



## **FICHA TÉCNICA**

# **AISLENVAS SATE NEO**

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

**AISLENVAS SATE NEO** se presentan en sus formatos estándar con conductividad 0.031 W/mK y con medidas recomendadas:

- 1000 x 500 x Espesor (mm)

Presentando espesores estándar de 40 a 120 mm.

**AISLENVAS SATE NEO** 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
<b>Anchura estándar</b>	500, 600 mm W(2) ( $\pm 2$ mm)	UNE EN 13163 EN 822
<b>Longitud estándar</b>	1000, 1200 mm L(2) ( $\pm 2$ mm)	UNE EN 13163 EN 822
<b>Espesor estándar</b>	40 a 120 mm T(1) ( $\pm 1$ mm)	UNE EN 13163 EN 823
<b>Planicidad</b>	P(3) ( $\pm 3$ mm)	UNE EN 13163 EN 825
<b>Rectangularidad</b>	S(2) ( $\pm 2/1000$ mm)	UNE EN 13163 EN 824
<b>Estabilidad Dimensional Bajo Condiciones Laboratorio</b>	DS(N)2 ( $\pm 0.2$ %)	UNE EN 13163 EN 1603
<b>Estabilidad Dimensional bajo Condiciones Específicas</b>	DS(70,-)1; DS(70,90)1	UNE EN 13163 EN 1604
<b>Conductividad Térmica (<math>\lambda</math>)</b>	<b>0,031 W/mK</b>	UNE EN 13163 EN 12939
<b>Resistencia a Flexión</b>	150 kPa	UNE EN 13163 EN 12089
<b>Resistencia a Compresión (10% Deformación)</b>	90 kPa	UNE EN 13163 EN 826

<b>Resistencia a la Tracción</b>	150 kPa	UNE EN 13163 EN 1607
<b>Resistencia Cortante</b>	75 kPa	UNE EN 13163 EN 12090
<b>Módulo Cortante</b>	≥1 MPa	UNE EN 13163 EN 12090
<b>Resistencia a la difusión de vapor de agua <math>\mu</math></b> (adimensional)	30-70	UNE EN 13163
<b>Absorción de agua a largo plazo por inmersión (% vol)</b>	WL(T)3 (3 %)	UNE EN 13163 EN 12087
<b>Clasificación al Fuego</b>	E*	UNE EN 13501-1
<b>Código Designación CE</b>	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
<b>Conformación</b>	Mecanizado	--

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

Los paneles AISLENVAS SATE NEO, 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 NEO** 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:

<b>RESISTENCIA TÉRMICA (m<sup>2</sup>K/W)</b>	
<b>ESPESOR (mm)</b>	<b>AISLENVAS SATE NEO λ=0,031 W/mK</b>
40	1,25
50	1,60
60	1,90
70	2,25
80	2,55
90	2,90
100	3,20
110	3,50
120	3,85

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 NEO** 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 NEO

- Ideal para aislamientos térmicos exteriores de cerramientos verticales.

#### 3.2.- COMO UTILIZAR AISLENVAS SATE NEO

- **AISLENVAS SATE NEO** se coloca directamente sobre el cerramiento de la fachada.
- La fijación de los paneles **AISLENVAS SATE NEO** 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 NEO** 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 NEO** 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 NEO** 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.