

Grupo AISLUX



**AISLUX ANDALUCIA, S.A.**  
Polígono Empresarial Merka, C/ Merka 2, nº 11  
41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla)  
Tel. 95 563 42 22  
Fax. 95 563 13 57  
andalucia@aislux.com

**AISLUX CASTILLA Y LEON, S.A.**  
C/ Álamo, Parcelas 16-19  
Polígono Ind. El Brizo  
47162 Aldeamayor de San Martín (Valladolid)  
Tel. 983 35 91 88  
983 37 20 09  
Fax. 983 35 62 66  
castilyleon@aislux.com

**AISLUX CATALUNYA, S.A.**  
Polígono Ind. Camp de la Serra, C/ Progreso 3  
08781 Hostalets de Pierola (Barcelona)  
Tel. 93 771 26 00  
Fax. 93 771 25 45  
catalunya@aislux.com

**AISLUX CENTRO, S.A.**  
Polígono La Catalana Ctra. de Vicálvaro a estación O'Donnell 3  
28032 Madrid  
Tel. 91 776 03 95  
Fax. 91 776 79 62  
centro@aislux.com

**AISLUX GALICIA, S.A.**  
Calle C - Nave 5  
Zona Ind. Barreiros  
32911 San Ciprián de Viñas (Orense)  
Tel. 988 25 46 11  
Fax. 988 25 48 68  
info@aisluxgalicia.com

**AISLUX LEVANTE, S.A.**  
Polígono Ind. Calle 30  
Nave 26 - A  
46470 Catarroja (Valencia)  
Tel. 961 27 08 56  
961 27 02 87  
Fax. 961 27 08 65  
levante@aislux.com

**AISLUX NORTE, S.A.**  
Polígono Ind. Bakiola  
Nave 62  
48498 Arrancudiaga (Vizcaya)  
Tel. 94 648 19 12  
Fax. 94 648 15 10  
norte@aislux.com

**AISLUX, S.A.**  
Polígono La Catalana  
Ctra. de Vicálvaro a estación O'Donnell 5  
28032 Madrid  
Tel. 91 504 09 49 / 91 504 34 24  
Fax. 91 504 35 16  
info@aislux.com

www.aislux.com



Sistemas de policarbonato · Iluminación natural · Ingeniería de la luz natural



Sistemas de policarbonato  
Iluminación natural  
Ingeniería de la luz natural

www.aislux.com



**CATÁLOGO  
GENERAL PRODUCTOS  
PARA LA  
CONSTRUCCIÓN**

-  LA COMPAÑÍA
-  SISTEMAS MODULARES
-  PLACAS CELULARES
-  PLACAS COMPACTAS





# DESCRIPCIÓN GENERAL

## 1

### LA COMPAÑÍA

1.1	Tecnología	06
1.2	Certificación	07
1.3	El policarbonato	08
1.4	Resistencia a los agentes químicos	09
1.5	Características técnicas de las placas	10
1.6	Características técnicas modulares	11
1.7	Tratamientos especiales	12
1.8	Productos con tratamiento IR	13
1.9	Ahorro energético	14
1.10	Uso y mantenimiento	15

## 2

### SISTEMAS MODULARES

2.1	<b>Sistemas modulares de encastre</b>	
	arcoPlus324	18
	arcoPlus625	22
	arcoPlus344x	24
	arcoPlus347-547-549	28
	arcoWall5613	32
	Velario613	36
	Velario20-5	36
2.2	<b>Sistemas modulares con perfil de unión</b>	
	arcoPlus684-6104-6124	38
	arcoPlus684-6104-6124 Reversò	42
	arcoPlus6166-626	44
	arcoPlus6166-626 Reversò	48
	arcoPlus6410	50
	arcoPlus6410 Reversò	52
	arcoPlus9207-9257-9327	54
	arcoPlus9207-9257-9327 Reversò	58
	arcoPlusVT facade	60
	arcoPlusDB connect	64
2.3	<b>Sistemas modulares con solape</b>	
	arcoPlus1000	68
	arcoPlus1000 curvo	72
	arcoPlusSUPER1000	74
	arcoPlusSUPER1000 curvo	76
	arcoPlusMiniGreca5	78
	arcoPlusMiniGreca5 curvo	80
	arcoPlusOnda	82
	arcoPlusOnda curvo	84
2.4	<b>Sistemas practicables</b>	86
2.5	<b>Placas celulares grecadas</b>	
	TegoPlus	88

## 3

### PLACAS CELULARES

3.1	Placas celulares PoliCarb	94
-----	---------------------------	----

## 4

### PLACAS COMPACTAS

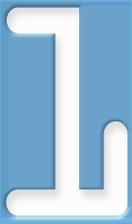
4.1	Placas compactas PoliComp	102
4.2	Placas compactas Scudo Pro	107

## 5

### PRODUCTOS ESPECIFICOS

5.1	arcoPlus AisluxPolivalente900	110
5.2	arcoPlus AisluxPolivalente1000-1100	112
5.3	EcoTherm30	116
5.4	arcoPlus Aisluxecur	118
5.5	arcoPlus AisluxCompleto XS-573	120
5.6	arcoPlus AisluxPS	122
5.7	arcoPlus AisluxPSV	124
5.8	arcoPlus UNIVERSAL	126
	Condiciones Generales de venta	128





# LA EMPRESA

## GRUPO AISLUX

### Más de 50 años de experiencia en el sector

Dirigidos a distintos sectores: industria, agrícola, construcción, interiorismo...

### Creando tendencias en la iluminación natural

Con ya prácticamente tres décadas a sus espaldas, en el Grupo Aislux podemos presumir hoy en día de crear tendencias y liderazgo. Reconocidos líderes en la industria de la iluminación natural, representamos el máximo exponente en calidad y servicio en el mercado. Estaciones, estadios, polideportivos, piscinas, hospitales, colegios y un largo etcétera llevan nuestra marca.

En los últimos años se ha generalizado el concepto de edificación sostenible. Quizás, ahora más que nunca, nos encontramos con un mundo que reconoce sus limitaciones energéticas futuras y se impone a sí mismo, una serie de normas de uso y limitación de recursos perecederos o contaminantes.

Ahora se investigan y utilizan, nuevas fuentes de energía que, como no, garanticen un futuro más ecológicamente sostenible.

Nosotros tenemos la suerte de desarrollar sistemas de captación y uso, de la energía más eficiente y ecológica que existe... la luz natural.

Nuestra prioridad es crear edificios funcionales, autosuficientes, con el menor gasto energético posible y como no, de una gran belleza arquitectónica.

Nos centramos en un modelo creado por la naturaleza e intentamos que nuestros edificios sean una prolongación de la misma.

Desde el momento justo en el que nace un proyecto, desde el instante en el que la idea empieza a tomar forma, Arquitectos e Ingenieros tienen en Aislux a un aliado fiel. Desde el inicio les entregamos, perfectamente definidos, todos los datos relativos al funcionamiento de nuestros lucernarios: iluminación, clima, sonido, detalles constructivos. Son parámetros que van a conocer sobre el papel, pero que luego, una vez construido el edificio, se verán perfectamente reflejados en él.

Un profundo conocimiento del producto, unido a un cuidado sistema de diseño y producción hacen el resto.

Durante el **ciclo de vida útil** de nuestros productos, el retorno en el ahorro de energía fósil es enorme y además cuantificable. Podemos calcular perfectamente el ahorro en toneladas de CO2 dejados de verter a la atmósfera, por los lucernarios correspondientes a su proyecto.

Definitivamente, para nosotros, la NO contaminación es una actitud vital, NO un plan de marketing.

Sumérjanse en este completo documento y no duden en ponerse en contacto con nosotros ante la menor duda.

Francisco Sánchez

CEO

GRUPO AISLUX





### EL POLICARBONATO EN LA CONSTRUCCIÓN

El policarbonato es un tecnopolímero innovador y versátil, por sus características de transparencia, aislamiento térmico y resistencia a los golpes. Por lo tanto, se utiliza a gran escala en la construcción civil e industrial.

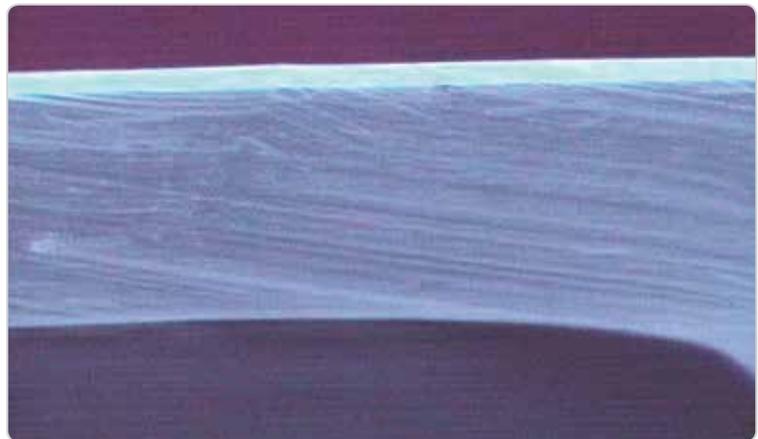
### EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

La extrusión es un proceso productivo continuo que permite obtener perfiles celulares y placas compactas a partir de materias plásticas.

### LA PROTECCIÓN CONTRA LOS RAYOS U.V.

Durante el proceso productivo, mediante la tecnología de la coextrusión se protegen todos los productos contra la exposición a los rayos ultravioleta, garantizando su duración a través del tiempo y retardando el envejecimiento natural del material.

# TECNOLOGÍA



COEXTRUSIÓN PARA PROTECCION A LOS RAYOS U.V.  
Detalle al microscopio

**PoliCarb®**

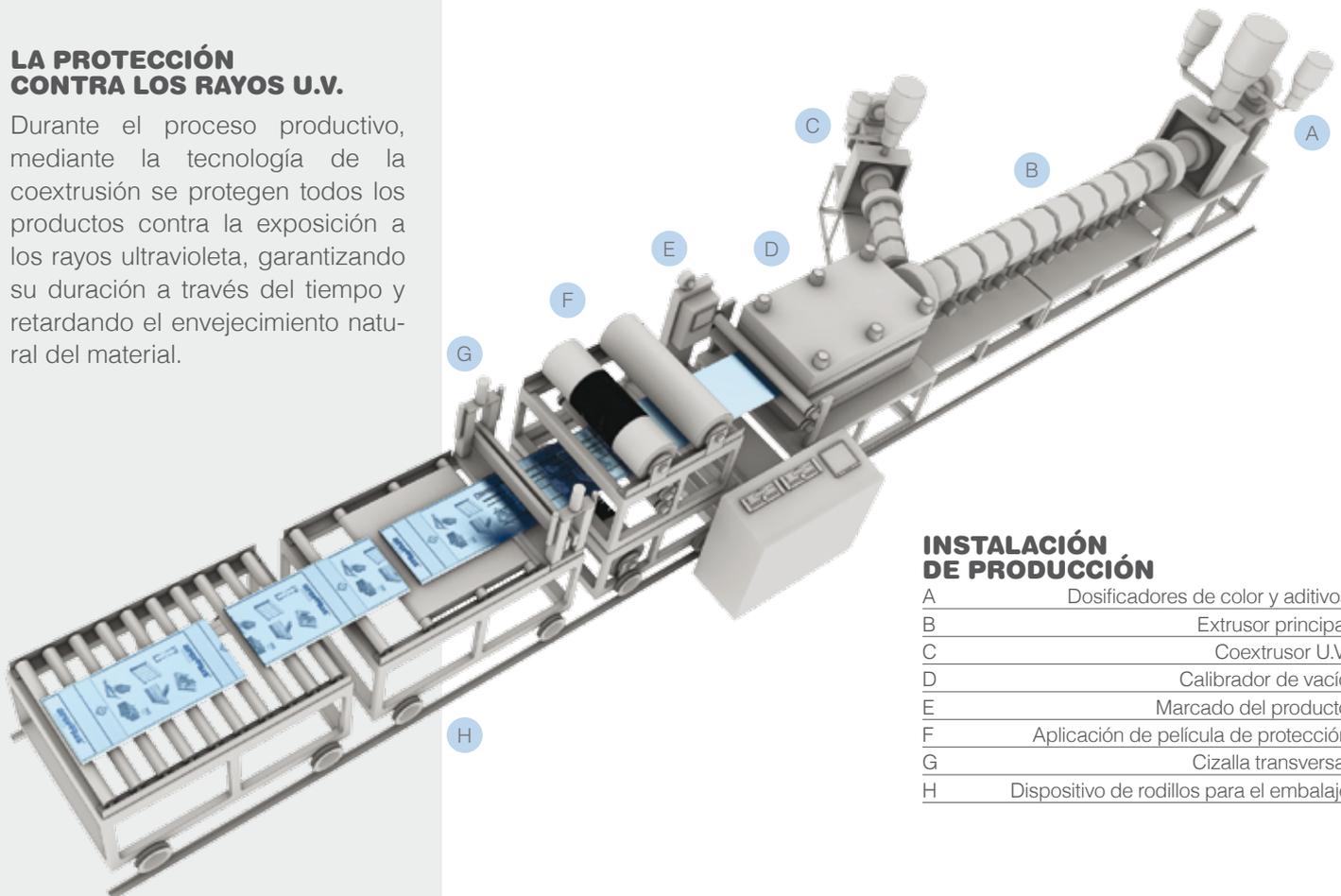
PLACAS CELULARES

**PoliComp®**

PLACAS COMPACTAS

**arcoPlus®**

SISTEMAS MODULARES



### INSTALACIÓN DE PRODUCCIÓN

A	Dosificadores de color y aditivos
B	Extrusor principal
C	Coextrusor U.V.
D	Calibrador de vacío
E	Marcado del producto
F	Aplicación de película de protección
G	Cizalla transversal
H	Dispositivo de rodillos para el embalaje



# CALIDAD Y CERTIFICADOS



## EL MERCADO

El Reglamento (UE) N° 305/2011 (CPR - REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN) dispone la emisión de una Declaración de Prestaciones (DOP) y la incorporación del marcado CE sobre todos los productos de construcción comprendidos en el ámbito de aplicaciones de una norma aprobada o conforme a una valoración técnica europea.

En el DOP están detalladas las características esenciales del producto y las correspondientes prestaciones. Actualmente los productos Aislux sometido a la marcación CE son:

- **PoliCarb®, arcoPlus® e arcoWall®**  
planchas y paneles planos en policarbonato alveolar, de acuerdo con la norma armonizada EN 16153:2013+A1:2015
- **TegoLUX®**  
planchas grecadas en policarbonato compacto, de acuerdo con la norma armonizada EN 1013:2012+A1:2014
- **PoliComp®, Scudo®Pro**  
planchas planas en policarbonato compacto, de acuerdo con la norma armonizada EN 16240:2013



## AFILIACIÓN EPSE

Desde 2003, la EPSE, con el apoyo representativo de los principales fabricantes de láminas de policarbonato en Europa, está trabajando para promover este material plástico versátil y sus numerosas aplicaciones. Gracias a la experiencia de su comité técnico, EPSE también ha sido parte integrante del desarrollo de normas de seguridad y calidad para la industria. EPSE fue fundada en 2003 como un grupo sectorial de EuPC, la asociación comercial europea para transformadores de plástico. EPSE se compone de 10 miembros de pleno derecho, dott.gallina empresa forma parte integrante de ellos desde la fecha de constitución, con el apoyo de 3 miembros asociados. Las innovaciones de productos y los cambios en el mercado se analizan periódicamente para asegurar la comercialización de productos certificados y seguros.

## CERTIFICADOS DEL SISTEMA

La Empresa dispone de un sistema de calidad conforme a las normas:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018



- SAI GLOBAL
- ISO 9001
- IATF 16949
- ISO 14001
- ISO 45001

## 1.3 EL POLICARBONATO

### UN MATERIAL LIGERO

Gracias a su ligereza, el uso del policarbonato en la construcción permite reducir los costes de las estructuras, garantizando los valores de carga en presión y vacío indicados por la ciencia de las construcciones.

### UN MATERIAL TRANSPARENTE

La principal característica del policarbonato es su transparencia. Gracias a la iluminación natural, obtenida con las cubiertas y las paredes de policarbonato transparente, se obtienen elevados valores de confort ambiental, manteniendo alto el grado de aislamiento térmico. Al policarbonato se le puede dar color para modular la transmisión luminosa, optimizar el efecto sombra y permitir un menor calentamiento del ambiente interior. Con pigmentaciones de colores se pueden obtener efectos cromáticos muy agradables, para satisfacer las más refinadas soluciones estéticas y arquitectónicas.

### UN MATERIAL VERSÁTIL

La amplia gama de nuestros productos encuentra una fácil aplicación en la construcción de cubiertas y paredes transparentes, lucernarios y acristalamientos aislantes fijos y practicables.

La constante investigación nos permitió completar la gama con accesorios de acero y aluminio, que garantizan una fácil y segura aplicación y, al mismo tiempo, el respeto de las normas referidas a la resistencia al fuego, a las cargas y a la seguridad de los edificios. En especial, nuestros productos responden a las nuevas normas de aislamiento térmico y ahorro energético.



# EL POLICARBONATO

## PROPIEDADES FÍSICAS

	VALOR	MÉTODOS DE ENSAYO
Peso específico	1.200 kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de agua	± 0.19 %	ASTM D570

## PROPIEDADES ÓPTICAS

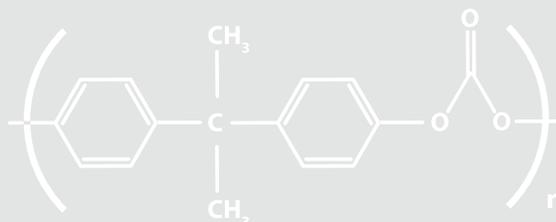
	VALOR	MÉTODOS DE ENSAYO
Transmisión de luz	89 %	ASTM D570
Índice de refracción	1.586	ISO 489

## PROPIEDADES MECÁNICAS

	VALOR	MÉTODOS DE ENSAYO
Resistencia a la tracción	66 MPa	ISO 527-2
Resistencia del material a la conformación	60 MPa	ISO 527-2
Módulo de resistencia a la tracción	2.300 MPa	ISO 527-2
Alargamiento de rotura	150 %	ISO 527-2
Resistencia Izod con entalladura	93 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/4A

## PROPIEDADES TÉRMICAS

	VALOR	MÉTODOS DE ENSAYO
Temperatura de uso	-40 +120°C	
Dilatación térmica lineal	0,065 mm/m°C	EN 16153
Vicat (B/50)	146±151 °C	ISO 306



### RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V. Y AL GRANIZO

La parte exterior del panel está coextruída con policarbonato con una alta concentración de absorbentes de rayos U.V., que dan al producto una perfecta resistencia a los rayos ultravioleta, al granizo y a los golpes accidentales, incluso tras una prolongada exposición al sol.

### UN MATERIAL SEGURO

Una característica particular del policarbonato es su elevada resistencia. Esta característica confiere a nuestros productos una gran resistencia a los golpes accidentales y al impacto del granizo, respondiendo así a las normas de seguridad de las vidrieras transparentes en los lugares públicos y de trabajo.

### UN MATERIAL QUE RESPETA EL MEDIO AMBIENTE

Las fases de transformación del policarbonato tienen un impacto energético y medio ambiental sumamente reducido. Su uso permite un notable ahorro de energía y, al final del ciclo, es completamente reciclable.





## 1.4 RESISTENCIA QUÍMICA

# RESISTENCIA QUÍMICA

	AGENTE	VARIACIÓN
<b>ALCOHOLES</b>	Alcohol metílico	Hendidura
	Alcohol etílico 50%	Invariado
	Alcohol n-butílico	Invariado
	Glicol etilénico	Invariado
<b>ÁLCALIS</b>	Hidrato de sodio 1%	Invariado
	Hidrato de sodio 10%	Enturbiado
	Hidrato de amonio 10%	Oscurecimiento
	Hidrato de calcio 10%	Invariado
<b>ÁCIDOS INORGÁNICOS</b>	Ácido clorhídrico 35%	Hendidura
	Ácido clorhídrico 10%	Invariado
	Ácido sulfúrico 70%	Amarillamiento
	Ácido sulfúrico 30%	Invariado
	Ácido nítrico 40%	Amarillamiento
	Ácido nítrico 10%	Amarillamiento
<b>SALES INORGÁNICAS</b>	Ácido crómico 10%	Invariado
	Cloruro de sodio 10%	Invariado
	Nitrato de potasio 10%	Invariado
	Bicrom. de potasio 10%	Amarillamiento
	Sulfato de sodio 10%	Invariado
	Cloruro de amonio	Invariado
	Carbonato de sodio 10%	Invariado
	Bicarbonato de sodio 10%	Hendidura
<b>ACEITES LUBRICANTES</b>	Aceite de silicona	Invariado
	Aceite de parafina	Invariado
	Aceite de máquina	Invariado
<b>PLASTIFICADOS</b>	Tricresilfosfato	Enturbiado
	Diottlodipato	Invariado
	Butilstearato	Invariado
	Esteres del ácido trimetil.	Invariado
<b>ÁCIDOS ORGÁNICOS</b>	Ácido acético 70%	Invariado
	Ácido acético 10%	Invariado
	Ácido fórmico 30%	Invariado
	Ácido láctico 5%	Invariado
	Ácido oxálico 10%	Invariado
	Ácido benzoico 10%	Invariado
<b>VARIOS</b>	Ácido oleico 100%	Invariado
	Benzol	Disolución rápida
	Tolueno	Disolución rápida
	Gasolina industrial	Amarillamiento - Hendidura - Opacidad
	Queroseno	Invariado
	Nafta Diesel	Invariado
	Heptano	Invariado
	Metilisobutilcetona	Enturbiado - Ablandamiento
	Acrilonitrilo	Disolución rápida
	Vinilacetato	Enturbiado - Ablandamiento
	Estireno	Enturbiado - Ablandamiento
	Éter etílico (5 °C)	Hinchazón
	Dietilentiamina	Disolución
	Etilendiamina	Disolución
	Trietanolamina	Hendidura
	Fenol 5%	Amarillamiento - Opacidad
	Cresol 5%	Invariado
Formalina	Invariado	

El policarbonato tiene una buena resistencia a la mayor parte de las sustancias químicas que se pueden encontrar durante el uso normal.

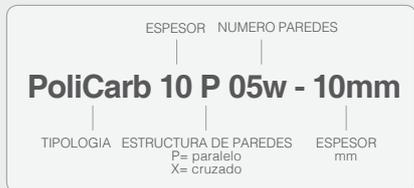
Para aplicaciones donde esté previsto que el producto pueda entrar en contacto con productos químicos agresivos, se recomienda siempre llevar a cabo ensayos específicos del material.

Es fundamental controlar su compatibilidad antes del uso. En la tabla de la izquierda se resume la reacción con algunas de las principales sustancias utilizadas.

# 1.5 PROPIEDADES PLACAS CELULARES



Nueva nomenclatura:



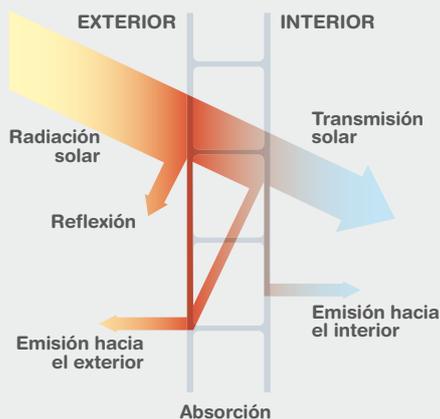
## TRANSMISIÓN LUMINOSA ( $\tau_v$ )

El uso de distintos pigmentos de colores permite obtener diferentes valores de transmisión luminosa.

## FACTOR SOLAR (g)

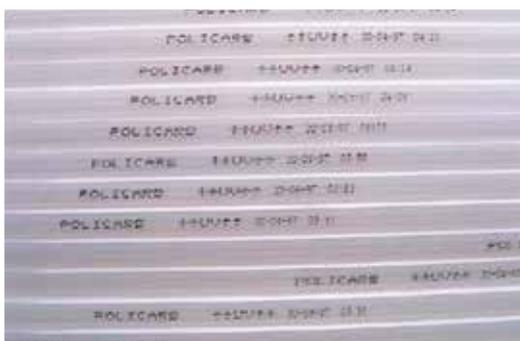
La radiación solar que llega a las placas y a los paneles es reflejada, parcialmente absorbida y transmitida al interior.

El factor solar indicado en la tabla es la relación porcentual de la energía total transmitida al interior y la radiación solar total.



## COEFICIENTE DE SOMBREADO (SC)

El Coeficiente de sombreado de una placa transparente es la relación entre el Factor Solar de la misma y el Factor Solar de un vidrio claro de 3mm de espesor ( $SC=g/0,87$ ).



# PLACAS CELULARES

Propiedades ópticas y térmicas (EN 16153)

PERFIL	TRANSMISIÓN LUMINOSA ( $\tau_v$ ) %	FACTOR SOLAR (g) %	COEFICIENTE DE SOMBREADO (SC)	TRANSMITANCIA TÉRMICA (U) W/m <sup>2</sup> K
<b>PoliCarb 4 P 02w - 4mm</b>				
Cristal	84	78	0,90	3,9
Bronce	53	65	0,75	
Opal	61	67	0,77	
<b>PoliCarb 6 P 02w - 6mm</b>				
Cristal	82	81	0,93	3,6
Bronce	47	62	0,71	
Opal	50	60	0,69	
<b>PoliCarb 8 P 02w - 8mm</b>				
Cristal	79	80	0,92	3,3
Bronce	45	59	0,68	
Opal	48	58	0,67	
<b>PoliCarb 10 P 02w - 10mm</b>				
Cristal	81	80	0,92	3,0
Bronce	45	59	0,68	
Opal	46	58	0,67	
<b>PoliCarb 16 WIDE P 02w - 16mm</b>				
Cristal	80	79	0,91	2,7
Bronce	65	70	0,80	
Opal	50	65	0,75	
<b>PoliCarb 10 P 03w - 10mm</b>				
Cristal	73	75	0,86	2,7
Bronce	43	57	0,66	
Opal	40	53	0,61	
<b>PoliCarb 16 P 03w - 16mm</b>				
Cristal	74	75	0,86	2,3
Bronce	40	55	0,63	
Opal	45	57	0,66	
Azul	45	70	0,80	
Verde	60	70	0,80	
<b>PoliCarb 20 P 03w - 20mm</b>				
Cristal	74	75	0,86	2,1
Bronce	40	55	0,63	
Opal	52	63	0,72	
<b>PoliCarb 6 P 05w - 6mm</b>				
Cristal	68	66	0,76	3,1
Opal	45	56	0,64	
<b>PoliCarb 8 P 05w - 8mm</b>				
Cristal	67	66	0,76	2,7
Opal	45	52	0,60	
<b>PoliCarb 10 P 05w - 10mm</b>				
Cristal	67	66	0,76	2,4
Opal	39	49	0,57	
<b>PoliCarb 16 X 05w - 16mm</b>				
Cristal	66	68	0,78	2,1
Bronce	21	44	0,51	
Opal	29	44	0,51	
<b>PoliCarb 20 X 05w - 20mm</b>				
Cristal	66	66	0,76	1,8
Bronce	28	43	0,49	
Opal	30	46	0,53	
<b>PoliCarb 25 X 05w - 25mm</b>				
Cristal	60	64	0,74	1,6
Bronce	27	41	0,47	
Opal	44	56	0,64	
<b>PoliCarb 16 P 07w - 16mm</b>				
Cristal	60	62	0,71	1,8
Opal	30	45	0,52	
<b>PoliCarb 20 P 07w - 20mm</b>				
Cristal	58	60	0,69	1,6
Opal	35	46	0,53	
<b>PoliCarb 25 X 07w - 25mm</b>				
Cristal	58	62	0,71	1,4
Opal	34	47	0,54	
Reflecto	30	40	0,46	
<b>PoliCarb 32 X 07w - 32mm</b>				
Cristal	57	60	0,69	1,2
Opal	39	43	0,49	
Reflecto	24	39	0,45	
<b>PoliCarb 40 X 07w - 40mm</b>				
Cristal	59	61	0,70	1,1
Opal	35	39	0,45	
Reflecto	25	40	0,46	
<b>PoliCarb 25 X 11w - 25mm</b>				
Cristal	45	49	0,56	1,3
Opal	39	47	0,54	
<b>PoliCarb 32 X 11w - 32mm</b>				
Cristal	44	51	0,59	1,1
Opal	34	45	0,52	
<b>PoliCarb 40 X 11w - 40mm</b>				
Cristal	44	51	0,59	1,0
Opal	25	34	0,39	
<b>PoliCarb 55 X 13w - 55mm</b>				
Cristal	37	48	0,55	0,79
Reflecto	24	37	0,42	

## SISTEMAS MODULARES

Propiedades técnicas, ópticas y acústicas (EN 16153)

PERFIL	TRANSMISIÓN LUMINOSA ( $\tau_v$ ) %	FACTOR SOLAR (g) %	COEFICIENTE DE SOMBREADO (SC)	TRANSMITANCIA TÉRMICA (U) W/m <sup>2</sup> K	AISLAMIENTO ACÚSTICO (R <sub>w</sub> ) dB
<b>arcoPlus324</b>				1.8	16
Cristal	70	74	0.85		
Verde	65	70	0.80		
Bronce	49	61	0.70		
Opal	39	52	0.60		
<b>arcoPlus625 - Velario 20-5</b>				1.7	16
Cristal	70	74	0.85		
Opal	52	57	0.66		
<b>arcoPlus344x</b>				1.7	19
Cristal	72	77	0.89		
Verde	65	70	0.80		
Bronce	50	62	0.71		
Opal	23	44	0.51		
<b>arcoPlus347-547</b>				1.1	21
Cristal	54	58	0.67		
Verde	60	65	0.75		
Bronce	40	47	0.54		
Opal	31	46	0.53		
<b>arcoPlus549</b>				1.0	21
Cristal	50	56	0.64		
Opal	28	46	0.53		
<b>arcoWall5613</b>				0.74	22
Cristal	37	45	0.52		
Opal	20	36	0.41		
<b>arcoPlus684</b>				3.0	18
Cristal	70	70	0.80		
Azul	50	55	0.63		
Bronce	45	50	0.57		
Opal	42	53	0.61		
<b>arcoPlus6104</b>				2.7	18
Cristal	70	70	0.80		
Azul	50	55	0.63		
Bronce	45	50	0.57		
Opal	37	50	0.57		
<b>arcoPlus6124</b>				2.5	19
Cristal	68	69	0.79		
Azul	50	55	0.63		
Bronce	45	50	0.57		
Opal	36	50	0.57		
<b>arcoPlus626</b>				1.7	20
Cristal	58	60	0.69		
Verde	55	60	0.69		
Bronce	40	54	0.62		
Opal	33	46	0.53		
<b>arcoPlus6410</b>				0.94	21
Cristal	46	49	0.57		
Opal	35	46	0.53		
<b>arcoPlus9207</b>				1.7	20
Cristal	55	60	0.69		
Opal	43	52	0.60		
<b>arcoPlus9257</b>				1.4	20
Cristal	54	60	0.69		
Opal	43	53	0.61		
<b>arcoPlus9327</b>				1.3	21
Cristal	53	60	0.69		
Opal	41	52	0.60		
<b>Velario 613</b>				2.7	16
Cristal	76	77	0.89		
Opal	58	65	0.75		
<b>arcoPlus1000</b>				2.7	16
Cristal	70	74	0.85		
Opal	40	45	0.52		
<b>arcoPlusSUPER1000</b>				1.8	16
Cristal	65	66	0.76		
Opal	37	40	0.46		
<b>arcoPlusMiniGreca5</b>				2.5	16
Cristal	72	76	0.87		
Opal	47	52	0.60		
<b>arcoPlusOnda - 6mm</b>				3.2	16
Cristal	73	77	0.89		
Opal	45	50	0.57		
<b>arcoPlusAislux Polivalente</b>				1.3	21
Hielo	50	55	0.63		
Opal Reflecto	40	40	0.46		
<b>Ecotherm30</b>				1.6	19
Cristal	62	67	0.77		
Opal Reflecto	42	42	0.48		
Hielo	52	57	0.66		
<b>arcoPlusAislux Aisluxecur</b>				1.4	21
Cristal	58	62	0.71		
Opal	40	45	0.52		
<b>arcoPlusAislux Complet</b>				1.2	21
Cristal	58	62	0.71		
Opal	35	40	0.46		
<b>arcoPlusAislux PS</b>				1.2	21
Cristal	58	62	0.71		
Opal	35	40	0.46		
<b>arcoPlusAislux PSV</b>				1,3 (40mm) - 1,4 (35mm)	21
Cristal	60	64	0.74		
Opal	40	45	0.52		
<b>arcoPlusUNIVERSAL</b>					
Cristal/Opal (30mm)	50	57	0.65	1.3	20
Cristal/Opal (40mm)	50	58	0.66	1.2	21
Cristal/Opal (50mm)	50	59	0.68	1.1	21

### TRANSMITANCIA TÉRMICA (U)

La transmitancia térmica U, en la física del edificio, identifica la actitud del elemento de construcción para transmitir calor si está sujeto a una diferencia de temperatura.

En particular, se define como la tasa de pérdida de calor a través de una superficie unitaria por grado centígrado de diferencia de temperatura entre los dos lados y depende de las propiedades del material, de su estructura y de las condiciones de transmitancia térmica lineal.

### AISLAMIENTO ACÚSTICO (R<sub>w</sub>)

El aislamiento acústico cuantifica la capacidad que tiene un producto de reducir la transmisión del sonido que incide en el mismo. Varía según la frecuencia y las propiedades físicas, las dimensiones y las condiciones de vínculo del componente.

## 1.7 TRATAMIENTOS ESPECIALES

La gama de tratamientos especiales para mejorar las características de los productos para la realización de cubiertas y fachadas traslúcidas, con innovadoras soluciones estéticas e arquitectónicas.



### COLOR TRANSPARENCIA Y ACABADO SUPERFICIAL

Fabricación a medida para cada proyecto particular.



### LA LINEA CALEIDO

Para realizar los proyectos de la arquitectura de diseño ha nacido el Proyecto Caleido, dedicado a la personalización de los colores. Los paneles arcoPlus® y arcoWall® pueden ser fabricados en una infinita gama de coloraciones, abandonando la inmovilidad de los pocos colores estándar. Gracias a la capacidad productiva interna se pueden fabricar los colores deseados por el cliente para recrearlos en el policarbonato. Producimos el matiz de la creatividad!



### TRATAMIENTO IR CONTROL SOLAR

Los paneles con el tratamiento IR pueden filtrar la parte infrarroja de la radiación solar limitando la transmisión de la energía. Utilizando estos productos se puede reducir hasta el 25% el aumento de la temperatura interna causada por el efecto invernadero y puede mantener el confort climático.



### TRATAMIENTO AR ANTIRREFLEJOS

Los paneles arcoPlus® con tratamiento AR se caracterizan por una coextrusión difusora sobre la pared interna. Este innovador acabado superficial además de difundir la luz solar, impide deslumbramientos y reflexiones, mejorando así el confort visual de los ambientes donde están instalados.



### TRATAMIENTO UV-MATT

Para dar a la instalación una imagen más real y evitar las características reflexiones superficiales de los revestimientos en las construcciones en policarbonato, es posible coextruir en la pared externa de los paneles arcoPlus® un acabado especial mate U.V. protegido. Este tratamiento permite además de difundir mayoritariamente la luz natural en el interior de los ambientes.



### TRATAMIENTO REFLECTO

Es una capa especial en la superficie coextruida que ofrece ventajas duraderas de confort visual y climático. Este tratamiento da un aspecto nacarado a la superficie, permitiendo reflejar la radiación solar, reduciendo el sobrecalentamiento en los ambientes y limitando así los costos de climatización.



### LA TECNOLOGIA DEL DOBLE COLOR

Los paneles arcoPlus® pueden ser además fabricados con dos capas de colores distintos, una interna y una externa. Esta particular tecnología productiva permite solucionar a la vez de un modo más eficaz la transmisión luminosa y el rendimiento cromático.



### TRATAMIENTO AG ANTIGRAFFI Y ANTIGRAFFITI

Los paneles de policarbonato arcoPlus® se caracterizan por una elevada resistencia mecánica. Esta característica junto a la elevada resistencia del aislamiento térmico hacen de tales sistemas ideales para la realización de fachadas continuas, paredes y ventanas practicables. Si la posición en que estos sistemas son instalados contempla el riesgo de daños vandálicos, como arañazos o grafitis, es posible utilizar los paneles con el innovador tratamiento AG ANTIGRAFF. Mejora la resistencia a los arañazos y es repelido por el aceite, alcoholes y agua, impide a tales agentes penetrar en profundidad en el material.



### TRATAMIENTO AB-ABSOLUTE

Coextrusión opaca, blanca o coloreada, en la última pared de los paneles para impedir la vista de estructuras eventuales o materiales aislantes en el caso de que se quieran realizar cierres o revestimientos de fachada.



### TRATAMIENTO UV-TECH

Los paneles arcoPlus® con el tratamiento UV-TECH se caracterizan por una garantía ampliada hasta 15 años, gracias a una coextrusión protegida externa de absorbentes especiales U.V. más estables y eficaces en el tiempo.

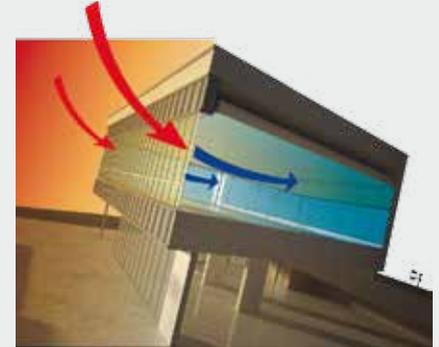


### TAURUS PERFORMANCE EXTRA

Combinación de tres tecnologías de producción diferentes para un nuevo paquete extra-performance que permite una extensión de garantía de hasta 20 años, capaz de garantizar la máxima duración de los proyectos arquitectónicos: **UV-TECH** para una mayor protección contra la degradación atmosférica; **BICOLOR** para crear efectos de diseño; **PAREDE de 1mm** Pared exterior de las placas y paneles con un espesor de 1mm para garantizar la máxima resistencia al granizo y al impacto.

## 1.8 PRODUCTOS CON TRATAMIENTO IR

# IR



### NUEVA GAMA DE PRODUCTOS

Las placas Policarb®IR, Policomp®IR y los paneles modulares arcoPlus®IR, constituyen la nueva gama de productos para cubiertas y paramentos verticales transparentes con control solar de la sociedad dott.gallina. Todos los productos de la línea IR ofrecen soluciones innovadoras para aplicaciones típicas de la construcción donde se requieren otros niveles de luminosidad reduciendo el calentamiento interior de los ambientes. El

resultado: un elevado confort, porque reduce gastos energéticos en el acondicionamiento y en la iluminación. Al igual que las placas celulares también los paneles modulares arcoPlus®IR ofrecen una gran libertad de proyectos en aplicaciones como lucernarios, tuneles, invernaderos, etc gracias a la enorme gama de productos disponibles.

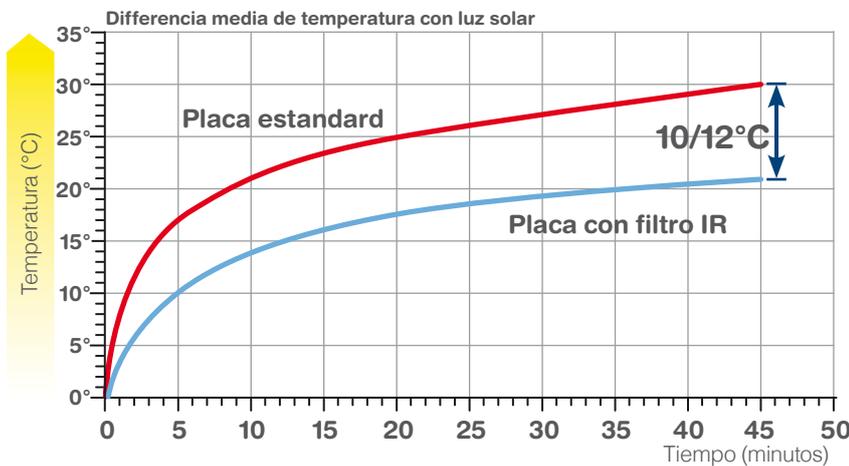
### CONTROL SOLAR PARA REDUCIR EL CALOR

El control de la temperatura y la gestión del calor son elementos esenciales para mantener el nivel de confort deseado en los edificios.

Son también elementos críticos para el control de costos y para maximizar el ahorro energético. Los productos de la línea IR absorben la luz en la región del espectro relativa a los rayos infrarrojos (de 780 a 1400nm), bloqueando el paso del calor pero dejando pasar la luz solar. El resultado es una reducción de la transmisión interna del calor y una reducción interna de los costos para el acondicionamiento del ambiente. De forma eficaz todos los productos de la línea IR pueden contribuir a reducir hasta un 25% el incremento de la temperatura interna debida al efecto invernadero respecto a otros productos transparentes

### DURACION DE LA GARANTIA

Todos los productos de la línea IR tienen una garantía de 10 años contra la reducción de la propiedad relativa a la transmisión de la luz, amarilleamiento y roturas causadas por el granizo

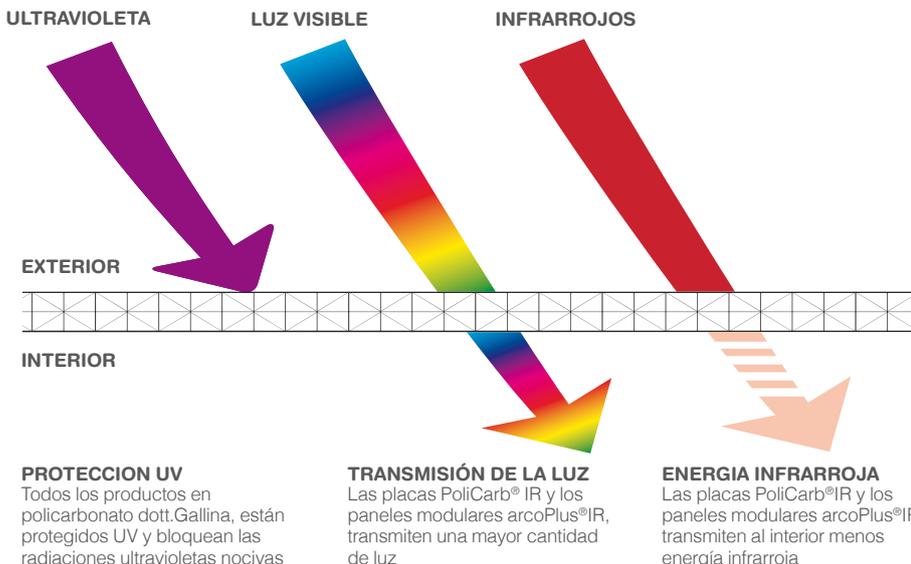


### REDUCCION DE TEMPERATURA INTERNA COMPARACION

En base a los test realizados se puede valorar que en los productos utilizados con filtro de protección a los rayos infrarrojos el calentamiento interno se puede reducir de manera significativa, aumentando el confort.

### PROTECCION NATURAL

El calor proveniente del calentamiento solar, viene en buena parte absorbido por la superficie externa, tratada con absorbentes IR, que limitan la irradiación interna del edificio y el consiguiente calentamiento.



## 1.9 AHORRO ENERGÉTICO

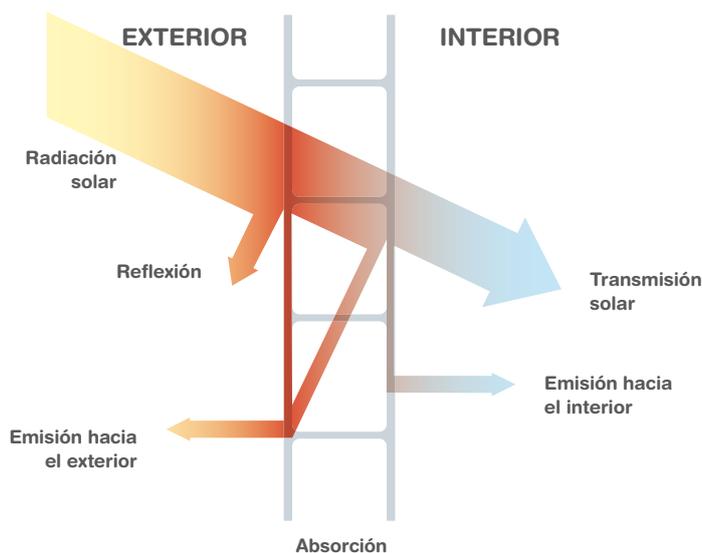
### AHORRO ENERGÉTICO

La estructura celular de Policarb® y de arcoPlus® ofrece una ventaja concreta en el aislamiento térmico de los edificios.

El cálculo del equilibrio energético, según las directivas indicadas en la norma DIN 4701, pone de relieve la diferencia de consumo de combustible entre un edificio industrial con acristalamiento de vidrio y el mismo con acristalamiento de policarbonato celular.



## AHORRO ENERGÉTICO



### CÁLCULO DE AHORRO ENERGÉTICO

La fórmula relativa al ahorro de combustible es la siguiente:

$$E = \frac{\Delta K \cdot S \cdot Gg \cdot 24}{Pt \cdot \eta}$$

Donde:

- E Ahorro de combustible anual (kg)
- $\Delta K$  Diferencia entre los valores de transmitancia térmica del vidrio y el policarbonato (kcal/hm<sup>2</sup>°C)
- S Superficie (m<sup>2</sup>)
- Gg Factor estacional de calefacción (días calentados por diferencia media de temperatura) (°Ch)
- 24 Factor de conversión
- Pt Poder calorífico del combustible utilizado (kcal/kg)
- $\eta$  Rendimiento de la instalación de calefacción (normal  $\eta=0,7$ )

### EJEMPLO DE CÁLCULO: nave industrial

Localidad: Turin

(grados-día): 2.617 (Gg)

(grados-hora):  $Gg \cdot 24 = 62.808 \text{ °C h}$

Superficie: 1,40 (altura) x 100 (desarrollo perímetro)

$S = 140 \text{ m}^2$

Diferencia "ΔK": entre U-GLASS 27 y arcoPlus344x

$(5,0 - 1,7) = 3,3 \text{ kcal/hm}^2 \text{ °C}$      $3,3 \cdot 24 = 79,2 \text{ kcal/hm}^2 \text{ °C}$

$\Delta K = 3,3 \text{ kcal/hm}^2 \text{ °C}$

Combustible : gasoil 10.200 kcal/kg

$Pt = 10.200 \text{ kcal/kg}$

Rendimiento instalación

$\eta = 0,7$

Por consiguiente, el ahorro anual de combustible será:

$$E = \frac{3,3 \times 140 \times 62.808}{10.200 \times 0,7} = 4.064 \text{ kg}$$

### PODER CALORÍFICO DEL COMBUSTIBLE

Energía eléctrica	2.300	kcal/kWh
Gasoil para calefacción	10.200	kcal/kg
Metano	8.200	kcal/m <sup>3</sup>

### FACTOR ESTACIONAL DE CALEFACCIÓN

Milan	2.340	°C
Roma	1.440	°C
Turin	2.617	°C
Palermo	690	°C



## 1.10 USO Y MANTENIMIENTO

# USO Y MANTENIMIENTO



**NO DEJAR EL MATERIAL EXPUESTO AL SOL CON EL FILM DE PROTECCIÓN**



**INSTALAR EL MATERIAL CON EL LADO PROTEGIDO U.V. DIRIGIDO HACIA EL EXTERIOR RETIRAR EL FILM DE PROTECCIÓN DESPUES DE LA COLOCACION**



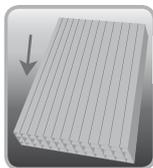
**PREVER LA DILATACIÓN TÉRMICA DEL MATERIAL**



**SI FUERA NECESARIO, USAR SÓLO SILICONA COMPATIBLE CON EL POLICARBONATO**



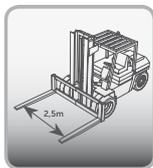
**APLICAR CINTA DE ALUMINIO AUTOADHESIVO PARA CERRAR LAS CELDILLAS Y PREFERENTEMENTE PROTEGER LA MISMA CON LA U METÁLICA CORRESPONDIENTE**



**COLOCAR SIEMPRE LAS PLACAS CON LAS CELDILLAS EN LA DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE**



**PARA LA LIMPIEZA DE LAS SUPERFICIES USAR SÓLO AGUA Y JABÓN NEUTRO**



**DESPLAZAR EL MATERIAL CON LOS MEDIOS DE ELEVACIÓN APROPIADOS**

### **LIMPIEZA DEL MATERIAL**

Para la limpieza de las placas y de los paneles se recomienda usar exclusivamente agua y detergente neutro. Evitar el uso de productos abrasivos.

### **DILATACIÓN TÉRMICA**

La dilatación térmica del policarbonato es de 0,065 mm/m°C.

Por lo tanto, durante la fase de instalación se debe prever siempre un espacio suficiente para garantizar la expansión. Además, si se utilizan sistemas de fijación, se deben emplear únicamente las abrazadera y las piezas específicas previstas para cada producto.

### **DESPLAZAMIENTO DEL MATERIAL**

Durante el desplazamiento del material es necesario tomar las precauciones necesarias para evitar golpes accidentales y la abrasión de las superficies, que podrían comprometer las características estéticas y mecánicas del producto.

### **ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL**

El material se almacena protegido contra el sol y la lluvia, para evitar la acumulación de calor en el embalaje o para impedir la formación de condensación en las celdillas.

La película de protección se retira inmediatamente después y no antes de la colocación.

### **SELLADO**

Si se utilizan selladores, se debe emplear sólo una silicona neutra compatible con el policarbonato.



# SISTEMAS MODULARES

## 2.1 SISTEMAS DE ENCASTRE

En esta categoría, todos los sistemas modulares son de encastre macho-hembra. El diseño especial de la estructura garantiza la estanqueidad a los agentes atmosféricos. Todos los sistemas se completan con una serie de accesorios para una correcta colocación.

Son muy apropiados para cubiertas, acristalamientos translúcidos continuos y falso techos.

## 2.2 SISTEMAS CON PERFIL DE UNIÓN

Gama especial que incluye todos los sistemas modulares que, según el tipo de aplicación, tienen un perfil de unión específico. Todos los sistemas se completan con una serie de accesorios para una correcta colocación.

Son muy apropiados para el uso en cubiertas de grandes superficies, fachadas translúcidas y acristalamientos.

## 2.3 SISTEMAS CON SOLAPE

Gama de productos para pared y cubierta, que se pueden utilizar en continuo o en acoplamiento con paneles metálicos aislados y placas o chapas onduladas, ya que el diseño especial de la estructura (con el uso de una serie de accesorios) garantiza la estanqueidad a los agentes atmosféricos.

## 2.4 SISTEMAS PRACTICABLES

Gama de productos que se pueden utilizar combinados con sistemas modulares de encastre, para hacer ventanas practicables.

Para todos los sistemas arcoPlus®, además de los perfiles de soporte de aluminio, están previstos los sistemas de fijación que garantizan la resistencia a la presión y al vacío, permitiendo al mismo tiempo la dilatación lineal de los productos.

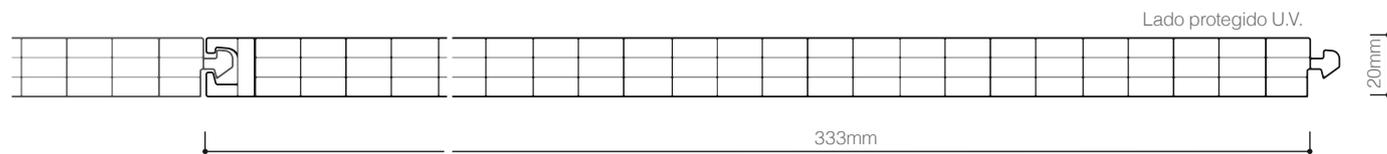
**arcoPlus®**





**arcoPlus**  
324

## 2.1 SISTEMA MODULAR DE ENCASTRE



### Sistema modular de policarbonato celular con protección U.V. para cerramientos y paramentos translúcidos



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	20mm
Estructura	4 paredes
Ancho útil del módulo	333mm
Largo del panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	1,8 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®324 es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 4 paredes de 20mm de espesor, perfiles de aluminio, accesorios y ventanas practicables, diseñados para un uso sencillo y versátil.

arcoPlus®324 no es apropiado para el uso como elemento de cubierta.

