



Isolant's performance



Panel y rollo de fibra mineral

ISO-CELULAR ROCK

TIPO 401	Panel en fibra mineral rígida, sin recubrimiento, diseñado para juntas y zoclos.
TIPO 402	Panel en fibra mineral rígida, con recubrimiento por una de sus caras, diseñado para atenuar ruidos de impacto en pisos.
TIPO 403	Rollo en fibra mineral flexible con dos recubrimientos por una de sus caras que impide el ruido provocado por la descarga de fluidos en bajantes de las tuberías. Logramos con ISO-CELULAR ROCK un equilibrio al separar y amortiguar las vibraciones propagadas por toda la estructura, con poca pérdida de energía, al ser provocado por un impacto directo con un elemento constructivo; también optimiza la eficiencia de la resistencia térmica de calefacción y aire acondicionado y la reducción a los riesgos que implica un incendio.

Descripción

Aplicaciones

Recubrimientos

Dimensiones

Propiedades

K (y/ó) λ

Absorción acústica

Aislamientos a ruido en todo tipo de forjados, térmicos y cortafuego en pisos y tuberías.

TIPO 402	Polietileno expandido no reticulado de celda cerrada en 6mm espesor (1/4").
TIPO 403	Foil de aluminio a papel Kraft para disipar la onda sonora por reflexión y polietileno expandido no reticulado de celda cerrada en 6mm espesor (1/4").

Tipo	Espesor	Ancho	Longitud	"R"	
				sin recubrimiento	con recubrimiento
401	13 mm (1/2")	0.61 m (24")	1.22 m (48")	2.3	4
402	19 mm (3/4")	0.61 m (24")	1.22 m (48")	2.3	4
403	19 mm (3/4")	0.91 m (36")	8.23 m (27')	2.3	4

Resistencia a la compresión:	7.81 KPa (0.076 kg/cm ²) (54 psf)	ASTM C165
Comportamiento al agua:	no hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 2 %	ASTM C1104
Dilatación y contracción:	no mayor del 1 % a 90 °C (194 °F)	
Corrosión:	no corrosivo frente a los metales	
Reacción al fuego:	no combustible, con características de combustión superficial	ASTM E136
Propagación a la flama:	25	ASTM E84
Desprendimiento de humo:	15	ASTM E84
Resistencia a la vibración:	no sufre desprendimiento	
Propiedad biológica:	no es atacada por hongos ni bacterias	ASTM C1338
Aislamiento ruido de impacto:	sin recubrimiento 26 ΔLw (dB) A con recubrimiento 32 ΔLw (dB) A	
Conductividad térmica:	a 24 °C (75 °F) de temperatura promedio sin recubrimiento: 0.022 Kcal/m h °C : (0.18 BTU in/ft ² h °F) con recubrimiento: 0.0285 Kcal/m h °C : (0.22 BTU in/ft ² h °F)	ASTM C518
Frecuencia en Hz	125 250 500 1000 2000 4000 NRC	
"R"	4	0.72 0.84 0.70 0.79 0.76 0.81 0.75

En unidades Sabine colocado directamente sobre superficie rígida.

ASTM E795

Los valores son nominales en prueba de laboratorio y están sujetos a tolerancia de ensayo y fabricación.

ASTM C423

isoterm@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

www.isoterm.net

Fax (5255) 5562-3532

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4944

Av. Gral. Martín Carrera 257 Col. Martín Carrera Del. Gustavo A. Madero 07070 CDMX



Isolant's performance



Panel y rollo de fibra mineral

ISO-CELULAR ROCK

Construcción de un piso flotante

La elección de los materiales, la preparación del soporte así como la aplicación de los productos deberá realizarse cumpliendo escrupulosamente la normativa de construcción vigente y atendiendo al uso final del proyecto.

Prestar especial atención a los pisos flotantes destinados a usos habitacionales, industriales y a aquellos que dispongan de calefacción radiante.

Los productos propuestos son paneles **ISO-CELULAR ROCK tipo 401 y 402** y tuberías **ISO-CELULAR ROCK tipo 403**.

Preparación del soporte

1. Limpiar el soporte (forjado) eliminando toda rugosidad u ondulación.
2. Si es preciso para nivelar o para cubrir instalaciones existentes, puede aplicarse una capa uniformizadora de concreto aligerado, arena o mortero.
3. Cubrir enteramente las tuberías con la capa de nivelación.



