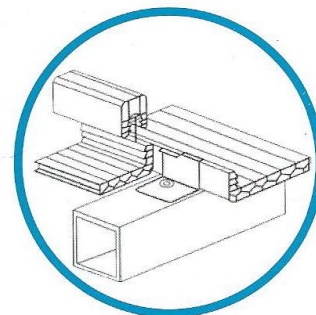


## GAMA DE POLICARBONATOS



# DANPALON® CELULAR Sistema de

- **ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO.**
- **PROTECCIÓN U.V.** Sistema coextrusionado, garantizado por 10 años.
- **RADIOS MÍNIMOS DE CURVADO EN FRIO:**
  - DP 8:** 2 m.
  - DP10:** 2,5 m.
  - DP12:** 2,7 m.
  - DP16:** 2,9 m.
- **R. MIN. TERMOCONFORMADO:** 1,35 m.
- **LONGITUD STANDARD:** 11 980 mm.



PRECIOS ORIENTATIVOS m2 SISTEMA DANPALON				PRECIO €/m <sup>2</sup>		
GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m <sup>2</sup>	ANCHO mm.	Incoloro	Opal/Verde/Verde azul	Reflectivo
					8	1,80
	10	2,50	600			
Gama Multicell						
GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m <sup>2</sup>	ANCHO mm.			
	8	1,92	600			
	10	2,68	600			
	12	2,76	600			
	16	3,42	600 1040			

COMPONENTES DEL SISTEMA				
PLACA	OMEGA	TAPÓN	FASTENER	U-CIERRE

# poli-carbonato celular autoportante

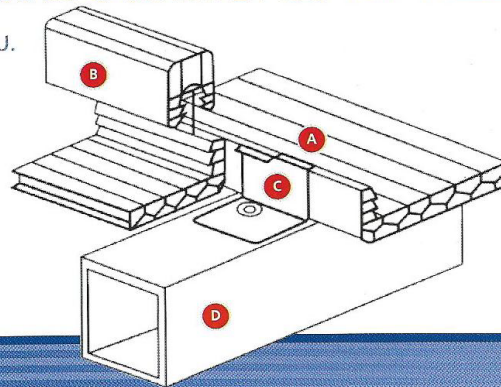
## Componentes unitarios del sistema DANPALON (no incluidos)

OMEGA AI. 2 (L max.= 7 m.)	OMEGA AI. 3 (L max.= 7 m.)	OMEGA AI. 4 (L max.= 7 m.)	BICONECTOR	OMEGA PC GRANDE	ESPACIADOR AI. (L max.= 7 m.)	U DE CIERRE Guardapolvos	U DE ALUMINIO
<p>32 DP8 DP10 DP12 DP16 54</p>	<p>38 59</p>	<p>34 52</p>	<p>32 54</p>	<p>38 39</p>	<p>DP10 h=25,60 DP16 h=31,60 h 40</p>		<p>DP8 DP10 DP16 21 B=10,16 141/622</p>

# DANPALON® CELULAR SISTEMA DE INSTALACIÓN CON FASTENER

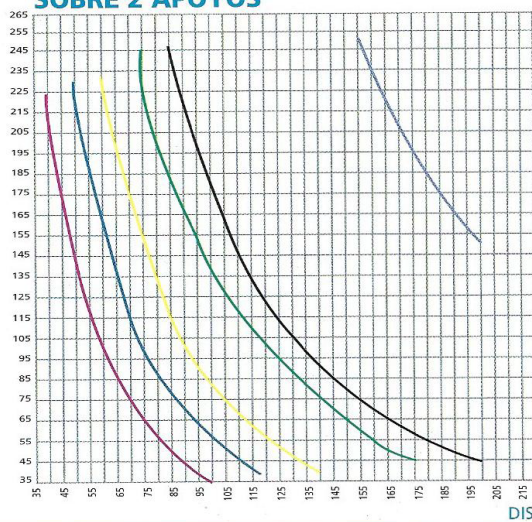
SISTEMA PATENTADO DE UNIÓN MEDIANTE PERFIL CONECTOR U.  
NO REQUIERE SELLADO.

- A** Placa de policarbonato traslúcido DANPALON, provista de una pestaña a cada lado.
- B** Omega o perfil conector que proporciona una perfecta estanqueidad.
- C** Fastener de acero inoxidable que se amarra a la estructura y queda totalmente oculto.
- D** Correa o soporte estructural.

