



FICHA TÉCNICA

AISLENVAS SATE

Panel de EPS para Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE)

1.- DESCRIPCIÓN

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.- CONDICIONES Y PRECAUCIONES DE USO

1.- DESCRIPCIÓN

AISLENVAS SATE son paneles aislante térmico de Poliestireno Expandido Autoextinguible (EPS-AU). Se presenta mecanizado, siendo idóneo para el aislamiento exterior en cerramientos verticales.

AISLENVAS SATE se presenta en su formato estándar con conductividad 0.037 W/mK y con medidas recomendadas:

- 1000 x 500 x Espesor (mm)

Presentando espesores estándar de 40 a 120 mm.

AISLENVAS SATE permite la posibilidad de otros formatos mecanizados no estandarizados a petición del cliente.

Ventajas:

- Gracias a su aislamiento térmico, se evita la pérdida de calor a través de cerramientos. Se aumenta así el confort de la vivienda al mismo tiempo que se reduce el consumo de energía.
- Colocación sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.
- Por su resistencia al vapor de agua, logra la eliminación de condensaciones indeseables al conseguir mayor homogeneidad de las condiciones térmicas dentro del edificio.
- Gran resistencia mecánica y al envejecimiento.
- Especialmente concebido para cumplir las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Cumple con los requisitos del mercado CE.

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1.- DATOS TÉCNICOS

2.1.1.- DATOS GENERALES

DATOS TÉCNICOS	VALOR	NORMA
Anchura estándar	500, 600 mm W(2) (± 2 mm)	UNE EN 13163 EN 822
Longitud estándar	1000, 1200 mm L(2) (± 2 mm)	UNE EN 13163 EN 822
Espesor estándar	40 a 120 mm T(1) (± 1 mm)	UNE EN 13163 EN 823
Planicidad	P(3) (± 3 mm)	UNE EN 13163 EN 825
Rectangularidad	S(2) ($\pm 2/1000$ mm)	UNE EN 13163 EN 824
Estabilidad Dimensional Bajo Condiciones Laboratorio	DS(N)2 (± 0.2 %)	UNE EN 13163 EN 1603
Estabilidad Dimensional bajo Condiciones Específicas	DS(70,-)1; DS(70,90)1	UNE EN 13163 EN 1604
Conductividad Térmica (λ)	0,037 W/mK	UNE EN 13163 EN 12939
Resistencia a Flexión	150 kPa	UNE EN 13163 EN 12089

Resistencia a Compresión (10% Deformación)	90 kPa	UNE EN 13163 EN 826
Resistencia a la Tracción	150 kPa	UNE EN 13163 EN 1607
Resistencia Cortante	75 kPa	UNE EN 13163 EN 12090
Módulo Cortante	≥1 MPa	UNE EN 13163 EN 12090
Resistencia a la difusión de vapor de agua μ (adimensional)	30-70	UNE EN 13163
Absorción de agua a largo plazo por inmersión (% vol)	WL(T)3 (3 %)	UNE EN 13163 EN 12087
Clasificación al Fuego	E*	UNE EN 13501-1
Código Designación CE	EPS-EN 13163 -T(1) - L(2) - W(2) - S(2)-P(3) - DS(N)2 - DS(70,-)1 DS(70/90)1- MU30-70-TR150 -CS(10)90 - BS150 -SS75- MG1000- WL(T)3	UNE EN 13163:2012
Conformación	Mecanizado	--

*Clasificación para el material desnudo, no en aplicación final de uso

Los paneles AISLENVAS SATE cumplen las prestaciones mínimas indicadas en la Guía ETAG 004 y en las normas UNE-EN 13163 de aislantes térmicos de EPS y UNE-EN 13499 para sistemas SATE basados en poliestireno expandido (EPS).

2.1.2.- RESISTENCIA TÉRMICA

La conductividad y resistencia térmica de los paneles **AISLENVAS SATE** se miden según la norma UNE EN 12939.

En la siguiente tabla se muestran las diferentes resistencias térmicas para los distintos espesores normalizados y conductividades:

RESISTENCIA TÉRMICA (m²K/W)	
ESPESOR (mm)	AISLENVAS SATE λ=0,037 W/mK
40	1,05
50	1,35
60	1,60
70	1,85
80	2,15
90	2,40
100	2,70
110	2,95
120	3,20

La Resistencia Térmica se calcula mediante:

$$R_T = e \text{ (espesor)(metros)} / \lambda \text{ (conductividad)(W/mK)}$$

2.2.- NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

2.2.1.- Certificado CE

AISLENVAS SATE dispone de la Declaración de Conformidad CE obligatoria exigida a todos los materiales aislantes usados en construcción.



3.- CONDICIONES Y PRECAUCIONES DE USO

3.1.- DONDE UTILIZAR AISLENVAS SATE

Ideal para aislamientos térmicos exteriores de cerramientos verticales.

3.2.- COMO UTILIZAR AISLENVAS SATE

AISLENVAS SATE se coloca directamente sobre el cerramiento de la fachada.

- La fijación de los paneles **AISLENVAS SATE** se realiza mediante mortero adhesivo, yeso, adhesivo compatible con la naturaleza del aislante o bien por medio de una fijación tipo mecánica.

3.3.- INDICACIONES IMPORTANTES Y RECOMENDACIONES

- Se debe contar con lo indicado en las normativas de obligado cumplimiento respecto a las fachadas.

3.4.- ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

- Los paneles de **AISLENVAS SATE** se almacenarán en un lugar seco protegido de la lluvia, el sol y las temperaturas extremas.

- La radiación ultravioleta puede producir degradación de la superficie de **AISLENVAS SATE** si se almacena directamente expuesto a la luz solar. El envoltorio de plástico ligeramente coloreado original de fábrica es utilizado para prevenir en la medida de lo posible cualquier posibilidad de degradación.
- La suciedad acumulada puede limpiarse fácilmente.
- Almacenar en lugares cubiertos y ventilados que cumplan con las leyes vigentes en lo que respeta a su almacenamiento.
- Producto considerado como No Peligroso para el transporte.
- En todos los casos, deberá tenerse en cuenta las normas de buenas prácticas en Seguridad e Higiene vigentes en el sector de la construcción.

3.5.- GESTIÓN DE RESIDUOS

- Los paneles de **AISLENVAS SATE** pueden ser reciclados mecánicamente.

Para cualquier aclaración adicional, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

Las informaciones y recomendaciones referentes a la utilización de estos productos están basadas en nuestra experiencia y conocimientos. El comprador debe prestar atención a los riesgos que puedan originarse por el uso de estos productos en aplicaciones diferentes para los que han sido destinados, o sin seguir las indicaciones señaladas, tanto de uso como de almacenamiento, siendo de su responsabilidad la toma de decisiones de compatibilidad e integridad.

Sin embargo, la calidad final del producto dependerá de colocación final, de los factores meteorológicos a los que se vea expuesto, y de otros factores independientes de AISLENVAS. Por lo que la garantía ofrecida, se limita a la calidad intrínseca del producto suministrado. AISLENVAS se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos expuestos en la presente ficha técnica.