



El aislante
ecológico de
altas prestaciones
térmicas y
acústicas





Contenidos

- ✓ ¿Qué es GEOPANNEL Gama Construcción?
- ✓ Instalación en sistema de tabiquería ligera.
- ✓ Instalación en sistema de trasdosado PYL.
- ✓ ANEXO: prestaciones acústicas de los principales sistemas constructivos.



¿Qué es GEOPANNEL Gama Construcción?

¿Qué es GEOPANNEL Gama Construcción?

- GEOPANNEL es un aislamiento **ecológico** de **altas prestaciones térmicas y acústicas**, diseñado para **mantener sus propiedades** durante toda la vida del edificio.



¿Qué es GEOPANNEL Gama Construcción?

ecológico



altas prestaciones térmicas



y acústicas



mantener sus propiedades



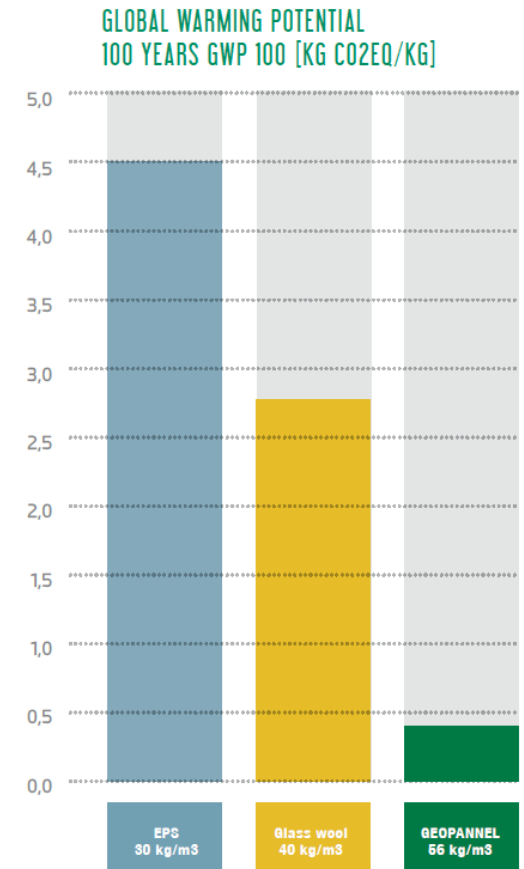
¿Qué es GEOPANNEL Gama Construcción?

- ¿Por qué GEOPANNEL es un aislamiento **ecológico**?



EL PROCESO GEOPANNEL

DE RESIDUO TEXTIL A AISLANTE DE ALTAS PRESTACIONES

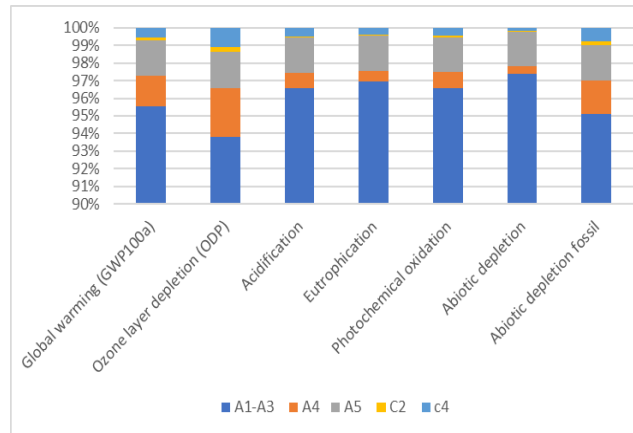


¿Qué es GEOPANNEL Gama Construcción?

- ¿Por qué GEOPANNEL es un aislamiento **ecológico**?
 - Producto con un **80% de materias primas recicladas**.
 - Producto **100% reciclable**.
 - **Baja huella de carbono**.
 - **Sin huella hídrica**.

¿Qué es GEOPANNEL Gama Construcción?

- ¿Por qué GEOPANNEL es un aislamiento **ecológico**?



¿Qué es GEOPANNEL Gama Construcción?

- ¿Por qué GEOPANNEL es un aislamiento **ecológico**?

¿Qué mide?	Origen	Niveles de certificación	¿Se adapta a todos los edificios?	¿Está adaptado a España?
 La sostenibilidad de un edificio. Se evalúan los impactos del proyecto en estas categorías: Gestión, Salud y Bienestar, Energía, Transporte, Agua, Materiales, Residuos, Uso ecológico del suelo, Contaminación e Innovación.	Reino Unido	Tiene 5 niveles: Aprobado, Bueno, Muy Bueno, Excelente, Excepcional.	Sí, tiene 5 esquemas de certificación: Urbanismo, Vivienda, Nueva Construcción, En Uso y A medida.	Sí
 Busca cuantificar el impacto ambiental, social y económico de los edificios.	España	Hay 6 niveles de certificación que van de 0 a 5 hojas verdes.	Existen 3 esquemas según el uso del edificio: Residencial y oficinas, Equipamiento y Unifamiliar, Residencial y Equipamiento en rehabilitaciones.	Sí, dado que su origen es español tiene en cuenta la normativa de nuestro país.
 La sostenibilidad de un edificio. Entre los aspectos que tiene en cuenta destaca el uso eficiente de la energía, el agua, la calidad del ambiente interior, el manejo de los desechos en la construcción, etc.	Estados Unidos	Tiene cuatro niveles: Certificado, Plata, Oro y Platino.	Sí, tiene 5 tipos diferentes de certificación: Nuevas Construcciones, Edificios Existentes, Viviendas, Desarrollo de barrios y Colegios.	No, pero está reconocido a nivel internacional.
 Mide la sostenibilidad tanto en fase de proyecto como en fase de construcción.	Alemania	Tiene tres niveles: Bronce, Plata y Oro.	Cuenta con dos versiones: una para edificios terminados y otra para proyectos en fase de planificación o construcción.	Su adaptación está en desarrollo por parte de GBCE.

¿Qué es GEOPANNEL Gama Construcción?