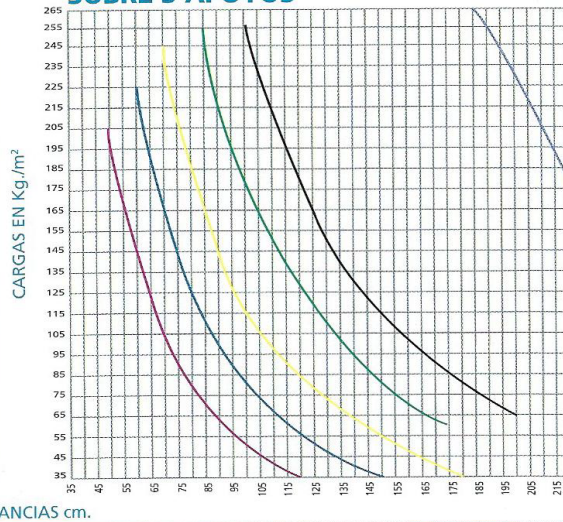


## CARGAS DESCENDENTES

### SOBRE 2 APOYOS



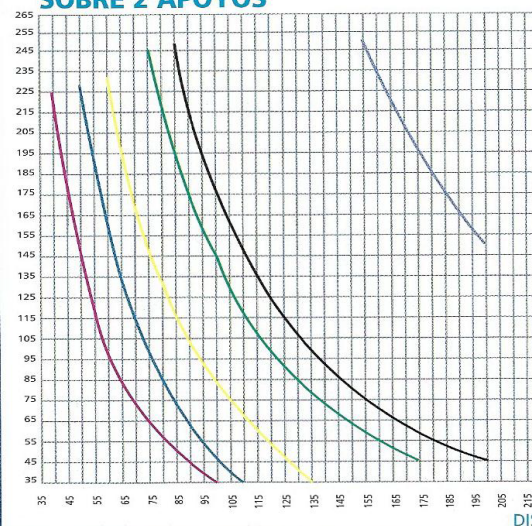
### SOBRE 3 APOYOS



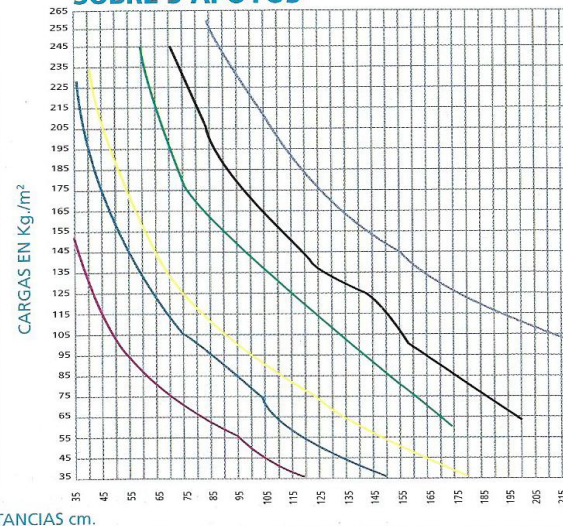
— DP8 PC — DP10 PC — DP16 PC — DP8 Al. — DP10 Al. — DP16 Al.

## CARGAS ASCENDENTES

### SOBRE 2 APOYOS



### SOBRE 3 APOYOS

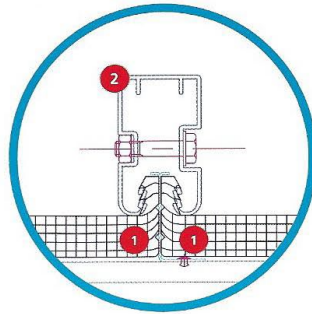


DISTANCIAS cm.

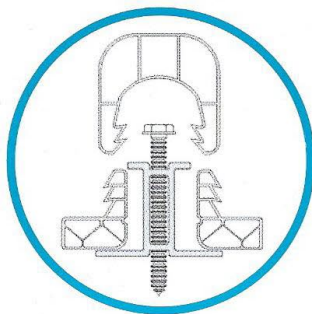
## DANPALON® CELULAR INSTALACIÓN CON CONECTOR DE ALUMINIO

1 Paneles DANPALON celular.

2 Conector Al.



## DANPALON® CELULAR INSTALACIÓN CON ESPACIADOR DE ALUMINIO

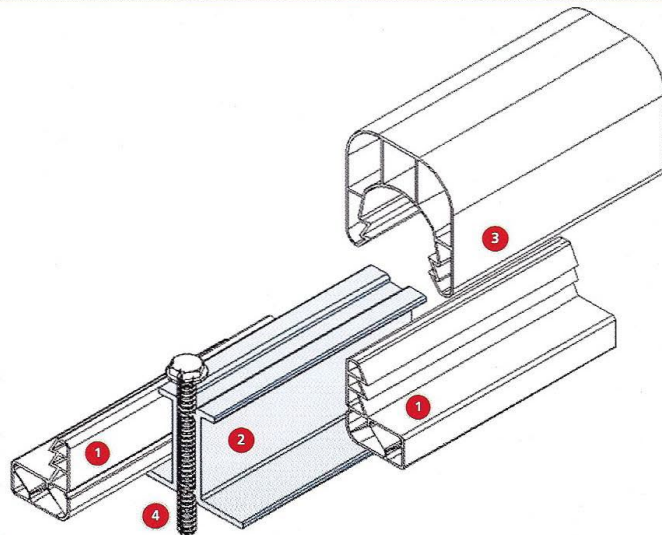


1 Paneles DANPALON celular.

2 Espaciador Al.

3 Omega

4 Tornillo



### DISTANCIAS MÁXIMAS

#### APLICACIONES HORIZONTALES

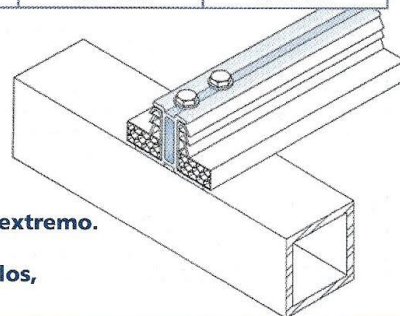
PRODUCTO	HASTA 75 kg./m <sup>2</sup>	HASTA 100 kg./m <sup>2</sup>
DP10/600	2,00 m.l.	1,80 m.l.
DP16/600	2,25 m.l.	2,10 m.l.

