

AISLAMIENTO TERMO-ACÚSTICO

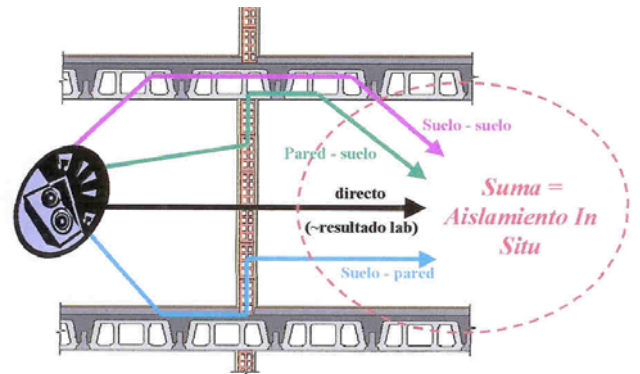
CYP SAPOR ACOUSTIC / BANDAS AISLAMIENTO PERIMETRAL DE TABIQUES

Nuevo marco normativo

El ruido es una fuente de molestia en las viviendas y otros espacios habitables que afecta a la actividad diaria y al correcto descanso. El nuevo marco normativo establecido por el Código Técnico de la Edificación – CTE, ha desarrollado un Documento Básico de protección frente al ruido (DB-HR) que busca garantizar el confort acústico en el interior de los edificios mediante mayores exigencias de aislamiento acústico que además deben cumplirse *in situ*.

La transmisión del ruido

El ruido se transmite de forma directa a través del elemento de separación (p.ej. pared medianera) y es lo que reflejan los ensayos de laboratorio de un determinado elemento constructivo. Pero el ruido también tiene otras vías de transmisión indirecta (ver gráfico) que pueden resultar tan importantes o más como el camino directo. La medición del aislamiento acústico *in situ* tiene en cuenta estos caminos indirectos



Paredes y tabiques que cumplen el CTE

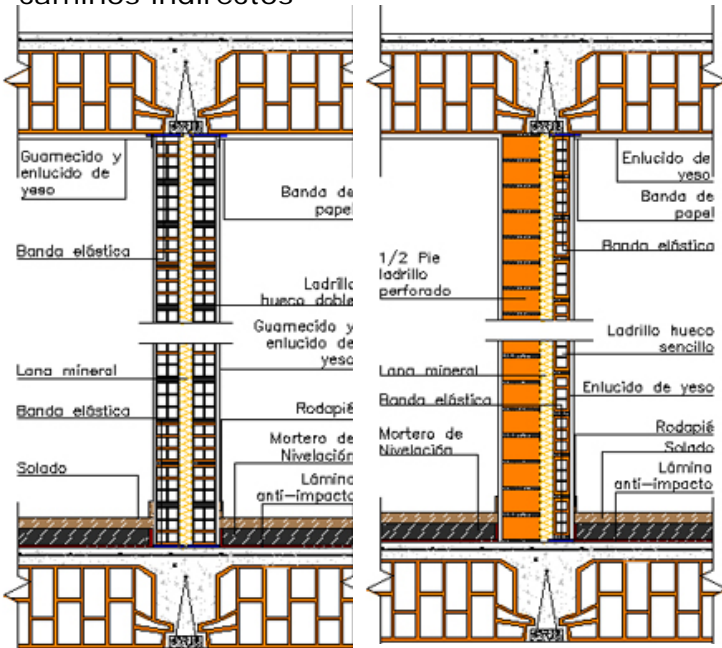
Bajo la denominación *SILENSIS* la Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas Cerámicas – HISPALYT ha desarrollado un nuevo sistema constructivo que se basa en cortar los caminos de transmisión indirecta del ruido con el empleo de bandas elásticas.

El poliestireno expandido elastificado – EEPS es el material que se utiliza para la fabricación de las bandas elásticas.

TIPOLOGÍAS DE PAREDES DEL SISTEMA SILENSIS:

Paredes de doble hoja:

1. Dos paredes de ladrillo hueco doble con bandas perimetrales
2. Pared de ladrillo hueco con bandas perimetrales y otra pared de ladrillo perforado



Pared SILENSIS Tipo1

Pared SILENSIS Tipo2

Bandas CYP SAPOR ACOUSTIC

Las bandas CYP SAPOR ACOUSTIC, debido a su bajo coeficiente de rigidez dinámica tienen un excelente comportamiento elástico y constituyen un material adecuado para el sistema *SILENSIS*.

Se fabrican en una variedad de anchos, en función del ladrillo al que van asociadas (se recomienda que el ancho de la banda supere al del ladrillo entre 30 y 40 mm).

Se presentan en cajas de cartón para evitar roturas que podrían ocasionar puentes acústicos durante la ejecución.



Detalles bandas CYP SAPOR ACOUSTIC

PRODUCTO	DIMENSIONES (mm)			RIGIDEZ DINÁMICA	m.l. / PAQ.
	Largo	Espesor	Ancho		
BANDAS CYP SAPOR ACOUSTIC Aislamiento perimetral de paredes y tabiques	1200	10	90	S _r = 6-8 MN/m ³	288
			110		240
			130		192

