

**Neotermic**<sup>®</sup>

**Neoacustic**<sup>®</sup>

**Sate** · Aislervas

**Frontal forjado** · Aislervas

**EPS** · Aislervas

**Forjalipor** · Bovedillas

**Cubierta** · Placa grecada

**Greenpol**<sup>®</sup>

**Perla** · Aislervas

**XPS** · Poliestireno Extruído

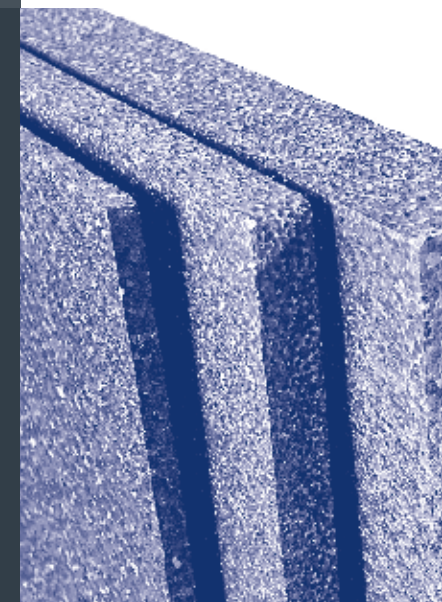
**Cornixpor Plus**<sup>®</sup>

**TBT** · Moldes

**Forjado sanitario** · Aislervas

**Complementos**

**Neoacustic**<sup>®</sup>



# Neoacustic®

## DESCRIPCIÓN

**Neoacustic®**, EL AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO DE AISLENVAS

$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Soluciones acústicas y térmicas para la construcción a partir de EPS grafito elasticado (EEPS) de baja conductividad térmica y alta capacidad de aislamiento acústico a ruido de impacto. Ofrece el perfecto aislamiento termoacústico para cualquier superficie.

**EEPS**



## ÍNDICE

<b>Neoacustic® IMPACTO</b>			<b>Neoacustic® TIRAS</b>		<b>Neoacustic®</b>	
Suelo flotante			Bandas perimetrales		Cerramientos verticales	
<b>Sin lámina</b>	<b>Con lámina</b>	<b>PLUS (EPDM)</b>	<b>Sin lámina</b>	<b>Con lámina</b>	<b>CR</b>	<b>Medianera (EPDM)</b>
						
pag -17	pag -19	pag -21		pag -23	pag -24	pag -26

# Neoacustic® IMPACTO | SUELO FLOTANTE (SIN LÁMINA)

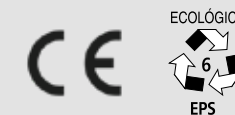
EEPS

**Neoacustic® IMPACTO** es un panel aislante térmico y acústico de Poliestireno Expandido autoextinguible, elasticado y mecanizado de baja conductividad (Grafito), conforme a la norma UNE-EN 13163, de superficie lisa y cantos rectos.

**APLICACIÓN RECOMENDADA:** Aislamiento térmico y acústico para forjados y suelos flotantes.

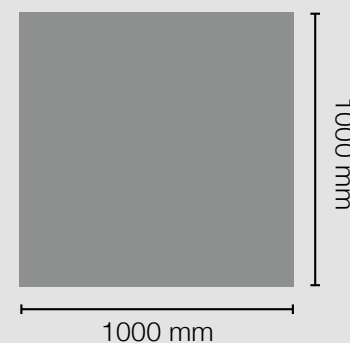


$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

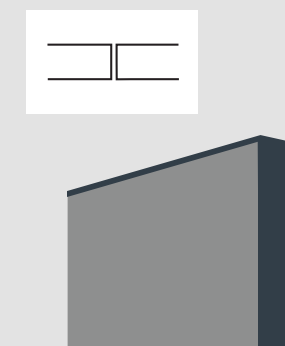


## MEDIDAS

Panel mecanizado



Detalle: Canto recto



## PROPIEDADES

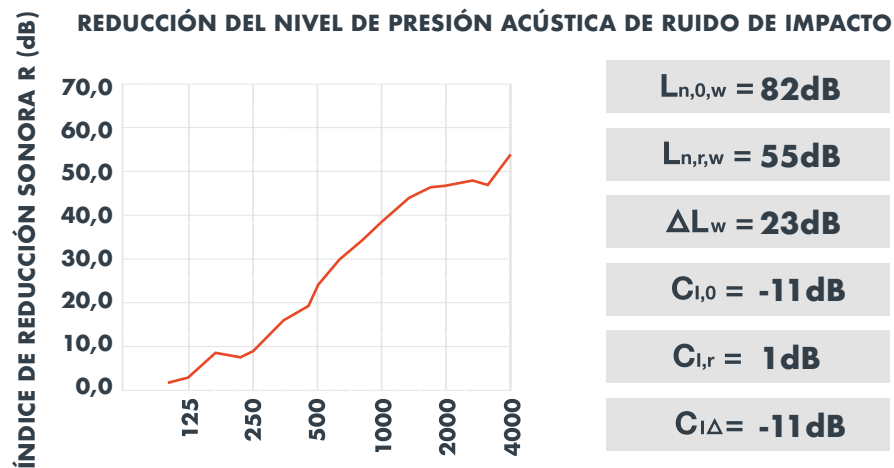
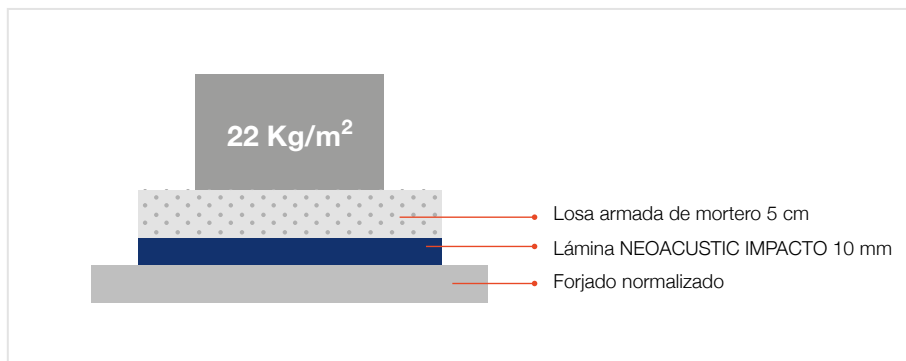
Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	s' (MN/m <sup>3</sup> )	c (mm)	Ud Paquete	m <sup>2</sup> Paquete
NA10	0,032	1000 x 1000	10	0,30	≤ 30	2	40	40
NA15			15	0,45	≤ 20	2	26	26
NA20			20	0,60	≤ 15	2	20	20
NA25			25	0,75	≤ 15	3	16	16
NA30			30	0,90	≤ 15	3	16	16
NA40			40	1,25	≤ 10	4	12	12
NA50			50	1,55	≤ 10	4	10	10

