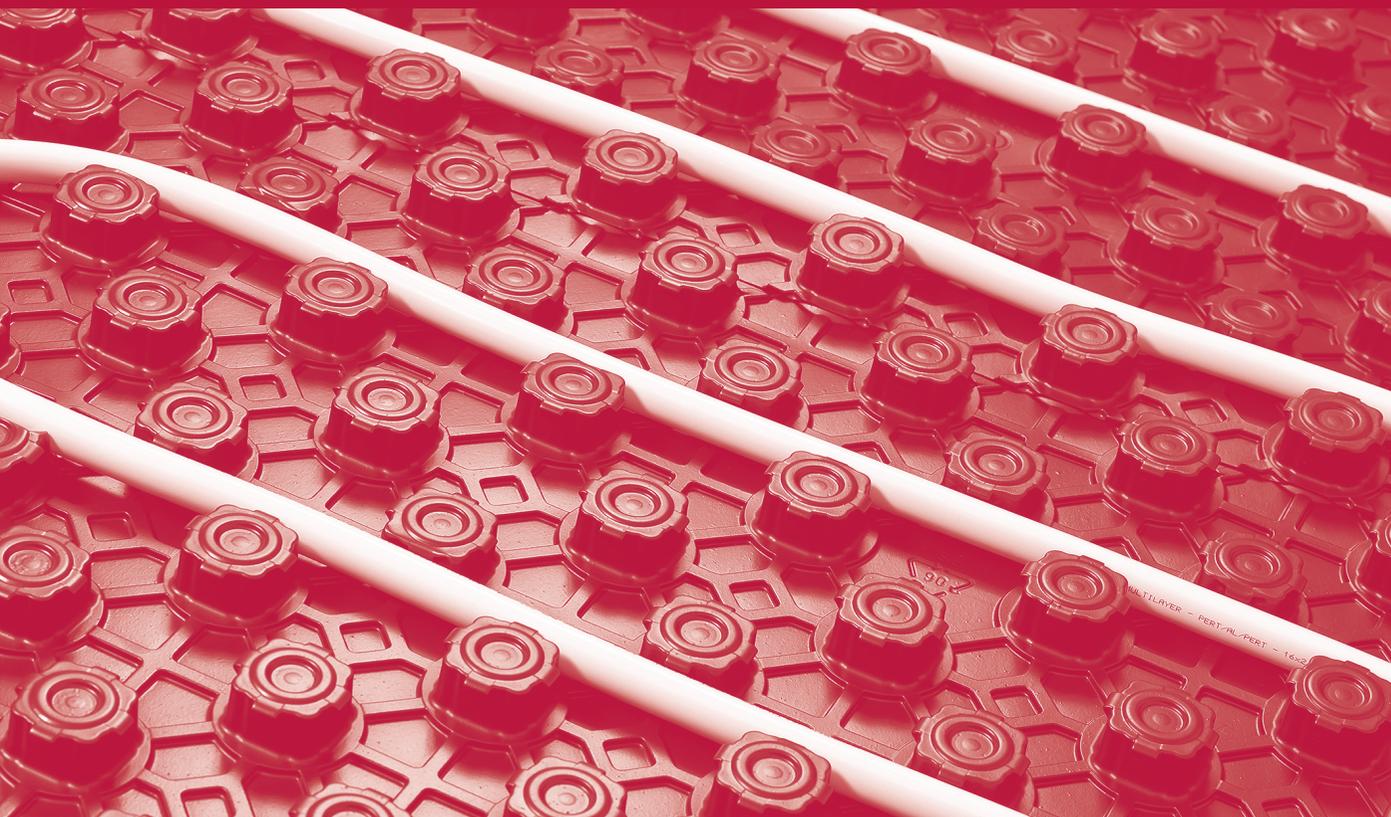


# AISLENVAS

## AISLAMIENTOS PARA SUELO RADIANTE

SOLUCIONES DE AISLAMIENTO INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN



***Poliradiante***<sup>®</sup>

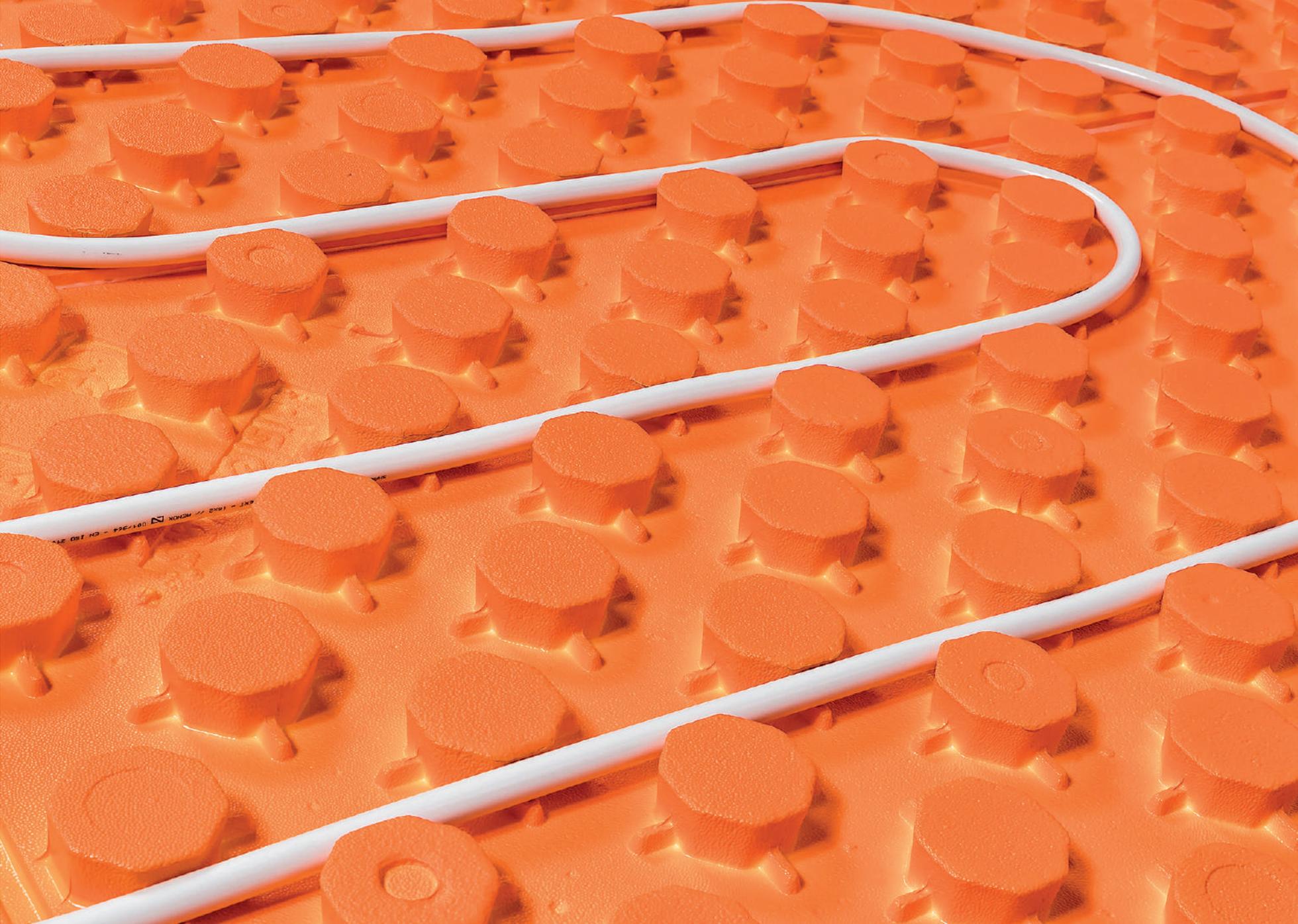
***Poliradiante Plus***

***Neoradiante***<sup>®</sup>

***Neoradiante Plus***

***Poliradiante IMPACTO***<sup>®</sup>

***Poliradiante IMPACTO Plus***



# ÍNDICE

AISLAMIENTO  
PARA SUELO  
RADIANTE

\*\*

HISTORIA

5

03

*Neoradiante*<sup>®</sup>

19

\*\*

CALIDAD

6

04

*Neoradiante*<sup>®</sup> *Plus*

23

01

*Poliradiante*<sup>®</sup>

7

05

*Poliradiante* *IMPACTO*<sup>®</sup>

27

02

*Poliradiante*<sup>®</sup> *Plus*

15

06

*Poliradiante* *IMPACTO*<sup>®</sup> *Plus*

33





# DÉCADAS DE HISTORIA

## HISTORIA

1985. Nace AISLAMIENTOS Y ENVASES (AISLENVAS), empresa dedicada a la transformación y manipulación de poliestireno expandido para su uso en la construcción y en la industria.

1992. AISLENVAS empieza a fabricar uno de sus productos más reconocidos: Cornixpor, moldes plastificados para cornisas.

2007. AISLENVAS desarrolla Neotermic, el aislamiento térmico más completo para la construcción. También se incorpora la familia de productos Neoacoustic, el aislamiento termoacústico de Aislervas.

2009. AISLENVAS se adentra en el mercado de suelo radiante y se convierte en referente desarrollando Poliradiante: las placas moldeadas y plastificadas para aislamiento de suelo radiante.

2010. AISLENVAS amplía su gama de productos de sistemas estructurales, incorporando Silverblock, un sistema constructivo completo.

Desde ese momento, AISLENVAS no deja de crecer y evolucionar, adaptándose a sus clientes y dando respuesta a las crecientes necesidades del mundo de la construcción y la industria.

### UNA CARRERA DE LARGO RECORRIDO

Desde 1985 ofreciendo soluciones a las empresas de la construcción y la industria.

## DISTRIBUCIÓN Y LOGÍSTICA

Desde su nacimiento, AISLENVAS, ha focalizado sus esfuerzos en ofrecer soluciones al mundo de la construcción y la industria a nivel nacional, disponiendo de una flota propia de transporte, así como de un exigente departamento de calidad. Esto le permite cumplir los plazos de entrega de sus mercancías.

Hoy, podemos encontrar los productos de AISLENVAS en los principales almacenes de materiales de construcción y maquinaria de España.

## CALIDAD

Nuestro departamento de calidad trabaja diariamente para ofrecer los mejores productos y el mejor servicio. Por ello, en AISLENVAS contamos con sellos de calidad en muchos de nuestros productos.

La Certificación CE demuestra el cumplimiento con la directiva Europea sobre productos de construcción (UE 305/2011) e indica que el producto cumple con las disposiciones de las directivas comunitarias en cuanto a los requisitos esenciales en materia de salud y seguridad.

Mientras que el certificado de empresa registrado por AENOR, acredita nuestros niveles de exigencia y control en todos los procesos de gestión, fabricación y servicio de atención al cliente.

