







ZETAFLOT® espuma reticulada con base de poliolefina con elevada amortiguación a ruidos de impacto bajo solados o tarimas flotantes. Las principales características son:

-  Excelente aislamiento acústico a ruido de impacto
-  Buen aislamiento térmico
-  Barrera antihumedad por su estructura de celdas cerradas
-  Durabilidad del aislamiento acústico, ya que se produce una baja pérdida de espesor bajo cargas incluso pesadas
-  Resistente a agentes químicos y hormigones
-  Excelente resistencia al desgarro y punzamiento en los tipos **ZETAFLOT® Súper** y **ZETAFLOT® Plus**

Fácil puesta en obra

DIMENSIONES Y ESPESORES

ZETAFLOT® Standard, en espesores de 3, 5 y 10 mm (consultar otros).

Dimensiones: rollos de 2 x 50 m.

ZETAFLOT® Super, de 3 mm de espesor con filme antidesgarro a una cara.

Dimensiones: rollos de 2 x 50 m.

ZETAFLOT® Plus, de 5 mm de espesor. La mejor opción para evitar problemas de perforación y puentes acústicos en una puesta en obra acorde a la realidad.

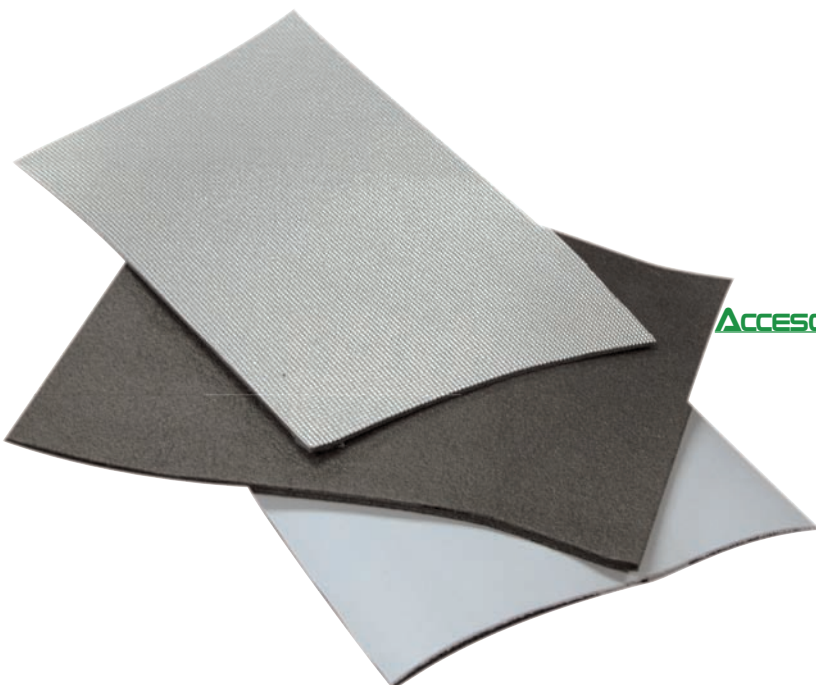
Dimensiones: rollos de 0,75 x 50 m.

COMPOSICION

ZETAFLOT® Standard
5 mm polietileno reticulado 

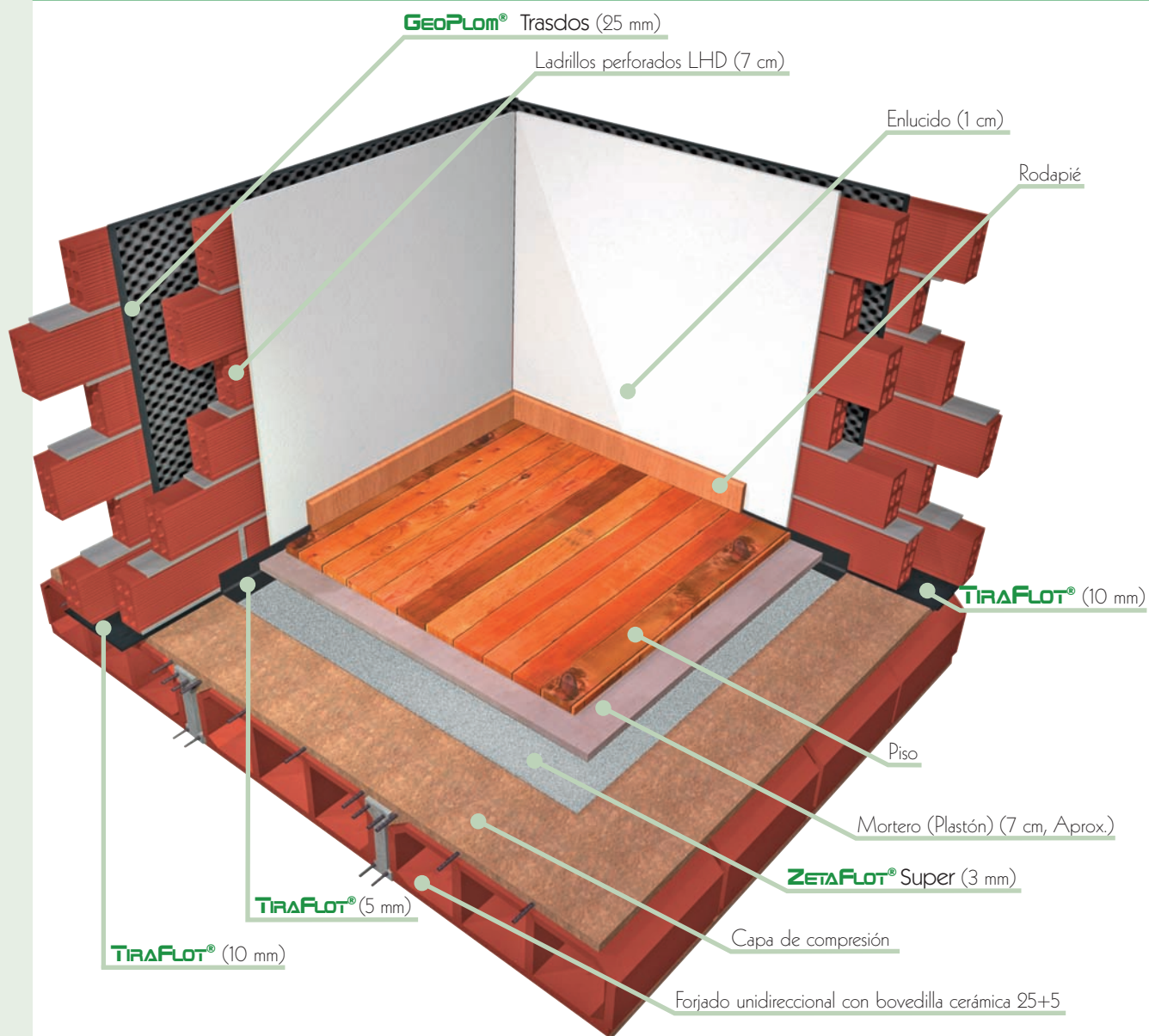
ZETAFLOT® Super
Filme antidesgarro
3 mm polietileno reticulado 

ZETAFLOT® Plus
Filme antidesgarro
4 mm espuma reticulada
1 mm P.V.C. 



ACCESORIOS

- **TIRAFLOT®:** **ZETAFLOT®** en tiras de 25 cm de ancho con autoadhesivo para aplicación en los encuentros perimetrales.
- **Cinta adhesiva:** en rollos de 5 cm de ancho, para la unión de las solapas de los rollos.

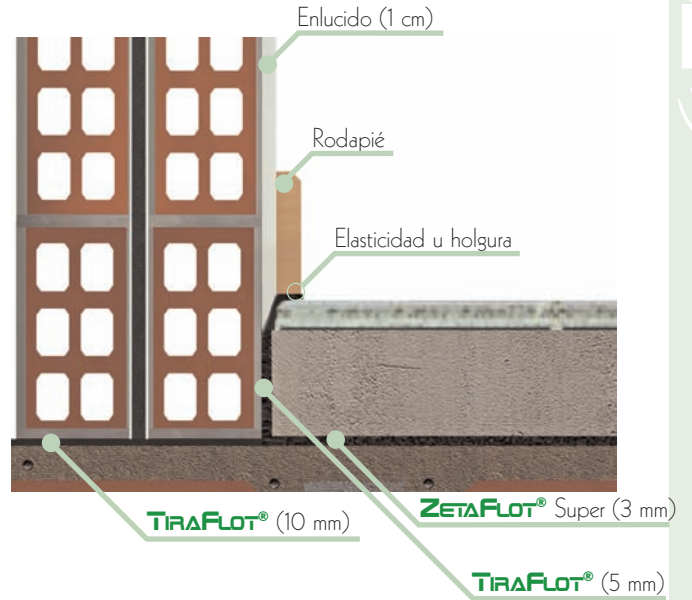


Propiedades	Método ensayo	Unidad	Referencia		
			Zetaflot Standard	Zetaflot Super	Zetaflot Plus
Densidad	ISO 845	Kg/m ³	25		
Rango de temperatura de operación	Interno	°C	-40/+90	-40/+90	-40/+90
Resistencia a la compresión	ISO 3386	kPa			
10%			15	20	20
25%			30	40	40
50%			90	100	100
Deformación remanente (25%, 22 hr, 23°C), 24 hr rec.	ISO 1856	%	7	6	6
Resistencia a la tracción longitudinal/transversal	ISO 1798	kPa	200/180	410/330	1900
Elongación a la rotura longitudinal/transversal	ISO 1798	%	100	115/150	90/75
Absorción de agua 28 días inmersión	DIN 53428	%vol	<2,5	<2,5	<2,5
Coefficiente conduct. térmica a 0 °C de temperatura a 20 °C de temperatura	ISO 2585	W/m.K	0,039	0,039	0,039
			0,041	0,041	0,041

