

LOVASAN

Neotermic[®]

AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO

El aislamiento más completo para la construcción



**¡menores
espesores,
mayor
aislamiento!**

conforme con:



¿Qué es **Neotermic**[®]?

NEOTERMIC es el nuevo aislamiento termoacústico fabricado por AISLENVAS.

Al estar fabricado con EPS de baja conductividad térmica se consiguen unas propiedades de aislamiento térmico muy superiores a las del EPS estándar y a cualquier otro aislamiento tradicional.

Al mismo tiempo proporciona un alto nivel de aislamiento acústico, cumpliendo en todo momento con las exigencias del nuevo CTE.

Neo



Neotermic[®]

TÉRMICO Y ACÚSTICO

$\lambda=0,030$ W/mK

53 dBA

termic[®]

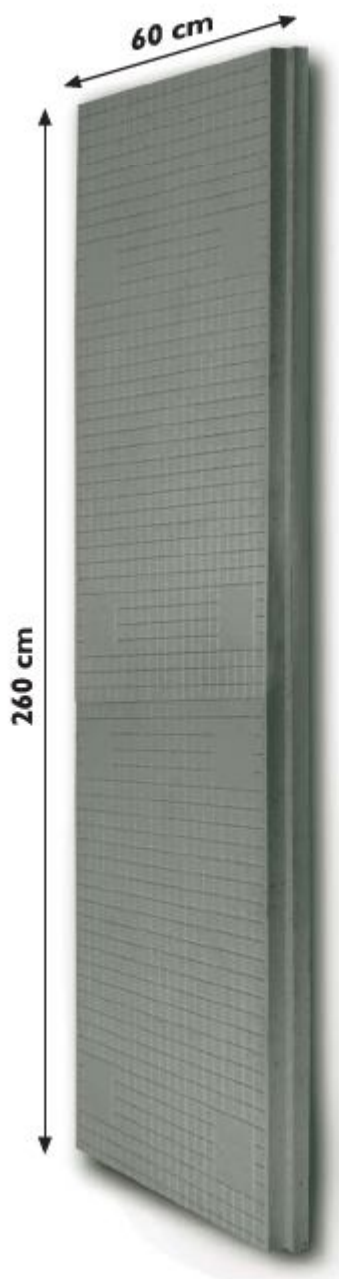
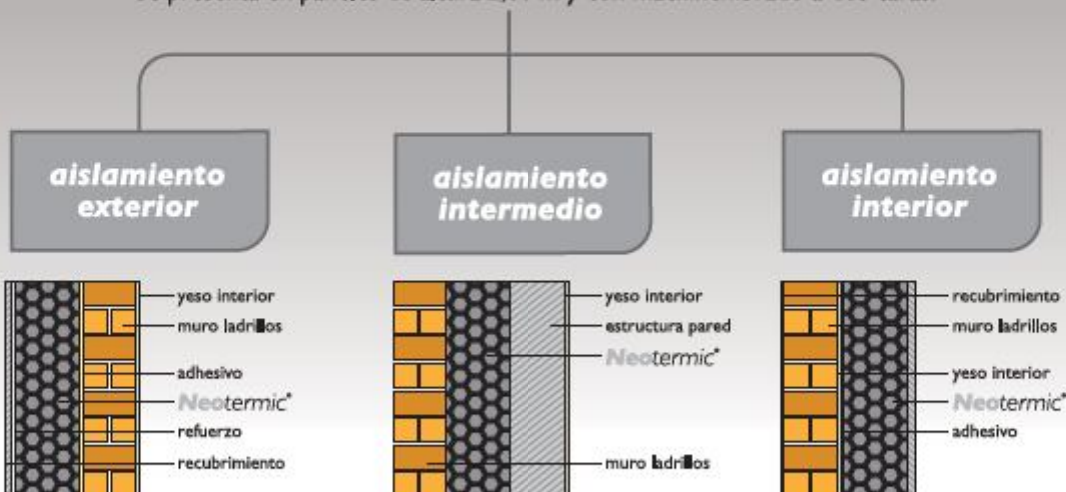


Cerramientos verticales

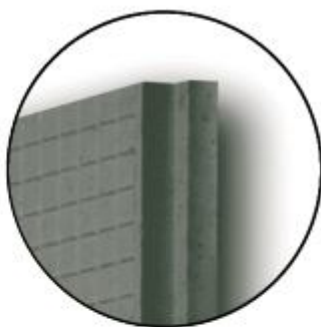
NEOTHERMIC CR es el panel de mejor aislamiento térmico y acústico del mercado, idóneo para cerramientos verticales.