## ACÚSTICA IMPACTO:NA10

Medidas en Laboratorio

**Applus<sup>+</sup>**

Muestra: Suelo flotante con NEOACUSTIC (EEPS) NA10



Indices de reducción ponderado a ruido de impacto  
UNE-EN ISO 140-8:1998 y UNE-EN ISO 717-2:1997

**NA10  $\Delta L_w = 23\text{dB}$**

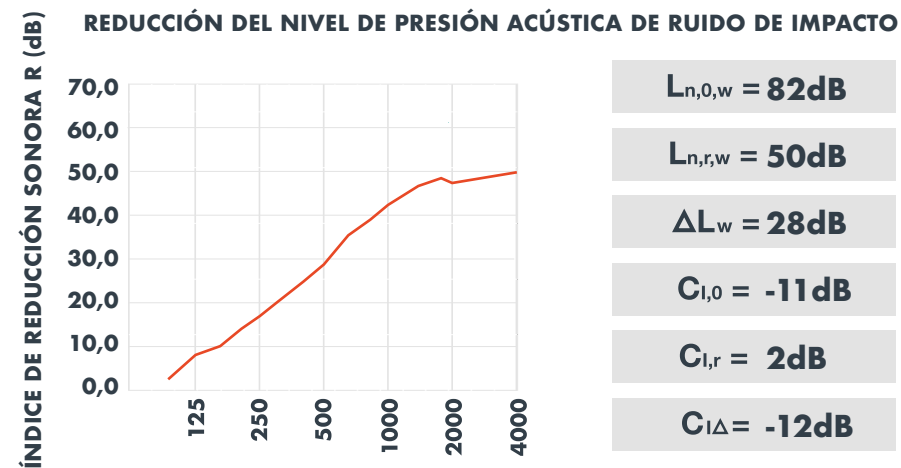
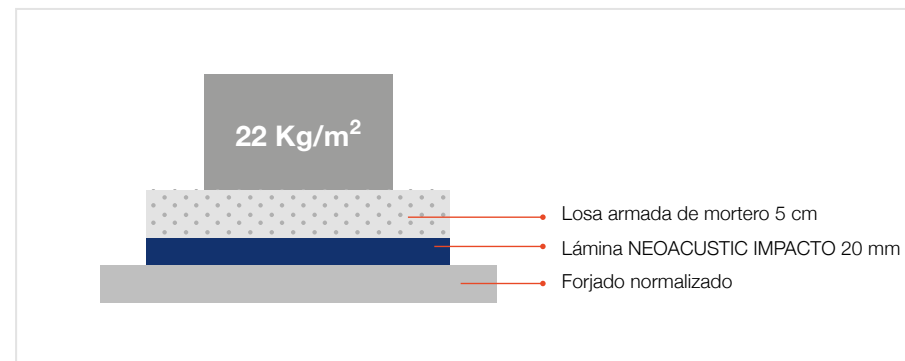
Ensayo n°: 08/32302039

## ACÚSTICA IMPACTO:NA20

Medidas en Laboratorio

**Applus<sup>+</sup>**

Muestra: Suelo flotante con NEOACUSTIC (EEPS) NA20



Indices de reducción ponderado a ruido de impacto  
UNE-EN ISO 140-8:1998 y UNE-EN ISO 717-2:1997

**NA20  $\Delta L_w = 28\text{dB}$**

Ensayo n°: 08/3202040

# Neoacustic® IMPACTO | SUELO FLOTANTE (CON LÁMINA PROTECTORA)

EEPS

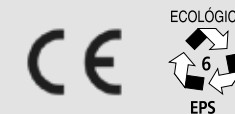
**Neoacustic® IMPACTO** (Con lámina) es un panel compuesto de EPS elastificado (EEPS) de baja conductividad térmica al que se ha incorporado una lámina antipunzonamiento de cartón plastificado.

El EPS elastificado proporciona un alto nivel de aislamiento acústico a ruidos de impacto, además de conseguir un gran aislamiento térmico con pequeños espesores. La lámina antipunzonamiento protege el panel y permite el tránsito de personas o cualquier otro elemento de transporte en la obra.