#### APLICACIONES VERTICALES

PRODUCTO	HASTA 75 kg./m <sup>2</sup>	HASTA 100 kg./m <sup>2</sup>
DP10/600	2,25 m.l.	1,85 m.l.
DP16/600	2,50 m.l.	2,25 m.l.

#### APLICACIONES CURVAS (radio de 3 m.)

PRODUCTO	HASTA 100 kg./m <sup>2</sup> de carga de nieve
DP10/600	4,50 m.l.
DP16/600	5,00 m.l.



► Las bóvedas requieren un sistema de soporte firme en cada extremo.

► El final de cada espaciador requiere la colocación de 2 tornillos, como muestra el esquema, tanto en curvo como en plano.

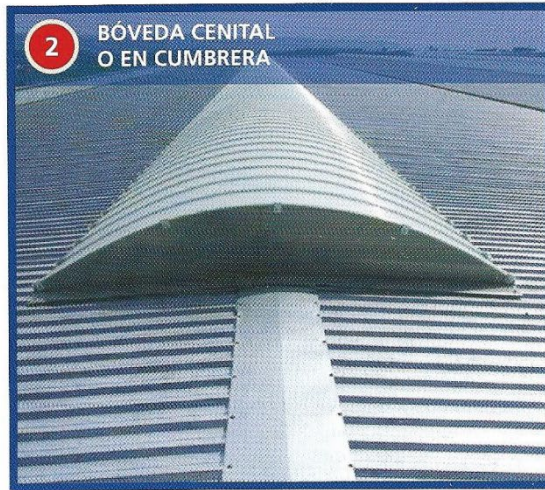
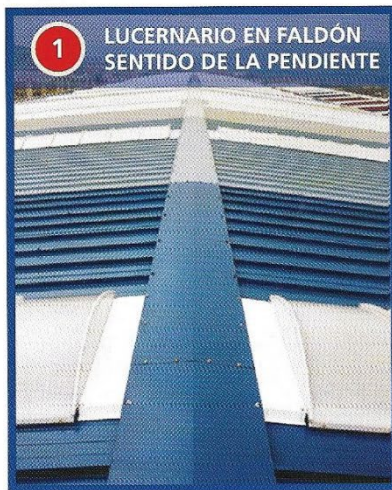
# DANPALON® CURVO O PARABÓLICO

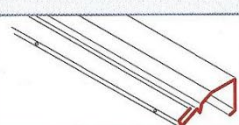
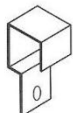
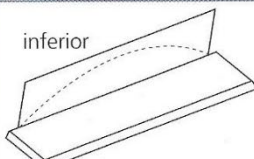
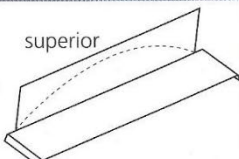

► El sistema DANPALON puede ser colocado de forma curva o parabólica, de manera sencilla y sin estructura, ya que se trata de un material autoportante.

► Respeten, para cada espesor, el Radio Mínimo de Curvado en Frio.

► Termoconformado: Radio Mínimo 1.350 mm.

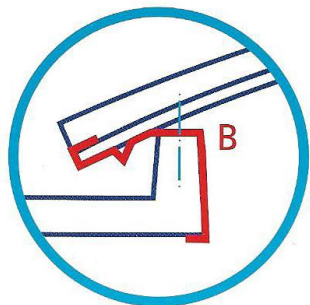
**RADIOS MÍNIMOS DE CURVADO EN FRIO:** DP 8: 2 m.  
 DP10: 2,5 m.  
 DP12: 2,7 m.  
 DP16: 2,9 m.



ACCESORIOS					
<b>ZOCALOS o PERFILES GUIA</b> 	PRECIO €/m. l.			<b>OREJETAS</b> 	€/ud.
	desarrollo	desarrollo	desarrollo		
<b>TAPAS</b> inferior  superior  a fabricar en chapa prelacada de 0,6 mm. de espesor				€/ud.	a fabricar en chapa prelacada de 0,6 mm. de espesor
				<b>ANCLAS</b> 	€/ud.

