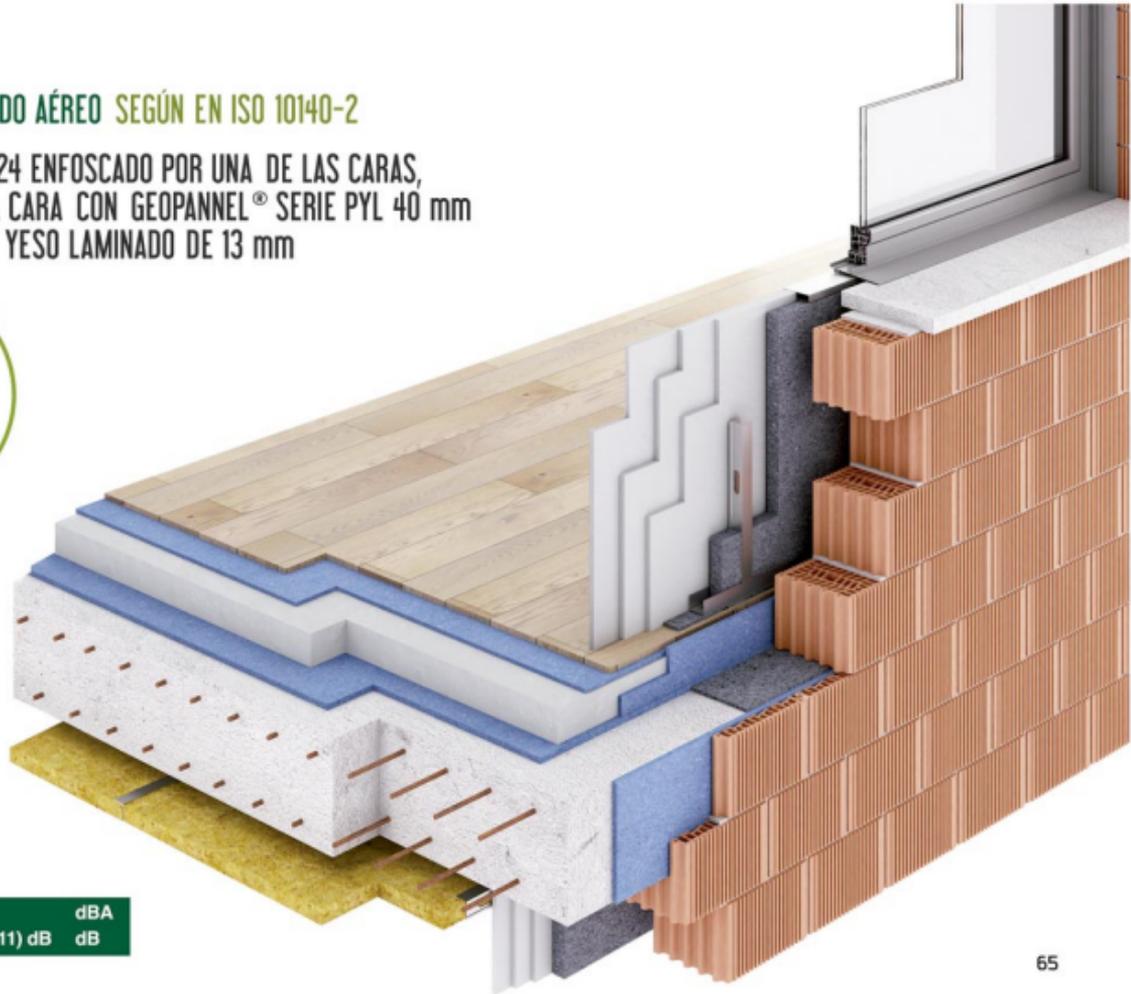


f (Hz)	R'(dB)						
100	34,50	315	52,40	1000	67,70	3150	71,50
125	50,70	400	63,80	1250	70,20	4000	75,70
160	51,40	500	66,40	1600	73,40	5000	76,70
200	50,30	630	64,10	2000	75,10		
250	57,00	800	64,50	2500	72,80		