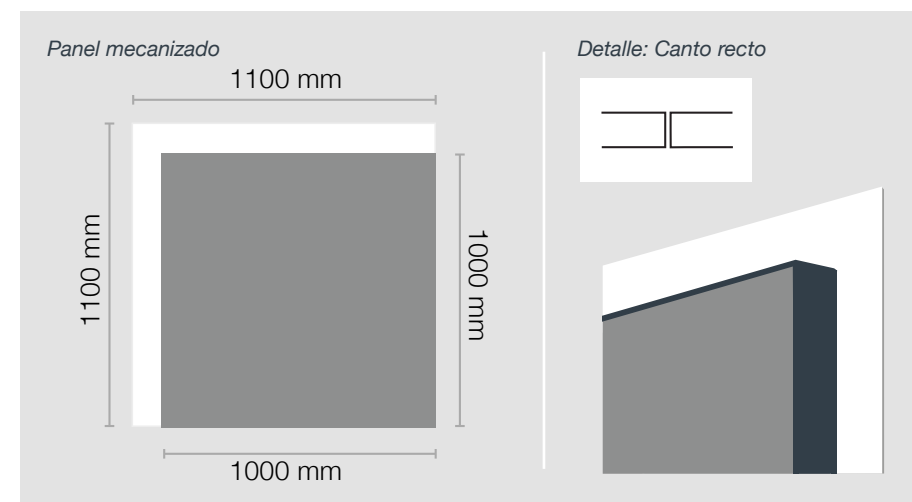
Su diseño con solapes evita que se cuele la lechada del hormigón entre las juntas de los paneles, asegurando que no se formen puentes acústicos en el forjado.

**APLICACIÓN RECOMENDADA:** Aislamiento térmico y acústico para forjados y suelos flotantes.

$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



## MEDIDAS



## PROPIEDADES

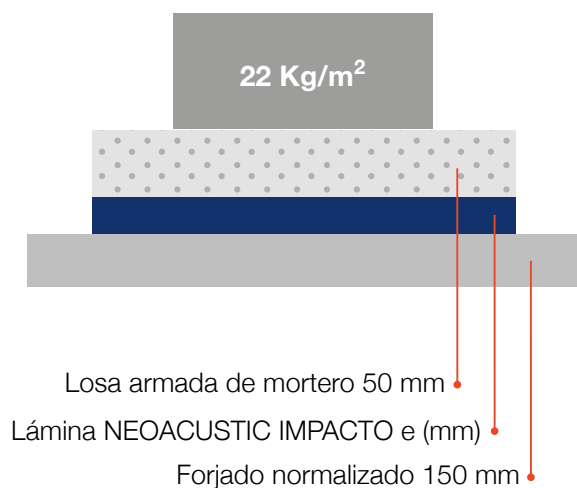
Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor (mm)	Rt	s'	c	Ud	m <sup>2</sup>
NAI10	0,032	1000 (1100) x 1000 (1100)	10	0,30	≤ 30	2	25	25
NAI15			15	0,45	≤ 20	2	18	18
NAI20			20	0,60	≤ 15	2	12	12
NAI25			25	0,75	≤ 15	3	10	10
NAI30			30	0,90	≤ 15	3	9	9
NAI40			40	1,25	≤ 10	4	6	6
NAI50			50	1,55	≤ 10	4	5	5

## RESUMEN ENSAYOS

# Applus<sup>+</sup>

### AISLAMIENTO ACÚSTICO A IMPACTO

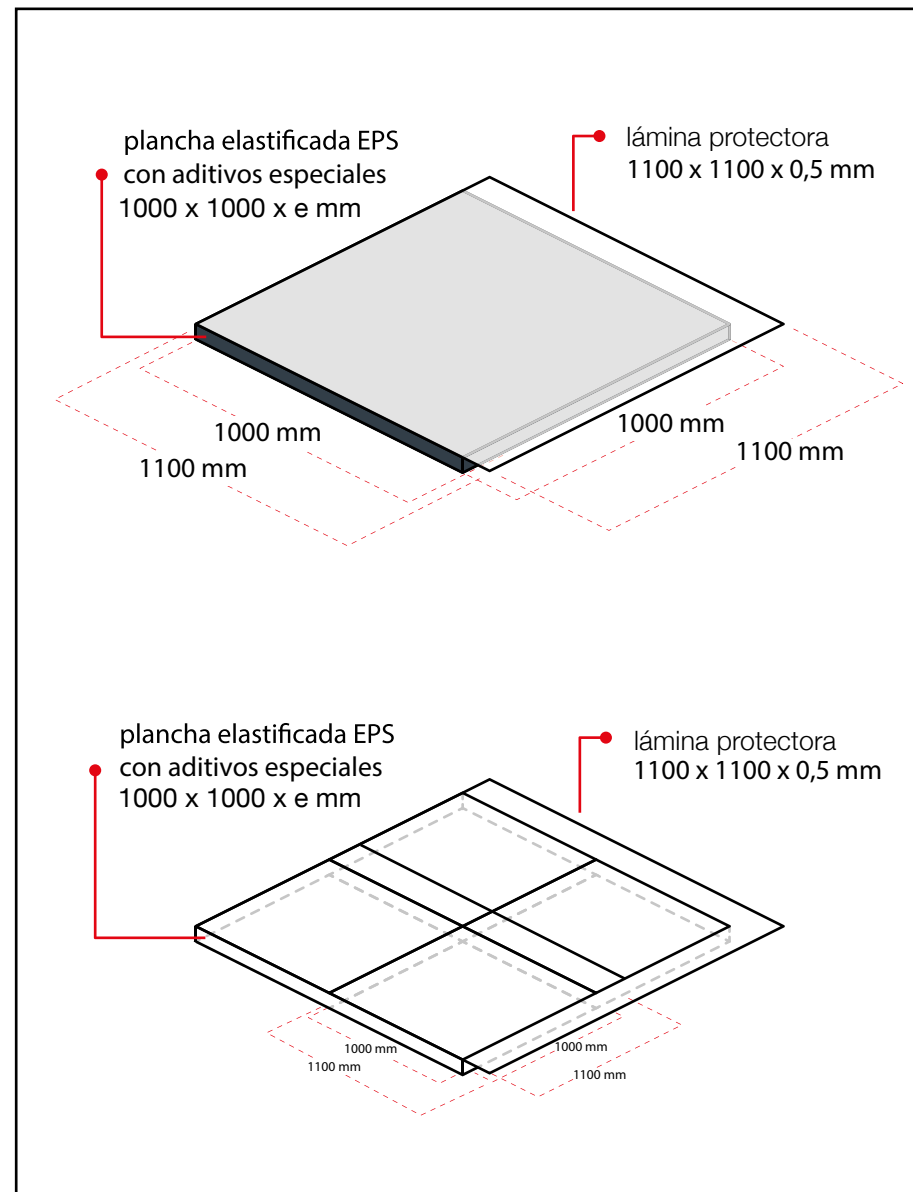
Forjado normalizado según: UNE-EN ISO 140-8 Y UNE-EN ISO 717-2