Se fabrica en EPS de alta densidad y baja conductividad térmica y un alto nivel de aislamiento acústico.

Se presenta en paneles de altura 2,60 m y con machihembrado a dos caras.



panel moldeado



detalle del moldeado



Neothermic® cubre la altura total de la pared, sin empalmes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		CERRAMIENTO VERTICAL	
	MÉT. ENSAYO	NEOTHERMIC CRM31	NEOTHERMIC CRM30
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (λ_c)	UNE-EN 12939	$\leq 0,031$ W/m·K	$\leq 0,030$ W/m·K
RESISTENCIA TÉRMICA ($R_{c,0}$) ^b	UNE-EN 12939		
2600 x 600 x 30 mm		$\geq 0,95$ m ² ·K/W	$\geq 1,00$ m ² ·K/W
2600 x 600 x 40 mm		$\geq 1,25$ m ² ·K/W	$\geq 1,30$ m ² ·K/W
2600 x 600 x 50 mm		$\geq 1,60$ m ² ·K/W	$\geq 1,65$ m ² ·K/W
2600 x 600 x 60 mm		$\geq 1,90$ m ² ·K/W	$\geq 2,00$ m ² ·K/W
2600 x 600 x 80 mm		$\geq 2,55$ m ² ·K/W	$\geq 2,65$ m ² ·K/W
AISLAMIENTO ACÚSTICO	UNE-EN 140 - 3	53 dBA*	53 dBA*
REACCIÓN AL FUEGO (CLASE)	UNE-EN 13501-1	E**	E**
DIFUSIÓN VAPOR DE AGUA (μ)	UNE-EN 12086	40-100	40-100
MACHIHEMBRADO		 media madera	 media madera
*Valor obtenido en ensayo de laboratorio sobre pared terminada			
**Clasificación para el material desnudo, no en aplicación final de uso			

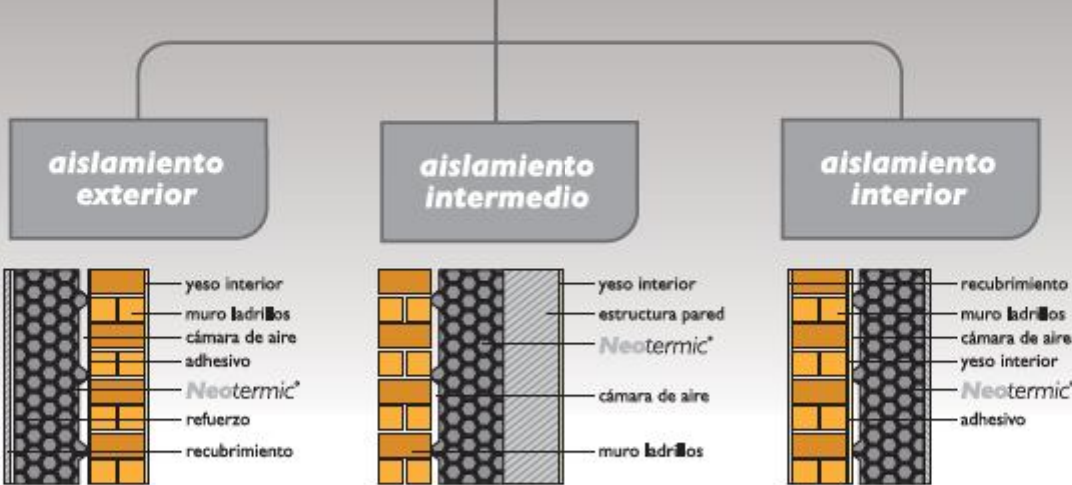
Neothermic®

Cerramientos verticales con cámara ventilada

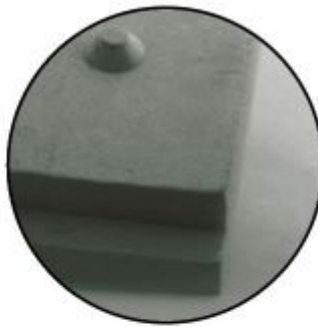
NEOTHERMIC CV es el panel de mejor aislamiento térmico y acústico del mercado, idóneo para cerramientos verticales con cámara ventilada.

Se fabrica en EPS de alta densidad y baja conductividad térmica y un alto nivel de aislamiento acústico.

