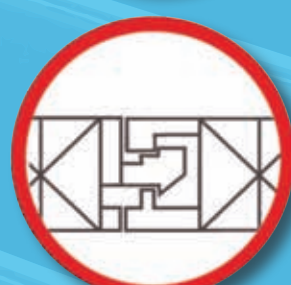
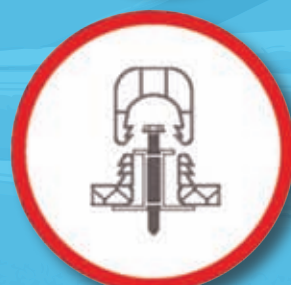
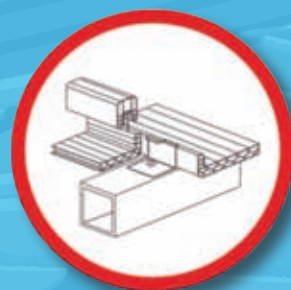




al Plastic ^{S.A.}

PLÁSTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN • INDUSTRIA • AGRICULTURA



TARIFA GENERAL DICIEMBRE 2011



NOMENCLATURA:

DP *DANPALON*
 Cntrl *CONTROLITE*
 Al. *ALUMINIO*
 Inox. *Inoxidable*
 R. Min. *Radio Mínimo*

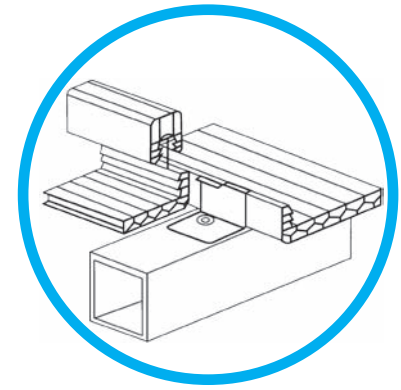
m.l. *metro lineal*
 ud. *unidad*
 m² *metro cuadrado*
 L *longitud*

índice

> DANPALON CELULAR	4
· Sistema de instalación con fastener	6
· Instalación con conector de aluminio	7
· Instalación con espaciador de aluminio	7
· Danpalon curvo o parabólico	8
> DANPALON 2000-2010.....	10
> DANPALON 30 mm.....	11
> DANPALON COMPACTO	11
> DANPALON. Características lumínicas.....	12
> CONTROLITE	13
> SISTEMAS CELULARES de policarbonato	14
> POLICARBONATO CELULAR	16
> ACCESORIOS DE MONTAJE	17
> POLICARBONATO COMPACTO con protección UV	18
> PLANCHAS DE METACRILATO: Colada y Extrusión	18
> POLICARBONATO CORRUGADO STANDARD	19
> PERFILES PARA CUBIERTAS METÁLICAS	20
> PVC COMPACTO CORRUGADO	21
> PLANCHAS DE PVC ESPUMADO RÍGIDO	22
> NORMAS DE USO Y MONTAJE	23

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						
GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m ²	ANCHO mm.	PRECIO €/m ²		
				Incoloro Hielo	Opal/bronce/Verde-azul	Reflectivo
	8	1,80	600	50,44	52,38	54,22
	10	2,50	600	61,43	63,92	66,31

Gama Multicell						
GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m ²	ANCHO mm.	PRECIO €/m ²		
				Incoloro Hielo	Opal/bronce/Verde-azul	Reflectivo
	8	1,92	600	53,52	55,62	57,61
	10	2,68	600	64,62	67,27	69,81
	12	2,76	600	67,84	70,65	73,36
	16	3,42	600 1040	82,54	86,08	89,53

COMPONENTES DEL SISTEMA				
PLACA	OMEGA	TAPÓN	FASTENER	U-CIERRE

- **El precio m² incluye los siguientes componentes:**
 - 1 m² de placa.
 - 1 omega de policarbonato de la misma longitud que la placa.
 - 2 tapones por unidad de omega y 2 ud. de U de cierre por ud. de placa.
 - n° de fasteners, calculados a distancia entre correas de 1200 mm.
- **Componentes no incluidos en el precio m²:**
 - Fijaciones, tornillería y rematería.
 - Omega de aluminio.
 - Espaciador de aluminio.
 - Cinta de aluminio y su colocación.

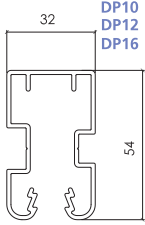
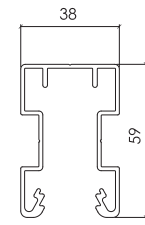
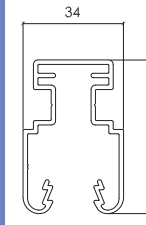
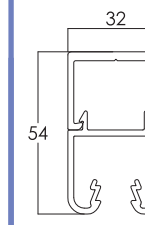

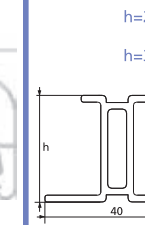
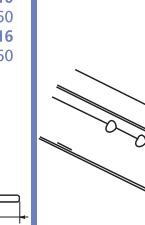
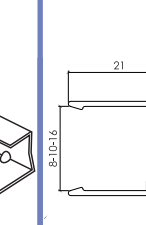
➤ **NOTA:** Se factura siempre por componentes unitarios.

polycarbonato celular autoportante

PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES

MODELO	PLACA			OMEGA			TAPÓN	U DE CIERRE	FASTENER
	Inc. Hielo	Colores	Reflectivo	Inc. Hielo	Colores	Reflectivo			
	Precio €/m ²			Precio €/m. l.					
DP8/600	34,01	35,71	37,41	3,82	4,06	4,20	0,63	1,24	1,08
DP10/600	45,00	47,25	49,50						
Gama Multicell									
MODELO	PLACA								
	Inc. Hielo	Colores	Reflectivo						
	Precio €/m ²								
DP8/600	37,09	38,95	40,80						
DP10/600	48,19	50,60	53,00						
DP12/600	51,41	53,98	56,55						
DP16/600	66,11	69,41	72,72						
DP16/1040	66,11	69,41	72,72				0,63	2,15	1,08

Componentes unitarios del sistema DANPALON (no incluidos)

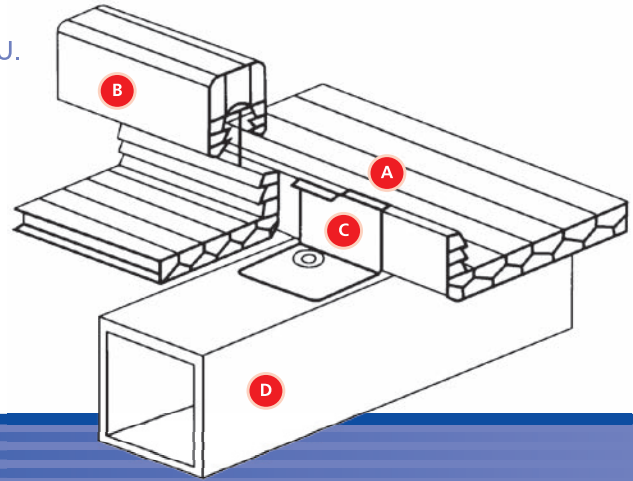
OMEGA Al. 2 (L max.= 7 m.)		OMEGA Al. 3 (L max.= 7 m.)		OMEGA Al. 4 (L max.= 7 m.)		BICONECTOR		OMEGA PC GRANDE		ESPACIADOR Al. (L max.= 7 m.)		U DE CIERRE Guardapolvos		U DE ALUMINIO	
															
Precio €/m. l.		Precio €/m. l.		Precio €/m. l.		Precio €/m. l.		Precio €/m. l.		Precio €/m. l.		Precio €/ud.		Precio €/ud.	
Anodizado	10,02	Anodizado	11,28	Anodizado	4,16	Anodiz.	11,32	Inc. Hielo	5,13	Anodizado	6,24	Lacado	2,91	Anodiz.	3,47
Lacado	8,94	Lacado	9,52	Lacado	4,62	Lacado	11,32	Colores	5,40	Lacado	6,24				
								Reflectivo	5,30						

CURVADO ESPACIADOR Al.: 18 €/ud.