**Neoacustic<sup>®</sup> IMPACTO 10mm**       $\Delta L_w = 23dB$

**Neoacustic<sup>®</sup> IMPACTO 20mm**       $\Delta L_w = 28dB$

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

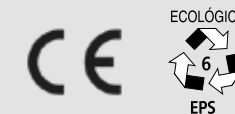


# Neoacustic® PLUS IMPACTO | SUELO FLOTANTE (CON LÁMINA EPDM)

EEPS

Neoacustic® PLUS IMPACTO es un panel aislante térmico y acústico compuesto de poliestireno expandido de baja conductividad térmica elastificado autoextinguible (EEPS-AU) y de una lámina monocapa y sintética de caucho (EPDM) de 2 mm de espesor.

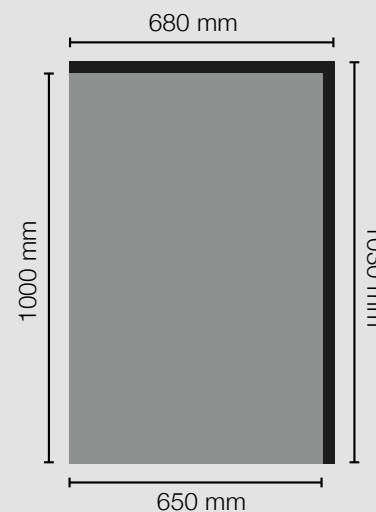
$$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$



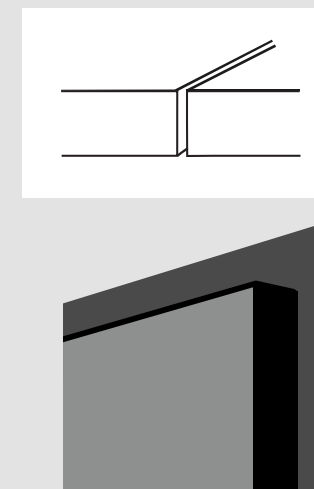
**APLICACIÓN RECOMENDADA:** Aislamiento térmico y acústico para forjados y suelos flotantes.



Panel mecanizado



Detalle canto recto



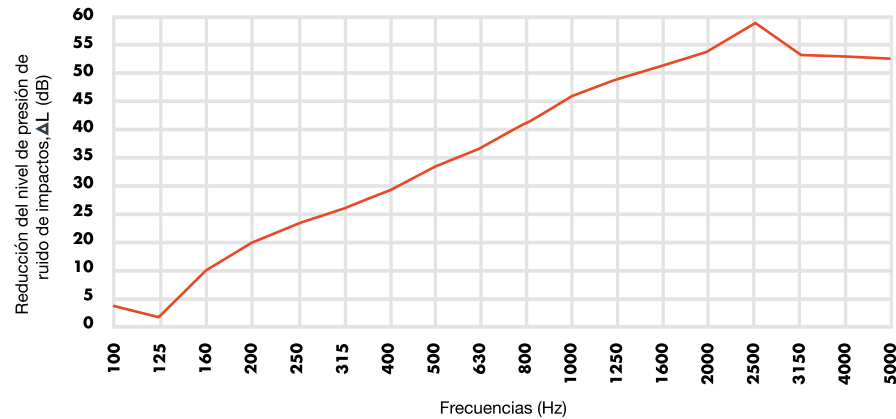
## PROPIEDADES

Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	s' (MN/m <sup>3</sup> )	c (mm)	Ud Paquete	m <sup>2</sup> Paquete
NAPI15	0,032	1000 (1030) x 650 (680)	15+2	0,45	≤ 20	≤ 2	7	4,55

## AISLAMIENTO DEL RUIDO DE IMPACTOS

**UNE-EN ISO 140-8:1998**

Muestra: Neoacustic Plus Impacto en suelo flotante (EEPS+EPDM).



	$L_n$ (dB)	$L_{n,0}$ (dB)
$L_{n,w}$	49	77
$L_n$ (A)	51,0	80,7



Indices de reducción ponderado según: UNE-EN ISO 717-2:1997

$$\Delta L_w = 27\text{dB}$$

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

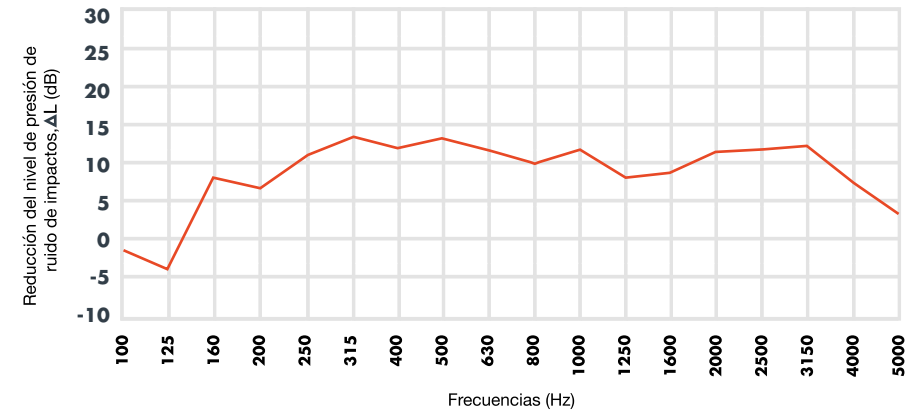
Detalle



## AISLAMIENTO DEL RUIDO AÉREO

**UNE-EN ISO 140-16:2007**

Muestra: Neoacustic Plus Impacto en suelo flotante (EEPS+EPDM).