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico

### APLICACIONES

- ▶ Paramentos verticales
- ▶ Cerramientos

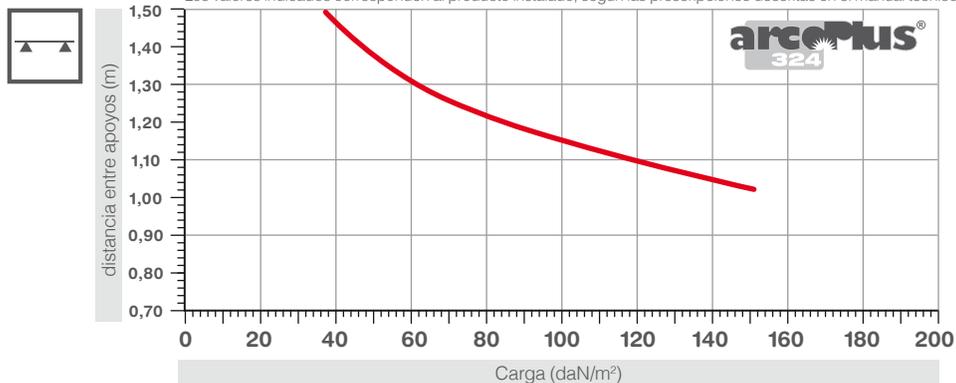




## RESISTENCIA A LA CARGA

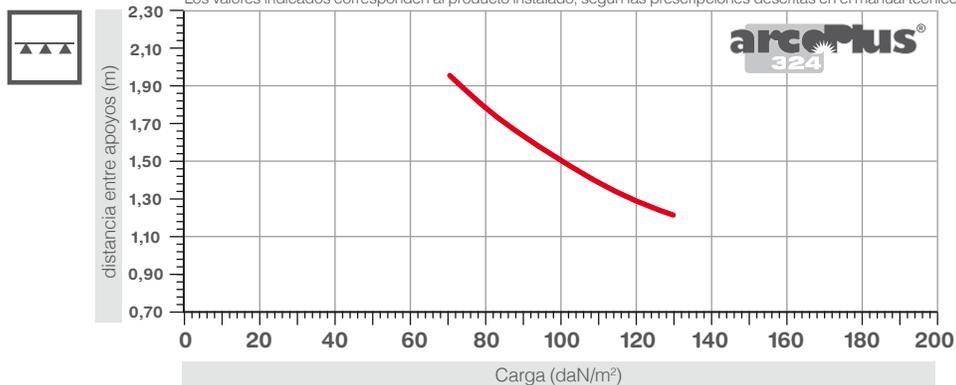
### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

El diseño de 4 paredes con encastre "macho-hembra", de 20mm de espesor, además de dar al panel una notable resistencia a la flexión, permite instalar los paneles sin montantes metálicos, anulando así la dispersión de calor debido a los puentes térmicos creados por las estructuras.

El sistema de enganche modular garantiza la estanqueidad al agua, incluso en los casos de paramentos con una inclinación máxima de 30°.

Para las instalaciones superiores a 1,5m, se deberá colocar una correa apropiada para fijar los paneles arcoPlus® (ver el gráfico de las capacidades) con las abrazadera correspondientes, que permiten que

el sistema resista los esfuerzos en vacío, asegurando el deslizamiento debido a las dilataciones térmicas.



### ENCASTRE PLACA

Fijación en las estructuras existentes, mediante colocación de abrazaderas de acero inoxidable



## EJEMPLOS DE COLOCACIÓN Y CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LOS PANELES (LP)



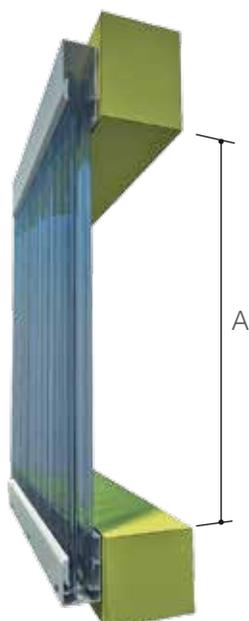
### CON VIERTEAGUAS

$LP = A - 50 \text{ mm}$   
 $A = \text{medida luz}$



### SIN VIERTEAGUAS

$LP = A - 40 \text{ mm}$   
 $A = \text{medida luz}$



### EXTERIOR EDIFICIO

$LP = A + 80 \text{ mm}$   
 $A = \text{medida luz}$

## PARAMENTOS VERTICALES

Realización de acristalamientos continuos transparentes, con correas





## ACCESORIOS

El sistema tiene una serie completa de perfiles de aluminio, juntas y abrazaderas para la colocación de los paneles.

Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles de policarbonato con las correspondientes cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.

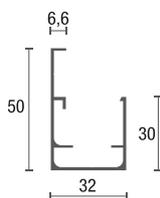


### PERFIL BASE

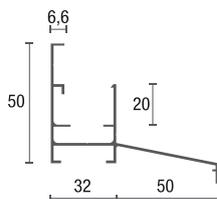
Colocación de paneles de cerramiento sobre perfil de base, con junta de estanqueidad

## PERFILES METÁLICOS

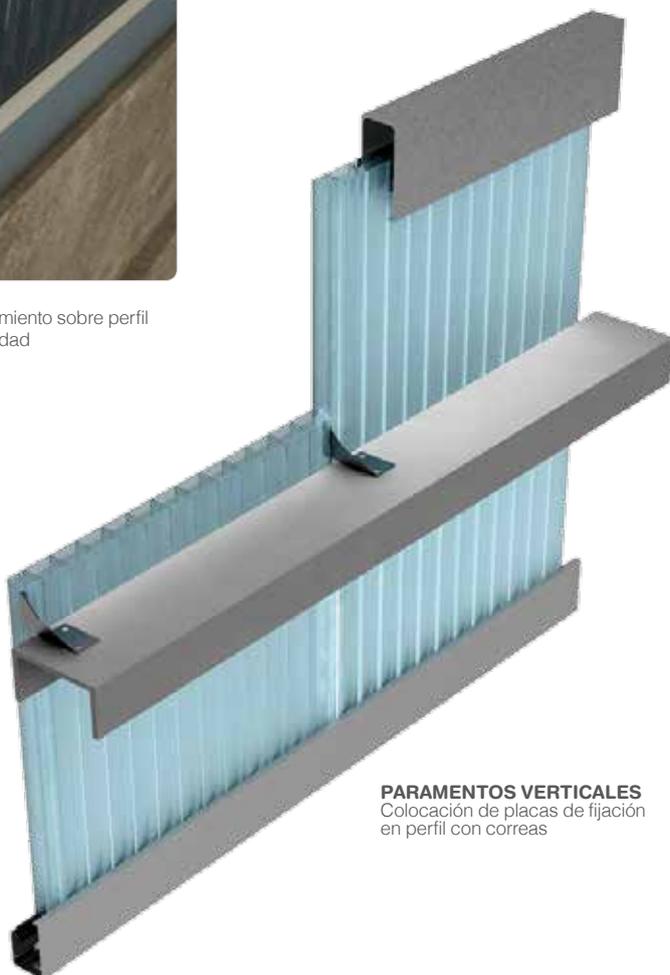
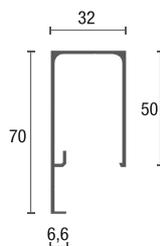
**4062**  
Perfil base de AL  
sin vierteaguas



**4064**  
Perfil base de AL  
con vierteaguas



**4061**  
Perfil superior  
y lateral en AL



**PARAMENTOS VERTICALES**  
Colocación de placas de fijación  
en perfil con correas

## ACCESORIOS



**4062**  
Perfil base de AL  
sin vierteaguas



**4064**  
Perfil base de AL  
con vierteaguas



**4061**  
Perfil superior  
y lateral en AL



**1169/B**  
Junta externa



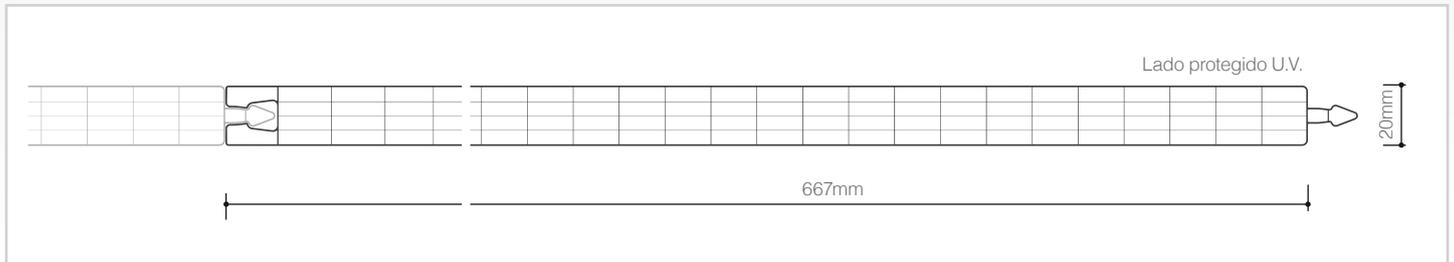
**4063**  
Abrazadera inoxidable



**4066**  
Suplemento de cierre

**arcoPlus**  
625

## 2.1 SISTEMA MODULAR DE ENCASTRE



### Sistema modular de policarbonato celular con protección U.V. para cerramientos y paramentos translúcidos



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	20mm
Estructura	5 paredes
Ancho útil del módulo	667mm
Largo del panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	1,7 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®625 es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 5 paredes de 20mm de espesor, perfiles de aluminio, accesorios y ventanas practicable, diseñados para un uso sencillo y versátil por paramentos verticales con altura máxima de 1,5 metros. arcoPlus®625 no es apropiado para el uso como elemento de cubierta.

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico

### APLICACIÓN

- ▶ Cerramientos



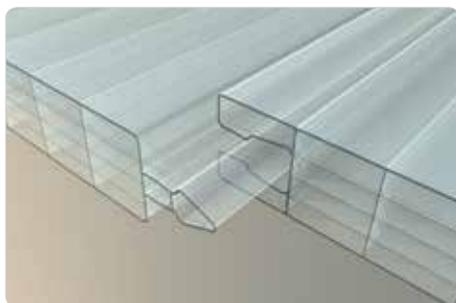
CERRAMIENTOS CONTINUOS



## ACCESORIOS

El sistema tiene una serie completa de perfiles de aluminio y juntas para la colocación de los paneles.

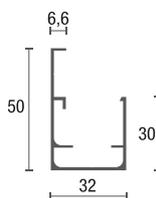
Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles de policarbonato con las correspondientes cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.



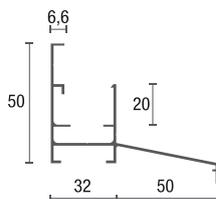
**ENCASTRE PARTICULAR**  
Detalle encastre macho-hembra

## PERFILES METÁLICOS

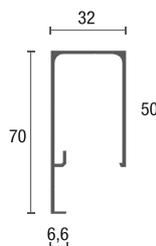
**4062**  
Perfil base de AL  
sin vierteaguas



**4064**  
Perfil base de AL  
con vierteaguas



**4061**  
Perfil superior  
y lateral en AL



## ACCESORIOS



**4062**  
Perfil base de AL  
sin vierteaguas



**4064**  
Perfil base de AL  
con vierteaguas



**4061**  
Perfil superior  
y lateral en AL



**1169/B**  
Junta externa

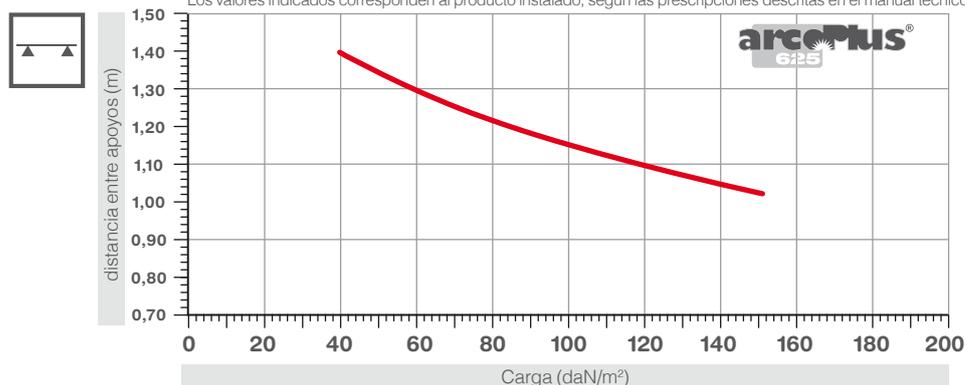


**4327**  
Suplemento de cierre

## RESISTENCIA A LA CARGA

### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



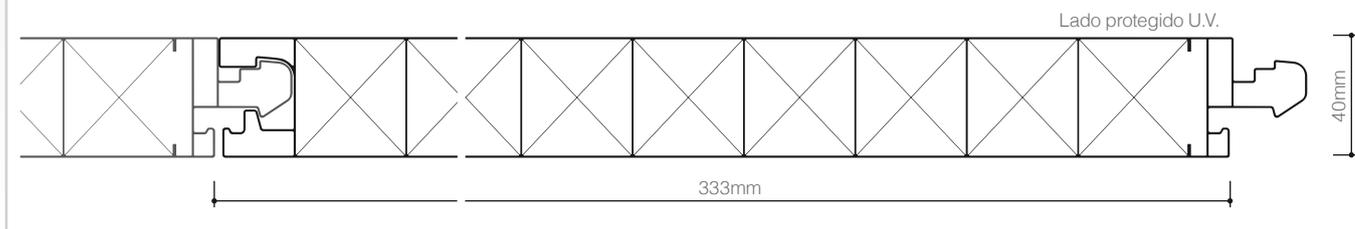
## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

El diseño de 5 paredes con encastre "macho-hembra", de 20mm de espesor, además de dar al panel una notable resistencia a la flexión, permite instalar los paneles sin montantes metálicos, anulando así la dispersión de calor debido a los puentes térmicos

creados por las estructuras. El sistema de enganche modular garantiza la estanqueidad al agua, incluso en los casos de paramentos con una inclinación máxima de 30°.

**arcoPlus®**  
344x

## 2.1 SISTEMA MODULAR DE ENCASTRE



### Sistema modular de policarbonato celular con protección U.V. para paramentos verticales y cubiertas translúcidas

#### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	40mm
Estructura	4 paredes
Ancho útil del módulo	333mm
Largo del panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

#### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	1,7 W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	19 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

#### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®344x es un sistema modular utilizado en la construcción civil e industrial, para edificios nuevos y para intervenciones de reestructuración y mantenimiento, formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 4 paredes de 40mm de espesor, perfiles de aluminio, accesorios y ventanas practicables, diseñados para un uso sencillo y versátil.

arcoPlus®344x se puede utilizar para cubiertas con una pendiente superior al 7%.



TRATAMIENTOS ESPECIALES

#### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Gran resistencia a la carga

#### APLICACIÓN

- ▶ Paramentos verticales
- ▶ Cerramientos

#### CERTIFICACIONES



Document Technique d'Application  
n°2/14-1610 \*V1 publicado el 27/07/2016

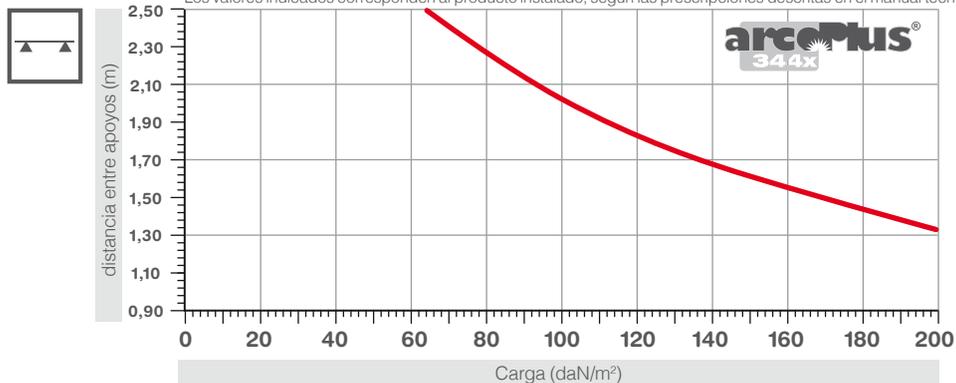




## RESISTENCIA A LA CARGA

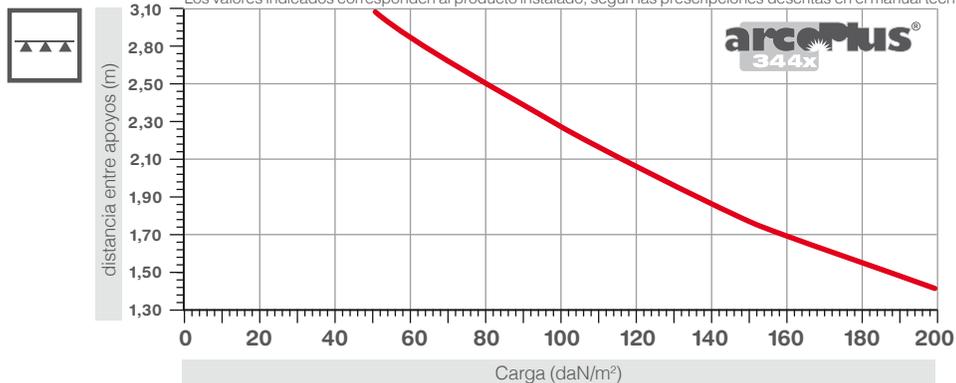
### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

El diseño de 4 paredes con encastre "macho-hembra", de 40mm de espesor, además de dar al panel una gran resistencia a la flexión, permite instalar los paneles sin utilizar montantes metálicos (acristalamientos continuos), anulando así la dispersión del calor debido a los puentes térmicos creados por las estructuras (acristalamientos discontinuos).

Para las instalaciones superiores a 2,2m, se deberá colocar una correa apropiada para fijar los paneles arcoPlus® con las abrazadera correspondientes, que permiten que el sistema resista los esfuerzos en vacío, asegurando el deslizamiento debido a las dilataciones térmicas (ver el gráfico de las capacidades).



## EJEMPLOS DE COLOCACIÓN Y CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LOS PANELES (LP)



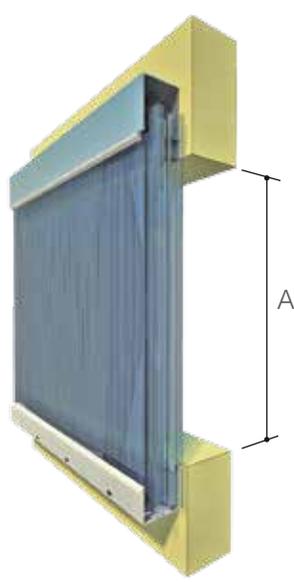
### CON VIERTEAGUAS

$LP = A - 50 \text{ mm}$   
 (perfiles sin rotura puente térmico)  
 $LP = A - 70 \text{ mm}$   
 (perfiles con rotura puente térmico)  
 $A = \text{medida luz}$



### SIN VIERTEAGUAS

$LP = A - 45 \text{ mm}$   
 (perfiles sin rotura puente térmico)  
 $LP = A - 60 \text{ mm}$   
 (perfiles con rotura puente térmico)  
 $A = \text{medida luz}$



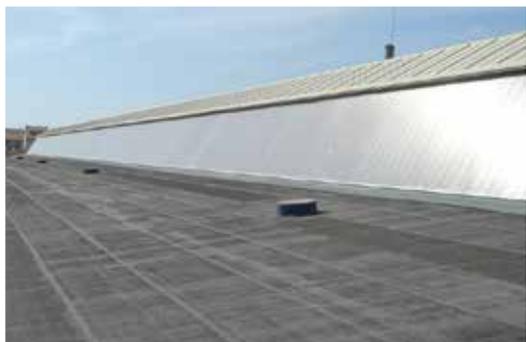
### EXTERIOR EDIFICIO

$LP = A + 95 \text{ mm}$   
 (perfiles sin rotura puente térmico)  
 $A = \text{medida luz}$

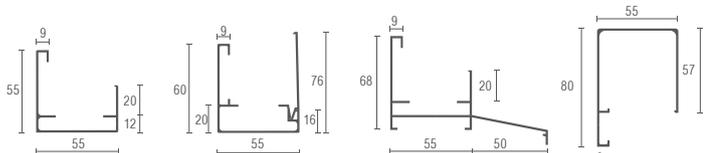


### PARAMENTOS CONTINUOS

Ejecución de paramentos continuos transparentes



## PERFILES METÁLICOS



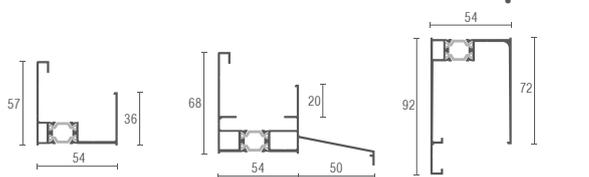
**4047**  
Perfil base de AL  
sin vierteaguas

**4140**  
Perfil base de AL con  
apertura a presión y bisera

**4046**  
Perfil base de AL  
con vierteaguas

**4045**  
Perfil superior  
y lateral en AL

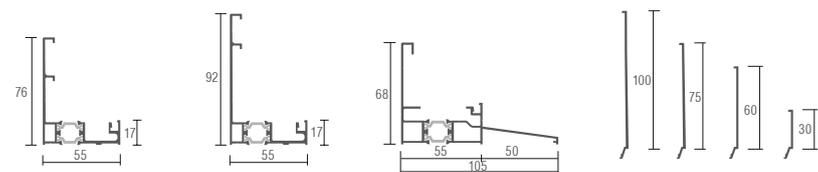
## PERFILES METÁLICOS con rotura puente térmico



**4587**  
Base en AL con  
rotura puente térmico

**4590**  
Base en AL con  
vierteaguas con rotura  
puente térmico

**4585**  
Perfil superior y  
lateral en AL  
con rotura puente térmico



**4597**  
Base y lateral en AL  
con rotura puente  
térmico

**4598**  
Base y lateral en AL  
con rotura puente  
térmico

**4595**  
Base en AL con vierteaguas  
rotura puente térmico

**4275-4743-4742-4755**  
Bisera en AL para  
perfil 4597-4595-4598

## ACCESORIOS

Además de una serie completa de perfiles de aluminio para la colocación de los paneles, están previstas ventanas practicables, manuales o motorizadas, que permiten la ventilación del inmueble (ver página sistemas practicables). Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles de

policarbonato con las correspondientes cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.

**NOTAS:** La fijación de las bisera 4725 debe realizarse con junta adhesiva 4329 y tornillos autorroscantes EN ISO 15481 4,2x13 A2



**ENCASTRE PLACA**  
Fijación en las estructuras existentes, mediante colocación de abrazaderas de aluminio



**PERFIL DE BASE**  
Detalle de cerramiento vertical, colocación sobre perfil de base

## ACCESORIOS



**4047**  
Perfil base de AL  
sin vierteaguas



**4046**  
Perfil base de AL  
con vierteaguas



**4140**  
Perfil base de AL  
con apertura a presión



**4045**  
Perfil superior  
y lateral en AL



**4587**  
Base en AL  
con rotura puente térmico



**4590**  
Perfil base en AL con vierteaguas  
rotura puente térmico



**4585**  
Perfil superior y lateral en AL con  
rotura puente térmico



**4597**  
Base y lateral en AL  
con rotura puente térmico



**4595**  
Base en AL con vierteaguas rotura  
puente térmico



**4598**  
Base y lateral en AL  
con rotura puente térmico



**4755** - H.30  
**4742** - H.60  
**4743** - H.75  
**4275** - H.100  
Bisera en AL para perfil 4597-4595-4598



**4050**  
Abrazadera de AL



**4052**  
Abrazadera acero  
inoxidable



**4312**  
Tapeta de unión  
perfil de base



**1169/B**  
Junta externa



**1169/B/AGS**  
Junta externa con superposición



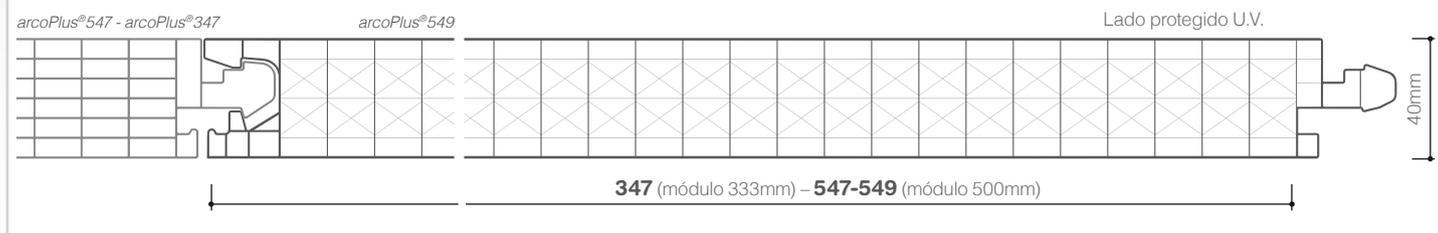
**4329** (+4275)  
Junta PE-LD  
mono adhesiva 4\*15mm



**4108**  
Suplemento  
de cierre

**arcoPlus®**  
347 547-549

## 2.1 SISTEMA MODULAR DE ENCASTRE



### Sistema modular de policarbonato celular con protección U.V. para paramentos verticales y cubiertas translúcidas



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	40mm
Estructura	7 paredes (347-547) - 9 paredes (549)
Ancho útil del módulo	333mm (347)-500mm (547-549)
Largo del panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	1,1 (347-547) - 1,0 (549) W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	21 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®547 y arcoPlus®549 son dos sistemas modulares formado por paneles de policarbonato celular co-extruido de 7 paredes (arcoPlus®547) y 9 paredes (arcoPlus®549) de 40mm de espesor, perfiles de aluminio, accesorios y ventanas practicables, diseñados para un uso sencillo y versátil.

Todos los sistemas se pueden utilizar para cubiertas con una pendiente superior al 7%.

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Gran resistencia a la carga

### APLICACIÓN

- ▶ Paramentos verticales
- ▶ Cerramientos

### CERTIFICACIONES

arcoPlus347-547-549



Document Technique d'Application n°2/14-1610 \*V1 publicado el 27/07/2016 y extendido en 07/02/2020

arcoPlus547

DIBt Ab Zulassung n°Z-10.-480 publicado el 23/12/2014 y extendido en 24/12/2019

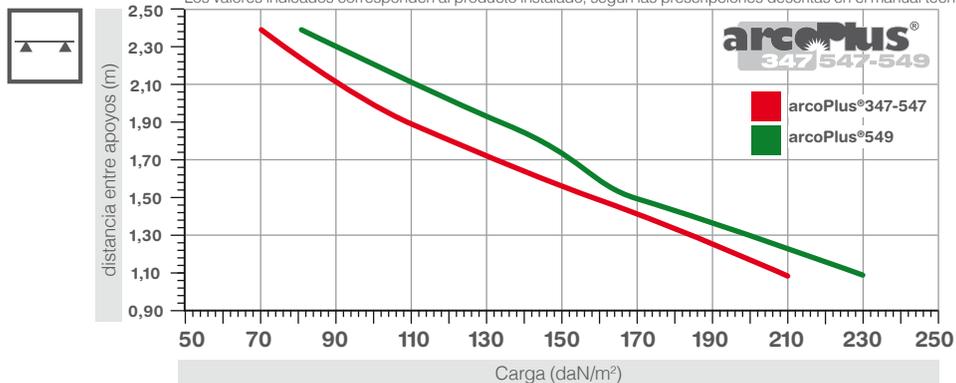




## RESISTENCIA A LA CARGA

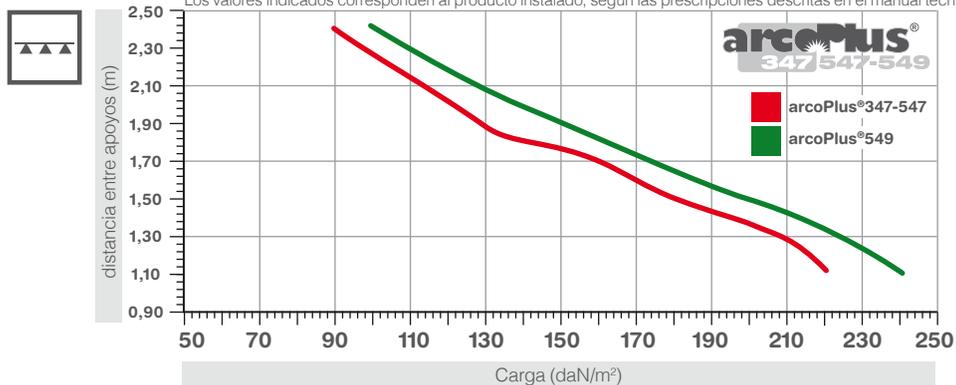
### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



### Cargas admisibles sobre mas apoyos

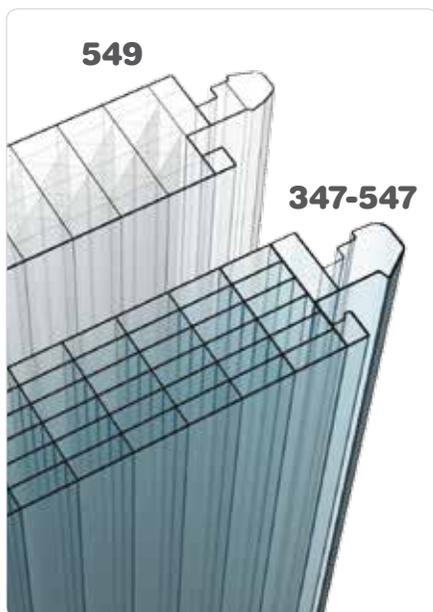
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

El diseño de 7 y 9 paredes con encastre "macho-hembra", de 40mm de espesor, además de dar al panel una gran resistencia a la flexión, permite instalar los paneles sin utilizar montantes metálicos (paramentos verticales), anulando así la dispersión del calor debido a los puentes térmicos creados por las estructuras (acristalamientos discontinuos).

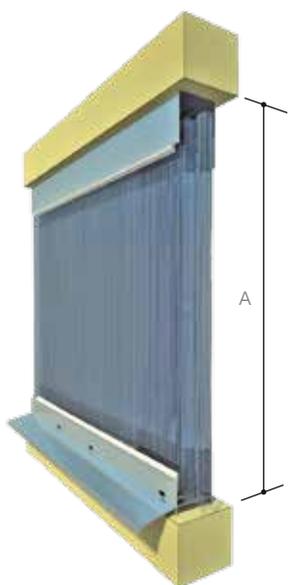
Para las instalaciones superiores a 2,2m, se deberá colocar una correa apropiada para fijar los paneles arcoPlus® con las abrazaderas correspondientes, que permiten que el sistema resista los esfuerzos en vacío, asegurando el deslizamiento debido a las dilataciones térmicas (ver el gráfico de las capacidades).



PERFILES

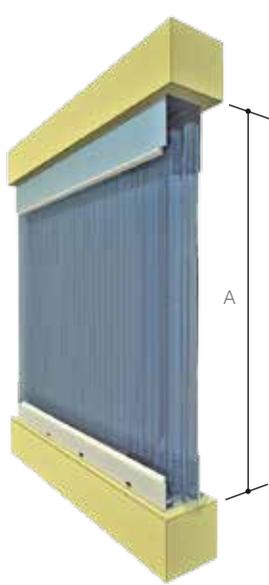


## EJEMPLOS DE COLOCACIÓN Y CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LOS PANELES (LP)



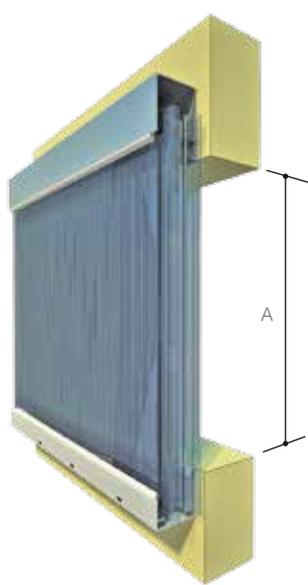
### CON VIERTEAGUAS

LP = A - 50 mm  
 (perfiles sin rotura puente térmico)  
 LP = A - 70 mm  
 (perfiles con rotura puente térmico)  
 A = medida luz



### SIN VIERTEAGUAS

LP = A - 45 mm  
 (perfiles sin rotura puente térmico)  
 LP = A - 60 mm  
 (perfiles con rotura puente térmico)  
 A = medida luz



### EXTERIOR EDIFICIO

LP = A + 95 mm  
 (perfiles sin rotura puente térmico)  
 A = medida luz



#### ABRAZADERA DE AL

Anchorage to existing structures by inserting aluminum bracket cod.4050/60

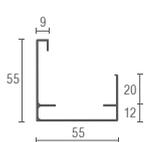


#### ABRAZADERA REFORZADA DE AL

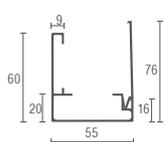
Anclaje a estructuras existentes mediante la inserción de un soporte de aluminio reforzado cod.4050/120



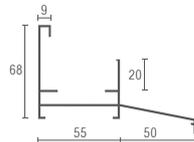
## PERFILES METÁLICOS



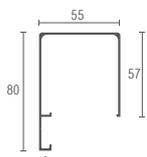
**4047**  
Perfil base de AL  
sin vierteaguas



**4140**  
Perfil base de AL con  
apertura a presión y bisera

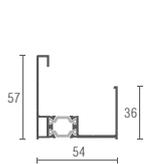


**4046**  
Perfil base de AL  
con vierteaguas

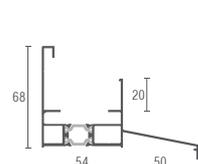


**4045**  
Perfil superior  
y lateral en AL

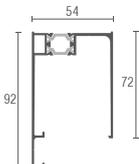
## PERFILES METÁLICOS con rotura puente térmico



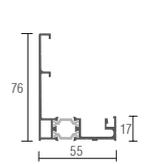
**4587**  
Base en AL con  
rotura puente térmico



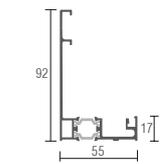
**4590**  
Base en AL con  
vierteaguas con rotura  
puente térmico



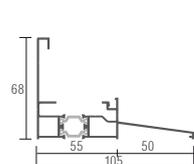
**4585**  
Perfil superior y  
lateral en AL  
con rotura puente térmico



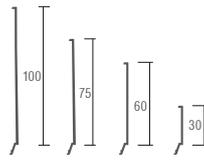
**4597**  
Base y lateral en AL  
con rotura puente  
térmico



**4598**  
Base y lateral en AL  
con rotura puente  
térmico



**4595**  
Base en AL con vierteaguas  
rotura puente térmico



**4275-4743-4742-4755**  
Bisera en AL para  
perfil 4597-4595-4598

## ACCESORIOS

Además de una serie completa de perfiles de aluminio para la colocación de los paneles, están previstas ventanas practicables, manuales o motorizadas, que permiten la ventilación del inmueble (ver página sistemas practicables). Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles de

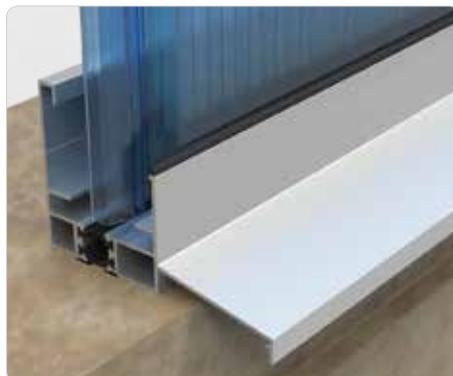
policarbonato con las correspondientes cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.

**NOTAS:** La fijación de las bisera 4725 debe realizarse con junta adhesiva 4329 y tornillos autorroscantes EN ISO 15481 4,2x13 A2.



**PERFIL LATERAL**

Detalle de cerramiento vertical con perfil rotura térmica



**PERFIL BASE CON ROTURA PUENTE TÉRMICO**

Detalle perfil base con vierteaguas rotura puente térmico

## ACCESORIOS



**4047**  
Perfil base de AL  
sin vierteaguas



**4046**  
Perfil base de AL  
con vierteaguas



**4140**  
Perfil base de AL  
con apertura a presión



**4045**  
Perfil superior  
y lateral en AL



**4587**  
Base en AL  
con rotura puente térmico



**4590**  
Perfil base en AL con vierteaguas  
rotura puente térmico



**4585**  
Perfil superior y lateral en AL con  
rotura puente térmico



**4597**  
Base y lateral en AL  
con rotura puente térmico



**4595**  
Base en AL con vierteaguas rotura  
puente térmico



**4598**  
Base y lateral en AL  
con rotura puente térmico



**4755** - H.30  
**4742** - H.60  
**4743** - H.75  
**4275** - H.100  
Bisera en AL para perfil 4597-4595-4598



**4050/60**  
**4050/120**

Abrazadera en AL  
longitud 60/120mm



**4052**  
Abrazadera acero  
inoxidable



**4312**  
Tapeta de unión  
perfil de base



**1169/B**  
Junta externa



**1169/B/AGS**  
Junta externa con superposición



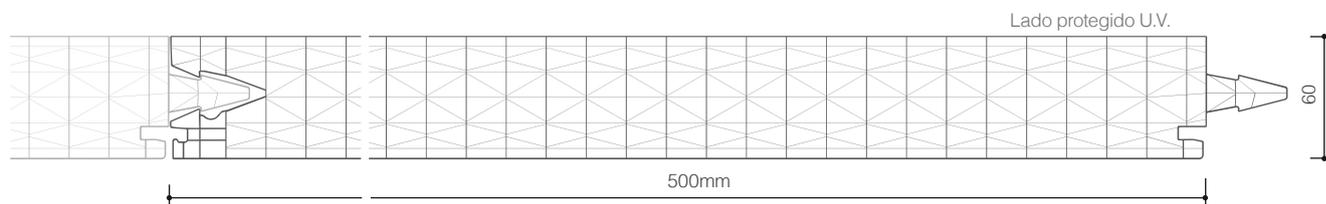
**4329** (+4275)  
Junta PE-LD  
un lado adhesivo 4\*15



**4108**  
Suplemento  
de cierre

**arcoWall®**  
5613

## 2.1 SISTEMA MODULAR DE ENCASTRE



### Sistema modular de policarbonato celular U.V. protegido para la realización de cerramientos translúcidos



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	60mm
Estructura	13 paredes
Ancho útil del módulo	500mm
Largo del panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	0,74 W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	22 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

arcoWall®5613 es un sistema de paneles modulares en policarbonato de espesor 60mm y 13 paredes, con una serie de perfiles exclusivos en aluminio, con soluciones variables que se pueden personalizar para satisfacer las necesidades de cualquier proyecto. El sistema arcoWall®5613, viene de la experiencia de más de 50 años de nuestra empresa, comprometida en encontrar soluciones alternativas en el mercado de la construcción, así como la creación de sistemas únicos e innovadores.

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Instalación fácil y rápida
- ❖ Sin puentes térmicos
- ❖ Integración con ventanas practicables
- ❖ Alta resistencia a las cargas de viento
- ❖ Reacción al fuego EN 13501-1 EuroClass B-s1,d0

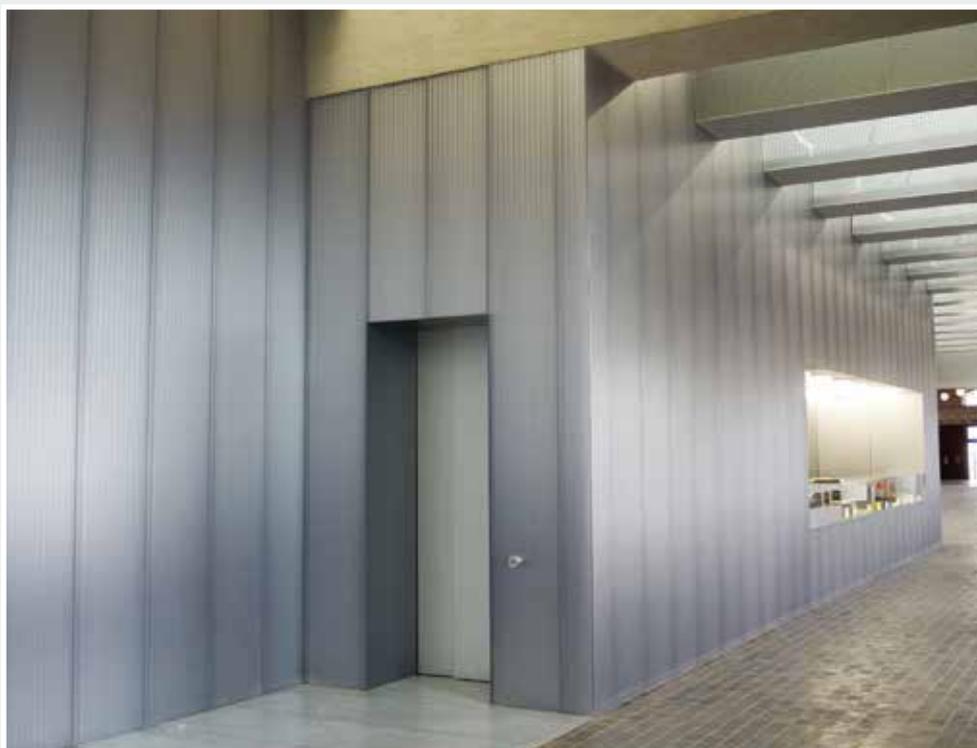
### APLICACIÓN

- ▶ Fachadas continuas y altas prestaciones
- ▶ Ventanas
- ▶ Muros cortina translúcidos

### CERTIFICACIONES



Document Technique d'Application n°2/16-1764  
publicado el 05/06/2017 y extendido en 07/02/2020  
DIBt Ab Zulassung n°Z-10.1-662  
publicado el 18/05/2016





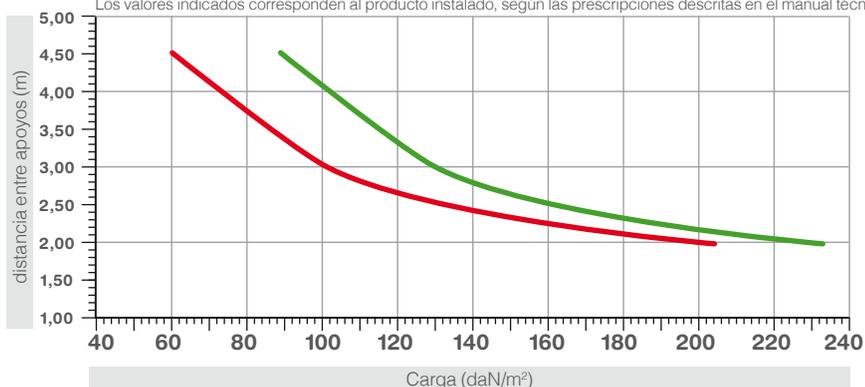
## RESISTENCIA A LA CARGA

arcoWall®  
5613



### Cargas admisibles

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico

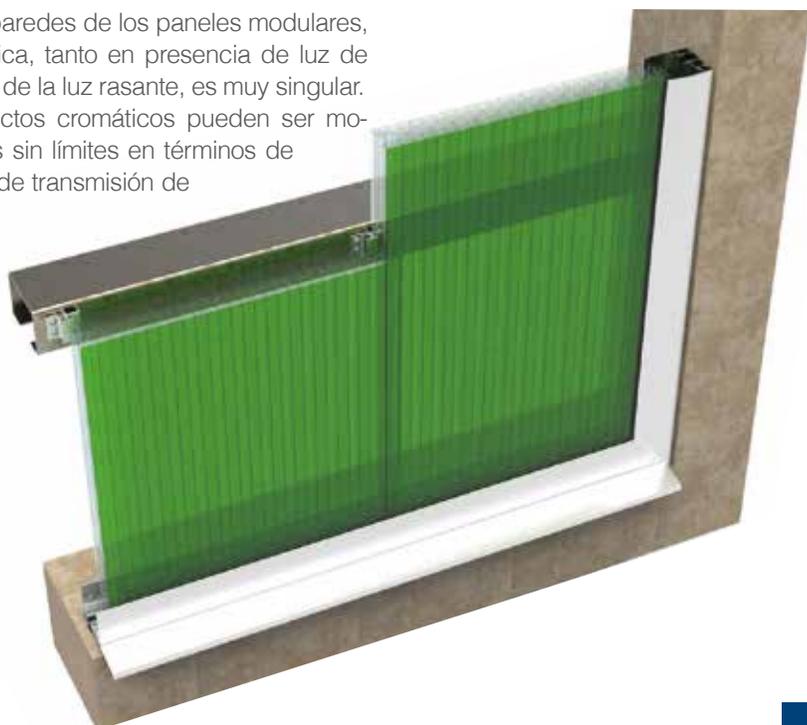


## PARAMENTO VERTICAL

arcoWall®5613, permite la realización de verdaderos “muros translúcidos” con altas prestaciones térmicas y acústicas sin límites de ancho y sin la necesidad de estructura auxiliar para luces de hasta 3,5m de altura. Para instalaciones superiores a 3,5m se necesita un perfil de refuerzo instalado en el interior del panel arcoWall®5613 mediante las grapas apropiadas confiriendo al sistema la resistencia al esfuerzo en depresión, permitiendo el movimiento que produce la dilatación térmica (véase el gráfico resistencia de carga). Gracias a la estructura celular de varias paredes de los paneles modulares, la estética, tanto en presencia de luz de fondo y de la luz rasante, es muy singular. Los efectos cromáticos pueden ser modulados sin límites en términos de color y de transmisión de

luz. Las superficies externas e internas pueden ser de diferentes colores, que permite gestionar el filtro de luz de acuerdo a las necesidades de iluminación natural. La superficie interior puede ser coextruída con un tratamiento antirreflectante, que es muy eficaz en la reducción de los efectos desagradables de los reflejos de luces artificiales.

En la superficie interna se puede coextruir un tratamiento antirreflejo, muy eficaz en la reducción de los desagradables efectos de reflejo de la luz artificial.





©Akunah – Bruno Romain" (photograph) and "Tomasini Design" (architect)

## SISTEMA PARA ALTURAS INFINITAS ... AHORA AÚN MAYOR

Para satisfacer los requisitos del diseño, te presentamos una nueva serie de perfiles diseñados para fachadas traslúcidas de gran altura, que hasta ahora han sido imposibles de realizar.

Gracias a los nuevos perfiles de aluminio, los paneles de policarbonato arcoWall®

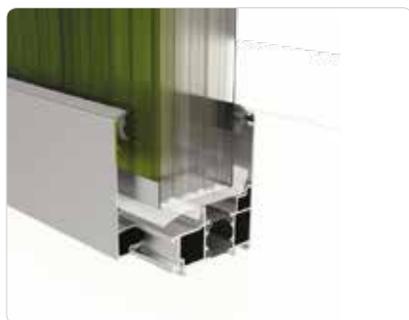
son la solución ideal para aplicaciones de **fachada con altura infinita....** sin olvidar las infinitas posibilidades que ofrecen los tratamientos especiales para personalizar el color o el acabado de los paneles, materializando la libertad creativa de la arquitectura.



**PERFIL SUPERIOR GRANDES ALTURAS**  
Perfil con tapeta



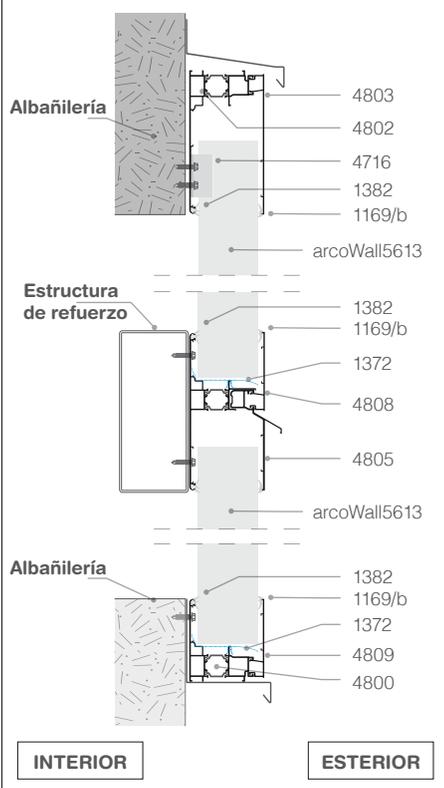
**PERFIL DE UNION HORIZONTAL**  
Perfil con tapeta



**PERFIL BASE/LATERAL**  
Perfil con tapeta

### EJEMPLO SECCIÓN DE PARED

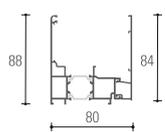
Paredes con altura máxima de 16 metros



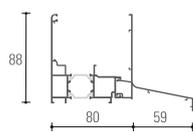
- Con el uso de perfil especial superior para grandes alturas **con perfil bisera recta para grandes alturas (4802+4803)** es posible crear paredes traslúcidas con una altura máxima de 16 mt colocando los paneles de esta longitud sin ninguna interrupción horizontal.
- La colocación adicional en fachada del perfil de unión horizontal (cod. 4802+4803+4808+4805) permite construir fachadas con altura infinita. Además el uso de accesorios con rotura puente térmico garantiza la ausencia de puentes térmicos.



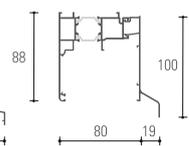
## PERFILES METÁLICOS



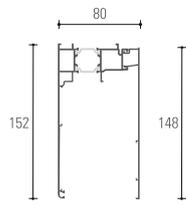
**4800+4809**  
Perfil base superior lateral en AL con rotura puente térmico con tapeta base recta



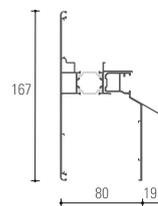
**4800+4831**  
Perfil base superior lateral en AL con rotura puente térmico con tapeta base recta con vierteaguas



**4800+4819**  
Perfil base superior lateral en AL con rotura puente térmico con tapeta superior recta con vierteaguas



**4802+4803**  
Perfil superior con rotura puente térmico para grandes alturas con tapeta superior recta



**4805+4808**  
Perfil de union horizontal en AL con rotura puente térmico con tapeta



**DIFERENTES TIPOS DE TAPETAS**  
Tapetas curvas y rectas



**DIFERENTES COLORES DE LOS PERFILES**  
Diversificar el color entre el lado interior y exterior

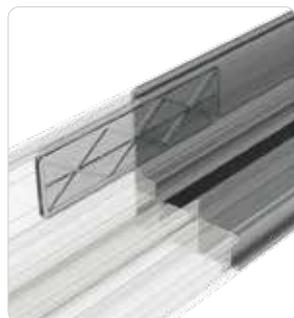
## ACCESORIOS

Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles de policarbonato con cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan la suciedad interna. Además están a disposición ventanas practicables realizadas con arcoWall®5613 innovadores perfiles en aluminio con rotura puente térmico. Gracias a la modularidad de los perfiles perimetrales 4800/4832/4846, se puede elegir tanto la forma como el color de las

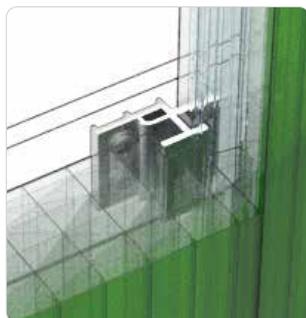
tapetas frontales.

En efecto manteniendo la misma funcionalidad, en las 3 versiones se pueden fabricar con foma curva o recta, según las exigencias del proyecto.

Además de la terminación clásica anodizada, los perfiles se pueden lacar en cualquier color, con la particularidad de variar las tonalidades entre el interior y el exterior del edificio, diferenciando cromáticamente el perfil base visible internamente de las tapetas expuestas sobre los exteriores.



