

# SMART FLOOR TP-ST



CE MW - EN 13162 - T7 - CP2 - WS - WL(P) - AFR5



Toda nuestra gama de lanas minerales cumplen con: CE

## Descripción

Aislamiento térmico y acústico en lana mineral de roca. Formato panel. Incombustible en su reacción frente al fuego (Euroclase A1) y no hidrófilo. Protección pasiva contra el fuego (resistente a altas temperaturas).

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

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

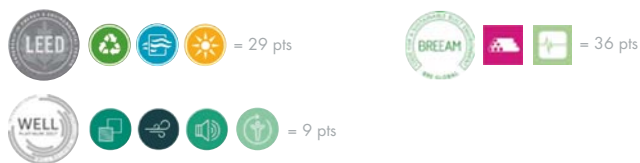
## Ventajas

- Excelentes prestaciones térmicas y acústicas para suelos flotantes.
- Alta resistencia a la compresión.
- Uso de más de un 15% de material reciclado para su fabricación.
- No sirve de soporte para la proliferación de hongos y bacterias.
- Químicamente neutro.
- Mantiene las prestaciones termoacústicas a lo largo de la vida útil del edificio.

## Campos de aplicación

- ✓ Obra nueva y rehabilitación.
- ✓ Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelos flotantes.
- ✓ Aislamiento térmico entre forjados.
- ✓ Aplicación de pavimento o tarima directamente sobre el aislamiento (hasta 10KPa).
- ✓ Se puede colocar bajo pavimento o tarima sobre capa de mortero de compresión y lámina de polietileno de 150 micras como mínimo.
- ✓ Apto para colocar debajo de la solera seca BRIO de Knauf.
- ✓ Suelo radiante.

## Sellos ambientales



## Datos técnicos

	VALOR (SÍMBOLO)	UNIDAD	NORMATIVA
Conductividad térmica ( $\lambda$ D)	0,039	W/m·K	EN 12667
Tolerancia de espesor	T7 (+2/+10)	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
Calor específico, Cp	1.030	J/Kg·K	EN 10456
Reacción al fuego	Euroclase A1 "no combustible"	-	EN 13501-1
Compresibilidad, CP2	$\leq 5,0$	KPa	EN 1991-1-1
	$\leq 2$	mm	EN 12431
Resistencia al flujo del aire, AFR	$\geq 5$	KPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053

## Dimensiones, prestaciones térmicas y acústicas

Longitud (mm)	1.000
Anchura (mm)	600
Espesor (mm)	20
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> ·K/W)	0,50
Aislamiento acústico a ruido de impacto, $\Delta L_w$ (espesor 30mm)	30 dB

## Indicadores de impactos ambientales\*:

	Consumo de energía primaria renovable: <b>10,3 MJ</b>
	Consumo de energía primaria no renovable: <b>32,2 MJ</b>
	Potencia calentamiento global: <b>2,52 Kg CO<sub>2</sub> eq</b>
	Consumo de agua dulce: <b>0,00903 m<sup>3</sup></b>

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