

# CUBIERTAS

## Especificaciones



### DESCRIPCIÓN

La cubierta continua sandwich, es una solución ideal para cubiertas metálicas que requieren aislamiento térmico en niveles de confort, ofreciendo una excelente relación entre acabado arquitectónico y calidad de producto, ideal para cubiertas curvas y planas.

### COMPOSICIÓN

El panel se compone de 2 materias primas: el exterior del panel es en lámina de acero galvanizado prepintado, en calibre 26 ó 28 según necesidad y en su interior está compuesto por un relleno de poliuretano rígido.

### CARACTERÍSTICAS

Gran resistencia mecánica  
Excelente aislamiento térmico debido a PUR,  
Excelente aislamiento acústico  
Peso reducido que ayuda en el transporte e instalación,  
Gran durabilidad  
Resistente al fuego.  
Absorción de agua: 3%  
C. térmica: 0,018 W/mK  
Esfuerzo cortante máximo: 0,10 N/mm<sup>2</sup>  
Esfuerzo de tensión máximo: 0,10 N/mm<sup>2</sup>  
Esfuerzo de compresión máximo: 0,10 N/mm<sup>2</sup>  
Resistente a la intemperie  
Resistente a productos químicos  
T. de servicio: -40 a 80°C.

### FORMA Y TIEMPO DE ENTREGA

En planta de Industrias Janlir, transporte adicional según sitio acordado.  
Instalación según requerimiento del cliente.  
Tiempos reales con base en solicitud específica a producción.

### CONSUMIDORES POTENCIALES

Bodegas, vivienda, encerramientos y edificaciones en general.

### EMPAQUE PRESENTACIÓN

Se entrega el panel con una cubierta plástica en las 2 láminas de acero para evitar rayones durante el transporte y brindar una mejor apariencia.

### GARANTÍA

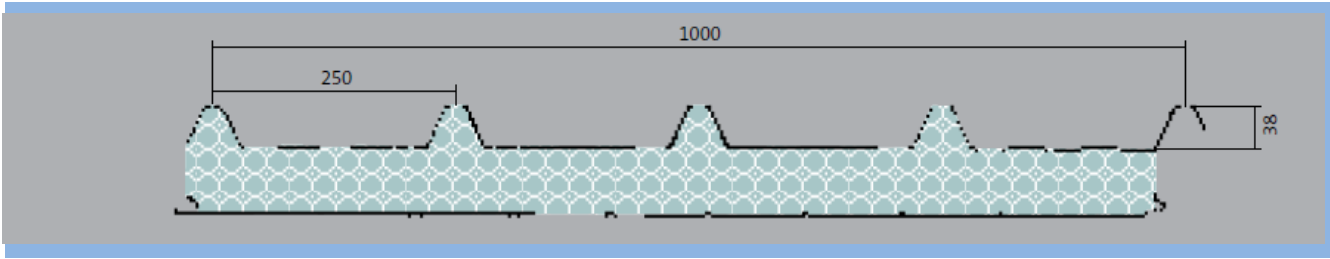
Se determina según exposición del producto, agentes ambientales, físicos y químicos.

Almacenar los paneles en superficies horizontalmente planas en cantidades de máximo 12 unidades, colocados sobre bases o tacos separados máximo 1 metro. Si el material se va a almacenar a la intemperie dejar una pendiente de mínimo el 5%