- Primeros paneles aislantes de textil reciclado en obtener el Mercado CE

EUROPEAN TECHNICAL ASSESSMENT
ETA 17/0039 of 09/ 09/ 2017



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO
EDUARDO
TOR
ROJA

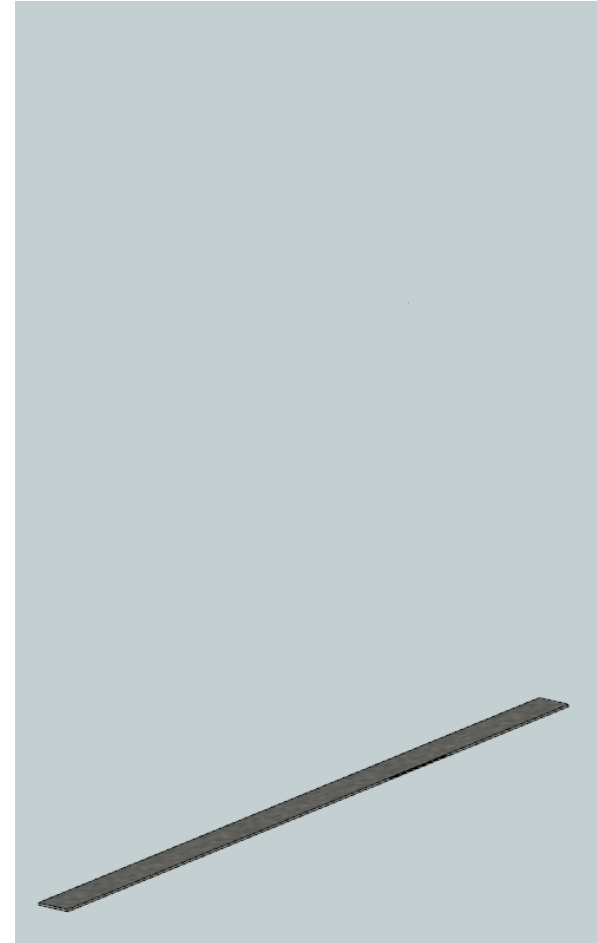




Instalación en sistema de tabiquería ligera

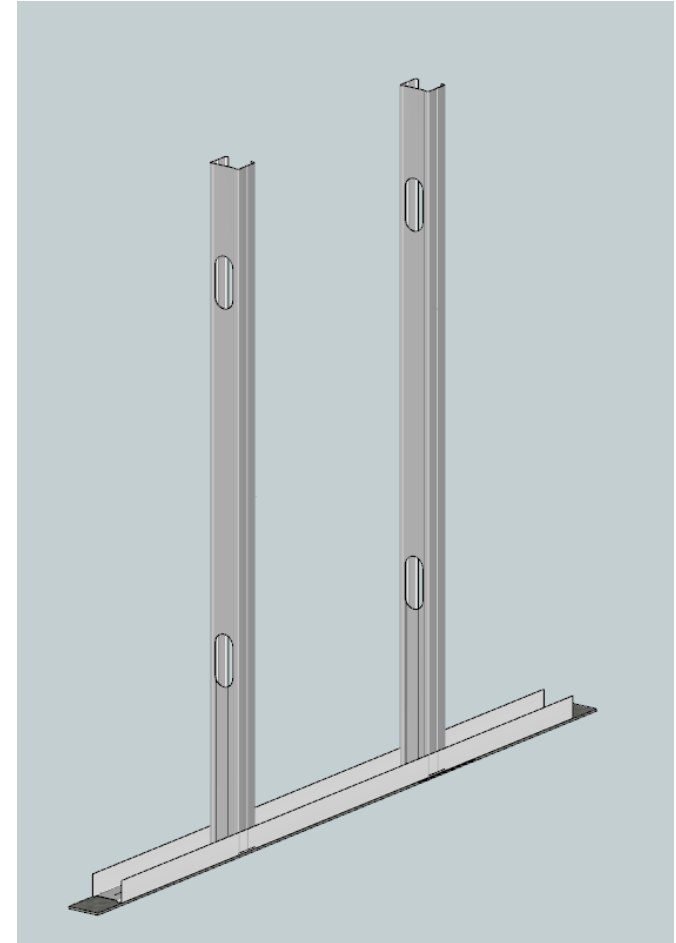
Instalación en sistema de tabiquería ligera

1. Una vez realizado el replanteo, **instale banda acústica autoadhesiva GEOPANNEL en los perímetros** de la estructura portante, evitando cualquier conexión de la misma y el resto de superficies.



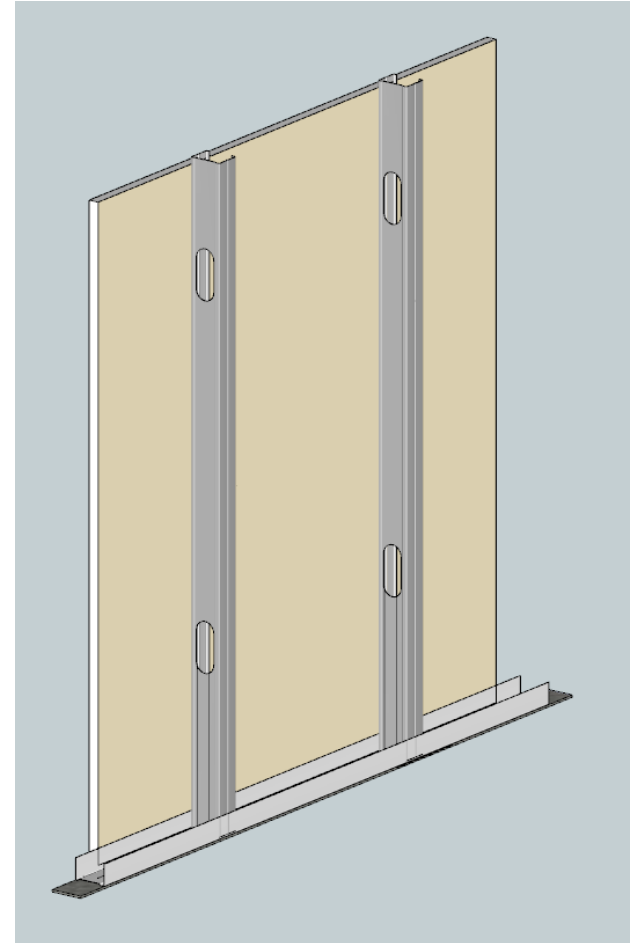
Instalación en sistema de tabiquería ligera

2. A continuación, **instale la perfilería autoportante de canales y montantes** siguiendo las indicaciones del fabricante y mostrando especial atención a los capítulos correspondientes a su seguridad.