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 PYL 40 mm
Y TRIPLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 mm

65
dB



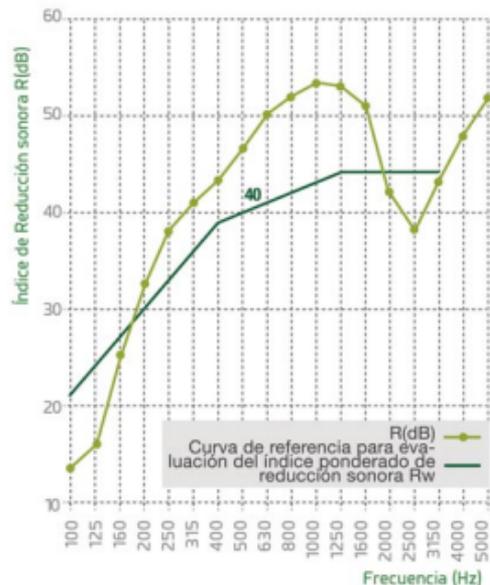
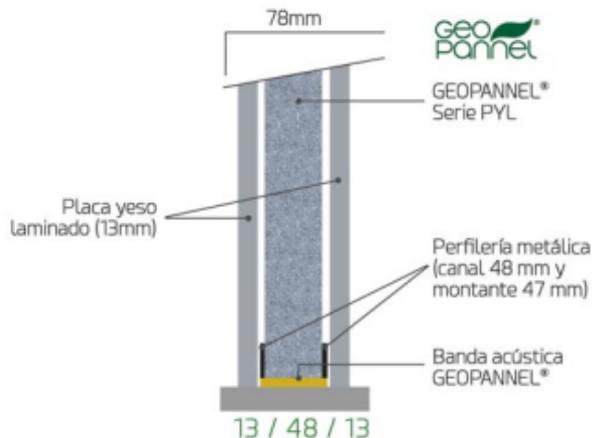
Índices de aislamiento
según EN ISO 717-1

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)						
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

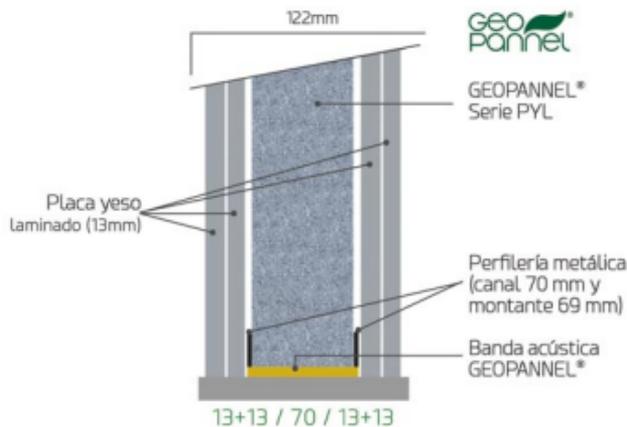
R_A :	40	dBA
$R_{W(C;C_T)}$	40 (-3;-9)	dB



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)						
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



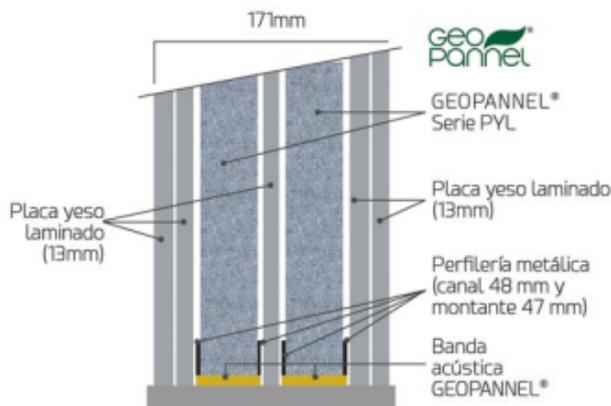
Índices de aislamiento
según EN ISO 717-1

