

AISLAMIENTO TERMO-ACÚSTICO

CYPSAPOR ACOUSTIC / AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO – RUIDO AÉREO

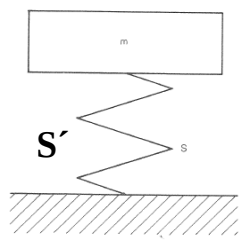
CYPSAPOR[®]
ACOUSTIC

Gama CYPSAPOR ACOUSTIC

CYPSAPOR ACOUSTIC es una nueva gama de Manufacturas CYPsa de productos elasticados con altas prestaciones para mejorar el aislamiento acústico tanto a ruido de impacto como a ruido aéreo de los tabiques y forjados de las viviendas. Se fabrica con Neopor[®] lo que le aporta también unas excelentes propiedades de aislamiento térmico.



Panel CYPSAPOR ACOUSTIC

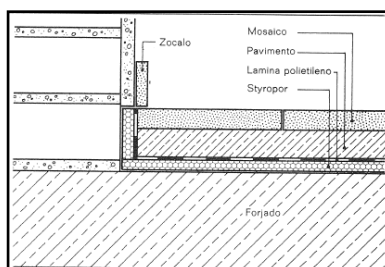


Fundamento

El principio del aislamiento acústico con este material se basa en sistemas compuestos por MASA (pavimento) – MUELLE (CYPSAPOR ACOUSTIC) – MASA (forjado) donde el comportamiento elástico del material evita o atenúa la transmisión del ruido (de impacto o aéreo). Estos productos se caracterizan por tener bajos valores de rigidez dinámica (S')

Aplicaciones de los paneles CYPSAPOR ACOUSTIC

- **Aislamiento a ruido de impacto en suelos flotantes**
 - o Disminución del nivel de ruido de impacto entre 23 – 33 dB
- **Aislamiento termo-acústico a ruido aéreo en tabiques y muros de fachada**



Esquema de suelo flotante



Detalle colocación de paneles

Productos

PRODUCTO	DIMENSIONES (mm)			RIGIDEZ DINÁMICA	UDS / PAQ.	m ² / PAQ.
	Largo	Ancho	Espesor			
PANEL CYPSAPOR ACOUSTIC Aislamiento ruido de impacto	1200	500	10	$S' = 19 \text{ MN/m}^3$	42	25,2
			15	$S' = 13 \text{ MN/m}^3$	27	16,2
			20	$S' = 6-8 \text{ MN/m}^3$	20	12
PANEL CYPSAPOR ACOUSTIC Aislamiento ruido aéreo	1200	500	30	$S' = 6-8 \text{ MN/m}^3$	13	7,8
			40		10	6
			50		8	4,8



Embalaje protector en cajas de cartón

CYPSA
MANUFACTURAS

C/ Montecarlo, nº 10 Polígono Ind. Uranga
28942 Fuenlabrada (Madrid)

Tfno. 91 607 02 78 / Fax 91 607 02 75

www.cypsa.es comercial@cypsa.es

AISLAMIENTO TERMO-ACÚSTICO

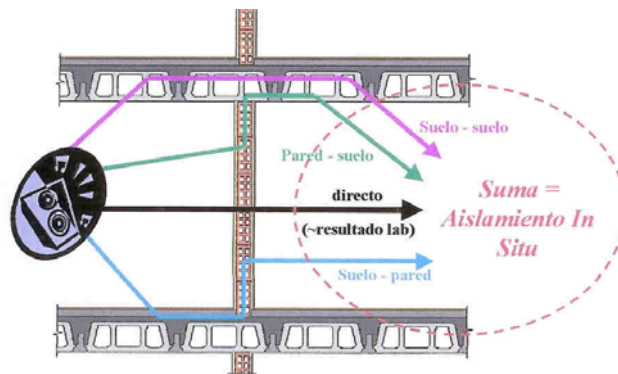
CYP SAPOR ACOUSTIC / BANDAS AISLAMIENTO PERIMETRAL DE TABIQUES

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. Con el empleo de las bandas elásticas se mejora el aislamiento acústico a ruido aéreo de los tabiques entre 10 y 15 dB

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



Detalles bandas CYP SAPOR ACOUSTIC

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.

PRODUCTO	DIMENSIONES (mm)			RIGIDEZ DINÁMICA	m.l. / PAQ.	uds / PAQ
	Largo	Espesor	Ancho			
BANDAS CYP SAPOR ACOUSTIC Aislamiento perimetral de paredes y tabiques	1200	10	90	$S' = 19$ MN/m ³	302,4	252
			110		252	210
			130		212,4	177

Producto recomendado

silensis
Paredes de Ladrillo