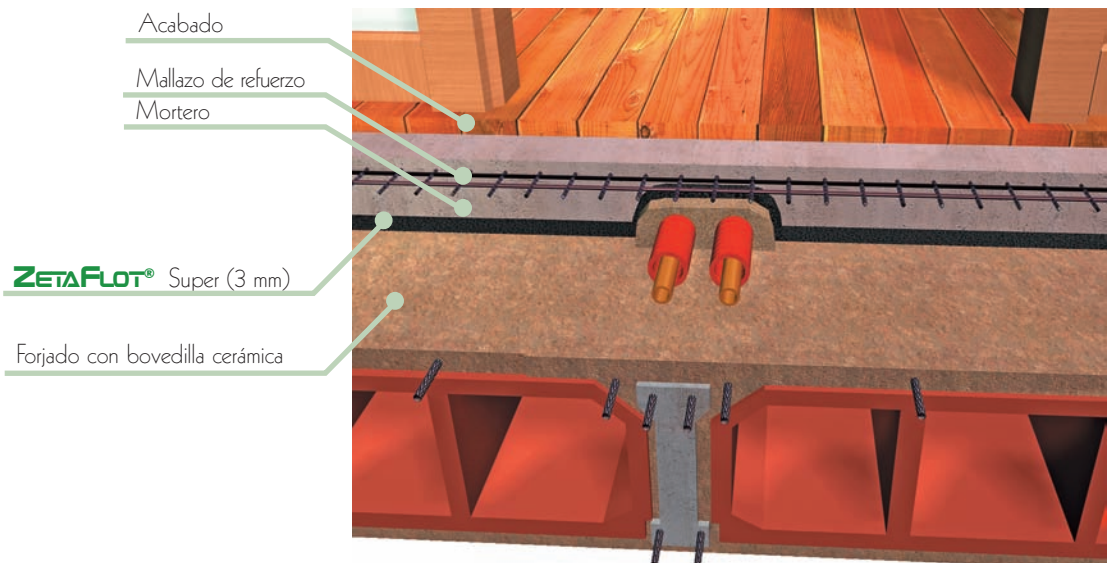
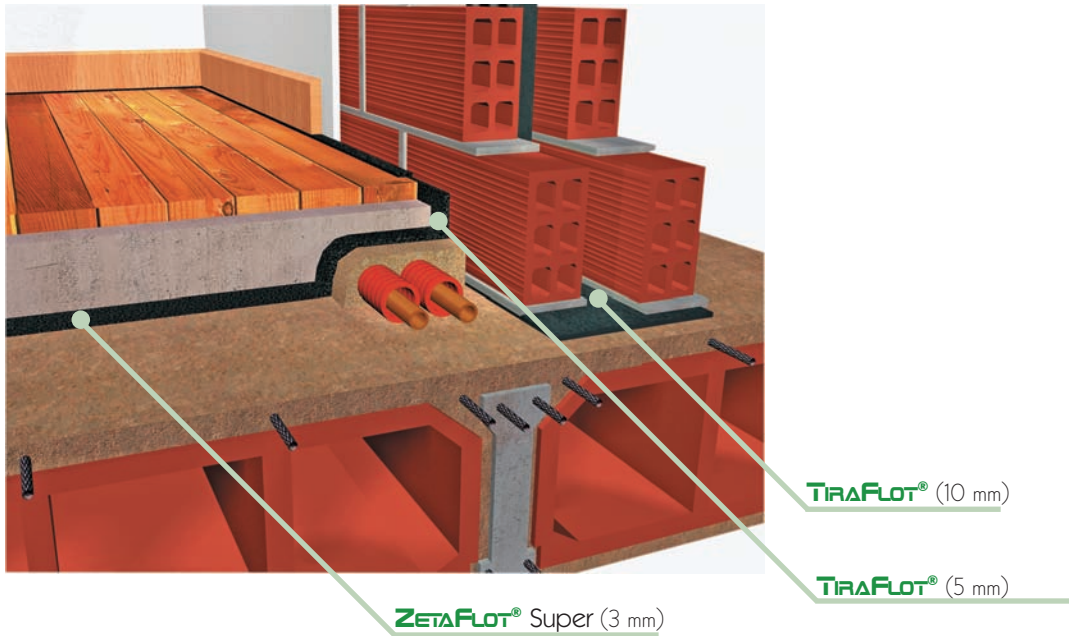
Nota: la información contenida en este documento se da de buena fe.

PUESTA EN OBRA

ZETAFLOT® se coloca directamente sobre el forjado, que debe estar limpio de restos punzantes y nivelado. Se aconseja un solape de 10 cm entre rollos y que queden unidos por cinta adhesiva. El perímetro de encuentro con los tabiques debe quedar cubierto por TIRAFLOT®. Cualquier otro punto donde se pueda producir un puente acústico, debe ser cubierto con TIRAFLOT® para conseguir un solapado totalmente flotante.

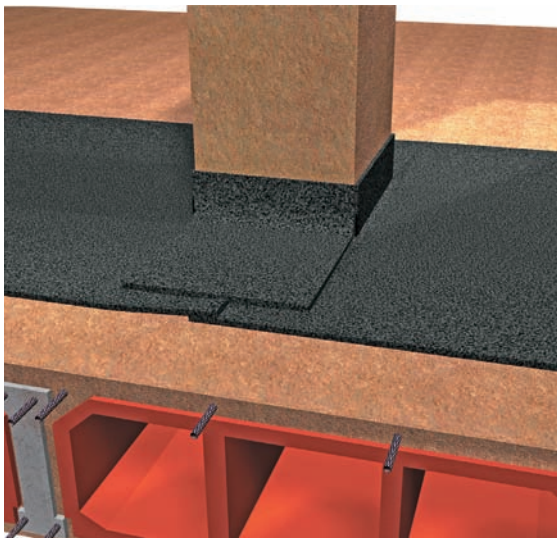
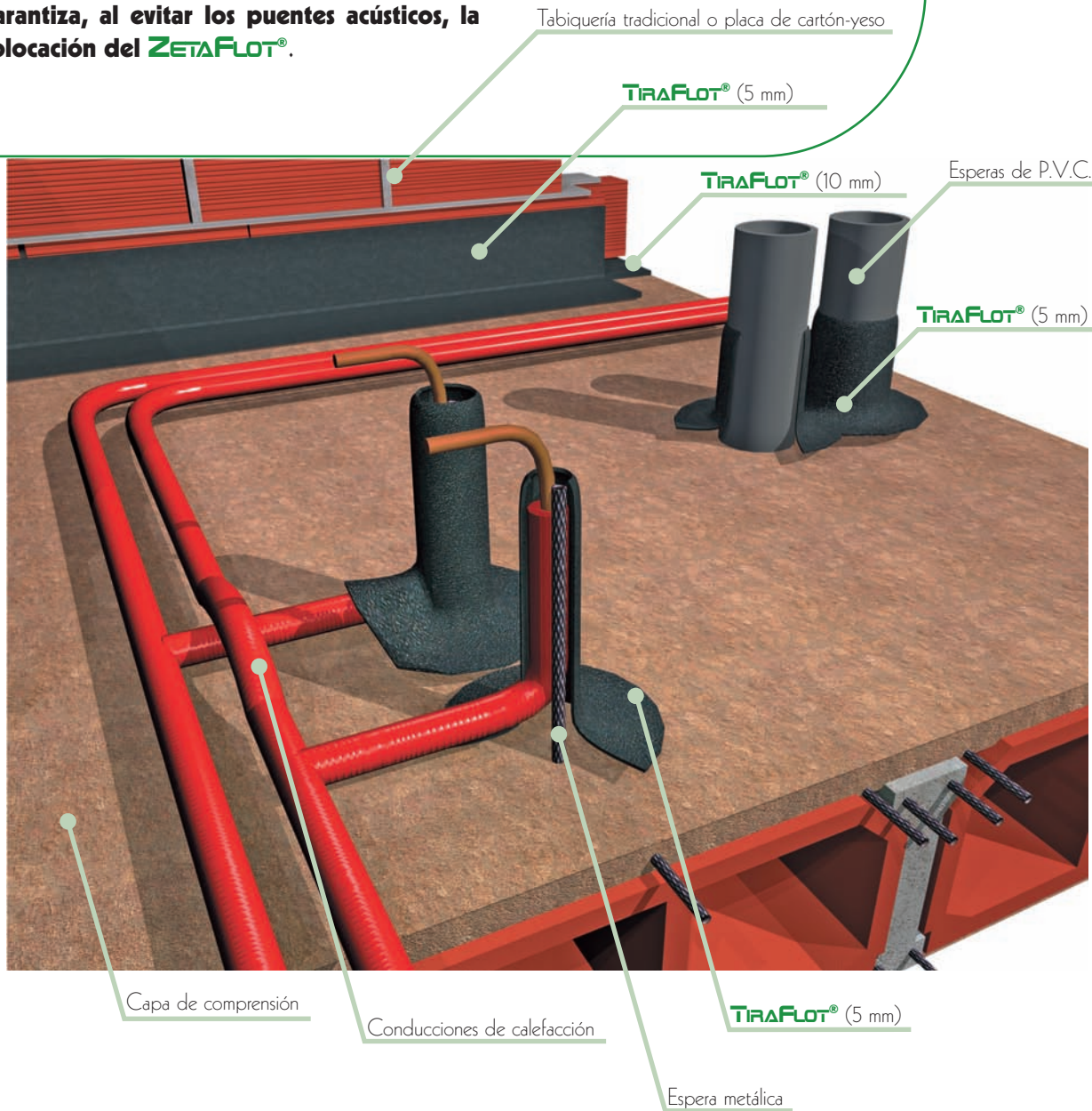


PASO DE INSTALACIONES



TIRAFLOT

TIRAFLOT® es una espuma reticulada con base poliolefina más adhesivo. Tiene las mismas propiedades y características técnicas que el **ZETAFLLOT® Standard**. Agiliza y garantiza, al evitar los puentes acústicos, la colocación del **ZETAFLLOT®**.