**UNION PERFILES CON ALINEADOR**  
Para la union y alineación de los perfiles de borde



**ABRAZADERA ANCLAJE COD.4715**  
Para la fijación de los paneles a las correas intermedia



**DETALLE LATERAL COD.4800+4809**  
perfil con tapeta lateral recta

## ACCESORIOS



**4800**  
Perfil base superior lateral rotura puente térmico



**4809 (+4800)**  
Tapeta base lateral superior recta



**4831 (+4800)**  
Tapeta base recta con vierteaguas



**4819 (+4800)**  
Tapeta superior recta con vierteaguas



**4801 (+4800)**  
Tapeta superior curva con vierteaguas



**4804 (+4800)**  
Tapeta base lateral superior curva



**4807 (+4800)**  
Tapeta base curva con vierteaguas



**4802+4803**  
Perfil superior con rotura puente térmico para grandes alturas con tapeta recta



**4805+4808**  
Perfil solape horizontal en AL con rotura puente térmico con tapeta



**4715/60**  
**4715/120**  
Abrazadera en aluminio longitud 60/120mm



**4716 (+4802)**  
Abrazadera en aluminio L.45mm



**1372**  
Vierteaguas interno en PE



**4828**  
Alineador plano por perfil en ALU con rotura puente térmico



**1382**  
Junta trasero de presión



**1384**  
Junta trasero deslizante



**1169/b**  
Junta externa



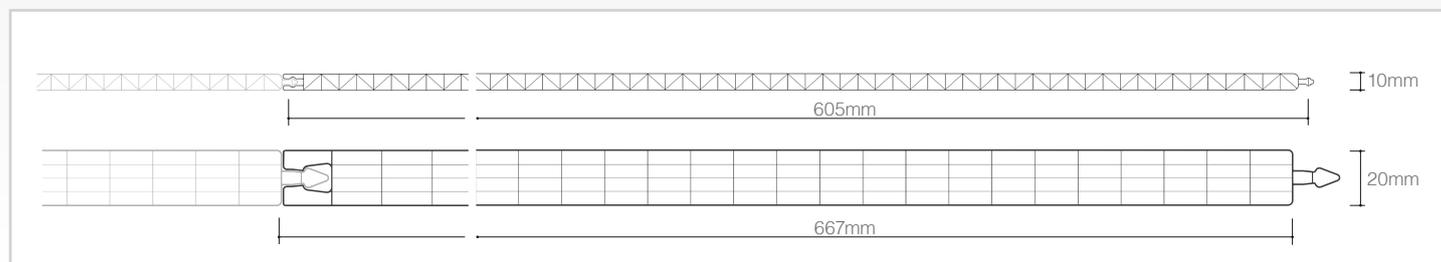
**4951**  
Cierre cinta aluminio perforada

## 2.1 SISTEMA MODULAR DE ENCASTRE

**Velario®**  
613 | 10mm  
20-5 | 20mm



### DISEÑO DE LOS PERFILES



**Sistema modular de policarbonato celular para falsos techos y tabiques SIN PROTECCIÓN U.V.**

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

	Velario®613	Velario®20-5
Espesor	10mm	20mm
Estructura	3 paredes	5 paredes
Ancho útil del módulo	605mm	667mm
Longitud panel	sin límites	sin límites

### CARACTERÍSTICAS

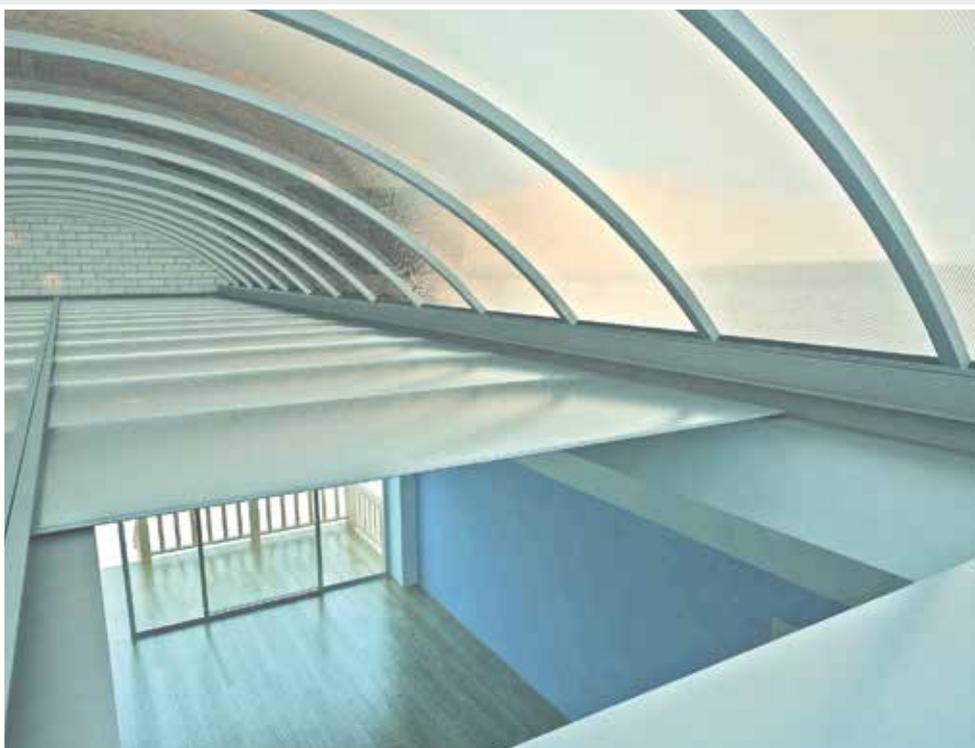
	Velario®613	Velario®20-5
Transmitancia térmica U	2,7 W/m²K	1,7 W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	16 dB	16 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C	-40°C +120 °C
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0	EuroClass B-s1,d0

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Autoportante

### APLICACIÓN

-  Tabiques interiores
-  Falsos Techos



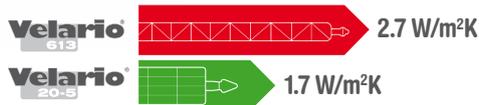
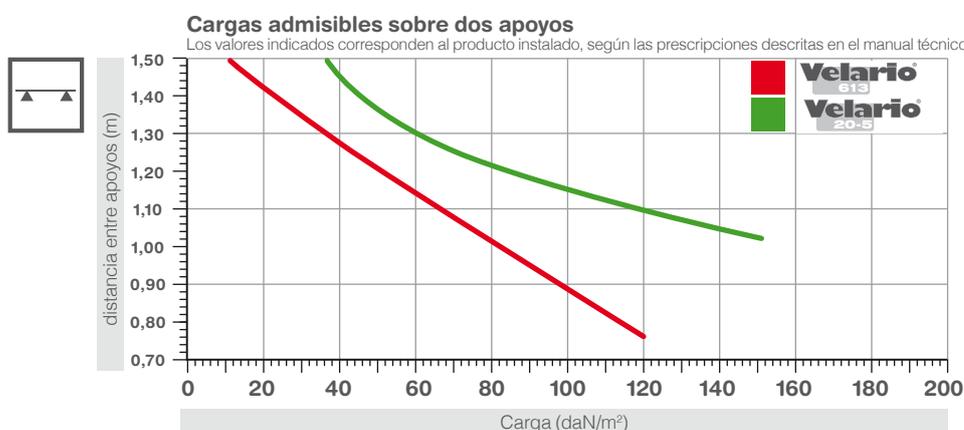


## DESCRIPCIÓN

Velario®613 e Velario®20-5, son dos sistemas modulares utilizados en la construcción civil e industrial para edificios nuevos y para intervenciones de restructuración y de mantenimiento.

Están compuestos por paneles de policarbonato alveolar con encastre "macho-hembra". Son ideales para todos los casos en que se necesite aislamiento térmico, rapidez y sencillez de colocación.

## RESISTENCIA A LA CARGA



## LA ELECCION DEL PERFIL

El esquema indicado, indica los valores de aislamiento térmico según el perfil indicado. La elección del sistema a emplear está en función de las luces entre apoyos y del valor de aislamiento requerido.

Para evitar la suciedad interior de los alvéolos, se aconseja pedir el policarbonato con los extremos encintados o termosoldados.

## ACCESORIOS

**4226 (Velario613)**  
Suplemento termosoldadura

**4073 (Velario613)**  
Cierre con cinta de aluminio

**4327 (Velario20-5)**  
Cierre cinta de aluminio adhesivas



**VELARIO**  
Detalle Velario sobre cubierta metálica



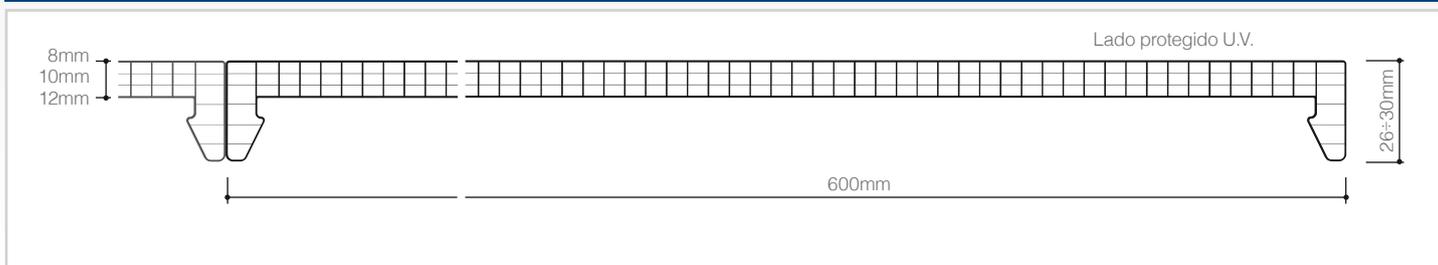
**FALSOS TECHOS**  
Ejecución de falsos techos continuos transparentes, mediante encastre de los elementos



**Sistema modular de policarbonato celular con protección U.V. para paramentos verticales**

**arcoPlus®**  
684|6104|6124  
8mm 10mm 12mm

## 2.2 SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN



**Sistema modular de policarbonato celular con protección U.V. para cerramientos y cubiertas translúcidas**



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	8-10-12mm
Estructura	4 paredes
Ancho útil del módulo	600mm
Longitud panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	3,0 - 2,7- 2,5 W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	18 dB (sp.8-10mm) 19dB (sp.12mm)
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®684-6104-6124 son tres sistemas modulares formados por paneles de policarbonato celular coextruido de 4 paredes con espesores de 8, 10 y 12mm, colocados a presión sobre perfiles de aluminio. Se utiliza para paramentos verticales, cubiertas (pendiente mín. 5%) y cubiertas curvas (radio mínimo 2,0m con perfiles cod.4248 e 4249; radio mínimo 3,0m con perfil curvo en aluminio cod.4636).

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Autoportante

### APLICACIÓN

-  Cubiertas
-  Cubiertas curvas
-  Lucernarios
-  Paramentos verticales

### CERTIFICACIONES



Avis Technique  
n°2.2/11-1485 \*V1 publicado el 31/07/2017



#### CUBIERTA CONTINUA

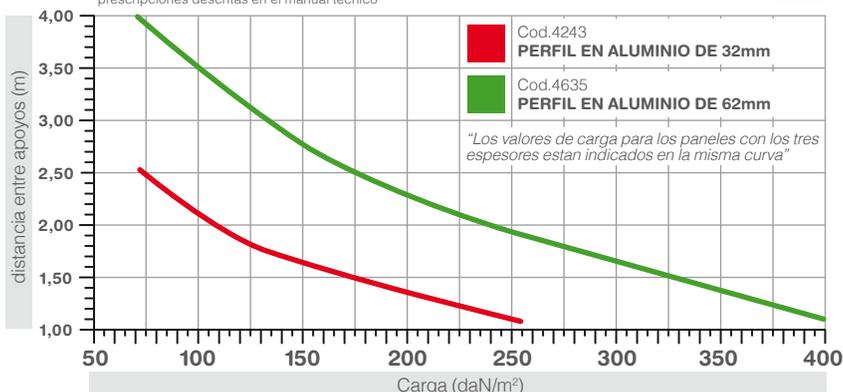
Ejemplo de cubierta con perfiles de aluminio reforzado



## RESISTENCIA A LA CARGA

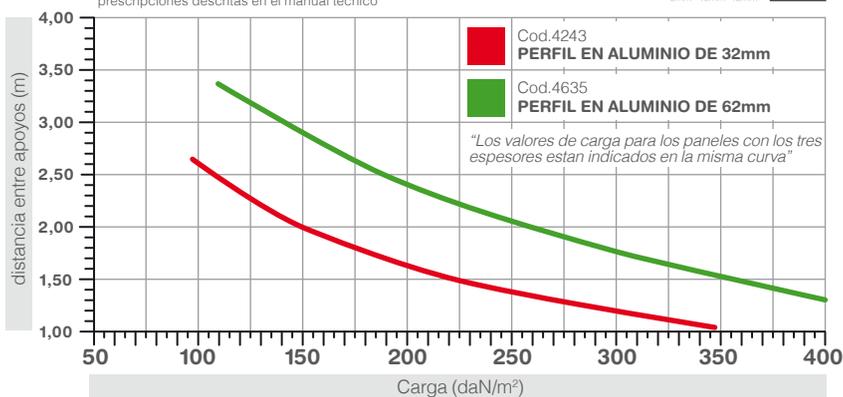
### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



Cod.4243 (recto)  
PERFIL EN ALUMINIO DE 32mm



Cod.4635 (recto)  
PERFIL EN ALUMINIO DE 62mm

## SISTEMA AUTOPORTANTE PLANO

Los sistemas arcoPlus®684-6104-6124 se pueden utilizar para paredes verticales y cubiertas planas.

La colocación a presión sobre perfiles

tubulares metálicos con unión abierta brinda al sistema la resistencia necesaria contra el empuje del viento y la carga de la nieve (ver las tablas de carga).

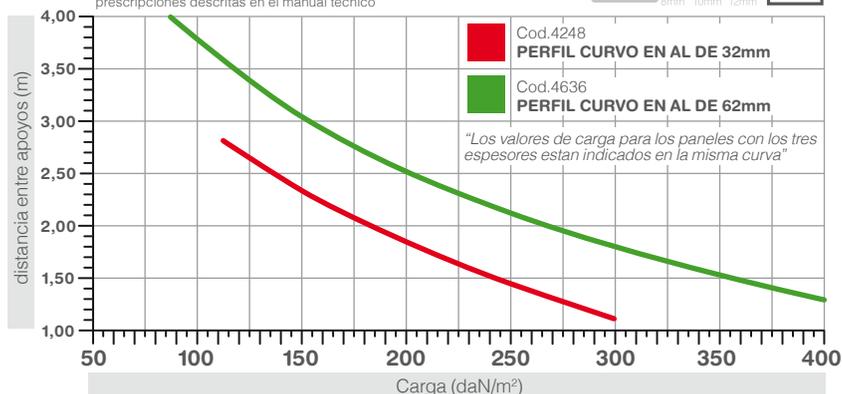


## RESISTENCIA A LA CARGA CUBIERTAS CURVAS R.4.000mm

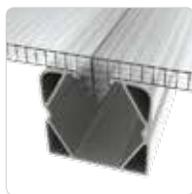
### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico

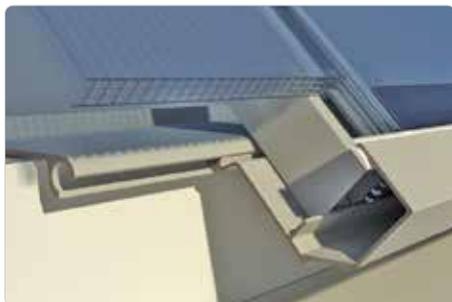
**areoplus**<sup>®</sup>  
68461046124  
8mm 10mm 12mm



Cod.4248 (curvo)  
**PERFIL CURVO  
EN AL DE 32mm**



Cod.4636 (curvo)  
**PERFIL CURVO  
EN AL DE 62mm**



### PLANOS DE APOYO LATERALES

Detalle de la colocación de los elementos de cubierta sobre perfiles laterales de soporte

## SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

Los montantes metálicos son el elemento principal que garantiza la resistencia de todo el sistema, mientras que los paneles de policarbonato tienen la función de conexión y cerramiento. Planos de apoyo especiales regulables garantizan un completo sistema de estabilidad.

De acuerdo con la capacidad y las condiciones de aplicación del producto, se pueden elegir distintos tipos de montante, que garantizan los valores de resistencia a

la carga y al empuje de viento necesarios. Radio mínimo de curvatura R. 2.000mm

## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

El diseño de 4 paredes con encastre a presión sobre tubos con unión abierta da al panel una gran resistencia a la flexión, y permite obtener cerramientos verticales y cubiertas autoportantes de notables dimensiones sin el uso de correas.



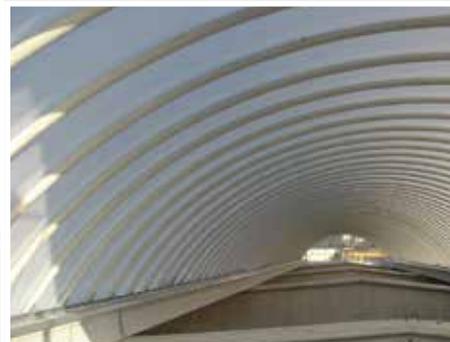
### INICIO

Detalle de colocación del perfil de inicio sobre la cubierta



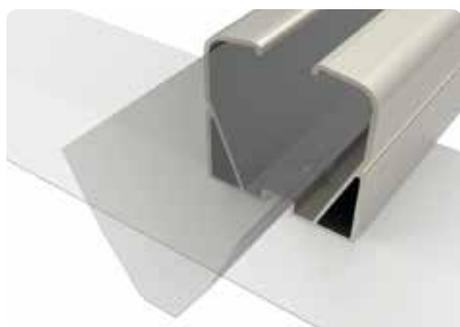
### TERMINAL

Detalle de colocación del perfil terminal para completar la cubierta



## ACCESORIOS

arcoPlus® prevé una serie completa de accesorios que garantizan una perfecta estanqueidad al agua y una gran resistencia al empuje del viento.



### DETALLE VIERTEGUAS

En los perfiles de unión en aplicaciones de cubiertas es posible, insertar adecuados perfiles a "V" con función de vierteaguas.



### DETALLE SUPERIOR

Perfil superior con junta de estanqueidad y tapón de estanqueidad



### PARTICULAR FIJACION ABRAZADERA

Detalle unión perfiles en aluminio con abrazadera en aluminio



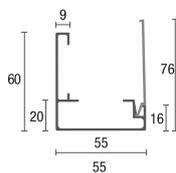
### DETALLE DE LA BASE

Colocación de perfiles de cierre sobre base desmontable con placa frontal

## PERFILES METÁLICOS

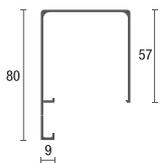
### 4140

Perfil base/lateral de AL con apertura a presión



### 4045

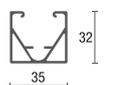
Perfil superior/lateral en AL



### 4243 (recto)

### 4248 (curvo)

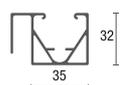
Perfil en AL de 32mm



### 4244 (recto)

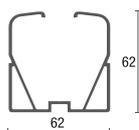
### 4249 (curvo)

Perfil testeros en AL



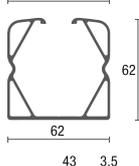
### 4635 (recto)

Perfil en AL de 62mm



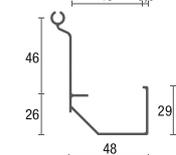
### 4636 (curvo)

Perfil curvo en AL de 62mm



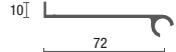
### 4245

U para soporte de cierre en AL



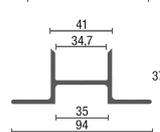
### 4252

Soporte de cierre en AL



### 4260

Abrazadera para tubo (+4243)



### 1400

Vierteaguas para perfil de unión 4243/4248



### 1356

Vierteaguas para perfil de unión 4635/4636



### 4327

Suplemento cierre celdillas



## ACCESORIOS

### 4243 (recto)

### 4248 (curvo)

Perfil en Aluminio de 32mm



### 4244 (recto)

### 4249 (curvo)

Perfil testeros en Aluminio



### 4635 (recto)

### 4636 (curvo)

Perfil en Aluminio de 62mm



### 4140

Perfil base/lateral de AL con apertura a presión



### 4045

Perfil superior/lateral en AL



### 4245

U para soporte de cierre en AL



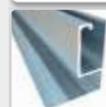
### 4252

Soporte de cierre en AL



### 4589

Perfil terminación en AL



### 2147 esp.8/10mm

### 2245 esp.12mm

Perfil de inicio en Policarbonato



### 2148 esp.8mm

### 2265 esp.10mm

### 2250 esp.12mm

Perfil terminal en PC



### 1169/B

Junta externa



### 1169/B/AGS

Junta externa con superposición



### 4213 dim. 40x35x580

### 4221 dim. 40x70x570

Tampón PE-LD



### 4260

Abrazadera para tubo



### 4970/600 esp.8mm

### 4971/600 esp.10mm

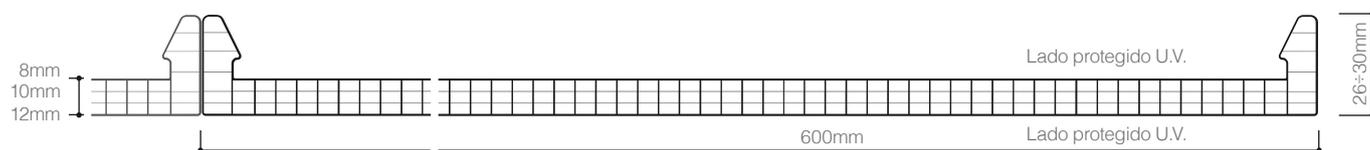
### 4972/600 esp.12mm

Obturator aluminio



**arcoPlus®**  
**Reversò** 684|6104|6124  
 8mm 10mm 12mm

## 2.2 SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN



### Sistema modular de policarbonato celular con doble protección U.V. para cubiertas translúcidas



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	8-10-12mm
Estructura	4 paredes
Ancho útil del módulo	600mm
Longitud panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	3,0 - 2,7 - 2,5 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico	18 dB (esp.8-10mm)
Rw (ISO 717-1)	19dB (esp.12mm)
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión dos lados
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®684-6104-6124 reversò son tres sistemas modulares formados por paneles de policarbonato celular con doble protección U.V., de 4 paredes con espesores de 8, 10 y 12mm, fijados en las estructuras existentes mediante las correspondientes abrazaderas de fijación.

Los paneles se empalman entre sí mediante un perfil de unión policarbonato protegido o de aluminio, que se ensambla a presión y garantiza una perfecta estanqueidad al agua.

**Por cubiertas** con pendiente min. 5%

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Autoportante curvatura R.min = 2,0m

### APLICACIÓN

-  Cubiertas
-  Cubiertas curvas

### CERTIFICACIONES



arcoPlus Serie600 Reversò  
 Document Technique d'Application  
 n°5.1/19-2581\_V1 publicado el 21/11/2019



### CUBIERTA CONTINUA

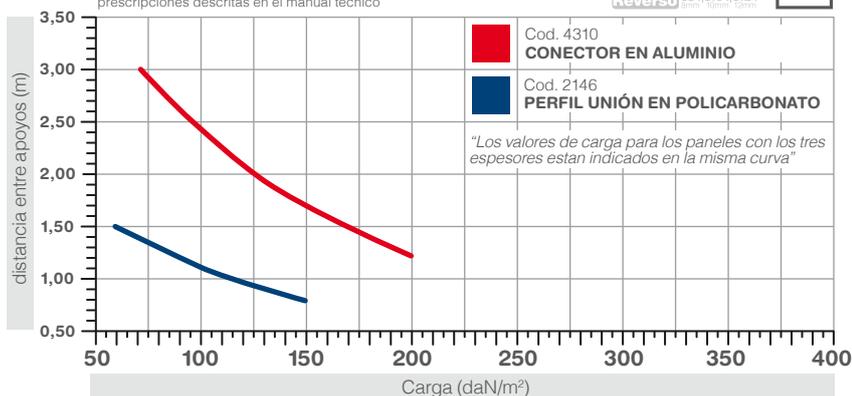
Ejemplo de cubierta con perfil de unión de policarbonato



## RESISTENCIA A LA CARGA

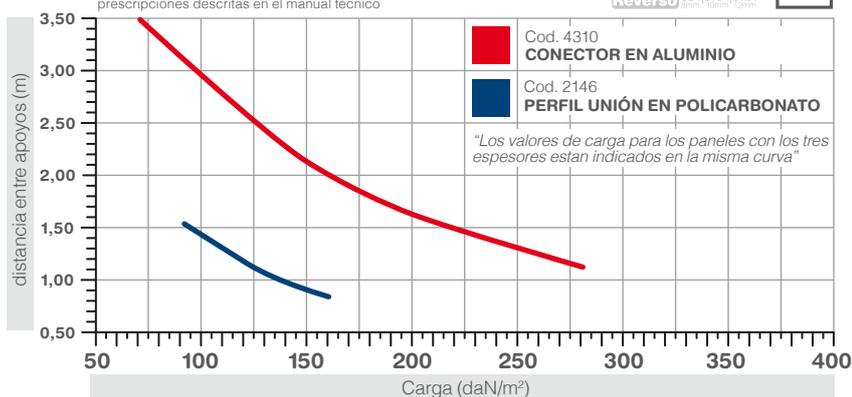
### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



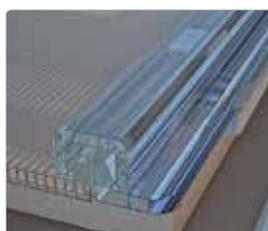
Cod.2146  
PERFIL UNIÓN EN POLICARBONATO



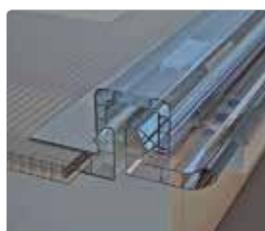
Cod.4310  
CONECTOR EN ALUMINIO



**DETALLE DEL SISTEMA COMPLETO**  
Perfil de inicio con panel, perfil unión, placa y perfiles de cierre de las celdillas



**INICIO**  
Colocación perfil de inicio sobre la cubierta



**TERMINAL**  
Colocación perfil terminación para completar la cubierta

## ACCESORIOS



**4303**  
Tapón de cierre para perfil unión



**2146**  
Perfil de unión en Policarbonato



**2147** - esp.8/10mm  
**2245** - esp.12mm  
Perfil inicio en Policarbonato



**2148** esp.8mm  
**2265** esp.10mm  
**2250** esp.12mm



**4310**  
Conector en AL



**4319/200**  
Tapeta de unión en AL para conector



**4326** esp.8mm  
**4350** esp.10mm  
**4355** esp.12mm  
Abrazadera en AL



**4264**  
Abrazadera inox fijación vertical



**4138**  
Abrazadera inox fijación plana (esp.8mm)



**4970/600/RV** esp.8mm  
**4971/600/RV** esp.10mm  
**4972/600/RV** esp.12mm  
Perfil cierre celdillas Reverso



**4213** dim. 40x35x580  
Tampón PE-LD



**4318**  
Tampón PE-LD para conector (+4310)



**4329**  
Guarnición PE-LD 4x15mm



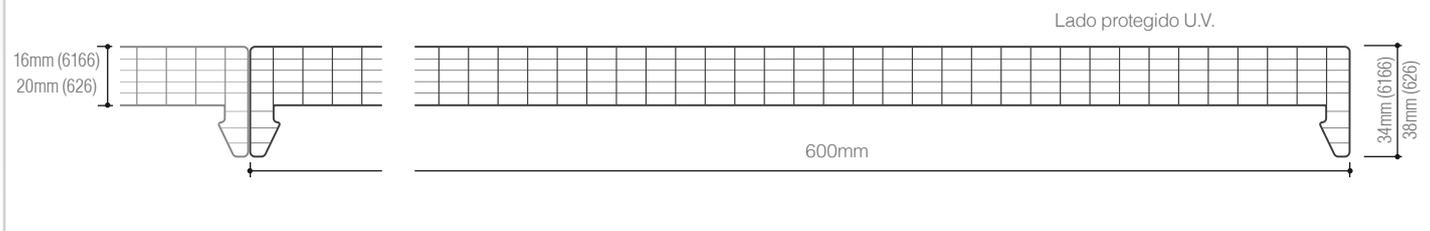
**4316** tuerca M6 UNI 5721 A2  
**4315** tornillo M6 x 20 ISO 4762 A2  
Accesorios conector



**4327**  
Suplemento cierre celdillas

**arcoPlus®**  
**6166 | 626**  
 esp.16mm esp.20mm

## 2.2 SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN



**Sistema modular de policarbonato celular con protección U.V. para cerramientos y cubiertas translúcidas**

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	16-20mm
Estructura	6 paredes
Ancho útil del módulo	600mm
Longitud panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®6166 y 626 es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 6 paredes de 16mm y 20mm de espesor, y módulo de 600mm, colocados a presión sobre perfiles de aluminio.

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	(6166) 1,8 W/m²K (626) 1,7 W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	20 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

Se utiliza para:

- paramentos verticales, cubiertas con pendiente mín. 5%
- cubiertas curvas  
 arcoPlus®6166 radio mínimo 3,5m  
 arcoPlus®626 radio mínimo 4,0m



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Autoportante

### APLICACIÓN

- ☑ Lucernarios
- ☑ Cubiertas
- ☑ Cubiertas curvas
- ☑ Paramentos verticales

### CERTIFICACIONES



arcoPlus626  
 Avis Technique  
 n°2.2/11-1485 \*V1 publicado el 31/07/2017

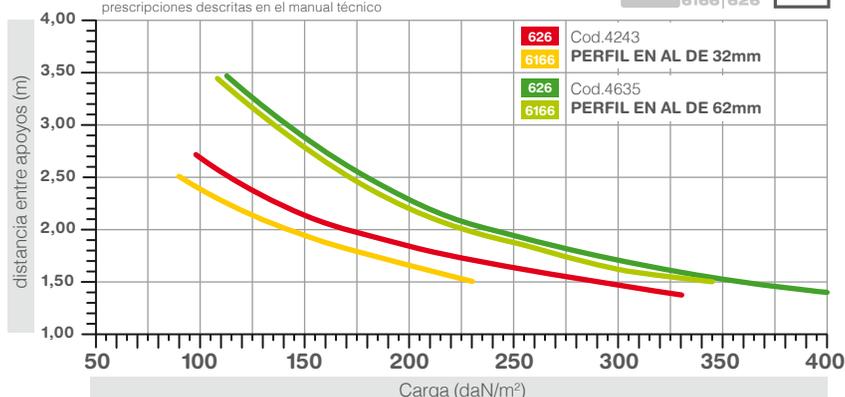




## RESISTENCIA A LA CARGA

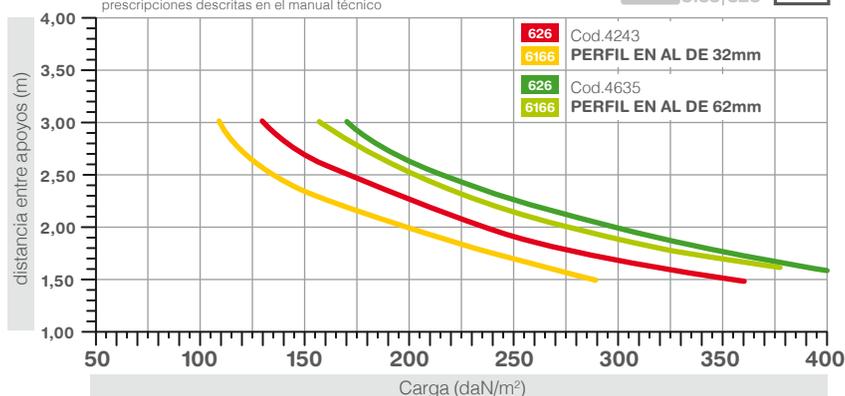
### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico

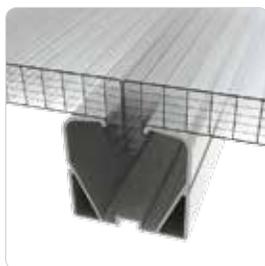


### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



**626** **6166**  
Cod.4243 (recto)  
PERFIL EN ALUMINIO DE 32mm



**626** **6166**  
Cod.4635 (recto)  
PERFIL EN ALUMINIO DE 62mm

## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

El diseño de seis paredes con encastre a presión sobre tubos con unión abierta da al panel una gran resistencia a la flexión, y permite obtener cerramientos verticales y cubiertas autoportantes de notables dimensiones sin el uso de correas.

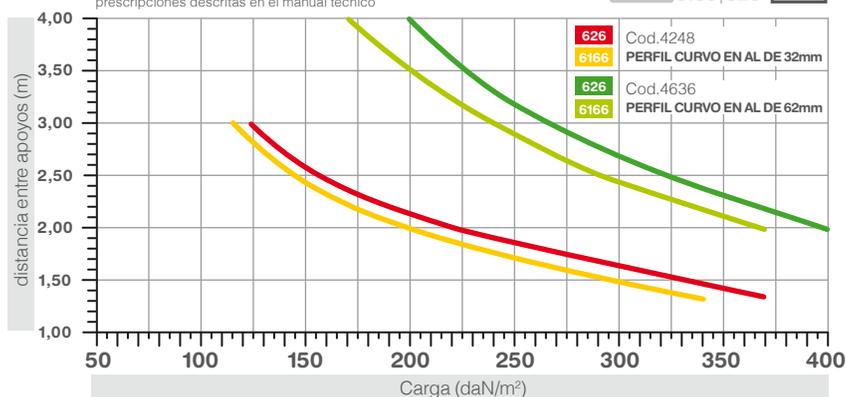
El sistema de enganche a presión, junto a una serie completa de accesorios y perfiles de contorno de aluminio, garantizan una perfecta estanqueidad al agua y una gran resistencia al empuje del viento.



## RESISTENCIA A LA CARGA CUBIERTAS CURVAS R.4.000mm

### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



**626** **6166**  
Cod.4248 (curvo)  
PERFIL EN AL DE 32mm



**626** **6166**  
Cod.4636 (curvo)  
PERFIL EN AL DE 62mm

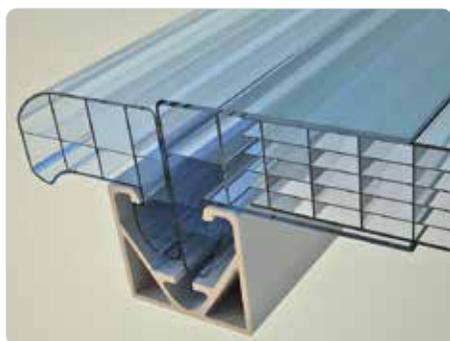
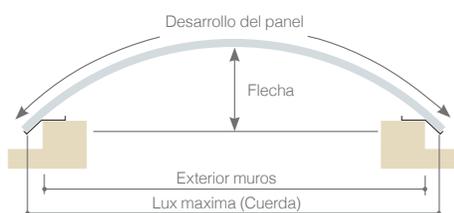
## SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

Los montantes metálicos son el elemento principal que garantiza la resistencia de todo el sistema, mientras que las planchas de policarbonato tienen la función de conexión y cerramiento.

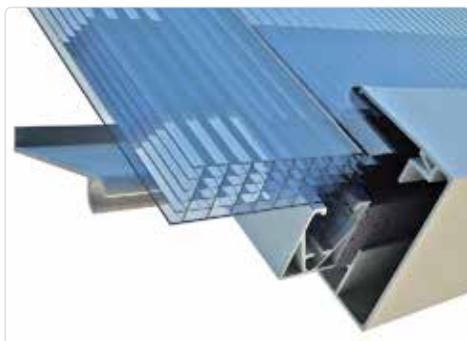
Perfil de apoyo especiales regulables garantizan un completo sistema de estabilidad.

De acuerdo con la capacidad y las condiciones de aplicación del produc-

to, se pueden elegir distintos tipos de montante, que garantizan los valores de resistencia a la carga y al empuje de viento necesarios.



**TERMINAL**  
Detalle de colocación del perfil terminal para completar la cubierta

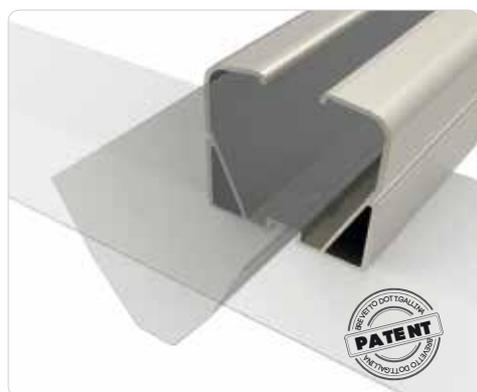


**DETALLE DEL PERFIL DE APOYO**  
Colocación a presión de los paneles, sobre perfiles portantes, y sobre perfiles de apoyo laterales especiales



## ACCESORIOS

Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles con el correspondiente perfil de policarbonato, o mediante cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.



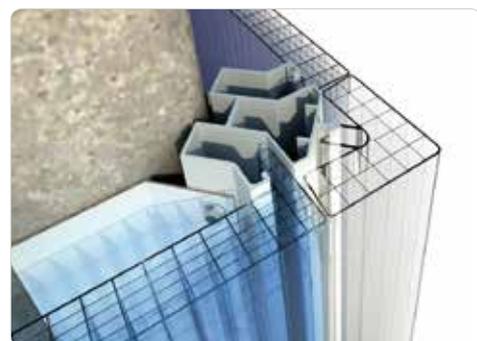
### DETALLE VIERTEAGUAS

En los perfiles de unión en aplicaciones de cubiertas es posible, insertar adecuados perfiles a "V" con función de vierteaguas.



### SISTEMA PARED

Base 4271 con perfil vertical cod.4243 y tapon cod.4213

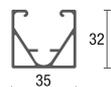


### DETALLE ANGULO

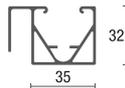
Encastre a presión del perfil ángulo en policarbonato sobre el ángulo en AL

## PERFILES METÁLICOS

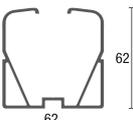
**4243** (recto)  
**4248** (curvo)  
Perfil en AL de 32mm



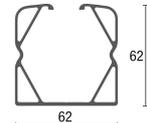
**4244** (recto)  
**4249** (curvo)  
Perfil testeros en AL



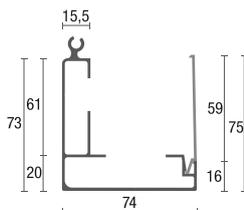
**4635** (recto)  
Perfil en AL de 62mm



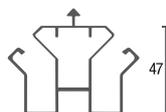
**4636** (curvo)  
Perfil curvo en AL de 62mm



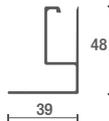
**4271**  
Perfil base de AL con apertura a presión



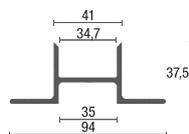
**4588**  
Angulo 20 en AL



**4589**  
Perfil terminación en AL



**4260**  
Abrazadera para tubo 4243



**1400**  
Vierteaguas para perfil de union 4243/4248



**1356**  
Vierteaguas para perfil de union 4635/4636



**1169/B**  
Junta externa



**1169/B/AGS**  
Junta externa con superposición



## ACCESORIOS



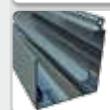
**4243** (recto)  
**4248** (curvo)  
Perfil en AL de 32mm



**4244** (recto)  
**4249** (curvo)  
Perfil testeros en AL



**4635** (recto)  
**4636** (curvo)  
Perfil en AL de 62mm



**4271** (esp.20mm)  
Perfil base de AL con apertura a presión



**4252**  
Soporte de cierre en AL



**4260**  
Abrazadera para tubo (+4243)



**4588**  
Perfil ángulo en AL (+2550)



**4589**  
Perfil terminación en AL



**2360** (esp.16mm)  
**2179** (esp.20mm)  
Perfil de inicio en policarbonato



**2365** (esp.16mm)  
**2180** (esp.20mm)  
Perfil terminal en policarbonato



**2550**  
Angulo 90° en policarbonato



**4213** dim. 40x35x580  
**4221** dim. 40x70x570  
Tampón PE-LD



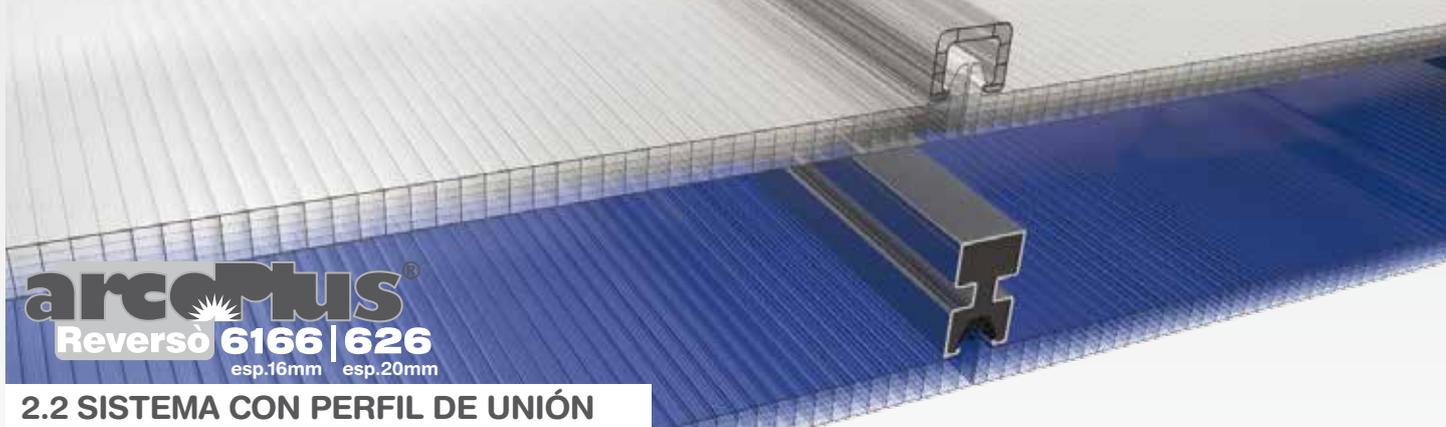
**4973/600** (esp.16mm)  
**4974/600** (esp.20mm)  
Obturator aluminio



**2493** (esp.16mm)  
**2182** (esp.20mm)  
Obturator en policarbonato esp.20mm

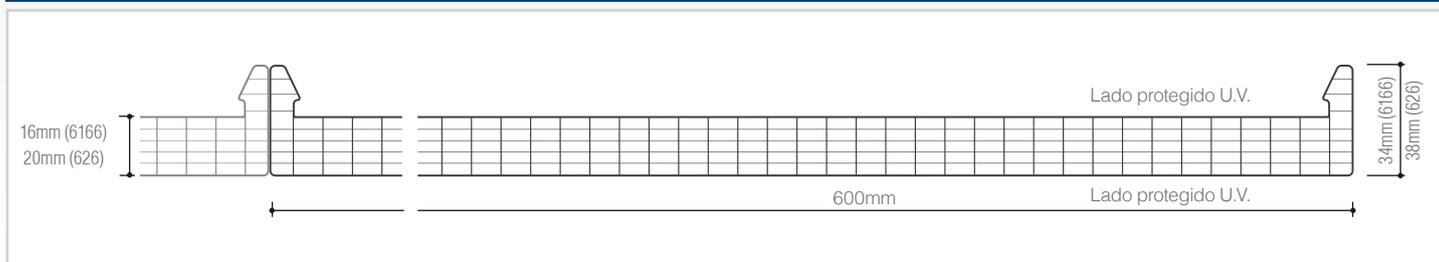


**4327**  
Suplemento cierre celdillas



**arcoPlus®**  
**Reverso 6166 | 626**  
 esp.16mm esp.20mm

## 2.2 SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN



## Sistema modular de policarbonato celular con doble protección U.V. para cubiertas translúcidas



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	16-20mm
Estructura	6 paredes
Ancho útil del módulo	600mm
Longitud panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	(esp.16mm) 1,80 W/m²K (esp.20mm) 1,70 W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	20 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión dos lados
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®6166Reverso y 626Reverso es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 6 paredes de 16mm y 20mm de espesor, fijado en las correas existentes mediante las correspondientes abrazaderas de fijación.

Los paneles se empalman entre sí mediante un perfil de unión de policarbonato protegido, que se ensambla a presión, o mediante un conector de aluminio, que garantizan una perfecta estanqueidad al agua.

**Por cubiertas** con pendiente min. 5%

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Autoportante curvatura  
 R.mín = 3,5m (esp.16mm)  
 R.mín = 4,0m (esp.20mm)

### APLICACIÓN

-  Cubiertas
-  Cubiertas curvas
-  Lucernarios

### CERTIFICACIONES



arcoPlus626 Reverso

Document Technique d'Application  
 n°5.1/19-2581\_V1 publicado el 21/11/2019

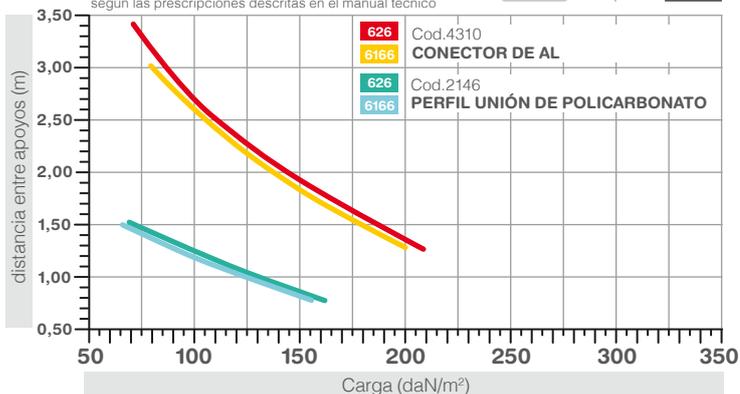




## RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PLANO

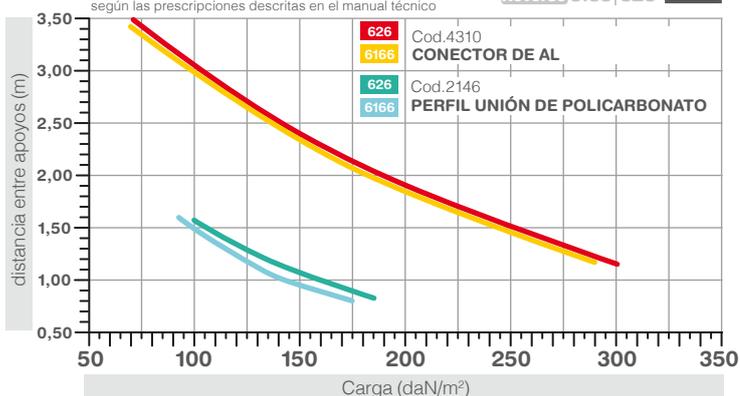
### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



626 6166

Cod. 2146  
PERFIL UNIÓN  
EN POLICARBONATO



626 6166

Cod. 4310  
CONECTOR  
EN ALUMINIO

## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

Para garantizar la resistencia a la carga de nieve y a los esfuerzos en vacío, se recomienda colocar las abrazaderas de fijación en cada correa.

La fijación de los paneles de polycarbonato en la estructura de abajo se lleva a cabo con las abrazaderas correspondientes, que se deberán anclar en las correas con los correspondientes tornillos taladrantes y autorroscantes (sobre estructuras metálicas), y autotaladrantes (estructuras de madera).

## ACCESORIOS

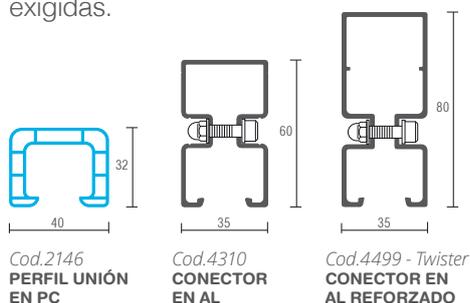
El sistema arcoPlus® prevé una serie completa de accesorios para una fácil colocación.

Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles con el correspondiente perfil

de polycarbonato, o mediante cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.

## PERFIL DE UNIÓN

El sistema prevé la posibilidad de elegir un tipo distinto de perfil de unión, según las necesidades de resistencia exigidas.



Cod. 2146  
PERFIL UNIÓN  
EN PC

Cod. 4310  
CONECTOR  
EN AL

Cod. 4499 - Twister  
CONECTOR EN  
AL REFORZADO

## ACCESORIOS



**4303**  
Tapón de cierre  
perfil unión



**2146**  
Perfil unión en  
polycarbonato



**2360** (esp. 16mm)  
**2179** (esp. 20mm)  
Perfil de Inicio en PC



**2365** (esp. 16mm)  
**2180** (esp. 20mm)  
Perfil terminación en PC



**4310**  
Conector en AL  
**4499** - twister  
Conector en AL reforzado



**4319/200**  
Abrazadera in AL  
para conector



**4401** (esp. 16mm)  
**4328** (esp. 20mm)  
Abrazadera in AL  
unión plana



**4264**  
Abrazadera inox  
fijación vertical



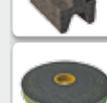
**4263** (esp. 20mm)  
Abrazadera inox  
fijación plana



**4213** dim. 40x35x580  
Tampón PE-LD



**4318** (conector 4310)  
**4462** (conector 4499-twister)  
Tampón PE-LD para conector



**4329**  
Guarnición PE-LD  
4x15mm



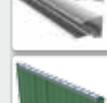
**4316** tuerca M6 UNI 5721 A2  
**4315** tornillo M6 x 20 ISO 4762 A2  
Accesorios conector



**2493** (esp. 16mm)  
**2182** (esp. 20mm)  
Obturador en polycarbonato



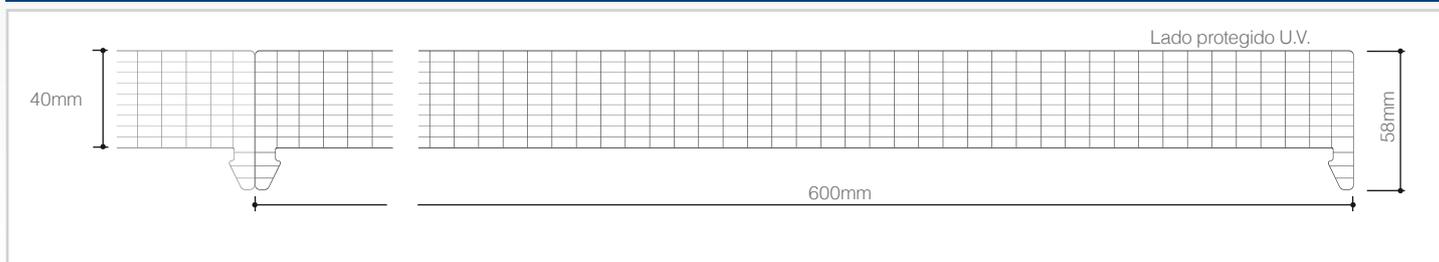
**4973/600/RV** (esp. 16mm)  
**4974/600/RV** (esp. 20mm)  
Obturador Aluminio Reverso



**4327**  
Suplemento  
cierre celdillas

**arcoPlus®**  
6410

## 2.2 SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN



**Sistema modular de policarbonato celular con protección U.V. para cerramientos y cubiertas translúcidas**

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	40mm
Estructura	10 paredes
Ancho útil del módulo	600mm
Longitud panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®6410 es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 10 paredes de 40mm de espesor, y módulo de 600mm, colocados a presión sobre perfiles de aluminio.

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	0,94 W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	21 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

Se utiliza para:

- paramentos verticales, cubiertas con pendiente mín. 5%
- cubiertas curvas radio mínimo 8m



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Autoportante

### APLICACIÓN

- Lucernarios
- Cubiertas
- Cubiertas curvas
- Paramentos verticales

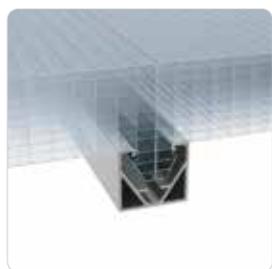
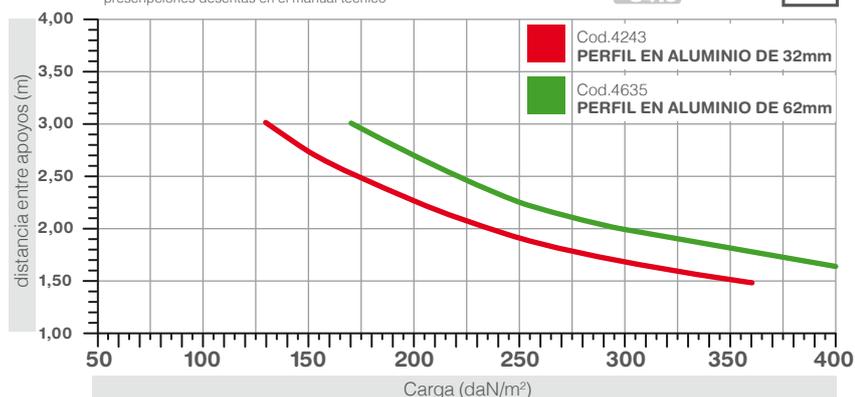




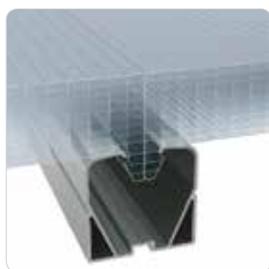
## RESISTENCIA A LA CARGA

### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



Cod.4243 (recto)  
PERFIL EN ALUMINIO DE 32mm



Cod.4635 (recto)  
PERFIL EN ALUMINIO DE 62mm

## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

El diseño de 10 paredes con encastre a presión sobre tubos con unión abierta da al panel una gran resistencia a la flexión, y permite obtener cerramientos verticales y cubiertas autoportantes de notables dimensiones sin el uso de correas.