	R <sub>w</sub> with (dB)	R <sub>w</sub> without (dB)
R <sub>w</sub> (CiCtr)	66 (-5;-11)	58 (-1;-6)
RA	62,5	57,5



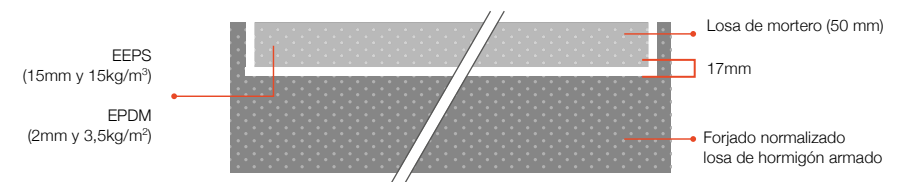
Indices de mejora de aislamiento:

$$\Delta R_A = 8\text{dBA} \quad \Delta(R_w + C) = 8\text{dBA}$$

$$\Delta R_w = 9\text{dB} \quad \Delta(R_w + C_{TR}) = 6\text{dBA}$$

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

Neoacustic<sup>®</sup> PLUS IMPACTO





# Neoacustic® TIRAS | BANDAS PERIMETRALES

Neoacustic® TIRAS son bandas de EPS elasticado (EEPS) que colocadas bajo los tabiques, ayudan a conseguir el máximo aislamiento acústico de un cerramiento, ya que interrumpen las transmisiones de ruido, eliminando el “puente acústico estructural” y mejorando con ello el aislamiento a ruido aéreo en estancias del mismo nivel.

El uso de Neoacustic® TIRAS supone una mejora del aislamiento acústico a ruido aéreo de hasta 15 dBA.

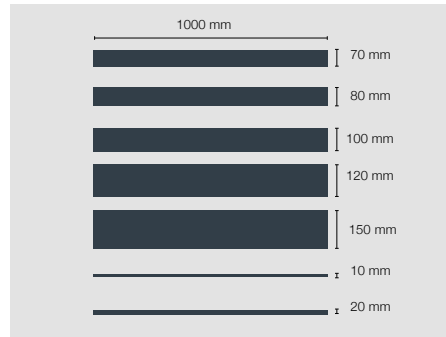
EEPS



$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

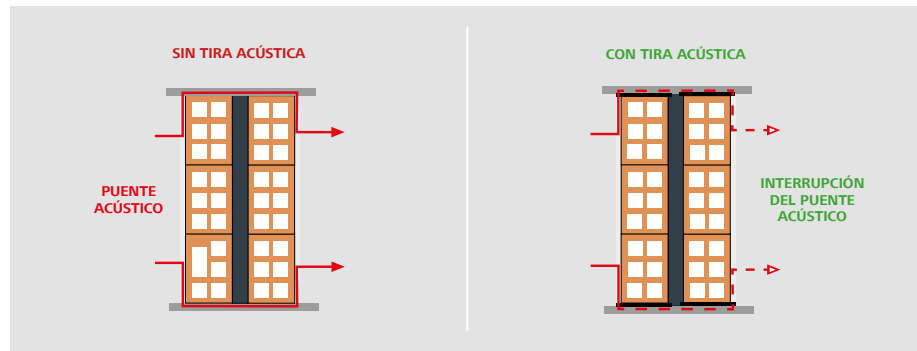
APLICACIÓN RECOMENDADA: Aislamiento acústico para cerramientos.

## SIN LÁMINA O CON LÁMINA (100 mm DE SOLAPE)



## PROPIEDADES

Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Ud Paquete
NAT7010	0,032	0,30	10	70	1000	90
NAT8010				80		72
NAT10010				100		60
NAT12010				120		50
NAT15010				150		40

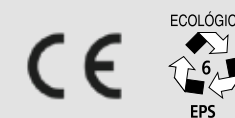


Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Ud Paquete
NAT7020	0,032	0,60	20	70	1000	45
NAT8020				80		36
NAT10020				100		30
NAT12020				120		25
NAT15020				150		20

# Neoacustic® CR | CERRAMIENTOS VERTICALES

EEPS

**Neoacustic® CR** es un panel aislante térmico y acústico de Poliestireno Expandido, elastificado y autoextinguible (EEPS-AU). El EEPS tiene la particularidad de estar fabricado con aditivos especiales base grafito, que proporciona una baja conductividad térmica; además ha sido sometido a un proceso de elastificación para proporcionar aislamiento acústico, consiguiendo unas propiedades de aislamiento térmico y acústico muy superiores al EPS estándar. Se presenta mecanizado y en color gris, siendo idóneo para el aislamiento termoacústico de cerramientos verticales.

