

Panel P T

Pavimentos con Soporte Técnico

Sin sufrir los golpes del vecino...

con el **Panel PST**, colocado directamente bajo la tarima, se consigue probablemente el mayor aislamiento a ruidos de impactos de todas las láminas soporte del mercado y con un espesor ajustado.

Ahorrar energía y dinero...

aislando el suelo, la mayor superficie que tiene una vivienda. Y más ahora, cuando todas las instalaciones de calefacción y aire acondicionado son individuales.

Pisada confortable...

sin la sensación "fría" de un pavimento rígido o la flotabilidad excesiva de algunos sistemas.



Soporte de colocación directa bajo pavimentos de tarima flotante, de madera o estratificados, constituido por paneles de lana de roca incombustible **ROCLAINE** de estructura orientada y muy elevada densidad.

Paneles de gran formato y 22 mm de espesor, de fácil colocación que llevan incorporada una lámina protectora de plástico.

Los forjados son zonas comunes entre vecinos y, por lo tanto, conflictivos a la hora de “transmitir” ruidos. La propia estructura rígida de estos elementos constructivos les hacen idóneos para la transmisión de ruidos de impacto y aéreo. Se hace necesario, por lo tanto, romper la rigidez del sistema mediante la aplicación de un elemento elástico.

El **Panel PST** permite su aplicación directa bajo pavimentos de tarima y laminados o para la construcción de una losa de hormigón flotante, sin necesidad de armadura. Otra excelente solución consiste en aplicarlo bajo calefacción radiante en solera.

Las características mecánicas del **Panel PST** ofrecen una sensación de confort en la pisada sin existir deformación en el pavimento de tarima o laminados. En solados cerámicos, elimina la necesidad de armar la losa flotante o el mortero.

El **Panel PST** incorpora una lámina plástica que protege el producto de humedades y lo impermeabiliza frente a la aplicación de morteros.

El **Panel PST** desnudo es incombustible. Su densidad y composición aportan al forjado, resistencia al fuego.

Aislamiento acústico

El **Panel PST** de lana de roca **ROCLAINE** destaca por su:

Absorción: las ondas sonoras que atraviesan la estructura ultrafina del producto, provocan una fricción que reduce notablemente su energía.

Elasticidad: efecto amortiguador que reduce la transmisión de vibraciones entre los elementos rígidos de la solución constructiva.

La absorción sonora y la elasticidad del panel nos ofrecen una atenuación de los ruidos de impacto y aéreos muy superior al de láminas plásticas de bajo espesor.

1. Pavimento de tarima de madera o laminado directamente sobre **Panel PST**.

Mejora de aislamiento a ruidos de impacto:

$\Delta L_w = 22 \text{ dB}$; $\Delta L_A = 20,6 \text{ dBA}$

(según informe del Instituto de Acústica: AC3-D8-02-IV)

f	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
ΔL_n	1,4	8,7	22,2	37,6	54,2	62,2	dB

2. Pavimento cerámico sobre losa de hormigón y sobre **Panel PST** (terrazo de 2,5 cm, capa de agarre de 1,5 cm y capa de mortero de 4 cm).

Mejora de aislamiento a ruidos de impacto:

$\Delta L_w = 31 \text{ dB}$; $\Delta L_A = 29,1 \text{ dBA}$

(según informe del Instituto de Acústica: AC3-D4-97-X)

f	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
ΔL_n	11,9	20,1	28	30,3	35,8	42,8	dB

Mejora del aislamiento a ruido aéreo

La mejora de aislamiento a ruido aéreo de un solado de las características descritas, sobre un forjado macizo o aligerado es de $\geq 4 \text{ dBA}$.

pavimentos pavimentos con soporte técnico

Panel PST

ROCLAINÉ
n n

Aislamiento térmico

El panel proporciona un aislamiento térmico significativo gracias a sus 22 mm de espesor, y es una excelente solución para locales y viviendas con instalación de calefacción o aire acondicionado individual.

Resistencia térmica	Conductividad térmica
Temperatura media: 10 °C	
$R > 0,55 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$	$\lambda \leq 0,039 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$

Dimensiones

Gran formato: reducción del número de juntas e incremento de los rendimientos de colocación.

Espesor (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)
22	1.200	1.000

Otras propiedades

Resistencia a la compresión: CS (10/30).

El **Panel PST** cumple con las siguientes características según la norma UNE-EN 13162:

CS (10/30): define el peso para reducir el espesor en 2 mm (10%): para el **Panel PST** es necesario aplicar una fuerza superior a 3.000 kgf/m^2 (30 kPa)

Clase T7: el **Panel PST** no se deforma si se le aplica una fuerza de 25 kgf/m^2 (250 Pa)

Nivel CP2: el **Panel PST** tiene una deformación inferior a 2 mm si se le aplica una fuerza de 500 kgf/m^2 (5 kPa)

Absorción de agua.