DANPALON® CELULAR SISTEMA DE INSTALACIÓN CON FASTENER

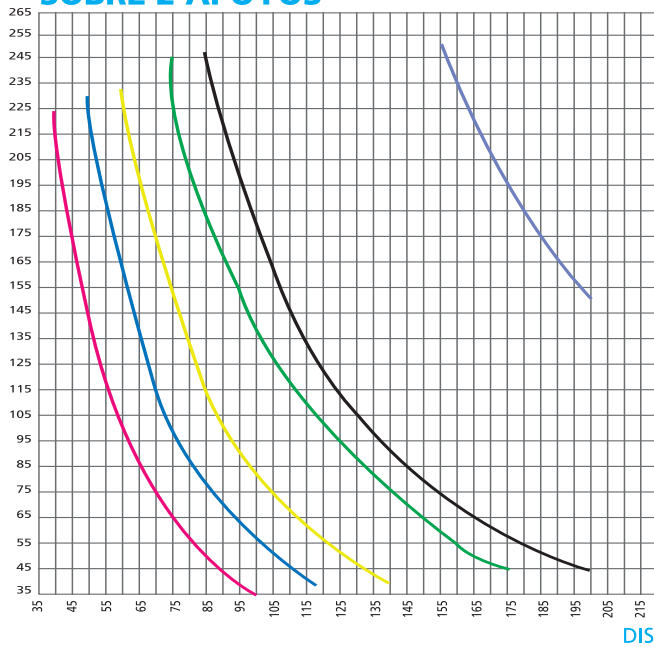
SISTEMA PATENTADO DE UNIÓN MEDIANTE PERFIL CONECTOR U.
NO REQUIERE SELLADO.

- 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.

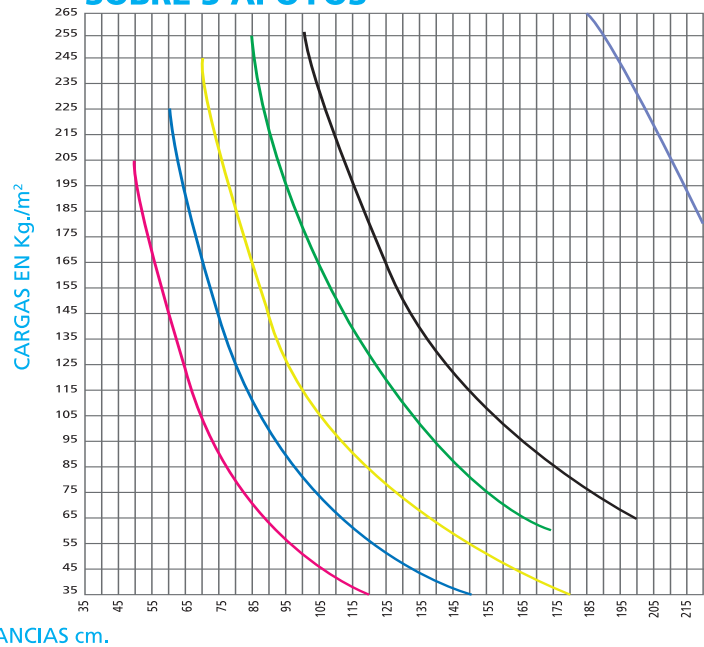


CARGAS DESCENDENTES

SOBRE 2 APOYOS



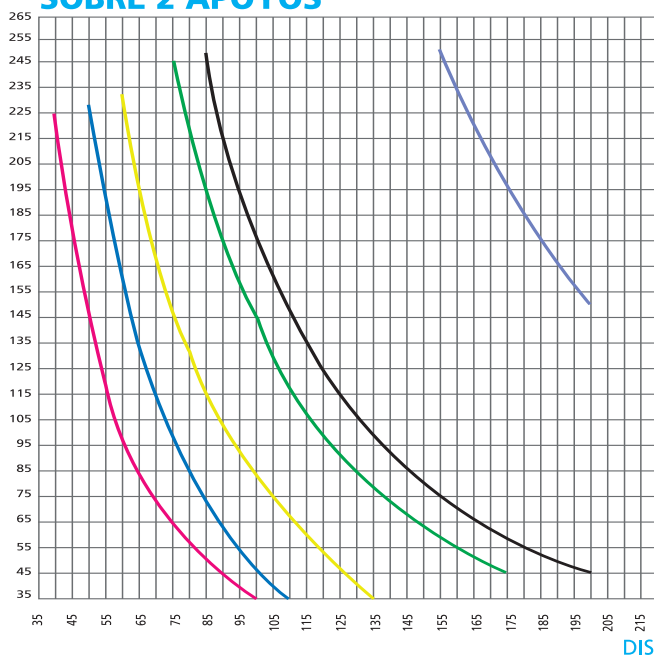
SOBRE 3 APOYOS



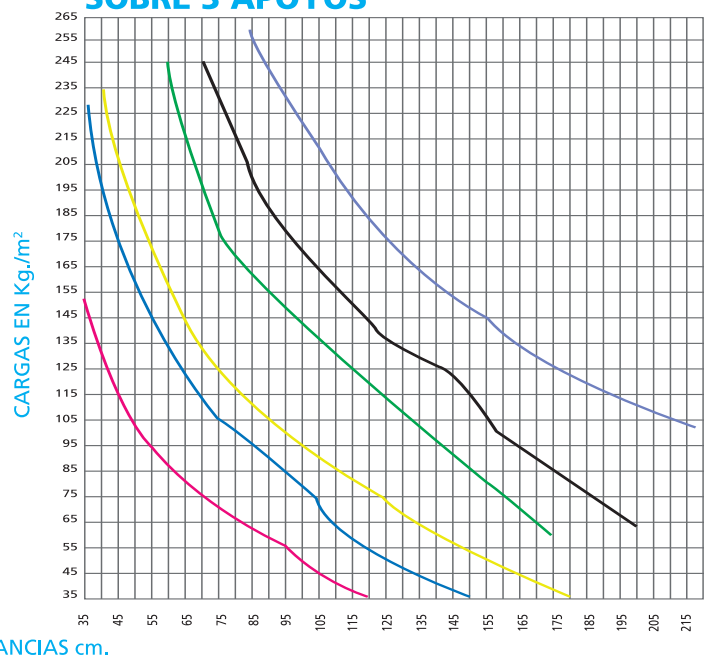
— DP8 PC — DP10 PC — DP16 PC — DP8 Al. — DP10 Al. — DP16 Al.