### PRINCIPALES REFERENCIAS NORMATIVAS

#### Código Técnico de la Edificación

Documento Básico de Ahorro de Energía (DB-HE).

Documento Básico de Protección Frente al Ruido (DB-HR).

Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio (DB-SI)

**Directiva (UE) 2018/844** por la que se modifican las directivas 2010/31/UE y 2012/27/UE relativas a la eficiencia energética.

#### Reglamento de productos de construcción (UE) 305/2011

**UNE EN 13163:2013** Productos aislantes térmicos para las aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS) Especificación.

**UNE EN 1264-1:2012** Sistemas de calefacción y refrigeración de circulación de agua integrados en superficies. Parte 1: Definiciones y símbolos.

**UNE EN 1264-3:2010** Sistemas de calefacción y refrigeración de circulación de agua integrados

en superficies. Parte 3: Dimensionamiento.

**UNE EN 1264-4:2010** Sistemas de calefacción y refrigeración de circulación de agua integrados en superficies. Parte 4: Instalación

#### Marcado CE

Conformidad a norma UNE EN 13163:2013 para todos los productos aislantes térmicos de EPS fabricados por AISLENVAS.

**ISO 9001: 2015** Sistemas de gestión de la calidad.



asociación nacional de poliestireno expandido

*AISLENVAS es miembro de ANAPE, la Asociación Nacional que agrupa a la industria española del Poliestireno Expandido.*

***Poli*radiante®**

***Poli*radiante® Plus**

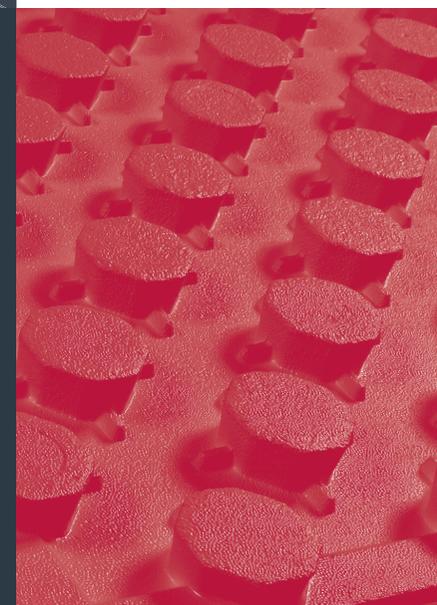
***Neo*radiante®**

***Neo*radiante® Plus**

***Poli*radiante *IMPACTO*®**

***Poli*radiante *IMPACTO*® Plus**

***Poli*radiante®**



# Poliradiante®

## DESCRIPCIÓN

**Poliradiante®** es una placa de EPS plastificada para suelo radiante, conforme a la norma UNE EN13163, de superficie moldeada y laterales machihembrados. Cada placa de Poliradiante tiene un acabado machihembrado a cuatro cantos, que permite colocarlas de forma sencilla y que evite los puentes térmicos. Mientras que el diseño troncocónico de los tetones facilita que las tuberías queden sujetas de una forma rápida y eficaz, sin necesidad de usar grapas ni otro tipo de complementos.



Ideales para paso 75 mm y tuberías de Ø 16 a 20 mm.

Las placas de Poliradiante cumplen con las exigencias del nuevo CTE.

## ÍNDICE

### Poliradiante® 33

$\lambda = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Placa

pag -10

### Poliradiante® 34

$\lambda = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Sección

pag -11

### Poliradiante® 35

$\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Machihembrado

pag -12

## VENTAJAS COMPARATIVAS DIFERENCIALES

### 1. DOBLE MACHIHEMBRADO A 4 CANTOS CON SOBREELEVACIÓN EN 2 DE ELLOS

Permite una sencilla colocación con un perfecto agarre y ajuste de las placas, evitando fallos de alineación de los tetones. Las sobreelevaciones en dos de sus laterales hacen que el tubo mantenga su planeidad. Se logra un sistema totalmente estanco, sin posibilidad de formación de puentes térmicos.

### 2. ALTURA DE TETÓN DE 29 mm

Permite un total agarre, para tuberías entre  $\varnothing$  16 mm y 20 mm.

### 3. SOBREELEVACIÓN DE 8 mm PARA EL APOYO DEL TUBO

Permite una total transmisión térmica entre el tubo y el mortero envolvente.

### 4. TETÓN CON FORMA POLIGONAL Y CONTRASALIDA

- Permite utilizar tuberías de entre  $\varnothing$  16 mm y 20 mm.
- Paso de tubo múltiplos de 75 mm.
- La contrasalida mejora sustancialmente la sujeción del tubo impidiendo totalmente que se suelte, sin necesidad de grapas o complementos.
- Mayor proporcionalidad entre el número de tetones y de sujeciones.

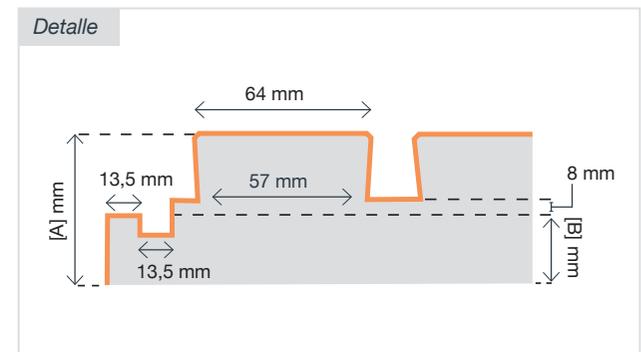
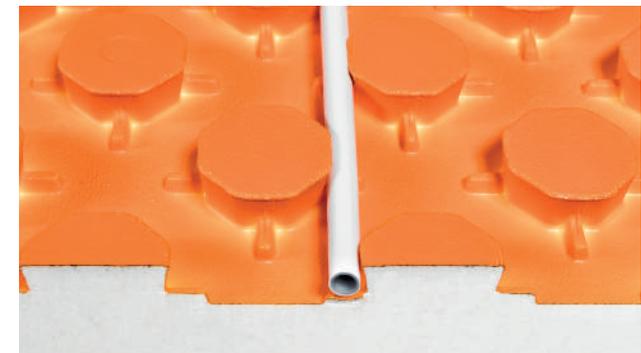
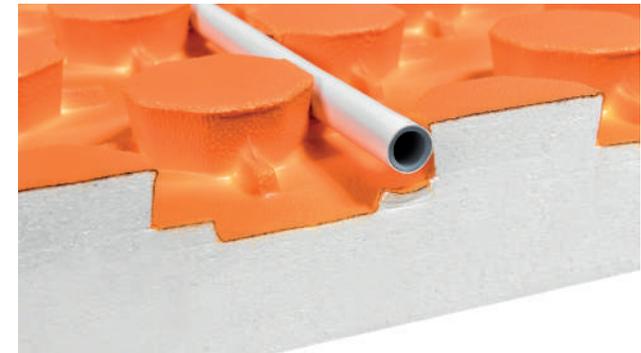
### 5. MAYOR RESISTENCIA MÉCANICA DE LOS TETONES POR CRISTALIZACIÓN DEL PLÁSTICO DE RECUBRIMIENTO

Soporta perfectamente las pisadas que se efectúan durante la instalación, así como los esfuerzos de la tubería.

### 6. ÁMPLIA GAMA DE ESPESORES DE PLACA Y CONDUCTIVIDADES TÉRMICAS

ESPESOR TOTAL PLACA (mm)	40	46	50	55	63	70	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA $\lambda$ ( W/m·K)	0,033	0,034	0,035
ESPESOR BASE PLACA (mm)	11	17	21	26	34	41				

### 7. PLACAS PERSONALIZADAS MEDIANTE COLOR, LOGOTIPO O NOMBRE, CAJAS Y ETIQUETAS



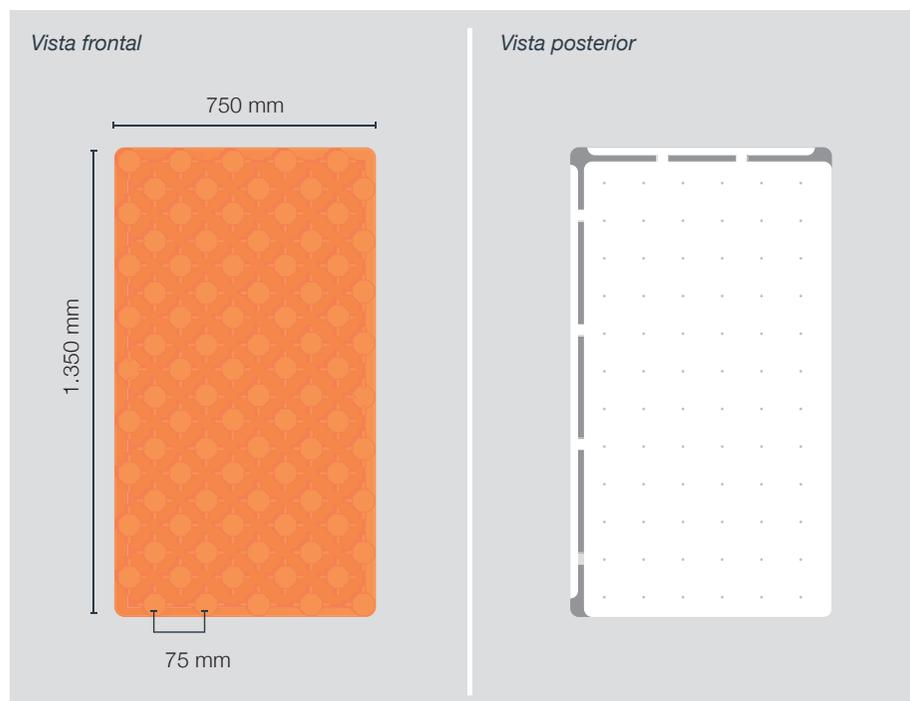
## Poliradiante® 33

Panel de Poliestireno Expandido autoextinguible y plastificado, conforme a la norma UNE-EN 13163, de superficie moldeada y laterales machihembrados.

### CARACTERÍSTICAS

- Paso de tuberías a 75 mm.
- Doble Machihembrado a 4 cantos.
- Válido tuberías Ø entre 16 y 20 mm.
- Contrasalidas, mejor agarre tubería.

