

# PANEL PLUS (TP 138)



Num. 535R-22



CE: MW-EN13162-T4-WS-WL(P)-AFr5



Toda nuestra gama de lanas minerales cumplen con:



## Descripción

Aislamiento térmico y acústico en lana mineral de vidrio. Panel semirrígido. Incombustible en su reacción frente al fuego (**Euroclase A1**) y no hidrófilo.

Ligante de origen vegetal conocido como **ETechnology**, un 85% de sus materiales son renovables. Sin fenoles ni formaldehídos añadidos.

Uso de **hasta un 80% de material reciclado** para su fabricación.

Lana mineral respetuosa con los sellos más exigentes en **Calidad de Aire Interior, Eurofins Gold** por su baja emisión de COVs.

## Ventajas

- Excelente prestaciones térmicas ( $\lambda D=0,032$  W/mK) y acústicas (Afr 20): reducción del espesor del aislamiento.
- Muy suave al tacto para el instalador y fácil de instalar.
- Se adapta a las posibles irregularidades de fachada.
- Sistema **Gecol-KI con DIT 535R-22** especialmente recomendado para obra nueva.
- Ideal para aislar fachadas por el interior gracias a sus propiedades hidro-repelentes.
- Optimización de carga gracias al alto grado de compresión en el embalaje.
- No sirve de soporte para la proliferación de hongos y bacterias.
- Mantiene las prestaciones termoacústicas a lo largo de la vida útil del edificio.

## Campos de aplicación

- ✓ Obra nueva y rehabilitación.
- ✓ Sistema Gecol-KI de aislamiento termoacústico con contribución a la impermeabilización de fachada de doble hoja cerámica con cámara.
- ✓ Trasdosados directo e indirecto de fachada y divisorias interiores verticales con placa de yeso laminado y sistema tradicional
- ✓ Sistema Rainproof para fachada ventilada.
- ✓ Apto para colocación bajo forjado mediante fijaciones mecánicas con arandela de diámetro mínimo 90mm y 5 fijaciones por panel.

**KNAUF INSULATION** Panel Plus TP138/06.22/KI

Esta ficha técnica indica las características del producto referenciado, y deja de tener validez en el momento de la publicación de una nueva edición. Por favor, asegúrese de que la ficha que usted dispone contiene la información más reciente.

## Sellos ambientales



Download detalles contribución GBR

## Datos técnicos

	VALOR (SÍMBOLO)	UNIDAD	NORMATIVA
Conductividad térmica	0,032 ( $\lambda D$ )	W / m·K	EN 12667
Tolerancia de espesor	T4 (-3 / +5)	mm / %	EN 823
Reacción al fuego	Euroclase A1 "no combustible"	-	EN 13501-1
Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1$ (WS)	Kg / m <sup>2</sup>	EN 1609
Absorción de agua a largo plazo	$\leq 3$ (WL(P))	Kg / m <sup>2</sup>	EN 12087
Resistencia al flujo del aire	$\geq 20^*$ (AFr)	kPa·s / m <sup>2</sup>	EN 29053
Factor de resistencia a la difusión de vapor agua	1 ( $\mu$ )	-	EN 12086

\* Ensayos internos.

## Dimensiones, prestaciones térmicas y acústicas

Dimensiones (mm)	600 x 1350						
Espesor (mm)	50	60	85	100	120	140	160
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,55	1,85	2,65	3,10	3,75	4,35	5,00
Absorción acústica (mm - $\alpha_w$ )	0,90	1,00					
Aislamiento acústico (R <sub>A</sub> - dBA)	1PYL15 + EM48LM50 + 1PYL15 = 43,40						

## Absorción acústica $\alpha_p$

Espesor (mm)	Frecuencia (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
50	0,20	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00
60	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
85	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
100	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

## Indicadores de impactos ambientales\*:

	Consumo de energía primaria renovable: <b>16,5 MJ</b>
	Consumo de energía primaria no renovable: <b>77,2 MJ</b>
	Potencia calentamiento global: <b>2,87 Kg CO<sub>2</sub> eq</b>
	Consumo de agua dulce: <b>0,026 m<sup>3</sup></b>

\* Cálculos basados en la **FDES 6-1055: 2017** y realizados para un espesor de 100mm tomando como unidad funcional 1m<sup>3</sup> y teniendo en cuenta solamente la fase de fabricación.