CARGAS ASCENDENTES

SOBRE 2 APOYOS



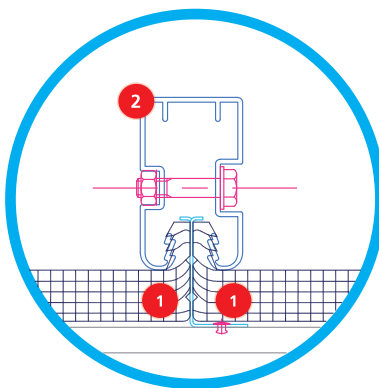
SOBRE 3 APOYOS



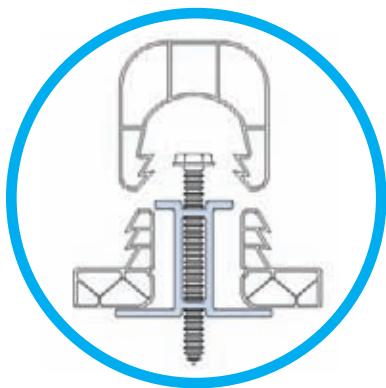
DANPALON® CELULAR INSTALACIÓN CON CONECTOR DE ALUMINIO

1 Paneles DANPALON celular.

2 Conector Al.



DANPALON® CELULAR INSTALACIÓN CON ESPACIADOR DE ALUMINIO

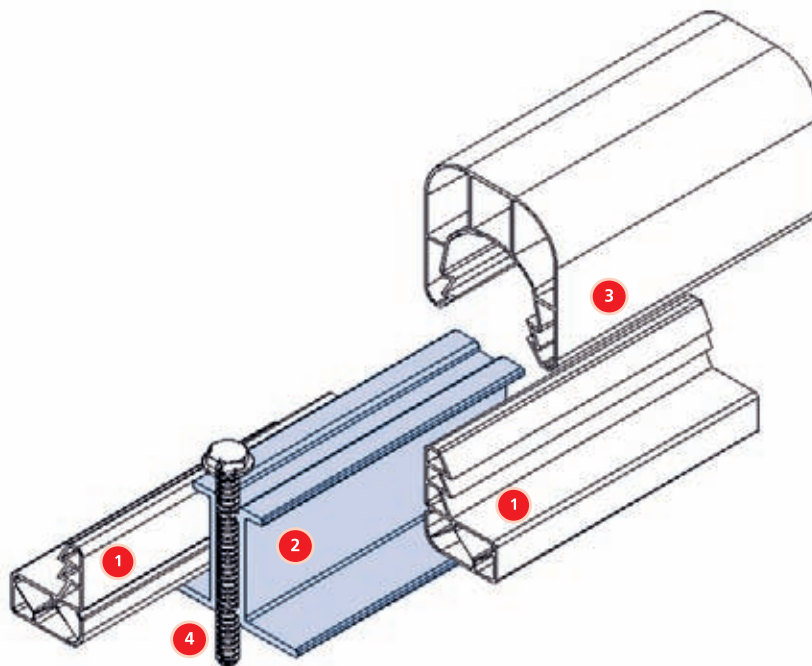


1 Paneles DANPALON celular.

2 Espaciador Al.

3 Omega

4 Tornillo



DISTANCIAS MÁXIMAS

APLICACIONES HORIZONTALES

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

APLICACIONES VERTICALES

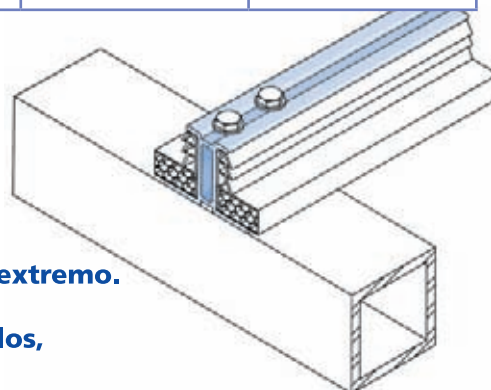
PRODUCTO	HASTA 75 kg./m ²	HASTA 100 kg./m ²
DP10/600	2,25 m.l.	1,85 m.l.
DP16/600	2,50 m.l.	2,25 m.l.

APLICACIONES CURVAS (radio de 3 m.)

PRODUCTO	HASTA 100 kg./m ² 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.



PRECIO TERMOCONFORMADO

LONGITUD	PRECIO €/m ²
≤ 1400 mm	6,01
> 1400 mm	a consultar

ACCESORIOS

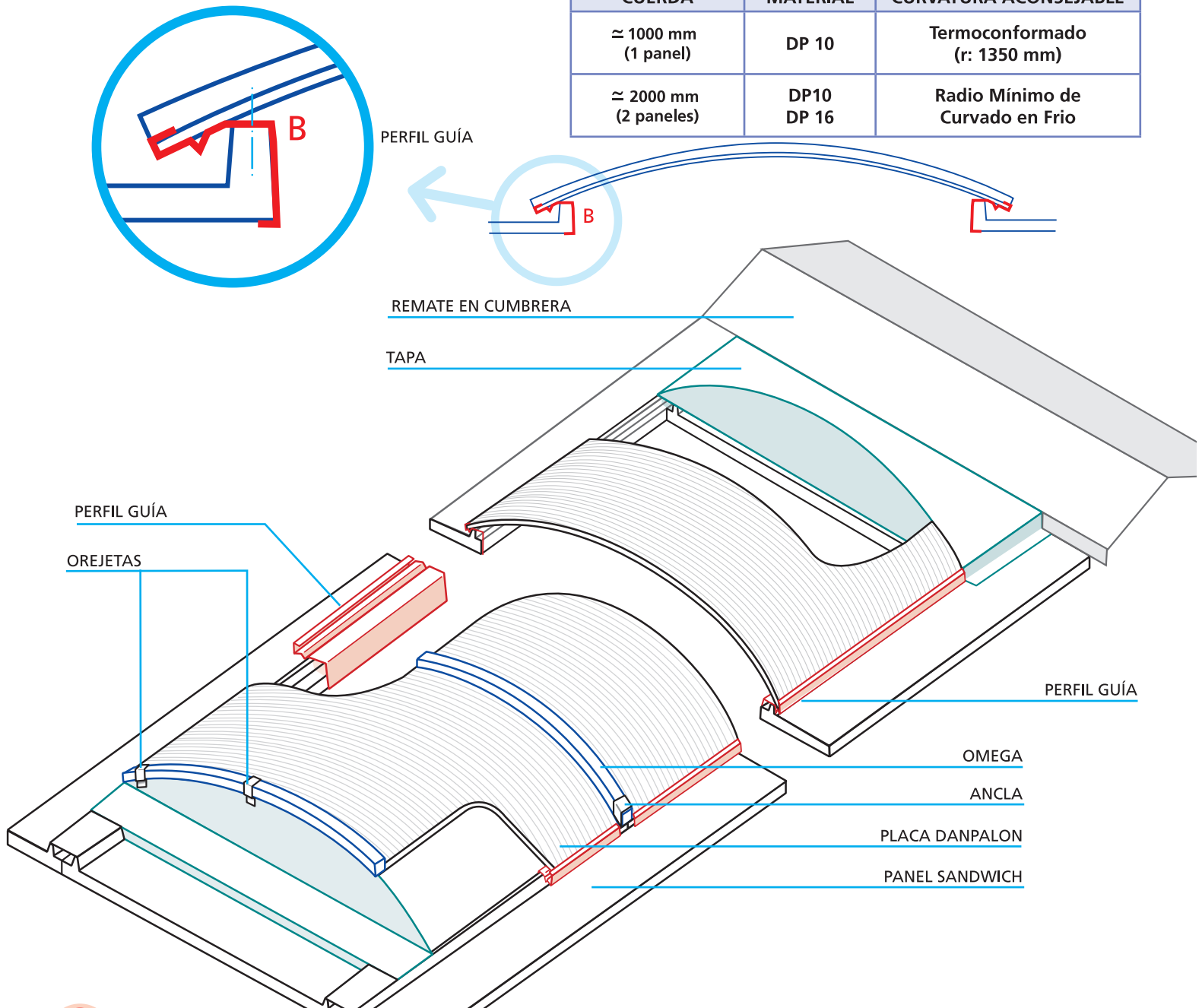
ZOCALOS o PERFILES GUIA	PRECIO €/m. l.			OREJETAS	€/ud.
	desarrollo hasta 250 mm.	desarrollo hasta 400 mm.	desarrollo hasta 625 mm.		
	14,52	19,13	23,75		2,20
chapa galvanizada de 1,5 mm. de espesor				a fabricar en chapa prelacada de 0,6 mm. de espesor	
TAPAS			€/ud.	ANCLAS	€/ud.
			74,25		0,30
a fabricar en chapa prelacada de 0,6 mm. de espesor					

NOTA: Los precios de los perfiles guía y tapas son orientativos. Consulte con el Departamento Comercial.