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)						
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
$R_W(C,C_w)$	58 (-4;-10)	dB

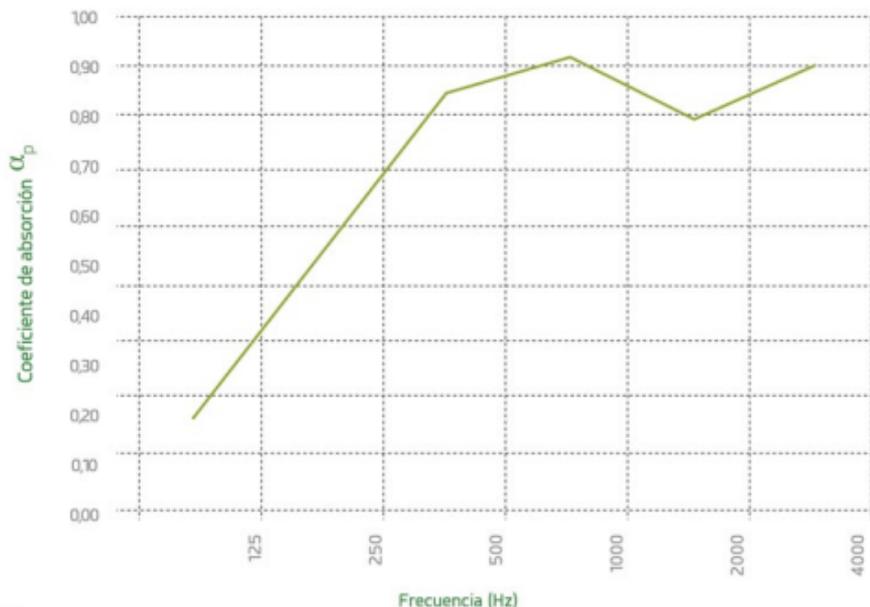
ABSORCIÓN ACÚSTICA SEGÚN EN ISO 354

ENSAYO 16

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

Coefficiente de absorción α_p

0,8 α_w



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

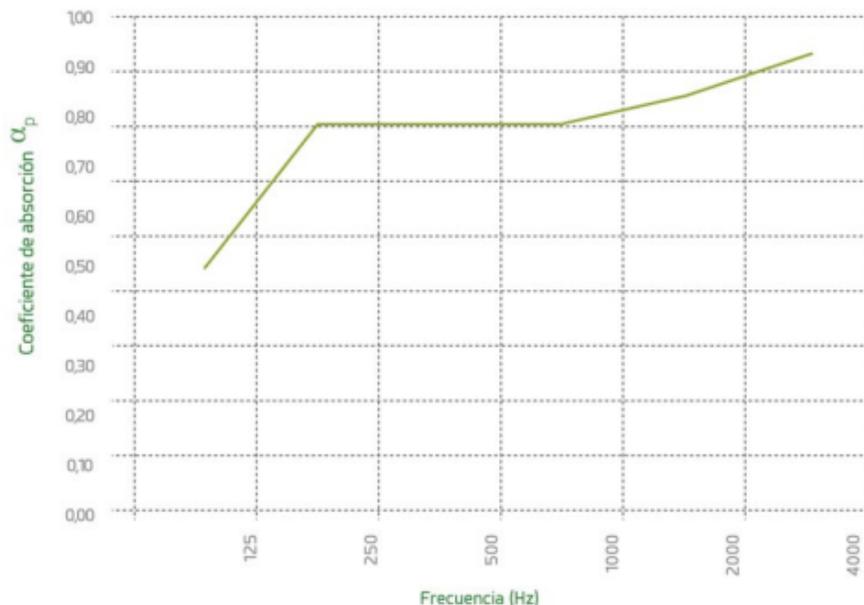
ABSORCIÓN ACÚSTICA SEGÚN EN ISO 354

ENSAYO 17

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

Coefficiente de absorción α_p

0,85 α_w



f (Hz)	α_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 CO₂, FAVORECIENDO LA SOSTENIBILIDAD DEL PLANETA.