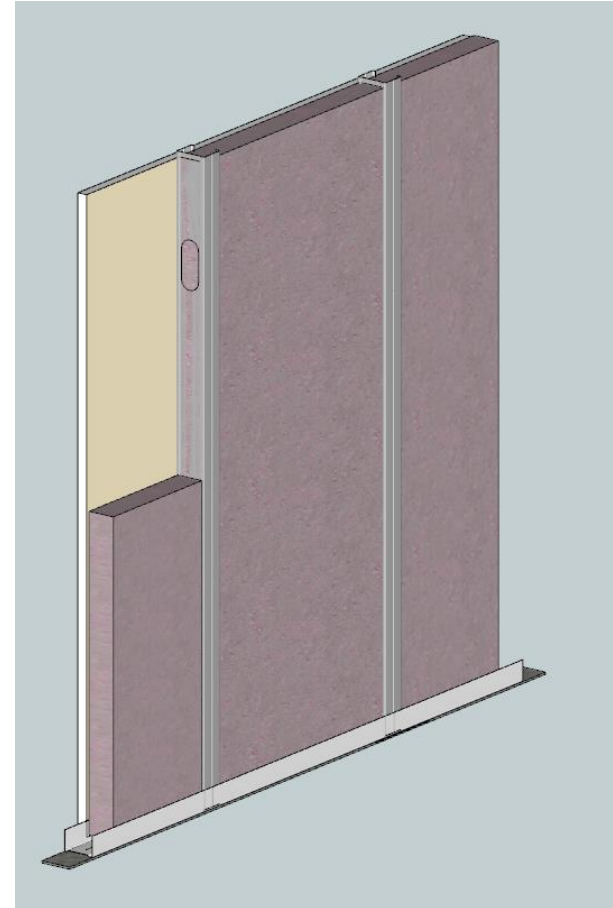
Instalación en sistema de tabiquería ligera

3. Disponga la placa de yeso laminado para el inicio de montaje.



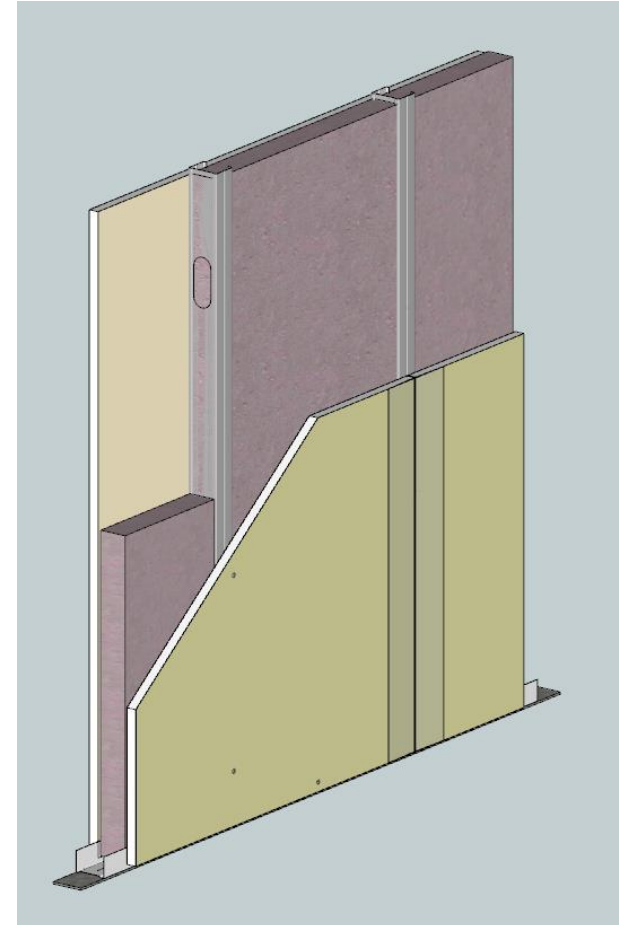
Instalación en sistema de tabiquería ligera

4. Continúe **instalando los paneles aislantes GEOPANNEL en el interior del entramado**, con especial atención a las juntas entre los mismos. Si fuera necesario realizar algún remate o el paso de instalaciones, así como el montaje de cajas de mecanismos, puede cortar el panel, comprimirlo o doblarlo con facilidad. Los paneles GEOPANNEL están disponibles en múltiples espesores, adaptándose a todas las perfilerías estándar.



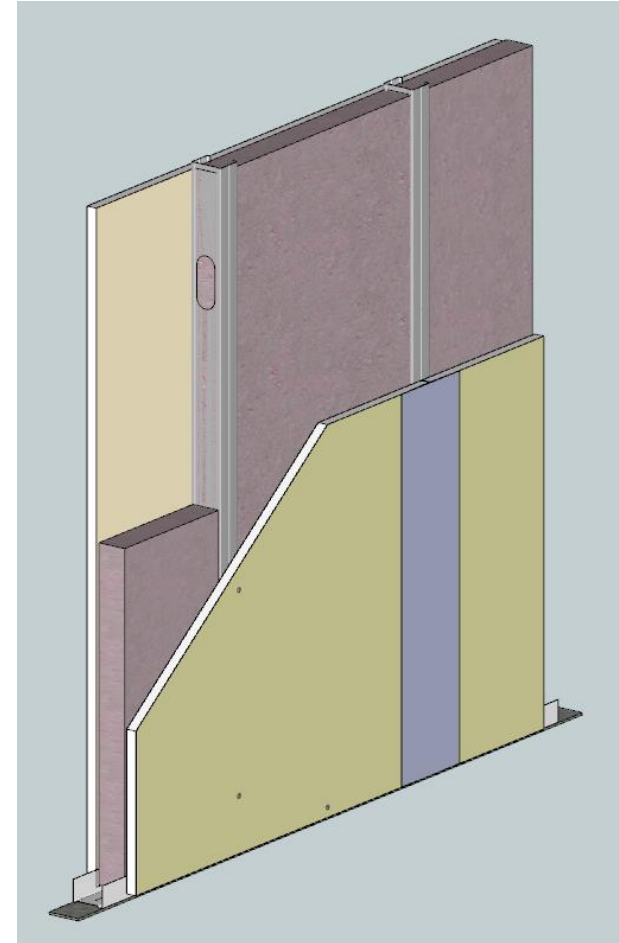
Instalación en sistema de tabiquería ligera

5. Proceda a **atornillar las placas de yeso laminado a la estructura portante**, siguiendo las indicaciones tanto del fabricante de la estructura metálica como de la placa de yeso. En el caso de realizar un sistema con doble placa, siga las mismas indicaciones.