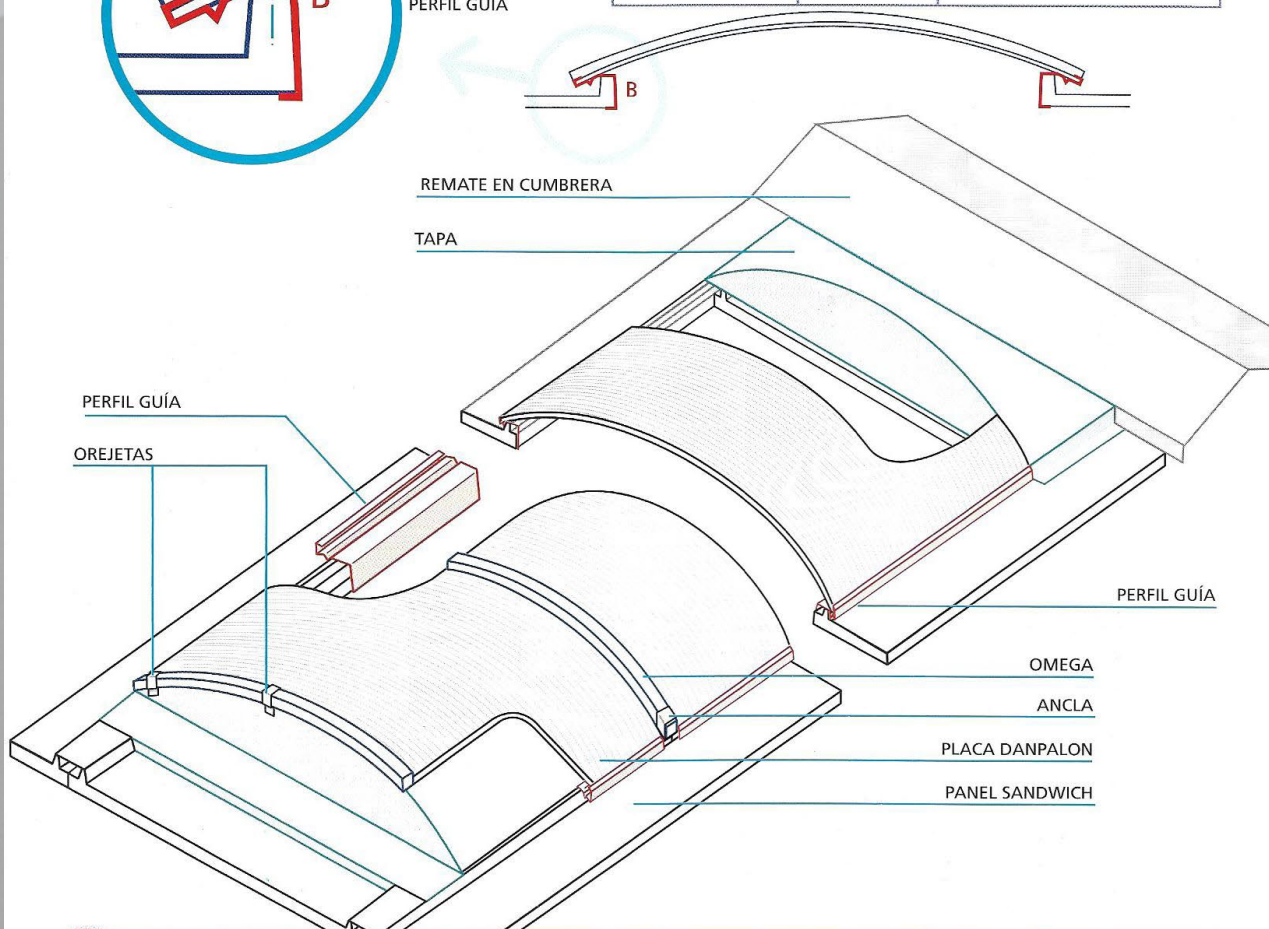
1

## LUCERNARIO EN FALDÓN Sentido de la pendiente



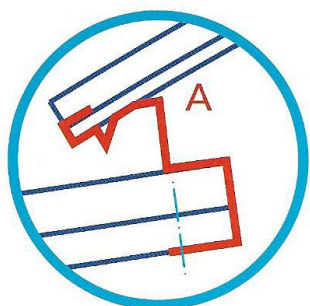
PERFIL GUÍA

CUERDA	MATERIAL	CURVATURA ACONSEJABLE
≈ 1000 mm (1 panel)	DP 10	Termoconformado (r: 1350 mm)
≈ 2000 mm (2 paneles)	DP10 DP 16	Radio Mínimo de Curvado en Frio

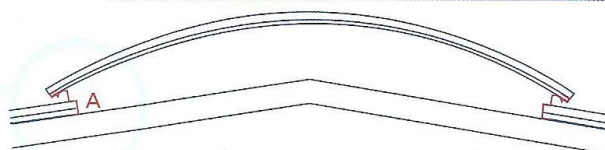


2

## BÓVEDA CENITAL O EN CUMBRERA



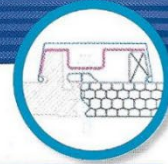
CUERDA	MATERIAL	CURVATURA ACONSEJABLE
≤ 2000 mm	DP 10	radio mínimo de curvatura en frio
2000-3000 mm	DP 16	radio mínimo de curvatura en frio



**NOTA:** El perfil guía se atornilla siempre a la correa o zócalo.

# DANPALON® 2000

Sistema de policarbonato celular para paneles sandwich

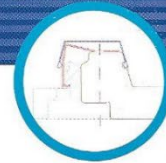
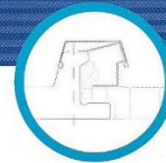


► Longitud máxima a consultar - Espesor 30 mm.

