

P R O J E C T

# AIS ROC PRT



# AIS ROC PRT

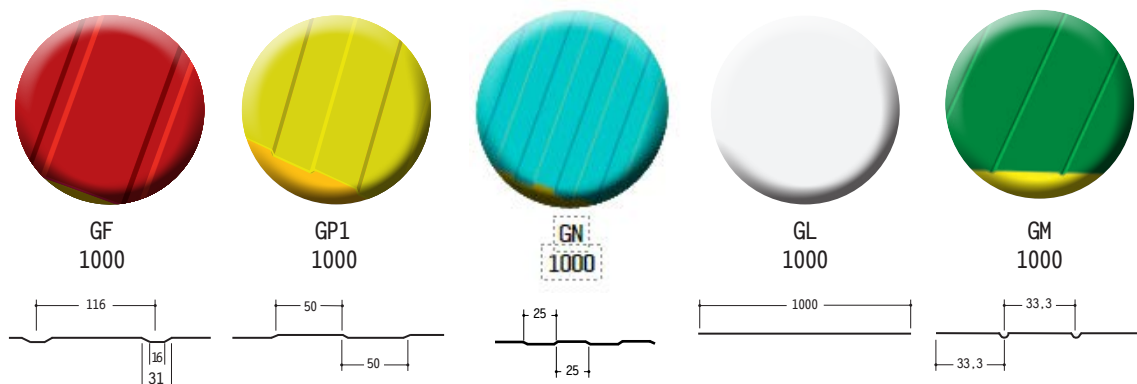
## Ficha técnica Technical data sheet



### Sistema de unión Joining system



### Módulos y tipos de micronervaduras Modular width and internal facing profiles



Espeores panel: 50 - 150 mm.  
Longitud máxima: 13500 mm.

Standard thickness: 50 to 150 mm.  
Maximum length: 13500 mm

## Soportes

- Acero galvanizado y prelacado silicona poliéster
- Acero galvanizado y recubierto HDX, PUPA, HPS
- Metales bajo demanda: Aluminio, Inox
- Gofrado: tipo Estuco

## Aislamiento

- Lamelas de Lana de Roca incombustibles al fuego
- Densidad 100 kg/m<sup>3</sup> ±10%
- Panel clasificación de Reacción al fuego:  
A2-s1,d0 UNE 13501-1
- Panel clasificación de Resistencia al fuego:  
EI 30, (espesor ≥ 50mm)  
EI 60 (espesor ≥ 80mm)  
EI 120 (espesor ≥ 100mm)

## Espesores de chapa

De 0,40 a 0,60 mm.

## Tolerancia dimensional

- Espesor del panel: ±2 mm
- Longitud: ±5 mm
- Módulo: ±2 mm
- Rectangularidad/Escuadra: ±0,6% ancho nominal

## Facings

- Steel sheet coated with polyester paint.
- Steel sheet coated with PVC paint
- On request: PVDF, Plastisol
- Aluminium, Copper, Stainless Steel
- Embossed : Stucco

## Insulation

- Fireproof rockwool logs
- Density: 100 kg/m<sup>3</sup> ±10%
- Fire Reaction: LR A2-s1,d0 UNE 13501-1
- Fire resistance classification:  
EI 30, (Thickness ≥ 50mm)  
EI 60 (Thickness ≥ 80mm)  
EI 120 (Thickness ≥ 100mm)

## Thickness of the steel sheet

From 0,40 to 0,60 mm.

## Dimensional tolerance

- Panel thickness : ±2 mm
- Length: ±5 mm
- Width: ±2 mm
- Squareness: ±0,6% (nominal width)

## CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO 04/04

Espesor mm	U W/m <sup>2</sup> °K	st/st Peso Kg/m <sup>2</sup>	Carga Max. uniforme kg/m <sup>2</sup> con flecha ≤1/200 - Max. uniform load kg/m <sup>2</sup> with ≤1/200 arrow									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			Distancia máx. 2 apoyos - Max distance 2 supports					Distancia máx. 4 apoyos - Max distance 4 supports				
40	0,79	10,78	1,95	1,40	0,96	-	-	1,95	1,40	0,96	-	-
50	0,65	11,78	2,43	2,00	1,41	1,00	-	2,43	2,00	1,41	1,00	-
60	0,56	12,78	2,92	2,15	1,82	1,45	1,15	2,92	2,15	1,82	1,45	1,15
80	0,43	14,78	3,39	2,88	2,41	1,84	1,55	3,39	2,88	2,41	1,84	1,55
100	0,35	16,78	3,68	2,97	2,50	2,05	1,67	3,68	2,97	2,50	2,05	1,67
120	0,30	18,78	3,76	3,10	2,58	2,11	1,75	3,76	3,10	2,58	2,11	1,75
150	0,24	21,78	3,85	3,20	2,65	2,24	1,81	3,85	3,20	2,65	2,24	1,81
200	0,18	26,78	3,95	3,30	2,75	2,35	1,90	3,95	3,30	2,75	2,35	1,90

## BEARING CAPABILITY: STEEL/STEEL 0,4/0,4

- Valores resultado de pruebas en nuestro laboratorio
- Tabla sólo aplicable a producto estándar Acero especificado
- El proyectista efectuará el cálculo estructural específico

- The values are the result of the tests carried out in our laboratories.
- The table does not apply to standard product. It is valid only for specified steel.
- Structure calculation shall be made by the designer.

## Características técnicas

- Resistencia a Tracción: (MPa) 0,030
- Resistencia al esfuerzo cortante: (MPa) 0,010
- Módulo de esfuerzo cortante: (MPa) 5,590
- Resistencia a la compresión: (MPa) 0,050
- Coeficiente de conductividad: (W/m°K) 0,037
- Resistencia a Flexión 1 vano (presión): (KNm/m) 0,820
- Tensión de Arrugamiento 1 vano: (MPa) 49,140
- Resistencia Flexión 1 apoyo intermedio (KNm/m) 0,770
- Tensión de Arrugamiento apoyo central (MPa) 44,810

## Technical characteristics

- Tensile strength: 0,030 (Mpa)
- Shear resistance: 0,010 (Mpa)
- Shear modulus: 5,590 (Mpa)
- Compression resistance: 0,05 (Mpa)
- Thermal conduction coefficient: 0,037 (W/m°K)
- Flexural strength (1 span) pressure: 0,82(KNm/m)
- Wrinkling stress (1 span): 49,140 (Mpa)
- Flexural strength (Intermediate support): 0,77 (KNm/m)
- Wrinkling stress (Intermediate support): 44,810(Mpa)