Instalación en sistema de tabiquería ligera

6. Finalice el montaje **tratando las juntas** entre placas de yeso laminado según las indicaciones del fabricante, para posteriormente **pintar o aplicar el acabado**.





Instalación en sistema de trasdosado PYL

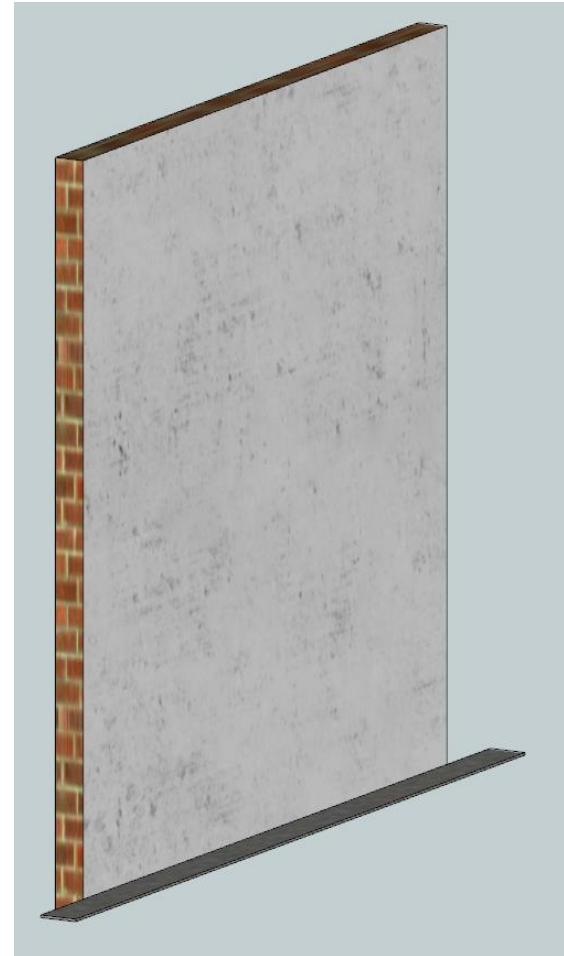
Instalación en sistema de trasdosado PYL

1. En aquellos casos en los que el ladrillo esté visto, **enfoscado la cara interior con 15 mm de yeso.**



Instalación en sistema de trasdosado PYL

2. Una vez realizado el replanteo, **instale banda acústica autoadhesiva GEOPANNEL en los perímetros** de la estructura portante, evitando cualquier conexión de la misma y el resto de superficies.



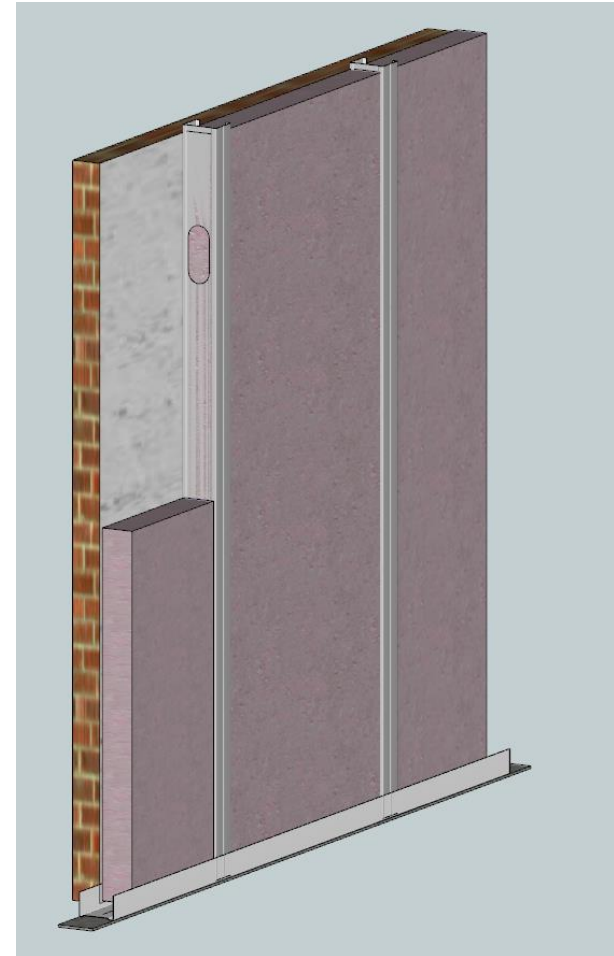
Instalación en sistema de trasdosado PYL

3. A continuación, **instale la perfilería autoportante de canales y montantes** siguiendo las indicaciones del fabricante y mostrando especial atención a los capítulos correspondientes a su seguridad. Recuerde separar 10 mm la estructura portante de la hoja cerámica.



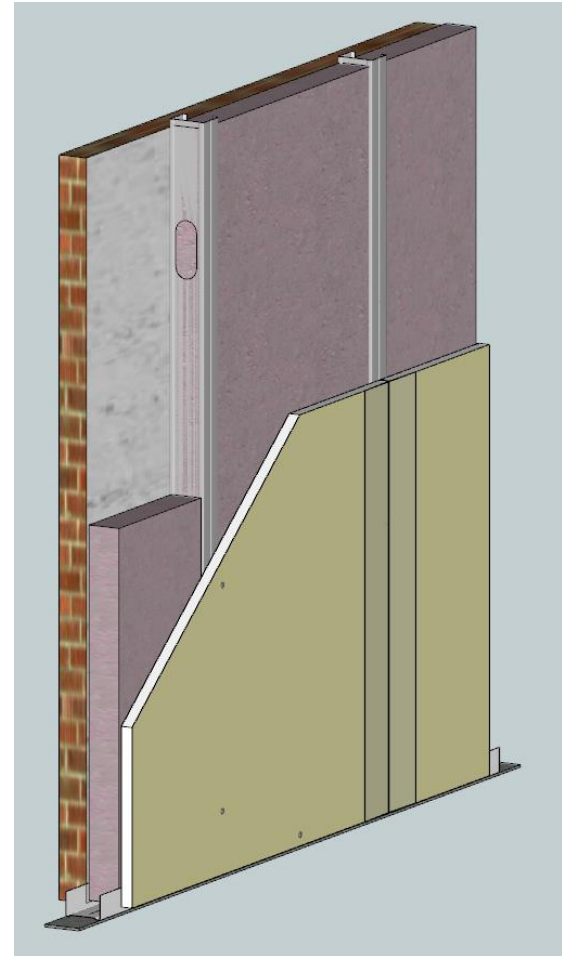
Instalación en sistema de trasdosado PYL

4. Continúe **instalando los paneles aislantes GEOPANNEL en el interior del entramado**, con especial atención a las juntas entre los mismos. Si fuera necesario realizar algún remate o el paso de instalaciones, así como el montaje de cajas de mecanismos, puede cortar el panel, comprimirlo o doblarlo con facilidad. Los paneles GEOPANNEL están disponibles en múltiples espesores, adaptándose a todas las perfilerías estándar.