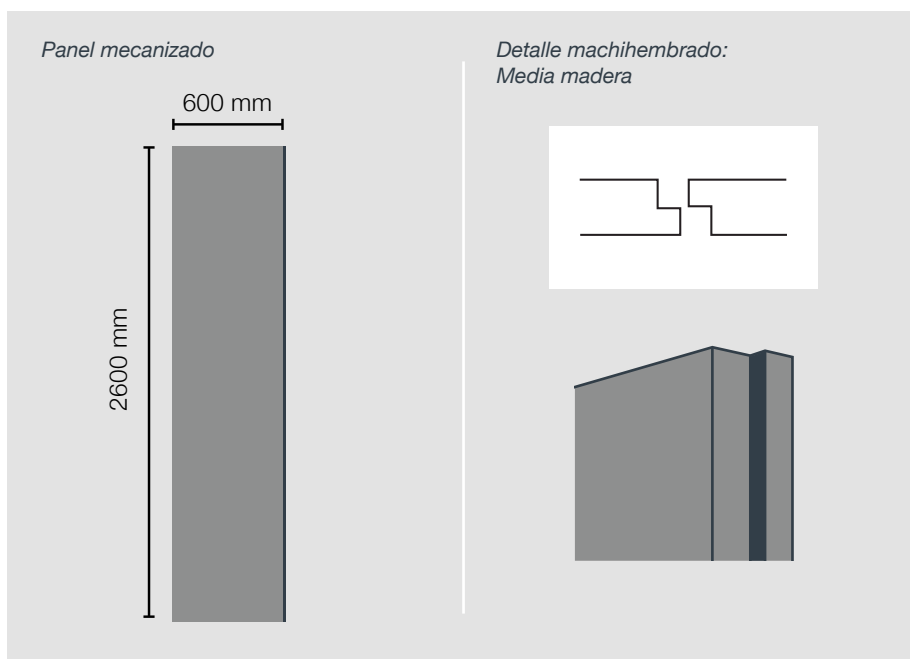


**$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$**

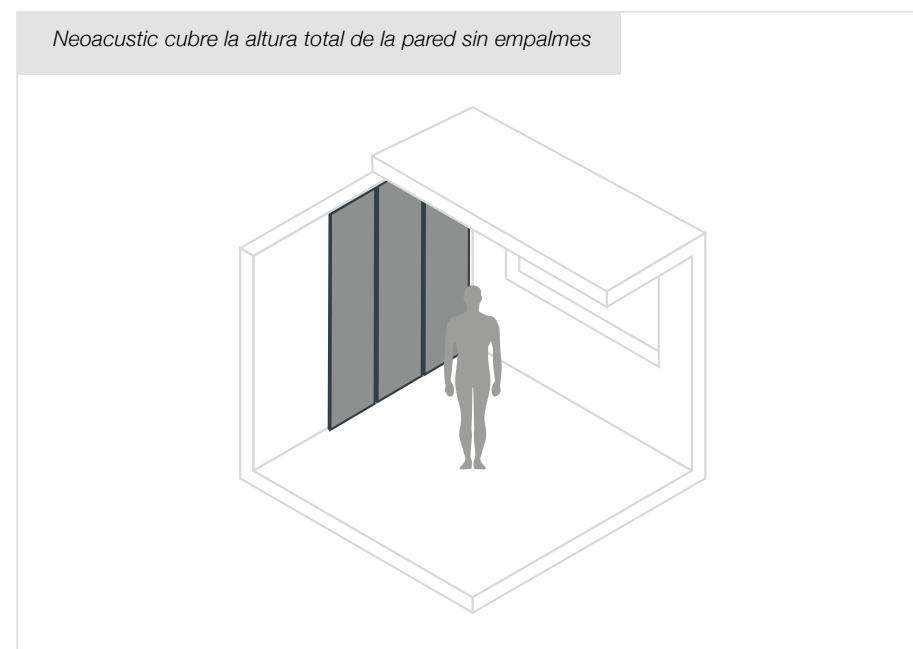
**Neoacustic® CR** ha sido ensayado acústicamente en una pared doble, obteniendo un índice de aislamiento de 52 dB.

**APLICACIÓN RECOMENDADA:** Aislamiento térmico y acústico en cerramientos verticales.

## MEDIDAS



## INSTALACIÓN



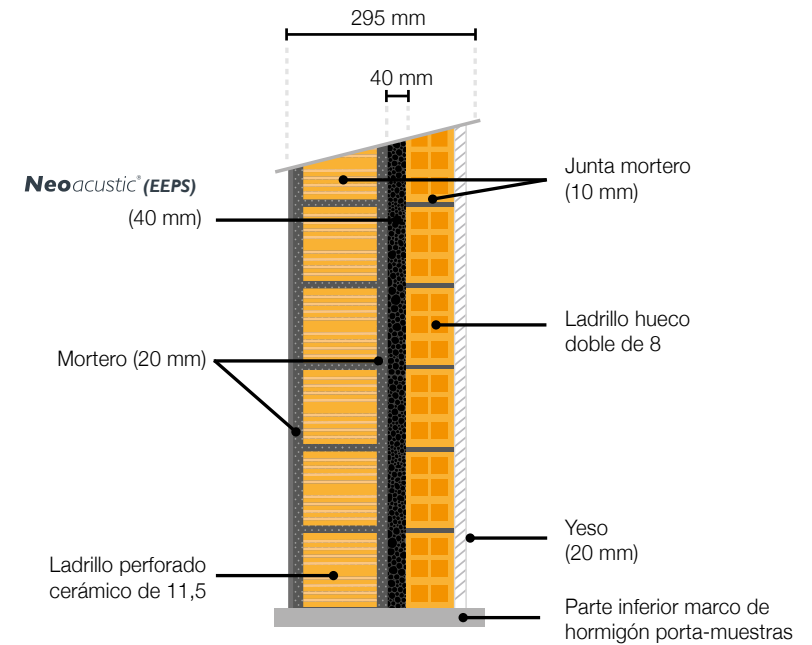
## PROPIEDADES

Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Ud Paquete	m <sup>2</sup> Paquete
NACR	0,032	2600 x 600	30	0,90	16	24,96
			40	1,25	12	18,72
			50	1,55	10	15,60
			60	1,85	8	12,48
			70	2,15	7	10,92
			80	2,50	6	9,36
			90	2,80	5	7,80
			100	3,10	5	7,80
			110	3,40	4	6,24
			120	3,75	4	6,24

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO

Muestra: Placa neoacustic (EEPS) entre tabiques.

labein  
tecnalia



**AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO 52 dBA SIN BANDAS ELÁSTICAS**

Índices de aislamiento:

**UNE-EN ISO 717-1:1997**  $R_w(C;C_{tr})$ : 52 (-1; -4) dB

**NBE-CA 88**  $R_A$ : 52,0 dB(A)

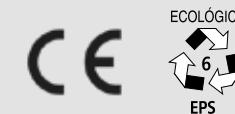
Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

# Neoacustic<sup>®</sup> MEDIANERA | CERRAMIENTOS VERTICALES (CON LÁMINA EPDM)

**EEPS**

**Neoacustic<sup>®</sup> MEDIANERA** es un panel compuesto de EPS elastificado (EEPS) de baja conductividad que incorpora una lámina de EPDM de alta densidad.