El revestimiento plástico del panel y el sellado de juntas impide la penetración de agua o humedad.

Sistema de colocación

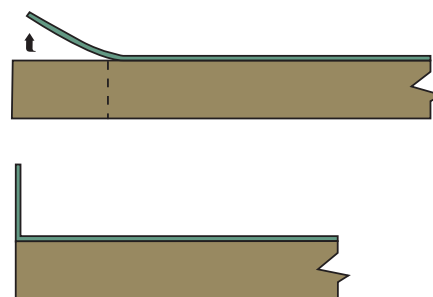
Preparación del suelo (forjado)

La superficie debe encontrarse seca y lisa (asperezas no superiores a 0,4 cm). Los salientes más importantes deben eliminarse y los huecos rellenarlos una capa de mortero pobre.

Todos los tabiques deben ser construidos antes de la aplicación del pavimento o al menos levantados hasta una altura de 2 hiladas.

Colocación de tarima o pavimento estratificado

Los **Paneles PST** se colocarán "a tope", haciendo presión entre ellos y el muro, con el plástico hacia arriba. Se recomienda la utilización de guantes. Las juntas se sellarán mediante una cinta precinto (1). Es conveniente, en todo la zona perimetral, mediante la herramienta adecuada, retirar dos centímetros de **Panel PST** dejando una tira de plástico, el cual quedará levantado contra la pared eliminando el riesgo de deterioro ante una eventual entrada de agua (2).



Una vez colocados los **Paneles PST** y selladas sus juntas se procederá a la colocación de la tarima evitando que ésta toque la pared ayudándonos de unas cuñas que tengan 8 mm de espesor y que serán retiradas a la hora de instalar el rodapié, el cual se colocará evitando el contacto con el suelo mediante una banda elástica o masilla de relleno.

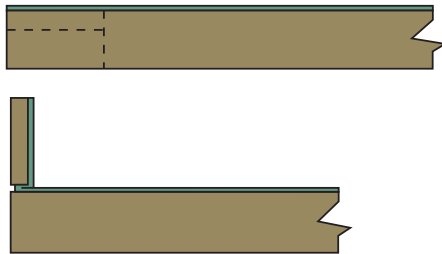
pavimentos pavimentos con soporte técnico

Panel PST

ROCLAINE
n n

Construcción de un pavimento flotante

En el caso de aplicación bajo solera flotante, los paneles se colocarán con el plástico hacia arriba, cubriendo los parámetros verticales hasta una altura de 6 cm, mediante el corte del panel con la herramienta adecuada, con el fin de evitar el contacto rígido con el pavimento flotante (3 y 4). Los paneles se sellarán con una cinta plástica para impermeabilizarlos frente al agua del mortero.



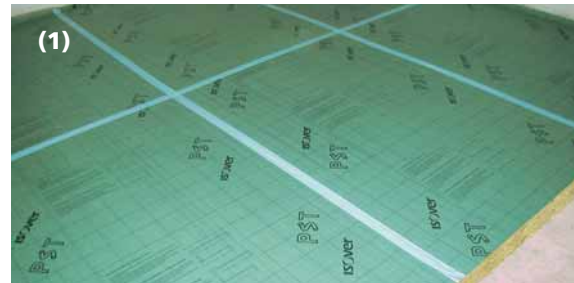
Importante: antes y durante la aplicación del pavimento, debe procurarse no pisar el material aislante, se colocarán tablonces para el paso de operarios y carretillas.

El espesor mínimo de la losa debe ser de 4 cm (4). La dosificación del cemento es de 300 kg/m³ (relación cemento/arena 1/5). El árido tendrá una granulometría de 0 a 7 mm, siendo la proporción de 0 a 3 mm, no superior al 70% en peso.

De acuerdo con estas recomendaciones se obtiene la resistencia mecánica requerida en el pavimento. La resistencia a la compresión del **Panel PST** evita armar la losa.

En superficies mayores de 30 m² o dimensiones superiores a 6 m, deberán preverse juntas de dilatación.

Sobre esta superficie se colocará el acabado elegido, parquet, gres, moqueta, etc. procurando que el material quede separado de los tabiques perimetrales y otros elementos como columnas 8 mm aproximadamente. Se evitará que el rodapié quede en contacto con el suelo empleando algún elemento elástico.



9 0 1 3 3 2 2 1 1
www.isover.net
isover.es@saint-gobain.com

ISOVER
Construimos tu Futuro

Saint-Gobain Cristalería, S.A.
División Aislamiento - Isover
Paseo de la Castellana, 77
28046 Madrid