



04 05 2026

DIRECTRICES PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

Indicaciones de colocación y puntos críticos para obtener en obra las prestaciones acústicas calculadas en el proyecto: aislamiento a ruido de impacto de los forjados y aislamiento acústico de las paredes con trasdosado.

Emanuele Stabellini – Responsable de Marketing, Edilteco S.p.A.

Aislamiento a ruido de impacto (particiones horizontales)

Para obtener en obra las prestaciones calculadas en la fase de proyecto es fundamental el correcto funcionamiento de la capa resiliente (**dBred F**, **Fonotech**, etc.): por lo tanto, es necesario respetar de forma escrupulosa e íntegra las advertencias que se indican a continuación.

El forjado debe estar íntegro y sin bovedillas o bloques con roturas evidentes, que pueden comprometer la continuidad de la masa del elemento. Las posibles reparaciones de los bloques deben realizarse utilizando como relleno exclusivamente mortero de cemento.

El sustrato de nivelación de las instalaciones (y, en cualquier caso, el plano de colocación de la capa resiliente de aislamiento acústico) debe estar limpio y sin hundimientos ni resaltes. Debe garantizar además estabilidad dimensional, para evitar asentamientos que comprometerían el funcionamiento del material resiliente: por ello, debe evitarse el uso de morteros celulares o predominantemente celulares. Los sustratos realizados con **Politerm®** e **Isolcap®** garantizan estabilidad dimensional. Las paredes perimetrales deben quedar totalmente separadas del recrecido mediante bandas perimetrales en «L» como **dBred F5**. La colocación de las bandas perimetrales debe incluir también los umbrales de entrada interiores y exteriores. Incluso una mínima interrupción o falta de la separación perimetral entre pared y recrecido puede suponer empeoramientos del orden de **7–10 dB** en las mediciones en obra.

El material resiliente se coloca a tope, sin solapar las láminas (para el corte, utilizar un cúter de hoja muy afilada o las tijeras dBred). Encintar las juntas entre láminas con **R-Stick** u otra cinta adhesiva adecuada, para evitar el deslizamiento lateral de la lámina y/o la infiltración de mortero de cemento durante la ejecución del recrecido.

La superficie así preparada está lista para recibir el panel del suelo radiante tradicional o directamente los tubos, que se fijarán al soporte con las grapas correspondientes.

En caso de colocar material resiliente a base de caucho (o, en cualquier caso, poroso), es **obligatorio** extender sobre él una lámina de polietileno, con función de separación entre el material resiliente y el recrecido superior. Esta capa sirve también para proteger el material resiliente del ataque de los álcalis y de otras sustancias presentes en el mortero y para impedir la infiltración de mortero o lechada de cemento.

Después de ejecutar el recrecido, **no cortar bajo ningún concepto** la parte de la banda perimetral que sobresale en altura: la banda debe proteger la estructura del muro de contactos rígidos también durante la posterior colocación del pavimento, de los adhesivos y de las juntas de la cerámica.

Colocar el pavimento de acabado.

Realizar el rejuntado del pavimento.

Solo en este momento, cortar a ras del pavimento la parte de la banda perimetral que sobresale en altura.

Colocar los rodapiés cuidando **obligatoriamente** de mantenerlos completamente separados del pavimento y de pegarlos solo a la pared. El posterior sellado de la junta entre rodapié y pavimento debe realizarse con selladores de poliuretano o con perfiles específicos con junta elástica.

Atención: en la junta entre el rodapié y el pavimento de acabado no debe haber mortero de cemento, adhesivo ni material de rejuntado.

Cinta adhesiva R-Stick para la unión de las láminas

Cinta adhesiva R-Stick para la unión de las láminas

Banda perimetral en «L» para la separación entre recrecido y pared

Banda perimetral en «L» para la separación entre recrecido y pared

Aislamiento a ruido aéreo (paredes con trasdosado)

También en este caso, para obtener en obra las prestaciones calculadas en la fase de proyecto es fundamental el correcto funcionamiento de la capa de aislamiento acústico (**dBred W**, etc.): por lo tanto, es necesario respetar de forma escrupulosa e íntegra las advertencias que se indican a continuación.

Los muros deben desolidarizarse de los forjados con bandas específicas, como **dBred F5** o **dBred F**, de densidad adecuada al peso específico del muro. Las bandas deben tener una anchura superior a la del bloque utilizado y del revoque posterior. Deben **evitarse además los puentes de mortero** de asiento que sobresalgan del espesor de la banda y entren en contacto con el forjado.

Las paredes divisorias entre viviendas deberían construirse bajo una viga de hormigón armado o, como mínimo, disponerse con la misma orientación que las viguetas del forjado superior. En caso contrario, es necesario interrumpir las hiladas de bloques o de bovedillas para evitar la transmisión aérea del sonido a través del forjado superior: la interrupción se realiza retirando la parte de la bovedilla en contacto con la pared y rellenando la cavidad con mortero de cemento. Como este trabajo es costoso y complejo, es recomendable diseñar correctamente de antemano la orientación de los forjados, teniendo en cuenta las exigencias de aislamiento acústico entre viviendas.

En presencia de pilares de hormigón armado, el punto de contacto con el muro debe desolidarizarse mediante bandas como **dBred F5** o **dBred F** pegadas previamente al pilar.

El asiento de los bloques debe ejecutarse sin interrupciones («sellado»), tanto en horizontal como en vertical, salvo en el caso de bloques machihembrados. En cualquier caso, se aconseja aplicar una capa de agarre de cemento sobre toda la superficie de la pared que recibirá el material de aislamiento acústico; la capa de agarre se vuelve **obligatoria** si la pared presenta interrupciones en el asiento.

El material de aislamiento acústico (fijado con adhesivo o con tacos de plástico para SATE) debe cubrir **la totalidad de la superficie** que se ha de aislar. Los paneles deben quedar perfectamente a tope entre sí; si el contacto no es perfecto, rellenar completamente la junta con sellador de silicona. Para el corte, utilizar un cúter de hoja bien afilada y realizar cortes perfectamente rectos, para permitir una correcta unión a tope entre los paneles.

El trasdosado debe ejecutarse en contacto con el material de aislamiento acústico, sin dejar cámaras de aire.

Las instalaciones en las paredes divisorias entre viviendas no deben tener cajas y/o derivaciones en posición simétrica (enfrentadas en los dos lados de la pared), para evitar fuertes reducciones locales de masa.

La elección del material aislante deberá realizarse necesariamente en función de las características específicas de la obra y del uso del edificio objeto de la intervención, y no podrá prescindir de una definición previa en el proyecto.