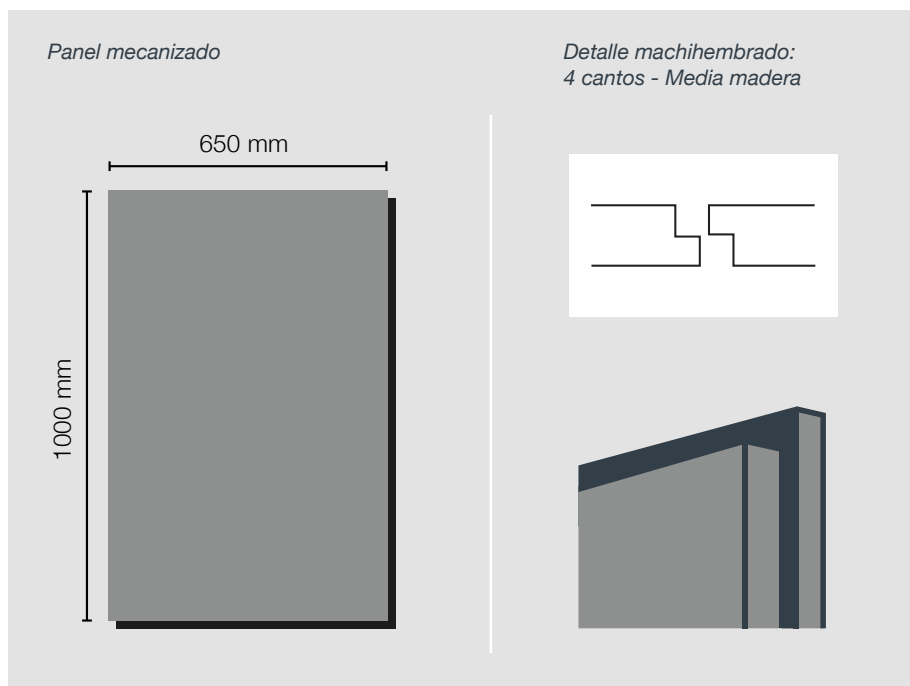
El EEPS + EPDM mejora el aislamiento acústico a ruido aéreo, además de conseguir un gran aislamiento térmico con pequeños espesores. La lámina de EPDM aporta masa al conjunto para obtener un aislamiento a ruido aéreo de 57,5 dBA, de acuerdo con el ensayo tipo realizado. Sus medidas permiten manipular cómodamente las placas al tiempo que el acabado con cantos machihembrados evita puentes térmicos.



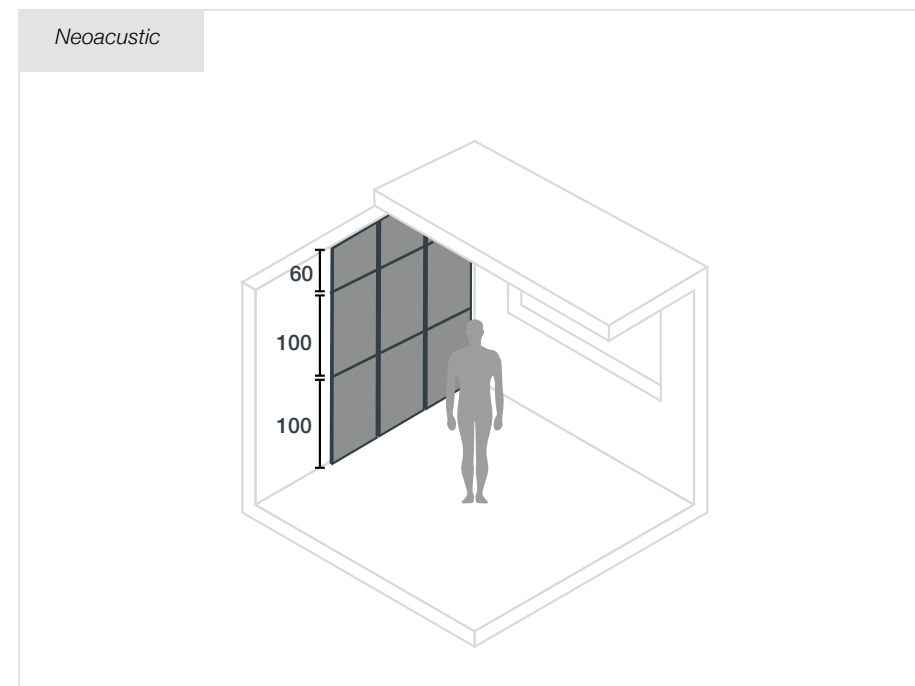
**$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$**

