

# SMART WALL FKD-S THERMAL



CE : MW-EN13162-DS(70,90)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1



Toda nuestra gama de lanas minerales cumplen con: CE

## Descripción

Panel rígido de lana mineral de roca sin imprimación. Incombustible en su reacción al fuego (A1) y no hidrófilo. Cumplimiento con los requisitos del "ETA Guidance No. 004" y la normativa EN 13500 Protección pasiva contra el fuego.

## Ventajas

- Óptimas prestaciones de aislamiento térmico y acústico para la envolvente.
- Apto para uso con colores de acabado oscuros.
- Planeidad en fachada.
- Facilita la transpirabilidad de la envolvente gracias a la baja resistencia a la difusión del vapor de agua.
- Buena resistencia mecánica a impacto.
- Elevada resistencia a la tracción (10 KPa).
- Excelente resistencia a la compresión (30KPa).
- Uso de más de un 15% de material reciclado para su fabricación.
- 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: recalificación de edificios existentes.
- ✓ Aislamiento térmico y acústico continuo por el exterior de fachada: SATE.
- ✓ Corrección y rotura de puentes térmicos.
- ✓ Sistema constructivo de fachada tradicional y en seco.

## Sellos ambientales



## Datos técnicos

	VALOR (SÍMBOLO)	UNIDAD	NORMATIVA
Conductividad térmica, ( $\lambda_D$ )	0,035	W / m·K	EN 12667
Clase de tolerancia en espesor, T	T5 (-1 / -1)	(mm / %)	EN 823
Factor de resistencia a la difusión de vapor agua, ( $\mu$ )	1	-	EN 12086
Absorción de agua a corto plazo, WS	$\leq 1$	Kg / m <sup>2</sup>	EN 1609
Absorción de agua a largo plazo, WL(P)	$\leq 3$	Kg / m <sup>2</sup>	EN 12087
Reacción al fuego	Euroclase A1 "no combustible"	-	EN 13501-1
Resistencia a compresión con deformación al 10%, CS(10)	$\geq 30$ KPa ( $\sigma_{10}$ )	kPa	EN 826
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras, TR	$\geq 10$ ( $\sigma_{mt}$ )	kPa	EN 1607
Estabilidad dimensional, DS	70,90	°C,%	EN 1604

## Dimensiones, prestaciones térmicas y acústicas

Dimensiones (mm) (ancho x largo)	600 x 1.000						
Espesor (mm)	40	50	60	80	100	120	140
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00

## Indicadores de impactos ambientales\*:

	Consumo de energía primaria renovable: <b>29 MJ</b>
	Consumo de energía primaria no renovable: <b>9,97 MJ</b>
	Potencia calentamiento global: <b>10,6 Kg CO<sub>2</sub>eq</b>
	Consumo de agua dulce: <b>0,0415 m<sup>3</sup></b>

\* Cálculos basados en la EPD S-P-01848 y realizados tomando como unidad funcional 0,1m<sup>3</sup> y teniendo en cuenta las fases de producto A1 - A3.