DIMENSIONES

El **TIRAFLOT®** se presenta en rollos de 25 cm de ancho por 50 m. En espesores de 5 y 10 mm.

Lámina indicada para el aislamiento de los ruidos generados en tuberías bajantes de PVC, con una elevada atenuación en codos y tramos rectos. Especialmente diseñada con estructura sándwich de tres capas fonoabsorbentes y fonoaislantes y una central de plomo. La puesta en obra es sencilla por su fácil manejo y rendimiento.



Excelente aislamiento acústico a ruido aéreo



Gran aislamiento térmico

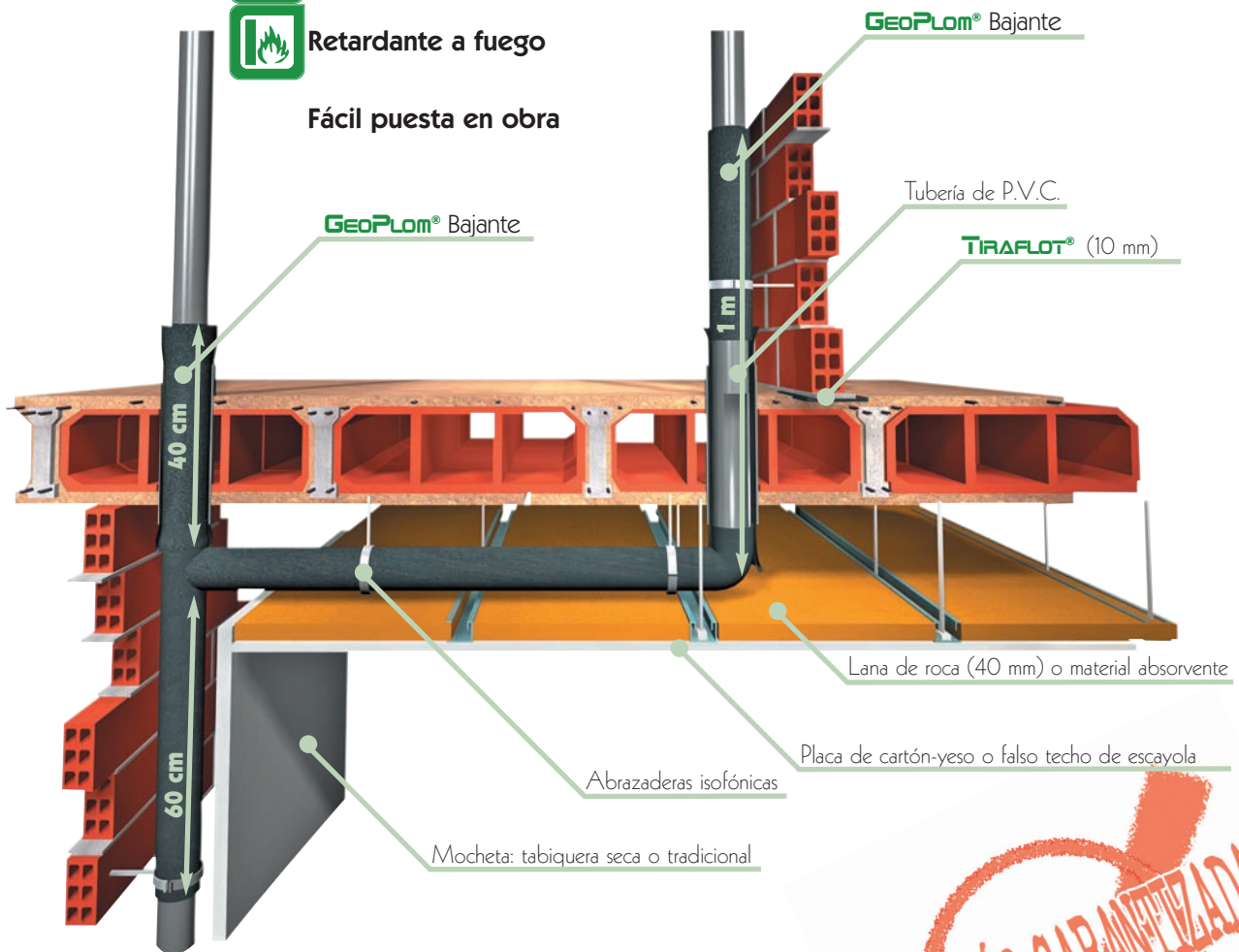


Excelente adaptabilidad a superficies curvas



Retardante a fuego

Fácil puesta en obra

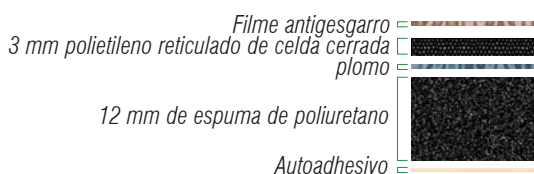


DIMENSIONES

El **GEOPLOM® Bajante** se presenta en rollos autoadhesivos de 0,5 x 2 m. Espesor total 15 mm. Otras dimensiones y otros espesores bajo pedido.

SOLUCIÓN GARANTIZADA

COMPOSICION



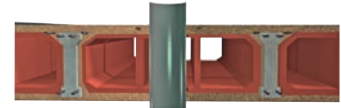
ALMACENAMIENTO Y PRESENTACION

Cajas de 2 rollos en palets de 24 cajas (total: 48 m²). Mantener a temperaturas no inferiores a -10C° y no superiores a 60C°. No apilar palets.

Se coloca directamente sobre la tubería de PVC. Se aconseja un solape mínimo de 5 cm en las uniones entre rollos. Posteriormente se fijará todo el conjunto con bridas de electricista. Es extremadamente importante que el tramo de tubería de PVC quede completamente forrado con **GEOPLom® Bajante**.

No debe quedar visible ninguna zona de la tubería de PVC. Recomendamos que los tramos verticales que pasen por dormitorios o salones vayan forrados con **GEOPLom® Bajante**, ya que el tabique de la mocheta estará en contacto con la bajante para ganar espacio.

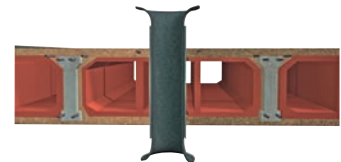
Convertir un paso rígido en un paso elástico dando continuidad al aislamiento



Paso 1 (fase estructura)

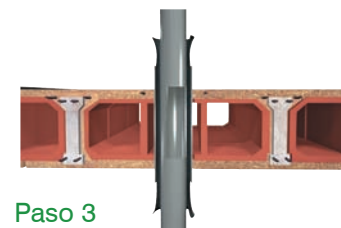
Se dejará un pasatubos superior a 15 mm Ø a la tubería que se vaya a colocar.

Ejem: si la tubería es de 110 Ø, la espera nunca será inferior a 125 Ø.



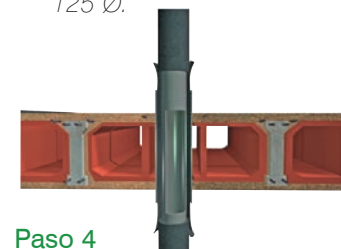
Paso 2 (fase estructura)

Se forrará la espera con **GEOPLom® Bajante** con su cara adhesiva hacia el interior de la espera, sobrando 5 cm por arriba y 5 cm por abajo.