Instalación en sistema de trasdosado PYL

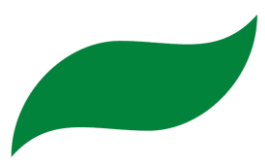
5. Proceda a **atornillar las placas de yeso laminado a la estructura portante**, siguiendo las indicaciones tanto del fabricante de la estructura metálica como de la placa de yeso. En el caso de realizar un sistema con doble placa, siga las mismas indicaciones.



Instalación en sistema de trasdosado PYL

- Finalice el montaje **tratando las juntas** entre placas de yeso laminado según las indicaciones del fabricante, para posteriormente **pintar o aplicar el acabado**.





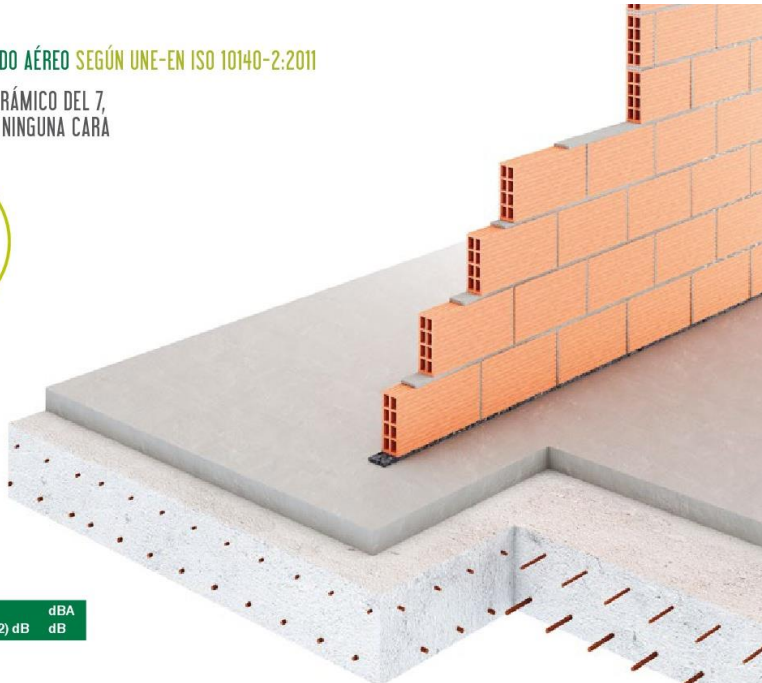
ANEXO: prestaciones acústicas de los principales sistemas constructivos.

ANEXO: prestaciones acústicas de los principales sistemas constructivos.

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

LADRILLO HUECO CERÁMICO DEL 7,
SIN ENFOSCAR POR NINGUNA CARA

31
dB



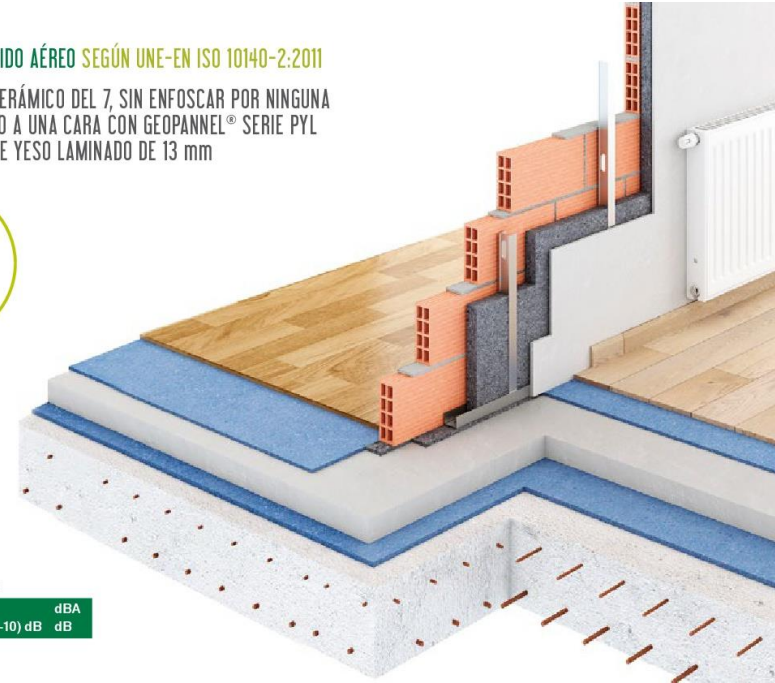
Índices de aislamiento
según UNE-EN ISO 717-1:

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

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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 UNE-EN ISO 717-1:

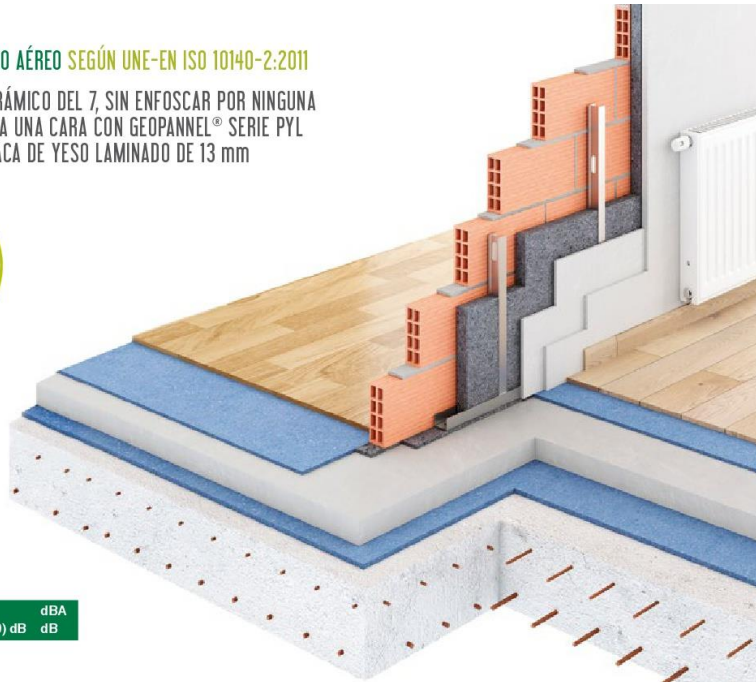
R'_A	51	dBA
$R'_{W(C;C_v)}$	53 (4; -10) dB	dB

ANEXO: prestaciones acústicas de los principales sistemas constructivos.

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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

58
dB



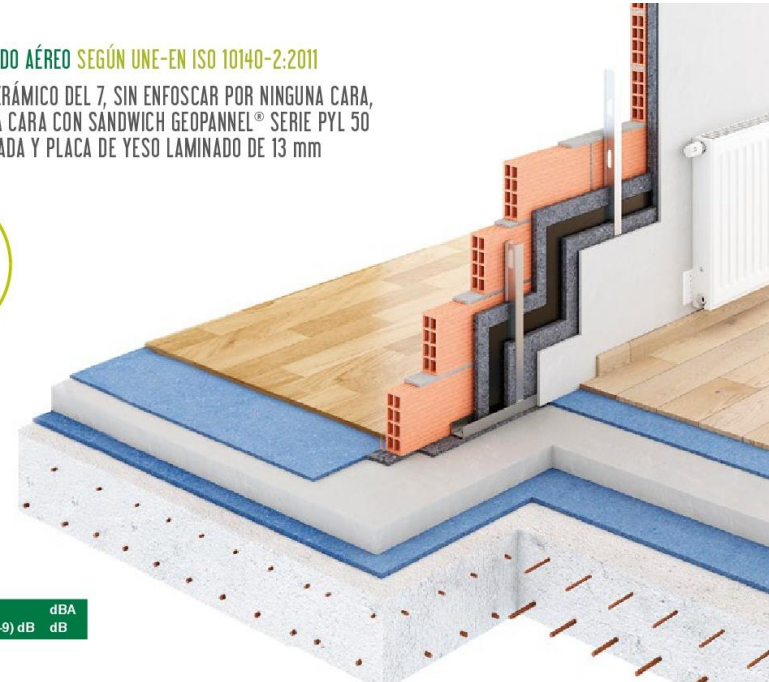
Índices de aislamiento
según UNE-EN ISO 717-1:

R'_{A1}	56	dBA
$R'_{W(C;C_{tr})}$	58 (-3; -10)	dB

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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

54
dB



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

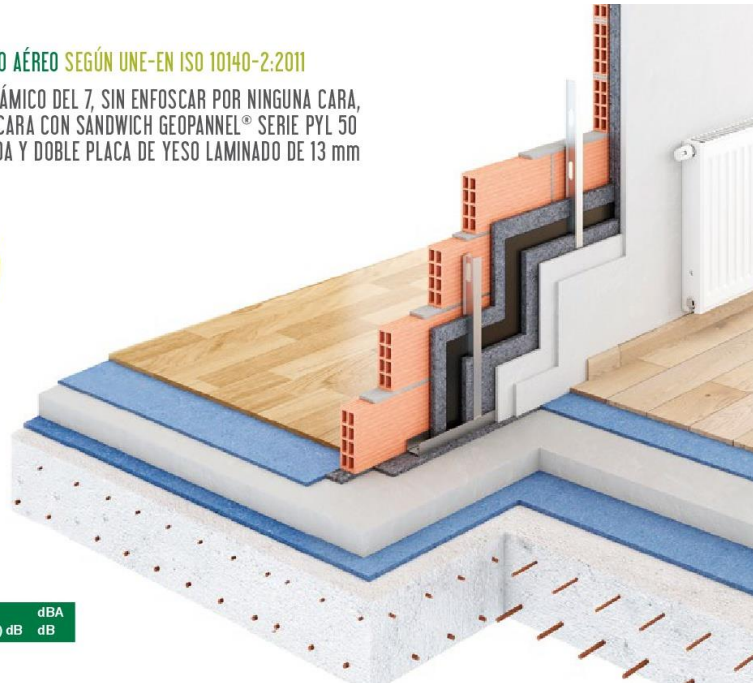
R'_{A1}	53	dBA
$R'_{W(C;C_{tr})}$	54 (-3; -9)	dB

ANEXO: prestaciones acústicas de los principales sistemas constructivos.

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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



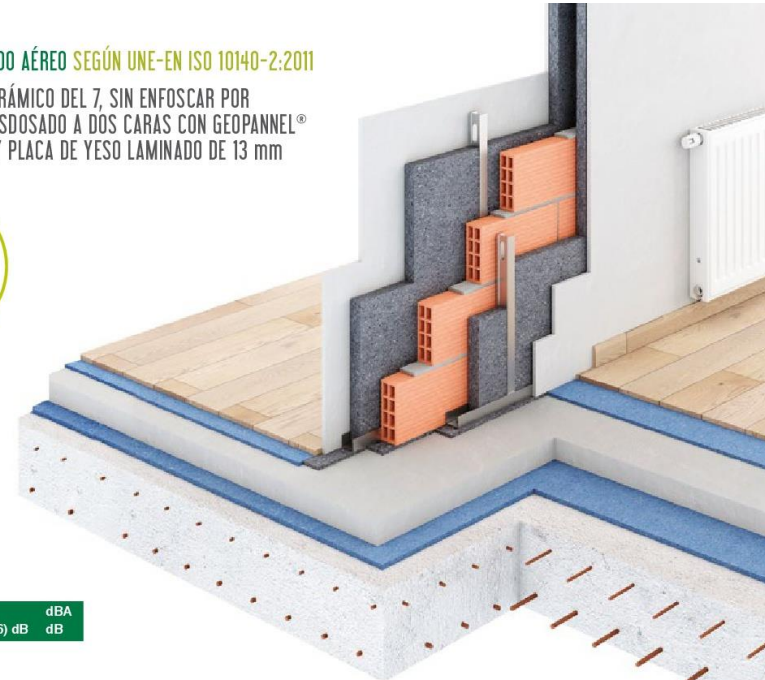
Índices de aislamiento
según UNE-EN ISO 717-1:

R'_A	58	dBA
$R'_{w(C;C_v)}$	61 (-4; -11) dB	dB

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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

64
dB



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

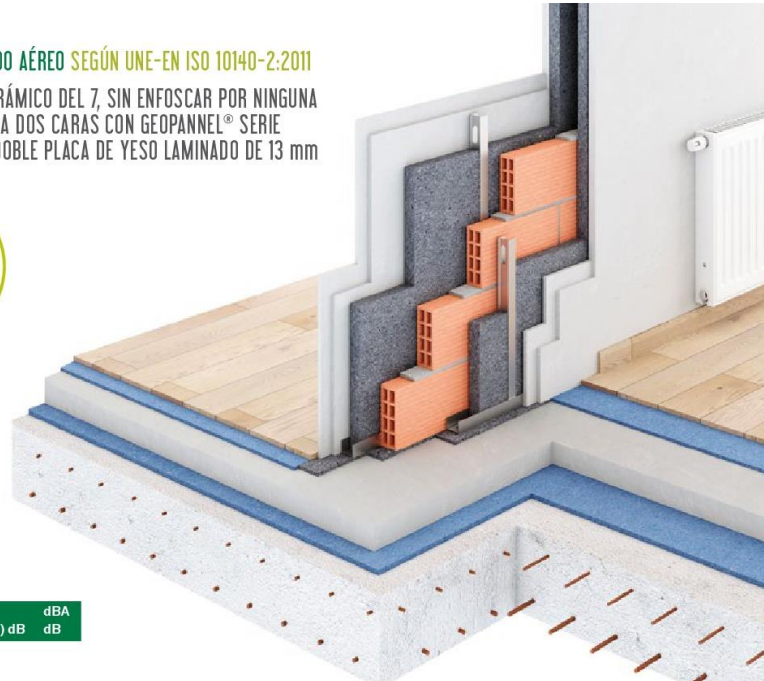
R'_A	57	dBA
$R'_{w(C;C_v)}$	64 (-8; -16) dB	dB

ANEXO: prestaciones acústicas de los principales sistemas constructivos.

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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

72
dB



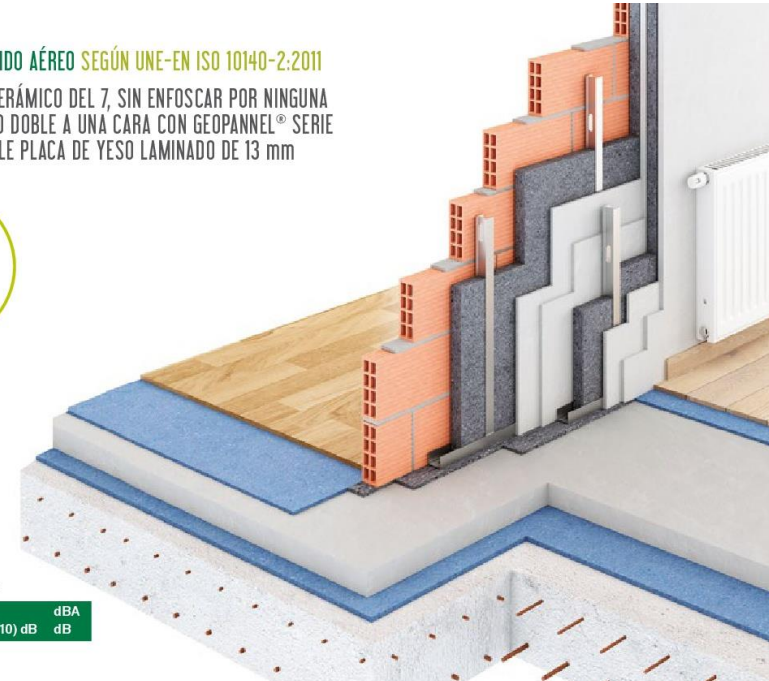
Índices de aislamiento
según UNE-EN ISO 717-1:

R'_A	65	dBA
$R'_{w(C;C_v)}$	72 (-8; -16) dB	dB

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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 UNE-EN ISO 717-1:

R'_A	60	dBA
$R'_{w(C;C_v)}$	62 (-3; -10) dB	dB

ANEXO: prestaciones acústicas de los principales sistemas constructivos.

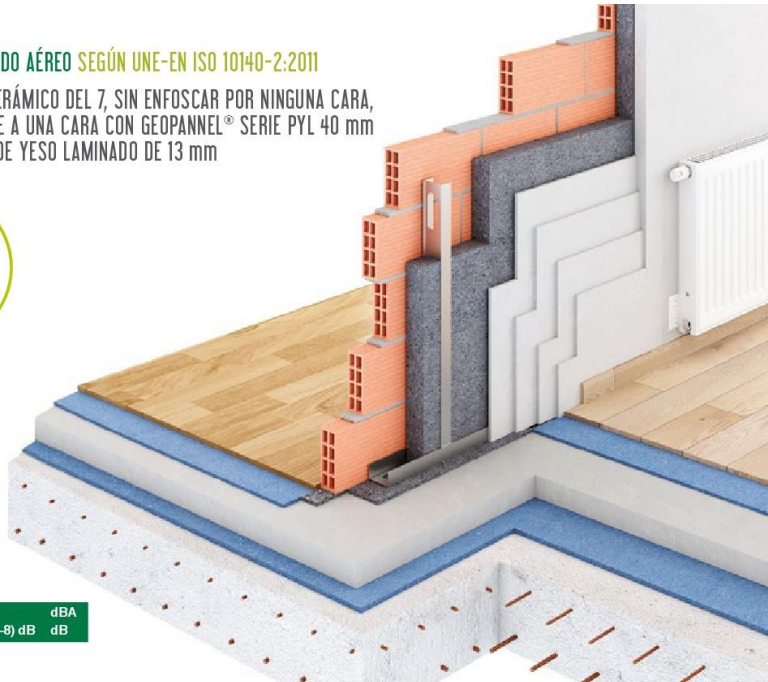
AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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

