

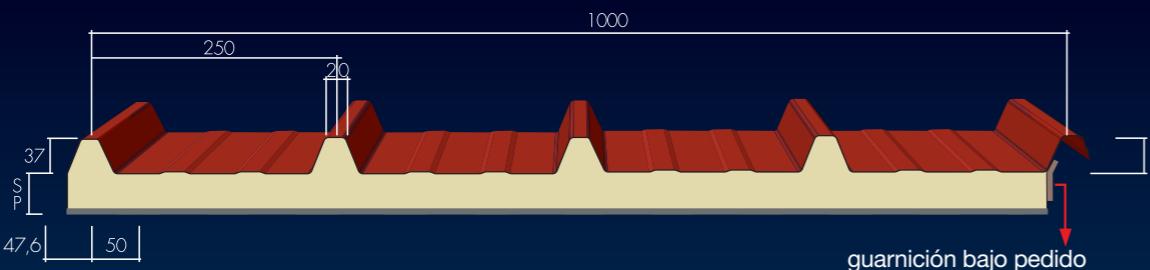
# Globe Roof Eco

LA CARACTERÍSTICA PRINCIPAL DE ESTE PANEL CONSISTE EN OFRECER UN ACABADO INFERIOR LIGERO REALIZADO EN SOPORTE FLEXIBLE, A ELEGIR ENTRE CARTÓN-FIELTRO, ALUMINIO CENTESIMAL O POLIÉSTER.

- EL CARTÓN-FIELTRO ES UN CARTÓN EMBREADO DE COLOR NEGRO, SEMITRASPIRANTE.
- EL ALUMINIO CENTESIMAL ES DE COLOR NATURAL PULIDO, LACADO Y GOFRADO, NO TRASPIRANTE.
- EL POLIÉSTER, REALIZADO EN "TEJIDO-NO TEJIDO" DE COLOR BLANCO, EVITA POSIBLES FORMACIONES DE CONDENSACIÓN

EL PANEL NECESITA DE APOYO ESTRUCTURAL A DISTANCIA MÁXIMA 1 METRO, ADEMÁS, DADAS LAS CARACTERÍSTICAS DE SOPORTES FLEXIBLES, EL ENCAJE ENTRE PANELES ESTÁ PRIVADO DE SU FORMA DENTADA.

ESTE PRODUCTO ES INDICADO PARA SOBRECUBIERTAS DE FIBROCIMENTO TIPO ETERNIT, PARA SUSTRATO EN LADRILLO-CEMENTO O PARA REVESTIR DIRECTAMENTE CERÁMICA PREFABRICADA. SI CONSIDERA USAR EL MONOPANEL PARA CUBIERTA CON PARTE INTERIOR VISTA, Y LA PARTE SUPERIOR METÁLICA, EL PANEL MONOCAPA ESTÁ DISPONIBLE EN LOS MISMOS PERFILES, MATERIALES Y GAMA DE COLORES DEL PANEL **ROOF** ESTÁ DISPONIBLE EN LOS MISMOS ESPESORES DE 30 A 200 MM.



## Propiedades estáticas (kg/m<sup>2</sup>)

ESQUEMA ESTÁTICO  VANO SIMPLE

Acero

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)					PESO (Kg/m <sup>2</sup> )
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	125	65				4,90
0,6	175	85				5,95
0,8	280	110	50			7,95
1	345	140	65			10,04

p = Kg/m<sup>2</sup> uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 10 mm  
Límite de flecha normal: l/200

## Propiedades estáticas (kg/m<sup>2</sup>)

ESQUEMA ESTÁTICO  VANO SIMPLE

Aluminio

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)					PESO (Kg/m <sup>2</sup> )
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	105					1,68
0,6	125					2,02
0,8	165	60				2,68
1	205	70				3,33

p = Kg/m<sup>2</sup> uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 40 mm  
Límite de flecha normal: l/200

## Propiedades estáticas (kg/m<sup>2</sup>)

ESQUEMA ESTÁTICO  VANO DOBLE

Acero

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)					PESO (Kg/m <sup>2</sup> )
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	125	80	55			4,90
0,6	170	105	75	55		5,95
0,8	250	160	110	75		7,95
1	340	215	150	95	55	10,04

p = Kg/m<sup>2</sup> uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 50 mm  
Límite de flecha normal: l/200

## Propiedades estáticas (kg/m<sup>2</sup>)

ESQUEMA ESTÁTICO  VANO DOBLE

Acero

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)					PESO (Kg/m <sup>2</sup> )
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	155	95	65			4,90
0,6	205	130	85			5,95
0,8	305	195	110	60		7,95
1	415	265	135	70		10,04

p = Kg/m<sup>2</sup> uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 50 mm  
Límite de flecha normal: l/200

## Propiedades estáticas (kg/m<sup>2</sup>)

ESQUEMA ESTÁTICO  VANO DOBLE

Aluminio

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)					PESO (Kg/m <sup>2</sup> )
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	120	70				1,68
0,6	155	85	50			2,02
0,8	220	125	65			2,68
1	290	165	80			3,33

p = Kg/m<sup>2</sup> uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 80 mm  
Límite de flecha normal: l/200

## Propiedades térmicas

### ESPESOR PANEL (mm)

U transmitancia	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m <sup>2</sup> K	0,718	0,551	0,446	0,375	0,285	0,220	0,193	0,155	0,145	0,129	0,116
Kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,619	0,475	0,385	0,324	0,246	0,190	0,166	0,133	0,125	0,111	0,100

## Propiedades térmicas

### ESPESOR PANEL (mm)

U transmitancia	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m <sup>2</sup> K	0,718	0,551	0,446	0,375	0,285	0,220	0,193	0,155	0,145	0,129	0,116
Kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,619	0,475	0,385	0,324	0,246	0,190	0,166	0,133	0,125	0,111	0,100

# Tabla Comparativa

Inches/Pulgadas	mm	W / ( m <sup>2</sup> ·K)	U	K		R		
			Kcal/m <sup>2</sup> h C°	kcal/h m <sup>2</sup> C°	W/m <sup>2</sup> C°	m <sup>2</sup> ·K/W	h m <sup>2</sup> C°/kcal	m <sup>2</sup> C°/W
0,3937	10	2,1	1,806	1,804	2,100	0,476	0,554	0,476
1,1811	30	0,7	0,602	0,601	0,700	1,429	1,663	1,429
1,5748	40	0,53	0,456	0,455	0,530	1,887	2,196	1,887
1,9685	50	0,43	0,370	0,369	0,430	2,326	2,707	2,326
2,3622	60	0,36	0,310	0,309	0,360	2,778	3,234	2,778
3,1496	80	0,27	0,232	0,232	0,270	3,704	4,312	3,704
3,937	100	0,22	0,189	0,189	0,220	4,545	5,292	4,545
4,7244	120	0,18	0,155	0,155	0,180	5,556	6,467	5,556
6	152,4	0,16	0,138	0,120	0,140	6,250	8,330	7,140
7	160	0,14	0,120	0,120	0,140	7,143	8,315	7,143

1 W/m<sup>2</sup> k = 0,86 kCal/h m<sup>2</sup> C°

# Tabla de Conversión

Conversion Calibre/mm	Espesor Nominal (pulgadas)	Espesor Maximo (pulgadas)	Espesor Minimo (pulgadas)	Espesor Nominal (mm)	Espesor Maximo (mm)	Espesor Minimo (mm)
24	0,0254	0,0294	0,0214	0,645	0,745	0,0545
26	0,0194	0,0224	0,0164	0,493	0,593	0,393
28	0,0164	0,0194	0,0134	0,417	0,517	0,317