Se presenta en paneles de altura 2,60 m y con machihembrado a dos caras.



panel para cámara ventilada moldeado



detalle de los tetones



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		CERRAMIENTO VERTICAL	
	MÉT. ENSAYO	NEOTHERMIC CRM31	NEOTHERMIC CRM30
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (λ_c)	UNE-EN 12939	$\leq 0,031$ W/m·K	$\leq 0,030$ W/m·K
RESISTENCIA TÉRMICA (R_{c0}) ^b	UNE-EN 12939		
2600 x 600 x 30 mm		$\geq 0,95$ m ² ·K/W	$\geq 1,00$ m ² ·K/W
2600 x 600 x 40 mm		$\geq 1,25$ m ² ·K/W	$\geq 1,30$ m ² ·K/W
2600 x 600 x 50 mm		$\geq 1,60$ m ² ·K/W	$\geq 1,65$ m ² ·K/W
2600 x 600 x 60 mm		$\geq 1,90$ m ² ·K/W	$\geq 2,00$ m ² ·K/W
2600 x 600 x 80 mm		$\geq 2,55$ m ² ·K/W	$\geq 2,65$ m ² ·K/W
AISLAMIENTO ACÚSTICO	UNE-EN 140-3	53 dBA*	53 dBA*
REACCIÓN AL FUEGO (CLASE)	UNE-EN 13501-1	E**	E**
DIFUSIÓN VAPOR DE AGUA (μ)	UNE-EN 12086	40-100	40-100
MACHIHEMBRO			
		media madera	media madera

*Valor obtenido en ensayo de laboratorio sobre pared terminada

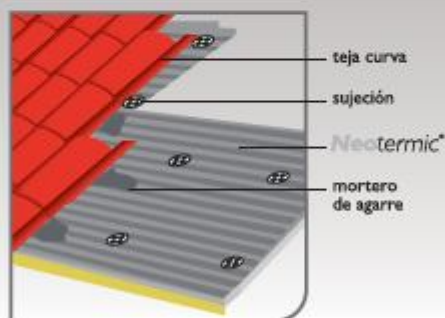
**Clasificación para el material desnudo, no en aplicación final de uso

Neotermic®

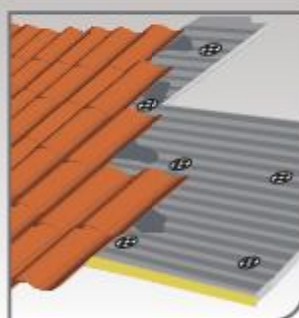
Cubiertas inclinadas bajo teja

NEOTERMIC Bajo Teja son planchas moldeadas de EPS de alta densidad y baja conductividad térmica. Se presenta con acabado superficial ranurado y machihembrado a 4 caras con canto media madera.

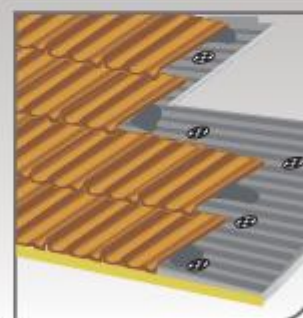
NEOTERMIC Bajo Teja son planchas diseñadas especialmente para todo tipo de cubiertas.