GEOMETRÍA	MODELO	GEOMETRÍA	MODELO
	ACERALIA Ancho 930		HUURRE IBERICA Ancho 1150
	ARTOL Ancho 1150		MASTERPANEL Ancho 1000
	ASPERSA Ancho 1100		METALPANEL Ancho 1000
	COMEGASA Ancho 1000		METECNO Ancho 1000
	CURBIPERFIL Ancho 1100		PERFINOR Ancho 1000
	EUROPERFIL Ancho 1100		TALCER Ancho 1100
	HIANSA PANEL Ancho 1000		TECZONE Ancho 1150

# DANPALON® 2010

Sistema de policarbonato celular para paneles sandwich



► Longitudes no standard (corte a medida): consulte con nuestro Departamento Comercial.

GEOMETRÍA	MODELO	PRECIO €/m <sup>2</sup> Light Opal
	DANPALON	

► Longitudes no standard (corte a medida): consulte con nuestro Departamento Comercial.

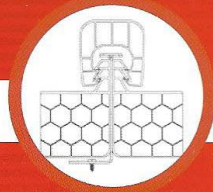
## ACCESORIOS DEL SISTEMA no incluidos

GRAPAS DE FIJACIÓN		€/ud.	U METAL DE CIERRE (guardapolvos)	€/ud.
DP 2000	DP 2010		DP 2010	
			DP 2011	



**NUEVO**

# DANPALON® 30 mm



➤ Longitud máxima a consultar.

## PANEL

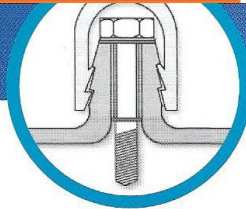
GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m <sup>2</sup>	ANCHO mm.	PRECIO €/m <sup>2</sup>		
				Incoloro Hielo	Colores	Reflectivo
	30	4,15	1000			

## COMPONENTES DEL SISTEMA

FASTENER REFORZADO DP-30	U METALICA DE CIERRE	ESPACIADOR AL. DP-30
Precio €/ud.	Precio €/ud.	Precio €/m.l.

# DANPALON® COMPACTO

Sistema de policarbonato compacto autoportante



➤ Longitud standard: 12 metros.

➤ Precios m<sup>2</sup> orientativos del sistema Danpalon compacto versión omega de policarbonato.

GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m <sup>2</sup>	ANCHO mm.	R. MIN. DE CURVATURA m.	PRECIO €/m <sup>2</sup>		
					Incoloro Hielo	Colores	Reflectivo
	4	5,05	600	5,40			

## COMPONENTES DEL SISTEMA

BANDEJA O PLACA	PRECIO €/m <sup>2</sup>			OMEGA	PRECIO €/m.l.			SEPARADOR	PRECIO €/m.l.		OMEGA AL.	PRECIO €/m.l.	
	Incoloro	Color	Reflectivo		Incoloro	Color	Reflectivo		Incoloro	Anod.		Lacado	

- Longitudes no standard (consulte con el representante comercial).
- Para datos técnicos o detalles constructivos, no dude en consultarnos.
- Se dispone bajo pedido de omega de aluminio para el sistema Danpalon compacto.

# CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

- ▶ LT: Transmisión de luz visible (400-700 nm)
- ▶ ST: Transmisión de radiación solar (300-2800 nm)
- ▶ SR: Reflexión solar (300-2800 nm)
- ▶ SHGC: Energía solar transmitida.
- ▶ Coeficiente de incremento de calor solar:  $ST+0,2x[1-(ST-SR)]$

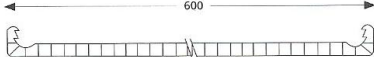
## Danpalon DP4 Compacto

COLOR	LT	ST	SR	SHGC
INCOLORO	89%	80%	17%	0,81
BRONCE	38%	41%	12%	0,50
GRIS REFLECTIVO	20%	18%	33%	0,28



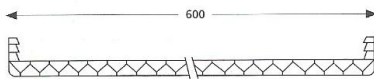
## Danpalon DP8

COLOR	LT	ST	SR	SHGC
INCOLORO	87%	74%	25%	0,74
OPAL	45%	48%	36%	0,51
HIELO	75%	70%	25%	0,61



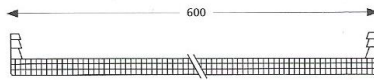
## Danpalon DP10

COLOR	LT	ST	SR	SHGC
INCOLORO	80%	66%	28%	0,67
BRONCE	25%	28%	11%	0,40
OPAL	33%	37%	45%	0,41
HIELO	62%	59%	30%	0,61
VERDE	58%	54%	22%	0,59
AZUL	48%	57%	22%	0,61
GRIS	33%	41%	15%	0,50
GRIS REFLECTIVO	20%	18%	30%	0,28



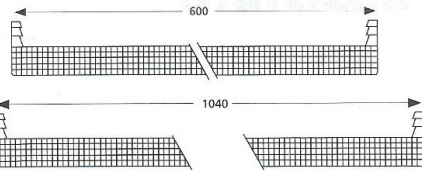
## Danpalon Multicell 8/10/12

COLOR	LT	ST	SR	SHGC
INCOLORO	71%	60%	36%	0,61
BRONCE	25%	26%	18%	0,37
OPAL	35%	38%	40%	0,42
HIELO	60%	54%	32%	0,57
VERDE	60%	52%	32%	0,55
AZUL	50%	57%	27%	0,60
GRIS	30%	35%	22%	0,44
GRIS REFLECTIVO	20%	18%	33%	0,28



