Recrecido acústico **fermacell**

Para la mejora acústica de forjados de madera

Empleo

Los forjados de madera suelen tener un aislamiento acústico muy bajo debido a su ligereza. El sistema de trillaje y relleno acústico **fermacell** se ha desarrollado especialmente para la reforma de forjados o la construcción nueva de forjados de madera. Los elementos de suelo **fermacell** con lana mineral o fibra de madera son el complemento idóneo para esta solución, mejorando el aislamiento a ruido de impactos. Estas soluciones de suelo permiten mejorar el aislamiento a ruido de impactos hasta 27dB, con espesores totales de solución de solamente 60 o 90mm.

Propiedades

- Sistema aprobado para reformas y construcciones nuevas
- Elevado peso en poco espesor (aprox. 70 o 115 kg/m2 incluyendo elementos de suelo **fermacell**)
- Mejoras del aislamiento a ruido de impactos sobre forjados de madera hasta Ln,w,r = 43 dB
- Sin aporte de humedad, al tratarse de un material extremadamente seco
- Aplicación rápida y sencilla. Ya incluye barrera antiderrame, no requiere nivelación complicada en espesores estándar (30 o 60mm)

Características del material	
Densidad	1,5 kg/ litro
Granulometría	1-4mm
Clasificación del material	A1, no combustible
Peso por saco	22,5 kg
Humedad del material	< 0,5 %
Cantidad de relleno	Aprox. 10 litros por cm de relleno
Consumo	Aprox. 2 sacos por m2 (trillaje de 30mm) y 4 sacos por m2 (trillaje de 60mm)
Caducidad	No caduca



Datos comerciales	Trillaje	Relleno acústico
Número de artículo	79036 (30mm)/ 79038 (60mm)	78013
Formato / Cantidad	1,50 x 1,00m	15 litros (22,5 kg)
Cantidad por palet	30 / 15 unidades	48 sacos
Peso por palet	90kg	Aprox. 1105 kg

Aplicación

Sobre el forjado bruto se coloca los elementos de trillaje de 30 o 60mm de canto, a continuación se rellenan completamente con el relleno acústico **fermacell**. Esta construcción aporta peso al forjado (aprox. 45 o 90 kg/m2) y se mejora el aislamiento acústica.

Colocación de los elementos de trillaje **fermacell**:

Los elementos de trillaje **fermacell** se colocan en toda la superficie del forjado. Los elementos disponen de una barrera antiderrame en la parte inferior con solapes laterales. Solamente se requiere colocar un papel de protección antiderrme en las caras frontales de los elementos.

Vertido del relleno acústico:

Las celdas de los elementos de trillaje se rellenan con el granulado acústico **fermacell**, comenzando desde la puerta. Es posible pisar cuidadosamente las celdas rellenas. Nivelar con una regla el granulado acústico **fermacell** de forma que se obtenga una superficie lisa preparada para recibir los elementos de suelo **fermacell**.

Compactación:

Los elementos de trillaje de 30mm de espesor no requieren compactación.
Para la compactación del relleno en los elementos de trillaje de 60mm de espesor se puede emplear un taladro de rotopercusión en modo percusión. A través de la vibración se compacta el granulado de relleno.

Elementos de suelo **fermacell**:

Para minorar la transmisión de ruido a impactos se deben emplear los elementos de suelo **fermacell** con 10mm de fibra de madera (2E31 o 2E33) o con 10mm de lana mineral (2E32 o 2E34) incorporada.

Otras indicaciones:

Para conseguir el mejor rendimiento acústico, los elementos de trillaje deben apoyar directamente sobre el forjado bruto. Es posible recortar las celdas de trillaje en un ancho de 10cm como máximo para el paso de instalaciones. En caso de ser necesaria una nivelación del forjado, es posible realizar un relleno de hasta 3mm por encima de los elementos de trillaje. Si este relleno aún no es suficiente, se puede aumentar el recrecido con el granulado de nivelación **fermacell**. A continuación se pueden colocar los elementos de suelo **fermacell**.

Fermacell Spain S.L.U.
Barrio La Estación s/n
39719 Orejo – Cantabria, España
Tel.: 942 522968
www.fermacell.es

Editado en 05/2009. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos. Por favor, consulte el manual de instalación actualizado!
La presente edición aplica en cada caso. **Fermacell** es una marca registrada del Grupo XELLA.