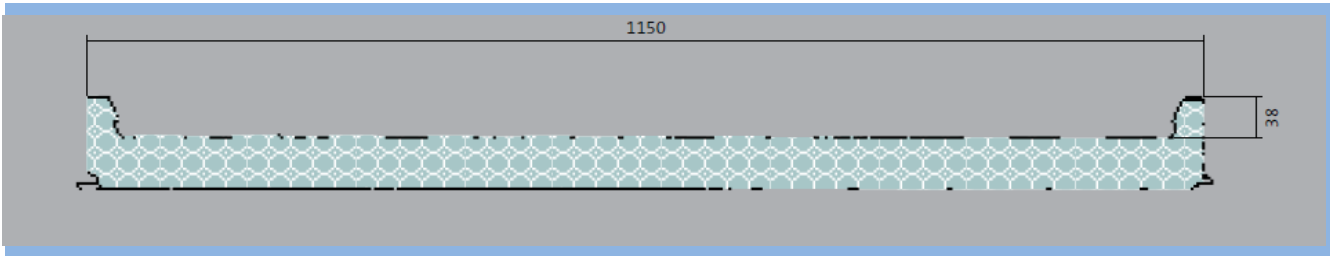
# CUBIERTAS

## Perfiles

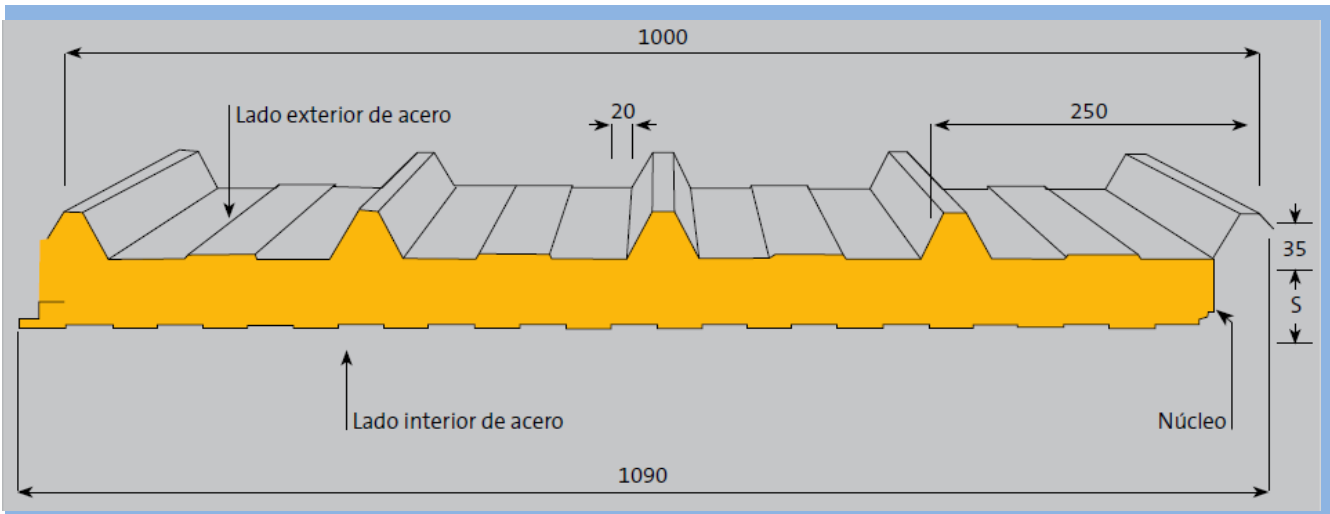
Perfil 5 crestas Cubierta Lana de roca



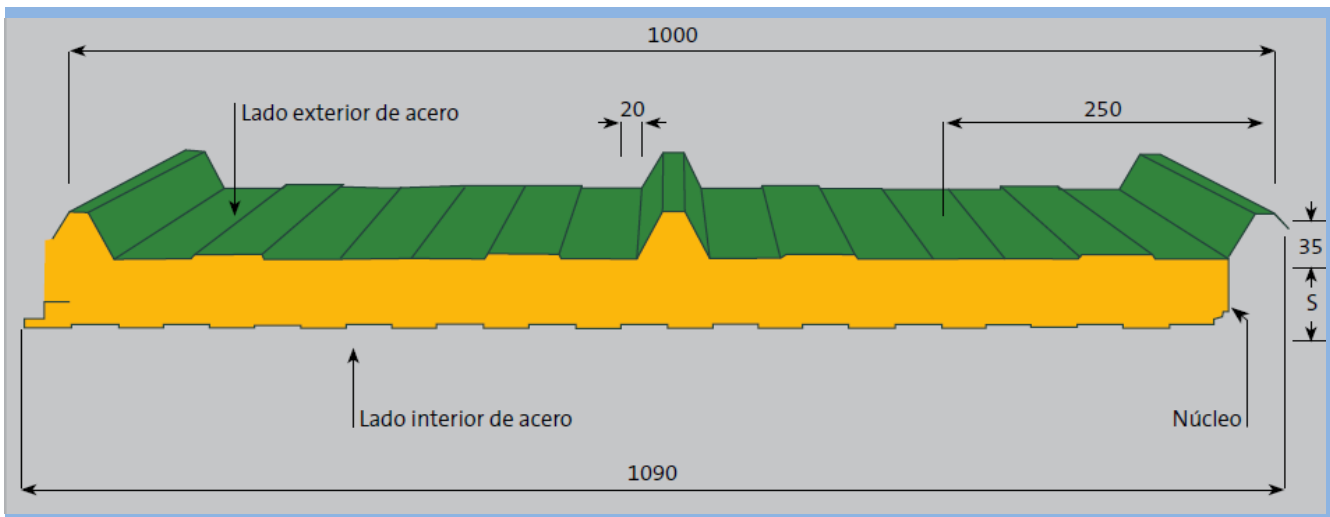
Perfil 2 Crestas Cubierta Lana de roca



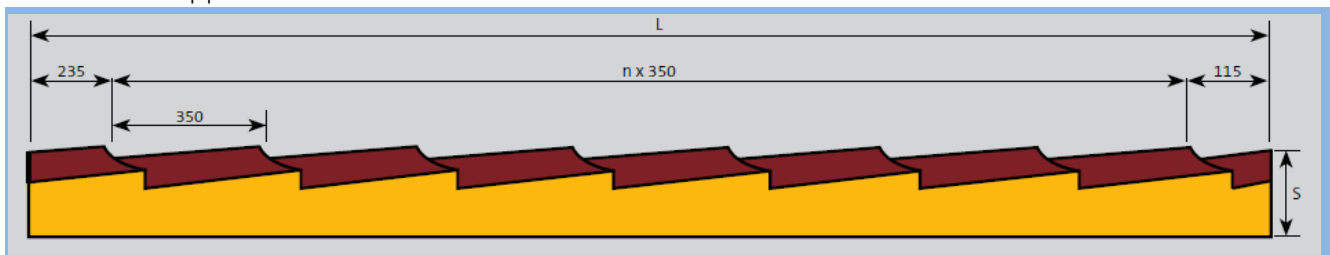
Perfil 5 Crestas Cubierta Sandwich



Perfil 3 Crestas Cubierta Sandwich



Panel Basic Coppo



# CUBIERTAS

## Especificaciones técnicas

### Características Cubierta 5 Crestas Lana de roca

Espesor (mm)	Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	K (W/m <sup>2</sup> K)	EI (mIn) Res. fuego*
30	13,1	0,901	-
50	15,5	0,621	30
60	16,7	0,589	30
80	19,1	0,414	60
100	21,5	0,404	120
120	23,9	0,340	120
150	27,5	0,275	120
200	33,5	0,209	120

\* Consultar certificados disponibles al fabricante.

### Resistencia mecánica Cubierta 5 crestas lana de roca

Luz	80	100	120	150	200	Coeficiente Seguridad 2,5 Flecha L/200 Núcleo tipo M
E30	3,40	290	2,60	2,21	-	
E50	3,96	3,42	2,98	2,50	1,92	
E60	4,40	3,75	3,10	2,80	2,25	
E80	5,76	5,16	4,48	3,66	2,77	
E100	6,60	5,68	4,76	3,88	2,94	
E120	7,50	6,10	5,15	4,41	3,12	
E150	8,90	7,48	6,50	5,05	4,08	
E200	9,40	8,30	7,05	6,00	5,20	

### Características Cubierta 2 Crestas lana de roca

Espesor (mm)	Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	K (Kcal/m <sup>2</sup> h·°C)	K (W/m <sup>2</sup> K)
50	16,81	0,57	0,67
80	20,31	0,38	0,44
100	23,21	0,31	0,36
150	30,46	0,21	0,25

Para  $\lambda = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{k}$

### Resistencia mecánica Cubierta 5 crestas lana de roca

Luz	80	100	120	150	Coeficiente Seguridad 2,5 Flecha L/200 Núcleo tipo M