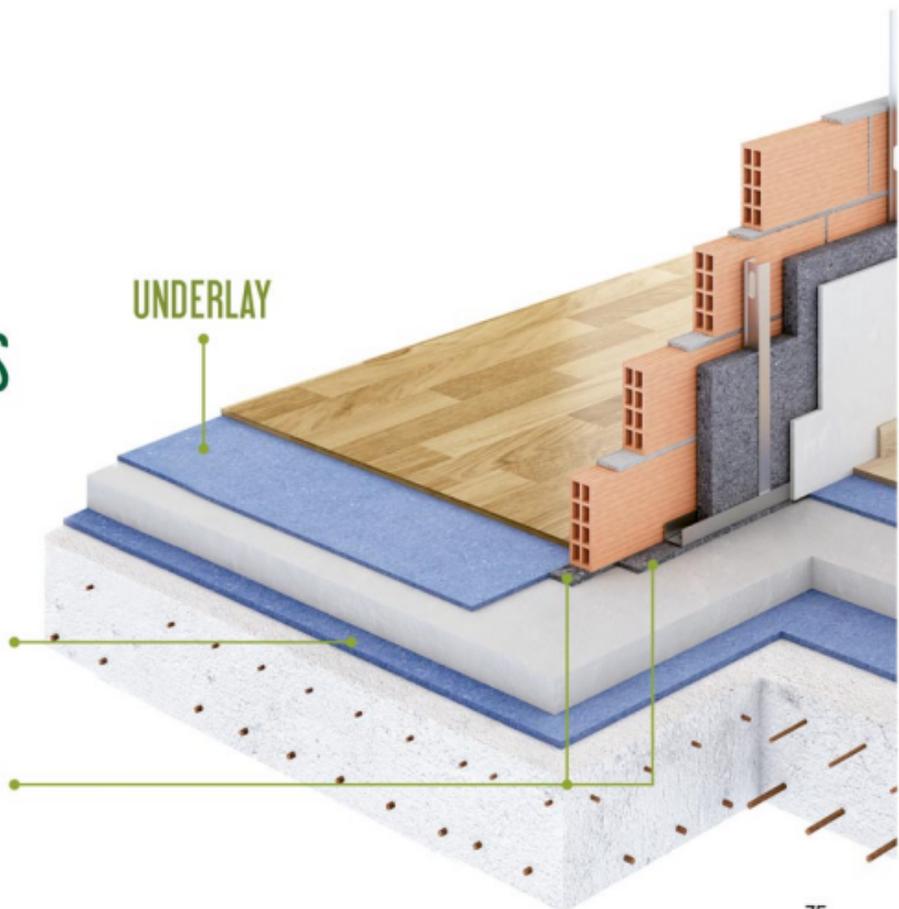
4 UTILIZANDO GEOPANNEL® SUELOS COLABORAMOS EN REDUCIR PARTE DE LOS 12 MILLONES DE T/AÑO DE RESIDUOS TEXTILES QUE PRODUCE LA INDUSTRIA. LA GRAN MAYORÍA TERMINA EN VERTEDEROS (65%) O SON INCINERADOS (18%).

