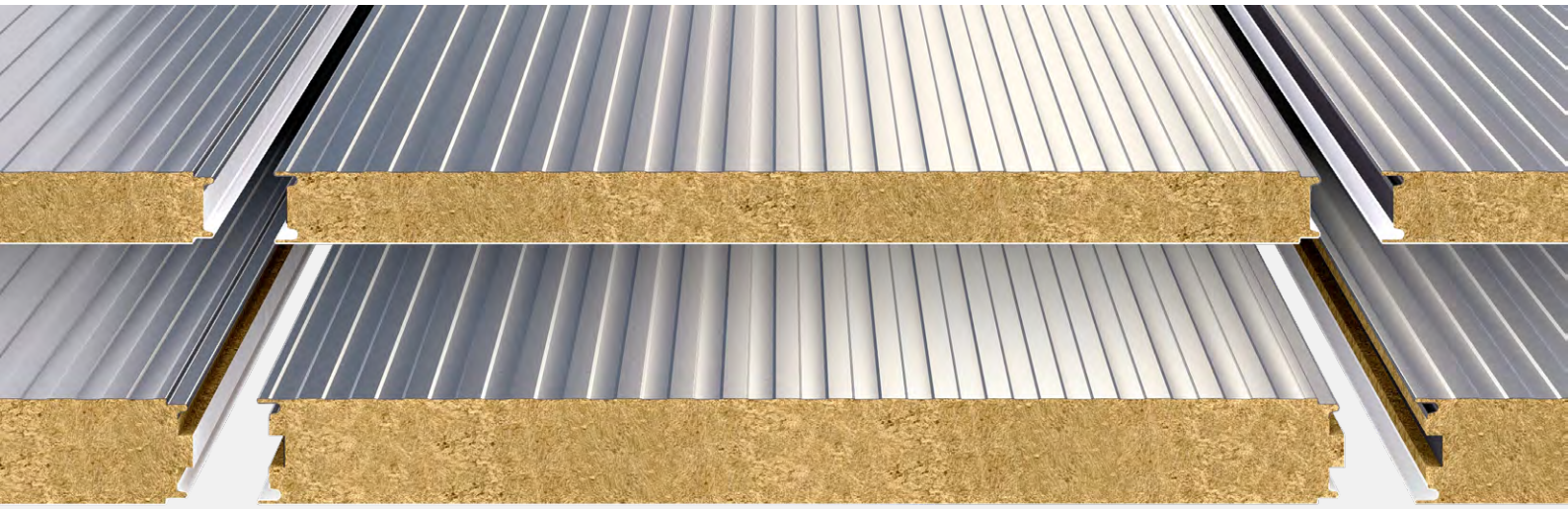
# AIS ROC PRT

## PANEL SÁNDWICH LANA DE ROCA DE FIJACIÓN VISTA AIS ROC PRT



**Panel sándwich LANA DE ROCA de fijación vista para fachadas, divisiones y revestimientos, que necesitan un elevado aislamiento térmico y una elevada resistencia al fuego con certificación hasta EI120.**

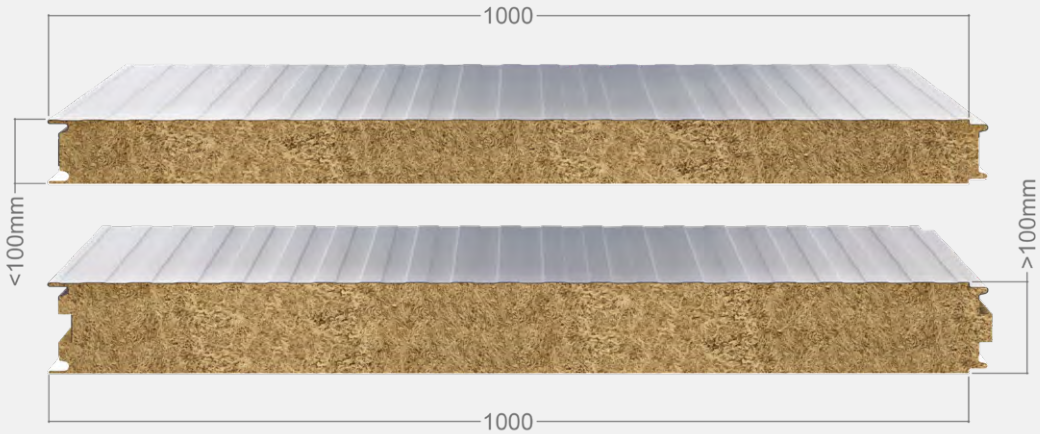
Nuestro Panel AIS ROC PRT es un panel de junta simétrica compuesto por dos chapas de acero galvanizado con o sin micronervadura, que están adheridas a un núcleo de Lana de Roca.

Un sistema de machihembrado especial de doble enclavamiento de la chapa metálica conforma la junta simétrica entre dos paneles, permite la unión rápida, estanca y estética proporcionando un sellado perfecto para un alto rendimiento de reacción y resistencia al fuego.

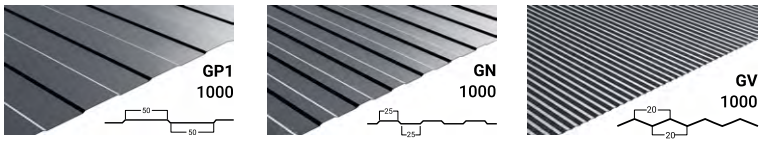
PANELAIS
PRODUCCIONES

# AIS ROC PRT

## PANEL SÁNDWICH LANA DE ROCA DE FIJACIÓN VISTA AIS ROC PRT




### MICRONERVADURAS




También disponible con cara interior y/o exterior lisa: GL (grosor chapa 0,5 mm o superior)

### DETALLE DE UNIÓN



<100 >=100

# FICHA TÉCNICA

### SOPORTES

- Acero galvanizado y prelacado poliéster
- Acero galvanizado y recubierto HDX, PUPA, HPS, PU3...
- Metales bajo demanda: Aluminio, Inox

### AISLAMIENTO

- Lamas de lana de roca incombustibles al fuego.
- Densidad: 100kg/m³ ± 10%

### CERTIFICACIONES

- Resistencia al fuego: EI30 / EI60 / EI90 / EI120
- Clasificación de reacción al fuego: (UNE 13501-1) A2-s1, d0
- Aislamiento acústico: Rw=30-31 dB

  Consultar espesores de chapa y de panel

### TOLERANCIA DIMENSIONAL

- Espesor del panel: ±2 mm
- Longitud: ±10 mm
- Módulo: ±2 mm
- Rectangularidad/Escuadra: ±0,6% ancho nominal

### ESPESORES DE CHAPA

0,40 / 0,50 / 0,60 mm

### ESPESORES DE PANEL

De 40 mm hasta 200 mm

Los espesores de entre 100 mm y 200 mm se fabrican con un machihembrado de las lamas de lana de roca para mejorar la continuidad del aislamiento.

### LONGITUD MÁXIMA

Hasta 14500 mm

### ANCHO ÚTIL

1000 mm

### COLORES

Blanco pirineo, RAL 1015 (otros consultar).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Resistencia a tracción | 0,020 |
| Resistencia al esfuerzo cortante | 0,010 |
| Módulo de esfuerzo cortante | 4,80 |
| Resistencia a la compresión | 0,040 |
| Coeficiente de conductividad | 0,042 |
| Flexión, 4 puntos de carga (presión/succión) | 0,70/0,72 |
| Tensión de arrugamiento, 4 puntos de carga (presión/succión) | 40,58/41,42 |
| Flexión, 1 punto de carga | 0,64 |
| Tensión de arrugamiento, 1 punto de carga | 38,25 |

## CHAPA EXTERIOR: ACERO 0,5 mm/ CHAPA INTERIOR: ACERO 0,5 mm

| ESPESOR mm | PESO kg/m² | U W/m²K | DISTANCIA (m) ADMISIBLE 2 APOYOS | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1,0 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| | | | CARGA MÁXIMA UNIFORME kg/m² CON FLECHA ≤1/200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 11,30 | 0,98 | 159 | 103 | 79 | 66 | 49 | | | | | | | | | | |
| 50 | 12,30 | 0,75 | 209 | 139 | 103 | 82 | 66 | 49 | | | | | | | | | |
| 60 | 13,30 | 0,63 | 254 | 168 | 127 | 98 | 78 | 57 | 45 | | | | | | | | |
| 80 | 15,30 | 0,48 | 340 | 226 | 168 | 135 | 107 | 78 | 57 | 45 | | | | | | | |
| 100 | 17,30 | 0,39 | 426 | 283 | 213 | 168 | 135 | 98 | 74 | 57 | 45 | | | | | | |
| 120 | 19,3 | 0,33 | 513 | 340 | 254 | 205 | 160 | 119 | 90 | 70 | 57 | 45 | | | | | |
| 150 | 22,3 | 0,26 | 574 | 381 | 287 | 230 | 189 | 148 | 115 | 90 | 70 | 57 | 49 | 41 | | | |
| 180 | 25,3 | 0,23 | 595 | 394 | 295 | 238 | 197 | 168 | 131 | 103 | 82 | 70 | 57 | 49 | 41 | | |
| 200 | 27,3 | 0,20 | 619 | 414 | 308 | 246 | 205 | 176 | 152 | 119 | 94 | 78 | 66 | 57 | 49 | 41 | |

**Carga máxima uniforme kg/m² en función de la distancia de 2 apoyos**

## CHAPA EXTERIOR: ACERO 0,6 mm/ CHAPA INTERIOR: ACERO 0,6 mm

| ESPESOR mm | PESO kg/m² | U W/m²K | DISTANCIA (m) ADMISIBLE 2 APOYOS | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1,0 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| | | | CARGA MÁXIMA UNIFORME kg/m² CON FLECHA ≤1/200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 12,10 | 0,98 | 174 | 113 | 85 | 76 | 58 | 49 | | | | | | | | | |
| 50 | 13,10 | 0,75 | 224 | 149 | 109 | 92 | 75 | 63 | 44 | | | | | | | | |
| 60 | 14,10 | 0,63 | 270 | 178 | 133 | 108 | 87 | 71 | 54 | 42 | | | | | | | |
| 80 | 16,10 | 0,48 | 361 | 241 | 178 | 141 | 120 | 95 | 71 | 58 | 46 | | | | | | |
| 100 | 18,10 | 0,39 | 452 | 303 | 224 | 178 | 149 | 120 | 91 | 71 | 58 | 46 | | | | | |
| 120 | 20,1 | 0,33 | 544 | 361 | 270 | 216 | 178 | 141 | 108 | 87 | 71 | 58 | 46 | 42 | | | |
| 150 | 23,1 | 0,26 | 593 | 394 | 295 | 237 | 195 | 166 | 137 | 108 | 87 | 71 | 58 | 50 | 42 | | |
| 180 | 26,1 | 0,23 | 614 | 407 | 307 | 245 | 203 | 174 | 154 | 125 | 100 | 83 | 71 | 58 | 50 | 42 | |
| 200 | 28,1 | 0,20 | 639 | 427 | 320 | 253 | 212 | 183 | 158 | 141 | 116 | 95 | 79 | 66 | 58 | 50 | 46 |

**Carga máxima uniforme kg/m² en función de la distancia de 2 apoyos**

Tabla sólo aplicable a producto estándar acero especificado
El proyectista efectuará el cálculo estructural específico
El proyectista efectuará el cálculo térmico específico
La inclinación de la cubierta no será inferior al 7%

## COLORES

### CUBIERTAS

BLANCO PIRINEO

RAL 1015

- Para otros colores consultar con el servicio comercial de Panelais Producciones.

Todas las especificaciones deben considerarse meramente indicativas.
PANELAIS PRODUCCIONES S.A. se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso.
La documentación actualizada está disponible en nuestro sitio web: panelais.com.
Los derechos de propiedad de este catálogo pertenecen en su totalidad a PANELAIS PRODUCCIONES S.A..
Los textos e imágenes no pueden reproducirse sin la autorización previa por escrito del autor.

Los certificados específicos de los paneles sándwich se juntarán a petición del cliente a cada pedido.

PANELAIS PRODUCCIONES

**PANELAIS PRODUCCIONES S.A.**

Carretera de Huerta a Cordovilla, km 1, polígono 505,
37336 Huerta, Salamanca

+34 923 19 11 75 panelais@panelais.com

www.panelais.com

Edición 2026