1

LUCERNARIO EN FALDÓN Sentido de la pendiente

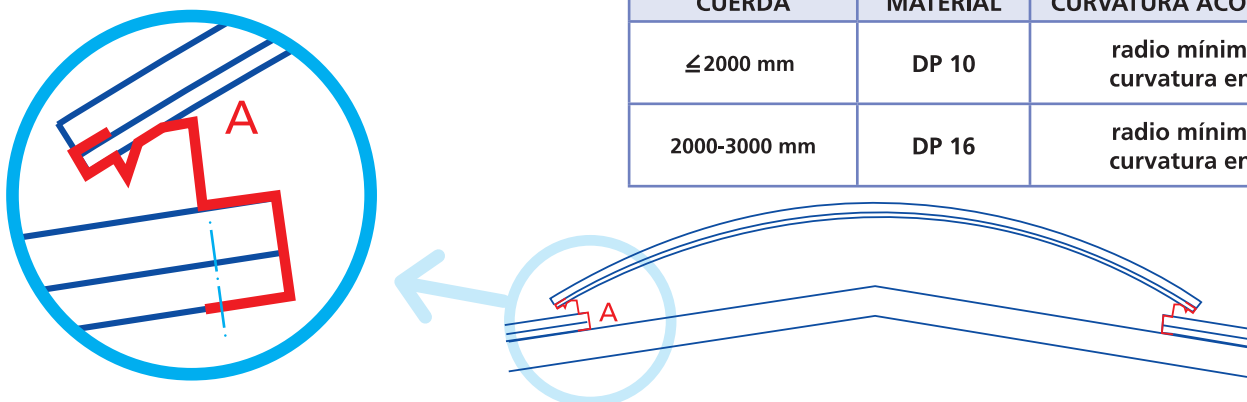
CUERDA	MATERIAL	CURVATURA ACONSEJABLE
≈ 1000 mm (1 panel)	DP 10	Termoconformado (r: 1350 mm)
≈ 2000 mm (2 paneles)	DP10 DP 16	Radio Mínimo de Curvado en Frio



2

BÓVEDA CENTAL 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

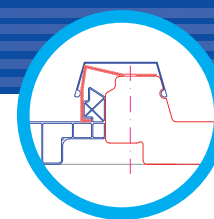
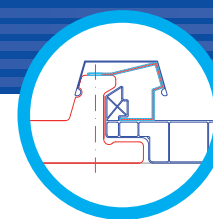


► Longitud máxima a consultar - Espesor 30 mm.

GEOMETRÍA	MODELO	GEOMETRÍA	MODELO
930	ACERALIA Ancho 930	1150	HUURRE IBERICA Ancho 1150
1150	ARTOL Ancho 1150	1000	MASTERPANEL Ancho 1000
1100	ASPERSA Ancho 1100	1000	METALPANEL Ancho 1000
1000	COMEGASA Ancho 1000	1000	METECNO Ancho 1000
1100	CURBIPERFIL Ancho 1100	1000	PERFINOR Ancho 1000
1100	EUROPERFIL Ancho 1100	1100	TALCER Ancho 1100
1000	HIANSA PANEL Ancho 1000	1150	TECZONE Ancho 1150
PRECIO €/m ² Light Opal		50,16	

DANPALON® 2010

Sistema de policarbonato celular para paneles sandwich



► Longitud máxima a consultar - Espesor 30 mm.

GEOMETRÍA	MODELO	PRECIO €/m ² Light Opal
1000	DANPALON	39,68

► 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	1,77	DP 2010 DP 2011	2,91

NUEVO

DANPALON® 30 mm



➤ Longitud máxima a consultar.

PANEL

GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m ²	ANCHO mm.	PRECIO €/m ²		
				Incoloro Hielo	Colores	Reflectivo
	30	4,15	1000	84,30	88,52	92,73

COMPONENTES DEL SISTEMA

FASTENER REFORZADO DP-30	U METALICA DE CIERRE	ESPACIADOR AL. DP-30	
Precio €/ud.	Precio €/ud.		Precio €/m.l.
1,08	Lacado	2,91	Anodiz. 8,44
			Lacado 8,44

DANPALON® COMPACTO

Sistema de policarbonato compacto autoportante

- Longitud standard: 12 metros.
- Precios m² orientativos del sistema Danpalon compacto versión omega de policarbonato.



GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m ²	ANCHO mm.	R. MIN. DE CURVATURA m.	PRECIO €/m ²		
					Incoloro Hielo	Colores	Reflectivo
	4	5,05	600	5,40	108,16	107,79	119,02

COMPONENTES DEL SISTEMA

BANDEJA O PLACA	PRECIO €/m ²			OMEGA	PRECIO €/m.l.			SEPARADOR	PRECIO €/m.l.	OMEGA AL.	PRECIO €/m.l.	
	Incoloro	Color	Reflectivo		Incoloro	Color	Reflectivo				Incoloro	Anod.
	97,61	102,49	107,37		5,03	5,30	6,13		2,19		6,98	6,98

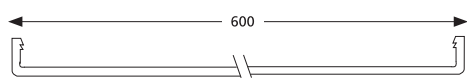
- Longitudes no standard (corte a medida): consulte con nuestro Departamento Comercial.
- Para datos técnicos o detalles constructivos, no dude en consultarnos.
- Se dispone bajo pedido de omega de aluminio para el sistema Danpalon compacto.

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

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

Danpalon DP4 Compacto

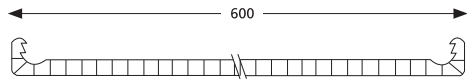
COLOR	LT	ST	SR	SHGC
INCOLORO	89%	80%	17%	0,81
BRONCE	38%	41%	12%	0,50
GRIS REFLECTIVO	20%	18%	33%	0,28



DP4

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



DP8

Danpalon DP10

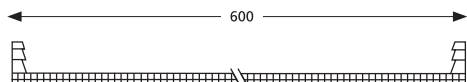
COLOR	LT	ST	SR	SHGC
INCOLORO	80%	66%	28%	0,67
BRONCE	25%	28%	11%	0,40
OPAL	33%	37%	45%	0,41
HIELO	62%	59%	30%	0,61
VERDE	58%	54%	22%	0,59
AZUL	48%	57%	22%	0,61
GRIS	33%	41%	15%	0,50
GRIS REFLECTIVO	20%	18%	30%	0,28



DP10

Danpalon Multicell 8/10/12

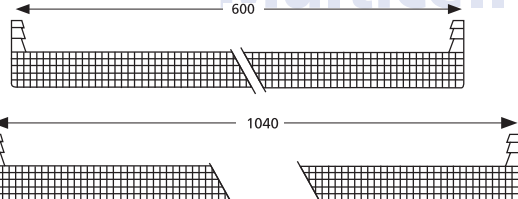
COLOR	LT	ST	SR	SHGC
INCOLORO	71%	60%	36%	0,61
BRONCE	25%	26%	18%	0,37
OPAL	35%	38%	40%	0,42
HIELO	60%	54%	32%	0,57
VERDE	60%	52%	32%	0,55
AZUL	50%	57%	27%	0,60
GRIS	30%	35%	22%	0,44
GRIS REFLECTIVO	20%	18%	33%	0,28