### MEDIDAS



$$\lambda = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$

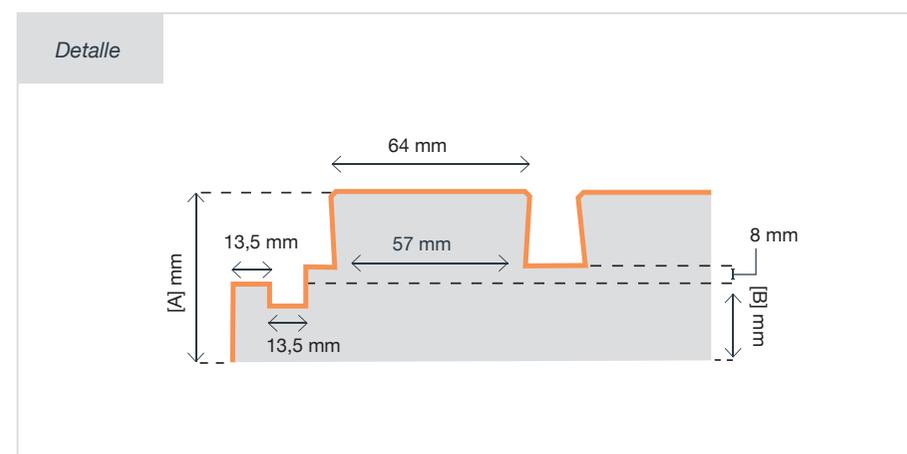


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor A Total (mm)	Espesor B Base(mm)	Espesor Efectivo* (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Ud Paquete	m <sup>2</sup> Paquete
P750W33E40	0,033	1350 x 750	40	11	21	0,60	16	16,20
P750W33E46			46	17	27	0,80	14	14,18
P750W33E50			50	21	31	0,90	12	12,15
P750W33E55			55	26	36	1,05	11	11,14
P750W33E63			63	34	44	1,30	9	9,11
P750W33E70			70	41	51	1,50	8	8,10

UNE EN 1264-4

\*Mediante cálculo del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones)



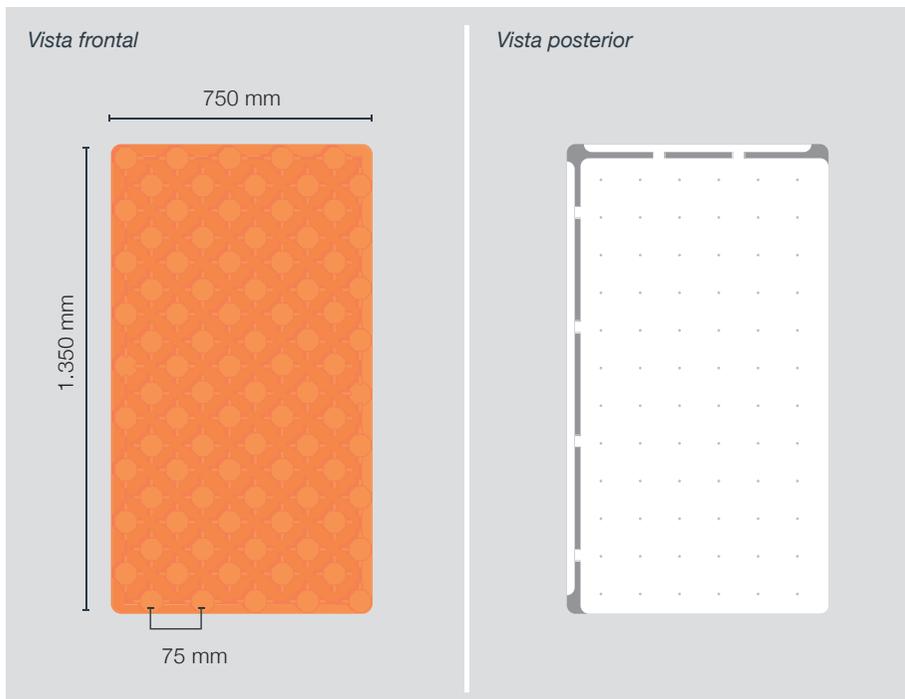
# Poliradiante® 34

Panel de Poliestireno Expandido autoextinguible y plastificado, conforme a la norma UNE-EN 13163, de superficie moldeada y laterales machihembrados.

## CARACTERÍSTICAS

- Paso de tuberías a 75 mm.
- Doble machihembrado a 4 cantos.
- Válido tuberías Ø entre 16 y 20 mm.
- Contrasalidas, mejor agarre tubería.

## MEDIDAS



$\lambda = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

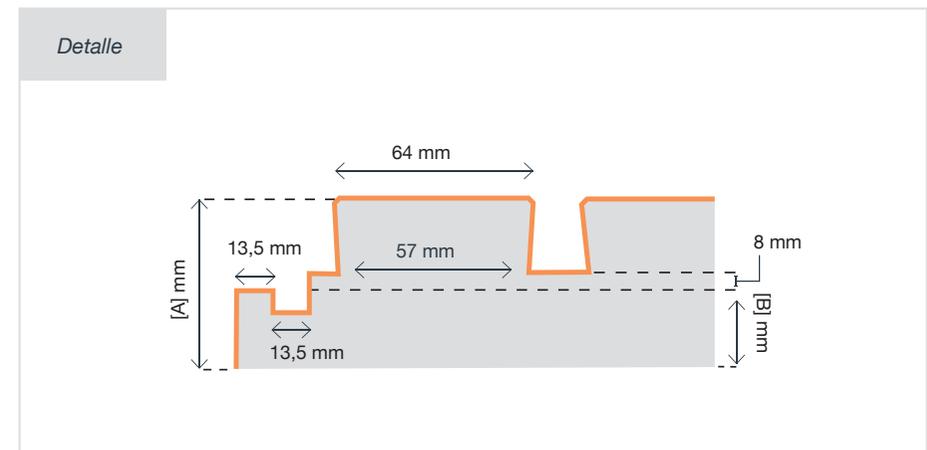


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor A Total (mm)	Espesor B Base(mm)	Espesor Efectivo* (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Ud Paquete	m <sup>2</sup> Paquete
P750W34E40	0,034	1350 x 750	40	11	21	0,60	16	16,20
P750W34E46			46	17	27	0,75	14	14,18
P750W34E50			50	21	31	0,90	12	12,15
P750W34E55			55	26	36	1,05	11	11,14
P750W34E63			63	34	44	1,25	9	9,11
P750W34E70			70	41	51	1,50	8	8,10

UNE EN 1264-4

\*Mediante cálculo del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones)



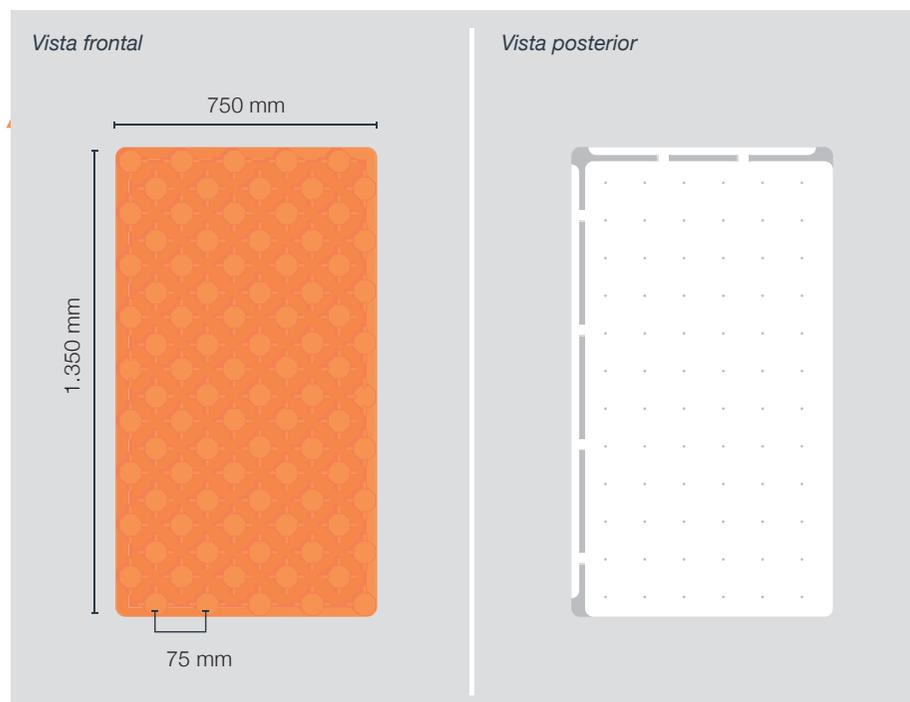
# Poliradiante® 35

Panel de Poliestireno Expandido autoextinguible y plastificado, conforme a la norma UNE-EN 13163, de superficie moldeada y laterales machihembrados.

## PROPIEDADES

- Paso de tuberías a 75 mm.
- Doble machihembrado a 4 cantos.
- Válido tuberías Ø entre 16 y 20 mm.
- Contrasalidas, mejor agarre tubería.

## MEDIDAS



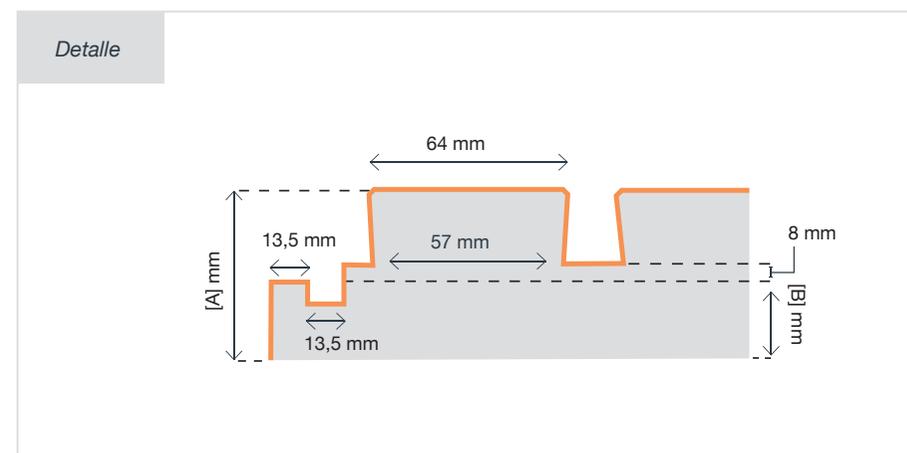
$\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