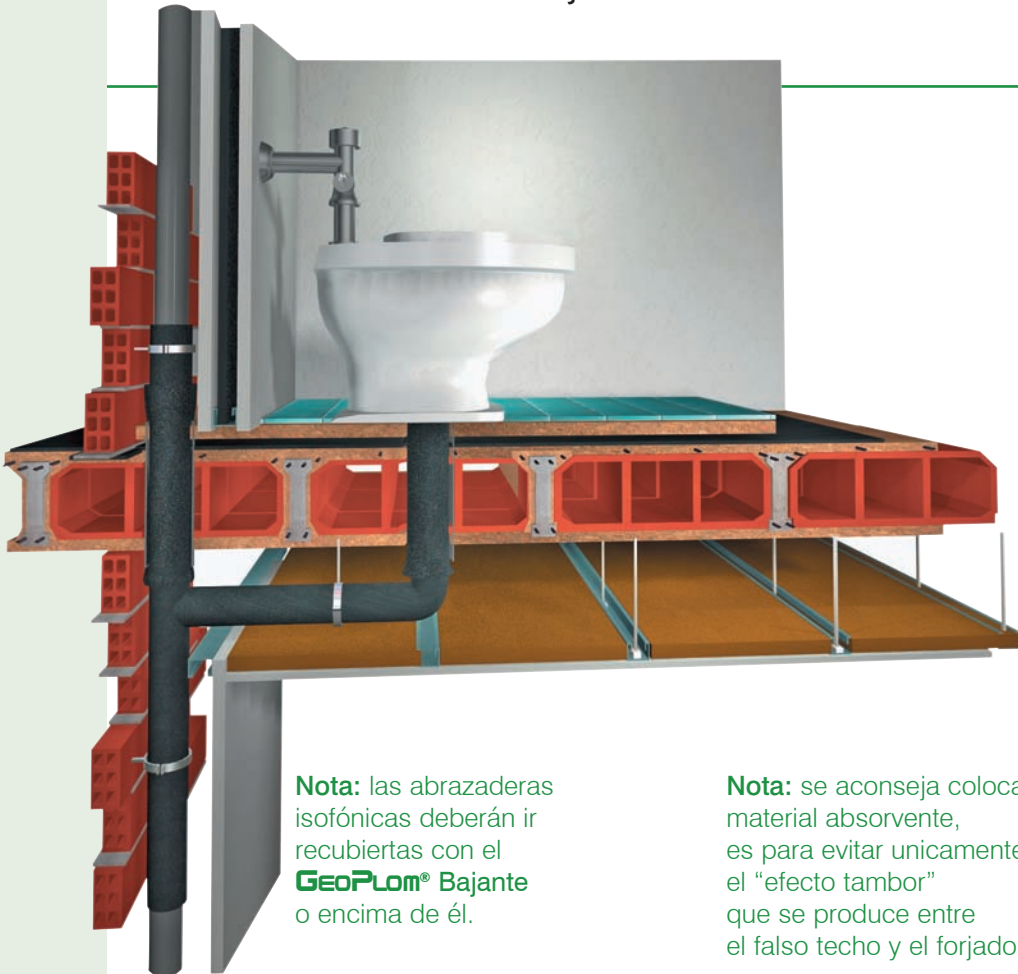
Paso 3

Posteriormente, se pasará la bajante del diámetro que se vaya a colocar, habitualmente 110 ó 125 Ø.



Paso 4

Se forrará la tubería solapando los 5 cm que hemos dejado en la espera, de tal forma que el aislamiento sea continuo.



Nota: las abrazaderas isofónicas deberán ir recubiertas con el **GEOPLom® Bajante** o encima de él.

Nota: se aconseja colocar material absorbente, es para evitar unicamente el "efecto tambor" que se produce entre el falso techo y el forjado.

Propiedades	Método ensayo	Unidad	Referencia
			GeoPlom Bajante
Masa superficial	Interno	Kg/m ²	4,9
Rango de temperatura de operación	Interno	°C	-40/+90
Resistencia a la compresión	ISO 3386/1	kPa	3,3
Deformación remanente (25%, 22hr, 23°C), 24 hr rec.	ISO 1856	%	<10
Carga de rotura	ISO 1798	N	105
Elongación a la rotura	ISO 1798	%	25
Elongación final	ISO 1798	%	>180
Absorción de agua	DIN 53428	%vol	
28 días			No se aplica (la espuma de celda abierta se impregna de agua)
Coefficiente conduct. térmica	ISO 2585	W/m.K	
a 0 °C de temperatura			0,038
a 20 °C de temperatura			0,041

Nota: la información contenida en este documento se da de buena fe.

Lámina diseñada para la atenuación de ruido aéreo entre tabiques de diferentes viviendas. Combina el poder aislante del plomo con la absorción acústica de la espuma de celda abierta. Consigue un gran rendimiento acústico con bajo espesor.



Excelente aislamiento acústico a ruido aéreo



Gran aislamiento térmico

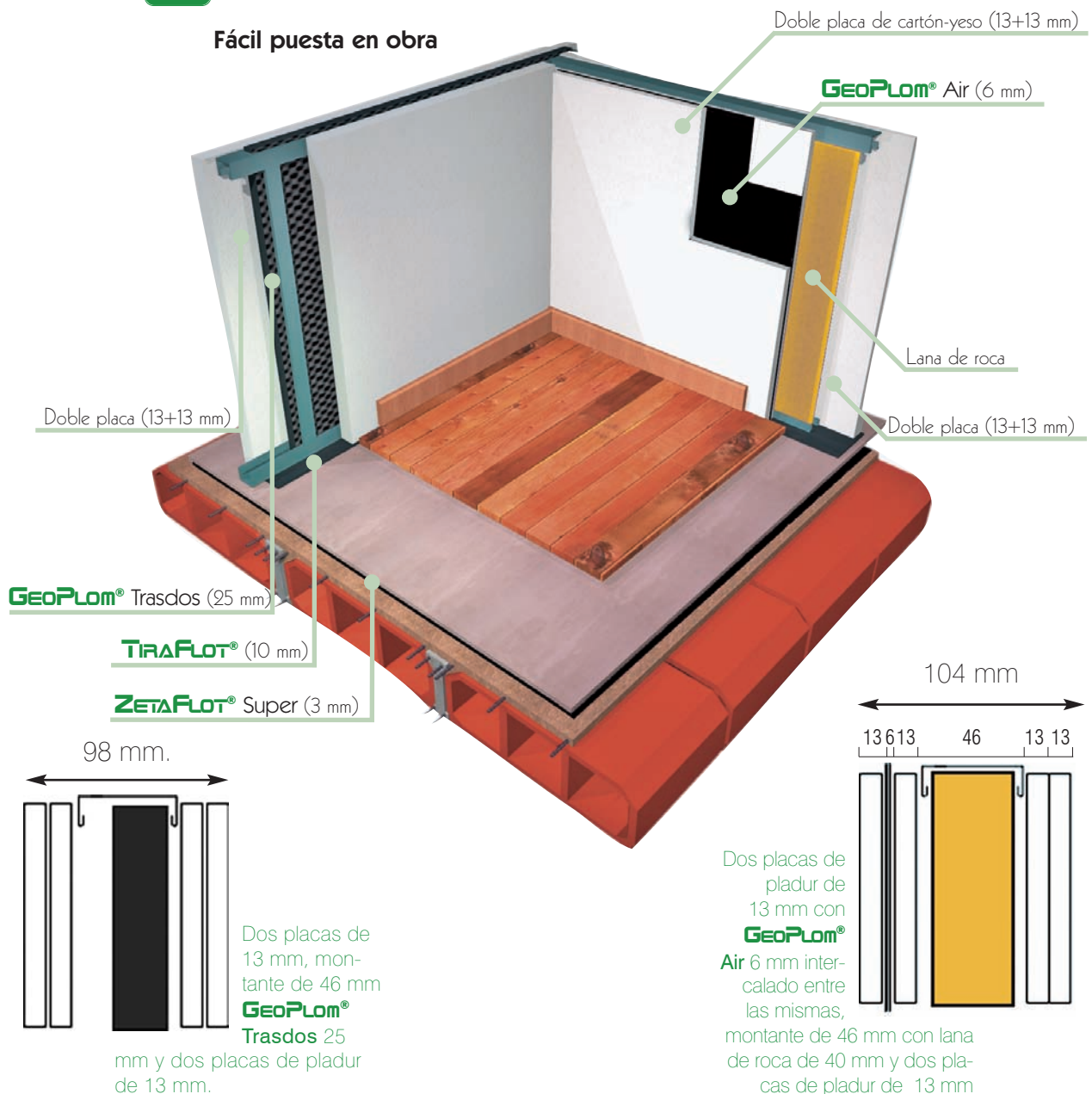


Retardante a fuego



Excelente poder de absorción

Fácil puesta en obra



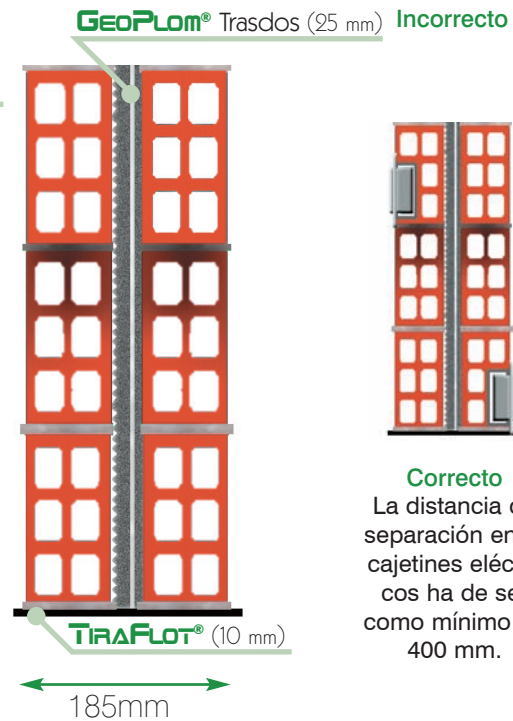
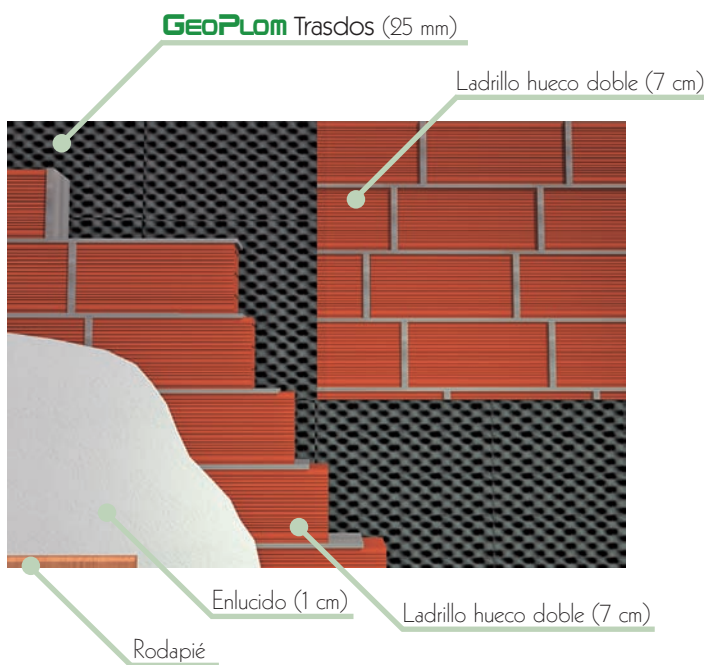
DIMENSIONES

El GEOPLOM® Trasdos se suministra en planchas autoadhesivas de 1 x 1 m. En una de sus caras la espuma está perfilada. Espesor de 25 mm. Otras dimensiones y espesores, bajo pedido.

