



10/2015

## Ultracoustic R

### Panel acústico compacto en rollo de LMN

#### Descripción del producto

Los paneles compactos en rollo de Lana Mineral Natural Ultracoustic R, 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 rollos Ultracoustic R 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 rollos se comprimen y embalan con film de polietileno retráctil, y posteriormente se embalan con Sistema Multiple Package System.

Ultracoustic R ostenta el certificado de conformidad CE, de acuerdo con la norma EN 13162, 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 EUCER garantiza que Ultracoustic R 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 R 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 400 ó 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

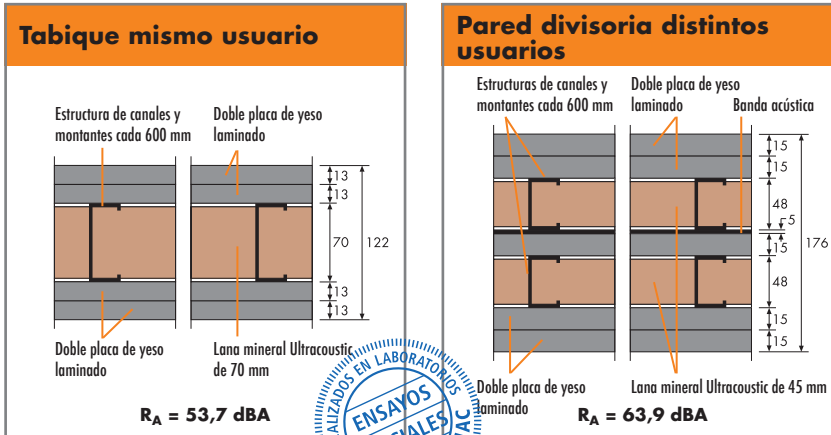


reciclable



## Ultracoustic R

En sistemas de tabiquería seca con Lana Mineral Natural Ultracoustic R se obtienen niveles de aislamiento acústico muy superiores a las exigencias del CTE DB-HR. Los siguientes ejemplos así lo demuestran:



### Prestaciones

Con paneles de Lana Mineral Natural Ultracoustic R en formato rollo, se reducen las mermas durante el montaje de tabiquería seca a base de placas de yeso (PYL) y entramado metálico intermedio, aumentan los rendimientos de mano de obra y se minimizan los puentes térmicos por la ausencia de juntas en un paño entre dos montantes.

### Dimensiones y resistencia térmica

Longitud (mm)	9.500	8.000	8.000	6.000	6.000	5.250	5.250	7.500
Ancho (mm)	600	600	400	600	400	600	400	600
Espesores (mm)	30	45	45	60	60	70	70	100
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> ·K/W)	0,80	1,20	1,20	1,60	1,60	1,85	1,85	2,70

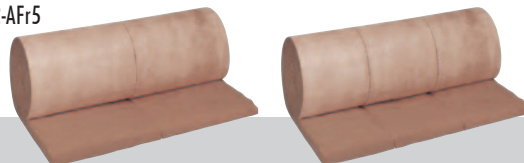
Forma de suministro: Palets con paquetes recubiertos por material retráctil.

### Datos técnicos

Característica	Símbolo	Especificación	Unidad	Normativa
Conductividad térmica	$\lambda_D$	0,037	W/m·K	EN 12667
Tolerancia de espesor	T2	-5, +15	%/mm	EN 823
Reacción al fuego	—	Euroclase A1 "no combustible"	—	EN 13501-1
Resistencia al flujo del aire	$r_s$	10 *	kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	$\mu$	1	—	EN 12086

\* Según informe ensayo LAT0121/2008 para el producto en espesor de 45 mm

Código de designación: MW-EN 13162-T2-AFr5



DSUR/10.15/DD/000

### Indicadores de Impactos Ambientales\*

(Basados en la DAPc 001.005)



Consumo de energía primaria renovable:  
**57 MJ**



Consumo de energía primaria no renovable:  
**402 MJ**



Potencial de calentamiento global:  
**14 kg CO<sub>2</sub> eq**



Consumo de agua dulce:  
**0,40 m<sup>3</sup>**

\* Cálculos realizados tomando como unidad funcional 1 m<sup>3</sup> y teniendo en cuenta solamente la fase de fabricación.

### 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



[www.knaufinsulation.es](http://www.knaufinsulation.es)