E50	3,45	2,91	2,44	1,94	
E80	4,98	4,33	3,76	3,13	
E100	5,87	5,24	4,60	3,85	

### Dimensiones panel Basic Coppo

Longitud del panel (mm)	Tejas
9800	235 + 27 tejas + 115
8400	235 + 23 tejas + 115
7700	235 + 21 tejas + 115
5600	235 + 15 tejas + 115
4900	235 + 13 tejas + 115
3500	235 + 9 tejas + 115

Todos los paneles se fabrican en 1000 mm de ancho.



### Resistencia mecánica panel Basic Coppo



Luz	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500	Flecha L/200 Sistema triapoyado
Sobrecarga (daN/m <sup>2</sup> )	559	360	261	200	158	128	106	88	

# CUBIERTAS



## Especificaciones técnicas



### Características y resistencia mecánica Cubierta 5 crestas Sandwich

S mm	K		Peso panel kg/m <sup>2</sup>	P										P							
	Kcal m <sup>2</sup> h <sup>-1</sup> °C	Watt m <sup>2</sup> °C																			
			0,5+0,4	p=(daN/ m <sup>2</sup> )	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300	
30	0,47	0,54	9,53	l =	5,05	4,40	3,90	3,55	3,10	2,70	2,40	2,20	4,50	3,90	3,40	3,10	2,80	2,40	2,15	1,95	
40	0,37	0,43	9,91	l =	5,35	4,70	4,15	3,80	3,40	2,95	2,60	2,40	4,80	4,15	3,75	3,40	3,05	2,60	2,35	2,10	
50	0,31	0,36	10,29	l =	5,65	4,90	4,40	4,00	3,60	3,10	2,80	2,60	5,10	4,40	3,90	3,60	3,20	2,80	2,45	2,20	
60	0,26	0,32	10,67	l =	6,00	5,20	4,65	4,25	3,80	3,25	2,95	2,75	5,35	4,60	4,15	3,80	3,35	2,95	2,60	2,35	
80	0,21	0,24	11,43	l =	6,65	5,65	5,15	4,65	4,25	3,60	3,25	3,00	5,90	5,05	4,70	4,25	3,70	3,25	2,95	2,60	
100	0,17	0,19	12,19	l =	7,35	6,30	5,65	5,15	4,65	3,95	3,60	3,35	6,45	5,60	5,10	4,65	4,10	3,60	3,15	2,85	