**APLICACIÓN RECOMENDADA:** Aislamiento térmico y acústico en cerramientos verticales.

## MEDIDAS



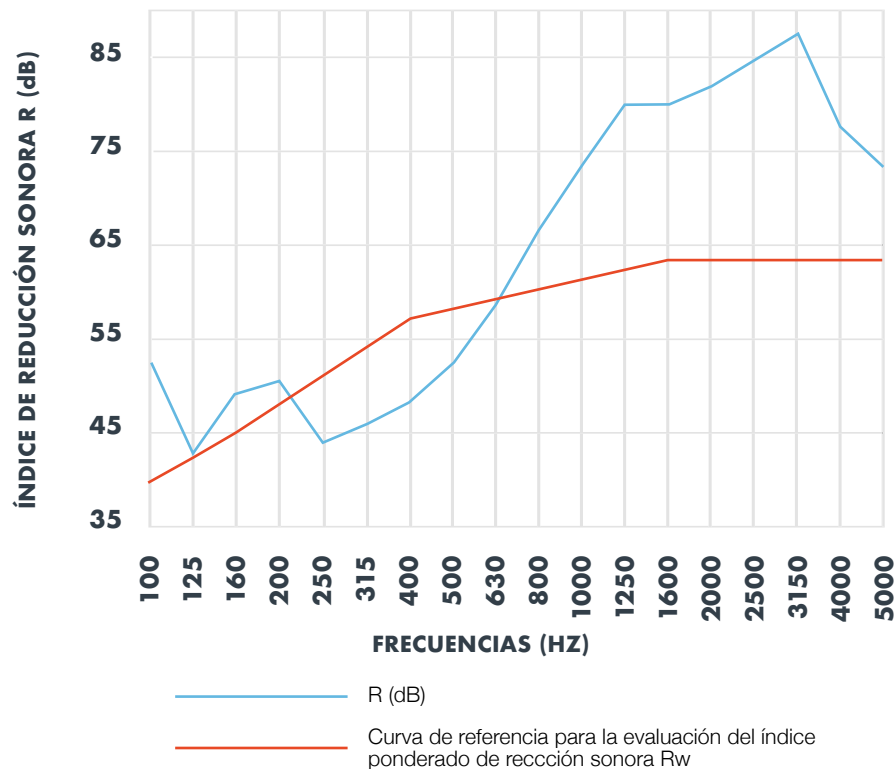
## INSTALACIÓN



## PROPIEDADES MEDIANERA

Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Ud Paquete	m <sup>2</sup> Paquete
NAM40	0,032	1000 x 650	40 +2	1,25	7	4,55

## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO (Según UNE\_EN ISO 140-3-1995)

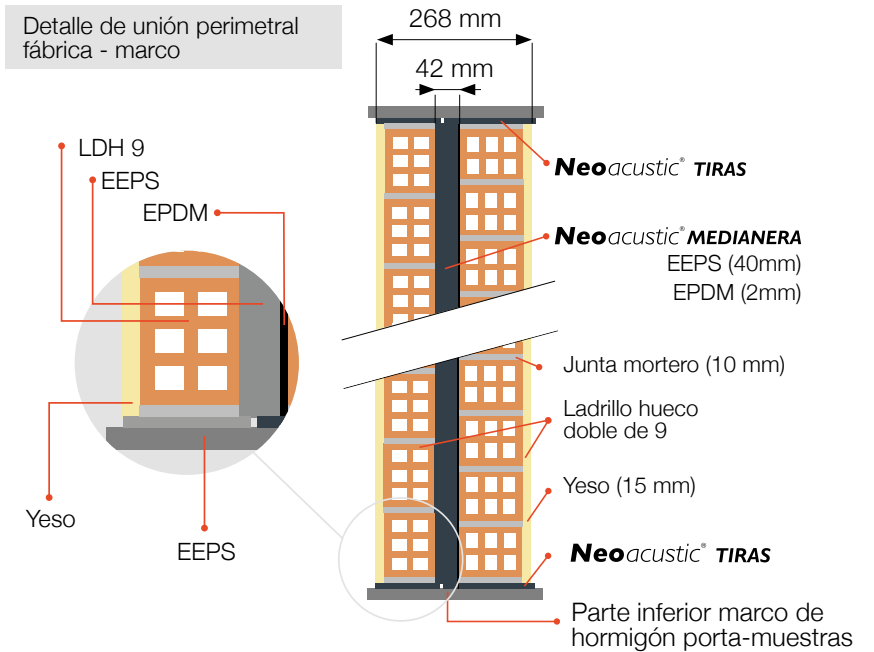


## AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO

Muestra: Placa medianera de NA + EPDM 42 mm



Detalle de unión perimetral   
 fábrica - marco



AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO 57,5 dBA CON BANDAS ELÁSTICAS

Índices de aislamiento:

**R<sub>A</sub>: 57,5 dB(A)**

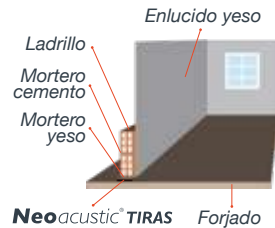
**R<sub>w</sub>(C;C<sub>tr</sub>): 58 (-1; -4) dB**

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería.

## MONTAJE NEOACUSTIC TIRAS Y NEOACUSTIC IMPACTO

01

**CON BANDA PERIMETRAL**



Recomendamos usar Neoacustic Tiras con banda perimetral para lograr un completo aislamiento acústico.

02

*Detalle de aplicación de la solapa*



Neoacustic Impacto se coloca directamente sobre el forjado, cubriendo la totalidad del mismo.

03



Las tiras de Neoacustic Impacto se sujetan al enlucido con yeso, doblando el solape de forma que quede sobre las planchas del forjado.

04



Neoacustic Impacto permite transitar sobre el aislamiento mientras se procede al hormigonado de la losa.

05



Colocación del terrazo o similar.

06



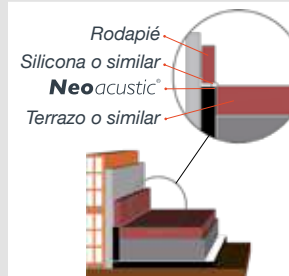
La tira sobrante de Neoacustic Impacto se recorta con una cuchilla a ras del suelo para colocar sobre ella el rodapié.

07



Sujete el rodapié con yeso separándolo del suelo con la ayuda de la lámina de cartón de Neoacustic Impacto. La separación evita puentes acústicos.

08



Utilice un producto elástico, como la silicona, para sellar la junta del rodapié con el suelo y evitar los puentes acústicos.