

CONSTRUCCIÓN DE UN SUELO FLOTANTE

La elección de los materiales, la preparación del soporte así como la aplicación de los productos deberá realizarse cumpliendo escrupulosamente la normativa vigente y atendiendo al uso final de la construcción. Prestar especial atención a los suelos flotantes destinados a usos industriales y a aquellos que dispongan de calefacción radiante.

Los productos propuestos son paneles de lana de roca tipo ROCKSOL 501, ROCKSOL-2-525 y ROCKFEU 520.

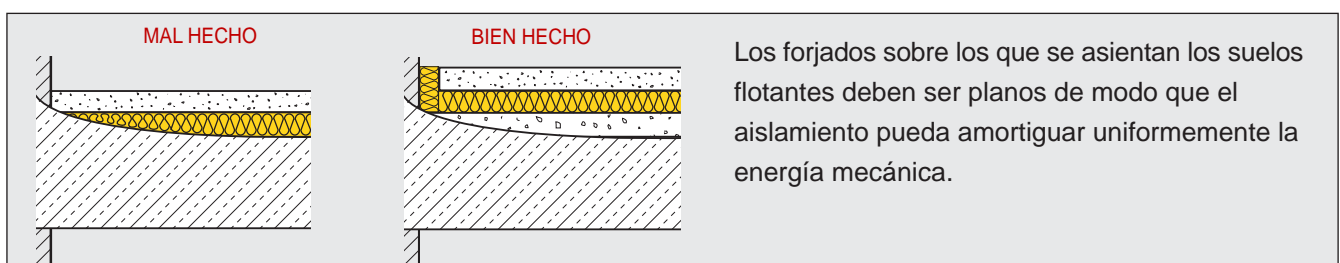
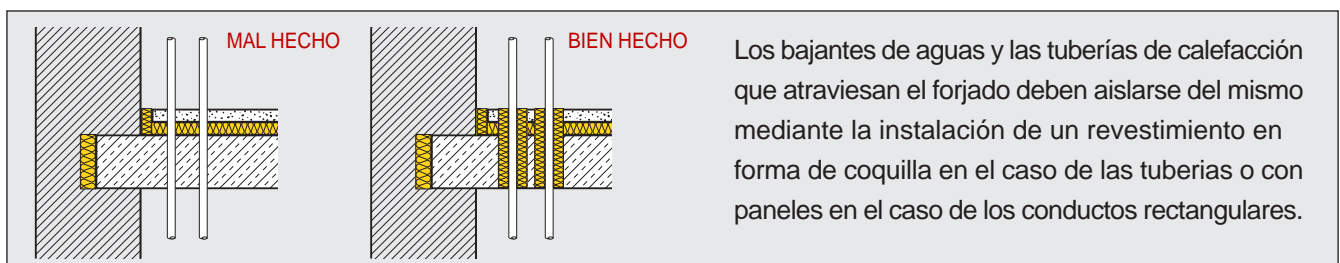
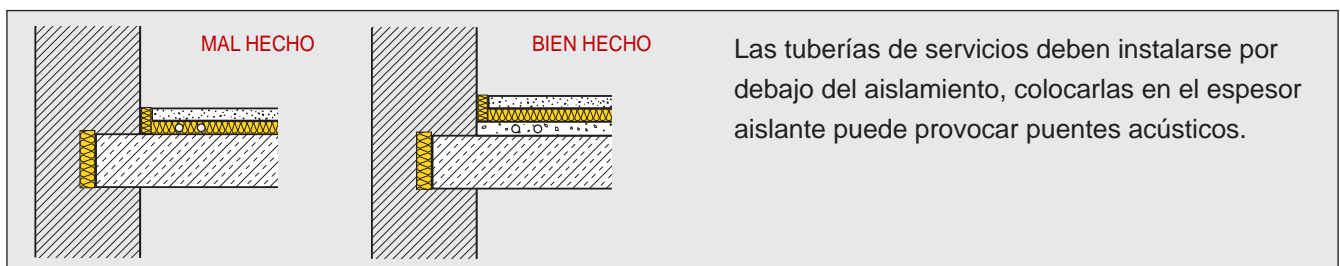
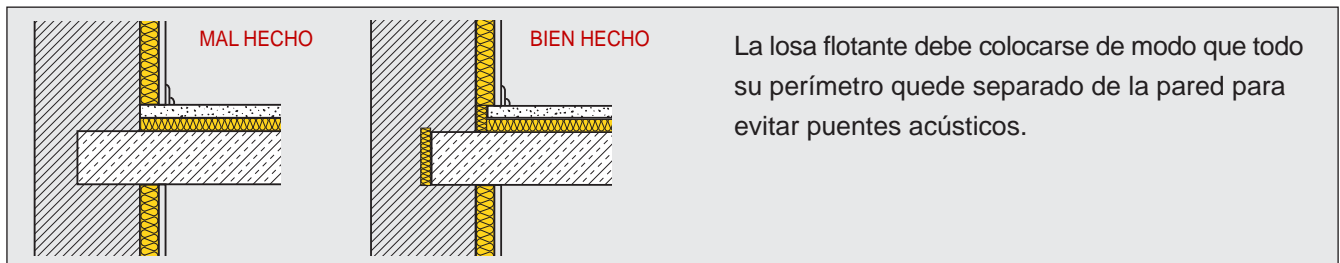
Producto	Objetivo
ROCKSOL 501	ACÚSTICO
ROCKFEU 520	TERMO-ACÚSTICO
ROCKSOL - 2-525	TERMO-ACÚSTICO / SUELOS RADIANTES