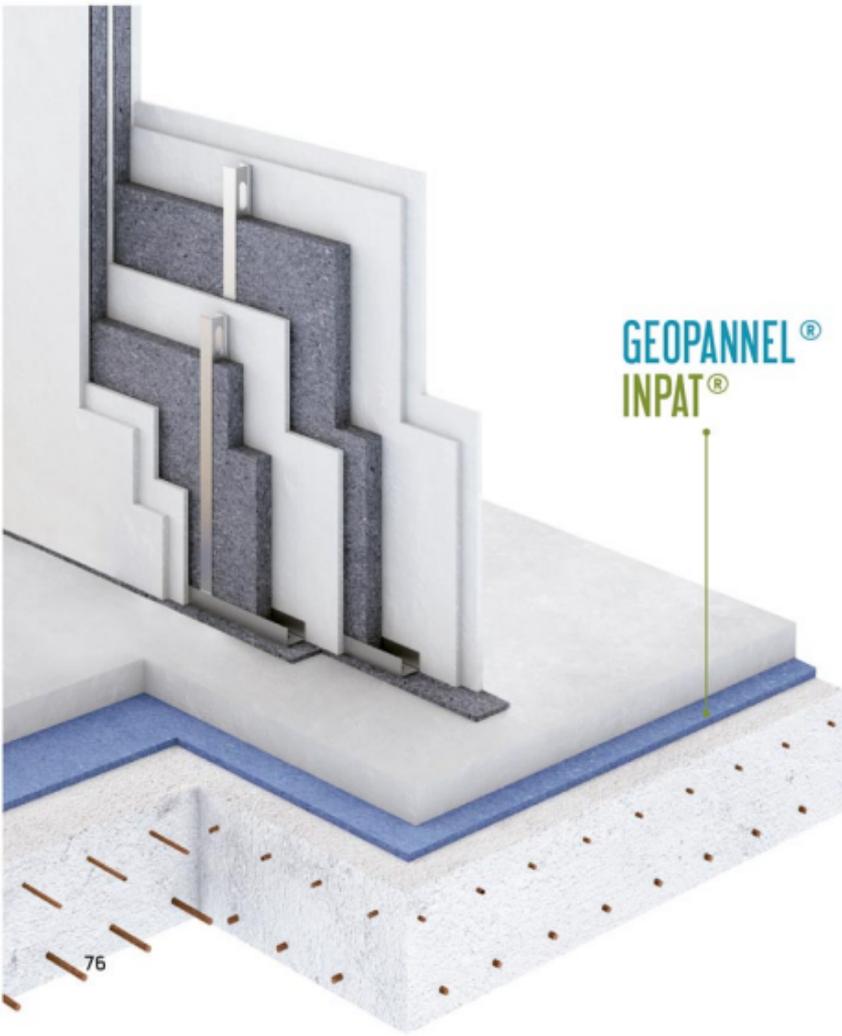
5 DURABILIDAD. GEOPANNEL® SUELOS NO SE DEGRADA CON EL PASO DEL TIEMPO, ASEGURANDO UN COMPORTAMIENTO IDÓNEO DURANTE LA VIDA DEL EDIFICIO.

AISLANTES PARA SUELO

INPAT®
BANDAS ACÚSTICAS
UNDERLAY

INPAT®
BANDA ACÚSTICA
GEOPANNEL®



A 3D cutaway diagram of a wall and floor assembly. The wall is on the left, showing multiple layers of insulation and a metal fastener. The floor is on the right, showing a concrete slab with a blue layer of insulation on top. A green arrow points from the text "GEPANNEL INPAT" to the blue insulation layer on the floor.

GEPANNEL®
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  GBCe

green building council españa



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
 $\lambda=0,031$ W/m K



EXCELENTE ACÚSTICA GRACIAS
A SU RIGIDEZ DINÁMICA
 α 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 220Kg/m ²	EN 29073-2	3,0 mm (30%)
Factor resistencia difusión vapor de agua	EN 12086	233,77 μ
Conductividad térmica	EN 12667	0,031 W/mK
Resistencia mecánica (longitudinal/transversal)	EN ISO 10319	2,18/2,36 kN/m
Resistencia líquidos alcalinos (% resistencia mecánica)	EN 14030	70,20/33,05 %

ENSAYO

REDUCCIÓN DEL NIVEL DE PRESIÓN DE RUIDO DE IMPACTOS ΔL (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/m³)