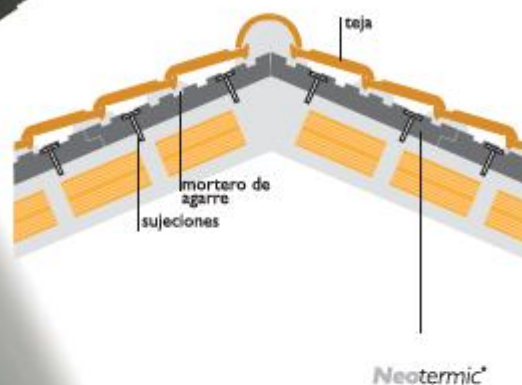
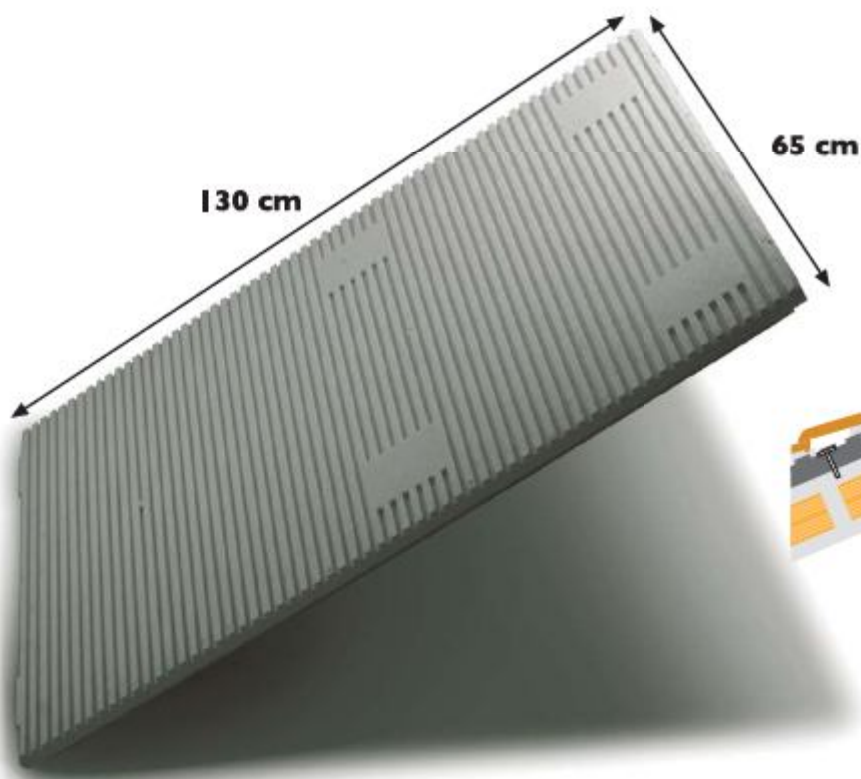
teja cerámica curva




teja cemento



teja cerámica plana



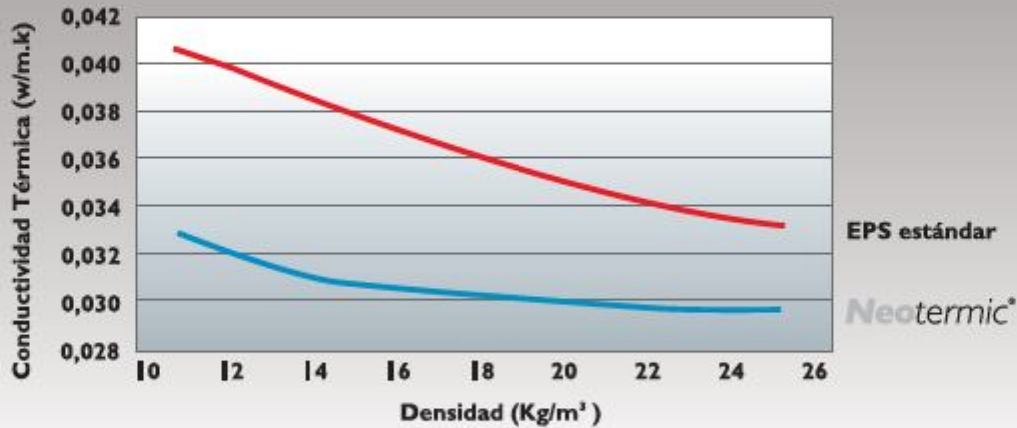
ejemplo de taco de sujeción

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		NEOTERMIC BTM
	MÉT. ENSAYO	NEOTERMIC BTM30
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (λ_c)	UNE-EN 12939	$\leq 0,030$ W/m·K
RESISTENCIA A COMPRESIÓN	UNE-EN 826	100 kPa
ABSORCIÓN DE AGUA POR INMERSIÓN	UNE-EN 12087	< 2 %
REACCIÓN AL FUEGO (CLASE)	UNE-EN 13501-1	E*
DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA (μ)	UNE-EN 12086	40,100
MACHIHEMBADO SUPERFICIE		
*Clasificación para el material desnudo, no en aplicación final de uso		media madera acanalada

