

Como todos los materiales aislantes, el EPS está regulado por la normativa Europa armonizada, preceptiva para el mercado CE, que en este caso es la norma UNE EN 13163. Pero que una plancha de EPS lleve el marcado CE no garantiza que el producto sea adecuado para la aplicación de aislamiento por el exterior.

Por otra parte, la Guía ETAG 004, que contempla el sistema como un conjunto, exige determinados niveles de prestaciones a los elementos integrantes y marca CE el sistema completo de manera voluntaria.

Hay que exigir a la plancha de aislamiento de SATE tolerancias dimensionales más restrictivas y buen comportamiento en propiedades fundamentales para el funcionamiento con anclajes como son la resistencia y el módulo a cortante. Además, conviene discernir entre materiales distintos como el EPS normal y el elastificado (EEPS). En esta línea está trabajando el Comité Europeo de Normalización, CEN/TC 88 para la publicación de una futura norma europea para SATE.

Hasta que se disponga de dicha norma, la industria ha promovido la “Marca Aenor de SATE” que certifica que el EPS cumple los requisitos específicos para su uso en este sistema [Búsqueda de Certificaciones - AENOR Certificaciones de aislamiento térmico](#).

*Tabla 1. Requisitos mínimos de los productos de EPS su incorporación a un SATE*

Característica	Ensayo	Requisito (Nivel/clase)	
		EPS	EPS elastificado (EPS SD)
Conductividad térmica declarada	EN 12667	$R_D \geq 1$	$R_D \geq 1$
Resistencia térmica declarada	EN 12939	$m^2 \cdot K/W$	$m^2 \cdot K/W$
Espesor	EN 823	T(1)	T(1)
Longitud	EN 822	L(2)	L(2)
Anchura	EN 822	W(2)	W(2)
Rectangularidad	EN 824	S(2)	S(2)
Planeidad	EN 825	P(3)	P(3)
Estabilidad dimensional en condiciones específicas de Temperatura y humedad	EN 1604	DS(70,-)2	DS(70,-)2
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras fijado con adhesivos	EN 1607	TR 80	TR 80
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras fijado con perfiles, rastreles y adhesivos	EN 1607	TR 150	No aplicable
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras fijado con anclajes y adhesivos	EN 1607	TR 100	TR 80
Absorción de agua a largo plazo por inmersión total	EN 12087 Método 2	WL(T)1	WL(T)1
Permeabilidad al vapor de agua	EN 12086 medido y EN ISO 10456 (tabulado) o EN ISO 12086 (medido)	Valor declarado	Valor declarado
Módulo de cortante	EN 12090	$\geq 1$ MPa	$\geq 0,3$ MPa
Resistencia a cortante	EN 12090	$\geq 50$ kPa	$\geq 20$ kPa
Reacción al Fuego	EN 13501-1	Euroclase E	Euroclase E