S mm	K		Peso panel kg/m <sup>2</sup>	P										P							
	Kcal m <sup>2</sup> h <sup>-1</sup> °C	Watt m <sup>2</sup> °C																			
			0,4+0,4	p=(daN/ m <sup>2</sup> )	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300	
30	0,47	0,54	8,57	l =	4,20	3,65	3,25	2,95	2,60	2,25	2,00	1,85	3,75	3,25	2,80	2,55	2,30	2,00	1,80	1,60	
40	0,37	0,43	8,95	l =	4,45	3,90	3,45	3,15	2,80	2,45	2,15	2,00	4,00	3,45	3,10	2,80	2,55	2,15	1,95	1,75	
50	0,31	0,36	9,33	l =	4,70	4,05	3,65	3,30	3,00	2,55	2,30	2,15	4,25	3,65	3,25	3,00	2,65	2,30	2,05	1,85	
60	0,26	0,32	9,71	l =	5,00	4,30	3,85	3,55	3,15	2,70	2,45	2,30	4,45	3,80	3,45	3,15	2,80	2,45	2,15	1,95	
80	0,21	0,24	10,47	l =	5,50	4,70	4,25	3,85	3,55	3,00	2,70	2,50	4,90	4,20	3,90	3,55	3,05	2,70	2,45	2,15	
100	0,17	0,19	11,23	l =	6,10	5,25	4,70	4,25	3,85	3,30	3,00	2,80	5,35	4,85	4,25	3,85	3,40	3,00	2,60	2,35	

### Características y resistencia mecánica Cubierta 3 crestas Sandwich

S mm	K		Peso panel kg/m <sup>2</sup>	P										P							
	Kcal m <sup>2</sup> h <sup>-1</sup> °C	Watt m <sup>2</sup> °C																			
			0,45+0,4	p=(daN/ m <sup>2</sup> )	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300	
30	0,51	0,59	8,71	l =	3,65	3,15	2,80	2,55	2,55	1,95	1,75	1,55	3,25	2,80	2,50	2,25	2,00	1,75	1,55	1,40	
40	0,40	0,46	9,09	l =	3,85	3,40	3,00	2,75	2,45	2,10	1,90	1,75	3,50	3,05	2,70	2,45	2,20	1,90	1,65	1,50	
50	0,33	0,38	9,47	l =	4,10	3,55	3,15	2,90	2,60	2,25	2,00	1,85	3,70	3,20	2,85	2,60	2,35	2,00	1,75	1,60	
60	0,28	0,33	9,85	l =	4,35	3,75	3,40	3,10	2,75	2,40	2,10	2,00	3,85	3,35	3,00	2,75	2,45	2,10	1,85	1,70	
80	0,22	0,25	10,61	l =	4,80	4,10	3,70	3,40	3,10	2,75	2,40	2,15	4,25	3,70	3,30	3,00	2,70	2,35	2,10	1,90	

S mm	K		Peso panel kg/m <sup>2</sup>	P										P							
	Kcal m <sup>2</sup> h <sup>-1</sup> °C	Watt m <sup>2</sup> °C																			
			0,5+0,4	p=(daN/ m <sup>2</sup> )	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300	
30	0,51	0,59	9,15	l =	4,15	3,60	3,20	2,90	2,55	2,20	2,00	1,80	3,70	3,20	2,80	2,55	2,30	2,00	1,75	1,60	
40	0,40	0,46	9,53	l =	4,40	3,85	3,45	3,10	2,80	2,40	2,15	2,00	3,95	3,45	3,10	2,80	2,50	2,15	1,95	1,70	
50	0,33	0,38	9,91	l =	4,65	4,05	3,60	3,30	2,95	2,55	2,30	2,10	4,20	3,60	3,20	2,95	2,65	2,30	2,00	1,80	
60	0,28	0,33	10,29	l =	4,95	4,25	3,85	3,50	3,10	2,70	2,40	2,25	4,40	3,80	3,45	3,10	2,75	2,40	2,15	1,95	
80	0,22	0,25	11,05	l =	5,45	4,65	4,20	3,85	3,50	2,95	2,70	2,45	4,85	4,15	3,85	3,50	3,05	2,70	2,40	2,15	

www.panelesco.com - www.janlir.com

info@panelesco.com

Dir: Carrera 30bis # 5b-32

Tel: (571)2013868