Multicell 8/10/12

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



Multicell 16

Danpalon 2000

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



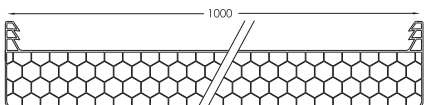
Danpalon 2010

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



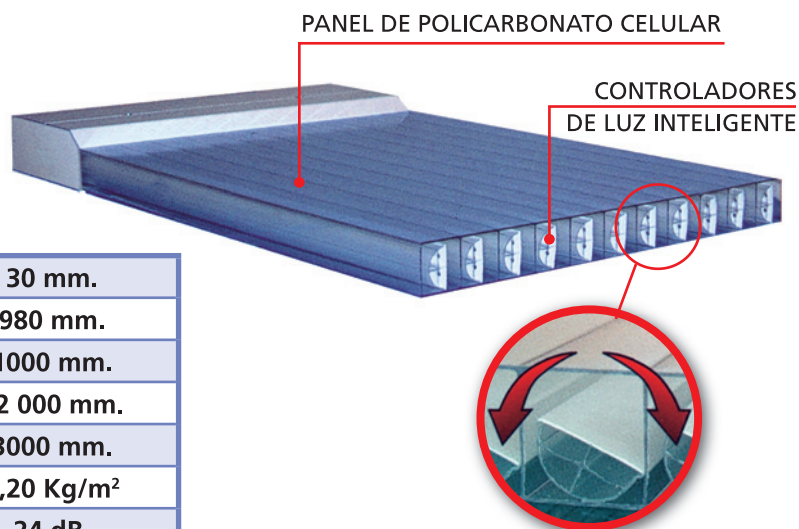
Danpalon 30 mm.

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:

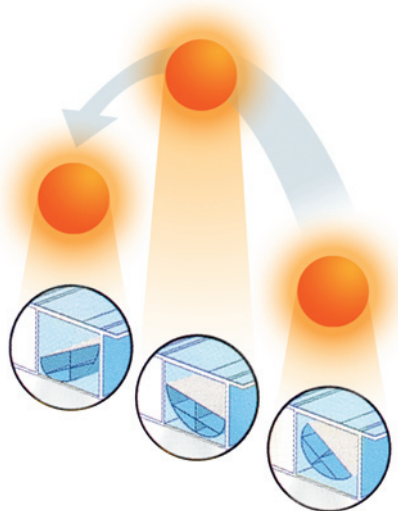
ESPESOR	30 mm.
ANCHO	980 mm.
ANCHO PANEL INSTALADO	1000 mm.
LARGO MÁXIMO	12 000 mm.
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE CORREAS	3000 mm.
PESO	5,20 Kg/m ²
AISLAMIENTO ACÚSTICO	24 dB.

Propiedades ópticas y térmicas:

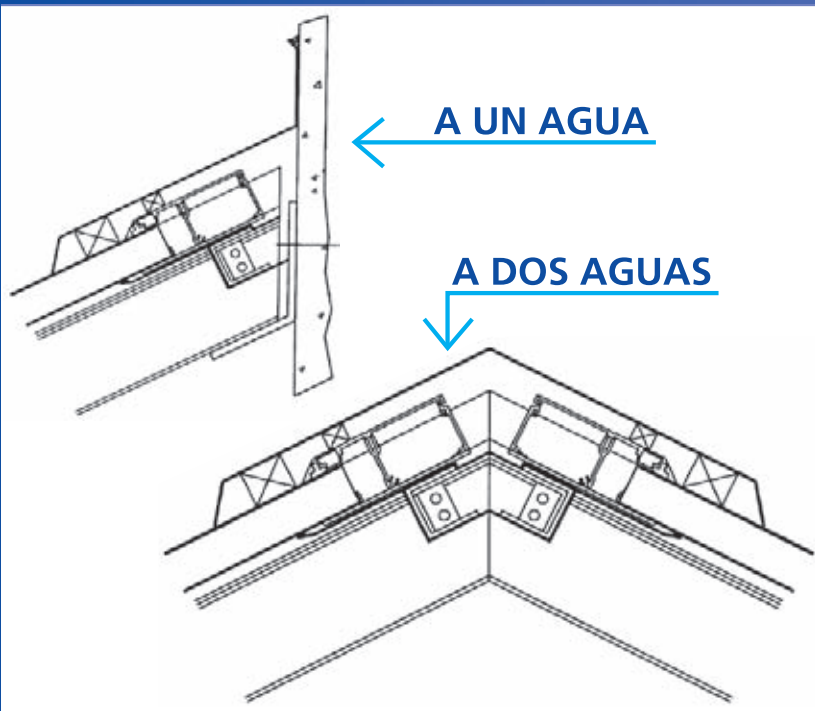
POSICIÓN DE LAS PERSIANAS	LUZ VISIBLE	TRANSMISIÓN SOLAR	COEFICIENTE DE SOMBRA	ISOLACIÓN TÉRMICA (w/m ² C)
Totalmente abiertas	60%	53%	0,64	1,82
Totalmente cerradas	6%	7%	0,18	1,52

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

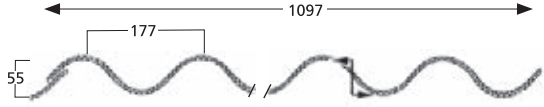


PRECIO: Dependiendo del proyecto, se estudiará el importe para cada caso.

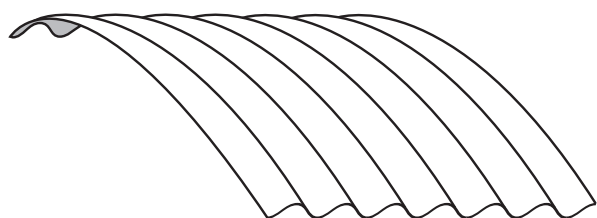
SISTEMAS CELULARES DE POLIACA

PAL ONDA

Recto

GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m ²	LONGITUD mm.	PRECIO €/m ²	
				Incoloro	Hielo
	6	2,0	7000	31,25	32,81

Curvo

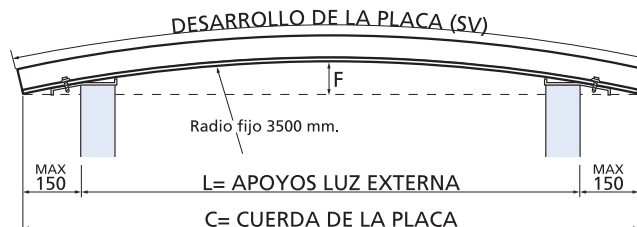


PRECIO TERMOCONFORMADO: 10,34 €/ud.
Grapa: 0,36 €/ud.

DISTANCIA DE APOYOS EN CUBIERTA mm.			
ESPESOR	128 daN/m ²	92 daN/m ²	60 daN/m ²
6	L=2000	L=2500	L=3000


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°



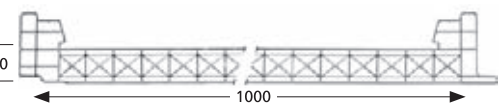
PAL GRECA

Recto

GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m ²	ANCHO mm.	LONGITUD mm.	PRECIO €/m ²	
					Incoloro	Opal
	10	2,7	1000	13500	34,01	35,80

►Extremos termosoldados.

METECNO (SÓLO BAJO PEDIDO)


GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	ANCHO mm.	LONGITUD mm.	PRECIO €/m ²
				Blanco-difusor
	30	1000	13500	71,96

ARBONATO

PAL SEPLUX 40 5 PX

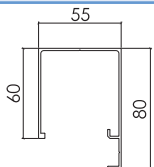
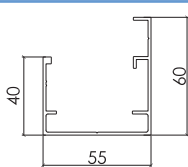
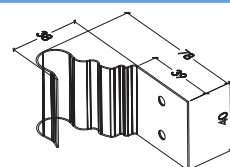

GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m ²	ANCHO mm.	LONGITUD mm.	PRECIO €/m ²	
					Incoloro	Hielo
	40	4,0	435	13500	54,50	54,50

PAL SEPLUX 40 9 P

GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m ²	ANCHO mm.	LONGITUD mm.	PRECIO €/m ²	
					Incoloro	Hielo
	40	4,15	435	13500	54,50	54,50

Accesorios

PERFILES AL. L=6000 mm

Perfil superior / lateral	Perfil inferior	Grapa reforzada	Junta de estanqueidad
			
7,93 €/m.l.	7,67 €/m.l.	1,70 €/ud.	0,38 €/m.l.