El sistema de enganche a presión, junto a una serie completa de accesorios y perfiles de contorno de aluminio, garantizan una perfecta estanqueidad al agua y una gran resistencia al empuje del viento.



**4447**  
Tampón PE-LD



**1400** por 32mm  
**1536** per 62mm  
Vierteaguas para perfil de union 4635/4636



**1169/B**  
Junta externa



**4828**  
Alineador



**4749**  
Suplemento cierre celdillas



## ACCESORIOS



**4243** (recto)  
**4248** (curvo)  
Perfil en AL de 32mm



**4244** (recto)  
**4249** (curvo)  
Perfil testeros en AL



**4635** (recto)  
**4636** (curvo)  
Perfil en AL de 62mm



**4596**  
Perfil base superior y lateral con rotura puente térmico para cod.4809/4831/4819



**4809**  
bisera base lateral superior recta para cod.4596



**4831**  
bisera base recta con vierteaguas para cod.4596



**4819**  
Bisera superior recta con vierteaguas para cod.4596



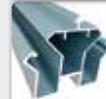
**4804**  
bisera base lateral superior curva para cod.4596



**4807**  
bisera base curva con vierteaguas para cod.4596



**4801**  
bisera superior curva con vierteaguas para cod.4596



**4740**  
Perfil ángulo en AL (+2549)



**2840**  
Perfil de inicio en policarbonato



**2842**  
Perfil terminal en policarbonato



**2549**  
Angulo 90° en policarbonato (+4588/4738/4740)



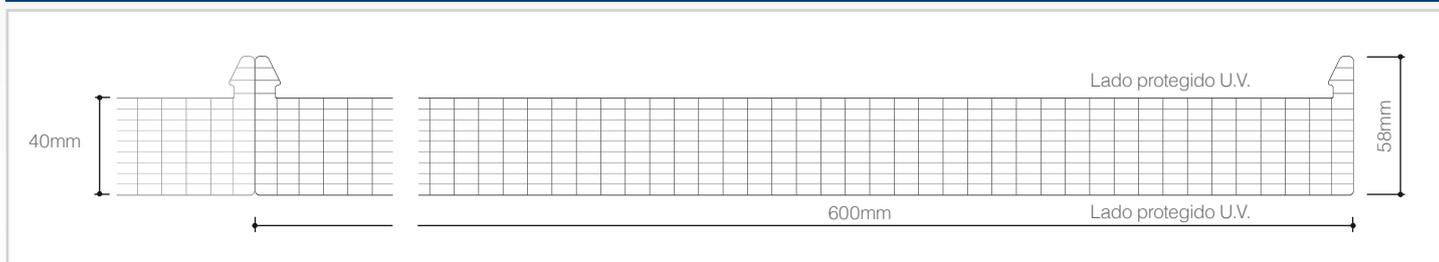
**4870**  
Abrazadera para tubo (+4243)



**4977/600/TR**  
Obturador aluminio

**arcoPlus®**  
Reverso 6410

## 2.2 SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN



### Sistema modular de policarbonato celular con doble protección U.V. para cubiertas translúcidas



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	40mm
Estructura	10 paredes
Ancho útil del módulo	600mm
Longitud panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	0,94 W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	21 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®6410Reverso es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 10 paredes de 40mm de espesor, fijado en las correas existentes mediante las correspondientes abrazaderas de fijación. Los paneles se empalman entre sí mediante un perfil de unión de policarbonato protegido, que se ensambla a presión, o mediante un conector de aluminio, que garantizan una perfecta estanqueidad al agua.

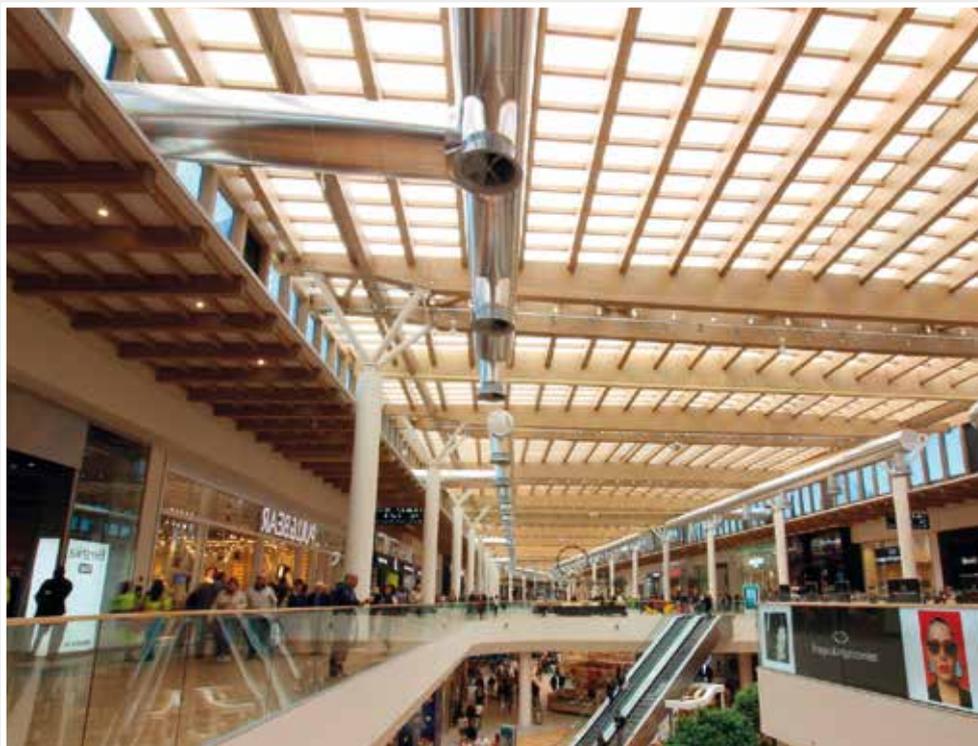
**Por cubiertas** con pendiente min. 5%

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Curvatura R.mín = 8,0m

### APLICACIÓN

-  Cubiertas
-  Cubiertas curvas
-  Lucernarios

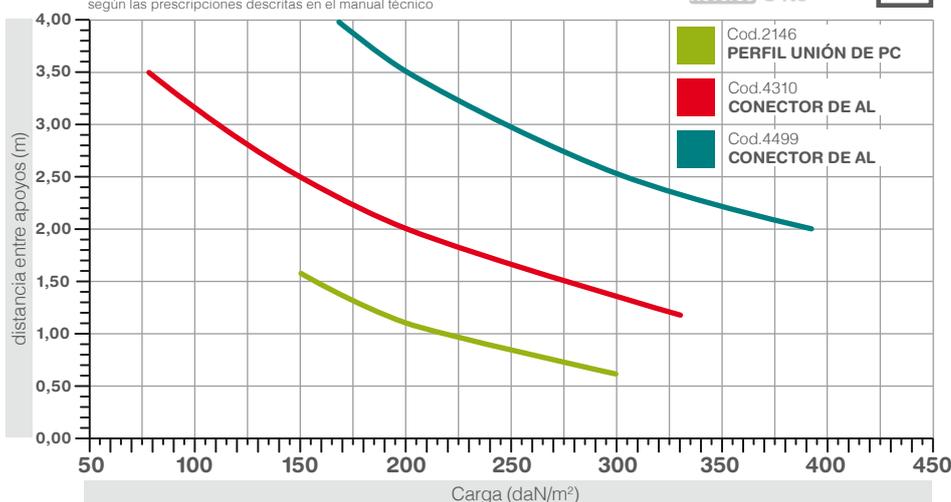




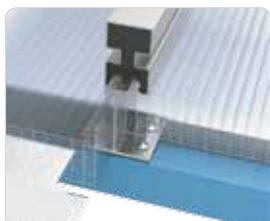
## RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PLANO

### Cargas admisibles sobre mas apoyos

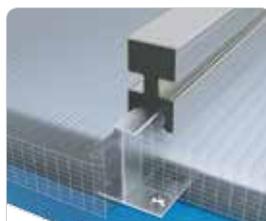
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



Cod.2146  
PERFIL UNIÓN  
EN POLICARBONATO



Cod.4310  
CONECTOR  
EN ALUMINIO



Cod.4499  
CONECTOR  
EN ALUMINIO

## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

Para garantizar la resistencia a la carga de nieve y a los esfuerzos en vacío, se recomienda colocar las abrazaderas de fijación en cada correa.

La fijación de los paneles de polycarbonato en la estructura de abajo se lleva a cabo con las abrazaderas correspondientes, que se deberán anclar en las correas con los correspondientes tornillos taladrantes y autorroscantes (sobre estructuras metálicas), y autotaladrantes (estructuras de madera).

de polycarbonato, o mediante cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.

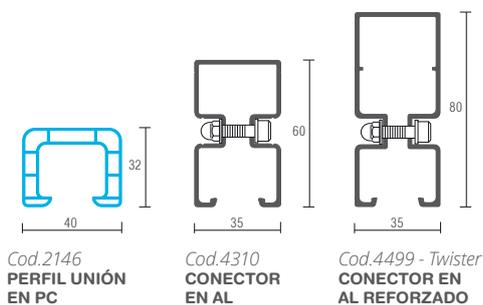
### PERFIL DE UNIÓN

El sistema prevé la posibilidad de elegir un tipo distinto de perfil de unión, según las necesidades de resistencia exigidas.

## ACCESORIOS

El sistema arcoPlus® prevé una serie completa de accesorios para una fácil colocación.

Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles con el correspondiente perfil



## ACCESORIOS



**4303**  
Tapón de cierre  
perfil unión



**2146**  
Perfil unión en  
polycarbonato



**2840**  
Perfil de Inicio en PC



**2842**  
Perfil terminación en PC



**4310**  
Conector en AL



**4499 - twister**  
Conector en AL reforzado



**4319/200**  
Abrazadera en AL  
para conector



**4726**  
Abrazadera en AL  
unión plana



**4447**  
Tampón PE-LD



**4318** (conector 4310)  
**4462** (conector 4499-twister)  
Tampón PE-LD para conector



**4529**  
Guarnición PE-LD  
4x15mm



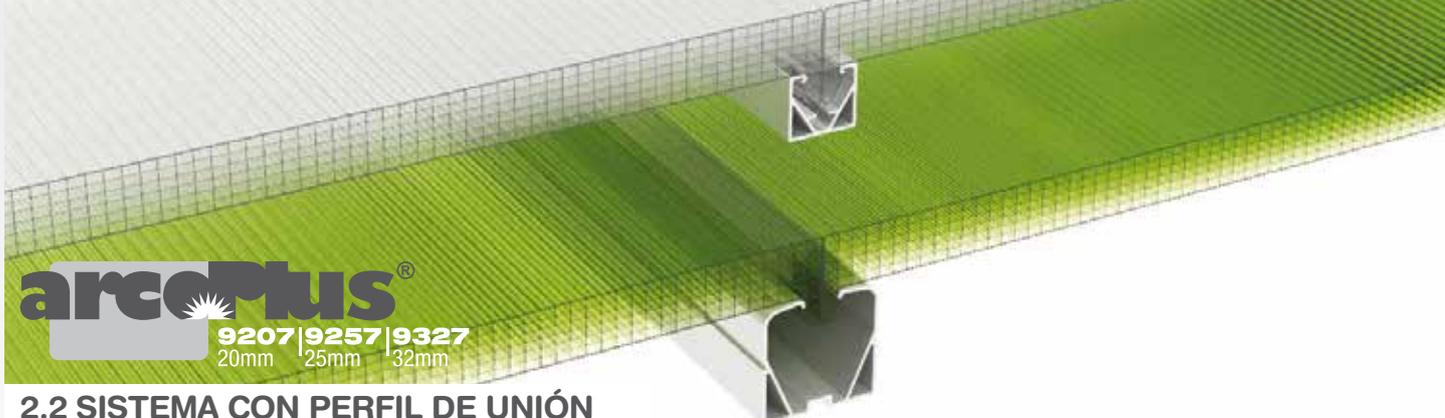
**4316** tuerca M6 UNI 5721 A2  
**4315** tornillo M6 x 20 ISO 4762 A2  
Accesorios conector



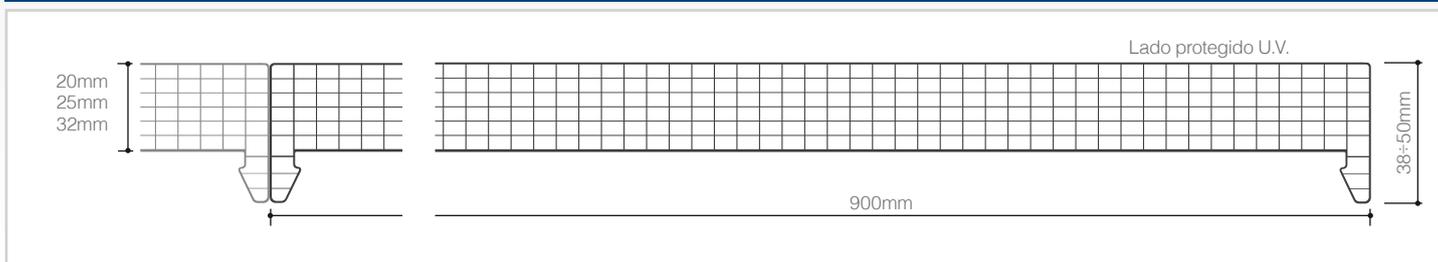
**4977/600/TR/RV**  
Obturador Aluminio Reverso



**4749**  
Suplemento  
cierre celdillas



## 2.2 SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN



**Sistema modular de policarbonato celular U.V. protegido para revestimientos de fachadas y cubiertas autoportantes**



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	20-25-32mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil del módulo	900mm
Longitud panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	1,7-1,4-1,3 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	20 dB (20-25mm) 21 dB (32mm)
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®9207-9257-9327 son una serie de sistemas modulares compuestos por paneles de policarbonato celular coextruido de 7 paredes, con espesores de 20-25 ó 32mm, módulo de 900mm, colocados a presión sobre perfiles en aluminio. Se utiliza para paramentos verticales, cubiertas (pendiente min.5%) y cubiertas curvas (respetando los rayos mínimos de curvatura):

- arcoPlus9207 esp.20mm  $R_{min} = 4.000mm$
- arcoPlus9257 esp.25mm  $R_{min} = 5.000mm$
- arcoPlus9327 esp.32mm  $R_{min} = 6.500mm$

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Autoportante

### APLICACIÓN

- Revestimientos de fachada
- Paramentos verticales
- Cubiertas autoportantes
- Cubiertas curvas

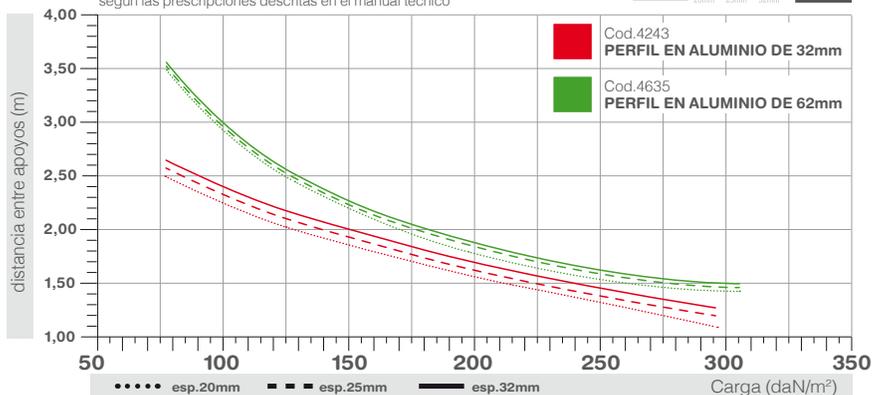




## RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PLANO

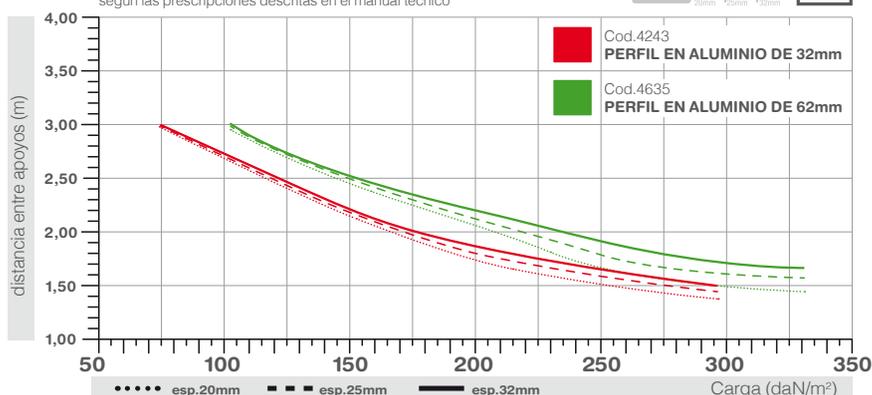
### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



### Cargas admisibles sobre mas apoyos

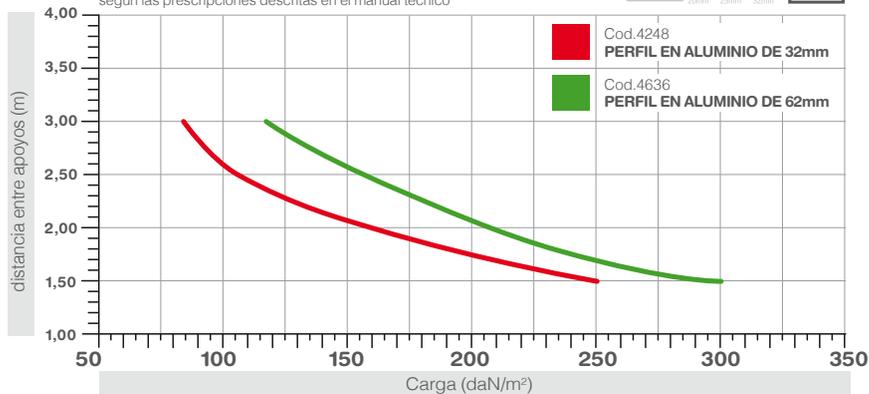
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



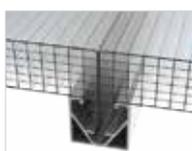
## RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA CURVO

### Cargas admisibles sobre dos apoyos R.4.000mm\*

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



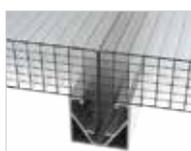
\*solo para esp. 20mm. Para espesores superiores hace referencia al sistema plano



Cod.4243 (recto)  
PERFIL EN ALUMINIO  
DE 32mm



Cod.4635 (recto)  
PERFIL EN ALUMINIO  
DE 62mm



Cod.4248 (curvo)  
PERFIL EN ALUMINIO  
DE 32mm



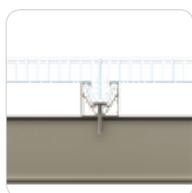
Cod.4636 (curvo)  
PERFIL EN ALUMINIO  
DE 62mm



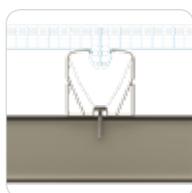
## SISTEMA AUTOPORTANTE

Los montantes metálicos son el elemento principal que garantiza la resistencia de todo sistema, mientras que las planchas de policarbonato tienen una función de conexión y cerramiento. Perfil de soporte regulables garantizan un completo sistema de estan-

queidad. En base a los valores de y las condiciones de aplicación del producto se pueden elegir diversos tipos de montantes que garantizan los valores de resistencia a la carga y al empuje del viento necesarios.



**1400**  
vierteaguas para  
perfil 4243



**1356**  
Vierteaguas para  
perfil 4635-4636



### DETALLE VIERTEAGUAS

En los perfiles de unión en aplicaciones de cubiertas es posible, insertar adecuados perfiles a "V" con función de vierteaguas.

## ACCESORIOS

El sistema arcoPlus® preve una serie completa de accesorios para una fácil colocación. Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles mediante cinta adhesiva en aluminio microforada o perfil cierre celdillas en aluminio o policarbonato que permite una correcta ventilación y evita que se ensucie el interior.

Gracias a la modularidad de los perfiles perimetrales 4800-4802-4805 se puede elegir tanto la forma como el color de las tapetas frontales. En efecto manteniendo la misma funcionalidad, en las 3 versiones se pueden fabricar con forma curva o recta, según las exigencias del proyecto.

Además de la terminación clásica anodizada, los perfiles se pueden lacar en cualquier color, con la particularidad de variar las tonalidades entre el interior y el exterior del edificio, diferenciando cromáticamente el perfil base visible internamente de las tapetas expuestas sobre los exteriores.



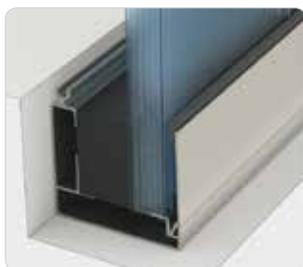
### DIFERENTES TIPOS DE TAPETAS

Tapetas curvas y rectas



### DIFERENTES COLORES DE LOS PERFILES

Diversificar el color entre el lado interior y exterior



Base cod.4271  
y tampón cod.4465



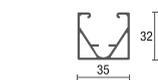
Base cod.4800 con bisera 4809  
y tampón cod.4465



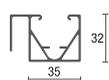
Base cod.4800 con bisera 4809 y  
tampón en AL cod.4899



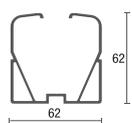
## PERFILES METÁLICOS



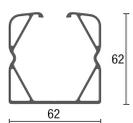
**4243** (recto)  
**4248** (curvo)  
Perfil en AL 32mm



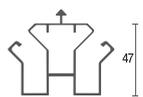
**4244** (recto)  
**4249** (curvo)  
Perfil testeros en AL



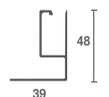
**4635** (recto)  
Perfil AL 62mm



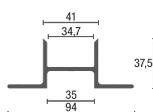
**4636** (curvo)  
Perfil curvo AL 62mm



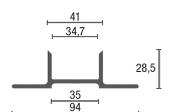
**4588**  
Perfil ángulo in AL



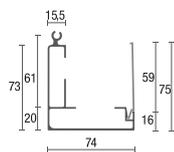
**4589**  
Perfil terminación en AL



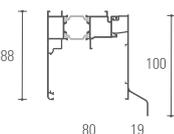
**4260**  
Abrazadera alta para tubo pequeño



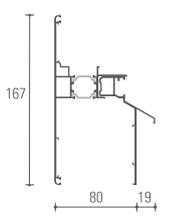
**4870**  
Abrazadera baja para tubo pequeño



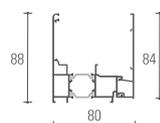
**4271**  
Perfil U soporte cierre en AL con cierre a presión



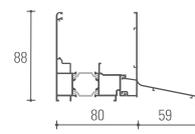
**4800 + 4819**  
Perfil base superior laterale rotura puente térmico con tapeta superior



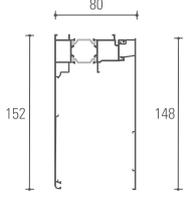
**4805 + 4808**  
Perfil unión horizontal rotura puente térmico con bisera



**4800 + 4809**  
Perfil base superior y lateral rotura puente térmico con tapeta base



**4800 + 4831**  
Perfil base superior lateral rotura puente térmico con tapeta base con vierteaguas



**4802 + 4803**  
Perfil superior rotura puente térmico para grandes alturas con bisera superior

## ACCESORIOS



**4243** (recto)  
**4248** (curvo)  
Perfil en Aluminio de 32mm



**4244** (recto)  
**4249** (curvo)  
Perfil testeros en Aluminio



**4635** (recto)  
**4636** (curvo)  
Perfil en Aluminio de 62mm



**4271**  
Perfil base lateral bisera en AL para panel 9207



**4252** (+4271)  
Soporte de cierre para cod.4271



**4800**  
Perfil base superior y lateral con rotura puente térmico para cod.4809/4831/4819



**4801**  
bisera superior curva con vierteaguas



**4804**  
bisera base lateral superior curva



**4807**  
bisera base curva con vierteaguas



**4819** (+4800)  
Bisera superior recta con vierteaguas



**4831** (+4800)  
bisera base recta con vierteaguas



**4809** (+4800)  
bisera base lateral superior recta



**4802+4803**  
Perfil superior rotura puente térmico para grandes alturas con bisera superior



**4805+4808**  
Perfil de unión horizontal en AL rotura puente térmico con bisera



**4950**  
Suplemento cierre celdillas



**4974/900** esp.20mm  
**4975/900** esp.25mm  
**4976/900** esp.32mm  
Obturator Aluminio



**4478** dim. 40x50x860  
**4476** dim. 40x63x840  
**4465** dim. 50x35x875  
Tampón PE



**4899**  
Tampón posterior en AL (arcoPlus9327)



**1169/B**  
Junta externa



**1169/B/AGS**  
Junta externa con superposición



**1372**  
Vierteaguas interno en PE para perfil base



**4828**  
Alineador



**1400**  
Vierteaguas para perfil de union 4243



**4588** esp.20 mm  
**4738** esp.25 mm  
**4740** esp.32 mm  
Perfil ángulo en AL (+2550)



**4589**  
Perfil terminación en AL



**4260** (+4243)  
Abrazadera alta (9207-9257)  
**4870** (+4243)  
Abrazadera baja (9327)



**2179** esp.20 mm  
**2714** esp.25 mm  
**2710** esp.32 mm  
Inicio en Policarbonato



**2180** esp.20 mm  
**2716** esp.25 mm  
**2712** esp.32 mm  
Terminación en Policarbonato



**2550** (+4588/4738/4740)  
Perfil ángulo 90° en policarbonato



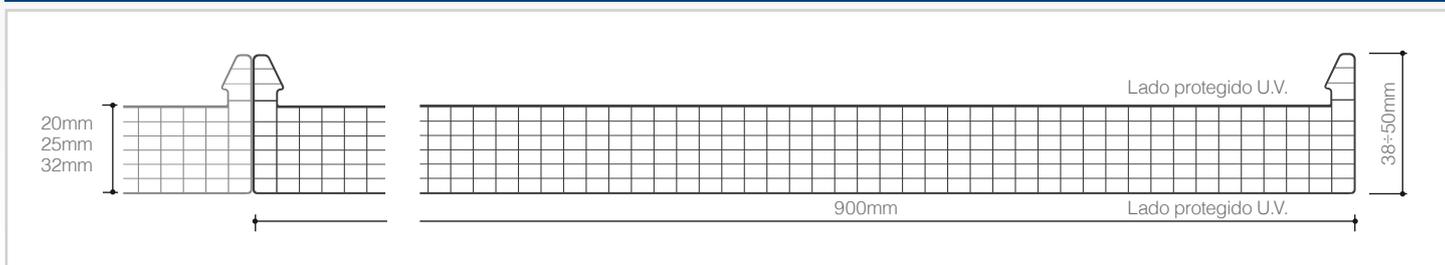
**1356**  
Vierteaguas para perfil de union 4635





**arcoPlus®**  
**Reversò** 9207 | 9257 | 9327  
 20mm | 25mm | 32mm

## 2.2 SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN



## Sistema modular de policarbonato celular protección dos caras para cubiertas continuas traslúcidas



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	20-25-32mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil del módulo	900mm
Longitud panel	sin límites
Colores estándar	ver página 11
Colores especiales	a petición

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	1,7-1,4-1,3 W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	20 dB (20-25mm) 21 dB (32mm)
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®9207-9257-9327 reversò son una serie de sistemas modulares compuestos por paneles de policarbonato celular coextruido de 7 paredes, con espesores de 20-25 o 32mm, módulo de 900mm, sujetos a las estructuras mediante abrazaderas de anclaje.

**Cubiertas planas** con pendiente min. 5-7%  
**Cubiertas curvas** es necesario respetar los rayos mínimos de curvatura específicos para cada espesor.

- arcoPlus9207 esp.20mm  $R_{min} = 4.000mm$
- arcoPlus9257 esp.25mm  $R_{min} = 5.000mm$
- arcoPlus9327 esp.32mm  $R_{min} = 6.500mm$

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Curvatura  $R_{min} = 4,0m$  (esp.20mm)

### APLICACIÓN

-  Cubierta continuas traslúcidas
-  Cubiertas curvas

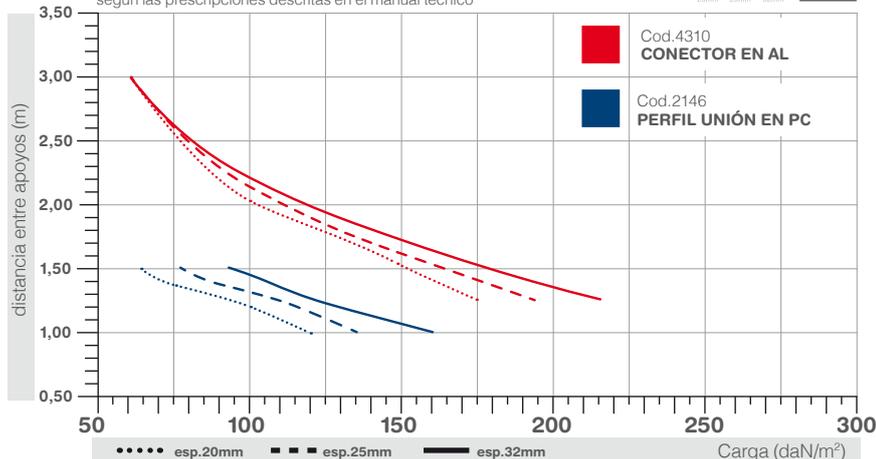




## RESISTENCIA A LA CARGA

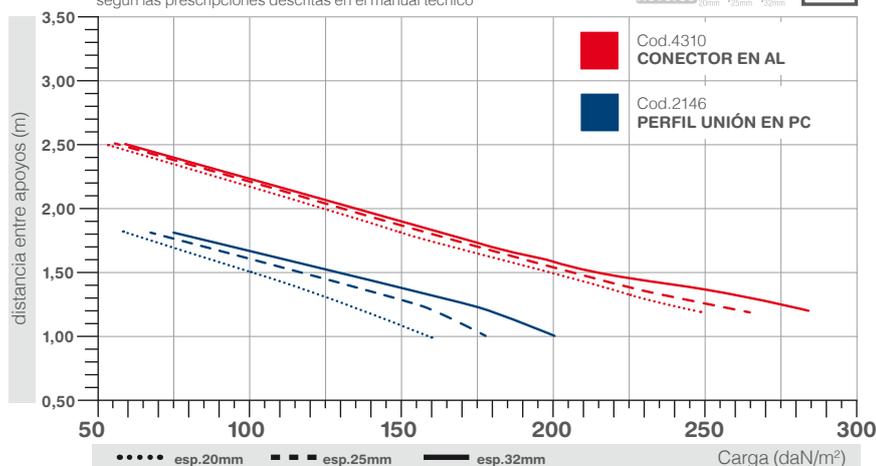
### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



Cod.2146  
**PERFIL UNIÓN EN POLICARBONATO**



Cod.4310  
**CONECTOR EN ALUMINIO**

## SISTEMA COMPLETO PARA CUBIERTA

Realización de cubiertas planas o curvas mediante paneles modulares de policarbonato celular, que fijadas a las correas mediante abrazaderas de aluminio, garantizan la resistencia a la carga. Según los valores de resistencia

necesarios, o de la distancia entre ejes de las correas de las estructuras de abajo, se pueden prever a elección, un perfil de unión de policarbonato, o el uso de un conector de aluminio que garantiza una mayor resistencia.

## ACCESORIOS



**4303**  
Tapón de cierre perfil unión



**2146**  
Perfil unión en policarbonato



**2179** esp.20 mm  
**2714** esp.25 mm  
**2710** esp.32 mm  
Perfil de Inicio en PC



**2180** esp.20 mm  
**2716** esp.25 mm  
**2712** esp.32 mm  
Perfil terminación en PC



**4310**  
Conector en AL  
**4499 - twister**  
Conector en AL reforzado



**4319/200**  
Abrazadera en AL para conector



**4328** esp.20 mm  
**4710** esp.25 mm  
**4712** esp.32 mm  
Abrazadera en AL unión plana



**4465** dim. 50x35x875  
Tampón en PE



**4318** (conector 4310)  
**4462** (conector 4499-twister)  
Tampón PE-LD para conector



**4316** tuerca M6 UNI 5721 A2  
**4315** tornillo M6 x 20 ISO 4762 A2  
Accesorios conector



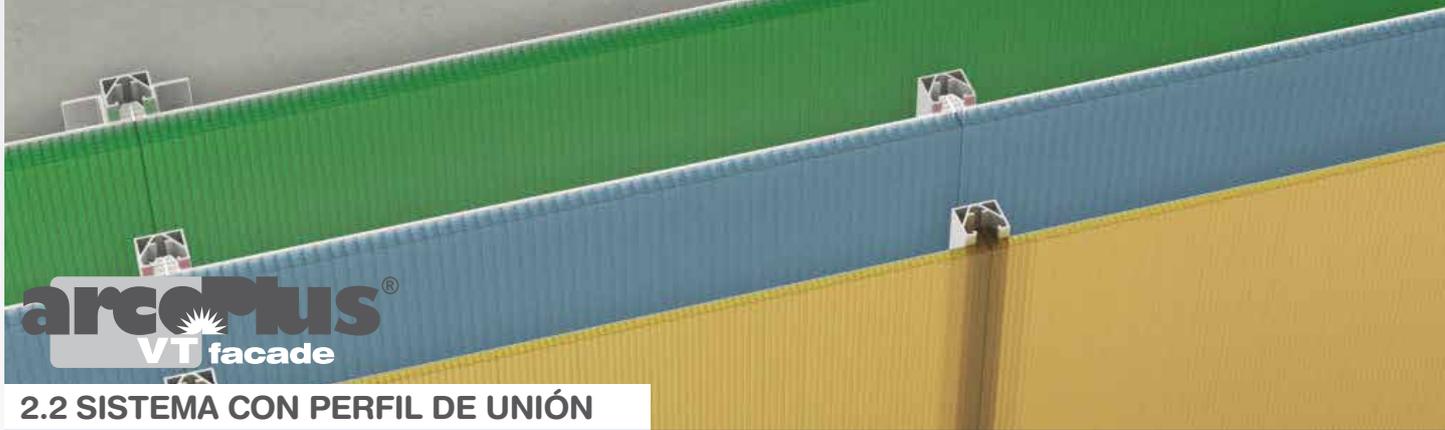
**4329**  
Guarnición PE-LD 4x15mm



**4950**  
Suplemento cierre celdillas



**4974/900/RV** esp.20mm  
**4975/900/RV** esp.25mm  
**4976/900/RV** esp.32mm  
Obturador Aluminio Reverso



**arcoPlus®**  
VT facade

## 2.2 SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN



## Sistema modular de policarbonato celular U.V. protegido para revestimientos de fachadas



### TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTANDAR DE FABRICACION

Panel	684	626	9207	9327
Espesor (mm)	8	20	20	32
Estructura (paredes)	4	6	7	7
Ancho útil módulo (mm)	600	600	900	900

### CARACTERISTICAS

Transmitancia térmica U (W/m²K)	3,0	1,7	1,7	1,3
Dilatación lineal	0,065 mm/m°C			
Temperatura de uso	-40°C +120°C			
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión			
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0			

### DESCRIPCION

arcoPlus®VT facade, son sistemas modulares compuestos por paneles de policarbonato coextruido de 6 ó 7 paredes con espesores variables de 8-20-32mm, encastados a presión sobre perfiles de aluminio mediante abrazaderas especiales que garantizan la planitud de las superficies.

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico

### APLICACIONES

- ▶ Pared ventilada
- ▶ Revestimientos de fachadas

### CERTIFICACIONES



**arcoPlus626 sistema VT facade**  
Avis Technique  
n°2/13-1551 publicado el 14/08/2013

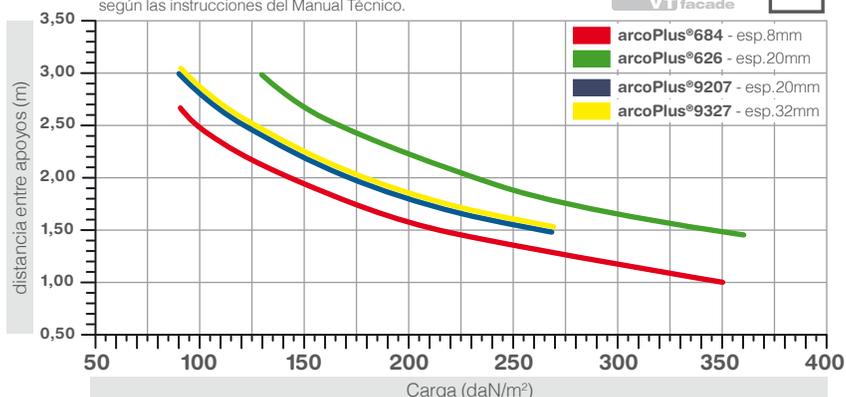




## RESISTENCIA A LA CARGA

### Cargas admisibles

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las instrucciones del Manual Técnico.



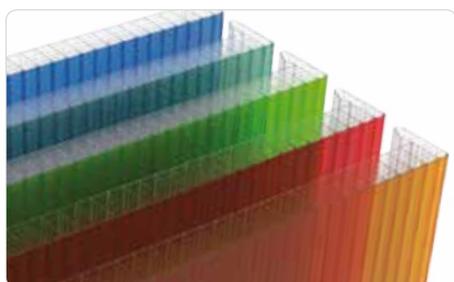
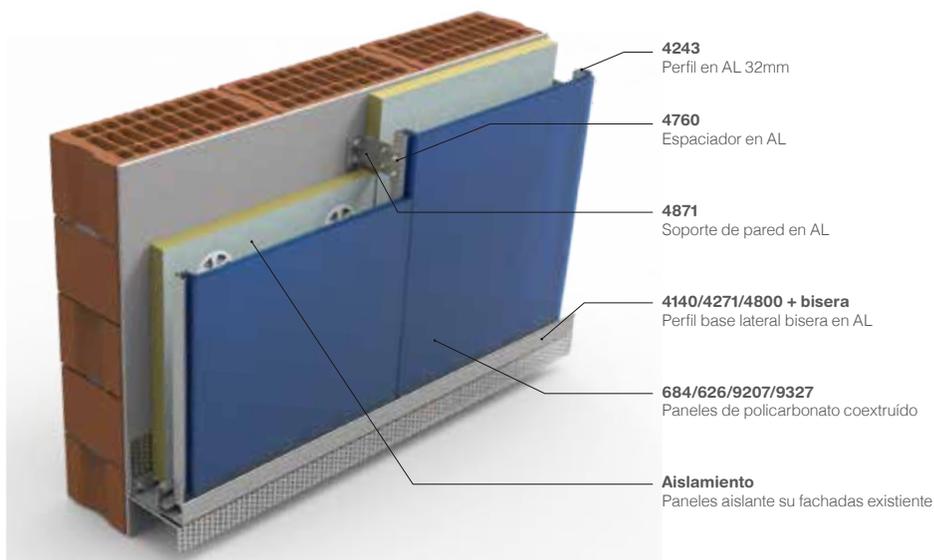
## SISTEMA DE FACHADAS

Los sistemas arcoPlus®VT facade, cumple los nuevos parámetros para el aislamiento térmico de los materiales utilizados para el revestimiento externo.

El sistema comprende todos los elementos, perimetrales y de soporte para realizar

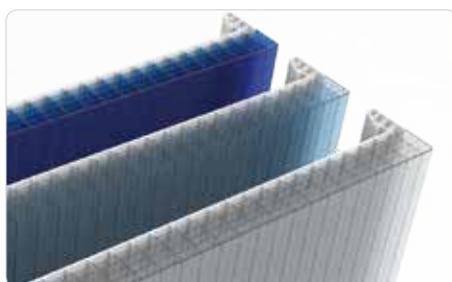
diseños perfectos de colocación y garantizar la estanqueidad a los agentes atmosféricos, incluso de grandes dimensiones.

Los tratamientos especiales le dan flexibilidad al proyecto y seguridad en la utilización.



### DOBLE COLOR

Para crear ambientes especiales, dosificando la transmisión luminosa



### ABSOLUT AB

Varios ejemplos de paneles para fachada ventilada en diversas coloraciones



## TRATAMIENTO ABSOLUT AB

Los paneles en policarbonato empleados para la realización de fachadas ventiladas, se pueden fabricar con el sistema novedoso "Absolut AB" que otorga al panel una superficie opaca en el lado interno y transparente en el externo, con la posibilidad de realizar el producto en coloraciones diversas, según la exigencia del proyecto.

## ACCESORIOS

El sistema arcoPlus®VT facade prevé una serie completa de accesorios para una fácil colocación.

Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles con el correspondiente perfil de policarbonato, o mediante cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.

### NOTAS:

*La fijación de las bisera 4725 debe realizarse con junta adhesiva 4329 y tornillos autorroscantes UNI EN ISO 15481:2001 4.2x13 A2.*



### DIFERENTES TIPOS DE TAPETAS

Tapetas curvas y rectas



### DIFERENTES COLORES DE LOS PERFILES

Diversificar el color entre el lado interior y exterior



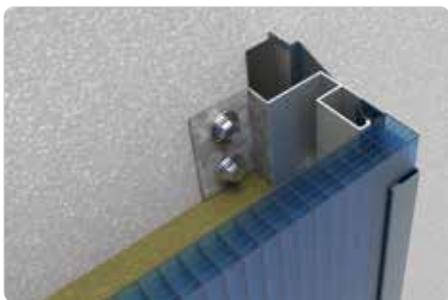
### UNION PANELES

Perfil soporte con espaciador



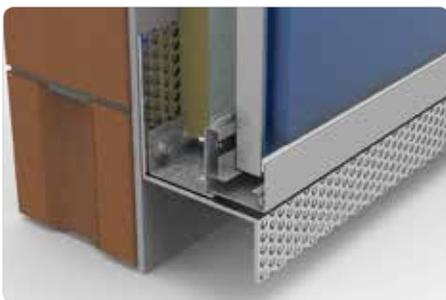
### ÁNGULO PARED

Ángulo completo de pared



### TERMINAL PARED

Perfil terminal pared

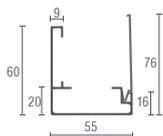


### BASE PARED

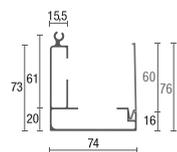
Perfil base desmontable



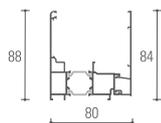
## PERFILES METÁLICOS



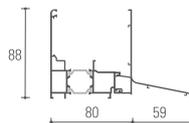
**4140**  
Perfil base de AL  
con apertura a presión



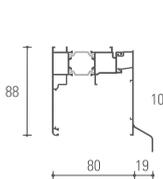
**4271**  
Perfil U soporte cierre en  
AL con cierre a presión



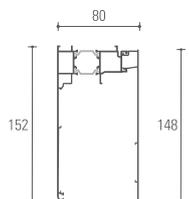
**4800 + 4809**  
Perfil base superior y  
lateral rotura puente  
térmico con tapeta base



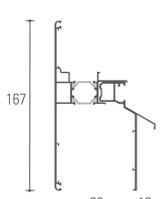
**4800 + 4831**  
Perfil base con rotura  
puente térmico con  
tapeta base con vierteaguas



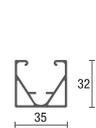
**4800 + 4819**  
Perfil superior con  
rotura puente térmico  
con tapeta superior



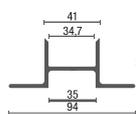
**4802 + 4803**  
Perfil superior rotura puente  
térmico para grandes alturas  
con bisera superior



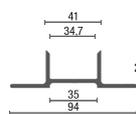
**4805 + 4808**  
Perfil unión horizontal  
rotura puente térmico  
con bisera



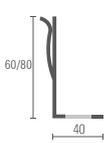
**4243**  
Perfil en AL 32mm



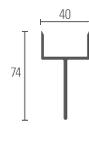
**4260 (+4243)**  
Abrazadera alta  
(684-626-9207)



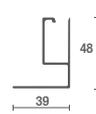
**4870 (+4243)**  
Abrazadera baja  
(9327)



**4871 (+4760)**  
Soporte de pared  
en AL



**4760 (+4871)**  
Espaciador  
en AL



**4589**  
Perfil terminación  
en AL



**1169/B**  
Junta externa



**1169/B/AGS**  
Junta externa con superposición



**4213** dim. 40x35x580  
**4465** dim. 50x35x875  
Tampón en PE



**4970/600** - esp.8mm  
**4974/600** - esp.20mm  
Obturador Aluminio serie 600



**4974/900** esp.20mm  
**4976/900** esp.32mm  
Obturador Aluminio serie 900



**1372**  
Vierteaguas interno en PE  
para perfil base cod.4800



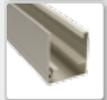
**4828**  
Alineador



**4802+4803** (esp.32mm)  
Perfil superior rotura puente  
térmico para grandes alturas con  
bisera superior



**4805+4808** (esp.32mm)  
Perfil de unión horizontal en AL  
rotura puente térmico con bisera



**4140** - esp.8mm  
Perfil base de AL con apertura a  
presión



**4899**  
Tampón en AL (esp.32mm)



**4760**  
Espaciador  
en AL



**4871**  
Soporte de pared  
en AL



**4260**  
Abrazadera alta +4243 (684-626-9207)  
**4870**  
Abrazadera baja +4243 (9327)

## ACCESORIOS



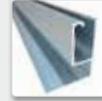
**2147** esp.8 mm  
**2179** esp.20 mm  
**2710** esp.32 mm

Inicio en Policarbonato



**2148** esp.8 mm  
**2180** esp.20 mm  
**2712** esp.32 mm

Terminación en Policarbonato



**4589**  
Perfil terminal en AL



**2550**  
Perfil ángulo 90°  
en Policarbonato

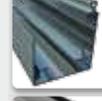


**4588** esp.20 mm  
**4740** esp.32 mm

Perfil ángulo en AL (+2550)



**4243**  
Perfil en Aluminio de 32mm



**4271** esp.20mm  
Perfil base lateral bisera en AL



**4800** esp.32mm  
Perfil base superior y lateral  
con rotura puente térmico  
para cod.4809/4831/4819



**4755** - H.30  
**4275** - H.100  
Bisera para aplicaciones  
especiales



**4809** (+4800)  
bisera base lateral  
superior recta



**4831** (+4800)  
Tapeta base recta  
con vierteaguas



**4819** (+4800)  
Tapeta superior recta  
con vierteaguas



**4801** (+4800)  
Tapeta superior curva  
con vierteaguas



**4804** (+4800)  
Tapeta base lateral  
superior curva

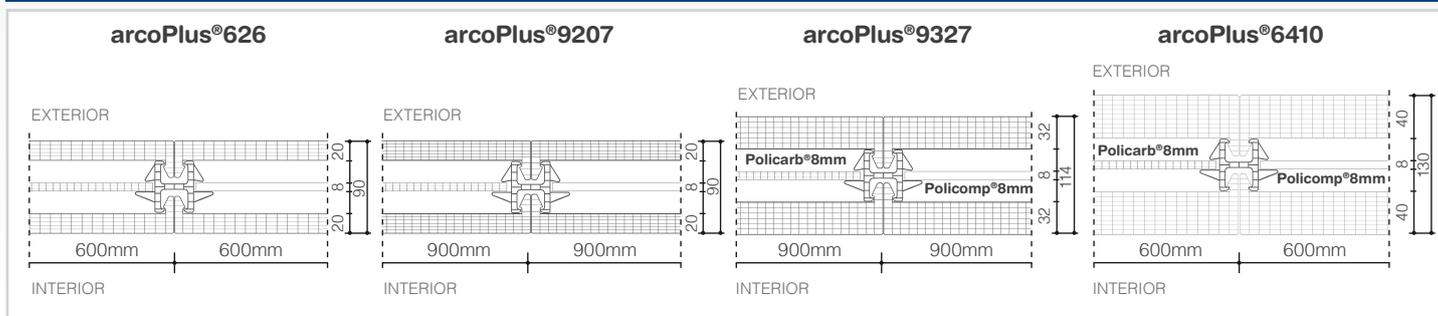


**4807** (+4800)  
Tapeta base curva  
con vierteaguas



**4327** esp.8-20mm  
**4950** esp.32mm  
Suplemento  
cierre celdillas

## 2.2 SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN



**Sistema de doble o triple pared en policarbonato alveolar protegido UV para paramentos vertical y fachadas traslúcidas**



### TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTANDAR DE FABRICACION

Panel	626	9207	9327	6410
Espesor panel (mm)	20	20	32	40
Espesor sistema (mm)	90	90	114	130
Estructura (paredes)	6	7	7	10
Ancho útil módulo (mm)	600	900	900	600

### CARACTERISTICAS

* Transmitancia térmica U (W/m <sup>2</sup> K)	0,62	0,64	0,51	0,4
**Aislamiento acústico Rw (dB)	26	26	27	-
***Transmisión luminosa T <sub>v</sub>	39	34	31	26
Dilatación lineal	0,065 mm/m°C			
Temperatura de uso	-40°C +120°C			
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión			
****Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0			

\*sistema con placa celulares Policarb; \*\*sistema con placa compacta Policomp; \*\*\*panel Crystal, 2 layers; \*\*\*\*panel

### DESCRIPCION

El Sistema arcoPlus®DBconnect ha sido creado para la realización de paramentos verticales de alto rendimiento, se puede utilizar con diferentes paneles de arcoPlus® dependiendo del uso previsto, sin embargo, se realiza principalmente en 4 estructuras standards usando dos paneles unidos cada uno por un perfil conector especial, con el fin de conseguir un doble paramento vertical con una cavidad de ventilación interior. Gracias a su estructura multipared arcoPlus®DBconnect es la solución ideal para la realización de paramentos verticales traslúcidos con rendimientos energéticos muy elevados.

Realización de cubiertas planas con pendiente min. 5-7%

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Maxima trasmisión de la luz
- ❖ Diferentes colores interior/exterior

### APLICACIONES

- ▶ fachadas traslúcidas
- ▶ Paramentos verticales

### CERTIFICACIONES



arcoPlus626 sistema Double Connector  
Document Technique d'Application  
n°2.1/13-1582\_V2 publicado el 12/03/2018

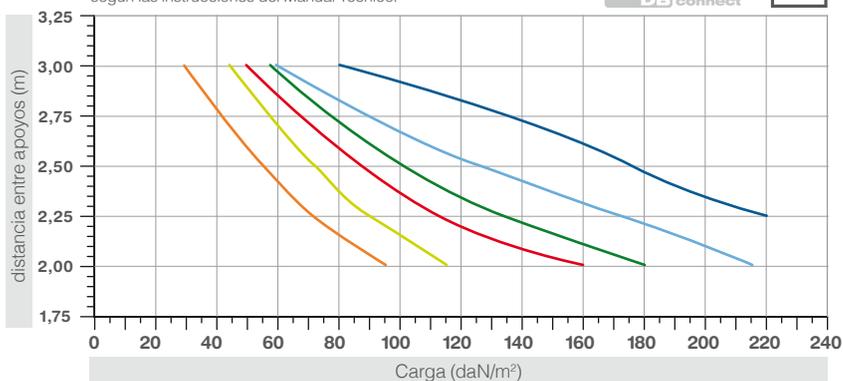




## RESISTENCIA A LA CARGA

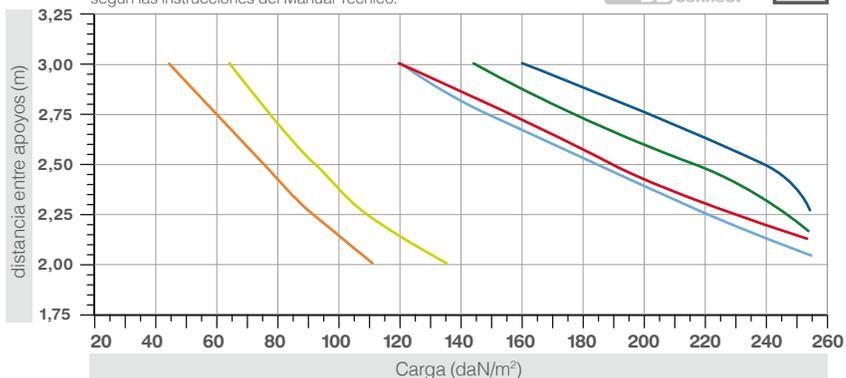
### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las instrucciones del Manual Técnico.



### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las instrucciones del Manual Técnico.



Para conocer los valores de resistencia de carga para el sistema arcoPlus®6410 DBconnect, póngase en contacto con la oficina técnico-comercial o visite [www.gallina.it](http://www.gallina.it)

El perfil de unión ha sido estudiado en dos versiones, en policarbonato y en aluminio, con el objeto de satisfacer dos necesidades, los efectos de transmisión y la resistencia a la carga. Por otra parte este sistema de encastre permite no taladrar ningún panel, asegurando ventajas estéticas y funcionales.



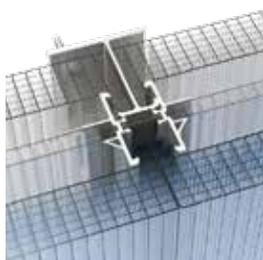
**arcoPlus®626**  
20mm

**arcoPlus®9207**  
20mm

**arcoPlus®9327**  
32mm

### CONECTOR EN POLICARBONATO AISLAMIENTOS TERMICO

El Sistema de pared fabricado en PC, utilizando el doble conector cod.2282 en policarbonato, reduce considerablemente la dispersión térmica de las fachadas translúcidas y mantiene la armonía de las grandes fachadas. Permite la distancia horizontal entre correas de hasta dos metros de alto.



**arcoPlus®626**  
20mm

**arcoPlus®9207**  
20mm

**arcoPlus®9327**  
32mm

### CONECTOR EN ALUMINIO RESISTENCIA MECANICA

El sistema realizado con el doble conector en aluminio se caracteriza por el aumento de la resistencia mecánica, permitiendo así la fijación en las correas hasta 3 m de distancia.

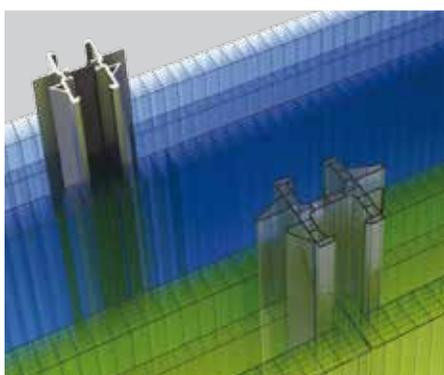


## ELECCIÓN DEL CONECTOR ADECUADO

La elección entre el conector en PC y Aluminio depende de la necesidad de la aplicación final y de su entorno ambiental. Donde se requiere mayor resistencia a la presión del viento se recomienda el Aluminio, mientras que la solución del PC es conveniente para garantizar la mejora del aislamiento térmico.

## SISTEMA DOBLE CONECTOR

El sistema arcoPlus®DBconnect, permite la realización de paredes modulares de policarbonato U.V. protegido, con elevado coeficiente de aislamiento térmico. El sistema en policarbonato en la versión triple capa, unido con un exclusivo conector Doble Conector permite disminuir notablemente la dispersión térmica de las fachadas transparentes.



**DETALLE CONECTORES**  
Conector en aluminio y conector en policarbonato

## PROTECCION CONTRA LOS RAYOS UV

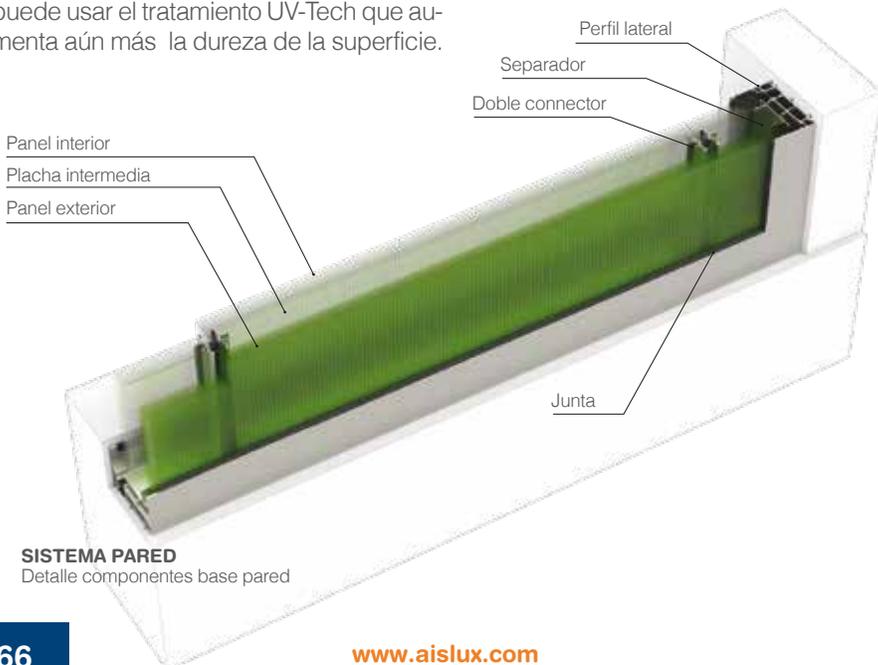
La parte externa de los paneles de policarbonato esta coextruída con una alta concentración de absorbentes de rayos UV, con el fin de garantizar una excelente resistencia a los rayos ultravioletas y a los impactos del granizo.

Para obtener mejores resultados, se puede usar el tratamiento UV-Tech que aumenta aún más la dureza de la superficie.

## SISTEMA TRIPLE CONEXIÓN CAPA DB

Como arcoPlus®DB connect permite una amplia realización de paredes modulares traslúcidas gracias a la protección UV de los paneles de policarbonato que garantizan un elevado aislamiento térmico. Para mejorar esta característica del sistema, se puede añadir una tercera capa traslúcida interior hecha de multiparedes en PC 8mm espesor. La pared adicional también podría hacerse usando planchas planas de PC PoliComp® sin reducir el beneficio de la transmisión de la luz.

De esta forma dentro de la composición "de pared de múlticapas" hay dos cámara que permiten la natural circulación del aire y la creación de una cámara térmica.

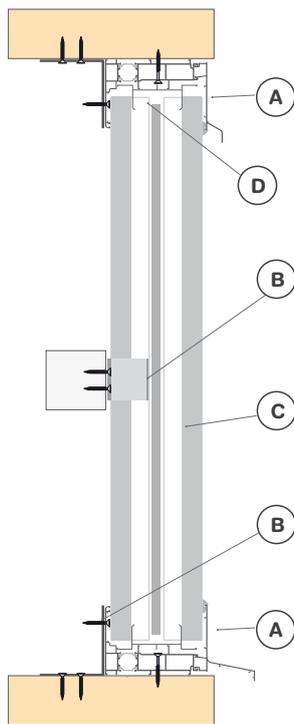


**SISTEMA PARED**  
Detalle componentes base pared



## EJEMPLO SECCIÓN DE PARED

El sistema arcoPlus®DBconnect permite la realización de paramentos verticales y cubiertas traslúcidas con altos rendimientos.



- a) Perfil perimetral en aluminio con ruptura puente térmico y junta
- b) Abrazadera de aluminio, para la fijación a la estructura
- c) Perfiles de inicio en policarbonato, perfiles de terminación y doble conector para unir los paneles internos con los externos.
- d) Cierre de las celdillas con cintas adhesivas y obturadores en aluminio

## ACCESORIOS

Para una buena instalación, es necesario cerrar los alvéolos con cinta adhesiva de aluminio micro perforada, que permite una correcta aireación y evita la entrada de polvo.

### NOTAS:

La fijación de las bisera 4725 debe realizarse con junta adhesiva 4329 y tornillos autorroscantes UNI EN ISO 15481:2001 4.2x13 A2.



## DIFERENTES TIPOS DE TAPETAS

Tapetas curvas y rectas



## DIFERENTES COLORES DE LOS PERFILES

Diversificar el color entre el lado interior y exterior



**4844**  
Perfil terminación doble en AL



**1169/B**  
Junta externa



**4722** (arcoPlus626)  
**4723** (arcoPlus9207-9327)  
Separador en AL DB-Connect



**4328** esp.20mm  
**4712** esp.32mm  
**4726** esp.40mm  
Abrazadera de fijación en aluminio



**4263**  
Abrazadera inox fijación plana



**4329** (por 20mm y 32mm)  
Guarnición PE-LD 4x15mm



**4749** (por 40mm)  
Guarnición PE-LD 6x20mm



**4828**  
Alineador



**4327** arcoPlus626  
**4950** arcoPlus9207-9327  
**4749** arcoPlus6410  
Suplemento de cierre



**4755** - H.30  
**4742** - H.60  
**4743** - H.75  
**4275** - H.100  
Bisera para perfil 4274

## ACCESORIOS



**2282**  
Doble conector en policarbonato



**4833**  
Doble conector en Aluminio



**2179** esp.20mm  
**2710** esp.32mm  
**2840** esp.40mm

Perfil inicio en policarbonato



**2180** esp.20mm  
**2712** esp.32mm  
**2842** esp.40mm

Perfil terminación en policarbonato



**2550** esp.20/32mm  
**2549** esp.40mm

Perfil ángulo 90° en policarbonato



**4588** esp.20 mm  
**4740** esp.32 mm

Perfil ángulo en AL (+2550)



**4274**  
Perfil perimetral en AL con rotura puente térmico por esp.20+20



**4846**  
Perfil perimetral en AL con rotura puente térmico por esp.20+20



**4832**  
Perfil perimetral en AL con rotura puente térmico por esp.32+32



**4848**  
Perfil perimetral en AL con rotura puente térmico por esp.40+40



**4809** (+4832/4846/4848)  
Bisera base lateral superior recta



**4831** (+4832/4846/4848)  
Tapeta base recta con vierteaguas



**4819** (+4832/4846/4848)  
Tapeta superior recta con vierteaguas



**4803** - H.150  
Bisera para perfil 4832-4846-4848 para grandes alturas



**4804** (+4832/4846/4848)  
Tapeta base lateral superior curva



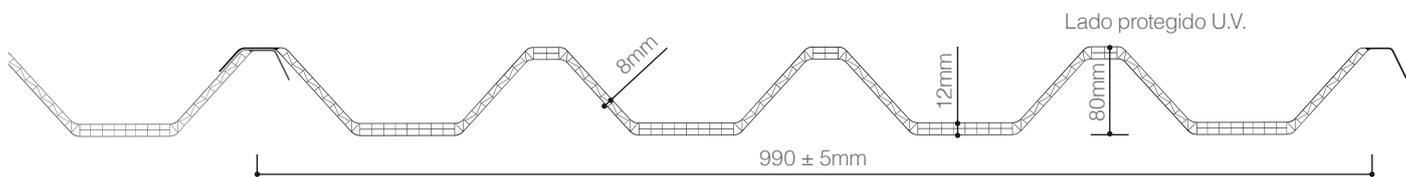
**4807** (+4832/4846/4848)  
Tapeta base curva con vierteaguas



**4801** (+4832/4846/4848)  
Tapeta superior curva con vierteaguas

**arcoPlus®**  
1000

## 2.3 SISTEMA MODULAR CON SOLAPE



**Sistema modular grecado de policarbonato celular con protección U.V. para cerramientos y cubiertas translúcidas**

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	variable de 8÷12mm
Altura greca	80mm
Estructura	3 paredes
Ancho útil del módulo	990 ± 5mm
Colores disponibles	ver página 11

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®1000 es un sistema modular grecado, compuesto por paneles de policarbonato alveolar coextruido de tres paredes, con espesor variable 8÷12mm, perfectamente solapable longitudinalmente que permite conseguir cubiertas continuas o lucernarios cumbre-canalón. Longitud máxima útil 5.000mm

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	2,7 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistencia al choque accidental	1.200 Joule



TRATAMIENTOS ESPECIALES

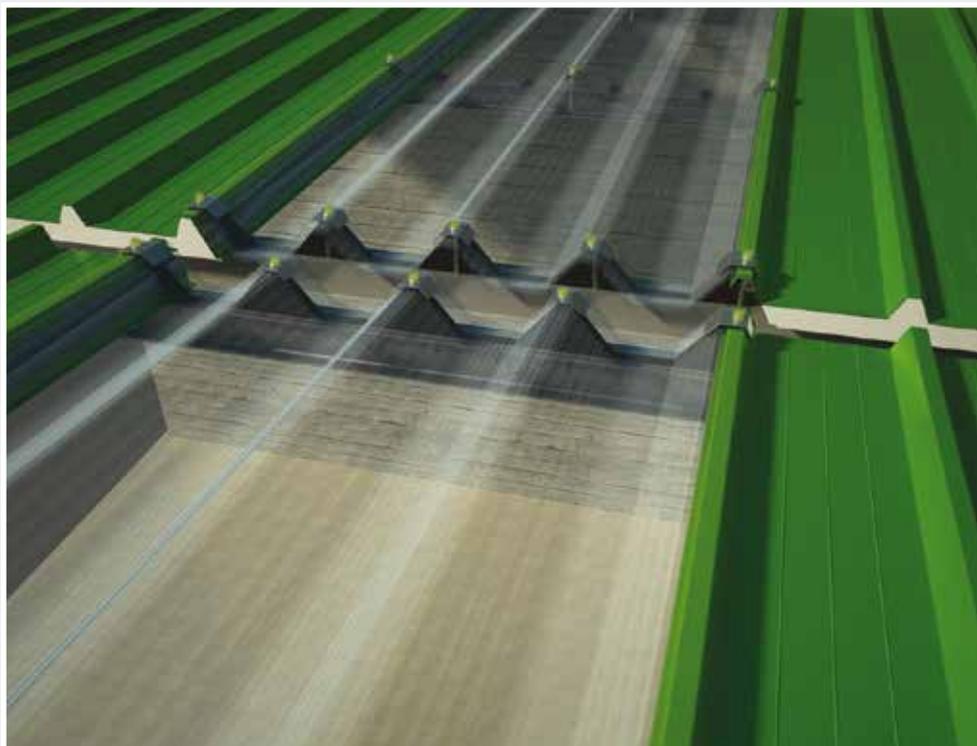
### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Gran resistencia a la carga
- ❖ Solape longitudinal
- ❖ Solape transversal
- ❖ Termosoldadura de los paneles
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico

### APLICACIÓN

 Paramentos verticales

 Cubiertas



#### APLICACIÓN LUCERNARIO-PANEL

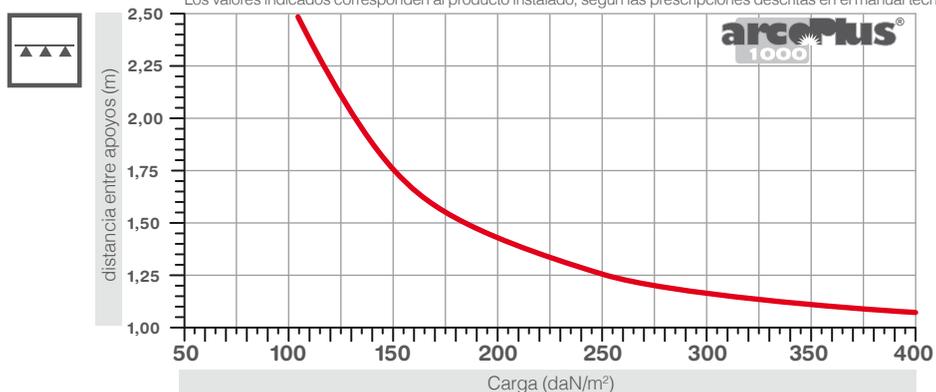
Realización de lucernario mediante solape lateral con paneles aislantes para cubierta. Detalle de canalón central



## RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PANEL INDIVIDUAL - LUCERNARIO

### Cargas admisibles sobre mas apoyos

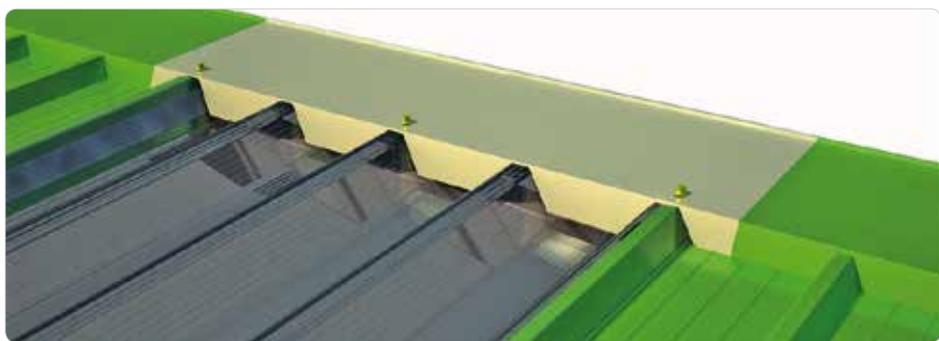
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



## ■ APLICACIÓN DE LUCERNARIO CUMBRERA-CANALON

Paneles con solape lateral con paneles metálicos grecados aislantes para cubierta. El diseño especial del perfil hace posible el perfecto solape del

sistema con todos los principales tipos de panel.  
Pendiente mínima 5%.



### REMATERIA DE CUMBRERA

Perfil de acabado de cumbrera de chapa de acero galvanizado previamente pintado, formado por dos semi-cumbreras



### CANALON

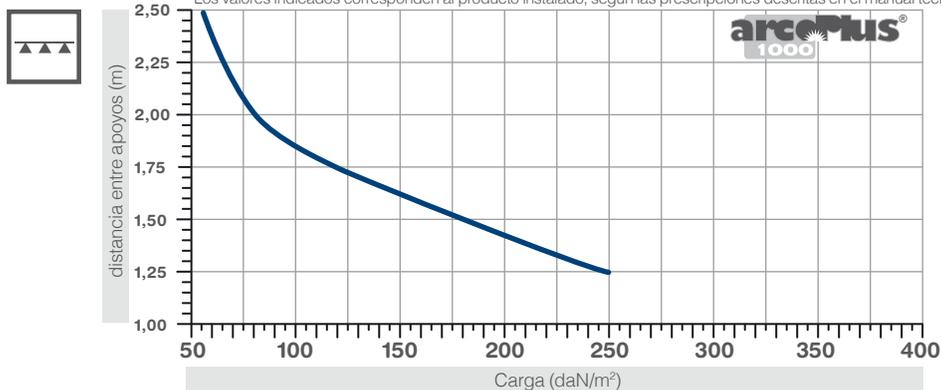
Detalle del solape lateral con paneles metálicos aislantes.  
Fijación canalon



## RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA CUBIERTA CONTINUA-PANEL MULTIPLE

### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



### ■ APLICACIONES EN CUBIERTA CONTINUA

Realización de cubierta pared/continua, obtenida mediante solape lateral continua de los paneles de policarbonato.

En cubierta, pendiente mínima aconsejada 7%



#### CUBIERTA CONTINUA

Realización de cubierta continua traslúcida mediante solape de los paneles.  
Pendiente mínima aconsejada 7%



## ACCESORIOS

arcoPlus®1000 es un sistema completo para la realización de cerramientos/cubiertas translúcidas, dotado de una serie de accesorios que lo hacen apropiado para cualquier tipo de instalación. El sistema prevé, además de grupos de fijación completos, una junta grecada macho-hembra, una junta plana para la estanqueidad en las zonas de solape, una serie de accesorios de acero como abrazaderas, y un perfil plegado a presión que se coloca como refuerzo, en el lado hembra del panel.

La ejecución de cubiertas continuas se obtiene mediante solape lateral continuo de los paneles.

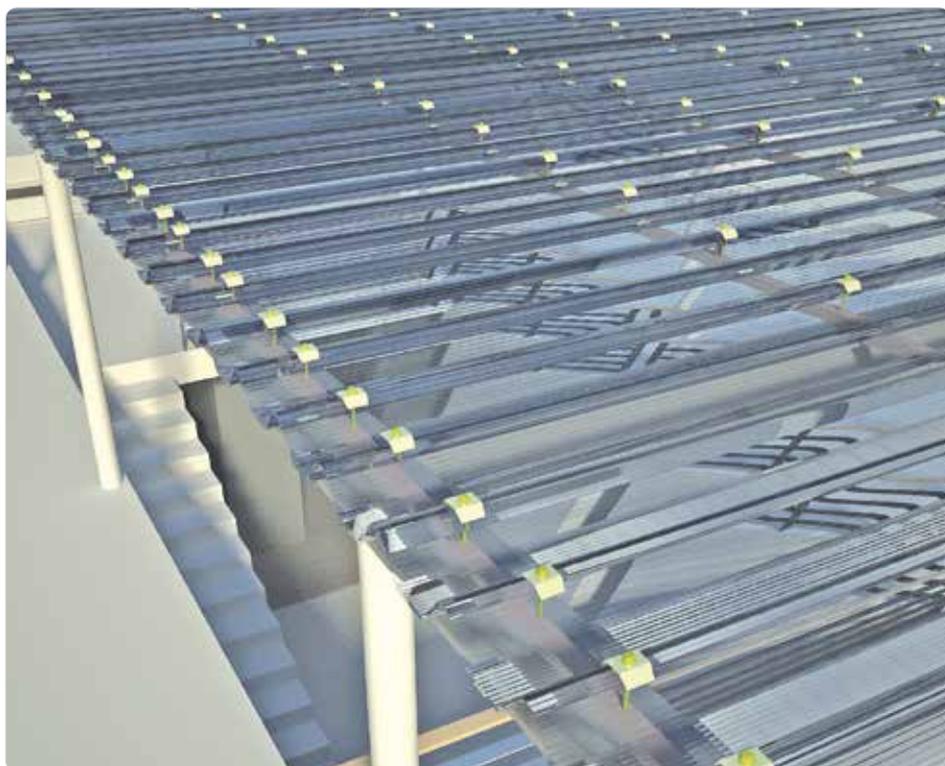
Una cumbreira lisa que solapa los perfiles de cumbreira adyacentes completa la serie de accesorios.

Los paneles se entregan de serie termosoldados en los extremos, para evitar que se ensucie el interior de las celdillas.



### FIJACIÓN DE LA CUBIERTA

Mediante el uso de un sombrero de aluminio con junta Vipla de estanqueidad y tornillo autotaladrantes



## ACCESORIOS



**4234**

Sombrero en AL con junta



**4233**

Tornillo con arandela Vipla 6,3x120



**4229**

Cierre de Hueco PE-LD machohembra



**4250**

Junta canalón PE-LD



**4236**

Distanciador



**4235**

Abrazadera de fijación



**4232**

Junta PE-LD 20x10



**4231**

Cumbreira lisa (2 piezas)



**7033**

Soporte intermedio 71x40



**7034**

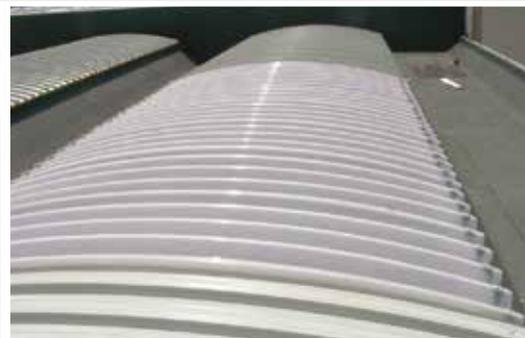
Soporte extremo 78,5x40

### NOTA:

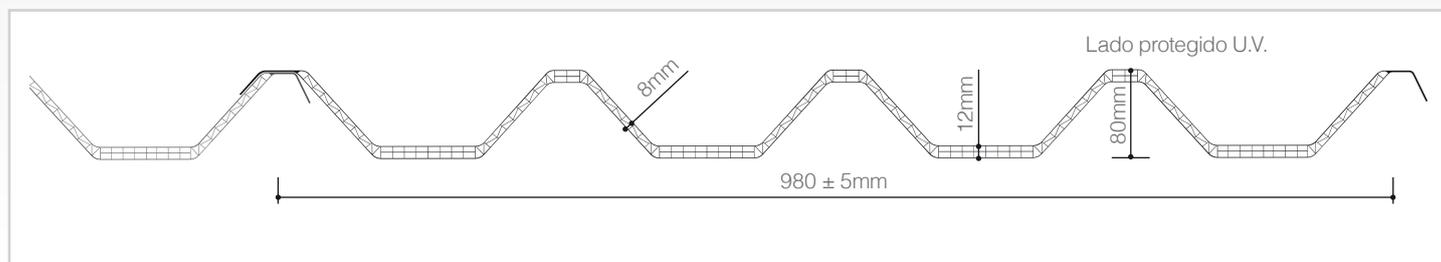
Para una correcta instalación, es aconsejable perforar previamente los paneles con un orificio teniendo un diámetro de por lo menos 3 mm más ancho que el diámetro del tornillo para compensar la expansión térmica

## 2.3 SISTEMA MODULARES CON SOLAPE

**arcoplus**<sup>®</sup>  
1000Curvo



### DISEÑO DE PERFIL



**Sistema modular grecado de policarbonato celular con protección U.V. para cubiertas translúcidas curvas**



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	variable de 8÷12mm
Altura greca	80mm
Estructura	3 paredes
Ancho útil del módulo	980 ± 5mm
Colores disponibles	ver página 11

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	2,7 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistencia al choque accidental	1.200 Joule

### PANEL DE LUCERNARIO

Realización de lucernarios, obtenidos mediante solape lateral de los elementos translúcidos combinados con paneles aislantes metálicos curvos.

### CUBIERTA CONTINUA

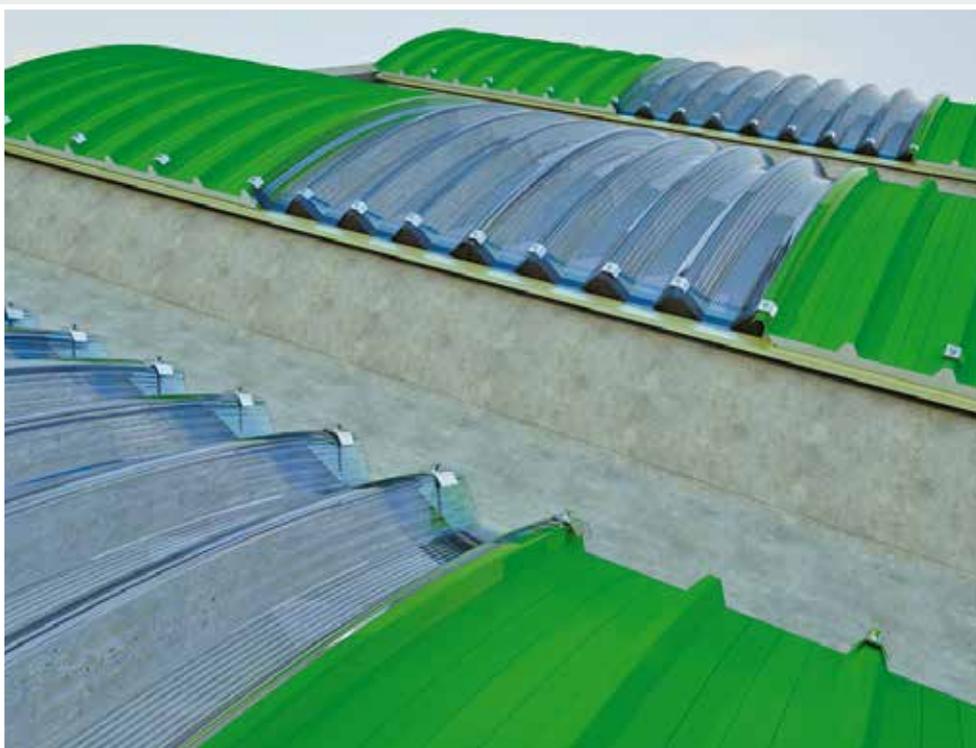
Realización de cubierta continua, obtenida mediante solape lateral continuo de los paneles de policarbonato. Los elementos se fabrican con radios de curvatura R. 3.300mm o R. 6.000mm.

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Gran resistencia a la carga
- ❖ Solape longitudinal
- ❖ Termosoldadura de los paneles
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico

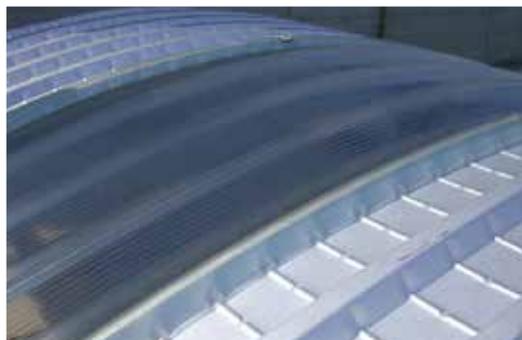
### APLICACIÓN

 Cubiertas curvas



### CUBIERTA CURVA

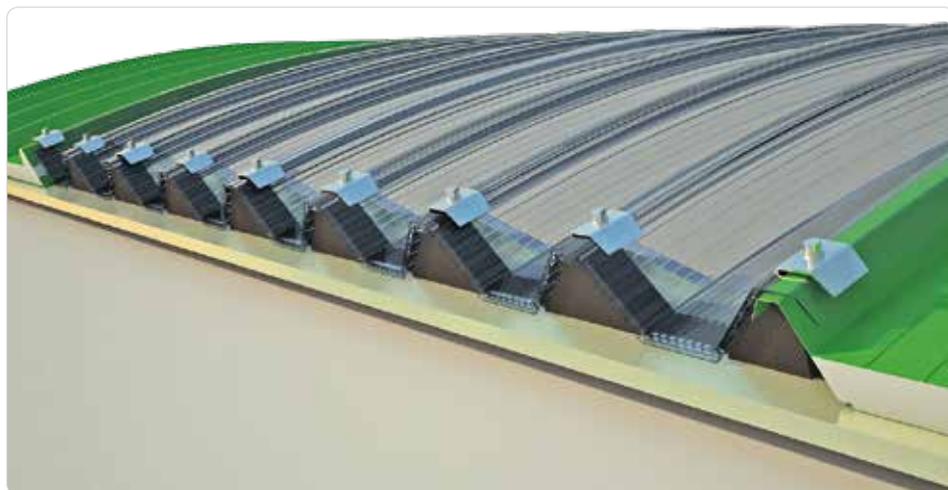
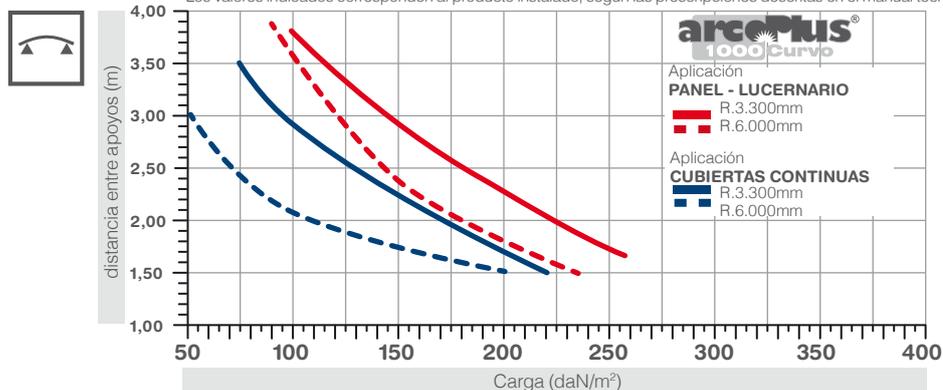
Detalle de cubierta curva combinada con paneles aislantes metálicos



## RESISTENCIA A LA CARGA CUBIERTAS CURVAS

### Cargas admisibles sobre dos apoyos - R.3.300 - R.6.000mm

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico

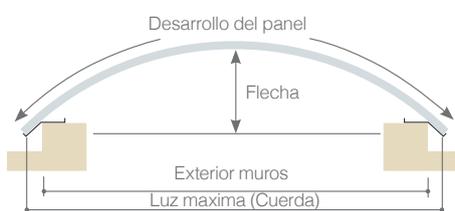


### DETALLE DE LA FIJACIÓN

Detalle de la fijación de las placas en las correas

### TABLA DESARROLLO

	R.3.300mm		R.6.000mm	
Cuerda	Flecha	Desarrollo	Flecha	Desarrollo
1.000	38	1.016	21	1.008
1.200	55	1.221	30	1.210
1.400	75	1.428	41	1.413
1.600	98	1.636	54	1.615
1.800	125	1.845	68	1.819
2.000	155	2.057	84	2.023
2.200	189	2.270	102	2.227
2.400	226	2.486	121	2.432
2.600	267	2.705	143	2.638
2.800	312	2.927	166	2.845
3.000	361	3.152	191	3.052
3.200	414	3.381	217	3.261
3.400	472	3.615	246	3.470
3.600	534	3.854	276	3.681
3.800	602	4.098	309	3.892
4.000	675	4.349	343	4.105
4.200	754	4.608	380	4.319
4.400	840	4.875	418	4.535
4.600	934	5.151	458	4.752
4.800	1.035	5.440	501	4.971



### MÁXIMA LONGITUD

RADIO	3.300 mm	6.000mm
Desarrollo	5.000 mm	5.800mm

## ACCESORIOS



**4234**  
Sombbrero en AL con junta



**4233**  
Tornillo con arandela Vipla 6,3x120



**4250**  
Junta canalón PE-LD



**4235**  
Abrazadera de fijación



**4232**  
Junta PE-LD 20x10

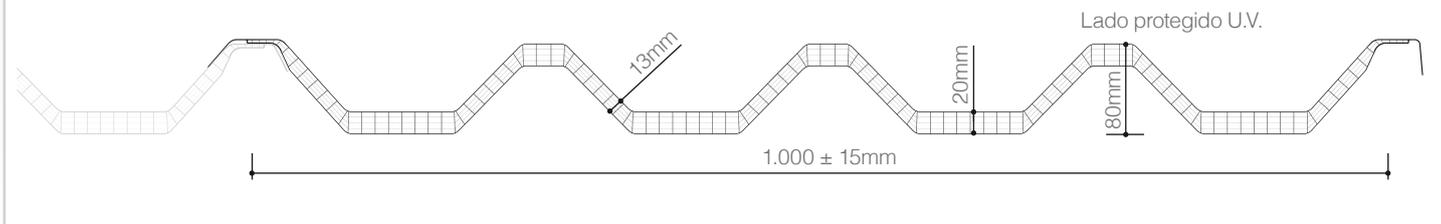
## ACCESORIOS

arcoPlus®1000 es un sistema completo para la ejecución de cubiertas translúcidas, dotado de una serie de accesorios que lo vuelven apropiado para cualquier tipo de instalación. Los paneles se entregan de serie termosoldados en los extremos, para evitar que se ensucie el interior de las celdillas.

### NOTA:

Para una correcta instalación, es aconsejable perforar previamente los paneles con un orificio teniendo un diámetro de por lo menos 3 mm más ancho que el diámetro del tornillo para compensar la expansión térmica

## 2.3 SISTEMA MODULAR CON SOLAPE



**Sistema modular grecado de policarbonato celular con protección U.V. para cerramientos y cubiertas translúcidas**



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	variable de 13÷20mm
Altura greca	80mm
Estructura	5 paredes
Ancho útil del módulo	1.000 ± 15mm
Colores disponibles	ver página 11

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	1,8 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	18 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistencia al choque accidental	1.200 Joule

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®SUPER1000 es un sistema modular grecado, compuesto de paneles de policarbonato alveolar coextruido con 5 paredes, con espesor variable 13÷20mm, perfectamente solapable longitudinalmente que permite obtener tanto cubierta continua como lucernario cumbre canalón. Teniendo en cuenta la dilatación térmica lineal del policarbonato, para evitar eventuales fisuraciones con respecto a los tornillos de fijación. La máxima longitud útil aconsejada es de 5.000mm. Para longitud de pendiente superior es preferible la utilización de más paneles solapables.

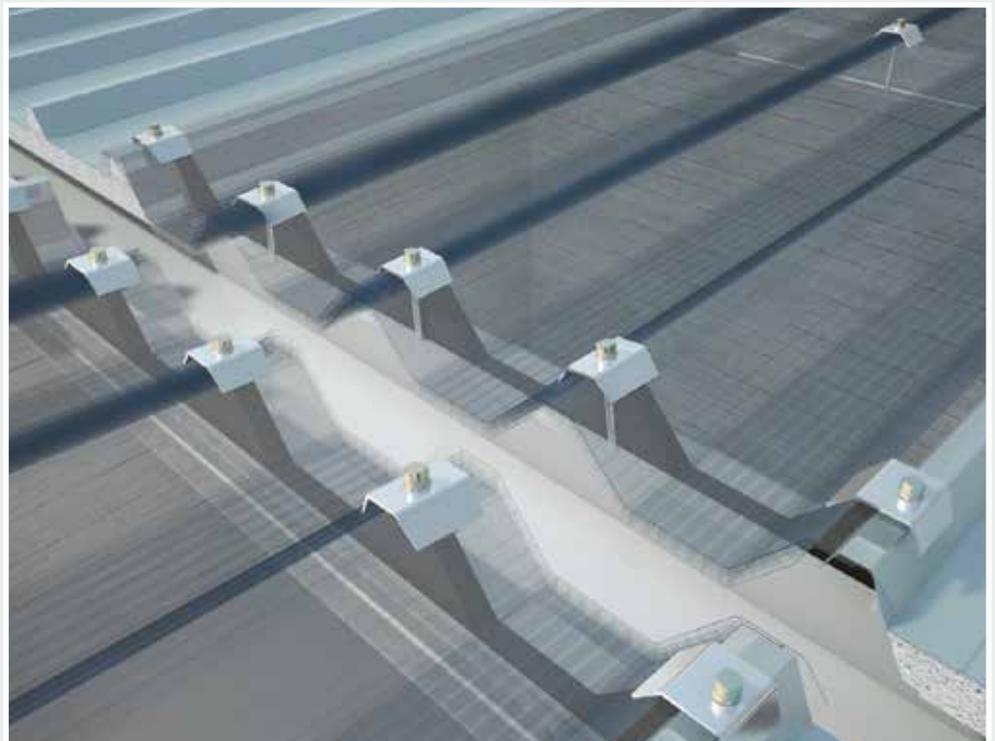
### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Gran resistencia a la carga
- ❖ Solape longitudinal
- ❖ Solape transversal
- ❖ Termosoldadura de los paneles
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico

### APLICACIÓN

 Paramentos verticales

 Cubiertas



#### APLICACIÓN LUCERNARIO-PANEL

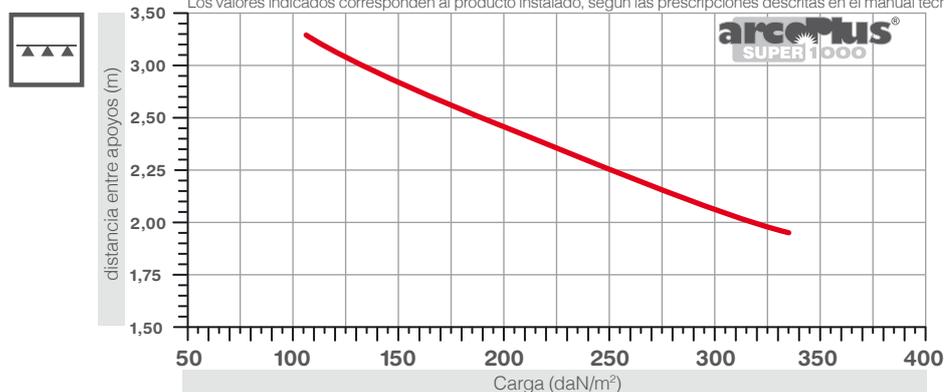
Realización de lucernario mediante solape lateral con paneles aislantes para cubierta.  
Detalle de canalón central



## RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PANEL LUCERNARIO ENTRE PANELES

### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



## LUCERNARIO CUMBRERA CANALON

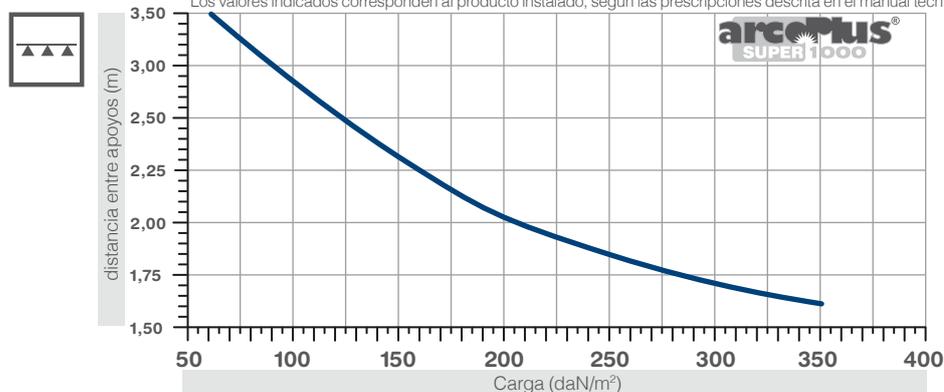
Paneles solapables lateralmente a paneles aislantes grecados para cubierta. El particular diseño del perfil solapa

perfectamente a todos los principales tipos de panel. Pendiente mínima 5%

## RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA CUBIERTA CONTINUA-PANEL MULTIPLE

### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descrita en el manual técnico



## CUBIERTA CONTINUA

Realización de cubierta/pared continua, obtenida mediante solape lateral continuo de los paneles de policarbonato. En cubierta, pendiente mínima aconsejada 7%

### ACCESORIOS

arcoPlus®SUPER1000 es un sistema completo para la realización de cerramientos/cubiertas traslúcidas, dotado de una serie de accesorios que lo hacen

apropiado para cualquier tipo de instalación.

El sistema prevé además grupos de fijación completos una junta grecada macho-hembra, una junta plana para la estanqueidad en las zonas de solape, una serie de accesorios de acero, como abrazaderas.

Una cumbre lisa que solapa los perfiles de cumbre adyacentes completa la serie de accesorios.

### ACCESORIOS



**4482**

sombrerete en AL con junta



**4233**

tornillo con arandela Vipla 6,3x120



**4655**

Cierre greca PE-LD macho-hembra



**4658**

Cierre greca canalón PE-LD



**4236**

Pieza remate cumbre lado en acero lacado blanco gris



**4235**

abrazadera de refuerzo en acero, lateral



**4232**

Junta plana PE-LD 20x10



**4231**

Cumbrea lisa en acero lacado blanco gris (2 piezas)



**7068**

Soporte intermedio 60x45



**7069**

Soporte extremo 80x34

### NOTA:

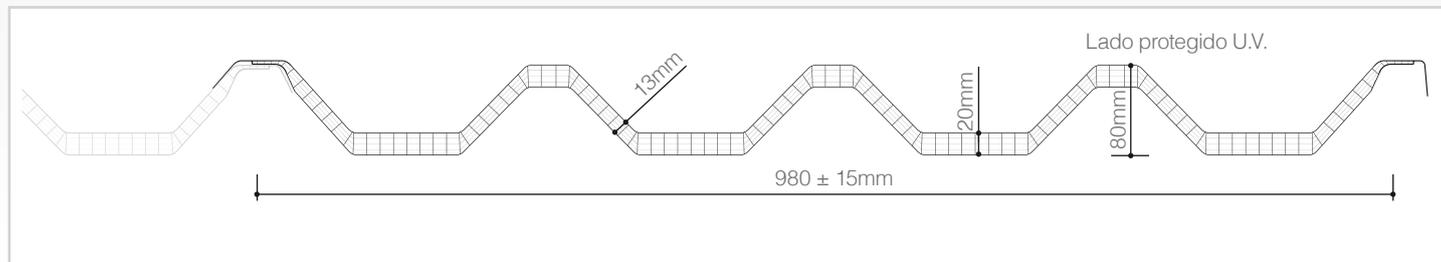
Para una correcta instalación, es aconsejable perforar previamente los paneles con un orificio teniendo un diámetro de por lo menos 3 mm más ancho que el diámetro del tornillo para compensar la expansión térmica

## 2.3 SISTEMA MODULARES CON SOLAPE

**arcoPlus®**  
SUPER 1000 Curvo



### DISEÑO DE PERFIL



## Sistema modular grecado de policarbonato celular con protección U.V. para cubiertas translúcidas curvas



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	variable de 13+20mm
Altura greca	80mm
Estructura	5 paredes
Ancho útil del módulo	1.000 ± 15mm
Colores disponibles	ver página 11

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	1,8 W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	18 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistencia al choque accidental	1.200 Joule

### PANEL DE LUCERNARIO

Realización de lucernarios, obtenidos mediante solape lateral de los elementos translúcidos combinados con paneles aislantes metálicos curvos.

### CUBIERTA CONTINUA

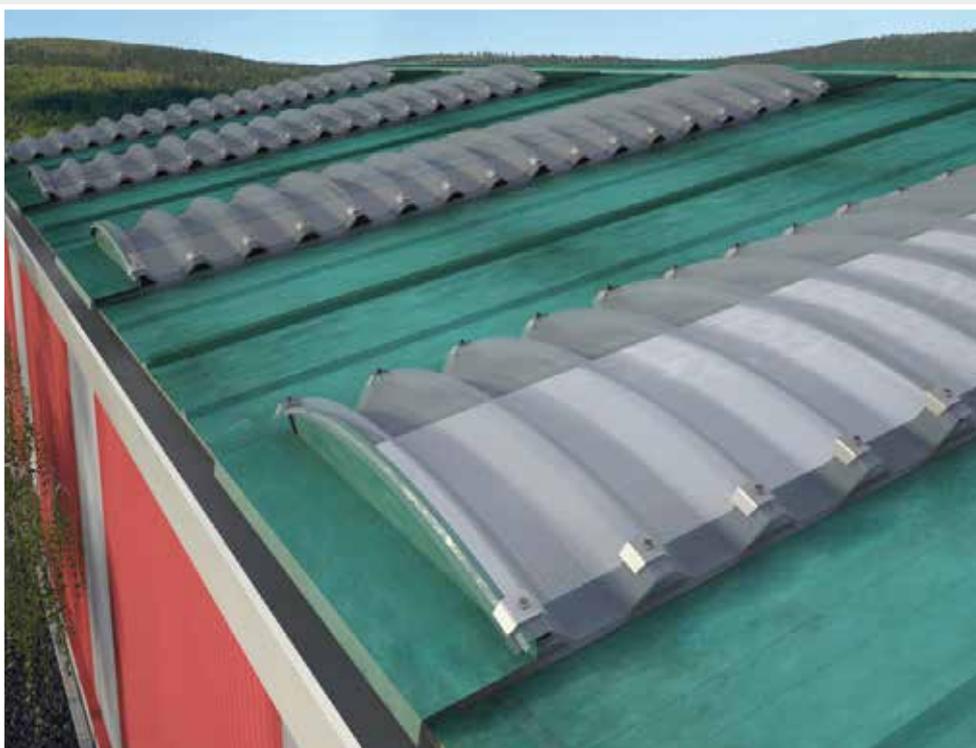
Realización de cubierta continua, obtenida mediante solape lateral continuo de los paneles de policarbonato. arcoPlus®SUPER1000 se fabrican con radios de curvatura R. 3.300mm o R. 6.000mm.

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Gran resistencia a la carga
- ❖ Solape longitudinal
- ❖ Termosoldadura de los paneles
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico

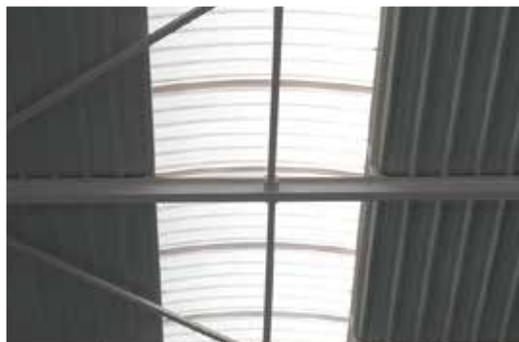
### APLICACIÓN

 Cubiertas curvas



#### APLICACIÓN LUCERNARIO-PANEL

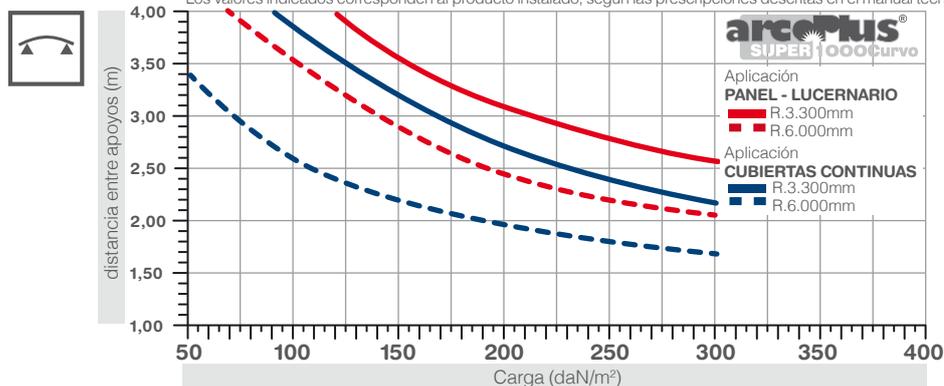
Realización lucernario cumbre canalón con colocación transversal de los paneles curvos en policarbonato



## RESISTENCIA A LA CARGA CUBIERTAS CURVAS

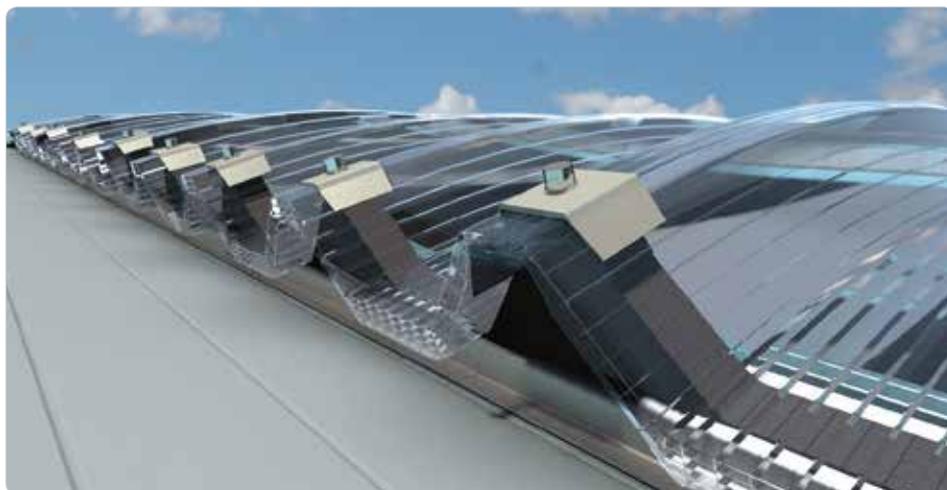
### Cargas admisibles sobre dos apoyos - R.3.300mm - R.6.000mm

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



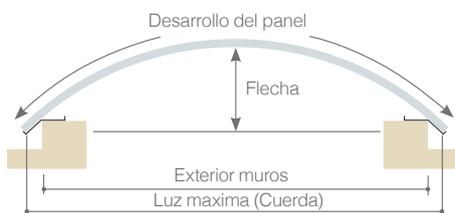
### DETALLE DE LA FIJACIÓN

Detalle de la fijación de las placas en las correas



### TABLA DESARROLLO

Cuerda	R.3.300mm		R.6.000mm	
	Flecha	Desarrollo	Flecha	Desarrollo
1.000	38	1.016	21	1.008
1.200	55	1.221	30	1.210
1.400	75	1.428	41	1.413
1.600	98	1.636	54	1.615
1.800	125	1.845	68	1.819
2.000	155	2.057	84	2.023
2.200	189	2.270	102	2.227
2.400	226	2.486	121	2.432
2.600	267	2.705	143	2.638
2.800	312	2.927	166	2.845
3.000	361	3.152	191	3.052
3.200	414	3.381	217	3.261
3.400	472	3.615	246	3.470
3.600	534	3.854	276	3.681
3.800	602	4.098	309	3.892
4.000	675	4.349	343	4.105
4.200	754	4.608	380	4.319
4.400	840	4.875	418	4.535
4.600	934	5.151	458	4.752
4.800	1.035	5.440	501	4.971



### MÁXIMA LONGITUD

RADIO	3.300 mm	6.000mm
Desarrollo	5.000 mm	5.800mm

## ACCESORIOS



**4482**  
Sombrerete en AL con junta



**4233**  
Tornillo con arandela Vipla 6,3x120



**4658**  
Junta canalón PE-LD



**4235**  
Abrazadera de fijación



**4232**  
Junta PE-LD 20x10

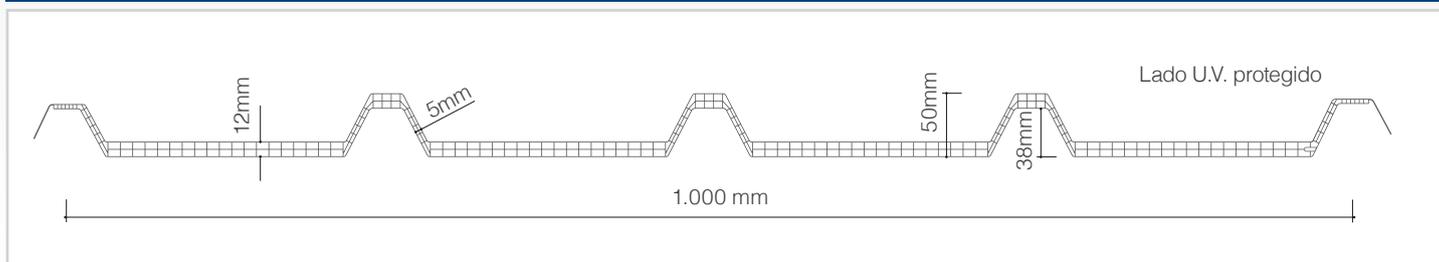
arcoPlus®SUPER1000 es un sistema completo para la ejecución de cubiertas translúcidas, dotado de una serie de accesorios que lo vuelven apropiado para cualquier tipo de instalación.