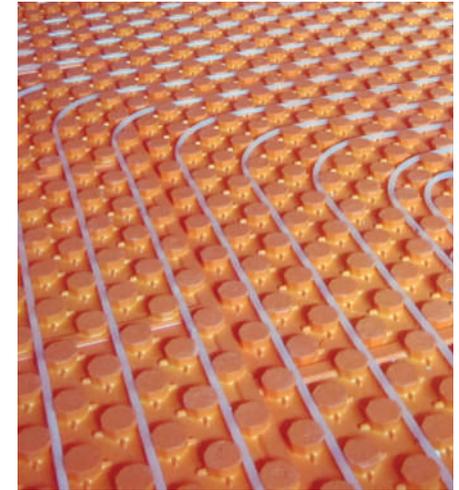
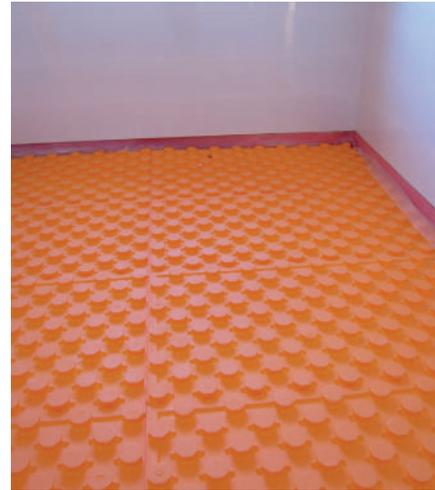
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor A Total (mm)	Espesor B Base(mm)	Espesor Efectivo* (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Ud Paquete	m <sup>2</sup> Paquete
P750W35E40	0,035	1350 x 750	40	11	21	0,60	16	16,20
P750W35E46			46	17	27	0,75	14	14,18
P750W35E50			50	21	31	0,85	12	12,15
P750W35E55			55	26	36	1,00	11	11,14
P750W35E63			63	34	44	1,25	9	9,11
P750W35E70			70	41	51	1,45	8	8,10
UNE EN 1264-4								

\*Mediante cálculo del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones)



# MONTAJE





**Poliradiante**<sup>®</sup>

**Poliradiante**<sup>®</sup> **Plus**

**Neoradiante**<sup>®</sup>

**Neoradiante**<sup>®</sup> **Plus**

**Poliradiante** **IMPACTO**<sup>®</sup>

**Poliradiante** **IMPACTO**<sup>®</sup> **Plus**

**Poliradiante**<sup>®</sup> **Plus**



# Poliradiante® Plus

## DESCRIPCIÓN

**Poliradiante® Plus** ES UNA PLACA DE EPS DE ALTA DENSIDAD CON TERMOCONFORMADO RÍGIDO PARA SUELO RADIANTE (CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN).

El nuevo acabado PLUS consiste en un recubrimiento plástico termoconformado rígido que aumenta la resistencia de la placa. Es un producto especialmente indicado para grandes proyectos constructivos, por su facilidad y rapidez de ejecución. Las placas cuentan con acabado machihembrado por encastre a cuatro cantos, que permiten una colocación sencilla, evitando puentes térmicos. Mientras que el diseño de sus tetones mantiene las tuberías bien sujetas sin necesidad de grapas u otros complementos.

Este producto cumple con las exigencias del nuevo CTE



Aislante térmico



$\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$

$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$



## VENTAJAS COMPARATIVAS DIFERENCIALES

### 1. EFECTO MACHIHEMRADO POR ENCASTRE

- Permite una fácil colocación con un perfecto agarre y ajuste de las placas.
- Evita fallos de alineado de los tetones.
- El exclusivo machihembrado asegura la continuidad superficial de las placas.

### 2. ALTURA DEL TETÓN DE 22 mm

Permite un total agarre, para tuberías entre  $\varnothing$  16 mm y 17 mm.

### 3. TETÓN CON FORMA POLIGONAL Y CONTRASALIDA

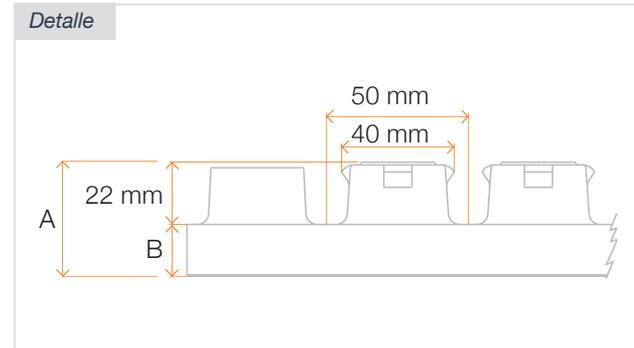
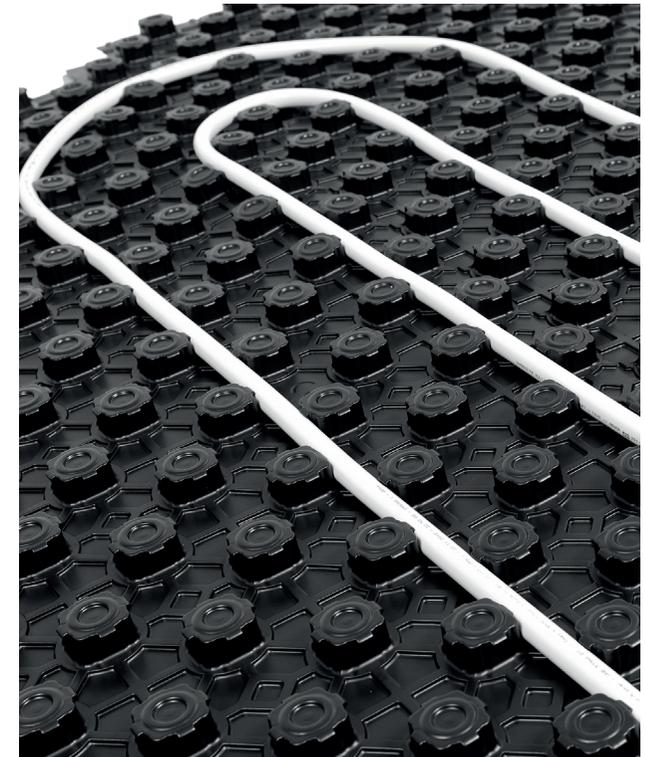
- Las tuberías quedan totalmente sujetas sin necesidad de grapas o complementos.
- Permite utilizar tubería de  $\varnothing$  16 mm y  $\varnothing$  17 mm y paso de tubos de 50 mm.
- La contrasalida mejora sustancialmente la sujeción del tubo, impidiendo que se suelte.
- Mayor proporcionalidad entre el número de tetones y sujeciones.
- Un solo operario basta para fijar la tubería.

### 4. AMPLIA GAMA DE ESPESORES DE PLACA

POLIRADIANTE PLUS	Referencia		Conductividad térmica (W/m·K)
	AISLANTE TERMOCONFORMADO RÍGIDO 1400 x 800 mm	PRP	30
32			
35			
40			0,034
42			
48			
59			

### 5. RECOMENDADAS PARA SU USO EN REFRIGERACIÓN / CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

### 6. PLACAS Y CAJAS PERSONALIZADAS MEDIANTE LOGOTIPO O NOMBRE



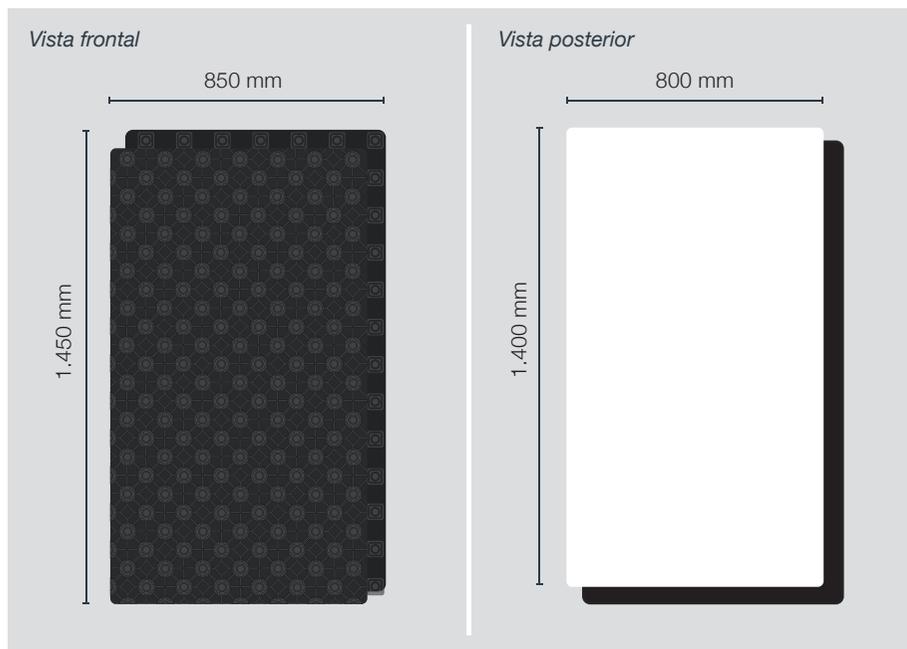
## Poliradiante® Plus

Panel de Poliestireno Expandido autoextinguible y termoconformado rígido, conforme a la norma UNE-EN 13163, de superficie moldeada y laterales machihembrados.

### CARACTERÍSTICAS

- Uso en suelos radiantes calefactados y refrescantes.
- Paso de tuberías a 50 mm.
- Válido tuberías Ø 16 y 17 mm.
- Machihembrado a 4 cantos por encastre.
- Contrasalidas, mejor agarre tubería.

### MEDIDAS



$\lambda = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

$\lambda = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



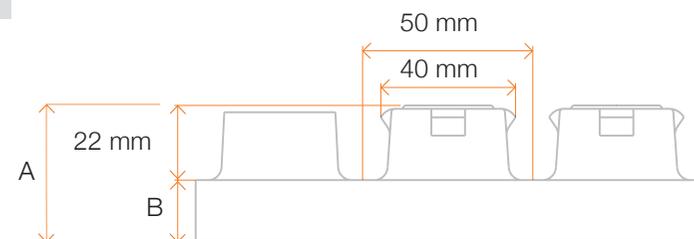
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor A Total (mm)	Espesor B Base(mm)	Espesor Efectivo* (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Ud Paquete	m <sup>2</sup> Paquete
PRP30	0,033	1400 x 800	30	8	14	0,40	17	19,04
PRP32			32	10	16	0,45	16	17,92
PRP35	0,034	1400 x 800	35	13	19	0,55	14	15,68
PRP40			40	18	24	0,70	11	12,32
PRP42			42	20	26	0,75	10	11,20
PRP48			48	26	32	0,90	9	10,08
PRP59			59	37	43	1,25	7	7,84

UNE EN 1264-4

\*Mediante cálculo del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones)

#### Detalle



**Poli**radiante®

**Poli**radiante® Plus

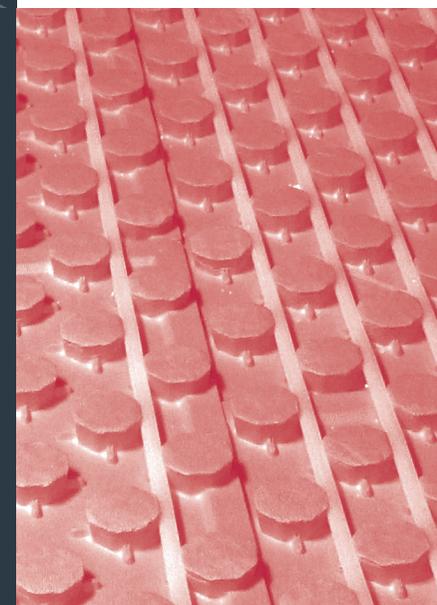
**Neo**radiante®

**Neo**radiante® Plus

**Poli**radiante **IMPACTO**®

**Poli**radiante **IMPACTO**® Plus

**Neo**radiante®



# Neoradiante®

## DESCRIPCIÓN

**Neoradiante®** es un panel de Poliestireno Expandido base grafito autoextinguible y plastificado, conforme a la norma UNE-EN 13163, de superficie moldeada y laterales machihembrados.

El uso de EPS base grafito da como resultado un producto que ofrece un excelente aislamiento térmico, gracias a su baja conductividad. Dispone de un paso de tubería de 75 mm para uso de tuberías de Ø entre 16 y 20 mm. Con un acabado machihembrado a cuatro cantos, que permite la instalación fácil y rápida, evitando además puentes térmicos.

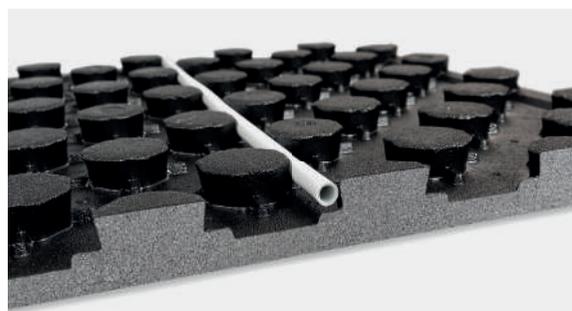
La contrasalida de sus tetones evita que las tuberías se muevan, quedando completamente sujetas, sin grapas o complementos. Este producto cumple en todo con las exigencias del CTE.



$$\lambda = 0,029 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$



Placa



Sección



Machihembrado

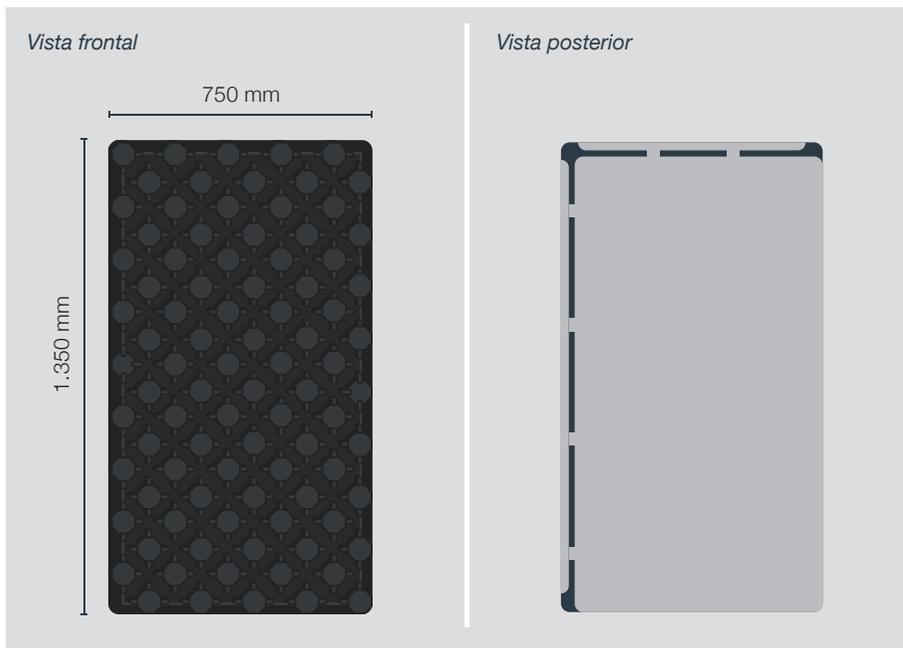
# Neoradiante®

Panel de EPS base grafito plastificado conforme a la norma UNE EN 13163.

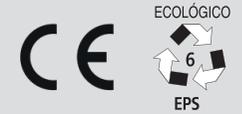
## CARACTERÍSTICAS

- Paso de tuberías a 75 mm.
- Doble machihembrado a 4 cantos.
- Válido tuberías Ø entre 16 y 20 mm.
- Contrasalidas, mejor agarre tubería.

## MEDIDAS



$\lambda = 0,029 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

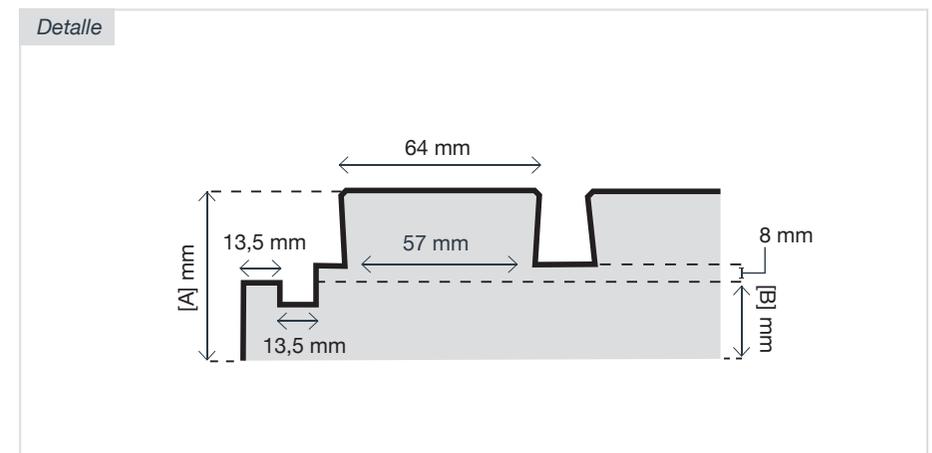


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor A Total (mm)	Espesor B Base(mm)	Espesor Efectivo* (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Ud Paquete	m <sup>2</sup> Paquete
N750W30E50	0,029	1350 x 750	50	21	31	1,05	12	12,15
N750W30E60			60	31	41	1,40	10	10,12

UNE EN 1264-4

\*Mediante cálculo del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones)





***Poli*radiante®**

***Poli*radiante® Plus**

***Neo*radiante®**

***Neo*radiante® Plus**

***Poli*radiante *IMPACTO*®**

***Poli*radiante *IMPACTO*® Plus**

***Neo*radiante® Plus**



# Neoradiante® Plus

## DESCRIPCIÓN

**Neoradiante® Plus** es una placa de Poliestireno Expandido base grafito autoextinguible y con termoconformado rígido para suelo radiante calefactado o refrescante, conforme a la norma UNE-EN 13163.

Su acabado Plus le aporta un recubrimiento plástico que aumenta la resistencia de la placa.

Cuenta con un machihembrado por encastre que permite la colocación sellada, evitando puentes térmicos.

El diseño de sus tetones mantiene las tuberías perfectamente sujetas, sin necesidad de grapas u otros complementos.

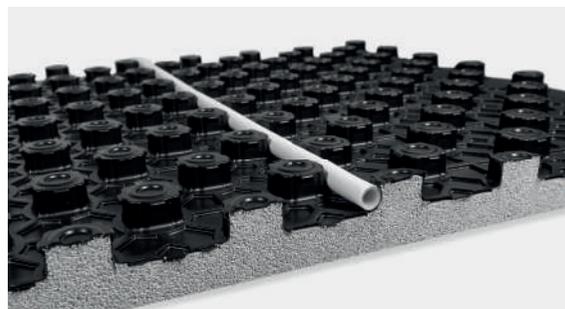
Este producto cumple en todo con las exigencias del CTE.



$\lambda = 0,029 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Placa



Sección



Machihembrado

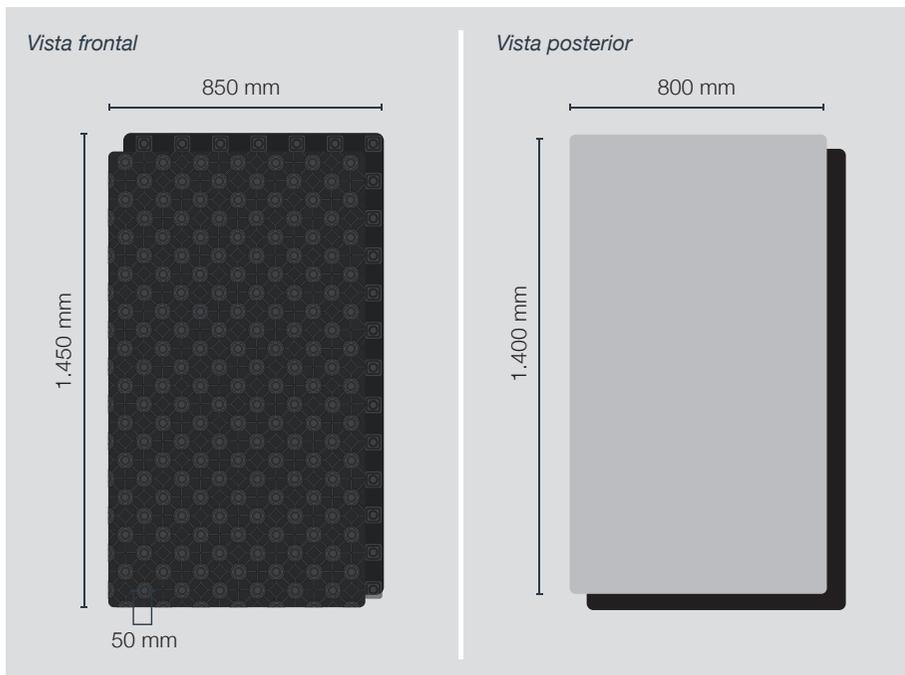
## Neoradiante® Plus

Panel de Poliestireno Expandido con base grafito autoextinguible y termoconformado rígido, conforme a la norma UNE-EN 13163, de superficie moldeada y laterales machihembrados.

### CARACTERÍSTICAS

- Uso en suelos radiantes calefactados y/o refrescantes.
- Paso de tuberías a 50 mm.
- Válido tuberías Ø 16 y 17 mm.
- Doble machihembrado a 4 cantos por encastre.
- Contrasalidas, mejor agarre tubería.

### MEDIDAS



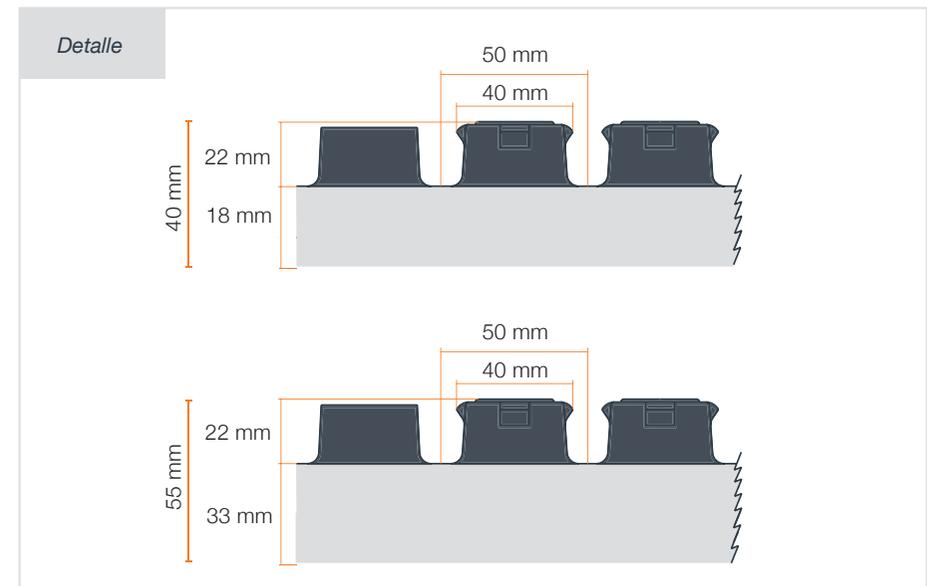
$\lambda = 0,029 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor A Total (mm)	Espesor B Base(mm)	Espesor Efectivo* (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Ud Paquete	m <sup>2</sup> Paquete
PRN40	0,029	1400 x 800	40	18	24	0,80	11	12,32
PRN55			55	33	39	1,30	8	8,96
UNE EN 1264-4								

\*Mediante cálculo del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones)





**Poliradiante**<sup>®</sup>

**Poliradiante**<sup>®</sup> Plus

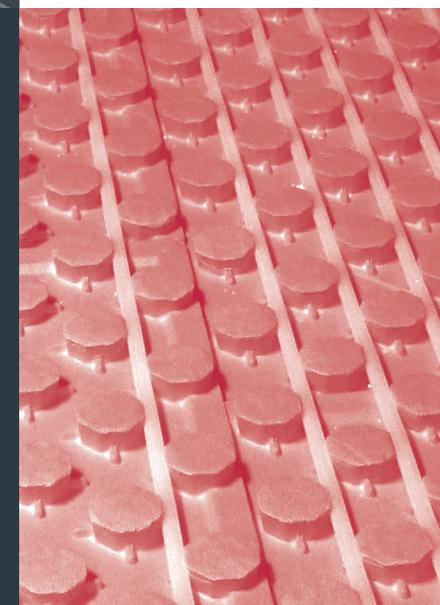
**Neoradiante**<sup>®</sup>

**Neoradiante**<sup>®</sup> Plus

**Poliradiante** **IMPACTO**<sup>®</sup>

**Poliradiante** **IMPACTO**<sup>®</sup> Plus

**Poliradiante** **IMPACTO**<sup>®</sup>



# Poliradiante IMPACTO®

## DESCRIPCIÓN

**Poliradiante IMPACTO®** es una placa de EPS plastificada a la que se adhiere otra placa de EPS de baja conductividad térmica a la vez que elastificada (EEPS), dando como resultado un único producto que ofrece un excelente aislamiento térmico y un gran aislamiento acústico a ruido de impacto. Dispone de un paso de tubería de 75 mm y salida para Ø entre 16 y 20 mm. Con un acabado machihembrado a cuatro cantos, permite una instalación fácil y rápida, evitando puentes térmicos.

El diseño de los tetones evita que las tuberías se muevan, quedando sujetas sin necesidad de grapas o complementos.

Este producto cumple con las exigencias del CTE.

### **Poliradiante IMPACTO®**

*EPS de alta densidad*

$$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$$

$$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$$

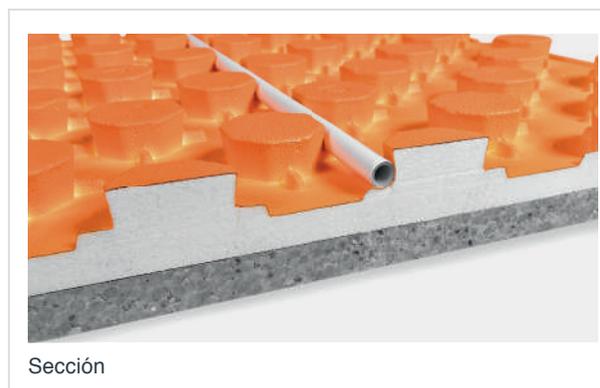
$$\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$$

*EPS elastificado de baja conductividad térmica (EEPS)*

$$\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$$



Placa



Sección



Machihembrado

# Poliradiante **IMPACTO**® P750W35E40NA10

**P750W35E40 | NA10**

Placa de EEPS de base grafito de baja conductividad

• Responsable de la capacidad acústica del conjunto

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

Placa de EPS plastificado para suelo radiante

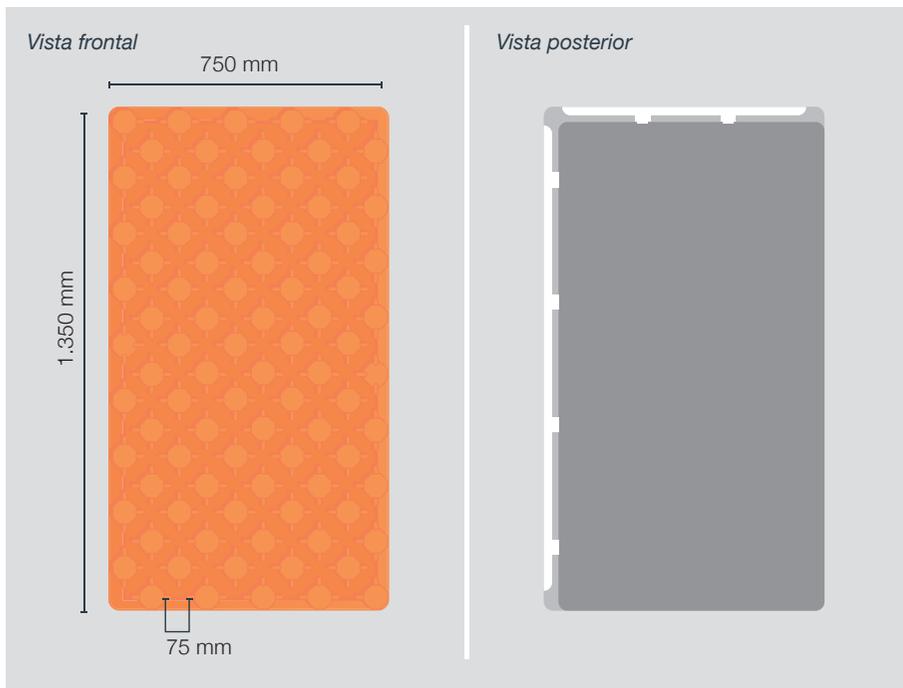
$\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Aislante térmico

**APLICACIÓN RECOMENDADA:** Suelos radiantes y flotantes calefactados.

## MEDIDAS

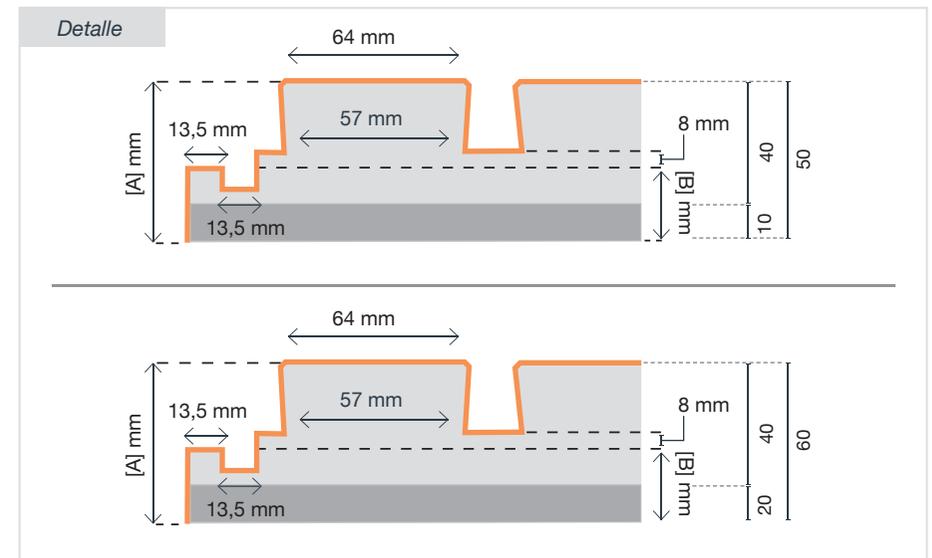


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor Total (mm)	Espesor aislamiento acústico base	Espesor* Efectivo (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Ud Paquete
P750W35E40NA10	EPS 0,035 y	1350 x 750	50	11+10 mm	31	0,90	12
P750W35E40NA20	0,032 EEPS		60	11+20 mm	41	1,20	10

UNE EN 1264-4

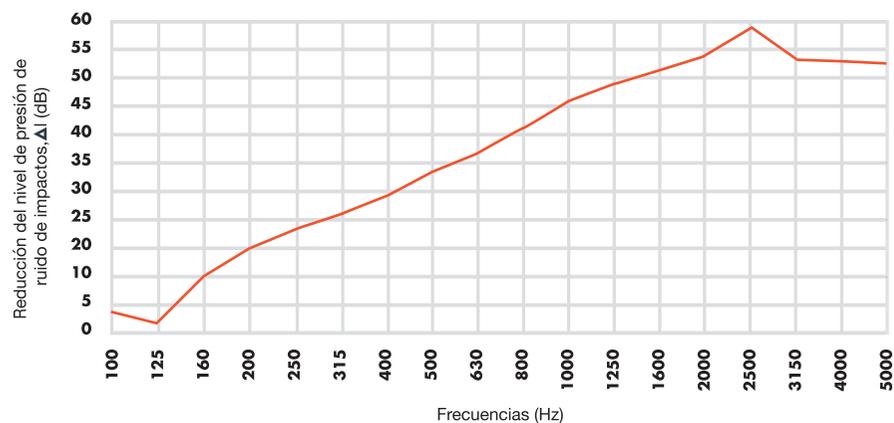
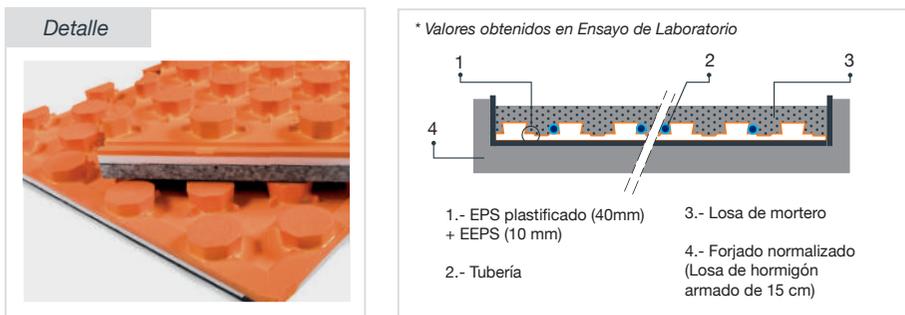
\*Mediante cálculo del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones)



## AISLAMIENTO DEL RUIDO DE IMPACTOS

UNE-EN ISO 140-8:1998

Muestra: Poliradiante impacto (EPS+EEPS) en suelo radiante y flotante.



	$L_n$ (dB)	$L_{n,0}$ (dB)
$L_{n,w}$	52	75
$L_n$ (A)	54,5	79,2



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

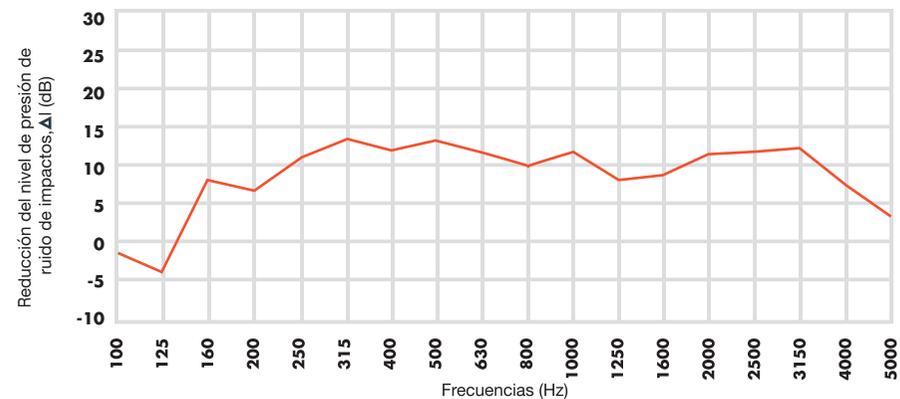
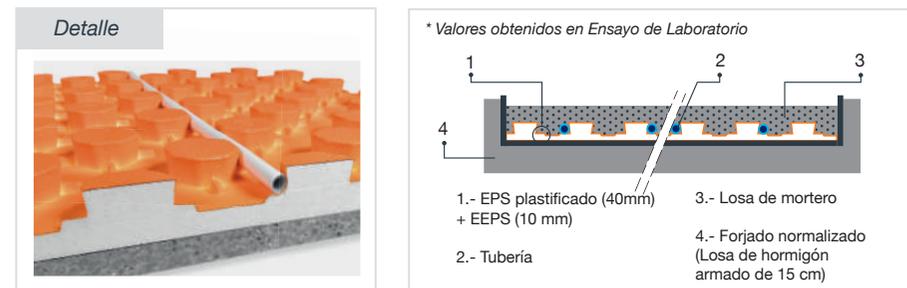
$\Delta L_w = 23\text{dB}$

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

## AISLAMIENTO DEL RUIDO AÉREO

UNE-EN ISO 140-16:2007

Muestra: Poliradiante impacto (EPS+EEPS) en suelo radiante y flotante.



	R with	R without
$R_w(C; C_{tr})$	67 (-4;-11)	59 (-2;-6)
RA	63,9	58,4



Indices de mejora de aislamiento aéreo:

$\Delta R_A = 8\text{dBA}$

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

$\Delta R_w = 9\text{dB}$

$\Delta(R_w + C_{tr}) = 5\text{dBA}$

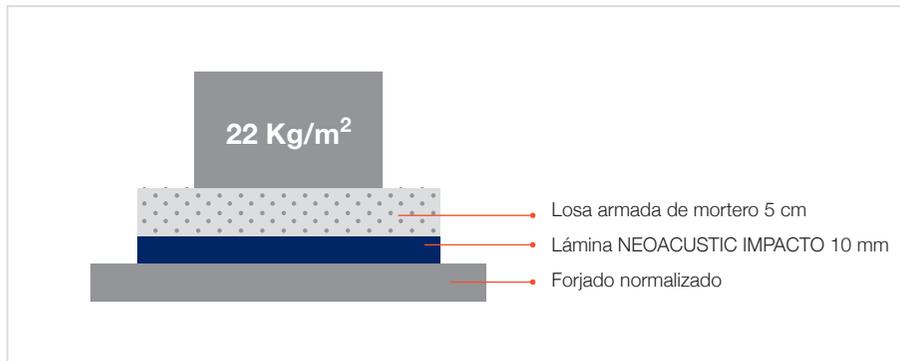
Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

## ACÚSTICA IMPACTO:NA10

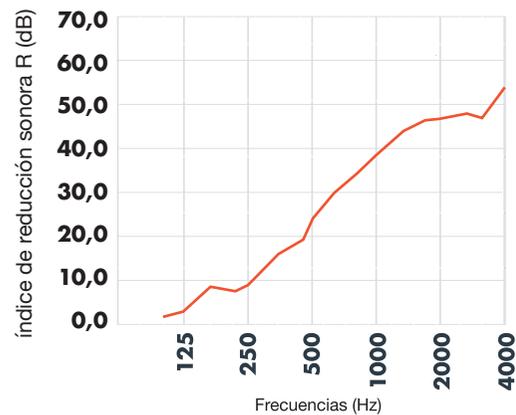
Medidas en Laboratorio

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

Muestra: Suelo flotante con NEOACUSTIC (EEPS) NA10



Reducción del nivel de presión acústica de ruido de impacto,  $\Delta L$



$L_{n,0,w} = 82\text{dB}$

$L_{n,r,w} = 55\text{dB}$

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

$C_{i,0} = -11\text{dB}$

$C_{i,r} = 1\text{dB}$

$C_{i\Delta} = -11\text{dB}$

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

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

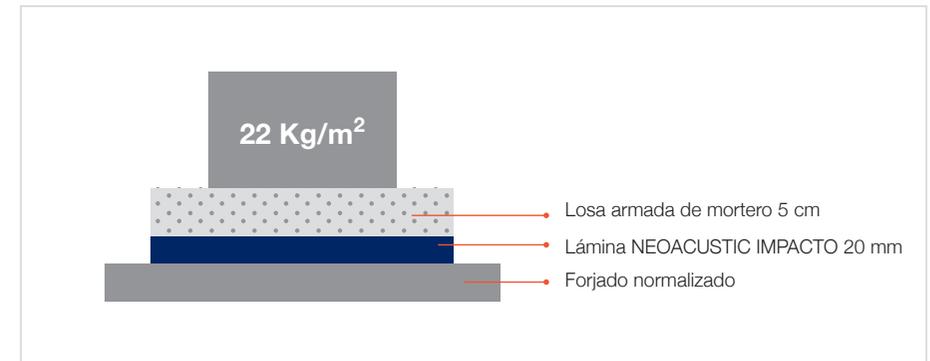
Ensayo n°: 08/32302039

## ACÚSTICA IMPACTO:NA20

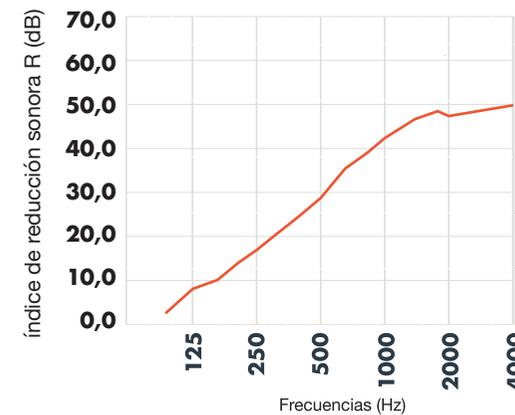
Medidas en Laboratorio

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

Muestra: Suelo flotante con NEOACUSTIC (EEPS) NA20



Reducción del nivel de presión acústica de ruido de impacto,  $\Delta L$



$L_{n,0,w} = 82\text{dB}$

$L_{n,r,w} = 50\text{dB}$

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

$C_{i,0} = -11\text{dB}$

$C_{i,r} = 2\text{dB}$

$C_{i\Delta} = -12\text{dB}$

Índices 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



***Poliradiante***<sup>®</sup>

***Poliradiante Plus***

***Neoradiante***<sup>®</sup>

***Neoradiante Plus***

***Poliradiante IMPACTO***<sup>®</sup>

***Poliradiante IMPACTO Plus***

***Poliradiante IMPACTO***<sup>®</sup> ***Plus***



# Poliradiante **IMPACTO**<sup>®</sup> Plus

## DESCRIPCIÓN

**Poliradiante *IMPACTO*<sup>®</sup> Plus** Es una placa de EPS de alta densidad y plastificada con termoconformado rígido, a la que se adhiere otra placa de eeps (elastificado) de baja conductividad térmica, para suelo radiante. Refrescante y calefactado.

Las placas de Poliradiante Impacto Plus ofrecen un excelente aislamiento térmico y un gran aislamiento acústico frente al ruido de los impactos. Todas las placas van acabadas con machihembrado a cuatro cantos por encastre, lo que les confiere una sencilla colocación evitando puentes térmicos. Mientras que el diseño de los tetones evita que las tuberías se muevan del sitio, sin necesidad de grapas u otros complementos.

Este producto cumple con las exigencias del CTE.

**Poliradiante *IMPACTO*<sup>®</sup> Plus**  
EPS de alta densidad

$\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$   
 $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$

EPS elastificado de baja conductividad  
térmica (EEPS)

$\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$



# Poliradiante **IMPACTO® Plus** PRP32NA10

PRP32 | NA10

Placa de EEPS (elastificado) base grafito de baja conductividad

• Responsable de la capacidad acústica del conjunto

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

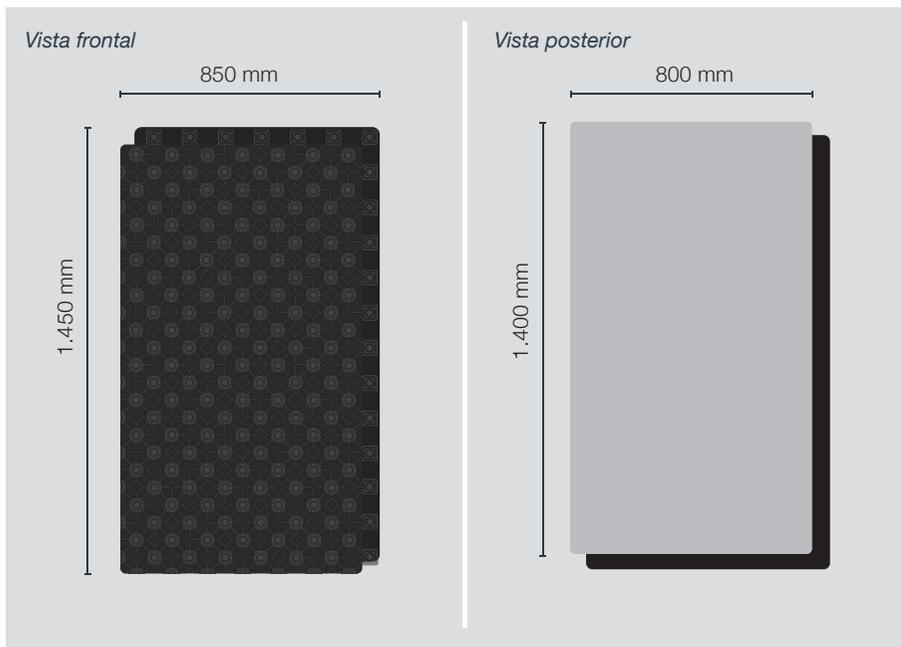
Placa de EPS alta densidad y baja conductividad

• Termoconformado rígido con recubrimiento plástico para aplicaciones de suelo radiante

$\lambda = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

**APLICACIÓN RECOMENDADA:** Suelos radiantes y flotantes calefactados y/o refrescantes

## MEDIDAS



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

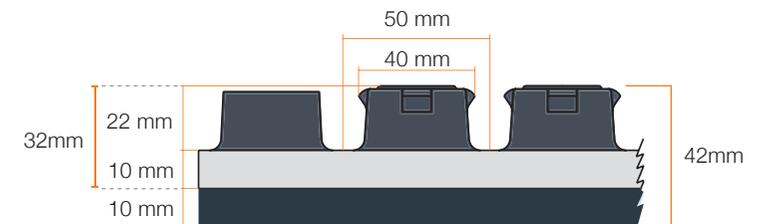
Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor Total (mm)	Espesor aislamiento base (mm)	Espesor * Efectivo (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Ud Paquete
PRP32NA10	EPS 0,033 EEPS 0,032	1400 x 800	42	10+10 mm	26	0,75	10

\*Mediante cálculo del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones)

Índices de reducción ponderado a ruido de impacto  
UNE-EN ISO 140-8:1998 y UNE-EN ISO 717-2:1997  
Ensayo n°: 08/32302039

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

Detalle



# Poliradiante **IMPACTO® Plus** PRP32NA20

**PRP32 | NA20**

Placa de EEPS (elastificado) base grafito de baja conductividad

• Responsable de la capacidad acústica del conjunto

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

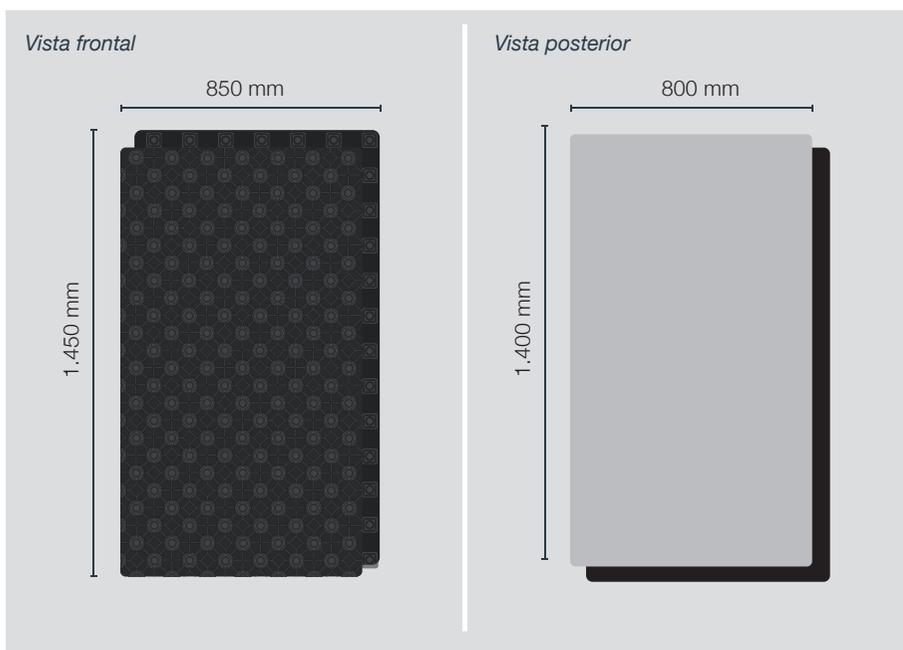
Placa de EPS alta densidad y baja conductividad

• Termoconformado rígido con recubrimiento plástico para aplicaciones de suelo radiante

$\lambda = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

**APLICACIÓN RECOMENDADA:** Suelos radiantes y flotantes calefactados y/o refrescantes

## MEDIDAS



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

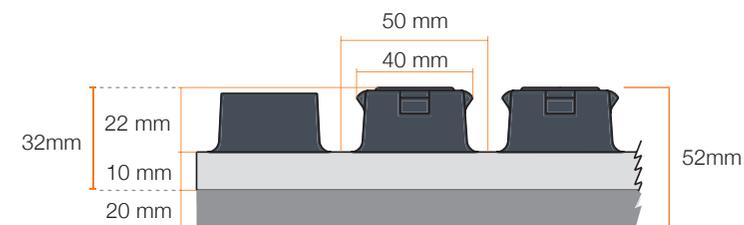
Referencia	$\lambda$ (W/m·K)	L x A (mm)	Espesor Total (mm)	Espesor aislamiento base (mm)	Espesor * Efectivo (mm)	Rt (m <sup>2</sup> · K/W)	Ud Paquete
PRP32NA20	EPS 0,033 EEPS 0,032	1400 x 800	52	10+20 mm	36	1,10	8

\*Mediante cálculo del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones)

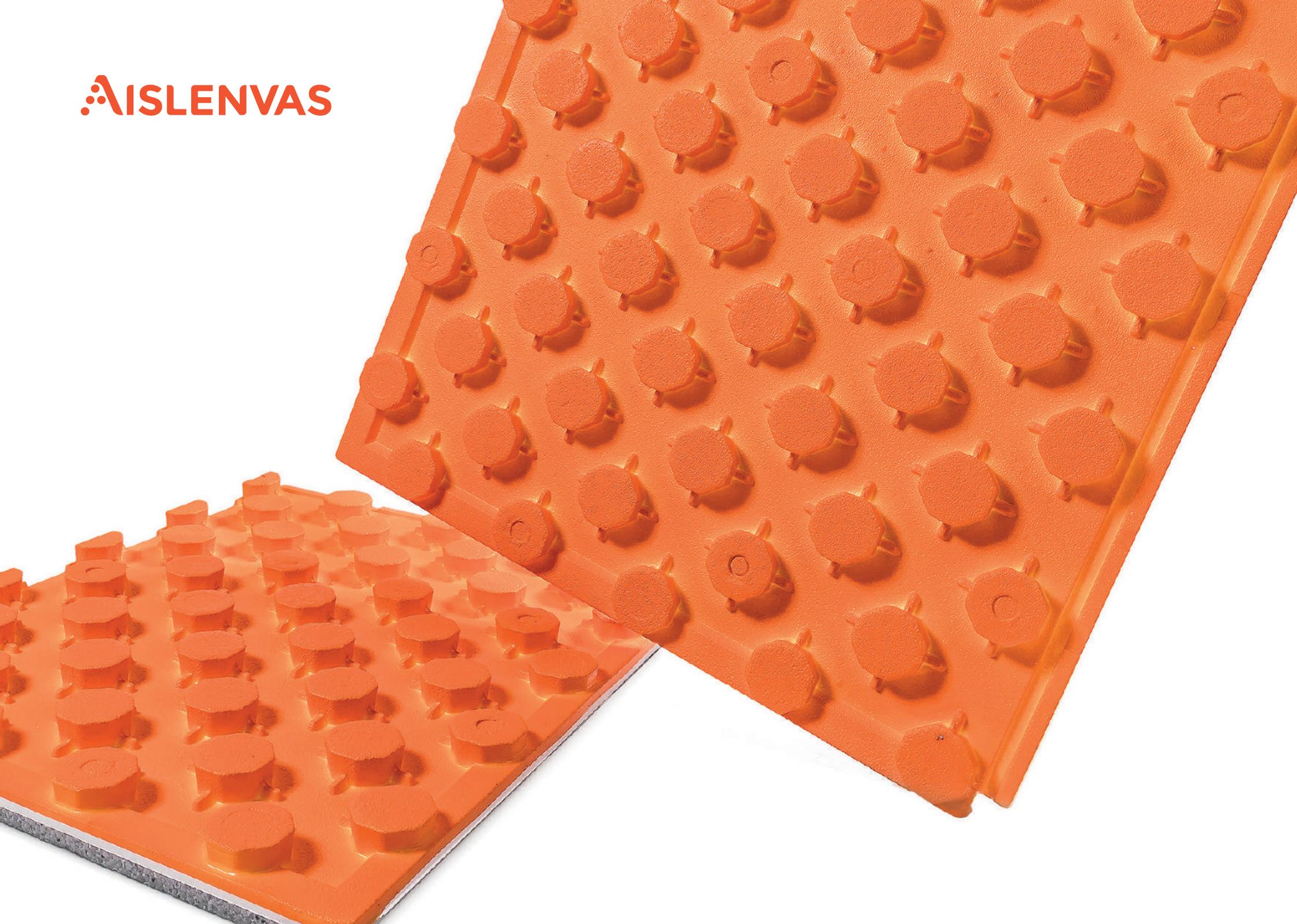
Índices de reducción ponderado a ruido de impacto  
UNE-EN ISO 140-8:1998 y UNE-EN ISO 717-2:1997  
Ensayo n°: 08/3202040

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

Detalle



**ASLENVAS**



# ·AISLENVAS

Polígono Industrial  
Pla de la Vallonga C/ Trueno, 58  
Apto. Correos 3134  
C.P. 03080 - Alicante

T. 965 107 719 | F. 965 103 133

aislenvas@aislenvas.es

## AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO

***Poli*radiante®**

***Poli*radiante® Plus**

***Neo*radiante®**

***Neo*radiante® Plus**

***Poli*radiante *IMPACTO*®**

***Poli*radiante *IMPACTO*® Plus**



[www.aislenvas.es](http://www.aislenvas.es)