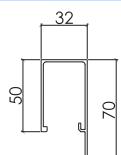
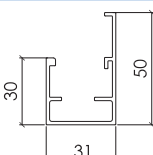
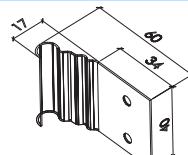

► Para longitudes especiales de placa, no dude en consultarnos.

PAL SEPLUX 20 PLUS

GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	PESO Kg./m ²	ANCHO mm.	LONGITUD mm.	PRECIO €/m ²	
					Incoloro	Hielo
	20	2,5	500	13500	35,00	35,00

Accesorios

PERFILES AL. L=6000 mm

Perfil superior /lateral	Perfil inferior	Grapa reforzada	Junta de estanqueidad
			
6,65 €/m.l.	5,45 €/m.l.	1,18 €/ud.	0,38 €/m.l.

► Para longitudes especiales de placa, no dude en consultarnos.

POLICARBONATO CELULAR

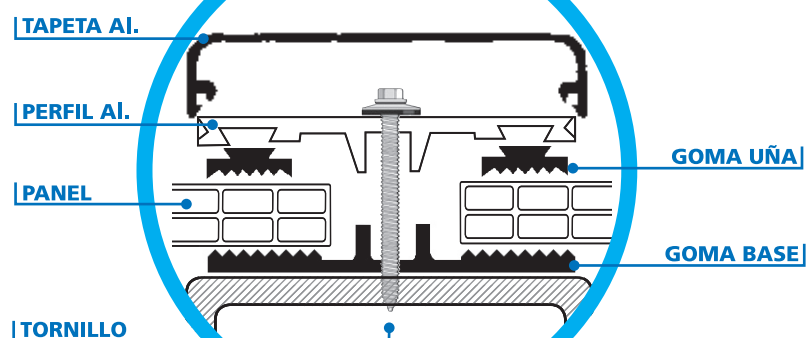
Esquema de montaje

➤ ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO.

➤ CURVADO EN FRIO.

➤ TEMPERATURA DE SERVICIO: -40° C hasta 120° C.

➤ GARANTIZADO POR 10 AÑOS CONTRA EL AMARILLEO Y LA ROTURA.



FORMATOS STANDARD

GEOMETRÍA	PAREDES	ESPEJOR mm.	PESO kg./m ²	1250	2100	PRECIO €/m ²		
						Incoloro	Opal/Bronce	Reflectivo
	Doble Pared	4	0,80		X	9,60	9,98	10,56
		4,5	1,00		X	12,00	12,48	13,20
		6	1,30		X	15,60	16,22	17,16
		8	1,50		X	18,00	18,72	19,80
		10	1,70	X	X	20,40	21,21	22,44
	Triple Pared	16	2,70	X	X	32,40	33,69	35,64

OTROS FORMATOS

GEOMETRÍA	PAREDES	ESPEJOR mm.	PESO kg./m ²	1250	2100	PRECIO €/m ²		
						Incoloro	Opal/Bronce	Reflectivo
	Triple Pared	20	3,25		X	39,00	40,56	42,90
	Estructura X	10	1,90	X	X	22,80	23,71	25,08
		16	2,50	X	X	30,00	31,20	33,00
		25	3,40	X	X	40,80	42,43	44,88
		32	3,60	X	X	43,20	44,92	47,52
		35	3,90		X	46,80	48,67	51,48

➤ Para otras medidas, consultar con el Departamento Comercial.









➤ Protección U.V. 2 caras.

➤ Control anticondensación.

— Consulte con el Departamento Comercial.

ACCESORIOS DE MONTAJE

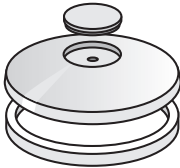
POLICARBONATO CELULAR

GEOMETRÍA	DESCRIPCIÓN		MEDIDAS	PRECIO €/m. l.
	TAPETA AL.	anodizado plata	L=6000 mm.	5,88
		lacado blanco		7,50
	PERFIL UNIVERSAL AL.	en bruto	L=6000 mm.	6,51
		anodizado plata		8,61
		lacado blanco		9,51
	GOMA UÑA ESTANQUEIDAD EPDM		rollos de 120 m.	1,14
	GOMA BASE UNIVERSAL EPDM ancho=60 mm.		rollos de 60 m.	2,70
	PERFIL H de policarbonato	L=6000 mm.	4 y 6 mm.	5,27
			8 y 10 mm.	5,46
			16 mm.	7,14
	PERFIL U de policarbonato	L=6000 mm.	4 y 6 mm.	2,09
			8 y 10 mm.	2,52
			16 mm.	3,47
	JUNTA ESTANCA adhesiva una cara	L=1000 mm.	30 x 30 mm.	1,86
			3 x 60 mm.	2,64
	JUNTA ESTANCA adhesiva una cara		5 x 60 mm.	2,93

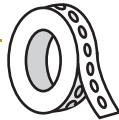
Goma piramidal

GEOMETRÍA	ANCHO mm.	PRECIO €/ud.
	120	6,74




Botones

	ANCHO mm.	PRECIO €/ud.
	10	0,74
	16	

Cinta de aluminio autoadhesiva

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	PRECIO €/rollo
 POROSA rollo 33 m.	25 mm.	37,98
	38 mm.	48,87
	50 mm.	68,90
 CIEGA rollo 50 m.	25 mm.	18,68
	38 mm.	28,26
	50 mm.	40,41
Cinta y colocación (PRECIO €/m.l.)		1,84

Tornillería

GEOMETRÍA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS mm.	PRECIO €/millar.
	Tornillo autorroscante de acero galvanizado y zincado	6,3 x 25	80,90
		6,3 x 40	121,37
		6,3 x 60	146,65
		6,3 x 80	192,17
		6,3 x 110	658,44
	Arandelas galvanizadas con junta de neopreno	P18	63,88
		P20	173,04
		P25	155,57
	Arandela de doble estanqueidad	P25	237,96

POLICARBONATO COMPACTO

CON PROTECCIÓN U.V. EN AMBAS CARAS

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

ESPESOR mm.	TOLERANCIA mm.	PESO Kg./m ²	ANCHO mm.	LONGITUD mm.	R. MIN. DE CURVATURA EN FRIO m.	PRECIO €/m ²	
						Incoloro	Opal
1	0,10	1,2	2050	3050	0,20	13,44	13,96
1,5	0,16	1,8			0,30	20,16	20,95
2	0,20	2,4			0,40	26,88	27,93
3	0,20	3,6			0,60	40,32	41,90
4	0,22	4,8			0,80	53,76	55,87
5	0,25	6,0			1,00	67,20	69,84
6	0,30	7,2			1,20	80,64	83,80
8	0,40	9,6			1,60	107,52	111,74
10	0,50	12,0			2,00	134,40	139,68
12	0,60	14,4			2,40	161,28	167,61

▶ Para otras medidas, consultar con el Departamento Comercial.