Propiedades de aislamiento

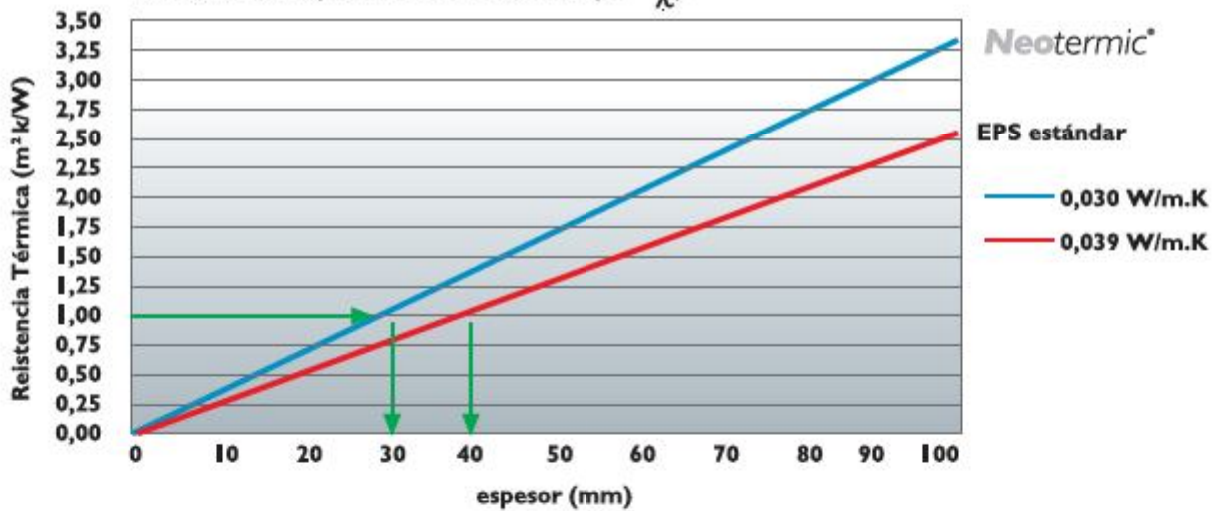
Conductividad térmica

Conductividad térmica en función de la densidad. Comparación EPS estándar con EPS -baja conductividad térmica, medido según UNE-EN12663.



Resistencia térmica

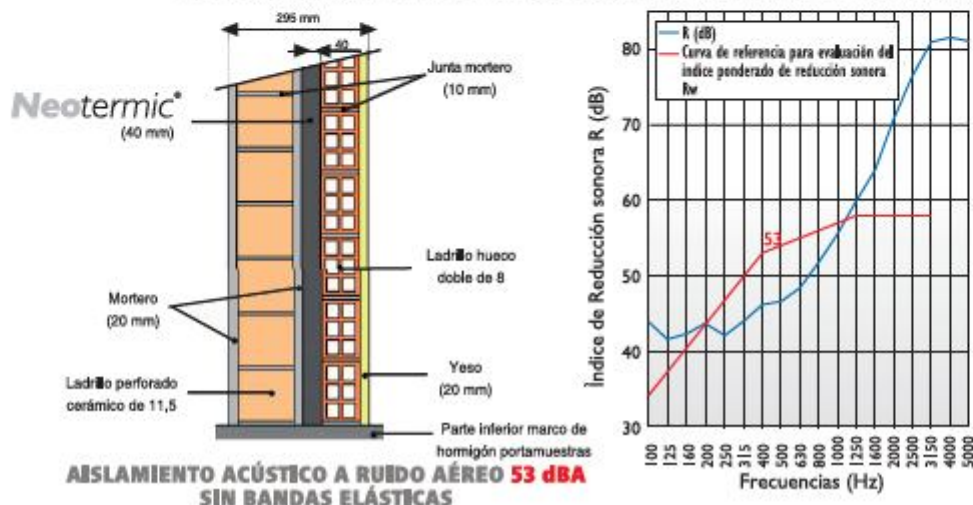
Resistencia térmica en función del espesor. Comparación del EPS estándar con el EPS de baja conductividad térmica. ($R_T = \frac{e}{\lambda}$)



Gracias al EPS de baja conductividad térmica es necesario menores espesores de aislamiento para conseguir la misma resistencia térmica.

Aislamiento a ruido aéreo

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



Principales referencias normativas

Código Técnico de la Edificación - Documento básico de Ahorro de Energía (DB-HE).

Código Técnico de la Edificación - Documento básico de Protección Frente al Ruido (DB-HR).

Directiva 2002/91/CE sobre eficiencia energética de la edificación.

Directiva 89/106/CE sobre productos de la construcción.

UNE EN 13163:2002, Productos aislantes térmicos para las aplicaciones en la edificación, productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS) Especificación.

Marcado CE

Conformidad a norma UNE EN 13163:2002 para todos los productos aislantes de EPS fabricados por AISLENVAS.

Certificado de producto

Certificación voluntaria: Marca AENOR concedida a AISLENVAS, según UNE EN 13163:2002.

Gestión de calidad

Registro AENOR de empresa según UNE EN ISO 9001:2000 concedido a la empresa AISLENVAS.



LOVASAN



Calidad y seriedad

