

SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN AL RUIDO DE IMPACTO

A partir de ahora, los edificios tendrán que ser más silenciosos tras la reciente aprobación por el Consejo de Ministros del Documento Básico de Protección frente al Ruido, normativa de obligado cumplimiento para los promotores inmobiliarios que aumenta los niveles de exigencia de aislamiento frente a ruido aéreo y de impacto. Los sistemas de amortiguación del ruido de impacto son los más sencillos de aplicar dentro de las soluciones acústicas en una obra de edificación. La firma Danosa dispone ya de un sistema de amortiguación al ruido de impacto avalado por el Documento de Idoneidad Técnica (DIT), que comercializa con el nombre Impactodan.

48 artículo

El ruido de impacto se produce por excitación mecánica de los elementos constructivos como puede ser el arrastre de muebles, las pisadas, etc., transmitiéndose por vía estructural e implicando que la solución más sencilla (consistente en interponer un techo por la vivienda afectada) no obtenga el aislamiento necesario. Este tipo de transmisión hace que, para evitarla, sea necesario amortiguar el impacto antes de que se introduzca en la estructura del edificio, es decir, en el caso de rehabilitación de una sola vivienda se tendrá que aislar el suelo del piso superior; solución eficaz pero prácticamente inviable. Por tanto, surge la necesidad de realizar esta solución en obra nueva, ya que supone un coste mínimo y evita un problema de rehabilitación muy difícil de solventar.

SISTEMA IMPACTODAN

El Sistema Impactodan consiste en envolver con una lámina de polietileno reticulado el mortero de regularización, dejándolo totalmente flotante y desolidarizado de la estructura. Es un sistema avalado por el DIT, otorgado por comisión de expertos en

el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, donde se marcan las pautas a seguir para la consecución de los requisitos necesarios para dejar aislado el forjado tanto a ruido aéreo como a ruido de impacto.

Para la elección del producto se tuvieron en cuenta:

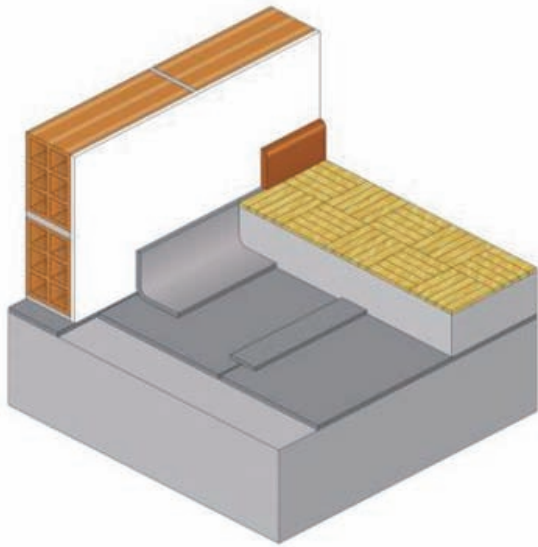
- Su eficacia acústica como característica fundamental.
- Su espesor, ya que lo más caro es perder una planta completa de un edificio por el aumento de cotas.
- Puesta en obra comprobando los factores de facilidad de aplicación, adaptación a instalaciones, seguridad y coste de producción.
- Precio del producto.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El DIT marca las propiedades físicas mínimas que debe tener el producto para un comportamiento idóneo a lo largo del tiempo y que implican las condiciones

Tabla 1.

	Resultado mínimo		Resultado medio		Resultado máximo	
	impacto	aéreo	impacto	aéreo	impacto	aéreo
Acabado						
Madera	58 dB	51 dBA	54 dB	54 dBA	42 dB	61 dBA
Cerámico	64 dB	52 dBA	60 dB	56 dBA	52 dB	61 dBA



se hace una clasificación por acabados cerámicos o acabados en madera.

Estos valores cumplen con la normativa vigente y con el futuro DB-HR del Código Técnico de la Edificación de próxima publicación.

CONCLUSIONES

El Sistema Impactodan proporciona al mercado la confianza de conseguir resultados «in situ» óptimos del aislamiento acústico de los forjados avalado por DIT.

El promotor puede adquirir el compromiso de la calidad acústica de los forjados de sus viviendas por sólo 3 euros/m², evitando el grave problema de rehabilitación a sus clientes.

Permite la tranquilidad del prescriptor ante esta partida de obra, ya que asegura cumplir la normativa vigente.

Esto se traduce en la satisfacción del usuario, al conseguir la tranquilidad, confort e intimidad que necesita para su descanso. ■

necesarias, ni más ni menos, para cumplir in situ con los niveles exigidos a ruido de impacto.

En la tabla I se observan los valores obtenidos «in situ» tanto a ruido aéreo como a ruido de impacto y



Ruego me suscriban por el período de un año a su revista: **AISLAMIENTO IMPERMEABILIZACIÓN**

Nombre

Empresa C.I.F.

Dirección

C. Postal Tel. Fax

Población

Fecha

Forma de pago: Cheque a nombre de **COMGE EDITORIAL, S.L.** junto a petición

Contra reembolso

Transferencia



PRECIO SUSCRIPCIÓN ANUAL:
15€ (IVA INCLUIDO)
4 NÚMEROS/AÑO