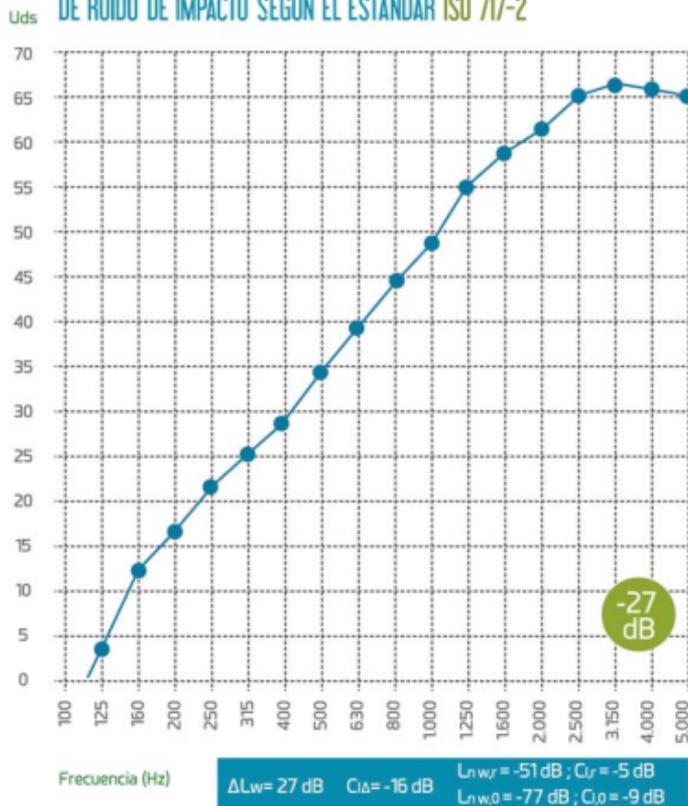
Espesor total: 20 cm

Masa superficial total: 451 Kg/m²



Frec.f (Hz)	$L_{n,0}$ (dB)	ΔL (dB)	Frec.f (Hz)	$L_{n,0}$ (dB)	ΔL (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[®]" 600/10 (e=10mm)

3: Solera de mortero de 5 cm (100 kg/m²)

Espesor total: 20 cm

Masa superficial total: 451 kg/m²



Frec. f (Hz)	R _{oon} (dB)	R _{sin} (dB)	Δ R (dB)	Frec. f (Hz)	R _{oon} (dB)	R _{sin} (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



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 ΔL (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)	ΔL (dB)	Frec.f (Hz)	$L_{N,0}$ (dB)	ΔL (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

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	
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	4	9,74		96	1	96	18	1728				



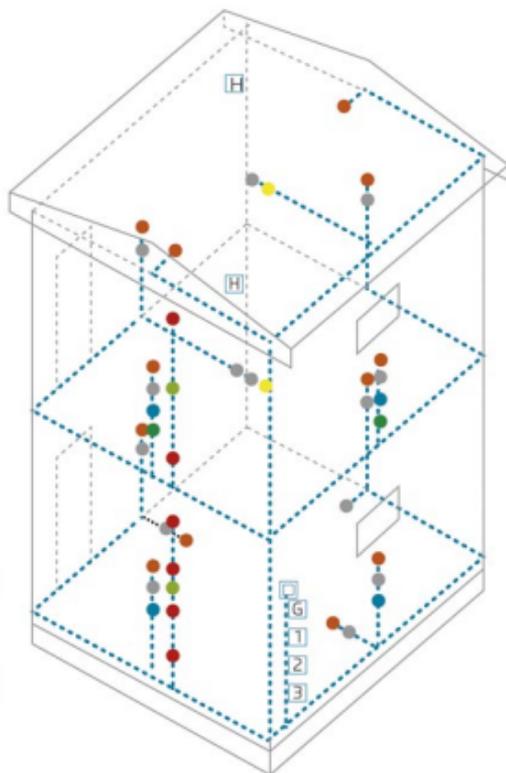
AHORRO ENERGÉTICO

EJEMPLO DE AHORRO EN UNA VIVIENDA DE 100 m²:

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®

Sin INPAT®

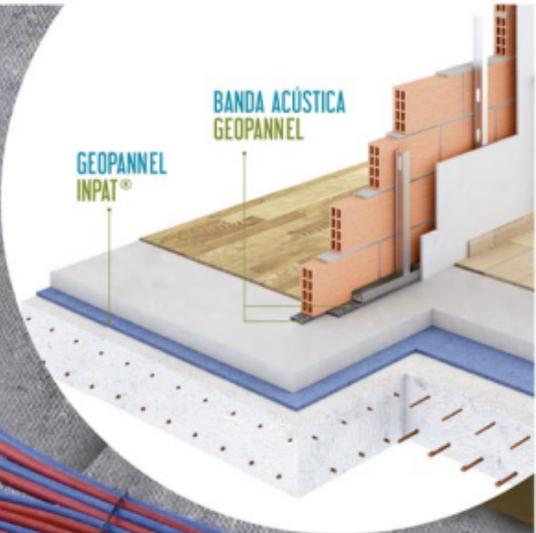
$R = 0,88$
m² K/W

$R = 0,37$
m² 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 CO₂
- Ⓜ Contador general
- ① Contador suelo radiante
- ② Contador A/A planta 1ª
- ③ Contador A/A planta 2ª
- Ⓜ 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®

A circular inset diagram shows a cross-section of a floor assembly. From top to bottom, it includes a wooden floor, a grey acoustic band, a white acoustic panel with a grid pattern, and a concrete slab with rebar. Labels with arrows point to the acoustic band and the acoustic panel.

**BANDA ACÚSTICA
GEOPANNEL**

**GEOPANNEL
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).

90



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



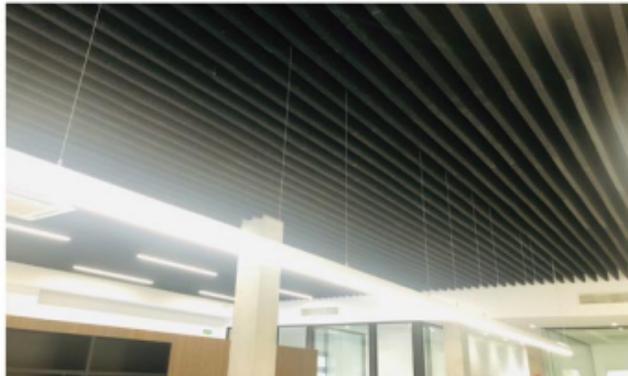
■ Aislamientos termo acústicos en edificio de 180 viviendas PASSIVHAUS en **Vitoria**. GEOPANNEL® PYL 2.0 60 mm y GEOPANNEL® INPAT.



■ 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.



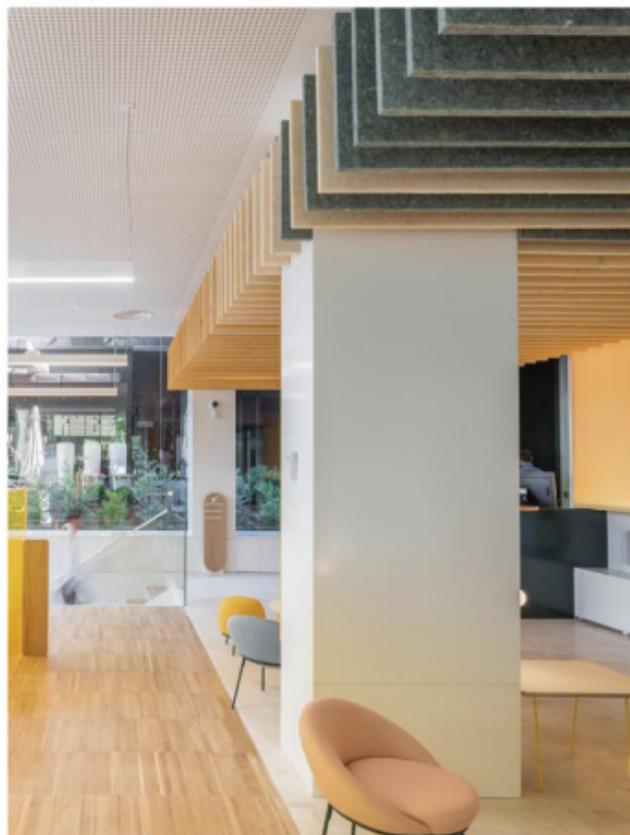
■ Aislamiento termoacústico de nave industrial en **Pamplona**.
GEOPANNEL® CLASSIC 60 mm.