PLANCHAS DE METACRILATO

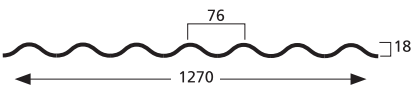
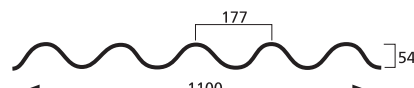
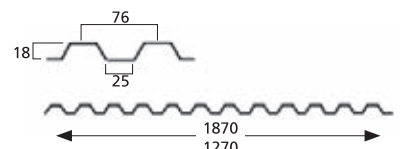
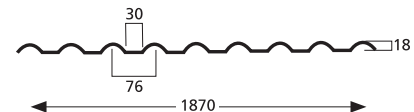
DE COLADA Y EXTRUSIÓN

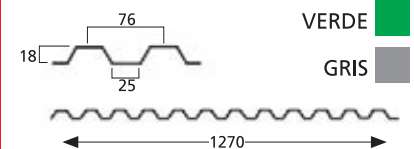



ESPESOR mm.	ANCHO mm.	LONGITUD mm.	PRECIO €/m ²				
			COLADA			EXTRUSIÓN	
			Incoloro	Blanco	Color	Incoloro	Blanco
1,5	2050	3050	-	-	-	13,13	13,78
2			31,97	33,57	38,36	17,56	18,43
2,5			37,08	38,93	44,50	21,91	23,00
3			37,69	39,58	45,23	26,34	27,65
4			47,09	49,44	56,51	35,12	36,87
5			57,06	59,91	68,47	43,91	46,10
6			68,47	71,90	82,17	52,69	55,32
8			91,30	95,86	109,56	70,25	73,76
10			114,12	119,83	136,94	87,82	92,21
12			136,94	143,79	164,33	105,38	110,65
15			171,18	179,74	205,42	131,73	138,31
18			205,42	215,69	246,50	158,07	165,97
20			228,24	239,65	273,80	175,64	184,42
25			813,11	853,76	-	219,55	230,52

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.	PRECIO €/m ²		
					Incoloro	Opal/ Fume	Opaco
MINI ONDA 76/18 	0,8	1270	max.: 11 800	5,00	10,56	10,98	-
GRAN ONDA 	1	1100	standard: 5000 standard: 6000	8,00	13,95	14,52	-
GRECA 76/18 	0,8	1270 1870	max.: 11 800	5,00	11,61	12,06	-
OMEGA 	0,8	1870	max.: 11 800	3,50	10,50	10,92	10,92

NUEVO SUNOPAK		Opaco. Protección U.V. 2 caras						
GRECA 76/18 	ROJO  VERDE  GRIS 	0,8	1270	5800	5,00	-	-	7,80

Juntas de estanqueidad

REFERENCIA	ESPESOR mm.	LONGITUD mm.	PRECIO €/m.l.
MINI ONDA	20	1000	1,94
GRAN ONDA	30		
GRECA	20		
OMEGA	20		

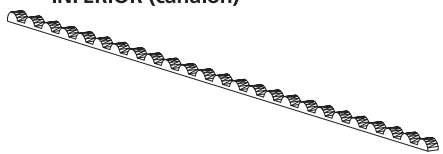
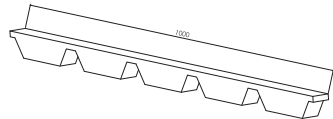
PERFILES PARA CUBIERTAS METÁLICAS

GRECADOS

GEOMETRÍA PLACAS GRECADAS	ANCHO	LONGITUD mm.	ESPESOR mm.	RADIO CURVADO EN FRIO m.	PRECIO €/m ²	
					Incoloro	Opal
PERFIL HIANSA MT-32 	1093				13,74	14,28
PERFIL HIANSA MT-42 	1050				13,92	14,49
PERFIL HIANSA MT-52 	961				16,29	16,95
PERFIL HIASA 40/250 	1088				14,37	14,94
PERFIL ARCELOR 33/268 	1114				14,37	14,94
PERFIL ARCELOR 46/250 	1048	7500	1	16,00	14,37	14,94
PERFIL TECZONE TZ 30 	1173				13,86	14,40
PERFIL TECZONE TZ 32 	1122				13,74	14,28
PERFIL TECZONE TZ 40 	1086				13,65	14,19
PERFIL INDUSTRIAL 30/206 	1110				14,37	14,94
PERFIL INDUSTRIAL 30/209 	1090				17,22	17,91

OTROS FORMATOS: A partir de 2000 m², utillaje sin cargo

Juntas de estanqueidad

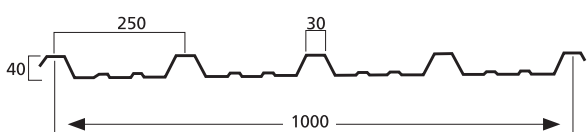
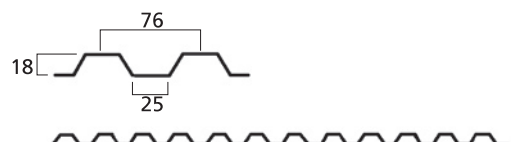
REFERENCIA	ESPESOR mm.	LONGITUD mm.	PRECIO €/m. l.
INFERIOR (canalón) 	30	1000	2,40
SUPERIOR (cubrera) 	30	1000	3,36

- Tenga en cuenta las normas elementales para uso y montaje de perfiles en policarbonato y PVC que se encuentran en la página 22.

PVC CORRUGADO CON PROTECCIÓN U.V.

PALRUF®

- OPACAS.
- ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO.
- GRAN RESISTENCIA QUÍMICA
- GARANTIZADO CONTRA EL ENVEJECIMIENTO.

GEOMETRÍA	ESPESOR mm.	ANCHO mm.	LONGITUD mm.	PRECIO €/m ²
				Blanco
INDUSTRIAL 40/250 	1,8	1063	11700	17,52
GRECA 76/18 	1,3	1190		13,46
	0,8			8,28

- Para detalles técnicos o comerciales, consulte con nuestros departamentos
- Tenga en cuenta las normas elementales para uso y montaje de perfiles en policarbonato y PVC que se encuentran en la página 23.

PLANCHAS DE PVC ESPUMADO RÍGIDO

ESPESOR mm.	ANCHO mm.	LONGITUD mm.	PRECIO €/m ²	
			Blanco	Color
2	1220	2440	9,54	11,45
3			11,25	13,50
4			15,00	18,00
5			18,12	21,74
6	2030	3050	21,90	26,28
8			26,76	32,11
10			34,44	41,33
12			26,76	32,11
19			34,44	41,33