## Danpalon Multicell 16

COLOR	LT	ST	SR	SHGC
INCOLORO	63%	51%	40%	0,53
BRONCE	35%	35%	30%	0,42
OPAL	22%	28%	51%	0,32
HIELO	51%	50%	38%	0,52
VERDE	44%	42%	33%	0,47
AZUL	49%	51%	38%	0,53
GRIS	31%	38%	30%	0,44
GRIS REFLECTIVO	20%	17%	29%	0,28



## Danpalon 2000

COLOR	LT	ST	SR	SHGC
OPAL LIGHT	39	42	36	0,46



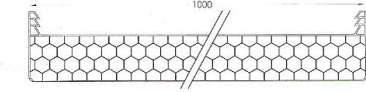
## Danpalon 2010

COLOR	LT	ST	SR	SHGC
OPAL LIGHT	48	52	32	0,55



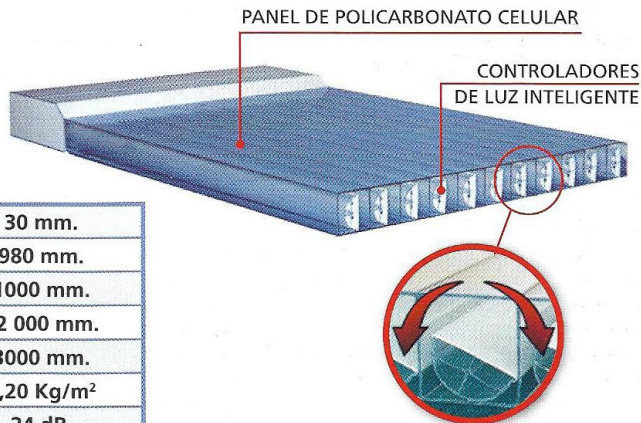
## Danpalon 30 mm.

COLOR	LT	ST	SR	SHGC
INCOLORO	68%	58%	34%	0,73
HIELO	40%	42%	36%	0,46
OPAL	32%	38%	40%	0,42



### Componentes del sistema:

- Un panel de policarbonato celular traslucido de espesor 30 mm., con Controladores de Luz Inteligente (CLI) en su interior.
- Los CLIs del CONTROLITE giran, regulando la transmisión de luz solar. Tienen la cara superior opaca reflectante y son dirigidos por microprocesadores.
- Perfiles Al., como unión y soporte.
- Juntas de gomas EPDM para la estanqueidad.



### Especificaciones técnicas:

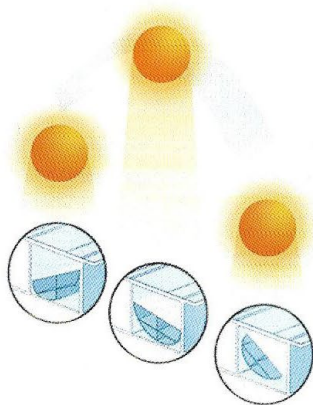
ESPESOR	30 mm.
ANCHO	980 mm.
ANCHO PANEL INSTALADO	1000 mm.
LARGO MÁXIMO	12 000 mm.
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE CORREAS	3000 mm.
PESO	5,20 Kg/m <sup>2</sup>
AISLAMIENTO ACÚSTICO	24 dB.

### Propiedades ópticas y térmicas:

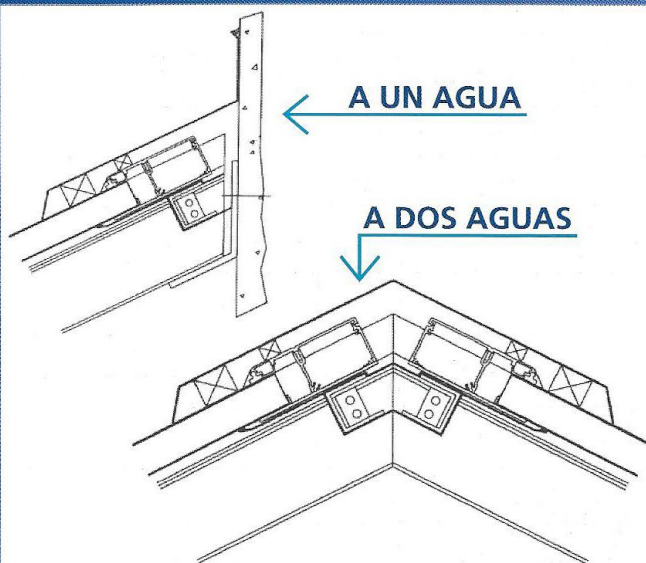
POSICIÓN DE LAS PERSIANAS	LUZ VISIBLE	TRANSMISIÓN SOLAR	COEFICIENTE DE SOMBRA	ISOLACIÓN TÉRMICA (w/m <sup>2</sup> C)
Totalmente abiertas	60%	53%	0,64	1,82
Totalmente cerradas	6%	7%	0,18	1,52

### SISTEMA Controlite®

El sistema Controlite® mantiene el nivel de luz deseado durante el día mediante un continuo ajuste del ángulo de las persianas, de acuerdo con la posición del sol.



