

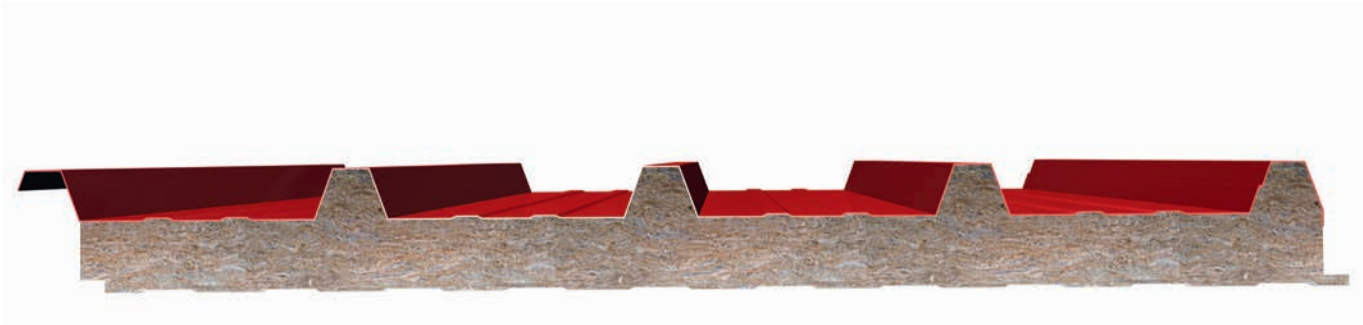
*P R O J E C T*

# AIS ROC 5G

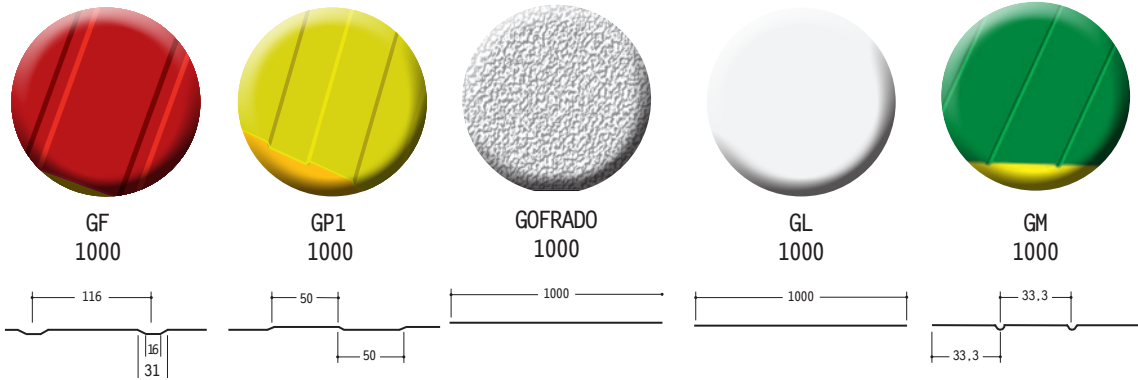


# AIS ROC 5G

## Ficha técnica Technical data sheet



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



Espesores panel : 50 hasta 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:  
LR A2-s1,d0 UNE 13501-1

- Panel clasificación de Resistencia al fuego:

REI 30 (espesor >= 50 mm)

REI 90 (espesor >= 80 mm)

REI 120 (espesor >= 100-120 mm)

REI 240 (espesor >= 180 mm)

## 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

## Características técnicas

- Resistencia a Tracción: (MPa) 0,040
- Resistencia al esfuerzo cortante: (MPa)
- Módulo de esfuerzo cortante: (MPa)
- Resistencia a la compresión: (MPa) 0,050
- Coeficiente de conductividad: (W/m<sup>°K</sup>) 0,037
- Tensión de Arrugamiento 1 vano: (MPa) 118,520
- Resistencia a Flexión 1 vano (presión): (KNm/m) 4,650
- Resistencia Flexión 1 apoyo intermedio (KNm/m) 3,450
- Tensión de Arrugamiento apoyo central (MPa) 95,940

## 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:

REI 30 (Thickness >= 50 mm)

REI 90 (Thickness >= 80 mm)