ALMACENAMIENTO

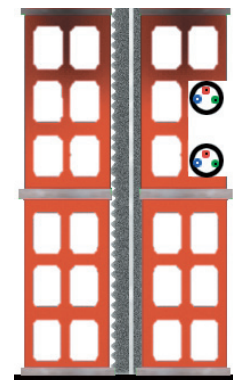
El GEOPLOM® Trasdos se presenta en palets de 40m² (40 x 1). No apilar palets. Mantener a temperaturas no inferiores a -10 y no superior a +60° C.

El **GeoPlom® Trasdos** se coloca directamente sobre el ladrillo hueco, solapándose entre láminas un mínimo de 5 Cm. Gracias a su especial adhesivo, no necesita ningún tipo de fijación mecánica. Posteriormente se colocará el otro ladrillo hueco, no siendo necesaria la utilización de cámaras de aire ni enlucidos interiores.



Correcto
La distancia de separación entre cajetines eléctricos ha de ser como mínimo de 400 mm.

Propiedades	Método ensayo	Unidad	Referencia
			GeoPlom Trasdos
Masa superficial	Interno	Kg/m ²	4,5
Rango de temperatura de operación	Interno	°C	-40/+90
Resistencia a la compresión	ISO 3386/1	kPa	3,3
Deformación remanente (25%, 22hr, 23°C), 24 hr rec.	ISO 1856	%	<10
Carga de rotura	ISO 1798	N	80
Resistencia a la tracción	ISO 1798	N	20
Elongación a la rotura	ISO 1798	%	>180
Absorción de agua	DIN 53428	%vol	
28 días			No se aplica (la espuma de celda abierta se impregna de agua)



En el paso de las instalaciones eléctricas, la roza no debe superar el primer hueco del ladrillo.

Lámina diseñada para la atenuación de ruido aéreo y de impacto en uso bajo pavimentos en separación de locales de distinto uso. Proporciona un confort acústico y térmico óptimo. Estructura de sándwich compuesta de tres capas fonoabsorbentes y fonoaislantes, dos exteriores de material espumado y una central de plomo.



Excelente aislamiento acústico a ruido aéreo



Excelente aislamiento acústico a ruido de impacto



Buen aislamiento térmico



Durabilidad del aislamiento acústico, ya que se produce una baja pérdida de espesor bajo cargas incluso pesadas



Resistente a agentes químicos y hormigones



Magnífica resistencia al desgarro y punzonamiento



Excelente adaptabilidad a superficies curvas

Fácil puesta en obra



DIMENSIONES

El **GEOPLom® Air** se presenta en rollos de 3 x 1. Espesor de 6 mm. Se pueden presentar autoadhesivos según aplicación. Otras dimensiones y espesores bajo pedido. Se entrega en palets de 72 m², en cajas individuales de rollos de 3 x 1 (3 m² por caja) (24 cajas x 3 m).

ALMACENAMIENTO

No apilar palets
No exponer a la lluvia
Mantener a temperaturas no inferiores a -10°C y no superior a 60°

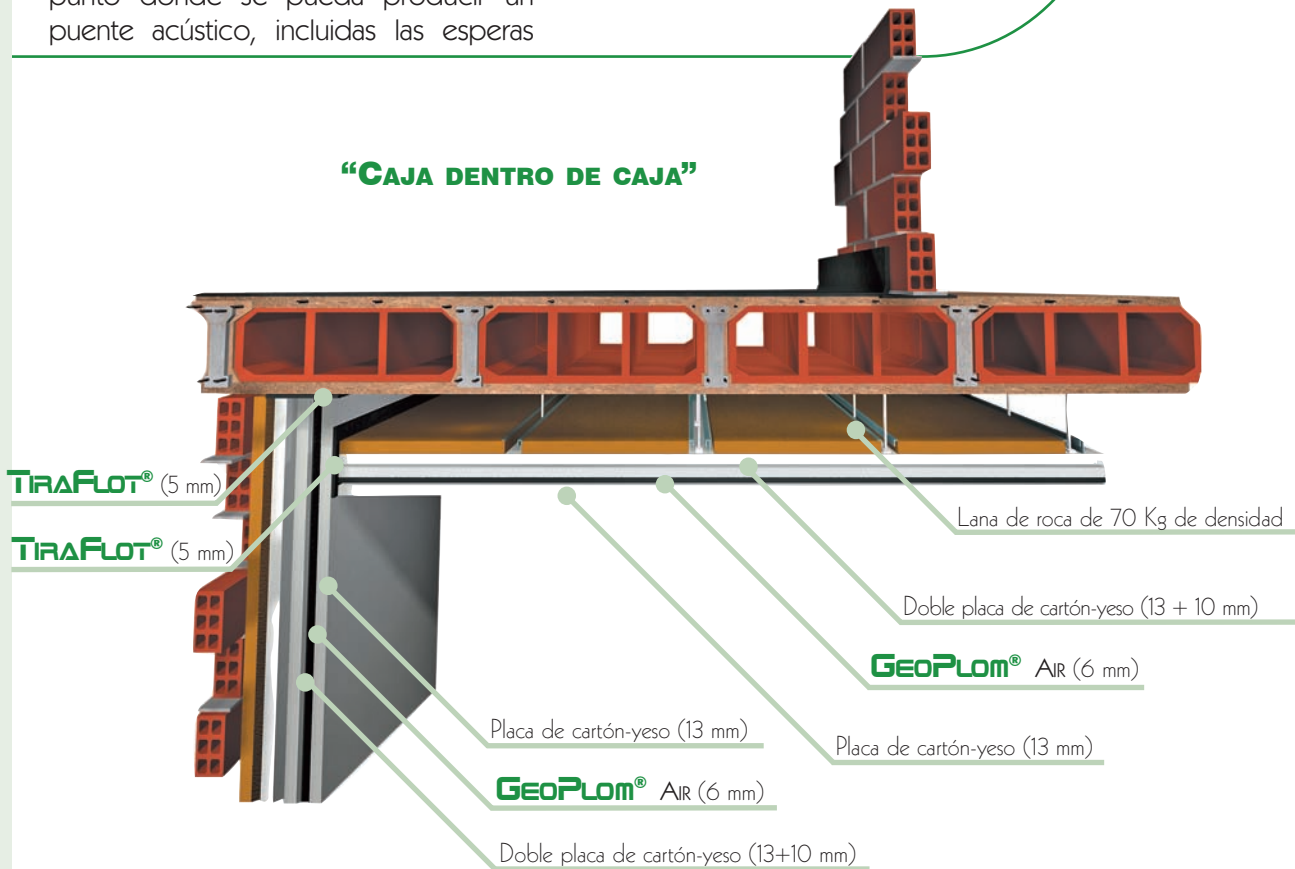
COMPOSICION

Filme antidesgarro	▬
3 mm polietileno reticulado de celda cerrada	▬
Plomo	▬
3 mm polietileno reticulado de celda cerrada	▬
Filme antidesgarro	▬
Autoadhesivo (opcional)	▬

Se coloca directamente sobre el forjado, que debe estar limpio de restos punzantes y nivelado. En una de sus caras se presenta con un sistema de machimbreado, en la otra el solape no será inferior a 6 cm, quedando ambos unidos por cinta adhesiva. El perímetro de encuentro con los tabiques, los pilares o cualquier otro punto donde se pueda producir un puente acústico, incluidas las esperas

metálicas de las tuberías de calefacción, deben quedar cubiertas con **GeoPlom® Air**. Después de echar el mortero se debe ver la lámina sobresaliendo en todos los perímetros. Posteriormente será cortada con un cutter.

“CAJA DENTRO DE CAJA”



Propiedades	Método ensayo	Unidad	Referencia
			GeoPlom Air
Masa superficial	Interno	Kg/m ²	4,5
Rango de temperatura de operación	Interno	°C	-40/+90
Resistencia a la compresión	ISO 3386	kPa	
10%			20
25%			40
50%			100
Deformación remanente (25%,22hr,23°C), 24 hr rec.	ISO 1856	%	6
(50%,22hr,23°C), 24 hr rec.			23
Carga de rotura	ISO 1798	N	125
Elongación a la rotura	ISO 1798	%	22
Elongación final	ISO 1798	%	50
Absorción de agua	DIN 53428	%vol	
28 días			<2,5
Coefficiente conduct. térmica	ISO 2585	W/m.K	
a 0 °C de temperatura			0,038
a 20 °C de temperatura			0,041

Nota: la información contenida en este documento se da de buena fe.