PREPARACIÓN DEL SOPORTE:

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

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA:

Principio: No debe permitirse ningún puente acústico por contacto, directo o indirecto, entre el forjado y la losa flotante. Las paredes y las diversas penetraciones (tuberías, estructuras) deben permanecer desolidarizadas de la losa flotante.



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA



Desolidarización Perimétrica. Preparar un "zócalo" de lana de roca a partir de paneles **ROCKSOL 501**. Se colocarán contra los muros y tabiques resiguiendo todo el perímetro de la habitación, la altura de este "zócalo" será de dos centímetros más alto, que la altura de la losa de hormigón, alrededor de las tuberías verticales colocar coquillas de lana de roca **ROCKWOOL 850**.



Colocación de los Paneles. Colocar una sola capa de paneles, utilizar paneles de lana de roca **ROCKSOL 501**, **ROCKFEU 520** ó **ROCKSOL-2-525**, según el objetivo del aislamiento.



Colocación de los Paneles. Colocarlos al trebolillo cuidando que queden muy juntos e incluso con cierta presión entre ellos y contra el "zócalo" perimétrico.



Colocación del salva hormigón. Para evitar una hipotética filtración de hormigón entre las uniones de los paneles es necesario colocar sobre toda la superficie una lámina de plástico (100-200 micras) las uniones de las bandas de plástico deben solaparse 10 cm. como mínimo. El salva hormigón debe sobresalir de la altura del "zócalo" de lana de roca.



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 compuesto de hormigón empezando por la zona más lejana al acceso, el espesor mínimo recomendado es de 40 mm, como precaución complementaria puede reforzarse con una malla electrosoldada de 10 x 10 cm. y alambre de 3 x 3 mm. Fabricar la losa de hormigón de un local en el mismo día, no dejarla a medias. Prever juntas de fraccionamiento cada 50 m², o como máximo cada 10 metros lineales.



Acabados. Tras el preceptivo secado, que debe ser preferentemente lento, evitando las corrientes de aire, las temperaturas extremas, tanto positivas como negativas. Proceder a recortar a la altura superior de la losa de hormigón: el plástico salva hormigón el "zócalo" de lana de roca. Colocar el acabado correspondiente: mosaico, moqueta, parquet... etc., respetando una distancia no menor de 5 mm. con respecto a los muros y tabiques perimetrales. Fijar el zócalo - preferentemente de madera - a los cerramientos periméricos evitando todo contacto con el suelo. Rellenar este espacio entre el suelo y el zócalo con masilla de elasticidad permanente.