1 Desolidarización perimétrica

Preparar un "zoclo" a partir de paneles **ISO-CELULAR ROCK 401 y/o 402**. Se colocarán contra los muros abarcando todo el perímetro de la habitación. La altura de este zoclo será de 3 centímetros por encima que la altura de la losa de concreto. Las tuberías verticales se deben de revestir con **ISO-CELULAR ROCK 403**.

2 Colocación de los paneles

Colocar una sola capa de paneles **ISO-CELULAR ROCK 401 y/o 402** para aislar el ruido de impacto.

isoterm@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

www.isoterm.net

Fax (5255) 5562-3532

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4944

Av. Gral. Martín Carrera 257 Col. Martín Carrera Del. Gustavo A. Madero 07070 CDMX



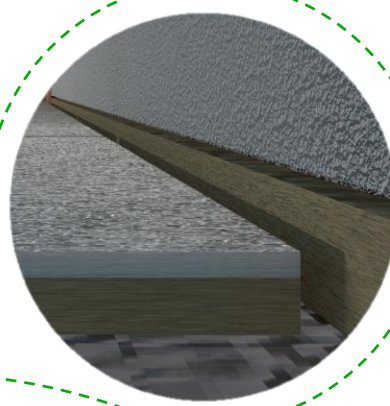
Isolant's performance



Panel y rollo de fibra mineral

ISO-CELULAR ROCK

Construcción de un piso flotante



3 Colocación de los paneles

Cuatrpear los paneles de tal manera que queden lo más juntos posibles, incluso con cierta presión entre ellos y contra el zoclo perimétrico.



4 Fabricación de la losa

Prever un camino sobre el aislamiento para acceder a toda la superficie de la habitación sin riesgo de deteriorar el aislamiento. Verter el concreto empezando por la zona más lejana al acceso; el espesor mínimo recomendado es de 50mm. Como precaución complementaria puede reforzarse con una malla electrosoldada de 10 x 10 cm y alambre de 3 x 3 mm. Colar toda la losa el mismo día. Prever juntas de fraccionamiento cada 50m² o como máximo cada 10 metros lineales.



5 Acabados

Tras el preceptivo secado, que debe ser preferentemente lento y evitando las corrientes de aire y las temperaturas extremas (tanto positivas como negativas), proceder a recortar a la altura superior de la losa de concreto el sobrante del zoclo **ISO-CELULAR ROCK**. Colocar el acabado correspondiente: mosaico, alfombra, parquet, etc., respetando una distancia no menor de 5mm con respecto a los muros perimetrales. Fijar el zoclo, preferentemente de madera, a los muros evitando todo contacto con el suelo. Rellenar este espacio entre el suelo y el zoclo con sellador elástico.

isoterm@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

www.isoterm.net

Fax (5255) 5562-3532

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4944

Av. Gral. Martín Carrera 257 Col. Martín Carrera Del. Gustavo A. Madero 07070 CDMX



Isolant's performance

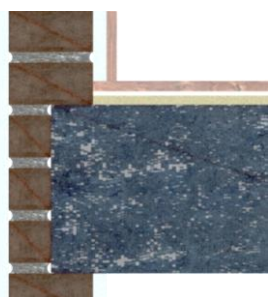
Panel y rollo de fibra mineral

ISO-CELULAR ROCK



Construcción de un piso flotante

Mal hecho



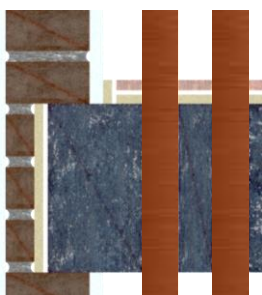
Bien hecho



La losa flotante debe colocarse de modo que todo su perímetro quede separado de la pared para evitar puentes acústicos.



Las tuberías de servicios deben instalarse por debajo del aislamiento; colocarlas en el espesor aislante puede provocar puentes acústicos.



Los bajantes de aguas y las tuberías de calefacción que atraviesan el forjado deben aislarse del mismo mediante la instalación de un revestimiento en forma de coquilla **tipo 403** en el caso de las tuberías o con paneles **tipo 402** en el caso de los conductos rectangulares.



Los forjados sobre los que se asientan los suelos flotantes deben ser planos de modo que el aislamiento pueda amortiguar uniformemente la energía mecánica.