► Para detalles técnicos o comerciales, consulte con nuestros departamentos



NORMAS ELEMENTALES DE USO Y MONTAJE

- * **TALADRE LAS PLACAS** CON AGUJEROS POR LO MENOS, **3mm. MÁS GRANDES** QUE EL CUERPO DEL TORNILLO, PARA FACILITAR LA DILATACIÓN.
- * **NUNCA UTILICE** ARANDELAS DE **PVC**.
- * **UTILICE**, EN CASO DE SELLADO, **SILICONAS NEUTRAS**.
- * **NO ATORNILLE** CON EXCESIVA PRESIÓN, PARA PERMITIR EL DESPLAZAMIENTO DE LA PLACA AL DILATAR.
- * **NO CURVE** LAS PLACAS **POR DEBAJO DE SU RADIO MÍNIMO DE CURVATURA**.
- * **ALMACENE LAS PLACAS** A LA SOMBRA, SOBRE UNA SUPERFICIE CONTINUA, PLANA, NO ABRASIVA Y SECA.
- * **NO ALMACENE LAS PLACAS EN EL EXTERIOR, EXPUESTAS AL SOL Y A LA LLUVIA. ASÍ EVITARÁ LA POSIBLE DEFORMACIÓN Y DETERIORO, Y QUE EL FILM DE PROTECCIÓN SE PEGUE.**
- * CUIDE QUE LAS PLACAS NO ENTREN EN CONTACTO CON **SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE PUEDAN ATACAR EL POLICARBONATO**.
- * **NO INSTALE** LAS PLACAS **TENSIONADAS**, YA QUE PUEDEN VOLVERSE QUEBRADIZAS O CAUSAR MICROFISURAS.
- * UTILICE **ÚNICAMENTE ARANDELAS** BLANDAS APROBADAS DE EPDM, NEOPRENO O XLPIE, QUE SEAN COMPATIBLES CON EL POLICARBONATO.
- * **IMPIDA** QUE LAS PLACAS ENTREN EN CONTACTO CON CUBIERTAS DE PVC PLASTIFICADO.
- * **NO UTILICE** SISTEMAS DE LIMPIEZA A BASE DE DISOLVENTES, SPRAYS O **CUALQUIER SUSTANCIA QUE PUEDA ATACAR AL POLICARBONATO**.
- * **INSTALE** LAS PLACAS CON EL LADO MARCADO **"THIS SIDE OUT" HACIA EL SOL**.
- * **NO UTILICE MATERIALES AISLANTES INCOMPATIBLES NO APROBADOS**, COMO POLIURETANO, ESPUMA DE POLIURETANO, SILICONAS INCOMPATIBLES...
- * **QUITE EL FILM DE PROTECCIÓN** INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN. EL SOL LO PEGA A LA PLACA.
- * **PINTE** LAS PLACAS, SI ES INEVITABLE, CON SISTEMAS DE PINTURA **APROBADOS POR EL FABRICANTE**. DEBE CONSULTARNOS SIEMPRE.
- * **NO LIMPIE** LAS PLACAS **CON DISOLVENTES O USANDO CEPILLOS** QUE PUEDAN RAYAR LA LÁMINA.

atención

Para perfiles corrugados:

Referencia: Mini Onda, Gran Onda, Sunopak, Omega y perfiles para cubiertas metálicas.

- * UTILICE **ARANDELAS DE 25 mm.** DE DIÁMETRO PARA LOS **PERFILES INDUSTRIALES**, Y DE **19 mm.** DE DIÁMETRO PARA LOS **PERFILES CORRUGADOS**.
- * **INSTALE** LAS PLACAS CON UNA **PENDIENTE MÍNIMA DE 10°**.
- * RECOMENDAMOS UNA **DISTANCIA ENTRE APOYOS** DE 1000 MM. PARA CERRAMIENTOS EN CUBIERTAS INCLINADAS, Y DE 1300 MM. PARA CERRAMIENTOS VERTICALES.

CONTACTE CON PAL PLASTIC PARA CUALQUIER CONSULTA. NO SE ARRIESGUE.

NOTA: Para que la garantía sea efectiva, se deberán cumplir estas normas obligatoriamente.

Delegaciones Pal Plastic:

OFICINA CENTRAL:

Polígono Industrial de Goain
01171 Legutiano (Álava)
Tel.: 945.465.821
Fax: 945.465.856

Responsable Oficina:
Gorka Goikoetxea.
gorka@palplastic.es
609.080.031

Director comercial:
Martín Landa
martin@palplastic.es
609.080.834

ZONA 1

PROVINCIAS: A CORUÑA, LUGO, PONTEVEDRA, OURENSE y ASTURIAS.

Responsable de la zona: José Manuel Bestilleiro • Móvil: 686.45.20.30 • bestilleiro@palplastic.es

ZONA 2

PROVINCIAS: PALENCIA, BURGOS, VALLADOLID, SORIA, SEGOVIA, ÁVILA, SALAMANCA, LEÓN Y ZAMORA.

Responsable de la zona: Juan José Pérez Muñoz Repiso • Móvil: 629.825.358 • Fax: 983.392.016
juan@palplastic.es

ZONA 3

PROVINCIAS: MADRID Y GUADALAJARA.

Responsable de la zona: Francisco José Andrés • Móvil: 609.080.444 • Fax: 914.096.452
paco@palplastic.es

ZONA 4

PROVINCIAS: ALMERÍA, MURCIA, ALICANTE, ALBACETE, VALENCIA, CIUDAD REAL, TOLEDO, CUENCA, CASTELLÓN Y TERUEL.

Responsable de la zona: Gustavo Hurtado • Móvil: 636.956.387 • gustavo@palplastic.es

ZONA 5

PROVINCIAS: SEVILLA, CÁDIZ, MÁLAGA, CÓRDOBA, JAÉN Y GRANADA.

Responsable de la zona: Carlos Calle • Móvil: 679.173.579 • Fax: 952.236.671
malaga@palplastic.es

ZONA 6

PROVINCIAS: VIZCAYA, GUIPÚZCOA, ÁLAVA, NAVARRA Y LA RIOJA.

Responsable de la zona: Martín Landa • Móvil: 609.080.834 • martin@palplastic.es

ZONA 7

PROVINCIAS: TARRAGONA, BARCELONA Y GIRONA.

Responsable de la zona: Martín Landa • Móvil: 609.080.834 • martin@palplastic.es

ZONA 8

PROVINCIAS: ZARAGOZA, HUESCA, SORIA, LA RIOJA Y NAVARRA.

Responsables de la zona: Diego Labarta - José María Labarta
Móvil Diego: 651.939.073 • Móvil José María: 675.909.844
labarta@palplastic.es

ZONA 9

PROVINCIAS: BADAJOZ, CÁCERES y HUELVA.

Responsable de la zona: Julio Silva • Móvil: 608.361.227 • julio@palplastic.es

ZONA 10

PROVINCIA: BALEARES.

Responsable de la zona: Francisco Seguí • Móvil: 670.374.229 • Fax: 971.734.139
pacoplastic@yahoo.es

ZONA 11

PROVINCIAS: LAS PALMAS Y SANTA CRUZ.

Responsable de la zona: Gorka Goikoetxea • Móvil: 609.080.031 • gorka@palplastic.es

ZONA 12

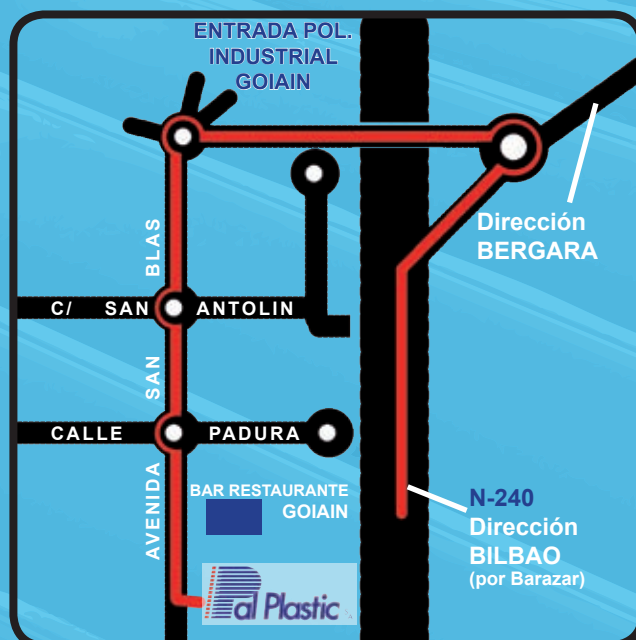
PROVINCIAS: CANTABRIA

Responsable de la zona: Juan I. García Cuesta • Móvil: 669.352.280 • juangarcia@cgac.es

ZONA 13

PAÍS: PORTUGAL

Responsable de la zona: Tiago Carreira • Móvil: +351.912.237.557 • tiago@palplastic.es



OFICINA CENTRAL

Polígono Industrial de Goain
01171 Legutiano (ALAVA)

Tel.: 945 46 58 21 - Fax: 945 46 58 56

web: www.palplastic.es - e-mail: palplastic@palplastic.es