Los paneles se entregan de serie termosoldados en los extremos, para evitar que se ensucie el interior de las celdillas.

### NOTA:

Para una correcta instalación, es aconsejable perforar previamente los paneles con un orificio teniendo un diámetro de por lo menos 3 mm más ancho que el diámetro del tornillo para compensar la expansión térmica

## 2.3 SISTEMA MODULAR CON SOLAPE



**Sistema modular grecado de policarbonato celular con protección U.V. para cubiertas translúcidas**

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	12mm
Altura greca	50mm
Estructura	3 paredes
Ancho útil del módulo	1.000mm
Colores disponibles	Cristal y Opal

### DESCRIPCIÓN

Sistema modular constituido por paneles grecados solapables para cubierta continua translúcida y lucernarios cumbrera-canalón. Paneles de policarbonato alveolar U.V. protegidos mediante coextrusión teniendo una altura de 50mm, un ancho util de 1.000mm y una sección característica de 5 grecas, 3 paredes con un espesor de 12mm (8mm en relación con las superficies inclinadas de las grecas) para una transmitancia térmica  $U=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Paneles fabricados con extremos sellados mediante termosoldadura.

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	2,5 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0



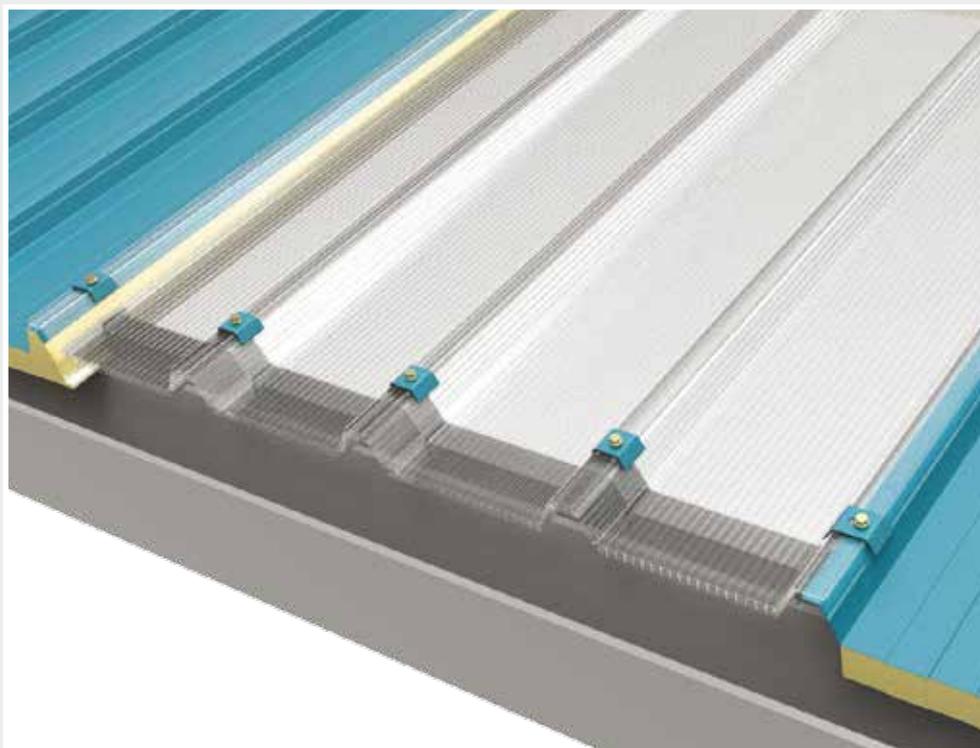
TRATAMIENTOS ESPECIALES

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Compatible con Alutech Dach y con Isolpack Delta5

### APLICACIÓN

 Cubiertas y lucernarios





## DESCRIPCIÓN

El sistema arcoPlus®MiniGreca5 permite la realización de cubiertas continuas translúcidas y lucernarios cumbre-canalón en solape con paneles grecados para cubiertas. Teniendo en cuentas las dilataciones térmicas lineales del policarbonato y para evitar eventuales fisuras

con respecto a los tornillos de fijación, se aconseja una longitud máxima útil de 5.000mm; para longitudes superiores, el diseño especial del perfil permite a los paneles que solapen perfectamente entre ellos y así realizar solapes en coincidencia con las correas.

## ■ APLICACIÓN DE LUCERNARIO CUMBRE-CANALÓN

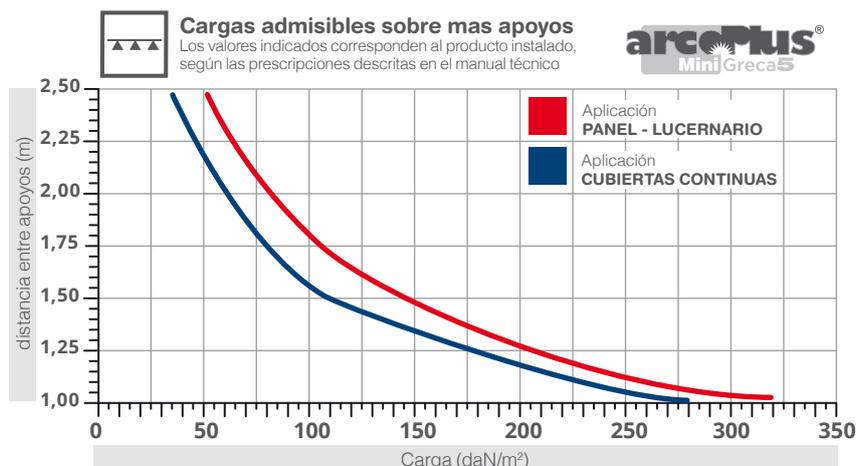
Lucernario obtenido mediante el solape lateral con todos los tipos de chapas grecadas y paneles aislantes para cubiertas.

## ■ APLICACIÓN DE CUBIERTA CONTINUA

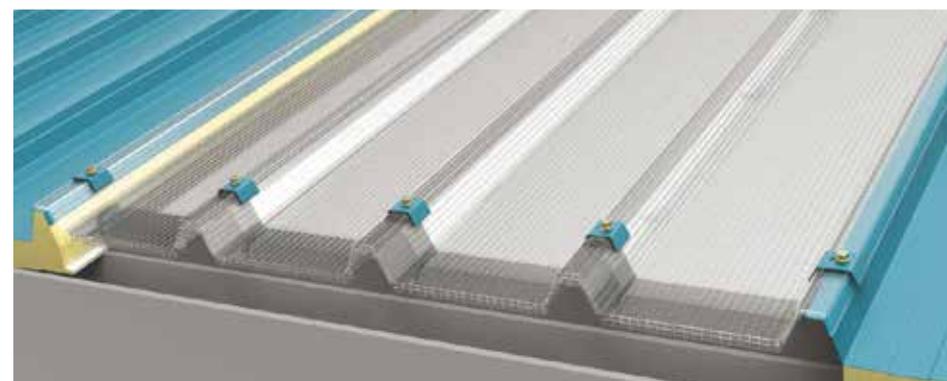
Realización de cubierta continua mediante solape lateral continuo de los paneles.

Pendiente mínima aconsejada 7%.

## RESISTENCIA A LA CARGA



arcoPlus®  
MiniGreca5



## GESTIÓN DE LA LUZ

El sistema arcoPlus®Greca5 permite la realización de cubiertas continuas translúcidas y lucernarios cumbre-canalón en solape con paneles grecados para cubiertas.

## TERMOSELLADURA

Los paneles se pueden fabricar termosoldados en los extremos para evitar la suciedad en el interior de los alvéolos.

## ACCESORIOS

arcoPlus®MiniGreca5 es un sistema completo para la realización de cubiertas translúcidas, dotado de una serie de accesorios que le permite adaptarse a cualquier tipo de instalación. El sistema prevé, además de grupos de fijación completos, una junta grecada.



**4234**  
Sombbrero grecadas exterior



**4517**  
Sombbrero grecadas interior



**4432**  
Tornillo fijación



**4519**  
Junta canalón  
PE-LD



**4518**  
Cierre greca PE-LD  
macho-hembra



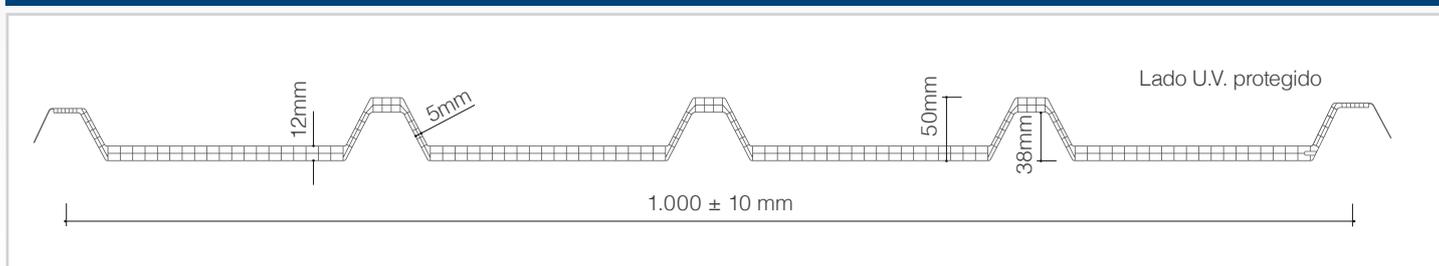
**4231**  
Cumbrea lisa en acero lacado  
blanco gris (2 piezas)

## NOTA:

Para una correcta instalación, es aconsejable perforar previamente los paneles con un orificio teniendo un diámetro de por lo menos 3 mm más ancho que el diámetro del tornillo para compensar la expansión térmica



## 2.3 SISTEMA MODULAR CON SOLAPE



**Sistema modular grecado de policarbonato celular con protección U.V. para cubiertas translúcidas**

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	12mm
Altura greca	50mm
Estructura	3 paredes
Ancho útil del módulo	1.000mm
Colores disponibles	Cristal y Opal

### DESCRIPCIÓN

Sistema modular constituido por paneles grecados solapables para cubierta continua translúcida y lucernarios cumbrera-canalón. Paneles de policarbonato alveolar U.V. protegidos mediante coextrusión teniendo una altura de 50mm, un ancho util de 1.000mm y una sección característica de 5 grecas, 3 paredes con un espesor de 12mm (8mm en relación con las superficies inclinadas de las grecas) para una transmitancia térmica  $U=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Paneles fabricados con extremos sellados mediante termosoldadura.

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	2,5 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Compatible con Alutech Dach y con Isolpack Delta5

### APLICACIÓN

 Cubiertas y lucernarios

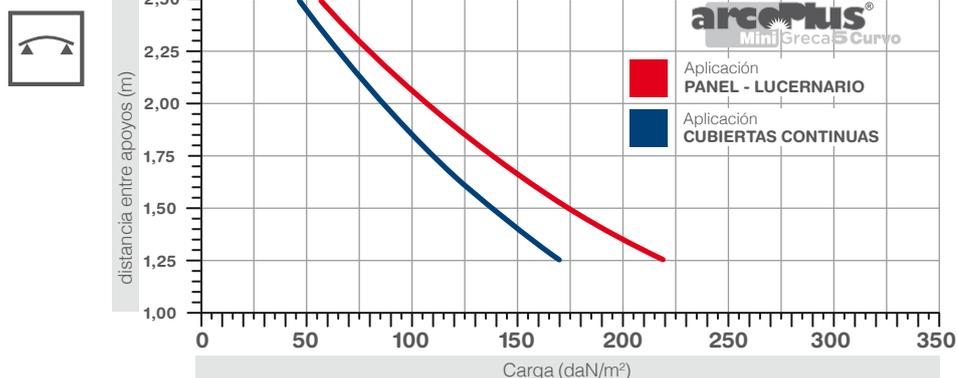




## RESISTENCIA A LA CARGA CUBIERTAS CURVAS

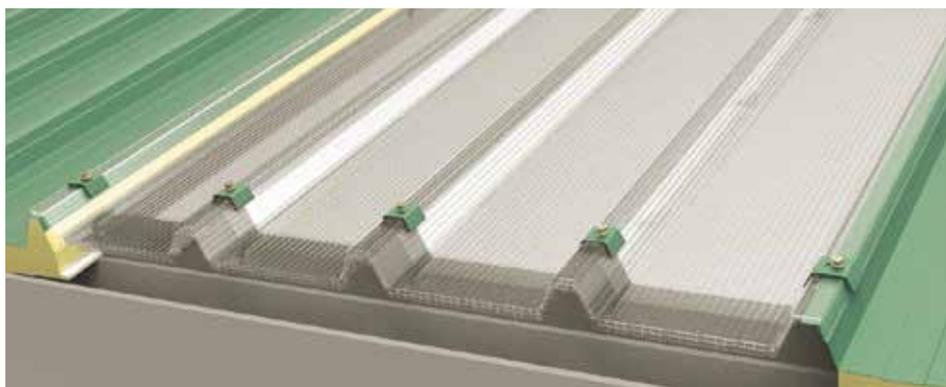
### Cargas admisibles sobre dos apoyos - R.3.500mm

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



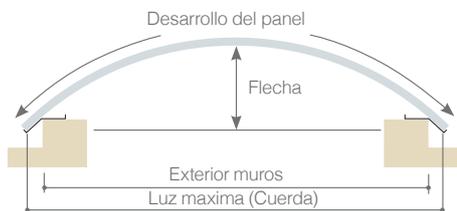
### DETALLE DE LA FIJACIÓN

Detalle de la fijación de las placas en las correas



### TABLA DESARROLLO R.3.500 mm

Cuerda	Flecha	Desarrollo
1.000	36	1.009
1.200	52	1.213
1.400	71	1.418
1.600	93	1.623
1.800	118	1.831
2.000	146	2.040
2.200	177	2.251
2.400	212	2.466
2.600	250	2.679
2.800	292	2.897
3.000	338	3.118



### MÁXIMA LONGITUD

<b>RADIO</b>	<b>3.500 mm</b>
Desarrollo	5.000 mm

### ACCESORIOS

arcoPlus®MiniGreca5 es un sistema completo para la ejecución de cubiertas translúcidas, dotado de una serie de accesorios que lo vuelven apropiado para cualquier tipo de instalación.

Los paneles se entregan de serie termosoldados en los extremos, para evitar que se ensucie el interior de las celdillas.

### ACCESORIOS



**4234**  
Sombbrero greca exterior



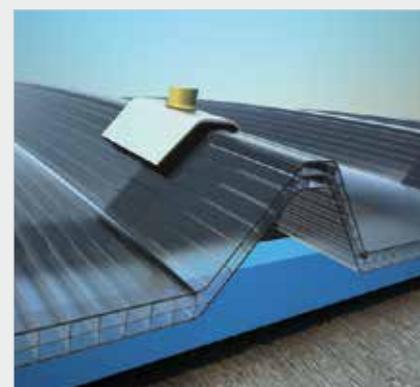
**4517**  
Sombbrero greca interior



**4432**  
Tornillo fijación



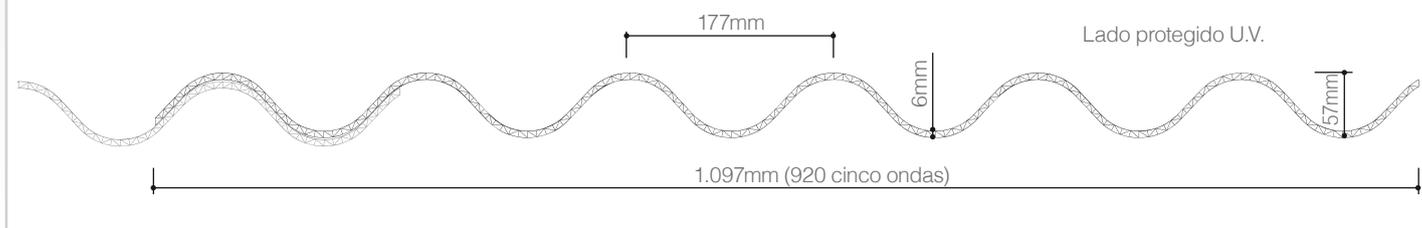
**4519**  
Junta canalón  
PE-LD



### NOTA:

Para una correcta instalación, es aconsejable perforar previamente los paneles con un orificio teniendo un diámetro de por lo menos 3 mm más ancho que el diámetro del tornillo para compensar la expansión térmica

## 2.3 SISTEMA MODULAR CON SOLAPE



**Sistema modular ondulado de policarbonato celular con protección U.V. para cerramientos y cubiertas curvas translúcidas y opacas**

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	6mm
Altura onda	57mm
Paso onda	177mm
Estructura	3 paredes "N"
Ancho útil del módulo	1.050mm (875 sobre pedido)
Longitud de la placa	5.000mm (máx aconsejado)
Colores disponibles	ver página 11

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	3,2 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistencia al choque accidental	1.200 Joule



**SOLAPE**  
Detalle solape de los elementos



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Gran resistencia a la carga
- ❖ Solape longitudinal y lateral
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Facilidad de instalación

### APLICACIÓN

 Paramentos verticales

 Cubiertas





## ■ APLICACIÓN DE LUCERNARIO CUMBRERA-CANALON

Paneles con solape lateral con paneles ondulados aislantes para cubierta o placas de fibrocemento.

Pendiente mínima aconsejada 7%.

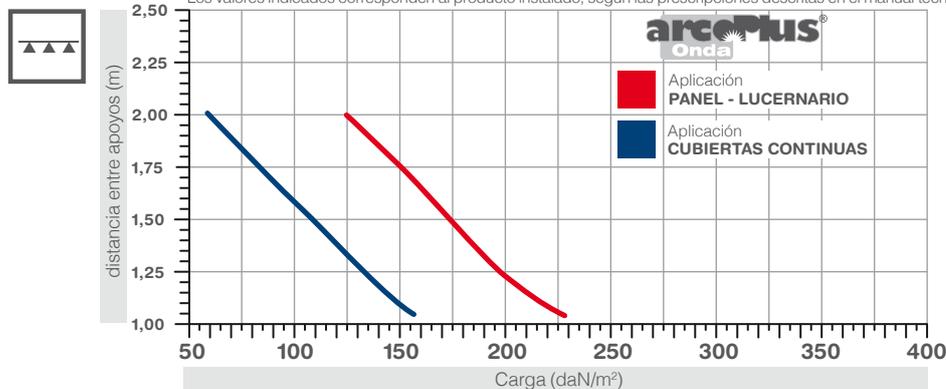
## ■ APLICACIÓN CUBIERTA-PARED CONTINUA

Realización de cubierta/pared continua, obtenida mediante solape lateral continuo de los paneles de policarbonato.

## RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PLANO

### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico

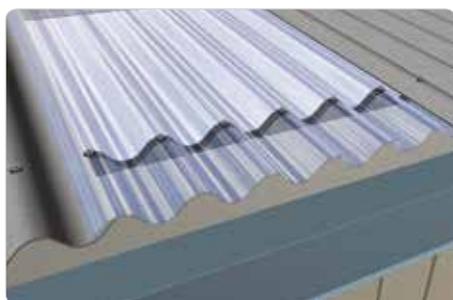


## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

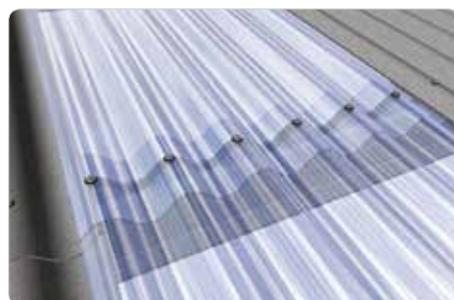
El sistema arcoPlus®Onda permite la realización de cubiertas translúcidas continuas o combinadas con placas de fibrocemento. Los paneles se deben colocar con el lado de protección U.V. dirigido hacia el exterior, para conservar inalteradas a través del tiempo las propiedades ópticas y mecánicas del material. Si están previstos uno o varios solapes transversales, la colocación

debe comenzar por el canalon, y subir hacia la línea de cumbrera siguiendo la pendiente del techo.

Para las zonas muy ventosas se recomienda el solape de dos ondas. La característica del solape de las placas permite lucernarios cumbrera-canalón y lucernarios continuos mediante solape lateral de los paneles.



**CANALON**  
Solape canalon con junta



**SOLAPE**  
Detalle de solape de los paneles

## ACCESORIOS



**4256**  
Junta canalón  
PE-LD



**4262** 6,3 X 20  
**4261** 6,3 X 90  
**4374** 6,3 X 120  
Tornillo con arandela y junta (BAZ)



**4232**  
Junta  
PE-LD 20x10

## ACCESORIOS

arcoPlus®Onda, es un sistema equipado con una serie de accesorios, que le permiten adaptarse a cualquier tipo de situación.

El sistema cuenta junto a los grupos de fijación completos, una junta perfilada machohembra, una junta plana para la hermeticidad en las zonas de solape.

Los paneles se entregan de serie termosoldados en los extremos.

## TERMOSELLADURA

El sistema arcoPlus®Onda se suministran de serie termosoldados en las extremidades, hasta una longitud máxima de 5.000mm.

## NOTA:

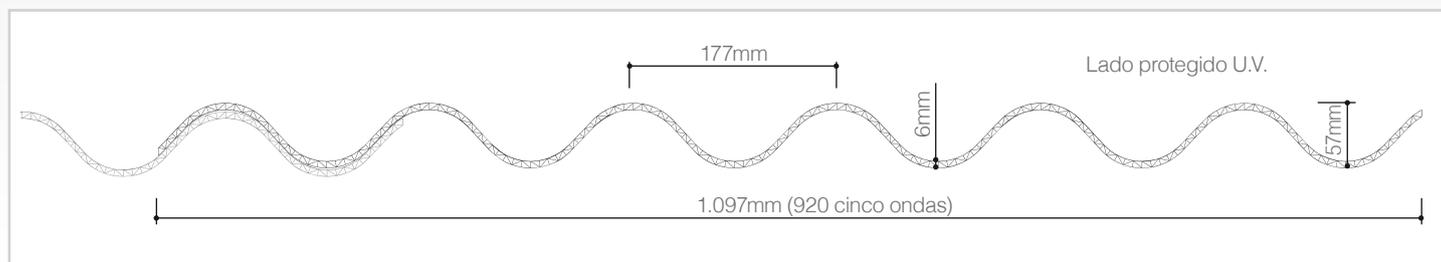
Para una correcta instalación, es aconsejable perforar previamente los paneles con un orificio teniendo un diámetro de por lo menos 3 mm más ancho que el diámetro del tornillo para compensar la expansión térmica

## 2.3 SISTEMA MODULAR CON SOLAPE

**arcoPlus®**  
Onda Curvo



### DISEÑO DE PERFIL



**Sistema modular ondulado de policarbonato celular con protección U.V. para cubiertas curvas translúcidas y opacas**

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	6mm
Altura onda	57mm
Paso onda	177mm
Estructura	3 paredes "N"
Ancho útil del módulo	1.050mm (875 sobre pedido)
Longitud de la placa	5.000mm (máx aconsejado)
Colores disponibles	ver página 11

### APLICACIÓN SOBRE CUBIERTA CURVA

El sistema arcoPlus®Onda Curvo permite la ejecución de cubiertas translúcidas continuas o combinadas, mediante solape lateral, con placas de fibrocemento o paneles aislantes curvos con radio de curvatura R. 3.500mm.

El perfil arcoPlus®Onda se debe colocar con el lado con la protección U.V. dirigido hacia el exterior, para conservar inalteradas a través del tiempo las propiedades ópticas y mecánicas del material.

### CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	3,2 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistencia al choque accidental	1.200 Joule



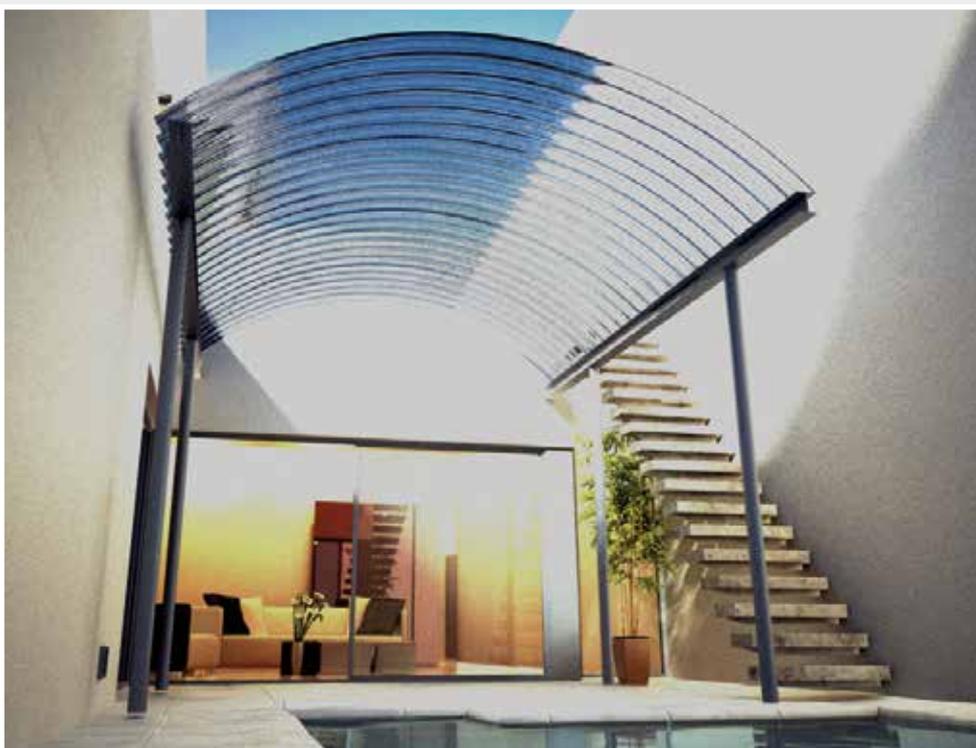
TRATAMIENTOS ESPECIALES

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Gran resistencia a la carga
- ❖ Solape longitudinal y lateral
- ❖ Termosoldadura de los paneles
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico

### APLICACIÓN

 Cubiertas curvas





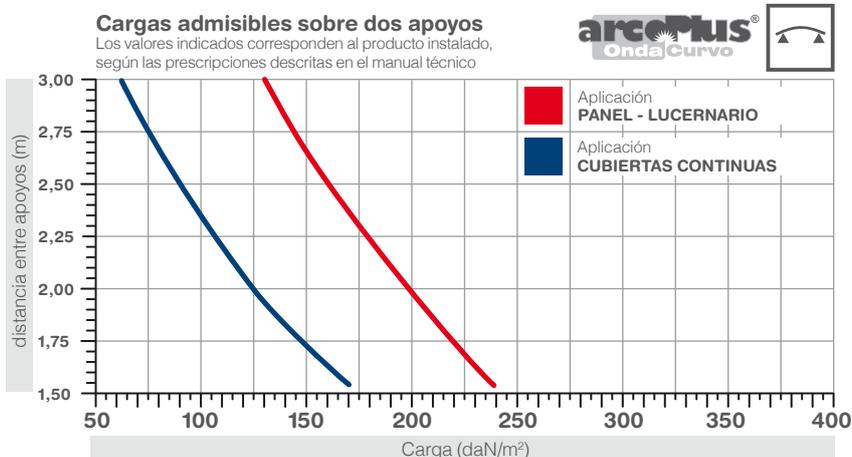
## LUCERNARIOS

Realización de lucernario, obtenidos mediante solape lateral de los elementos translúcidos alternados con placas opacas de fibrocemento.

## CUBIERTA CONTINUA

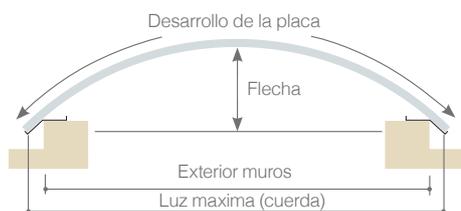
Realización de cubierta continua, obtenida mediante solape lateral continuo de los elementos de policarbonato. Radio de curvatura R. 3.500mm.

## RESISTENCIA A LA CARGA CUBIERTAS CURVAS R.3.500mm



## TABLA DE DESARROLLO R.3.500 mm

Cuerda	Flecha	Desarrollo
1.000	36	1.015
1.200	52	1.220
1.400	71	1.420
1.600	93	1.630
1.800	118	1.835
2.000	146	2.045
2.200	177	2.255
2.400	212	2.470
2.600	250	2.685
2.800	292	2.905
3.000	338	3.125



### MÁXIMA LONGITUD

<b>RADIO</b>	<b>3.500 mm</b>
Desarrollo	5.000 mm

## ACCESORIOS



**4256**

Junta canalón  
PE-LD



**4262** 6,3 X 20

**4261** 6,3 X 90

**4374** 6,3 X 120

Tornillo con arandela y junta (BAZ)



**4232**

Junta  
PE-LD 20x10

## ACCESORIOS

arcoPlus®Onda, es un sistema equipado con una serie de accesorios, que le permiten adaptarse a cualquier tipo de situación.

El sistema cuenta junto a los grupos de fijación completos, una junta perfilada machohembra, una junta plana para la hermeticidad en las zonas de solape.

Los paneles se entregan de serie termosoldados en los extremos.

## NOTA:

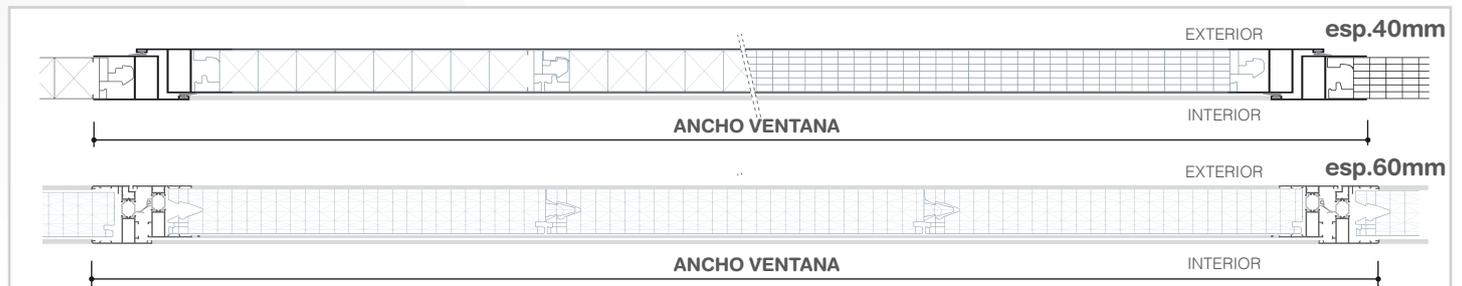
Para una correcta instalación, es aconsejable perforar previamente los paneles con un orificio teniendo un diámetro de por lo menos 3 mm más ancho que el diámetro del tornillo para compensar la expansión térmica

## 2.4 SISTEMAS PRACTICABLES

**arcoPlus**<sup>®</sup>  
sistemas Practicables



### DISEÑO



## Ventanas practicables de policarbonato con protección U.V. para la ventilación de los edificios

### DESCRIPCIÓN

Para la ventilación del inmueble, los sistemas practicables arcoPlus permiten colocar en el cerramiento ventanas practicables con sistema manual o de motor, formadas por bastidores de aluminio de las debidas dimensiones, que se alojan en el mismo perfil de base adaptado para la parte fija.

Los bastidores se entregan con bisagras de compás hasta un ancho de 4 placas. Para anchos superiores están previstas las bisagras externas. Las ventanas tienen juntas de estanqueidad.

**CE** EN 14351 -1

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

arcoPlus <sup>®</sup> 324		ESP.20mm			
ALTURA VENTANA	ANCHO VENTANA				
<b>PANELES</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
	1.180	1.513	1.846	2.180	
hasta 1.000mm	*	*	*	*	
1.250mm	*	*	*	*	
1.500mm	*	*	*	*	
1.750mm	*	*	-	-	

NOTA: Los sistemas practicables de 20mm de espesor y ancho superior a 1.513 mm (4 placas), se entregan con bisagras externas.

**CE** EN 14351 -1

arcoPlus <sup>®</sup> 547, 549		ESP.40mm		
ALTURA VENTANA	ANCHO VENTANA			
<b>PANELES</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
	1.250	1.750	2.250	
hasta 1.000mm	*	*	*	
1.250mm	*	*	*	
1.500mm	*	*	*	
1.750mm	*	*	-	
2.000mm	*	*	-	
2.250mm	*	*	-	
2.500mm	*	-	-	

NOTA: Los sistemas practicables de 40mm con apertura manual se pueden entregar sólo con mando multifunción.

arcoPlus <sup>®</sup> 344x		ESP.40mm			
ALTURA VENTANA	ANCHO VENTANA				
<b>PANELES</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
	1.250	1.580	1.915	2.250	
hasta 1.000mm	*	*	*	*	
1.250mm	*	*	*	*	
1.500mm	*	*	*	*	
1.750mm	*	*	-	-	
2.000mm	*	*	-	-	
2.250mm	*	*	-	-	
2.500mm	*	*	-	-	

arcoWall <sup>®</sup> 5613		ESP.60mm			
ALTURA VENTANA	ANCHO VENTANA				
<b>PANELES</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
	1.205	1.705	2.205	2.705	
hasta 1.000mm	*	*	*	*	
1.250mm	*	*	*	*	
1.500mm	*	*	*	*	
1.750mm	*	*	*	-	
2.000mm	*	*	*	-	
2.250mm	*	*	-	-	
2.500mm	*	*	-	-	

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Gran resistencia a la carga

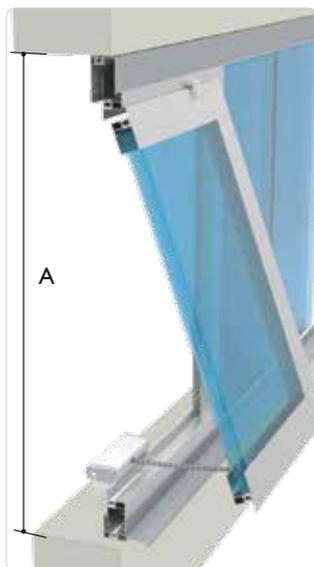
### APLICACIÓN

 Paramentos verticales practicables



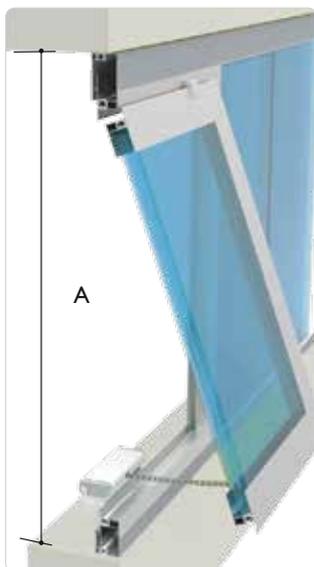


## DIMENSION VENTANAS



### CON VIERTEAGUAS

H. ventana 20\*  
H. ventana 40 = A-50 mm  
H. ventana (TT) 40 = A-80 mm



### SIN VIERTEAGUAS

H. ventana 20\*  
H. ventana 40 = A-45 mm  
H. ventana (TT) 40 = A-70 mm



**PERFIL SUPERIOR**  
encastre marco



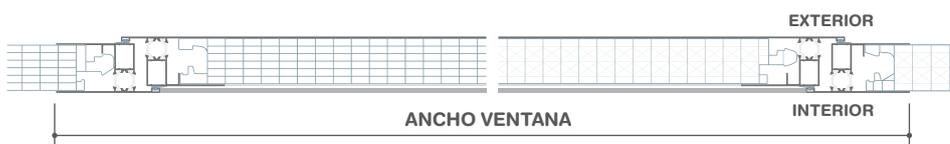
**SIN VIERTEAGUAS**  
encastre en el perfil base



**CON VIERTEAGUAS**  
encastre sobre el perfil base

## VENTANAS CON ROTURA PUENTE TERMICO

Con el fin de garantizar el máximo aislamiento térmico y la relación aire-iluminación, tenemos a disposición las ventanas arcoPlus® realizadas con perfiles de rotura de puente térmico.



Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles de policarbonato con las correspondientes cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten la ventilación interior de las celdillas de los paneles y evitan que se ensucie el interior.



**MOTOR ELÉCTRICO**  
nuevos motores con doble manilla para la apertura automática de las ventanas.

## ACCESORIOS



**4547**  
Motor sencillo a cadena con punto de empuje



**4548**  
Motores sincronizados para múltiples puntos de empuje



**4553**  
Actuador de cremallera Longitud 350mm



**4554**  
Actuador de cremallera Longitud 550mm



**4209**  
Manilla de mando manual



**4210**  
Mando manual multifunción



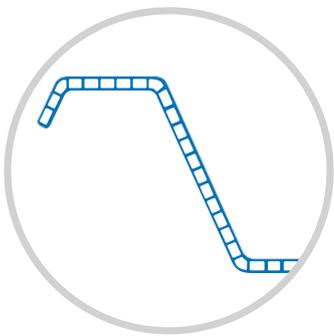
**4309**  
Bisagras externa para marco colores gris o negro

\* Contactar con el Servicio Técnico





## Placa grecada en policarbonato "microalveolar" U.V. protegido para cubiertas y cerramientos transparentes



Detalle estructura "microalveolar"



### CARACTERÍSTICAS

Espesor	2,5 - 3,0 mm
Transmitancia térmica U	4,6 W/m²K
Transmisión de la luz	Cristal 85% - Opal 70%
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

TegoPlus® es una placa grecada en policarbonato "microalveolar" producida en diversas secciones para la realización de lucernarios, paredes, cubiertas transparentes también en combinación con placas de cubierta y paneles aislados. La versatilidad de este producto permite realizar lucernarios continuos, cumbrera-canalón.

### TRANSMISIÓN LUMINOSA

La flexibilidad de aplicación del producto TegoPlus® en cubierta lo hace ideal para optimizar la difusión de la luz al interior del edificio.

### GAMA PERFILES

Los diseños de los perfiles de las placas en policarbonato "microalveolar" TegoPlus® son solo algunos ejemplos de productos disponibles en almacén. Se aconseja verificar la lista completa disponible online. Además la innovativa tecnología de producción permite obtener todo tipo de perfiles solicitados.

### PROTECCIÓN U.V.

Las placas TegoPlus® se fabrican con protección externa a los rayos U.V. mediante coextrusión. Este tratamiento da al producto una mayor garantía de duración de las características mecánicas y propiedades transmisión ópticas a lo largo del tiempo.

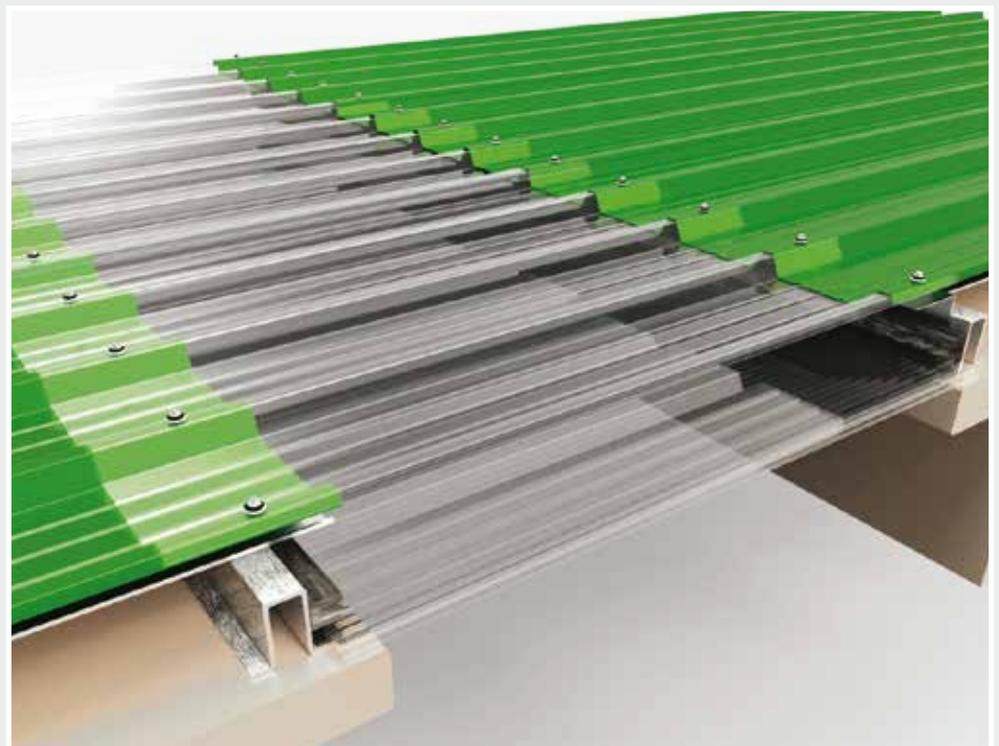
**Nota:** Las placas TegoPlus® pueden ser fabricadas con termosoldadura en los extremos.

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Solape longitudinal y transversal
- ❖ Reacción al Fuego EN 13501-1 EuroClass B-s1,d0

### APLICACIONES

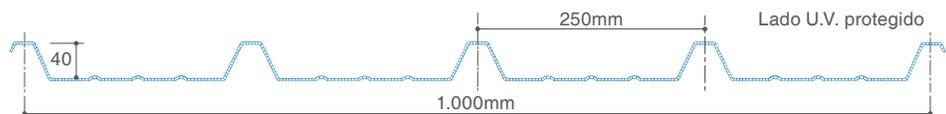
- Invernaderos
- Cubiertas y Lucernarios



## PERFILES GRECADOS

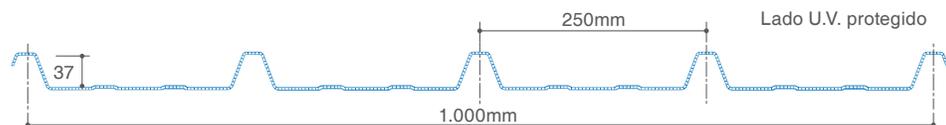
**TegoPlus® 2682**

compatible con **ISOLPACK DELTA 5\***



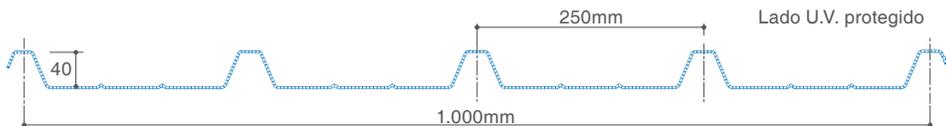
**TegoPlus® 2683**

compatible con **LATTONEDIL EURO 5\***



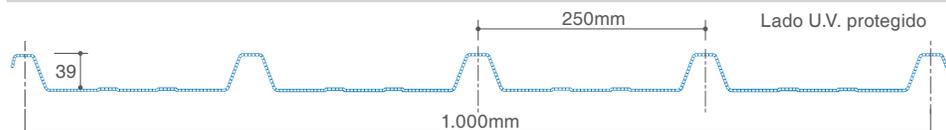
**TegoPlus® 2685**

compatible con **ISOPAN ISOCOP 5-1000\***



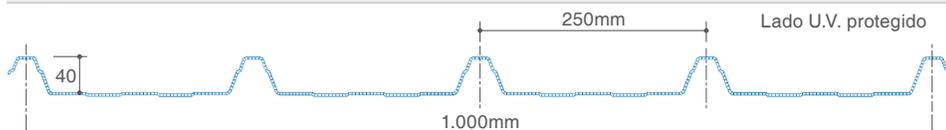
**TegoPlus® 2688**

compatible con **MARCEGAGLIA TD 5\***



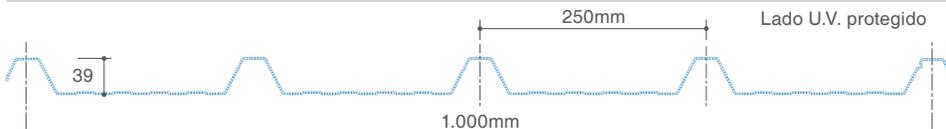
**TegoPlus® 2687**

compatible con **ITALPANNELLI PENTA 01\***



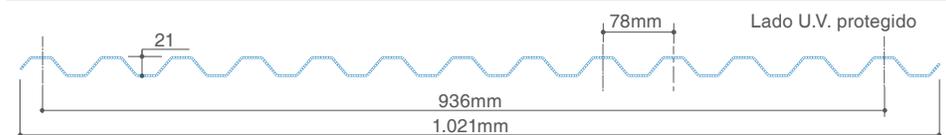
**TegoPlus® 2731**

compatible con **ALUTECH DACH\***



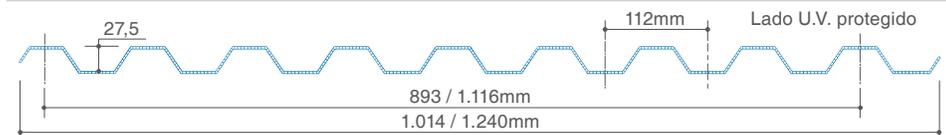
**TegoPlus® 2689**

compatible con **ALUBEL 21\***



**TegoPlus® 2681 - 2684**

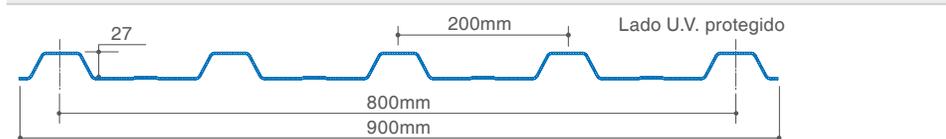
compatible con **ALUBEL 28\***



**TegoPlus® 2771**



**TegoPlus® 2690**



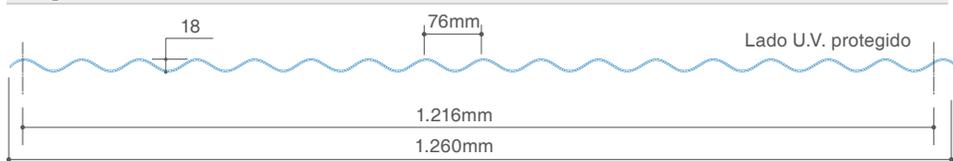
\* Esta es una marca registrada propiedad de dott.Gallina S.r.l.



## PERFILES DE ONDA

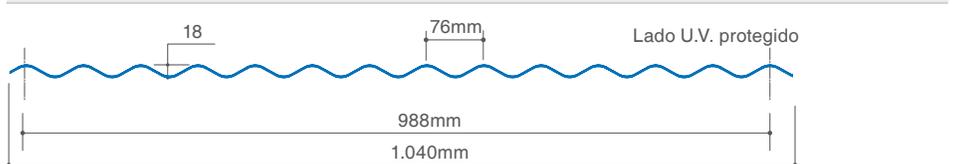
**TegoPlus® 2686**

compatible con ONDA 76/18

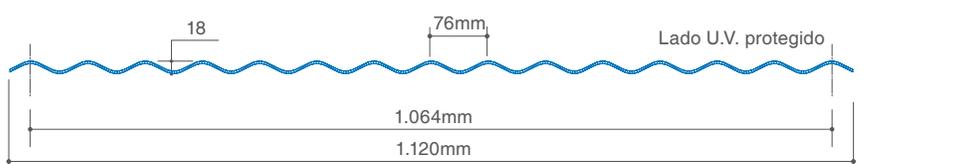


**TegoPlus® 2695**

compatible con ONDA 76/18

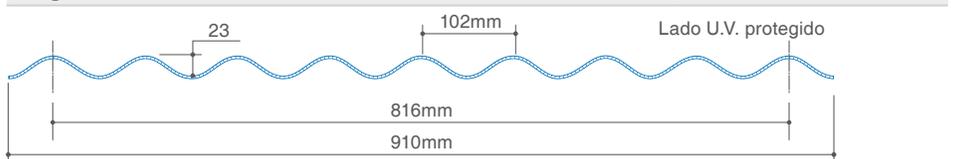


**TegoPlus® 2790 - esp.5mm**



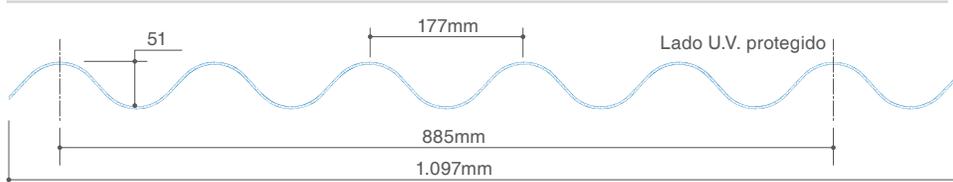
**TegoPlus® 2680**

compatible con ONDA 102/25\*



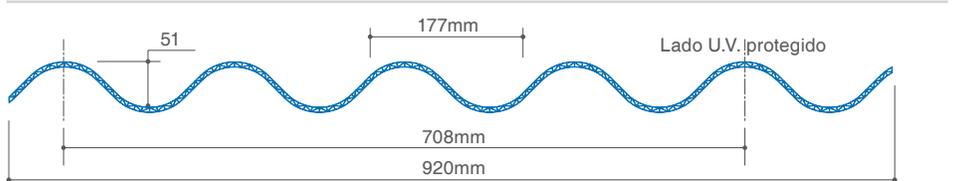
**TegoPlus® 2495**

compatible con ONDA 177/51



**TegoPlus® 2498**

compatible con ONDA 177/51



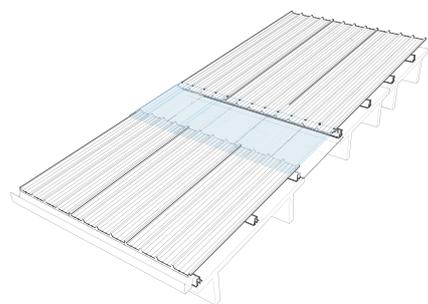
**Nota:** Consulte la página del producto TegoPlus® en el sitio web [www.gallina.it](http://www.gallina.it) para ver la gama actualizada de los perfiles



## LUCERNARIOS TRANSVERSALES

Los diferentes dibujos de las placas TegoPlus® compatibles con la mayor parte de los paneles aislantes y placas grecadas presentes en el mercado, hacen a este producto ideal para la realización de lucernarios transversales intercalados.

Durante la fase de colocación es necesario instalar las placas de cubierta con el solape en el lado opuesto a la procedencia de los vientos dominantes.



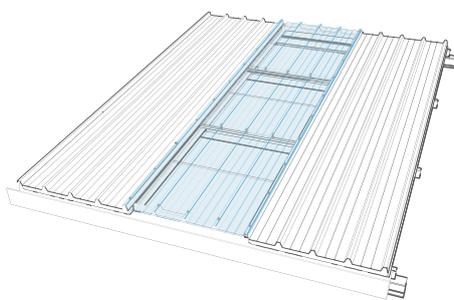
### LUCERNARIOS TRANSVERSALES

Realización de lucernarios transversales en acople con paneles.

