



Agosto 2010

Ultracoustic P

Panel acústico compacto

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 laminar.

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 el certificado de conformidad CE, de acuerdo con la norma EN 13162, así como el certificado voluntario europeo KEYMARK, la marca nacional de calidad N de AENOR y el sello ACERMI francés. Asimismo, el certificado EUCEB garantiza que Ultracoustic P es un producto biosoluble y no peligroso para la salud, de acuerdo con la Directiva Europea 97/69/CE.

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 laminar (PYL) con montantes metálicos cada 400 o 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

Procedimiento general de montaje de un tabique seco



1 – Replanteo, colocación y fijación mecánica de estructura de entramado autoportante, a base de canales horizontales inferior y superior, y montantes verticales separados 40 o 60 cm entre sí.



2 – Colocación de placas de yeso laminar para cierre de una de las caras del tabique, mediante fijaciones mecánicas.



3 – Colocación de Lana Mineral Natural insertado en la estructura.
4 – Paso de tubos para instalaciones, replanteo de mecanismos, etc.



5 – Cierre de la segunda cara con placas de yeso laminar, mediante fijaciones mecánicas.

6 – Tratamiento de juntas entre placas de yeso laminar, pintado final de ambas caras del tabique y colocación de mecanismos.

Dimensiones, acondicionamiento y resistencia térmica

	NUEVO					
Longitud (mm)	1.350	1.350	1.250	1.350	1.350	1.350
Ancho(mm)	400	400	600	600	600	600
Espesores (mm)	45	60	20	30	45	60
Uds. por paquete	12	8	20	20	16	12
m ² por paquete	6,48	4,32	15,00	16,20	12,96	9,72
Paquetes por palet	36	36	12	20	20	20
m ² por palet	233,28	155,52	180,00	324,00	259,20	194,40
Resistencia térmica (m ² ·K/W)	1,20	1,60	0,60	0,80	1,20	1,60

Disponibles otros espesores y formatos.

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
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

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

Prestaciones

Con los sistemas de tabiquería seca a base de placas de yeso laminar (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 : $R_w = 44$ dB
2. 2PYL13 + EM48/600 (LM45) + 10 + EM48/600 (LM45) + 2PYL13 : $R_w = 66$ dB

Knauf Insulation S.L.

C/ La Selva 2 - Edificio Géminis
Parque empresarial Mas Blau
E-08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona)
Tel.: +34 93 379 65 08
Fax: +34 93 379 65 28