Lámina diseñada para la atenuación de ruido aéreo y de impacto en uso de bajantes, bajo pavimento en separación de locales de distinto uso, salas de máquinas, cuartos de ascensores, etc. Proporciona un confort acústico y térmico óptimo.



Excelente aislamiento acústico a ruido aéreo



Excelente aislamiento acústico a ruido de impacto



Buen aislamiento térmico



Clasificación al fuego M 1



Durabilidad del aislamiento acústico, ya que se produce una baja pérdida de espesor bajo cargas incluso pesadas



Resistente a agentes químicos y hormigones



Buena resistencia al desgarro y punzonamiento



Excelente adaptabilidad a superficies curvas

Fácil puesta en obra

DIMENSIONES

El **GeoPlom® M 1** se presenta en rollos de 3 x 1 ó de 0,5 x 2 m. Espesor de 9 mm.

Otras dimensiones y espesores bajo pedido.

Se entrega en palets de 72 m², en cajas individuales de rollos de 3 x 1 (3 m² por caja) (24 cajas x 3 m) o cajas de 2 rollos en palets de 24 cajas (total: 48 m²).



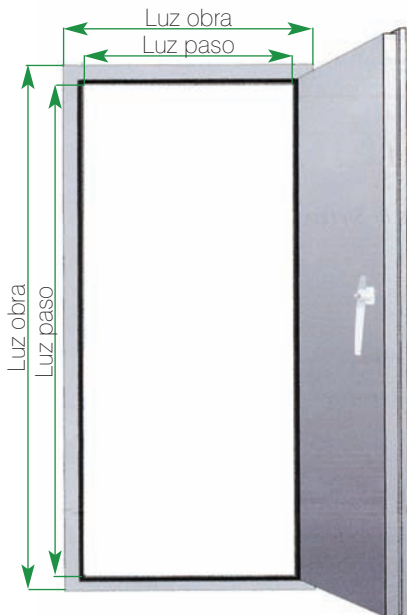
Propiedades	Método ensayo	Unidad	Referencia GeoPlom M 1
Masa superficial	Interno	Kg/m ²	4,5
Rango de temperatura de operación	Interno	°C	-40/+90
Resistencia a la compresión	ISO 3386	kPa	
10%			20
25%			40
50%			100
Deformación remanente (25%,22hr,23°C), 24 hr rec.	ISO 1856	%	6
(50%,22hr,23°C), 24 hr rec.			23
Resistencia a la tracción	ISO 1798	Mpa	11
Elongación a la rotura	ISO 1798	%	100
Absorción de agua 28 días	DIN 53428	%vol	<2,5
Coefficiente conduct. térmica	ISO 2585	W/m.K	
a 0 °C de temperatura			0,038
a 20 °C de temperatura			0,041

COMPOSICION

3 mm polietileno reticulado de celda cerrada M 1
Plomo
6 mm polietileno reticulado de celda cerrada M 1

ALMACENAMIENTO

No apilar palets
No exponer a la lluvia
Mantener a temperaturas no inferiores a -10°C y no superior a 60°



CARACTERISTICAS TECNICAS

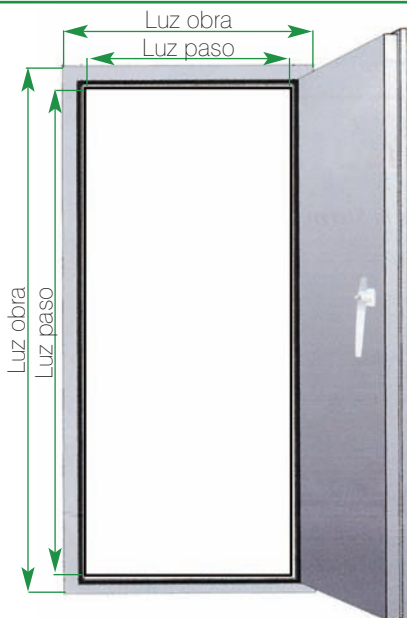
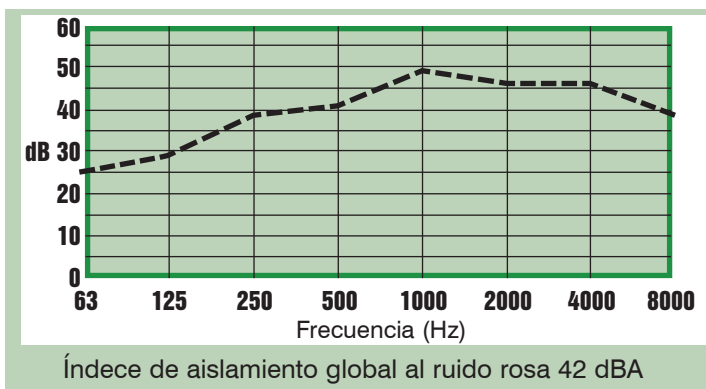
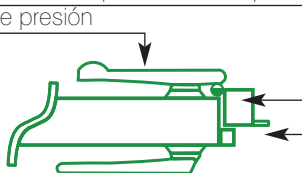
- Chapa de acero pulido de 2 mm
- Relleno de material fono-absorbente y aislante, tanto la hoja como el marco
- Cierre de presión con cuña de teflón
- Doble galce perimetral con juntas de neopreno
- Acabadas con pintura antioxidante

ACCESORIOS QUE SE PUEDEN APLICAR BAJO PEDIDO

- Visor con cristal de cámara
- Cierre antipánico
- Auto cierre hidráulico
- Cerradura con llave

Medidas estandarizadas	LUZ OBRA	LUZ PASO
	1020 x 2090	900 x 1970
	920 x 2090	800 x 1970
	820 x 2090	700 x 1970

Doble junta de estanqueidad de neopreno
Cierre de presión



CARACTERISTICAS TECNICAS

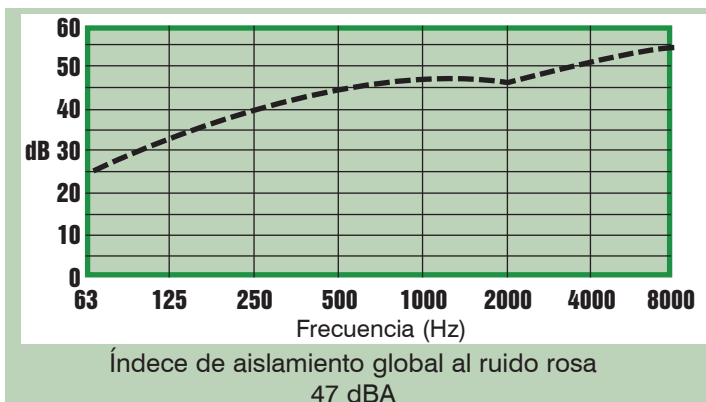
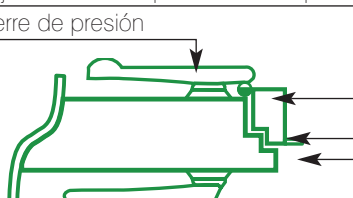
- Chapa de acero pulido de 2 mm
- Relleno de material fono-absorbente y aislante, tanto la hoja como el marco
- Cierre de presión con cuña de teflón
- Triple galce perimetral con juntas de neopreno
- Acabadas con pintura antioxidante

ACCESORIOS QUE SE PUEDEN APLICAR BAJO PEDIDO

- Visor con cristal de cámara
- Cierre antipánico
- Auto cierre hidráulico
- Cerradura con llave

Medidas estandarizadas	LUZ OBRA	LUZ PASO
	1020 x 2090	900 x 1970
	920 x 2090	800 x 1970
	820 x 2090	700 x 1970

Doble junta de estanqueidad de neopreno
Cierre de presión



Sándwich compuesto a base de una espuma reticulada de poliolefina laminada a una capa de masa pesada. Se consigue un buen aislamiento acústico por el efecto masa—resorte—masa. Sus principales características son:



Buen aislamiento acústico a ruido aéreo



Buen aislamiento acústico a ruido de impacto



Barrera antihumedad por su estructura de celdas cerradas



Durabilidad del aislamiento acústico, ya que se produce una baja pérdida de espesor bajo cargas incluso pesadas



Resistente a agentes químicos y hormigones

GAMA DE PRODUCTO

GeoSound® Standard

Compuesto por una espuma reticulada de 3 mm de espesor y una masa pesada de 3,5 Kg/m² con autoadhesivo sobre la capa de espuma.

Presentación: Rollos de 5 x 1 m.

Espesor: 5 mm.

Aplicación: Aislamiento en capialzados.

GeoSound® Super

Compuesto por un sándwich de dos espumas de polietileno reticulado de 3 mm con una capa intermedia de masa pesada de 3.5KG.

Presentación: Rollos de 5 m² x 1 m².

Otras dimensiones y espesores bajo pedido.

Espesor: 8 mm.

Aplicación: Aislamientos de ruidos de impacto en rehabilitación.