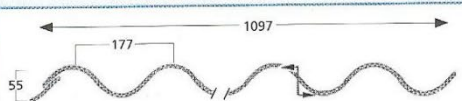
### SECCIONES



# SISTEMAS CELULARES DE POLICARBONATO

## PAL ONDA

### Recto

GEOMETRÍA	ESPELOR mm.	PESO Kg./m <sup>2</sup>	LONGITUD mm.
	6	2,0	7000

### Curvo

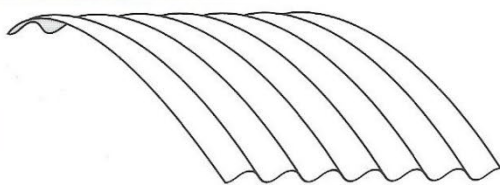


TABLA DE DESARROLLO CON RADIO FIJO DE 3500 mm.

CUERDA (C)	3500	2950	2400	2100	1800	1500
DESARROLLO (SV)	3700	3050	2440	2130	1830	1520
FLECHA (F)	500	325	220	170	120	80
ÁNGULO EN EL CENTRO (α°)	65°	50°	40°	35°	30°	25°

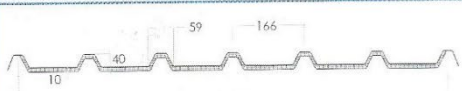
DISTANCIA DE APOYOS EN CUBIERTA mm.

ESPELOR	128 daN/m <sup>2</sup>	92 daN/m <sup>2</sup>	60 daN/m <sup>2</sup>
6	L=2000	L=2500	L=3000



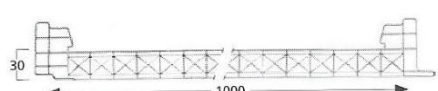
## PAL GRECA

### Recto

GEOMETRÍA	ESPELOR mm.	PESO Kg./m <sup>2</sup>	ANCHO mm.	LONGITUD mm.
	10	2,7	1000	13500

►Extremos termosoldados.

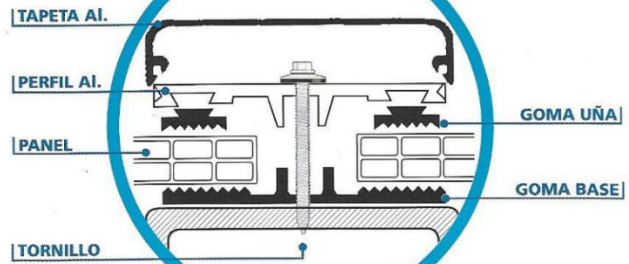
## METECNO (SÓLO BAJO PEDIDO)

GEOMETRÍA	ESPELOR mm.	ANCHO mm.	LONGITUD mm.
	30	1000	13500

# POLICARBONATO CELULAR

## Esquema de montaje

- ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO.
- CURVADO EN FRÍO.
- TEMPERATURA DE SERVICIO: -40° C hasta 120° C.
- GARANTIZADO POR 10 AÑOS CONTRA EL AMARILLO Y LA ROTURA.



## FORMATOS STANDARD

GEOMETRÍA	PAREDES	ESPESOR mm.	PESO kg./m <sup>2</sup>	1250	2100
	Doble Pared	4	0,80		X
		4,5	1,00		X
		6	1,30		X
		8	1,50		X
		10	1,70	X	X
	Triple Pared	16	2,70	X	X

## OTROS FORMATOS

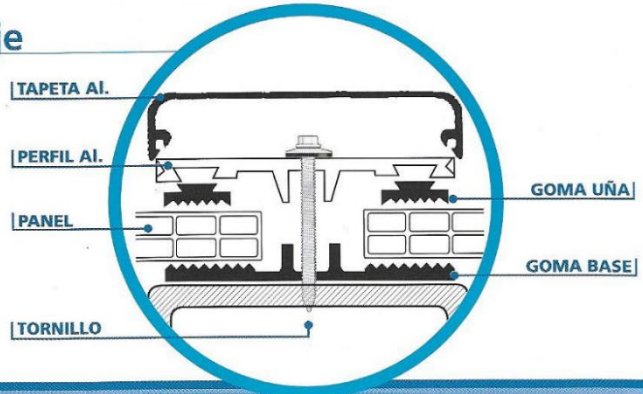
GEOMETRÍA	PAREDES	ESPESOR mm.	PESO kg./m <sup>2</sup>	1250	2100
	Triple Pared	20	3,25		X
	Estructura X	10	1,90	X	X
		16	2,50	X	X
		25	3,40	X	X
		32	3,60	X	X
		35	3,90		X

- Para otras medidas, consultar con el Departamento Comercial.
  - Protección U.V. 2 caras.
  - Control anticondensación.
- Consulte con el Departamento Comercial.

# POLICARBONATO CELULAR

## Esquema de montaje

- ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO.
- CURVADO EN FRIO.
- TEMPERATURA DE SERVICIO: -40° C hasta 120° C.
- GARANTIZADO POR 10 AÑOS CONTRA EL AMARILLO Y LA ROTURA.