62
dB

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

R'_A	61	dBA
$R'_W(C;C_v)$	62 (-2; -8) dB	dB



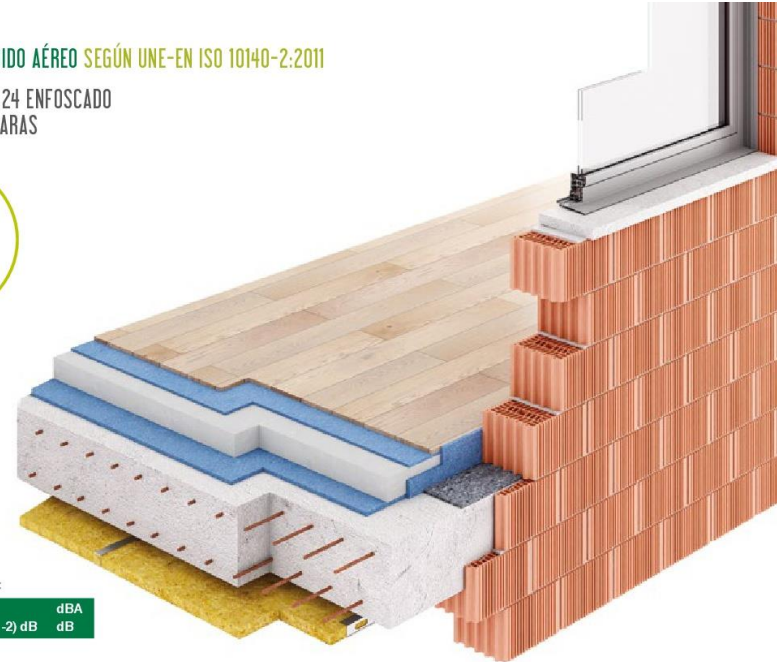
AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

TERMOARCILLA DE 24 ENFOSCADO POR UNA DE LAS CARAS

46
dB

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

R'_A	47	dBA
$R'_W(C;C_v)$	46 (0; -2) dB	dB

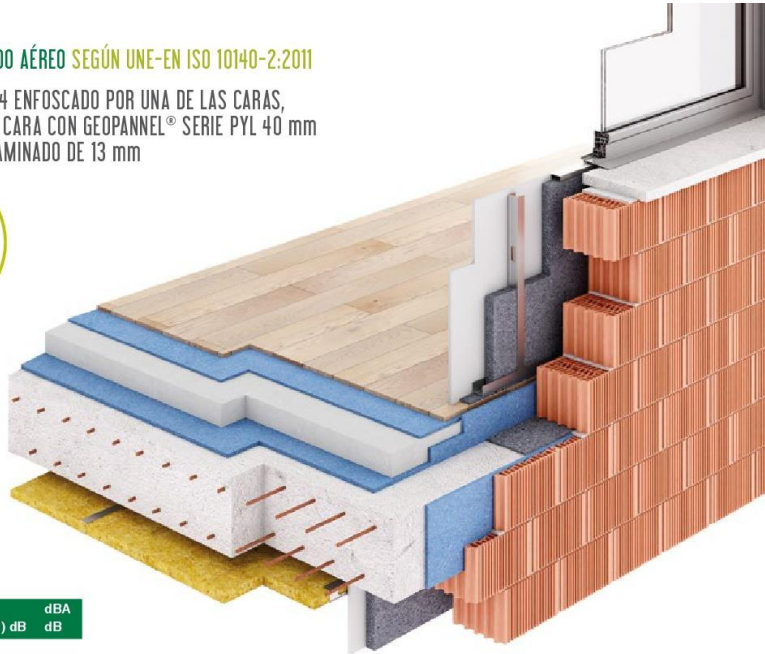


ANEXO: prestaciones acústicas de los principales sistemas constructivos.

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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



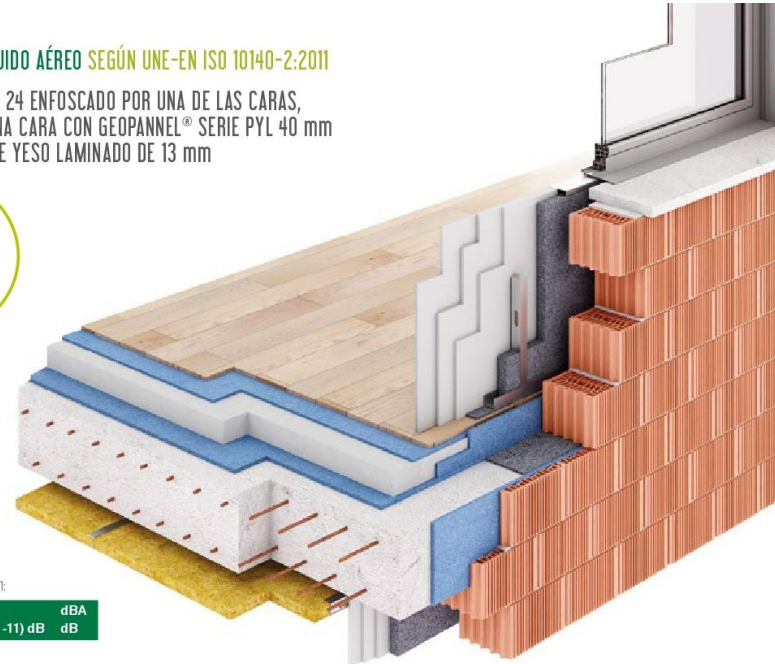
Índices de aislamiento
según UNE-EN ISO 717-1:

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

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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 UNE-EN ISO 717-1:

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

ANEXO: prestaciones acústicas de los principales sistemas constructivos.

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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

40
dB



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

R_A :	40	dBA
$R_{w(C;C_{tr})}$:	40 (-3;9)	dB

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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

48
dB



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

R_A :	47.2	dBA
$R_{w(C;C_{tr})}$:	48 (-2;6)	dB

ANEXO: prestaciones acústicas de los principales sistemas constructivos.

AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO SEGÚN UNE-EN ISO 10140-2:2011

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

58
dB



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

R_A	55,0	dBA
$R_{w(C,C_v)}$	58 (-4;-10)	dB

Si no encuentra el sistema constructivo que quiere desarrollar, contacte con nuestro servicio de soporte técnico. Intentaremos ayudarle.

info@geopannel.com