GeoSound® Plus

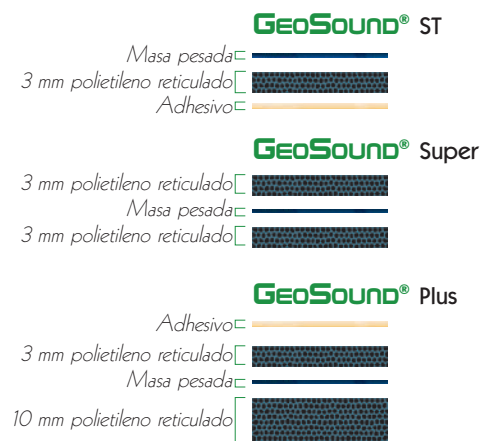
Compuesto por una espuma de polietileno de 3 mm más otra espuma de polietileno reticulado de 10 mm de espesor con una capa de masa pesada de 3.5 KG.

Presentación: 25 planchas de 1 m x 1 m
Otras dimensiones y espesores bajo pedido.

Espesor: 15 mm.

Aplicación: Bajo plato de ducha.

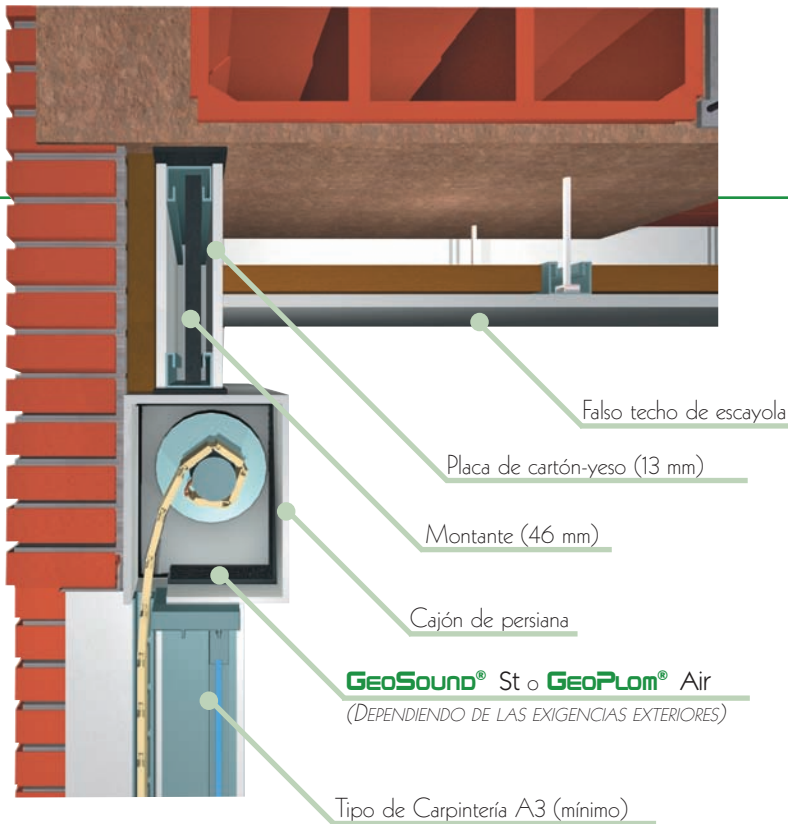
COMPOSICION



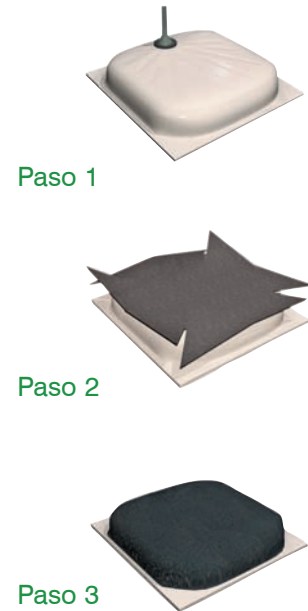
ALMACENAMIENTO

Mantener a temperaturas no inferiores a -10C° y no superiores a +60C°
No apilar palets

Dependiendo de su aplicación.



Aplicación del **GeoSound® Plus**



Nota: Recomendamos que los capitalizados vengán forrados directamente desde fábrica.

Propiedades	Método ensayo	Unidad	Referencia		
			GeoSound Standard	GeoSound Super	GeoSound Plus
Masa superficial	interno	Kg/m ²	3,7	3,8	4
Rango de temperatura de operación	interno	°C	-40/+90	-40/+90	-40/+90
Resistencia a la compresión	ISO 3386	kPa			
10%			20	20	20
25%			40	40	40
50%			100	100	100
Deformación remanente (25%, 22hr, 23°C), 24 hr rec.	ISO 1856	%	6	6	6
(50%, 22hr, 23°C), 24 hr rec.			23	23	23
Resistencia a la tracción	ISO 1798	kPa	650	520	380
Resistencia a la rotura	ISO 1798	kPa	100	105	110
Absorción de agua	DIN 53428	%vol			
28 días inmersión			<2,5	<2,5	<2,5
Coefficiente conduct. térmica	ISO 2585	W/m.K			
a 0 °C de temperatura			0,038	0,038	0,038
a 20 °C de temperatura			0,041	0,041	0,041

Nota: la información contenida en este documento se da de buena fe.

Lámina especialmente diseñada para la atenuación de ruido aéreo y de impacto en los sitios más desfavorables acústicamente de las zonas húmedas. Las principales características son:



Buen aislamiento acústico

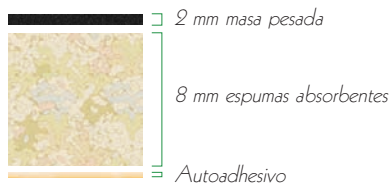


Buen poder de absorción

Fácil colocación

DIMENSIONES

El **Geomix®** se presenta en planchas auto-adhesivas de 1 x 2 m, con un espesor total de 10 mm. Otras dimensiones y espesores bajo pedido.



COMPOSICION

Conglomerado de espumas absorbentes de 8 mm, añadidos a una masa pesada de 2 mm. Con una masa total de 4 Kg x m².

PRESENTACION Y ALMACENAMIENTO

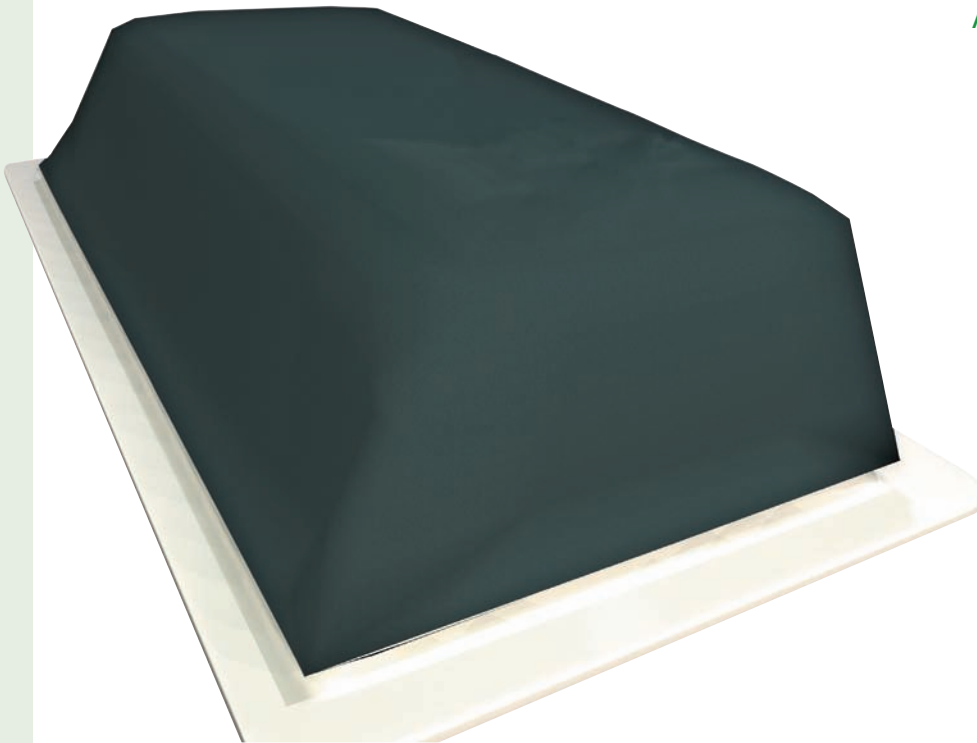
El **Geomix®** se entrega en planchas de 2X1 y en palets de 25 planchas. Total 50 m²
 No apilar palets.
 No exponer a la lluvia.
 Mantener a temperaturas no inferiores a -10°C y no superior a 60°.

PUESTA EN OBRA

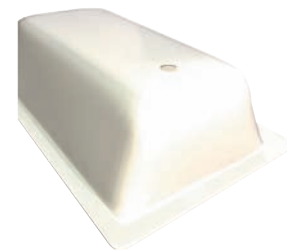
La puesta en obra se realizara anteriormente a la colocación de la bañera. Las medidas están especialmente estudiadas para este tipo de aplicación. Se procederá a hacer cuatro cortes, uno en cada esquina, con un ángulo de 45 grados con una longitud de 55 cm aproximadamente

Una vez cortado, se autoadherirá sobre la superficie de la bañera. El tubo de PVC se forra con el mismo material. Tiempo de ejecución no mayor a cinco minutos. Para bañeras "jacuzzi" se aconseja utilizar **GeoPlom® Bajante**, con mejor comportamiento en el aislamiento de los ruidos de motores.