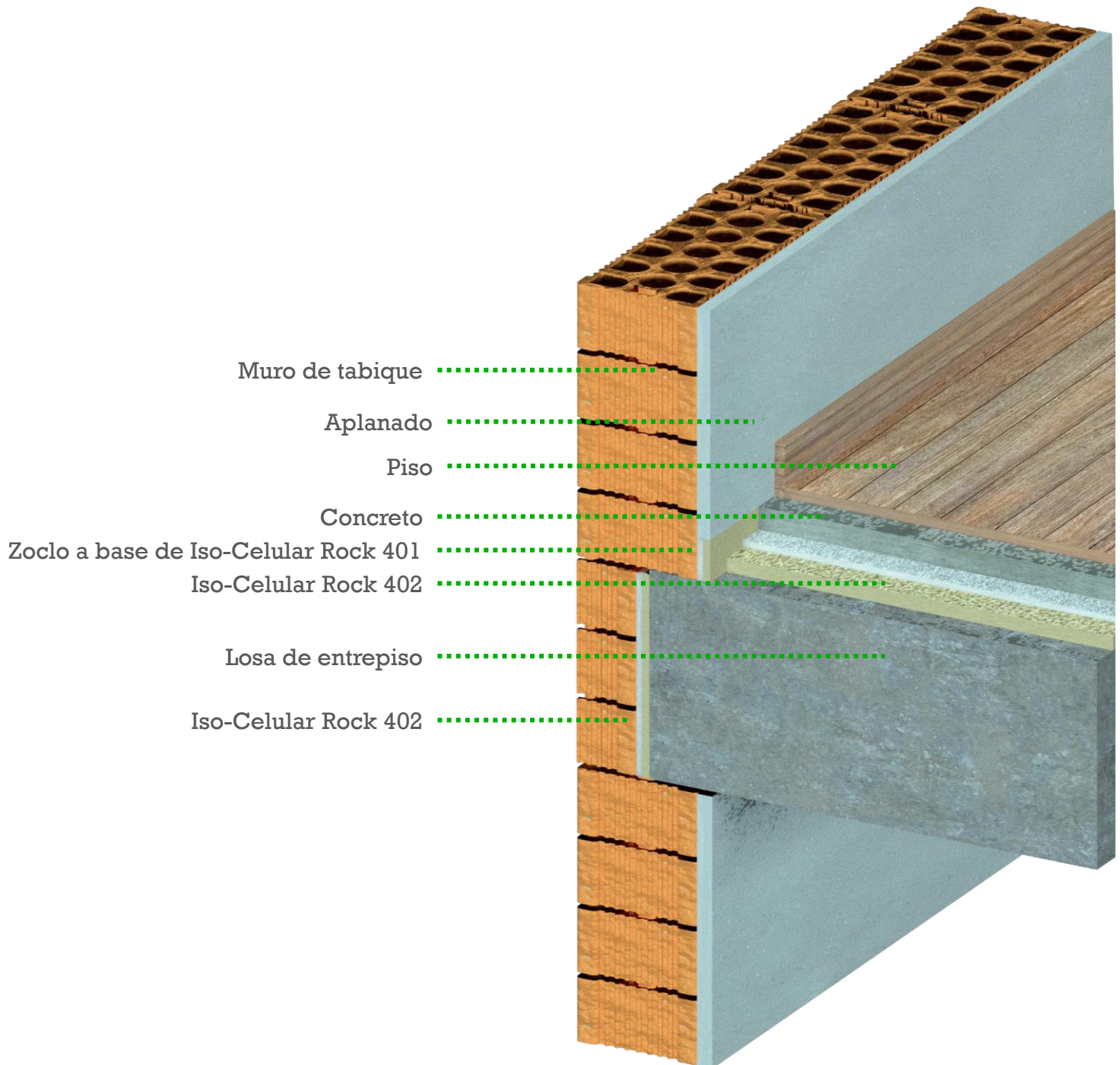
Isolant's performance

Panel y rollo de fibra mineral

ISO-CELULAR ROCK



Detalle de colocación en losa de entrepiso, zoclo y piso



isoterm@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

www.isoterm.net

Fax (5255) 5562-3532

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4944

Av. Gral. Martín Carrera 257 Col. Martín Carrera Del. Gustavo A. Madero 07070 CDMX