## FORMATOS STANDARD

GEOMETRÍA	PAREDES	ESPESOR mm.	PESO kg./m <sup>2</sup>	1250	2100
	Doble Pared	4	0,80		X
		4,5	1,00		X
		6	1,30		X
		8	1,50		X
		10	1,70	X	X
	Triple Pared	16	2,70	X	X

## OTROS FORMATOS

GEOMETRÍA	PAREDES	ESPESOR mm.	PESO kg./m <sup>2</sup>	1250	2100
	Triple Pared	20	3,25		X
	Estructura X	10	1,90	X	X
		16	2,50	X	X
		25	3,40	X	X
		32	3,60	X	X
		35	3,90		X

- Para otras medidas, consultar con el Departamento Comercial.
  - Protección U.V. 2 caras.
  - Control anticondensación.
- Consulte con el Departamento Comercial.

# ACCESORIOS DE MONTAJE

## POLICARBONATO CELULAR

GEOMETRÍA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
	TAPETA Al.	anodizado plata
		lacado blanco
	PERFIL UNIVERSAL Al.	en bruto
		anodizado plata
		lacado blanco
	GOMA UÑA ESTANQUEIDAD <b>EPDM</b>	rollos de 120 m.
	GOMA BASE UNIVERSAL <b>EPDM</b> ancho=60 mm.	rollos de 60 m.
	PERFIL H de policarbonato L=6000 mm.	4 y 6 mm.
		8 y 10 mm.
		16 mm.
	PERFIL U de policarbonato L=6000 mm.	4 y 6 mm.
		8 y 10 mm.
		16 mm.
	JUNTA ESTANCA adhesiva una cara L=1000 mm.	30 x 30 mm.
	JUNTA ESTANCA adhesiva una cara	3 x 60 mm.
		5 x 60 mm.

### Goma piramidal

GEOMETRÍA	ANCHO mm.	PRECIO €/ud.
	120	

### Botones

GEOMETRÍA	ANCHO mm.	PRECIO €/ud.
	10	
	16	

### Cinta de aluminio autoadhesiva

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
POROSA rollo 33 m. 	25 mm. 38 mm. 50 mm.
CIEGA rollo 50 m. 	25 mm. 38 mm. 50 mm.
Cinta y colocación (PRECIO €/m.l.)	

### Tornillería

GEOMETRÍA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS mm.
	Tornillo autorroscante de acero galvanizado y zincado	6,3 x 25 6,3 x 40 6,3 x 60 6,3 x 80 6,3 x 110
	Arandelas galvanizadas con junta de neopreno	P18 P20 P25
	Arandela de doble estanqueidad	P25

# POLICARBONATO COMPACTO

## CON PROTECCIÓN U.V. EN AMBAS CARAS

- ▶ PLANCHAS DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO.
- ▶ CURVADO EN FRÍO.
- ▶ TERMOMOLDEABLE.

ESPESOR mm.	TOLERANCIA mm.	PESO Kg./m <sup>2</sup>	ANCHO mm.	LONGITUD mm.	R. MIN. DE CURVATURA EN FRÍO m.
1	0,10	1,2	2050	3050	0,20
1,5	0,16	1,8			0,30
2	0,20	2,4			0,40
3	0,20	3,6			0,60
4	0,22	4,8			0,80
5	0,25	6,0			1,00
6	0,30	7,2			1,20
8	0,40	9,6			1,60
10	0,50	12,0			2,00
12	0,60	14,4			2,40

▶ Para otras medidas, consultar con el Departamento Comercial.

# PLANCHAS DE METACRILATO

## DE COLADA Y EXTRUSIÓN

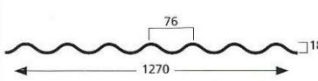
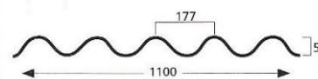
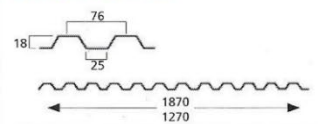
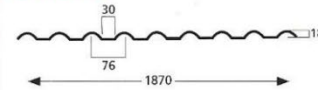
ESPESOR mm.	ANCHO mm.	LONGITUD mm.
1,5	2050	3050
2		
2,5		
3		
4		
5		
6		
8		
10		
12		
15		
18		
20		
25		



# POLICARBONATO CORRUGADO STANDARD

- PLANCHAS DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO.
- CURVADO EN FRIO.
- GARANTIZADO POR 10 AÑOS CONTRA EL AMARILLEO Y LA ROTURA.

- Para características técnicas o detalles constructivos, no dude en consultarnos
- Tenga en cuenta las normas elementales para uso y montaje de perfiles de policarbonato y PVC que se encuentran en la página 23.

GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	ANCHO mm.	LONGITUD mm.	RADIO DE CURVADO EN FRIO m.
<b>MINI ONDA 76/18</b> 	0,8	1270	max.: 11 800	5,00
<b>GRAN ONDA</b> 	1	1100	standard: 5000 standard: 6000	8,00
<b>GRECA 76/18</b> 	0,8	1270 1870	max.: 11 800	5,00
<b>OMEGA</b> 	0,8	1870	max.: 11 800	3,50

**NUEVO**

**SUNOPAK**

Opaco. Protección U.V. 2 caras

<b>GRECA 76/18</b> 	ROJO  VERDE  GRIS 	0,8	1270	5800	5,00
---	---	-----	------	------	------

## Juntas de estanqueidad

REFERENCIA	ESPESOR mm.	LONGITUD mm.
MINI ONDA	20	1000
GRAN ONDA	30	
GRECA	20	
OMEGA	20	