## LUCERNARIO CUMBRERA CANALON

Las placas TegoPlus® permiten un perfecto solape lateral con todos los sistemas de cubierta, permitiendo la realización de lucernarios cumbrera canalón.

Para evitar fisuras ocasionales en las fijaciones, debido a la dilatación térmica lineal, la longitud máxima útil aconsejable de las placas TegoPlus® es de 5.000 mm.



### LUCERNARIOS CUMBRERA CANALON

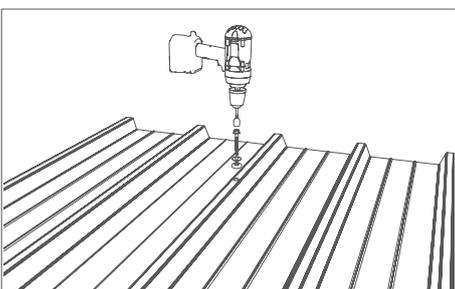
Realización de lucernarios cumbrera canalón con colocación de falso techo en el interior

## FIJACION DE LAS PLACAS

La fijación de las placas TegoPlus® debe llevarse a cabo en correspondencia a las estructuras, sobre cada greca alta con tornillo 6,3x80mm, equipado de guarnición fabricada por dott.Gallina.

La utilización de otro tipo de fijación pueden alterar la resistencia de las placas. Para la fijación es aconsejable una perforación con punta de metal diámetro superior a 3mm al del tornillo.

El excesivo apriete de los tornillos impedirán el movimiento de las placas debido a la dilatación térmica, comprometiendo así la estanqueidad.

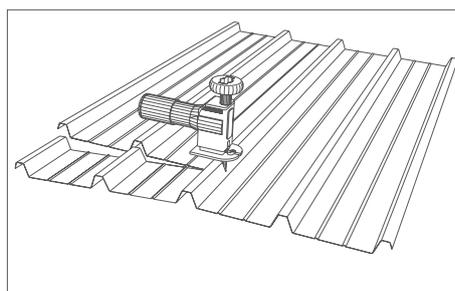


Perforación y fijación con taladro

## CORTE DE LAS PLACAS

Las placas TegoPlus® se pueden cortar con una sierra circular con dientes pequeños y alta velocidad de rotación, prestando atención y avanzando lentamente.

Se pueden también utilizar sierras alternativas o cizallas. En cualquier caso es importante sujetar la placa en proximidad con el punto de corte y eliminar el polvo generado por el mismo corte.



Corte de las placas con sierra alternativa

Detalle solape de los elementos

## ACCESORIOS

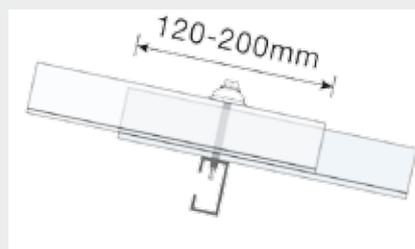


4432

Tornillo con arandela Vipla  
6,3 x 80 mm

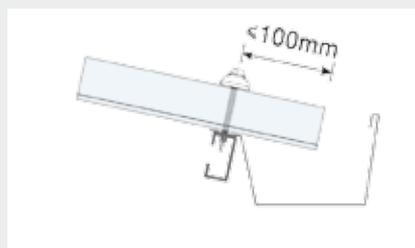
## RESISTENCIA QUIMICA

En la instalación utilizar si es necesario, solo sellantes y adhesivos neutros que sean compatibles con el policarbonato. Evitar el contacto entre las placas TegoPlus® y barnices frescos u otras sustancias incompatibles que pueden dañar a las placas. El uso de sellantes o adhesivos no fabricados por Dott.Gallina, necesita la aprobación explícita de la misma.



### SOLAPE DE LAS PLACAS

Prever un solape mínimo de las placas TegoPlus® de 120mm



### SALIENTE CANALON

En el extremo de la cubierta las placas no deben sobresalir del canalón más de 100mm.

# 3

## PLACAS CELULARES

El desarrollo tecnológico de las instalaciones y una constante investigación para la selección de las materias primas y los tratamientos de protección contra los rayos U.V., ha hecho que la compañía, consciente de las exigencias de los distintos sectores del mercado, ponga ahora a disposición distintos tipos de placas celulares, cada una de ellas con características especiales.

La estructura de las placas de pared múltiple, junto con las características del policarbonato, aseguran un aislamiento térmico ideal y una excelente resistencia a los golpes.

Las placas PoliCarb® se producen con protección U.V. sobre la cara exterior (a petición sobre las 2 caras), que garantiza la resistencia al paso del tiempo, incluso tras una prolongada exposición al sol y a los agentes atmosféricos.

Las placas celulares PoliCarb® se utilizan para cubiertas, acristalamientos, invernaderos, lucernarios, verandas, quioscos, marquesinas y falsos techos.



**PoliCarb®**

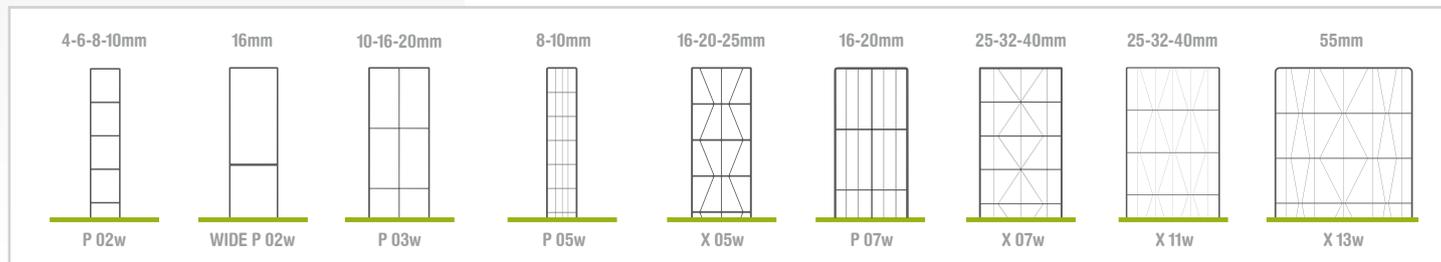


### 3.1 PLACAS CELULARES

# PoliCarb®



#### DISEÑO



## Placas celulares de policarbonato con protección U.V. de paredes múltiples



#### TRATAMIENTOS ESPECIALES

NOTA: El tratamiento AG para la anchura de hasta 1.250mm

#### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Ahorro energético
- ❖ Economía
- ❖ Versatilidad de uso

#### APLICACIÓN

- Paramentos verticales
- Cubiertas
- Cubiertas curvas
- Cielo Rasos

#### CERTIFICACION



Document Technique d'Application  
n°6/15-2251\_V3 publicado il 21/02/2019

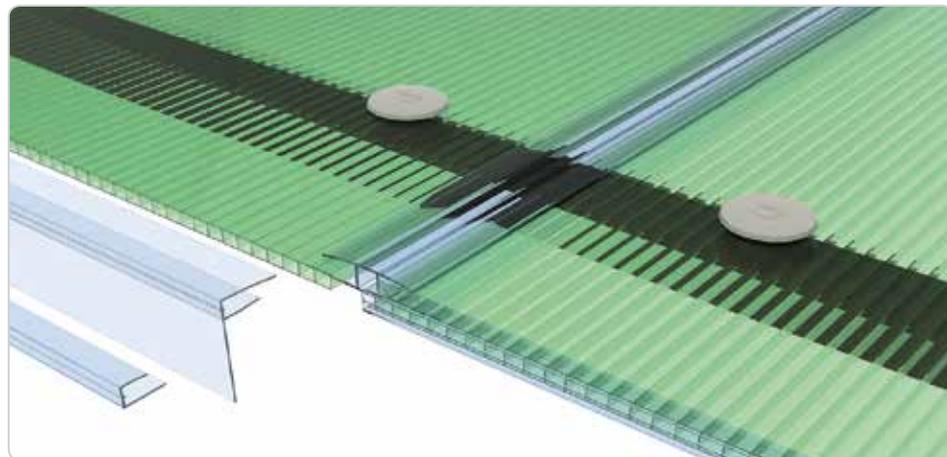


Producto de acuerdo con la norma EN 16153

#### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

	Estructura		Espesor mm	Peso kg/m <sup>2</sup>	U termico W/m <sup>2</sup> K	Anchura mm	Longituda mm
	paredes	mm					
<b>2 PAREDES</b>							
PoliCarb® 4 P 02w	2	4	0,80	3,9	2.100	6.000	
PoliCarb® 6 P 02w	2	6	1,30	3,6	2.100	6.000	
PoliCarb® 8 P 02w	2	8	1,50	3,3	2.100	6.000	
PoliCarb® 10 P 02w	2	10	1,70	3,0	980-1.250-2.100	6.000	
PoliCarb® 16 WIDE P 02w	2	16	3,70	2,5	980-1.250	6.000	
<b>3 PAREDES</b>							
PoliCarb® 10 P 03w	3	10	2,10	2,7	980-1.250-2.100	6.000	
PoliCarb® 16 P 03w	3	16	2,70	2,3	980-1.250-2.100	6.000	
PoliCarb® 20 P 03w	3	20	3,20	2,1	980-1.250-2.100	6.000	
<b>5 PAREDES</b>							
PoliCarb® 6 P 05w	5	6	1,40	3,1	2.100	6.000	
PoliCarb® 8 P 05w	5	8	1,55	2,7	2.100	6.000	
PoliCarb® 10 P 05w	5	10	1,75	2,4	2.100	6.000	
PoliCarb® 16 X 05w	5	16	2,55	2,1	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000	
PoliCarb® 20 X 05w	5	20	3,10	1,8	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000	
PoliCarb® 25 X 05w	5	25	3,30	1,6	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000	
<b>7 PAREDES</b>							
PoliCarb® 16 P 07w	7	16	2,60	1,8	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000	
PoliCarb® 20 P 07w	7	20	2,85	1,6	980-1.050-1.250-2.100-2.500	6.000	
PoliCarb® 25 X 07w	7	25	3,50	1,4	1.250	6.000	
PoliCarb® 32 X 07w	7	32	3,70	1,2	1.250	6.000	
PoliCarb® 40 X 07w	7	40	3,90	1,1	1.250	6.000	
<b>11 PAREDES</b>							
PoliCarb® 25 X 11w	11	25	3,40	1,3	2.100	6.000	
PoliCarb® 32 X 11w	11	32	3,70	1,1	2.100	6.000	
PoliCarb® 40 X 11w	11	40	4,20	1,0	2.100	6.000	
<b>13 PAREDES</b>							
PoliCarb® 55 X 13w	13	55	5,00	0,79	1.200-1.250	6.000	

P = estructura de pared paralela, X = estructura de paredes cruzadas



#### CUBIERTA CONTINUA

Detalle de cubierta con perfil en "H" de unión y perfiles de cierre de las celdillas



## CARACTERÍSTICAS

Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección U.V.	Coextrusión (a petición sobre 2 caras)
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

## DESCRIPCIÓN

La estructura de las placas de pared múltiple, junto con las características del policarbonato, aseguran un aislamiento térmico ideal y una excelente resistencia a los golpes.

Las placas PoliCarb® se producen con protección U.V. sobre la cara exterior (a petición sobre las 2 caras), que garantiza la resistencia al paso del tiempo, incluso tras una prolongada exposición al sol y a los agentes atmosféricos.

Las placas celulares PoliCarb® se utilizan para cubiertas, acristalamientos, invernaderos, lucernarios, verandas, quioscos, techados y cielos rasos.

## TRANSMISIÓN DE LA LUZ

El uso de pigmentos de alta resistencia, mezclados con el policarbonato (opal, bronce y verde) permite obtener un distinto paso de la luz. Consultar los valores en la tabla de la página 10.

## FACTOR SOLAR

El valor del factor solar está estrechamente relacionado con la estructura de la placa, y es el resultado de la relación porcentual de la energía transmitida al interior (teniendo en cuenta todas las condiciones) y la radiación solar que llega a la placa.

## AISLAMIENTO TÉRMICO

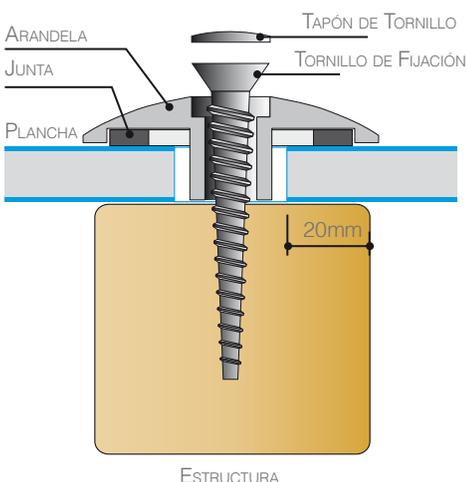
La dispersión del calor, normalmente definida como coeficiente de transmisión térmica K e indicada según las leyes usuales de la física técnica con la letra "U", es el flujo de calor que atraviesa una superficie unitaria sometida a una diferencia de temperatura de 1°C, y depende de las características del material que compone la estructura y de las condiciones de intercambio térmico lineal.

## CLASIFICACIÓN REACCION AL FUEGO

Las placas PoliCarb® están clasificadas EuroClase B-s1,d0 según EN 13501-1.

## ARANDELAS DE FIJACIÓN (BOTON POLICARBONATO)

La fijación de las placas en las estructuras se debe efectuar utilizando los correspondientes botones con junta, que garantizan la resistencia del punto de fijación y la dilatación del material debido a la variación de temperatura.



ESTRUCTURA

## TERMOSOLDADURA

Las planchas PoliCarb®, pueden suministrarse termosoldadas en las extremidades, hasta un espesor de 10mm, para garantizar a lo largo del tiempo la limpieza interna de los alvéolos y una mayor transparencia.

## CINTAS PARA EL CIERRE DE ALVÉOLOS

Disponemos de cintas de aluminio adhesivas de anchura diferente para cerrar los alvéolos y específicamente:

- H. 19mm por planchas esp. 4,5-6mm.
- H. 25mm por planchas esp. 8-10mm.
- H. 38mm por planchas esp.16mm.
- H. 60mm por planchas esp.25-32-40mm.



## RESISTENCIA A LA CARGA (daN/m<sup>2</sup>) PLANCHAS SUJETAS A LOS 4 LADOS

### PoliCarb® 6 P 02w - 6mm

Longitud (m)	Ancho (m)			
	0.70	0.60	0.50	0.40
1.00	50	80	105	120
1.50	45	75	105	110
2.00	40	70	100	110
2.50	35	65	90	100
3.00	35	65	90	100

### PoliCarb® 10 P 05w - 10mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.70	0.50
1.00	60	70	85	100	190
1.50	40	65	75	95	185
2.00	30	60	70	80	180
2.50	25	60	65	75	170
3.00	25	55	60	75	175

### PoliCarb® 16 P 03w - 16mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	105	135	150	175	230
1.50	70	125	140	150	220
2.00	70	120	135	140	150
2.50	70	110	110	135	145
3.00	60	90	100	130	140

### PoliCarb® 20 X 05w - 20mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	140	155	180	230	280
1.50	120	140	170	200	255
2.00	100	130	140	160	205
2.50	80	120	130	140	165
3.00	80	100	100	130	160

### PoliCarb® 16 P 07w - 16mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	170	190	210	240	270
1.50	130	180	200	220	250
2.00	105	125	130	150	190
2.50	75	110	125	130	155
3.00	75	90	100	110	150

### PoliCarb® 25 X 07w - 25mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	180	240	315	385	390
2.00	170	200	240	280	275
2.50	145	170	195	215	240
3.00	140	165	190	210	235

### PoliCarb® 40 X 07w - 40mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	240	255	330	400	450
2.00	180	215	265	315	355
2.50	155	190	230	265	280
3.00	150	185	215	245	255

### PoliCarb® 32 X 11w - 32mm

Longitud (m)	Ancho (m)			
	1.20	1.10	1.00	0.90
1.50	150	185	200	225
2.00	120	140	150	175
2.50	100	115	120	145
3.00	95	100	110	135

### PoliCarb® 55 X 13w - 55mm

Longitud (m)	Ancho (m)		
	1.20	1.10	1.00
1.50	225	220	250
2.00	200	205	210
2.50	155	170	180
3.00	150	160	170

### PoliCarb® 10 P 02w - 10mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	1.00	0.80	0.70	0.50
1.00	70	80	100	110	170
1.50	50	75	90	100	165
2.00	40	70	85	90	165
2.50	30	70	75	85	160
3.00	30	65	70	80	140

### PoliCarb® 16 WIDE P 02w - 16mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	175	205	220	240	275
1.50	130	185	205	220	265
2.00	110	130	145	155	200
2.50	75	110	110	120	160
3.00	75	95	95	110	155

### PoliCarb® 16 X 05w - 16mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	120	140	160	200	250
1.50	100	130	150	190	230
2.00	90	120	130	140	180
2.50	70	100	100	110	145
3.00	70	85	85	100	140

### PoliCarb® 25 X 05w - 25mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	200	220	285	350	350
1.50	180	210	275	340	350
2.00	130	170	175	180	210
2.50	100	140	145	150	165
3.00	90	130	135	140	160

### PoliCarb® 20 P 07w - 20mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	190	210	230	270	300
1.50	160	200	220	240	290
2.00	120	150	150	170	205
2.50	90	130	140	145	165
3.00	80	110	110	135	160

### PoliCarb® 32 X 07w - 32mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	220	250	325	395	430
2.00	170	210	260	305	330
2.50	145	190	225	255	270
3.00	140	180	210	235	250

### PoliCarb® 25 X 11w - 25mm

Longitud (m)	Ancho (m)			
	1.20	1.10	1.00	0.90
1.50	145	180	195	210
2.00	105	120	130	150
2.50	75	85	95	110
3.00	70	75	80	100

### PoliCarb® 40 X 11w - 40mm

Longitud (m)	Ancho (m)		
	1.20	1.10	1.00
1.50	175	190	205
2.00	140	155	175
2.50	110	140	160
3.00	100	135	155



## APLICACIONES PLANCHAS PLANAS

La elección del espesor de la plancha, se define en base a los valores de carga nieve/viento (en presión y depresión) exigidos, y a las dimensiones de la plancha.

## PLANCHAS CURVADAS EN FRÍO

PoliCarb® es adecuado para realización de estructuras integrales con forma de arco (tipo invernadero en túnel) donde la estructura alveolar aumenta la rigidez de la plancha curvada longitudinalmente en las nervaduras.



## RADIO MÍNIMO DE CURVATURA

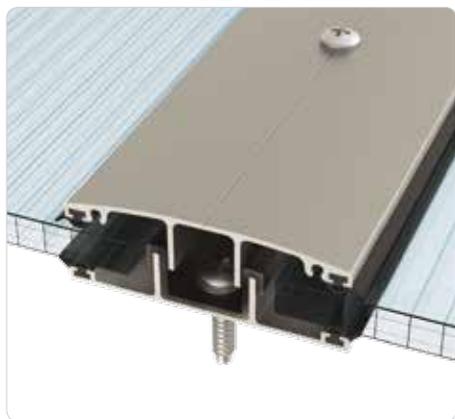
PLANCHA	4P02w	6P02w	8P02w	10P02w	10P05w	16P03w	16X05w	16P07w	20X05w	20P07w	Espesor > 20mm
RADIO (mm)	750	1.000	1.500	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	NO CURVAR

## RESISTENCIA A LA CARGA (daN/m<sup>2</sup>) PLACAS CURVADAS EN FRÍO SUJETAS A LOS 4 LADOS

Radio (m)	Espesor plancha (mm)																														
	6P	8P	10P	16P	16X	20P	20X	6P	8P	10P	16P	16X	20P	20X	6P	8P	10P	16P	16X	20P	20X	6P	8P	10P	16P	16X	20P	20X			
	Ancho de la plancha (m)																														
1.00	1.80							1.50										1.25												1.07	
1.20	1.50							1.25										1.00												0.90	
1.40	1.20	1.90						0.96	1.70								0.83	1.30											0.72	1.10	
1.60	1.00	1.65						0.82	1.27								0.68	1.06											0.60	0.92	
1.80	0.80	1.23	1.68					0.64	1.00	1.38							0.58	0.84	1.18										0.73	1.02	
2.00	0.75	1.15	1.60					0.60	0.92	1.28							0.55	0.78	1.08										0.68	0.93	
2.20	0.67	0.98	1.35					0.82	1.12								0.70	0.95											0.82		
2.40	0.60	0.88	1.23					0.70	1.00								0.84												0.74		
2.60		0.75	1.07					0.90																							
2.80			0.93	1.92				1.58									1.33												1.15		
3.00			0.88	1.78				1.45									1.21												1.06		
3.20			0.83	1.62				1.32									1.11												0.97		
3.40			0.75	1.48	1.70			1.24	1.45								1.07	1.20											0.95	1.10	
3.60				1.40	1.60	1.65		1.20	1.25	1.41							1.04	1.15	1.17										0.92	1.00	1.08
3.80				1.20	1.50	1.55		1.15	1.20	1.35							1.00	1.12	1.15										0.90	1.00	1.07
4.00				1.20	1.38	1.43	1.60	1.10	1.15	1.26	1.35						1.05	1.10	1.23										0.97	1.03	1.15
4.20				1.20	1.35	1.40	1.58	1.10	1.22	1.28							1.00	1.05	1.17										0.95	1.00	1.13
4.40				1.12	1.28	1.35	1.50	1.07	1.17	1.25							0.98	1.00	1.15										0.95	0.97	1.11
4.60				1.20	1.28	1.40		1.05	1.14	1.23							0.98	1.00	1.15										0.93	0.96	1.08
4.80				1.15	1.25	1.35		1.00	1.11	1.17							0.95	0.98	1.11										0.90	0.94	1.05
5.00					1.20	1.30		1.07	1.11								0.95	1.00											0.90	0.95	
5.20					1.15	1.25		1.02	1.07								0.90	0.95											0.85	0.90	
<b>Carga</b>	<b>80 daN/m<sup>2</sup></b>				<b>100 daN/m<sup>2</sup></b>				<b>120 daN/m<sup>2</sup></b>				<b>140 daN/m<sup>2</sup></b>																		

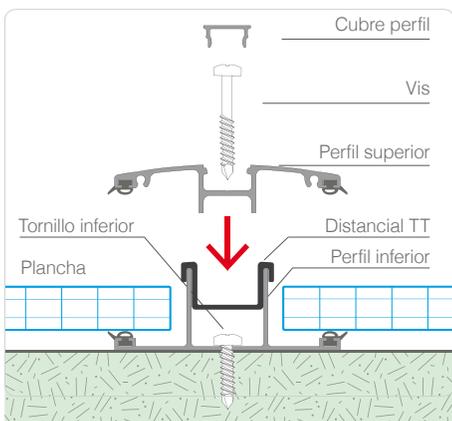


## PERFILES EN ALUMINIO PARA UNION DE PLACAS



**COD. 4893+4896+4890**

Solución unión placas alveolares para espesores desde 2 a 12 mm, con fijación vista.



### DETALLE DE FIJACION

Secuencia de fijación de placas alveolares con perfiles en aluminio y tornillo oculto.



**COD. 4894+4891+4892**

Solución de unión placas alveolares para espesores desde 16 a 25 mm con fijación de tornillo oculto.

## VERSATILIDAD DE USO

Las placas PoliCarb® son ampliamente utilizados en el sector de marcos de puertas y ventanas para sus características de ligereza y de aislamiento.

En los gráficos y puesta en escena por su versatilidad, los elementos de acabado, y dividiendo la comunicación visual, con la capacidad de ser impreso mediante impresión directa.

La amplia gama de espesores y tamaños, junto con un conjunto completo de accesorios, le permite utilizar las placas para un sinnúmero de aplicaciones en diversos campos.



**COD. 4895+4891+4892**

Solución de unión placas alveolares para espesores desde 32 a 40 mm, fijación con tornillo oculto.



### ACONDICIONAMIENTO

Amplia variedad de utilización de las placas alveolares en el sector de acondicionamiento y para la impresión directa.



## ACCESORIOS

Las placas alveolares PoliCarb® prevé un conjunto completo de accesorios para la fácil ejecución de la instalación. Para una correcta instalación está prevista para el cierre de los alvéolos de las placas con un perfil de policarbonato especial, o por medio de un perforadas cintas adhesivas de aluminio, que permiten una ventilación adecuada y evitar que la suciedad en el interior.



### CUBIERTA POLICARBONATO

Utilización de policarbonato alveolar para estructuras al aire.



**4898**  
Colocación tapón de cierre en cabecera para perfil en aluminio.

## PERFILES METÁLICOS

**4890**  
Perfil superior AL anodizado con tornillos a la vista

**4891**  
Perfil superior AL anodizado con tornillos ocultas

**4892**  
Cubre perfil en AL

**4893**  
Perfil inferior AL anodizado, esp. 2÷12 mm

**4894**  
Perfil inferior AL anodizado, esp.16-20-25 mm

**4895**  
Perfil inferior AL anodizado, esp.32-40 mm



**4077** esp.4-6mm  
**4076** esp.8-10mm  
**4087** esp.16mm  
**4761** esp.25mm  
**4762** esp.32mm

Arandela con junta

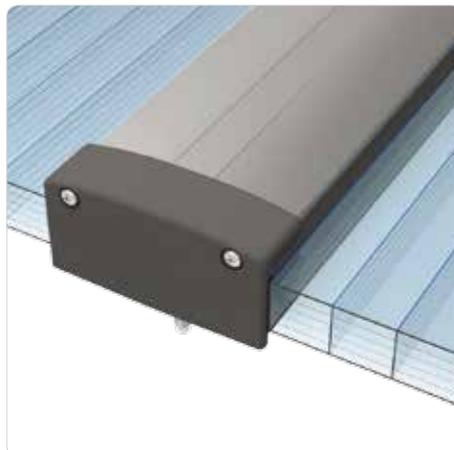


**4285** esp.10mm  
**4286** esp.16mm

Perfil "U" de AL anodizado



**4898**  
Tapón de cierre en PC gris



**DETALLE**  
Tapón cod.4898 con tornillo sobre el perfil de aluminio.

## ACCESSORIES



**4890**  
Perfil superior AL anodizado con tornillos a la vista



**4891 (+4892)**  
Perfil superior AL anodizado con tornillos ocultas



**4892 (+4891)**  
Cubre perfil en AL



**4893**  
Perfil inferior AL anodizado, espesor 2÷12 mm



**4894**  
Perfil inferior AL anodizado, espesor 16-20-25 mm



**4895**  
Perfil inferior AL anodizado, espesor 32-40 mm



**2761**  
Perfil distancial intermedio TT



**2760**  
Guarnición redondeada



**2191** esp.8-10mm  
**2192** esp.16mm

Perfil "R" protegido U.V.



**2193** esp.8-10mm  
**2194** esp.16mm

Perfil "F" protegido U.V.



**1162** esp.6mm  
**1298** esp.8mm  
**1164** esp.10mm  
**1165** esp.16mm  
**1300** esp.20mm

Perfil "H" protegido U.V.



**1158** esp.6mm  
**1296** esp.8mm  
**1160** esp.10mm  
**1161** esp.16mm  
**2184** esp.20mm  
**2260** esp.32mm

Perfil "U" protegido U.V.



**4970** esp.8mm  
**4971** esp.10mm  
**4973** esp.16mm  
**4974** esp.20mm  
**4975** esp.25mm  
**4976** esp.32mm  
**4977** esp.40mm

Obturator Aluminio

# PLACAS COMPACTAS

Las placas de Policarbonato Compacto ofrecen una combinación de características inigualables: resistencia, transparencia, ligereza.

Transparentes como el cristal, pesan la mitad y son 250 veces más resistentes a los golpes.

Presentan, además, mejores propiedades de aislamiento Térmico y acústico.

Por este motivo, tienen una gran versatilidad de empleo y se pueden trabajar tanto en caliente como en frío, siendo así apropiadas para todas las manipulaciones en los sectores de la construcción y de la industria.

## VENTAJAS DE LAS PLACAS COMPACTAS:

- transparencia
- gran resistencia a los golpes
- buena clasificación para las características de reacción al fuego

**PoliComp**<sup>®</sup>  
**Seudo**<sup>®</sup> **PR** 







## Placas de policarbonato con protección U.V. sobre las 2 caras

### DESCRIPCIÓN

El desarrollo de las tecnologías en el campo de la extrusión han permitido la realización de un molde único en Europa para la producción de placas en policarbonato compacto de ancho 2500mm en varios espesores y colores.

La gama de productos en policarbonato compacto se subdivide en placas PoliComp®, con protección U.V. en ambos lados, y placas Scudo®Pro, sin protección U.V. ideales para aplicaciones de tipo industrial.

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4	18,0
Anchura (mm)	2.050 - 2.500								
Longitud (mm)	6.100								



#### TRATAMIENTOS ESPECIALES

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Único molde con producción de ancho hasta 2500mm
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los golpes
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Facilidad de trabajo

### APLICACIÓN

-  Paramentos verticales
-  Cubiertas
-  Cubiertas curvas
-  Falsos techos

### SEGURIDAD

Las placas Scudo®Pro, se utilizan como acristalamientos de seguridad, pantallas de protección para máquinas herramienta. Las placas PoliComp® se utilizan como falsos techos y cubiertas planas o curvas.

### LIGEREZA

Las placas de Policarbonato compacto comparadas con las estructuras de vidrio normales, permiten reducir notablemente el peso de las estructuras. A igualdad de espesor, el peso de la placa de policarbonato compacto equivale al 50% del peso de una placa de vidrio.

### TRANSMISIÓN LUMINOSA

Las placas de Policarbonato compacto tienen un elevado valor de transmisión luminosa y también se pueden fabricar de color bronce y opal.

### AHORRO ENERGÉTICO

Las placas de Policarbonato compacto tienen un excelente valor de aislamiento térmico, que contribuye a un ahorro de combustible para la calefacción de los ambientes.

### DURACIÓN

La resistencia al paso del tiempo de las placas PoliComp® y Scudo®Pro son garantizadas. (ver las condiciones de garantía).

### COEXTRUSIÓN

Las placas PoliComp® están coextruidas sobre dos caras, con policarbonato con una alta concentración de absorbentes de rayos U.V., que filtran la luz y reducen el envejecimiento del polímero, garantizando una óptima resistencia a los golpes incluso tras una prolongada exposición al sol.

### PROTECCIÓN U.V. SOBRE 2 CARAS

Las placas PoliComp® están protegidas contra los rayos U.V. sobre ambas caras.

### AUTOEXTINGIBLE

Las placas de policarbonato compacto están homologadas con Clase 1 desde los espesores 8mm a 12mm, y Euroclases B-s2,d0 según la normativa europea EN 13501-1 para los espesores de 2mm a 6mm.

8

10

12

15

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	Valor	Unidad	Método
Densidad	1.200	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de humedad 23°C	0,15	%	ISO 62-4
Índice de refracción 20°C	1.586	-	ISO 489

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

	Valor	Unidad	Método
Resistencia a la tracción	>60	MPa	ISO 527-2
Alargamiento elástico	6	%	ISO 527-2
Alargamiento de rotura	>70	%	ISO 527-2
Módulo de elasticidad	2.300	MPa	ISO 527-2
Esfuerzo límite de flexión	aprox. 90	MPa	ISO 178
Resistencia a los golpes (Charpy sin entalladura) sin rotura		kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Resistencia a los golpes (Charpy con entalladura) aprox.	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

	Valor	Unidad	Método
Temperatura de reblandecimiento Vicat	146-151	°C	ISO 306
Conductividad térmica	0,2	W/m°C	ISO 8302
Dilatación térmica lineal	0,065	mm/m°C	ISO 11359-2

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	Valor	Unidad	Método
Rigidez dieléctrica	35	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad	1E14	Ohm/m	IEC 60093
Resistencia superficial	1E16	Ohm	IEC 60093

## TRANSMISIÓN DE LA LUZ (%)

Espesor (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
<b>Color</b>									
transparente	91	90	90	89	88	86	83	80	78
bronce	70	60	51	43	41	33	29	23	15
azul	-	62	57	52	47	42	-	-	-
opal	60	53	48	42	38	30	22	16	11
verde	83	79	75	71	67	59	51	43	-

## AISLAMIENTO TÉRMICO U (W/m<sup>2</sup>K)

Espesor (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Polícomp	5,60	5,40	5,30	5,10	5,00	4,80	4,50	4,30	4,10
Vidrio	-	5,87	5,82	5,80	5,77	5,71	-	-	-

## AISLAMIENTO ACÚSTICO (R<sub>w</sub>) (dB)

Espesor (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Valor	25	26	27	28	29	31	33	34	37

## PESO (kg/m<sup>2</sup>)

Espesor (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Polícomp	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4	18,0
Vidrio	5	7,5	10	12	15	20	25	30	-

La amplia gama de placas de policarbonato compacto PoliComp® se caracteriza por una gran transparencia; además, su uso es frecuente en todos los casos que requieren un elevado valor de aislamiento térmico y acústico, junto a las

características de ligereza y de resistencia a los golpes.

Las placas PoliComp® son transparentes como el cristal, pesan la mitad y son 250 veces más resistentes a los golpes.



## APLICACIÓN DE PLACAS PLANAS

Las placas PoliComp® se pueden instalar en la mayor parte de las estructuras y de los marcos de PVC, madera, acero y aluminio. El marco debe mantener fija la placa, permitiendo al mismo tiempo la posibilidad de que se dilate. La elección del espesor de la placa se define según los valores de carga nieve/viento necesarios. Con relación a las dimensiones de la placa, en la tabla A se determina el área efectiva y, por tanto, el espesor.

En la tabla B, se determina, según las dimensiones de la placa (ÁREA) y el valor de resistencia necesario, el espesor de la placa a utilizar.

Los valores indicados en la tabla B (en presión y vacío) se definen considerando las placas fijadas sobre los cuatro lados, con un valor máximo de flexión (flecha) de 50mm.



## DIMENSIÓN DE LA PLACA

Ancho de la placa (m)

	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
<b>0.25</b>	A1							
<b>0.50</b>	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4	A4
<b>0.75</b>	A1	A3	A5	A6	A7	A7	A7	A7
<b>1.00</b>	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A10	A10
<b>1.25</b>	A1	A4	A7	A9	A10	A11	A12	A13
<b>1.50</b>	A1	A4	A7	A9	A11	A13	A14	A15
<b>1.75</b>	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A16	A17
<b>2.00</b>	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A17	A18
<b>2.25</b>	A1	A4	A7	A10	A13	A16	A18	A19
<b>2.50</b>	A1	A4	A7	A10	A14	A16	A19	
<b>2.75</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A16	A19	
<b>3.00</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17	A19	
<b>3.25</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>3.50</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>3.75</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>4.00</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>4.25</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>4.50</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>4.75</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
<b>5.00</b>	A1	A4	A7	A11	A14	A17		

**TABLA A**

## SELECCIÓN DEL ESPESOR

Carga (daN/m<sup>2</sup>)

AREA	60	80	100	120	140
A1	3	3	3	3	3
A2	3	3	4	4	4
A3	4	4	4	4	5
A4	4	4	5	5	6
A5	5	5	5	5	6
A6	5	6	6	6	8
A7	6	6	8	8	8
A8	6	6	8	8	8
A9	8	8	8	8	10
A10	8	8	10	10	10
A11	10	10	10	10	12
A12	10	10	10	12	12
A13	10	10	10	12	
A14	10	12	12		
A15	10	12	12		
A16	10	12	12		
A17	12	12			
A18	12	12			
A19	12				

**TABLA B**

Largo de la placa (m)



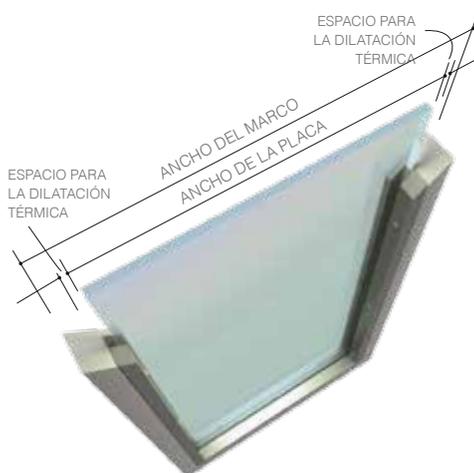
## INFORMACIÓN SOBRE LA INSTALACIÓN

Se debe prestar una atención especial durante el corte de las placas, para que haya un espacio suficiente para la dilatación térmica, evitando tensiones en el material. Se debe tener en cuenta la tolerancia, tanto en el ancho como en el largo.

Según las dimensiones de los marcos, en la tabla se indica el valor para el corte de las placas que permite la expansión térmica de las mismas.

La colocación del borde debe tener una profundidad suficiente para permitir la expansión del material y evitar que la placa salga del marco.

Marco (mm)	Corte placa (mm)
300 - 1.000	3
1.000 - 1.300	4
1.300 - 1.700	5
1.700 - 2.000	6
2.000 - 2.300	7
2.300 - 2.700	8
2.700 - 3.000	9



## APLICACIÓN DE PLANCHAS CURVADAS EN FRÍO

PoliComp® se adapta perfectamente a la construcción de estructuras integrales en bóveda (tipo túnel). El radio mínimo de curvatura equivale a 150 veces el espesor de la placa.

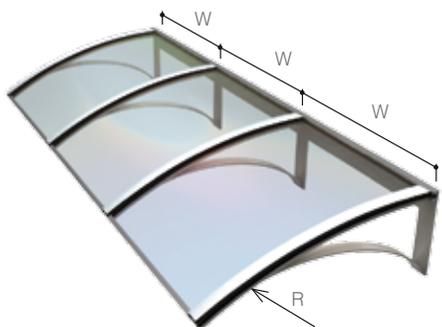
*Ejemplo:*

*Espesor placa: 3mm*

*Radio min. = 3 x 150 = 450mm*

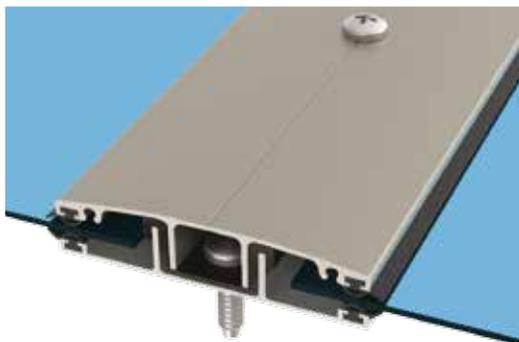
La elección del espesor de la placa depende, no sólo del radio de curvatura R, sino también del ancho de la placa W.

El largo L debe ser siempre superior al ancho W.



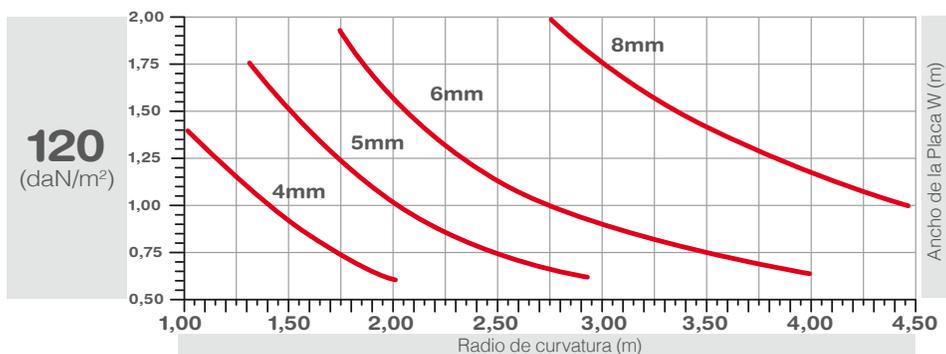
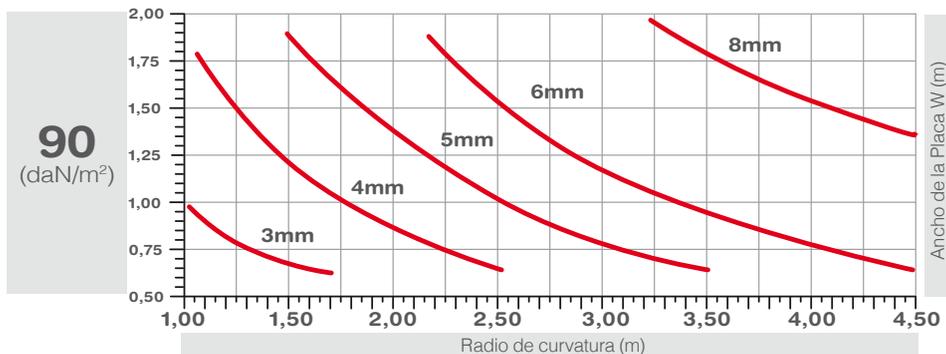
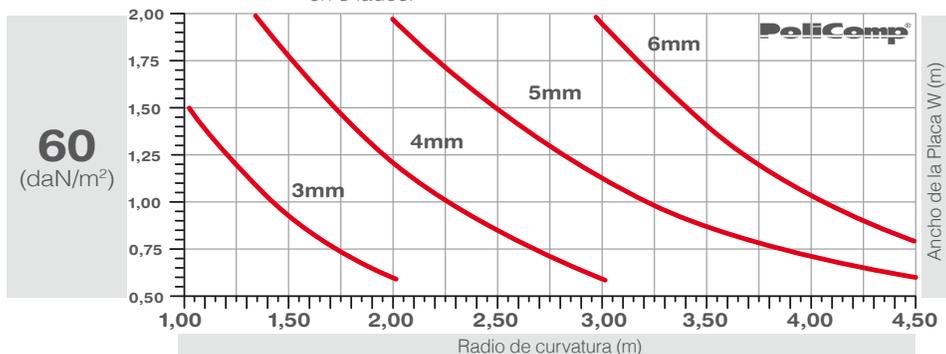
## RADIO MÍNIMO DE CURVATURA

Espesor (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Radio (mm)	300	450	600	750	900	1.200	1.500	1.700



## RESISTENCIA A LA CARGA

Los gráficos indican la elección del espesor de la chapa para diferentes radios de curvatura, dependiendo de las diferentes situaciones de carga. Los valores se calculan con las placas fijas en 3 lados.



## ACCESORIOS



**4890**

Perfil superior AL anodizado con tornillos a la vista



**4892 (+4891)**

Cubre perfil en AL



**2760**

Guarnición redondeada



**4891 (+4892)**

Perfil superior AL anodizado con tornillos ocultas



**2761**

Perfil distancial intermedio TT



**4898**

Tapón de cierre en PC gris



**4893**

Perfil inferior AL anodizado, espesor 2±12 mm



## TRABAJO DEL MATERIAL

### CORTE

Las placas PoliComp® y Scudo®Pro se pueden trabajar mecánicamente en frío, mediante corte, plegado y perforación, con equipos estándares de alta velocidad.

Se recomienda evitar los componentes que influyen de manera negativa sobre las características mecánicas del policarbonato.

	Sierra circular	Sierra de cinta	Fresadora
Ángulo de corte	20°- 30°	20°- 30°	20°- 30°
Ángulo de inclinación	15°	0,5°	0°- 5°
Velocidad de corte (m/min)	1.800 - 2.400	600 - 1.000	100 - 500
Velocidad de alimentación (m/min)	19 - 25	20 - 25	0,1 - 0,5
Distancia entre los dientes del engranaje (mm)	2 - 5	1,5 - 2,5	-

### PERFORACIÓN

Las placas PoliComp® y Scudo®Pro se pueden perforar con taladros estándar, que tengan las siguientes características:

Parámetro	Valor
Ángulo de corte $\alpha$	5°-8°
Ángulo de la punta $\Psi$	90°-130°
Ángulo de hélice $\beta$	aprox. 30°
Ángulo de inclinación $\gamma$	3°-5°
Velocidad de corte	10-60 m/min
Velocidad de la punta	0,1-0,5 mm/giro

Para evitar que se estropeen las placas mientras se las trabaja, se recomienda lo siguiente:

el orificio debe encontrarse a una distancia mínima del borde de la placa equivalente a 1,5 x el diámetro del orificio;  
no utilizar aceite de corte;  
utilizar roscas de fijación sólo si no existen otras alternativas;  
después de la perforación la placa podría romperse.

### PEGADO DE LAS PLACAS

Para el pegado del material se pueden utilizar exclusivamente adhesivo o silicona neutra.

### MOLDEADO Y PLEGADO EN CALIENTE

Antes de comenzar el moldeado, retirar las películas de protección y precalentar a 120°C para eliminar la humedad absorbida.

Se recomienda el uso de hornos de circulación de aire con control de la temperatura.

El aire debe circular entre las placas. El almacenamiento en un lugar seco permite reducir un tercio el tiempo de precalentamiento en un horno.

Puesto que la reabsorción de la humedad comienza cuando la temperatura de la placa seca llega por debajo de 100°C, el moldeado en caliente se debe efectuar inmediatamente después del secado.

Para el plegado en caliente se recomienda una temperatura de 155 a 165°C.

### LIMPIEZA DE LAS SUPERFICIES

Para la limpieza de las placas PoliComp® se recomienda usar agua tibia y un paño suave.

## Placas de policarbonato SIN PROTECCIÓN U.V.

### SCUDO THIN ESP. 0,75-1,00mm



### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Facilidad de trabajo
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Autoportante

### APLICACIÓN

-  Paramentos verticales
-  Falsos techos
-  Protección para maquinaria

Producto de acuerdo con la norma EN 16240

# PRODUCTOS ESPECIFICOS

Fruto de nuestra experiencia de casi medio siglo unida a la del grupo Aislux hemos desarrollado productos conjuntamente, con patentes europeas compartidas como es el caso del RIPPO (GrecaClick).

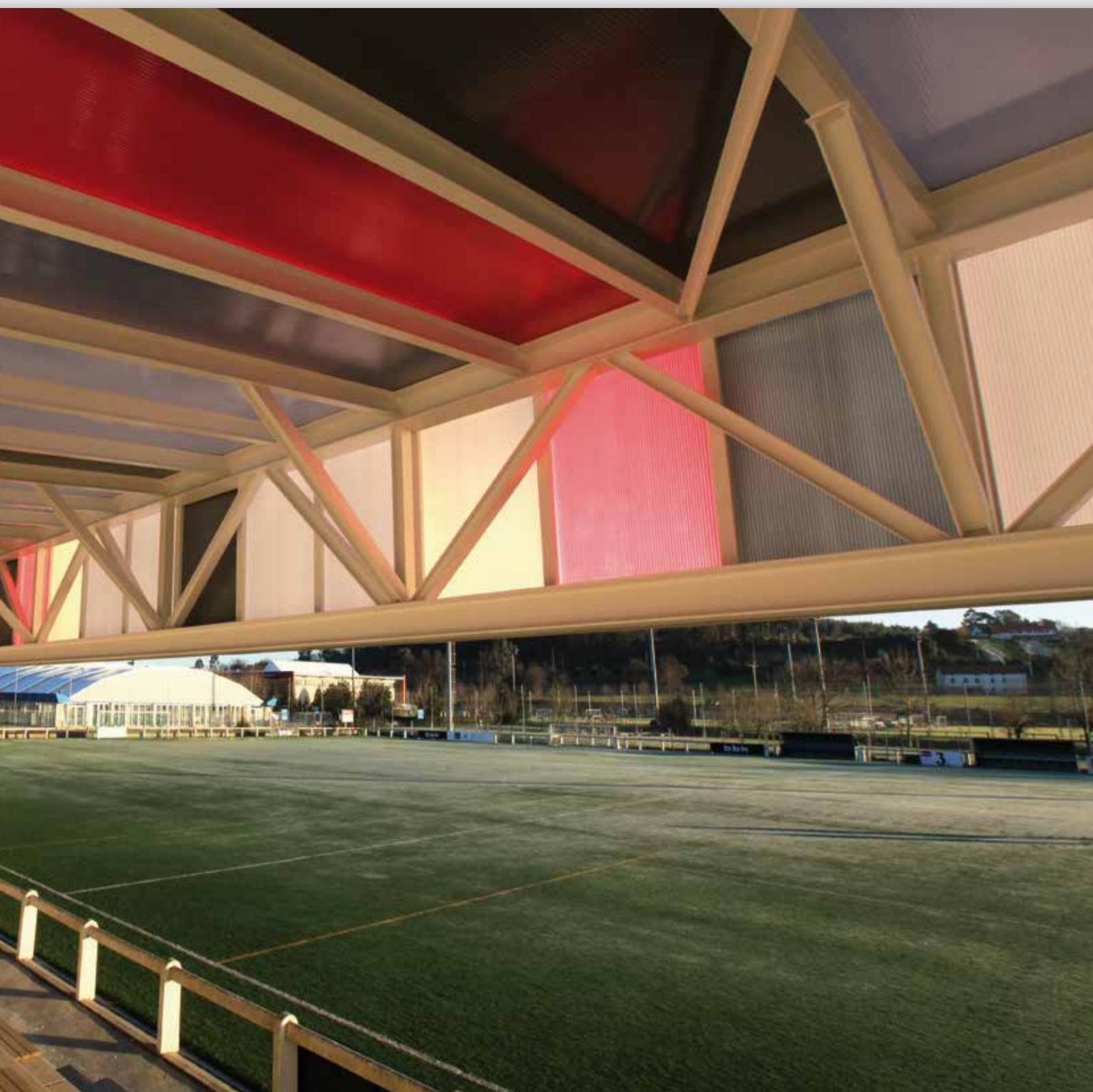
Otros productos han sido realizados íntegramente por el Grupo Aislux para atender las demandas del mercado español claramente diferenciadas con los mercados italianos y muy encaminados a satisfacer el mercado de cubiertas sandwich metálicas en continuo crecimiento.

Estos productos son exclusivos del Grupo Aislux significando una parte importante en la producción global de nuestra empresa.

Conjuntamente hemos realizado los test de reacción al fuego (EuroClases) según norma EN 13501-1, en los laboratorios Afiti Licof de España con la clasificación de toda la gama arcoPlus® y específicos de: "B-s1,d0", que están a su entera disposición. También disponemos ensayos realizados en laboratorios homologados de Francia e Italia.

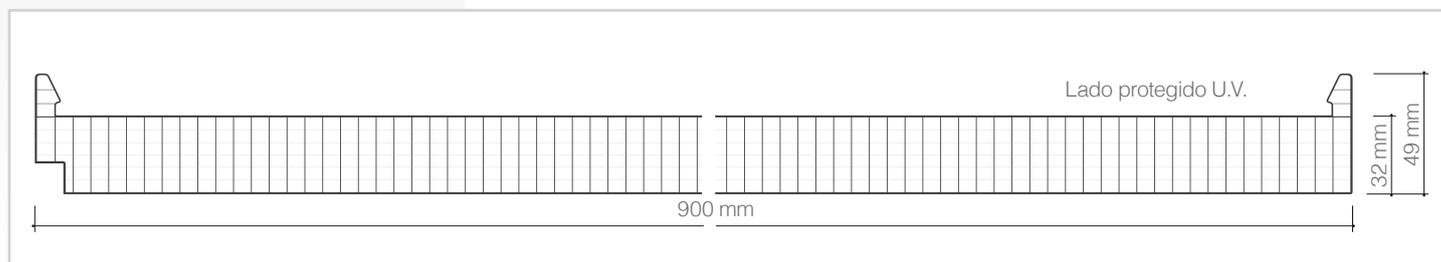
En las páginas siguientes les mostramos los productos específicos y estamos en disposición para estudiar cualquier necesidad que se les presente para el desarrollo de su negocio.







## DISEÑO DE PERFIL



## Sistema modular de policarbonato celular protegido U.V. para lucernarios con todos los paneles sandwich del mercado

### ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	32mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil del módulo	900mm

### CARACTERÍSTICAS

Trasmittancia térmica U	1,3 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico R <sub>v</sub> (ISO 717-1)	21 dB
Coefficiente de dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección a los rayos U.V.	por coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus<sup>®</sup>AisluxPolivalente900 es un sistema modular compuesto de paneles de policarbonato celular coextruido de 7 paredes, con 32mm de espesor y 900mm de ancho, para realización de lucernario de cumbre a canalón intercalado entre cubiertas de panel sandwich con un ancho estándar de 0,9 metros. Una serie de grapas de fijación aportan simplicidad y a la vez seguridad al sistema, para los diversos tipos de paneles en el mercado.



### TRATAMIENTOS ESPECIALES

### PROPIEDADES ÓPTICAS

	Cristal	Opal Reflecto	Hielo
Transmisión luminosa	53%	34%	43%
Factor solar	60%	37%	50%
Coefficiente de sombreado	0,69	0,43	0,57

## LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ No se talandra (evitación total de roturas por dilatación)
- ❖ Facilidad y economía de instalación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Factor solar
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Elevada resistencia a la carga
- ❖ Adaptación a todos los paneles del mercado.