REI 120 (Thickness >= 100-120 mm)

REI 240 (Thickness >= 180 mm)

## 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)

## Technical characteristics

- Tensile strength: 0,040 (Mpa)
- Shear resistance: (Mpa)
- Shear modulus: (Mpa)
- Compression resistance: 0,05 (Mpa)
- Thermal conduction coefficient: 0,037 (W/m<sup>°K</sup>)
- Flexural strength (1 span) pressure: 4,65 (KNm/m)
- Wrinkling stress (1 span): 118,52 (Mpa)
- Flexural strength (Intermediate support): 3,45 (KNm/m)
- Wrinkling stress (Intermediate support): 95,94 (Mpa)

**CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO 0,4/0,4****BEARING CAPABILITY: STEEL/STEEL 0,4/0,4**

Espesor Thickness mm	U W/m <sup>2</sup> °K	Peso Weight 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	0,82	11,32	2,05	1,50	1,06	-	-	2,05	1,50	1,06	-	-
50	0,68	12,32	2,53	2,10	1,51	1,10	-	2,53	2,10	1,51	1,10	-
60	0,58	13,32	3,02	2,25	1,92	1,55	1,25	3,02	2,25	1,92	1,55	1,25
80	0,44	15,32	3,49	2,98	2,51	1,94	1,65	3,49	2,98	2,51	1,94	1,65
100	0,36	17,32	3,78	3,07	2,60	2,15	1,77	3,78	3,07	2,60	2,15	1,77
120	0,30	19,32	3,86	3,20	2,68	2,21	1,85	3,86	3,20	2,68	2,21	1,85
150	0,24	22,32	3,95	3,30	2,75	2,34	1,91	3,95	3,30	2,75	2,34	1,91

**CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO 0,5/0,4****BEARING CAPABILITY: STEEL/STEEL 0,5/0,4**

Espesor Thickness mm	U W/m <sup>2</sup> °K	Peso Weight 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	0,82	12,30	2,21	1,62	1,14	-	-	2,21	1,62	1,14	-	-
50	0,67	13,30	2,73	2,26	1,63	1,18	-	2,73	2,26	1,63	1,18	-
60	0,57	14,30	3,26	2,43	2,07	1,67	1,35	3,26	2,43	2,07	1,67	1,35
80	0,44	16,30	3,76	3,21	2,71	2,09	1,78	3,76	3,21	2,71	2,09	1,78
100	0,36	18,30	4,08	3,31	2,80	2,32	1,91	4,08	3,31	2,80	2,32	1,91
120	0,30	20,30	4,16	3,45	2,89	2,38	1,99	4,16	3,45	2,89	2,38	1,99
150	0,24	23,30	4,26	3,56	2,97	2,52	2,06	4,26	3,56	2,97	2,52	2,06

**CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO 0,6/0,4****BEARING CAPABILITY: STEEL/STEEL 0,6/0,4**

Espesor Thickness mm	U W/m <sup>2</sup> °K	Peso Weight 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	0,82	13,28	2,38	1,74	1,23	-	-	2,38	1,74	1,23	-	-
50	0,67	14,28	2,94	2,44	1,76	1,27	-	2,94	2,44	1,76	1,27	-
60	0,57	15,28	3,52	2,62	2,23	1,80	1,45	3,52	2,62	2,23	1,80	1,45
80	0,44	17,28	4,06	3,46	2,92	2,25	1,92	4,06	3,46	2,92	2,25	1,92
100	0,36	19,28	4,40	3,57	3,02	2,50	2,06	4,40	3,57	3,02	2,50	2,06
120	0,30	21,28	4,49	3,72	3,12	2,57	2,14	4,49	3,72	3,12	2,57	2,14
150	0,24	24,28	4,60	3,84	3,20	2,72	2,22	4,60	3,84	3,20	2,72	2,22

- Valores resultado de pruebas en nuestro laboratorio
- Tabla sólo aplicable a producto estándar Acero especificado
- El proyectista efectuará el cálculo estructural específico
- La inclinación de la cubierta no será inferior al 7%

- 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.
- The slope of the roof shall not be less than 7%.