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



94



■ 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.



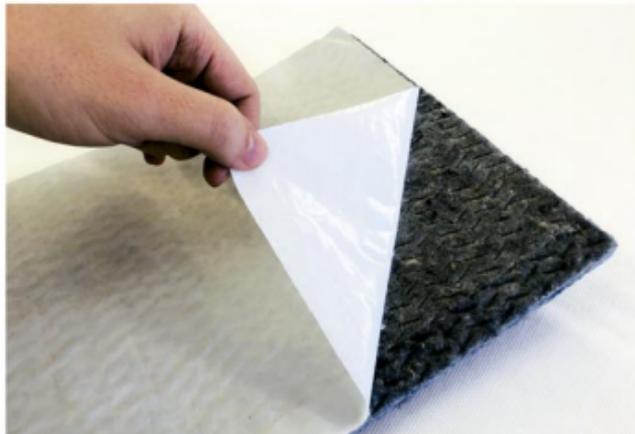
■ Aislamiento termo acústico de ROOM 2030, La Habitación del Futuro.

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.

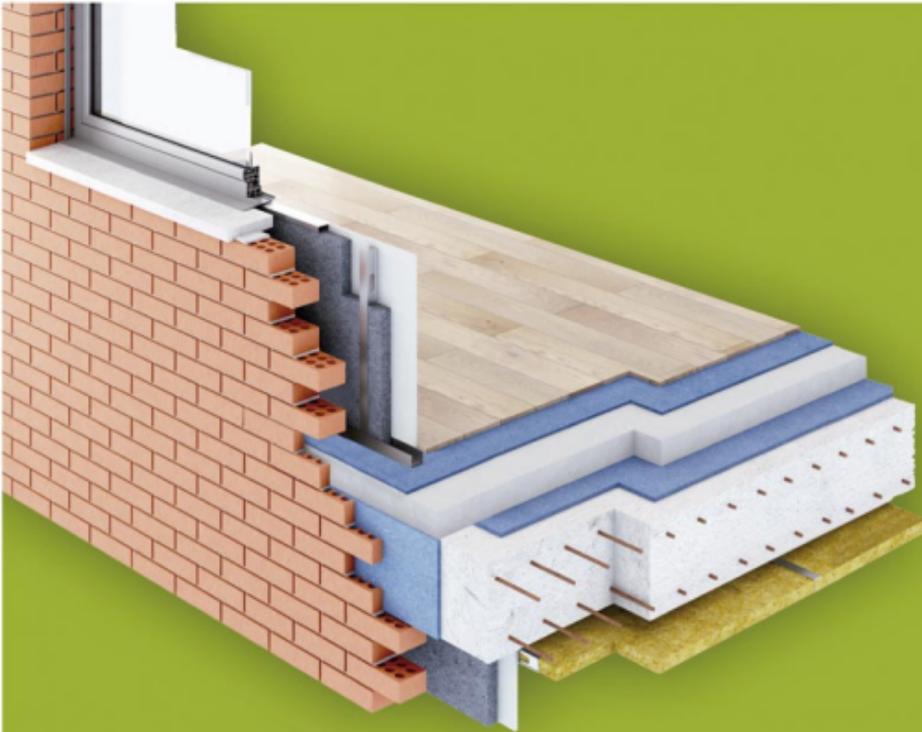
Mediante estas soluciones, se reduce el tiempo de reverberación del recinto en el que se instalan, mejorando considerablemente la acústica interior, y por lo tanto, el confort.

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[®]
ángel ruiz ibáñez, s a



Geo
Pannel[®]

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 • info@geopannel.com