## APLICACIÓN

-  Lucernarios



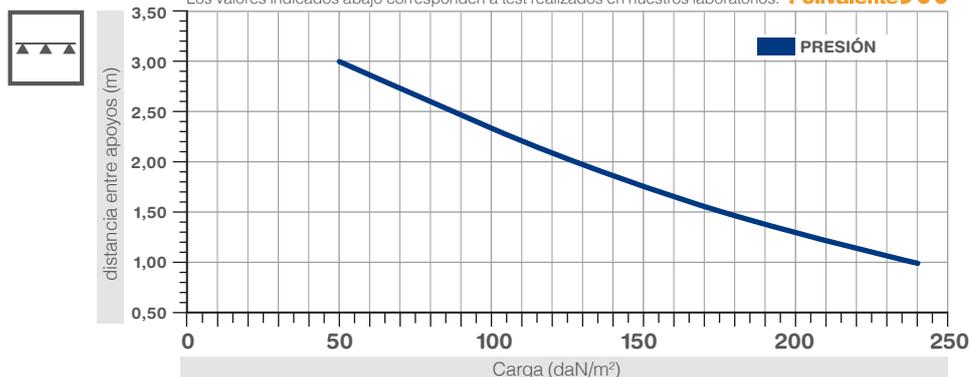


## RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA CUMBRERA CANALÓN

### Cargas admisibles sobre 3 apoyos

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios.

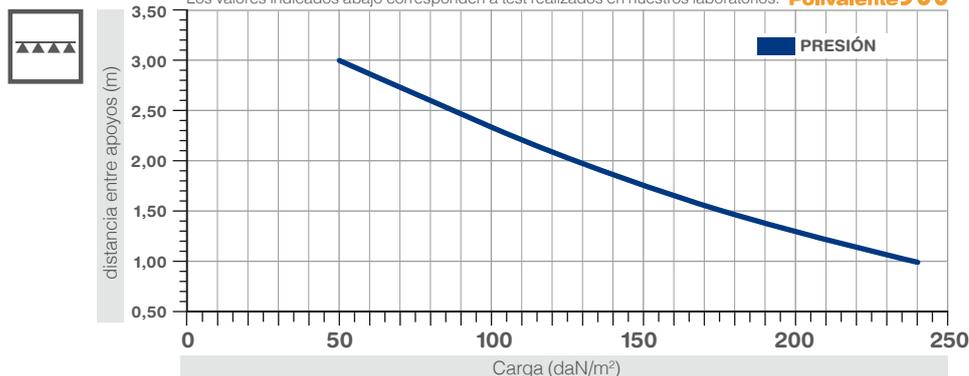
**arcoPlus®**  
Aislux  
Polivalente 900



### Cargas admisibles sobre 4 apoyos más

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios.

**arcoPlus®**  
Aislux  
Polivalente 900

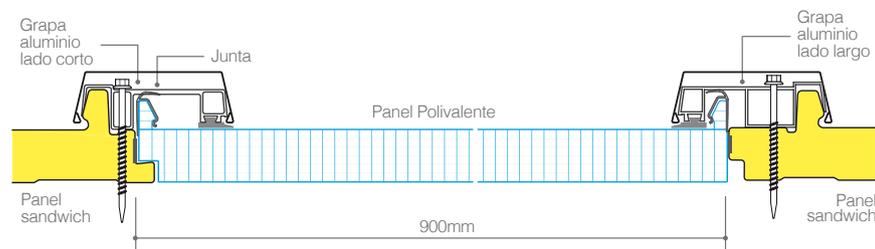


**NOTA 1** - Para garantizar valores de resistencia a la carga en depresión similares a aquellos en presión, será necesario utilizar abrazaderas de doble longitud con respecto a la estándar de 100 mm. de longitud.

**NOTA 2** - Para distancias entre apoyos superiores a 1750 mm. consultar flecha.

**NOTA 3** - Para evitar condensaciones, recomendamos forrar el interior del tapajuntas de los paneles con nuestra espuma de polietileno adhesiva.

## SISTEMA CUMBRERA CANALÓN



## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

El sistema permite la realización de lucernarios de cumbrera a canalón intercalado entre cubiertas de panel sandwich garantizando la estanqueidad al agua, aún con pendientes mínimas. Con el fin de garantizar la estanqueidad a la carga de nieve y la resistencia a la demanda en depresión, se aconseja

apoyos no superiores a 1,5 metros entre ejes y un anclaje en cada correa.

La fijación de los paneles de policarbonato a la estructura metálica soporte se realiza mediante los perfiles definidos para cada tipo de panel, que serán anclados a las correas empleando tornillos auto-taladrantes.

## ACCESORIOS CUBIERTAS CON PANELES



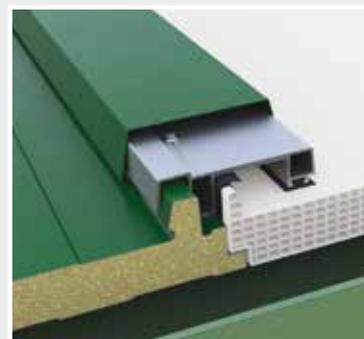
**6018**  
Grapa aluminio  
lado largo



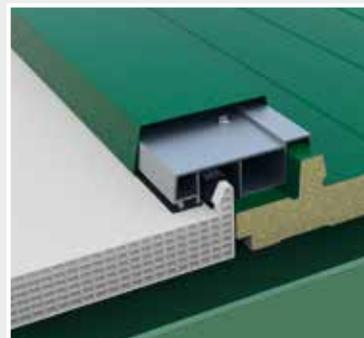
**5606**  
Grapa aluminio  
lado corto



**2204**  
Junta  
agua-viento



**DETALLE LADO IZQUIERDO**  
Sistema completo con perfil-abrazadera



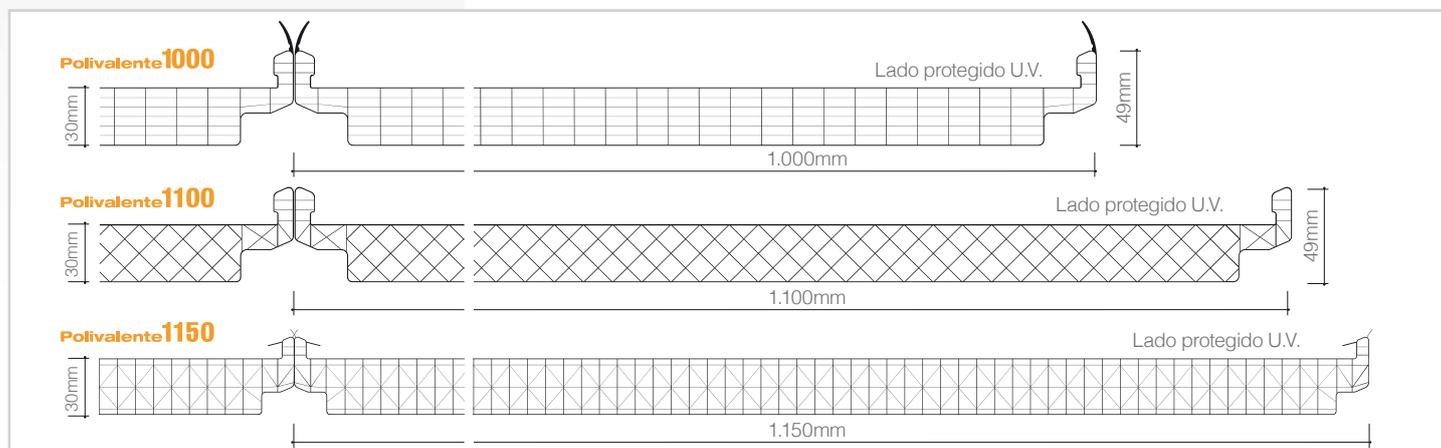
**DETALLE LADO DERECHO**  
Sistema completo con perfil-abrazadera



**COLORES PERSONALIZADOS**  
Sistema Caleido



### DISEÑO DE PERFIL



## Sistema modular de policarbonato celular protegido U.V. para cubiertas translúcidas y paramentos

### ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	30mm
Estructura	7 paredes (1000) - 6 paredes (1100)
Ancho útil del módulo	1.000 - 1.100mm
Largo del panel	sin límites
Colores disponible	consultar página 11

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus®AisluxPolivalente es un sistema modular compuesto de paneles de policarbonato celular coextruido de 7 y 6 paredes, con 30mm de espesor y 1.000-1100mm de ancho, para realización de cubiertas planas y curvas así como paramentos verticales. Se emplea como lucernario de cumbre a canalón intercalado entre cubiertas de panel sandwich con un ancho estándar de 1 metro. Una serie de grapas de fijación aportan simplicidad y a la vez seguridad al sistema, para los diversos tipos de paneles en el mercado.

### CARACTERÍSTICAS

Trasmisión térmica U	1,3 (1000)-1,5 (1100) W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	21 dB
Coefficiente de dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección a los rayos U.V.	por coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ No se talandra (evitación total de roturas por dilatación)
- ❖ Facilidad y economía de instalación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Factor solar
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Elevada resistencia a la carga
- ❖ Adaptación a todos los paneles del mercado

### APLICACIÓN

-  Cubiertas con pendiente
-  Cubiertas curvas
-  Paramentos

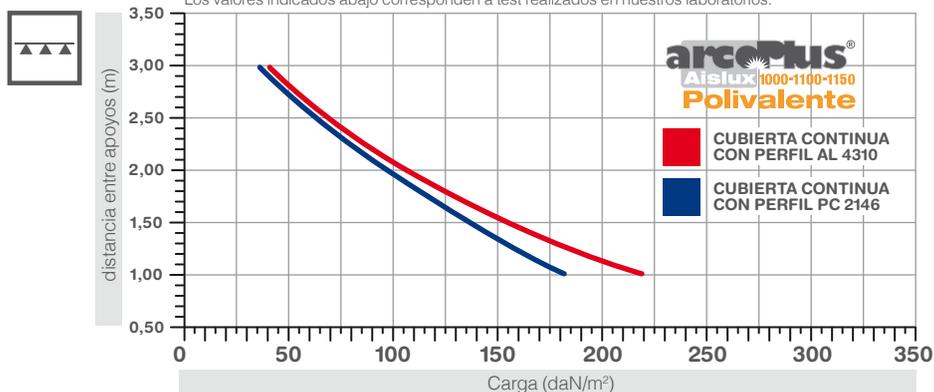




## RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA CUBIERTA CONTINUA

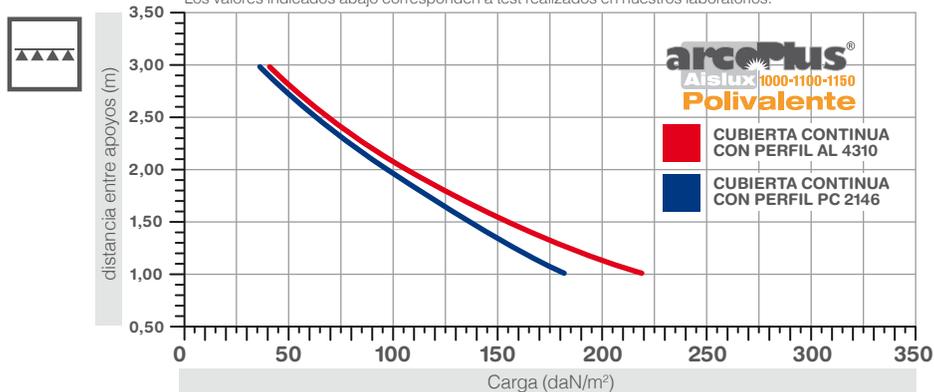
### Cargas admisibles sobre 3 apoyos

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios.



### Cargas admisibles sobre 4 o mas apoyos

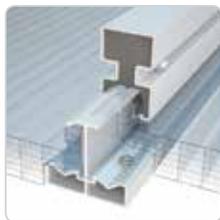
Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios.



**NOTA 1** - Para garantizar valores de resistencia a la carga en depresión similares a aquellos en presión, será necesario utilizar abrazaderas de doble longitud con respecto a la estándar de 100 mm. de longitud.

**NOTA 2** - Para distancias entre apoyos superiores a 1750 mm. consultar flecha.

**NOTA 3** - Para evitar condensaciones, recomendamos forrar el interior del tapajuntas de los paneles con nuestra espuma de polietileno adhesiva.



**CUBIERTA CONTINUA  
CON PERFIL ALUMINIO  
COD.4310**



**CUBIERTA CONTINUA  
CON PERFIL POLICARBONATO  
COD.2146**

## SISTEMA AUTOPORTANTE

Realización de cubiertas planas o curvas mediante paneles modulares en policarbonato, que, ancladas a la estructura mediante el perfil soporte de aluminio, garantizan la resistencia a la carga.

Según los valores de carga requeridos o de

la distancia entre correas de la estructura soporte, se puede proveer, a elección, un perfil de unión en policarbonato o un conector de aluminio que garantice la mayor resistencia. El cierre de las celdillas se puede obtener empleando el perfil "U" de policarbonato.



## RESISTENCIA A LA CARGA COLOCACIÓN CON PANELES

La fijación de los paneles de policarbonato a los paneles para cubiertas se realiza mediante los perfiles definidos para cada tipo de panel, que serán anclados a las correas empleando tornillos auto-taladrantes.

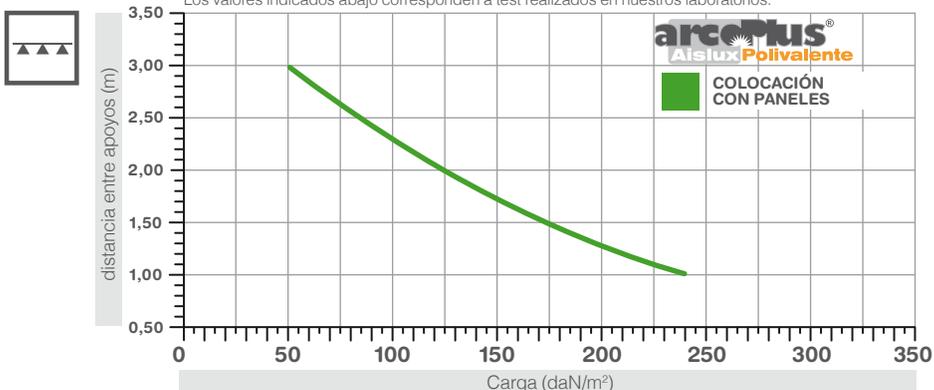
En el caso de estructuras de madera, los tornillos serán los adecuados para esta clase de construcción.



COLOCACIÓN  
CON PANELES

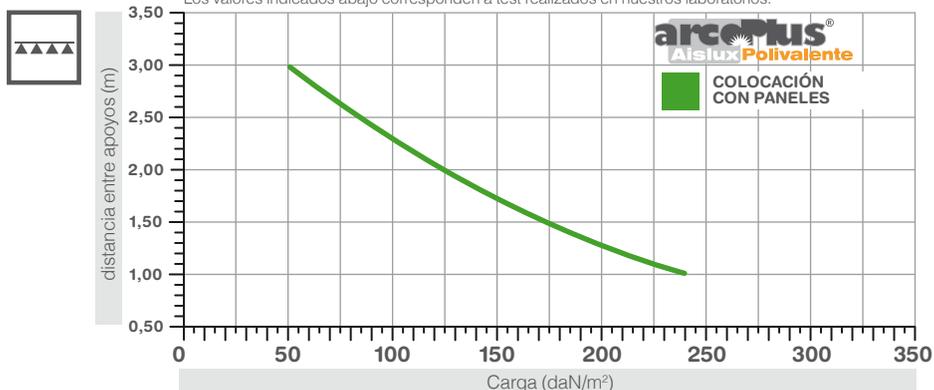
### Cargas admisibles sobre 3 apoyos

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios.



### Cargas admisibles sobre 4 o mas apoyos

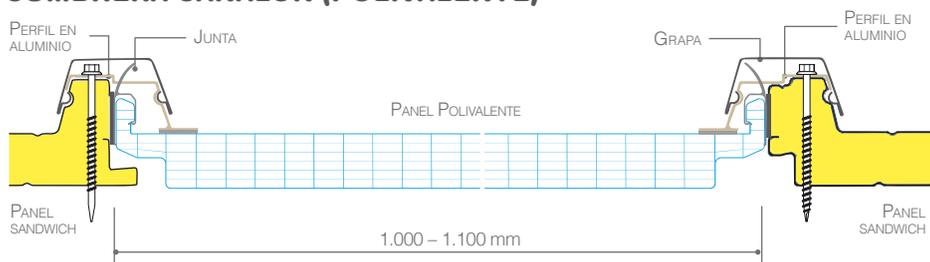
Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios.



#### NOTA

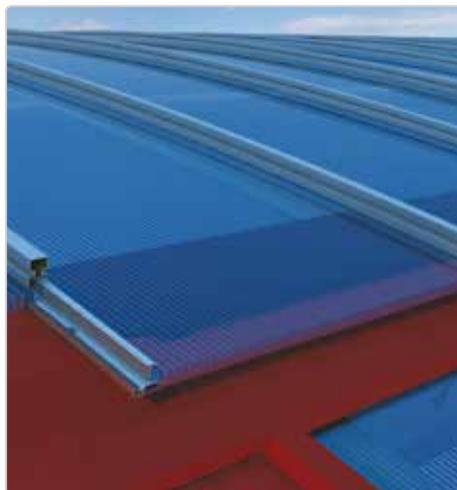
Para garantizar valores de resistencia a la carga en depresión similares a aquellos en presión será necesario utilizar abrazaderas de doble longitud con respecto a la estándar.

## SISTEMA CUMBRERA CANALÓN (POLIVALENTE)





**LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN**  
Intercalado con todos los principales tipos de paneles para cubierta



**DETALLE CUBIERTA CONTINUA**  
Cubierta continua transparente con perfil soporte de aluminio

## PIEZAS EN ALUMINIO PARA PANELES

arcoPlus® Polivalente, disponen de una serie completa de perfiles de anclaje en aluminio y en acero para el acoplamiento a la gran mayoría de los diversos paneles aislantes para cubiertas. Estos perfiles van provistos de una junta de estanqueidad que, a la vez, permiten la libre dilatación del panel polivalente, al no ir tala-drado el plástico y permiten colocar el tapajuntas metálico propio del panel.



## ACCESORIOS



**4310**  
Conector en aluminio con tornillería



**2146**  
Perfil unión en policarbonato



**4218**  
Tampón PE para conector 4310



**4319/200**  
Tapeta para unión de dos conectores



**2179**  
Perfil inicio en policarbonato



**6425**  
Perfil soporte en aluminio

## ACCESORIOS CUBIERTAS CON PANELES



Grapa universal aluminio



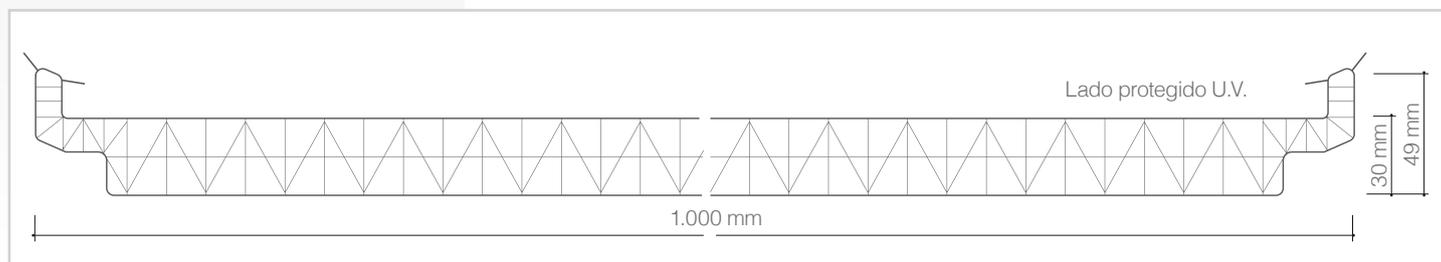
Tapajuntas universal acero



**2204**  
Junta agua-viento



## DISEÑO DE PERFIL



**Sistema modular de policarbonato celular protegido U.V. para lucernarios con todos los paneles sandwich del mercado**

### ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	30mm
Estructura	4 paredes
Ancho útil del módulo	1.000mm

### CARACTERÍSTICAS

Trasmittancia térmica U	1,6 W/m²K
Aislamiento acústico $R_w$ (ISO 717-1)	21 dB
Coefficiente de dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección a los rayos U.V.	por coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

EcoTherm®30 es un sistema modular compuesto de paneles de policarbonato celular coextruido de 4 paredes, con 30mm de espesor y 1.000mm de ancho, para realización de lucernario de cumbre con canalón intercalado entre cubiertas de panel sandwich con un ancho estándar de 1 metros.



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### PROPIEDADES ÓPTICAS

	Cristal	Opal Reflecto	Hielo
Transmisión luminosa	53%	34%	43%
Factor solar	60%	37%	50%
Coefficiente de sombreado	0,69	0,43	0,57

## LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ No se talandra (evitación total de roturas por dilatación)
- ❖ Facilidad y economía de instalación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Factor solar
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Elevada resistencia a la carga
- ❖ Adaptación a todos los paneles del mercado.

## APLICACIÓN

Lucernarios

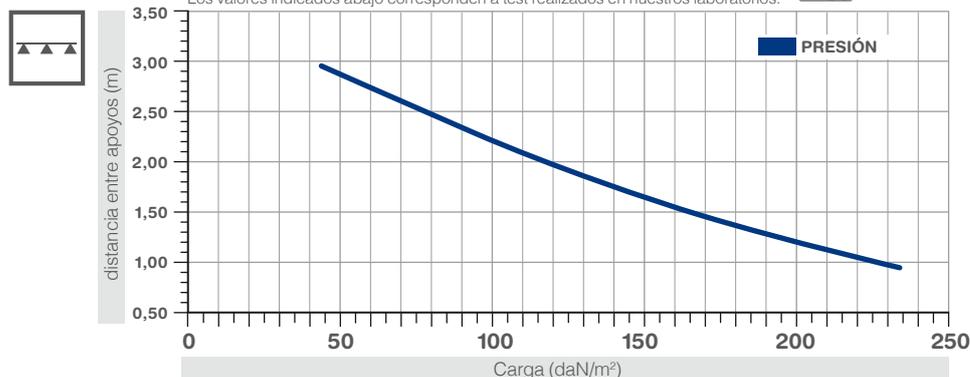




## RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA CUMBRERA CANALÓN

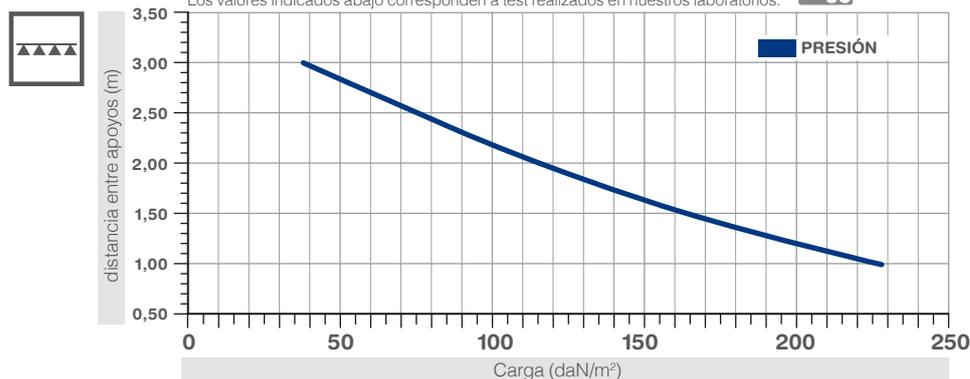
### Cargas admisibles sobre 3 apoyos

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios.



### Cargas admisibles sobre 4 apoyos más

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios.

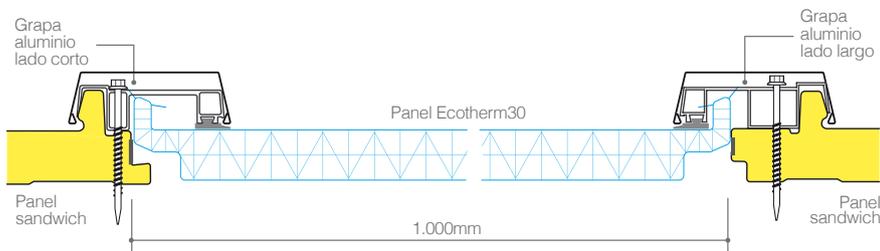


**NOTA 1** - Para garantizar valores de resistencia a la carga en depresión similares a aquellos en presión, será necesario utilizar abrazaderas de doble longitud con respecto a la estándar de 100 mm. de longitud.

**NOTA 2** - Para distancias entre apoyos superiores a 1750 mm. consultar flecha.

**NOTA 3** - Para evitar condensaciones, recomendamos forrar el interior del tapajuntas de los paneles con nuestra espuma de polietileno adhesiva.

## SISTEMA CUMBRERA CANALÓN



## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

El sistema permite la realización de lucernarios de cumbrera a canalón intercalado entre cubiertas de panel sandwich garantizando la estanqueidad al agua, aún con pendientes mínimas. Con el fin de garantizar la estanqueidad a la carga de nieve y la resistencia a la demanda en depresión, se aconseja

apoyos no superiores a 1,5 metros entre ejes y un anclaje en cada correa.

La fijación de los paneles de policarbonato a la estructura metálica soporte se realiza mediante los perfiles definidos para cada tipo de panel, que serán anclados a las correas empleando tornillos auto-taladrantes.

## ACCESORIOS CUBIERTAS CON PANELES



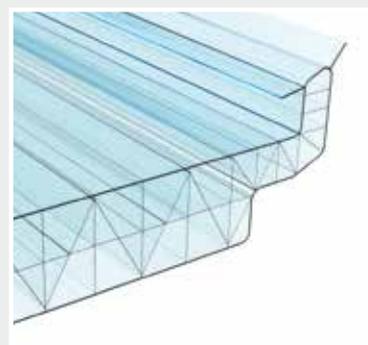
**6018**  
Grapa aluminio  
lado largo



**5606**  
Grapa aluminio  
lado corto



Tapajuntas universal  
acero



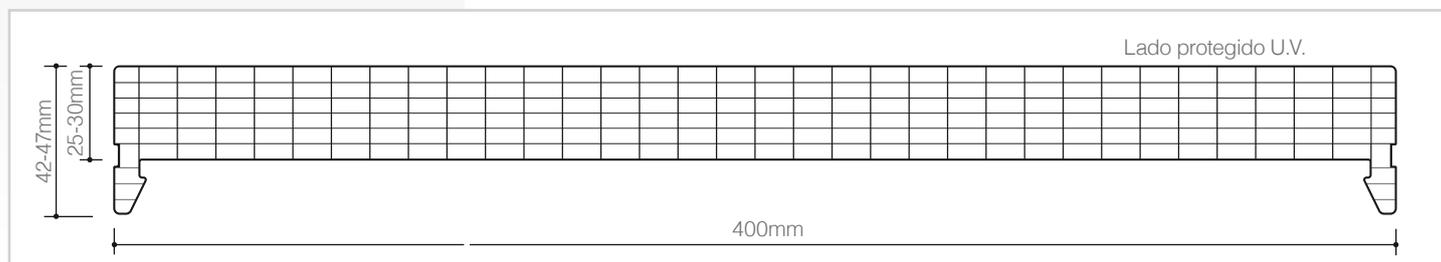
DETALLE LATERAL

## 5.4 PRODUCTOS ESPECIFICOS

**arcoPlus**<sup>®</sup>  
Aislux AisluxSecur



### DISEÑO DE PERFIL



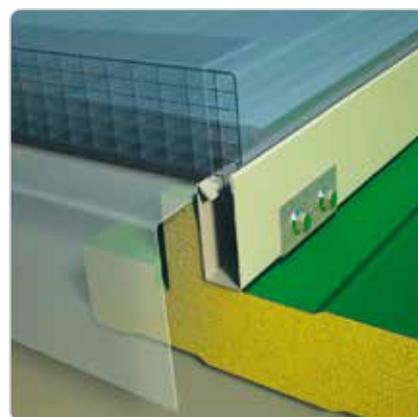
**Sistema modular de policarbonato celular protegido U.V. para cubiertas translúcidas y lucernarios con todos los paneles sandwich de PIR, PUR, Lana de Roca, etc. del mercado**

### ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	25-30mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil módulo	400mm
Longitud panel	sin límites
Colores disponible	consultar página 11

### CARACTERÍSTICAS

Trasmittancia térmica U	(esp.25mm) 1,4 W/m <sup>2</sup> K
	(esp.30mm) 1,3 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	21 dB
Coefficiente de dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección a los rayos U.V.	por coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0



**DETALLE DE FIJACIÓN**  
Sistema completo con perfil soporte



TRATAMIENTOS ESPECIALES

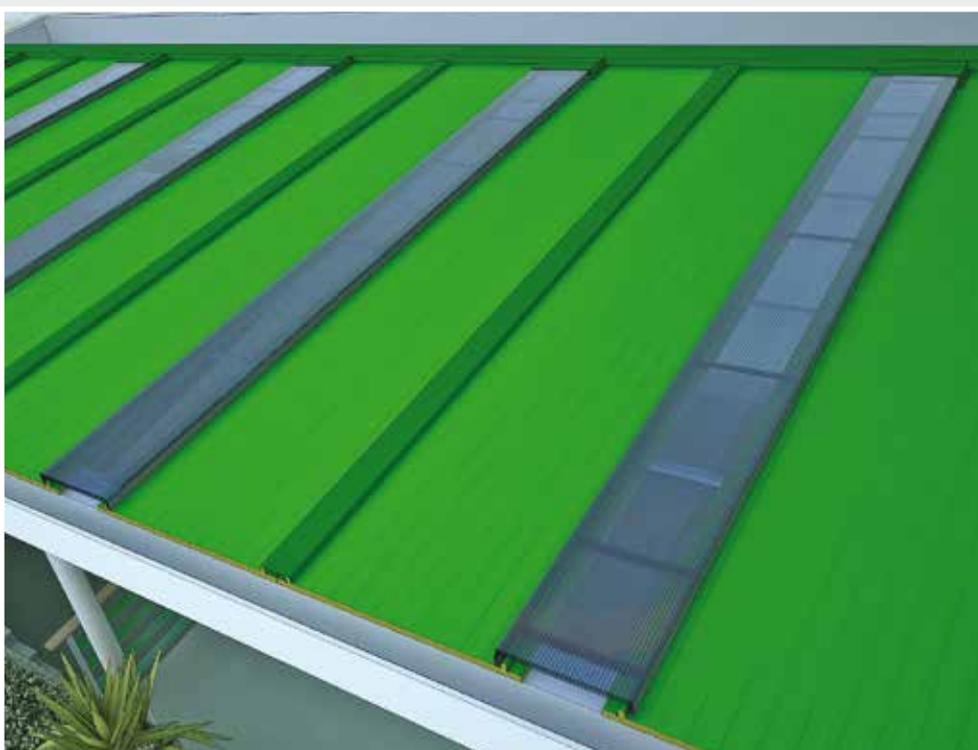
### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Reacción al fuego Euroclases B-s1,d0
- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Evita accidentes por caídas a través del lucernario
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Factor solar
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Autoportante
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Universal, polivalente
- ❖ Posibilidad de segundo color manteniendo misma capa de rayos U.V.
- ❖ Posible instalación como otros sistemas arcoPlus(684)

### APLICACIÓN



Cubiertas y lucernarios



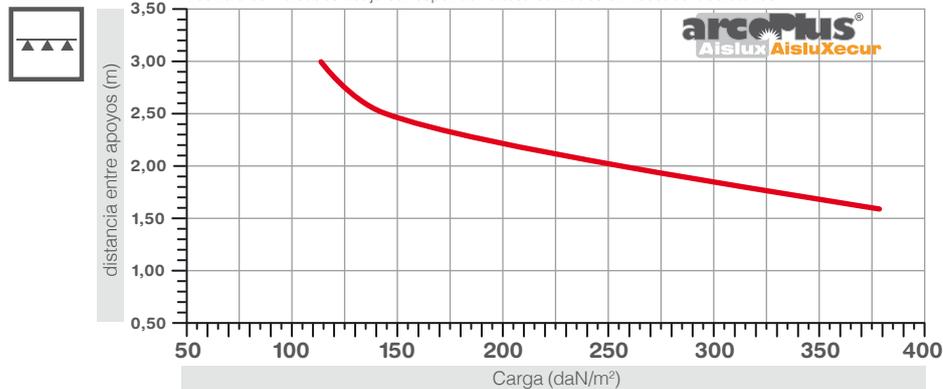
**LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN**  
Intercalado con todos los tipos de paneles para cubierta



## RESISTENCIA A LA CARGA

### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios.



## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

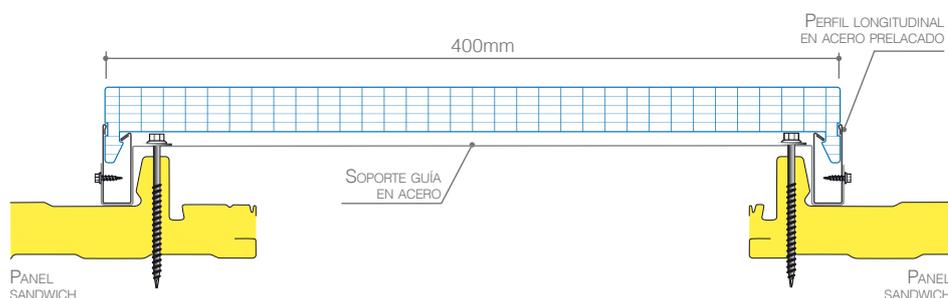
Aisluxecur® es un sistema de lucernario de gran resistencia (30mm de espesor) en policarbonato celular que denominamos "de seguridad" y que se adapta a todo tipo de panel metálico, sandwich in situ, etc. utilizados en el mercado, con una luz exterior de 400mm de ancho (longitud ilimitada).

Permite transitar por la cubierta sin pisarlo y en el caso de una caída sobre el lucernario, la persona no atravesará el mismo, evitando precipitarse al vacío, gracias a la enorme resistencia del sistema (perfil acero y el panel

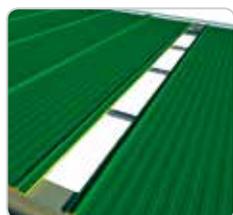
de policarbonato) y de su ancho limitado. Además el ancho de 400mm permite una distribución de luz natural más homogénea en el interior de la nave. El aislamiento que aporta es considerable.

## SISTEMA DE MONTAJE

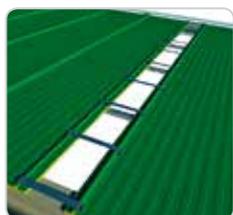
Fácil colocación mediante los soportes de acero primero y el perfil prelacado longitudinal. Opcionalmente se puede colocar la U de cierre de los alveolos en policarbonato transparente.



## SISTEMA DE MONTAJE



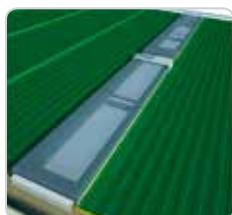
**01**  
Predisposición panel metálico



**02**  
Colocación soportes de acero



**03**  
Colocar el perfil prelacado sobre el panel de policarbonato



**04**  
Colocación del panel de policarbonato con los perfiles prelacados ya insertados

## ACCESORIOS



**4035**  
Soporte guía acero



**4365**  
Perfil longitudinal acero prelacado



**2262/380 (esp.25mm)**  
**4062 (esp.30mm)**  
Cierre en policarbonato U.V. cristal



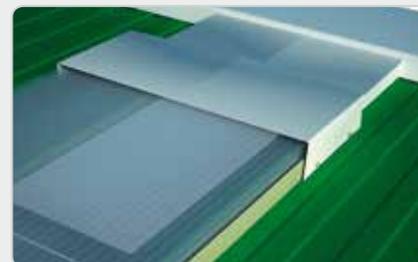
Cumbrera acero prelacado



**CUBIERTA CONTINUA**  
Detalle con tubo en aluminio 4635



**CUBIERTA CONTINUA**  
Detalle con perfil en aluminio 4243



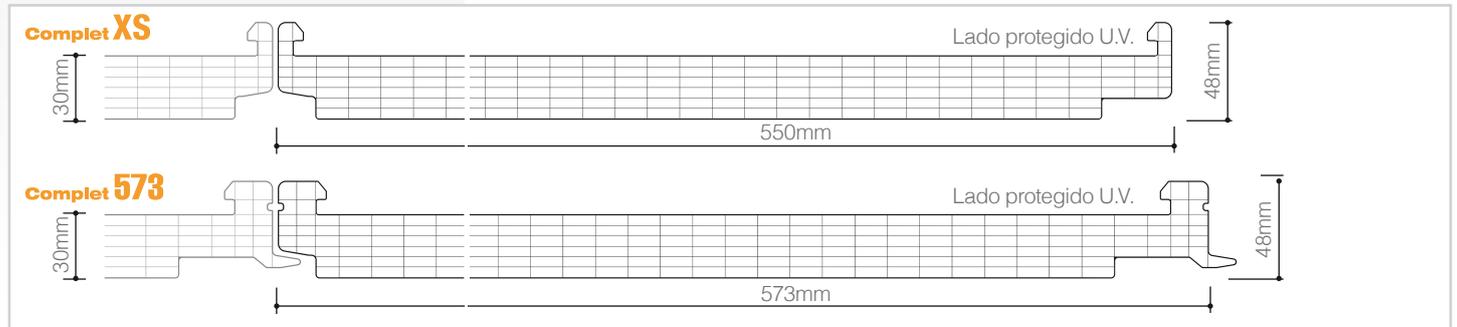
**LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN**  
Detalle cumbrera



**LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN**  
Detalle canalón



### DISEÑO DE PERFIL



**Sistema modular de policarbonato celular protegido U.V. para cubiertas translúcidas y lucernarios con determinados paneles sandwich de PIR, PUR, del mercado**



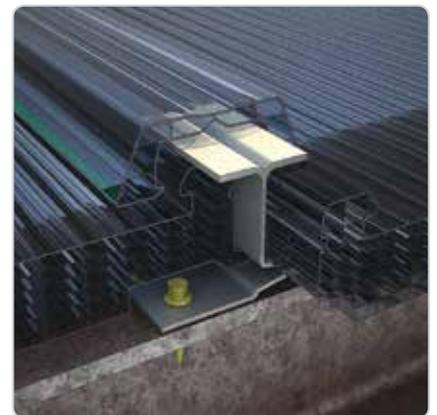
TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	30mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil módulo	573mm
Longitud panel	sin límites
Colores disponible	consultar página 11

### CARACTERÍSTICAS

Trasmisancia térmica U	1,2 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	21 dB
Coefficiente de dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección a los rayos U.V.	por coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0



### DETALLE DE FIJACIÓN

Sistema completo con conector en policarbonato

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Reacción al fuego Euroclases B-s1,d0
- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Factor solar
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico

### APLICACIÓN

-  Cubiertas y lucernarios



### LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN

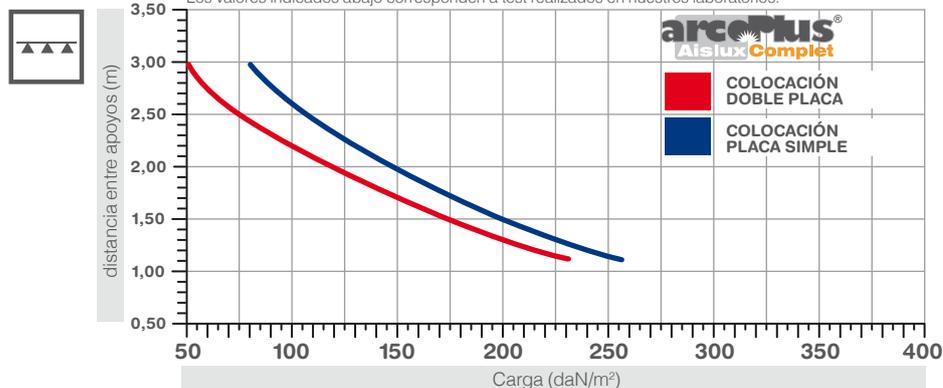
Intercalado con determinados tipos de paneles para cubiertas



## RESISTENCIA A LA CARGA

### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios.



**NOTA 1** - Para garantizar valores de resistencia a la carga en depresión similares a aquellos en presión, será necesario utilizar abrazaderas de doble longitud con respecto a la estándar de 100 mm. de longitud.

**NOTA 2** - Para distancias entre apoyos superiores a 1750 mm. consultar flecha.

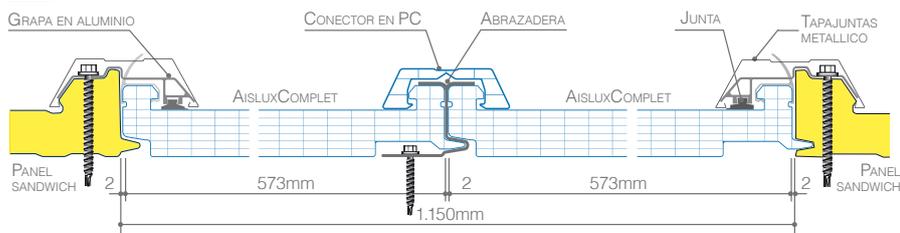
**NOTA 3** - Para evitar condensaciones, recomendamos forrar el interior del tapajuntas de los paneles con nuestra espuma de polietileno adhesiva.

## SISTEMA DE MONTAJE

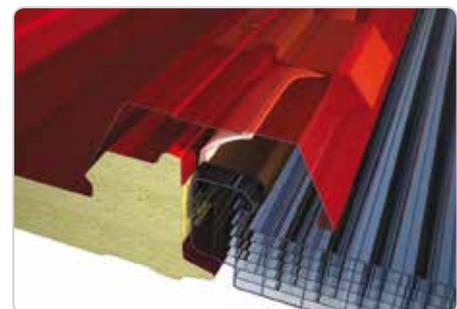
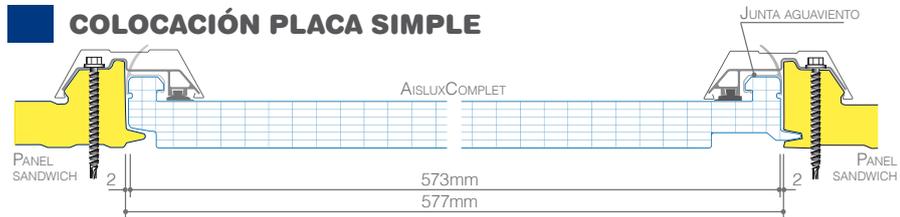
Fácil colocación mediante las grapas en aluminio y la abrazadera cuando sea doble placa que se corresponde al ancho total del panel metálico. Opcionalmente se puede colocar la U de cierre de los alveolos en poli-

carbonato transparente. En el lucernario con una placa simple distribuye mejor el paso de luz y permite atravesar el lucernario en la cubierta sin pisarlo para labores de mantenimiento.

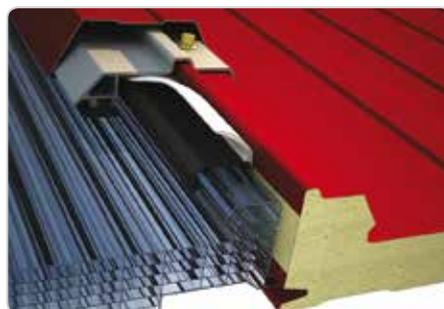
### COLOCACIÓN DOBLE PLACA



### COLOCACIÓN PLACA SIMPLE



**DETALLE LADO IZQUIERDO**  
Sistema completo con perfil-abrazadera



**DETALLE LADO DERECHO**  
Sistema completo con perfil-abrazadera

## ACCESORIOS



**2190**  
Conector en policarbonato



**6133**  
Grapa en aluminio



**5964**  
Abrazadera en aluminio



**2222**  
Junta aguaviendo

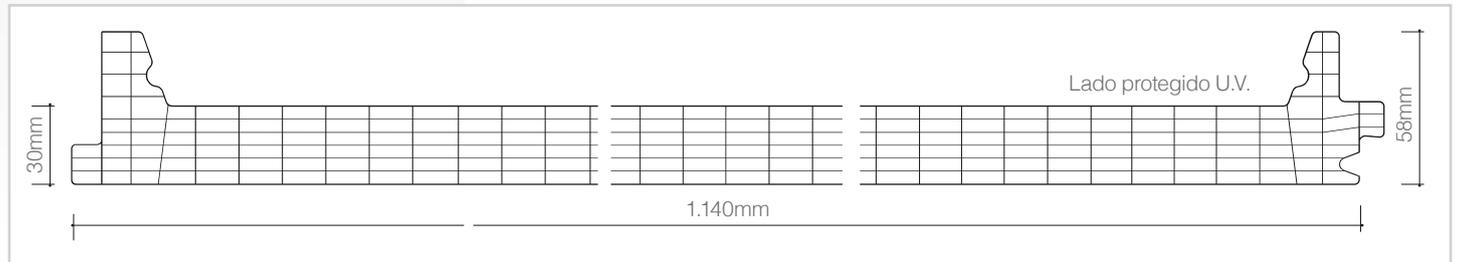


**LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN**  
Intercalado con determinados tipos de paneles para cubiertas

AisluxCompleat® es un sistema de lucernario de 30mm de espesor en policarbonato celular protegido, que aporta unas novedades únicas en el campo de iluminación natural a base de policarbonato celular, en el sentido que su especial diseño permite la instalación de grandes longitudes de lucernarios SIN TALADRAR el mismo, condición indispensable para durabilidad y estanqueidad garantizada, teniendo en cuenta la elevada dilatación de este gran producto termoplástico. Para una correcta fijación es indispensable el uso del perfil de aluminio con junta deslizante y se fija a la estructura existente mediante abrazaderas especiales en aluminio. Un conector central en policarbonato protegido, garantiza una perfecta estanqueidad del sistema, homogeneizando la estética en toda la cubierta.



### DISEÑO DE PERFIL



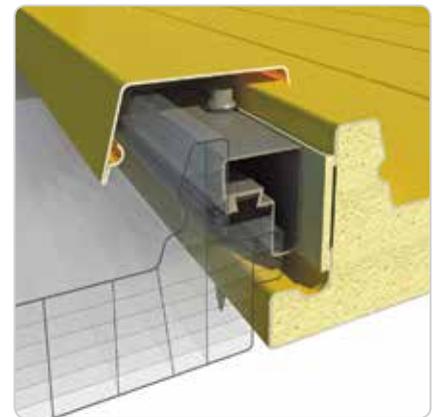
**Sistema modular de policarbonato celular protegido U.V. para cubiertas translucidas y lucernarios con determinados paneles sandwich de PIR, PUR, del mercado**

### ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	30mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil módulo	1.140mm
Longitud panel	sin límites
Colores disponible	consultar página 11

### CARACTERÍSTICAS

Trasmisancia térmica U	1,2 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	21 dB
Coefficiente de dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección a los rayos U.V.	por coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0



**DETALLE DE FIJACIÓN**  
Sistema completo con grapa en aluminio



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Reacción al fuego Euroclases B-s1,d0
- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Factor solar
- ❖ Posibilidad de segundo color manteniendo misma capa de rayos U.V.

### APLICACIÓN

 Cubiertas y lucernarios



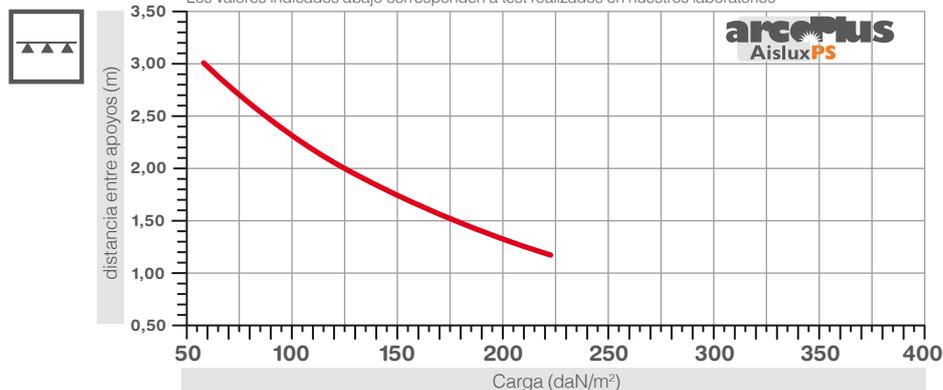
**LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN**  
Intercalado con determinados tipos de paneles para cubiertas



## RESISTENCIA A LA CARGA

### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios



**NOTA 1** - Para garantizar valores de resistencia a la carga en depresión similares a aquellos en presión, será necesario utilizar abrazaderas de doble longitud con respecto a la estándar de 100 mm. de longitud.

**NOTA 2** - Para distancias entre apoyos superiores a 1750 mm. consultar flecha.

**NOTA 3** - Para evitar condensaciones, recomendamos forrar el interior del tapajuntas de los paneles con nuestra espuma de polietileno adhesiva.

## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

AisluxPS® es un sistema de lucernario de 30mm de espesor en policarbonato celular protegido, que aporta unas novedades únicas en el campo de iluminación natural a base de policarbonato celular, en el sentido que su especial diseño permite la instalación de grandes longitudes de lucernarios SIN TALADRAR el mismo, condición indispensable para

durabilidad y estanqueidad garantizada, teniendo en cuenta la elevada dilatación de este gran producto termoplástico. Para una correcta fijación es indispensable el uso del perfil de aluminio con junta deslizante y se fija a la estructura existente mediante abrazaderas especiales en aluminio o acero.



**DETALLE CANALÓN LUCERNARIO**  
Sistema completo con perfil-abrazadera

## ACCESORIOS



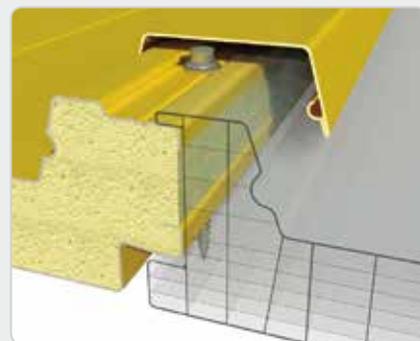
**4035**  
Grapa en acero



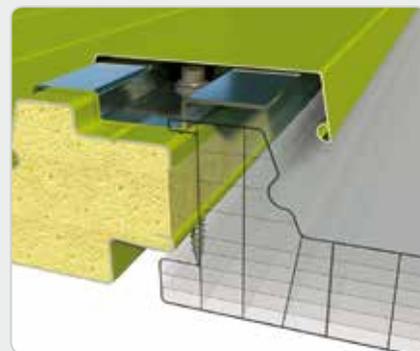
**5929**  
Grapa de aluminio

## SISTEMA DE MONTAJE

Fácil colocación mediante las grapas en aluminio o de acero para colocar posteriormente el tapajuntas metálico del panel sandwich.



**COLOCACIÓN PANEL CUBIERTA**  
Detalle de fijación



**COLOCACIÓN OTRO PANEL**  
Detalle de fijación con grapa especial

5.7  
PRODUCTOS  
ESPECIFICOS



DISEÑO DE PERFIL



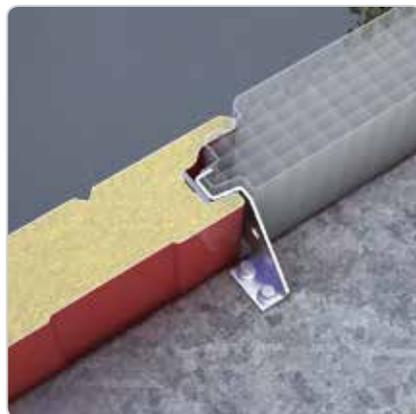
Sistema modular de policarbonato celular protegido U.V. para paramentos verticales y encajar con paneles sandwich de fachadas sin remates de acople

ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	35-40mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil módulo	550mm
Longitud panel	sin límites
Colores disponible	consultar página 11

CARACTERÍSTICAS

Trasmittancia térmica U	1,3 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	21 dB
Coefficiente de dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección a los rayos U.V.	por coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0



DETALLE DE FIJACIÓN  
Sistema completo con grapa en aluminio



TRATAMIENTOS ESPECIALES

LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Reacción al fuego Euroclases B-s1,d0
- ❖ Facilidad y economía de colocación
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Factor solar
- ❖ Posibilidad de segundo color manteniendo misma capa de rayos U.V.

APLICACIÓN

- ