



07/2014

Ultracoustic P

Panel acústico compacto de LMN

Descripción del producto

Los paneles compactos de Lana Mineral Natural Ultracoustic P, por sus características intrínsecas, como son su estructura porosa que retiene fuertemente aire en su interior, el tamaño y diámetro de sus filamentos y su elasticidad, entre otras, son aislantes termo-acústicos idóneos para ser aplicados en elementos divisorios y trasdosados interiores, especialmente en sistemas de tabiquería seca con entramado autoportante y placas de yeso laminado.

Los paneles Ultracoustic P son incombustibles en su reacción frente al fuego (Euroclase A1) y están clasificados como productos no hidrófilos, es decir, no absorben humedad por capilaridad.

Los paquetes de paneles se comprimen y embalan con film de polietileno retráctil, y posteriormente se embalan con Sistema Multiple Package System. Ultracoustic P ostenta la preceptiva Declaración de Prestaciones en base al Reglamento de Productos de la Construcción, la marca nacional de calidad N de AENOR y el sello ACERMI francés. Asimismo, el certificado EUCB garantiza que Ultracoustic P es un producto biosoluble y no peligroso para la salud, de acuerdo con la Directiva Europea 97/69/CE. Por otra parte, también está certificado con la Ecoetiqueta tipo I (según ISO 14024) Eurofins Gold por sus bajas emisiones en COVs y su contribución a la Calidad de Aire Interior en los edificios.

Campos de aplicación

Ultracoustic P está disponible en diferentes espesores, con el objeto de poder solventar cualquier exigencia térmica y acústica en divisorias y cerramientos verticales para edificación residencial, oficinas, locales comerciales u hospitales, tanto en obra nueva como en rehabilitación: paredes de entramado autoportante y placas de yeso laminado (PYL) con montantes metálicos cada 600 mm, trasdosados por una o ambas caras de paredes antiguas, etc.



aislamiento
térmico



eficiencia
energética



aislamiento
acústico



protección frente
a la humedad



protección frente
al fuego



ligereza



sostenibilidad



inocuo



seguro



reciclable



Ultracoustic P

Dimensiones y resistencia térmica

Longitud (mm)	1.250	1.350		
Ancho(mm)	600			
Espesores (mm)	20	30	45	60
Resistencia térmica (m ² ·K/W)	0,60	0,80	1,20	1,60

Forma de suministro: Palets con paquetes de paneles recubiertos por material retráctil.

Datos técnicos

Característica	Símbolo	Especificación	Unidad	Normativa
Conductividad térmica	λ_D	0,037	W/m·K	EN 12667
Tolerancia de espesor	T4	-3, +5	%/mm	EN 823
Reacción al fuego	—	Euroclase A1 "no combustible"	—	EN 13501-1
Resistencia al flujo del aire	r_s	10 *	kPa·s/m ²	EN 29053
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	μ	1	—	EN 12086

* Según informe ensayo LAT0121/2008 para Ultracoustic P en espesor de 45 mm

Código de designación: MW-EN 13162-T4-AFr5

Prestaciones

Con los sistemas de tabiquería seca a base de placas de yeso laminado (PYL) soportadas por un entramado metálico intermedio en el que se inserta Lana Mineral Natural Ultracoustic P, se consiguen divisorias interiores ligeras con elevadas prestaciones acústicas, muy superiores a las exigidas por el CTE DB-HR. A modo de ejemplo, se indican a continuación dos sistemas ensayados en laboratorio oficial ENAC:

1. PYL15 + EM48/600 (LM45) + PYL15:
R_A = 43 dBA
2. 2PYL13 + EM48/600 (LM45) + 10 + EM48/600 (LM45) + 2PYL13: R_A = 63,1 dBA

Knauf Insulation S.L.

Polígono Can Calderón
 Avda. de la Marina, 54
 08830 Sant Boi del Llobregat
 (Barcelona)
 Tel.: +34 93 379 65 08
 Fax: +34 93 379 65 28