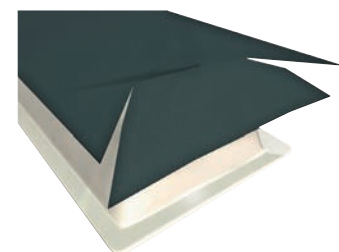
Aplicación de **GeoMix®**



Paso 3



Paso 1



Paso 2

Propiedades	Método ensayo	Unidad	Referencia
			GeoMix
Masa superficial	Interno	Kg/m ²	4
Rango de temperatura de operación	Interno	°C	-40/+90
Resistencia a la compresión (40%)	ISO 3386/1	kPa	15
Deformación remanente (25%, 22hr, 23°C), 24 hr rec.	ISO 1856	%	30
Resistencia a la tracción	ISO 1798	MPa	350
Elongación a la rotura	ISO 1798	%	80
Absorción de agua	DIN 53428	%vol	
28 días			No se aplica (la espuma de celda abierta se impregna de agua)

Nota: la información contenida en este documento se da de buena fe.

GRUPOS COMPUESTOS POR:

- Depósito
- Bombas de circulación

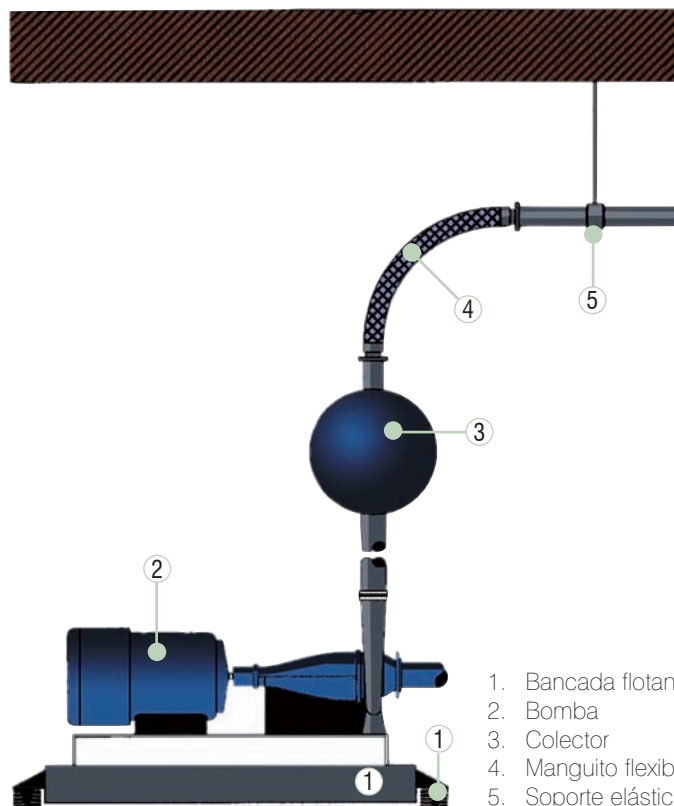
Las bombas de circulación y llenado de depósito producen tanto ruido estructural como ruido aéreo.

AISLAMIENTO DE RUIDO ESTRUCTURAL DE BOMBAS

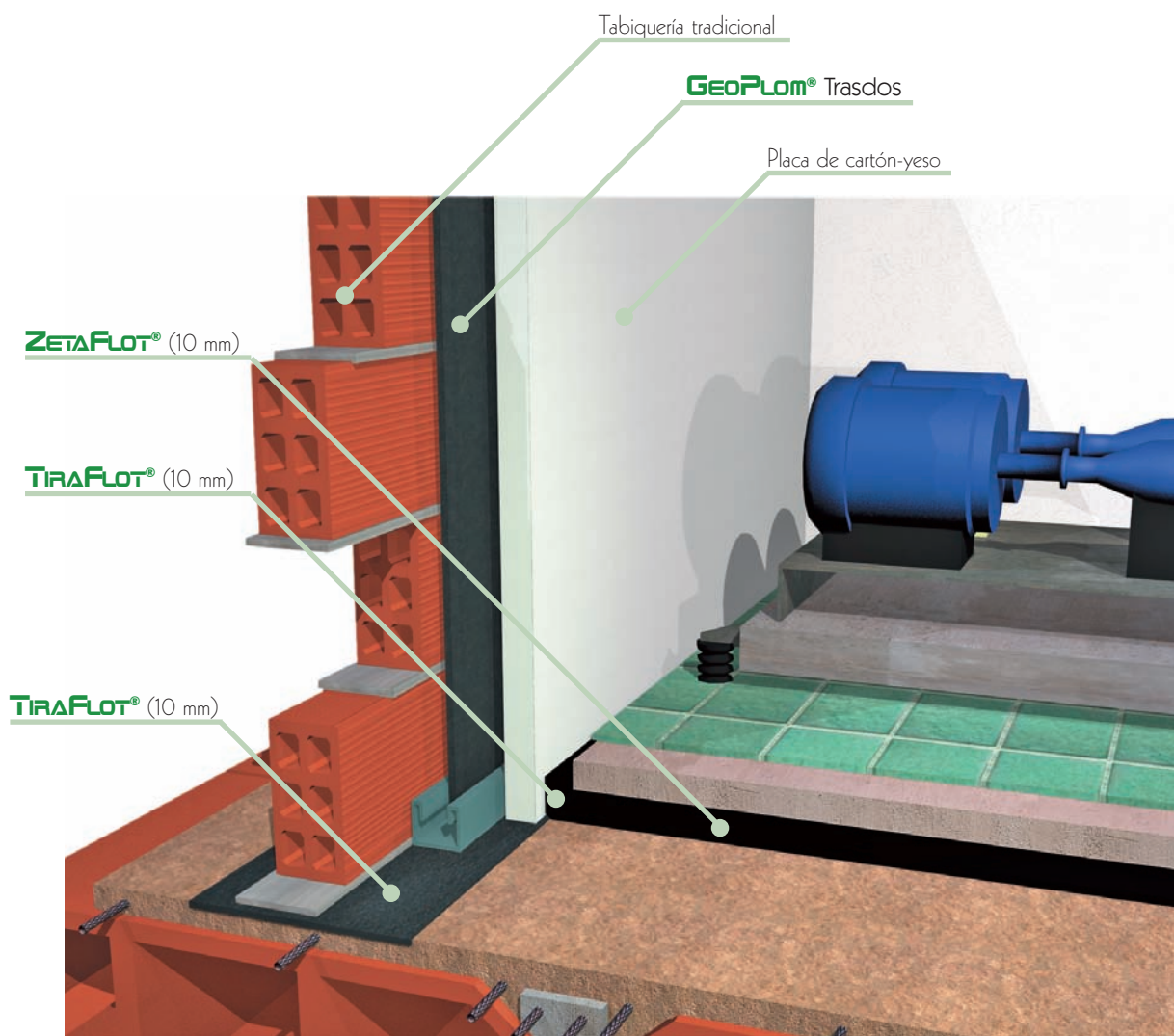
- Losa de inercia flotante
- Suspensiones elásticas
- Desolidarización de tuberías mediante manguitos flexibles
- Soportes elásticos de tuberías

AISLAMIENTO DE RUIDO AEREO MEDIANTE LA COLOCACION DE TECHO Y PAREDES

- Lámina de **GEOPLOM®** Trados
- Placa de cartón-yeso de 15 mm



1. Bancada flotante
2. Bomba
3. Colector
4. Manguito flexible
5. Soporte elástico



LAS PRINCIPALES FUENTES DE RUIDO

- **Maquinaria**
- **Guías**
- **Puertas**

Principalmente transmiten ruido estructural y ruido aéreo a las viviendas.

Dos placas de cartón-yeso (15+15 mm)

GeoPloM® Trasdos

1/2 pie macizo o pantalla de hormigón



SOLUCION PARA LA MAQUINARIA

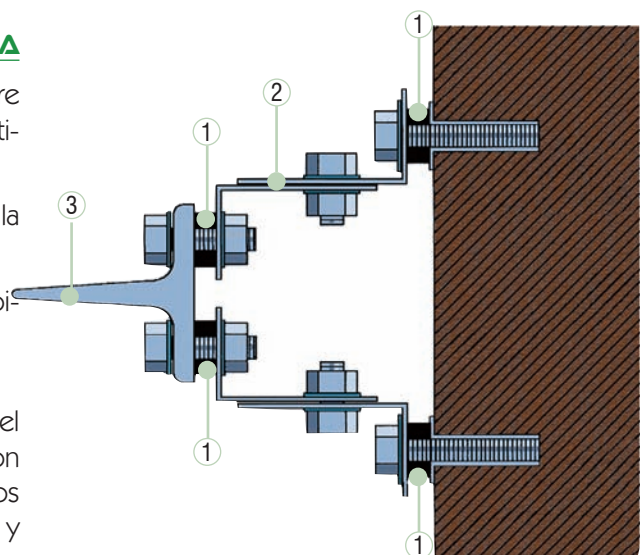
- Colocación de una losa flotante de inercia sobre suspensiones elásticas acordes con las características de la maquinaria para conseguir flotabilidad.
- Colocación del cuadro de contadores sobre la bancada de inercia.
- Colocación de elementos elásticos que den flotabilidad a las guías en su fijación.

En los casos que los elementos verticales tanto del cuarto como del hueco de ascensores linden con viviendas se deberá aumentar el aislamiento de dichos elementos mediante la colocación en paredes y techos de:

— **GeoPloM®** Trasdos

— Doble placa de cartón-yeso de 15mm.

La solución de las puertas deberá ser aportadas por el fabricante del ascensor.



1. Amortiguador de hilo de acero cromo-níquel
2. Elementos de fijación y nivelación
3. Guía de ascensor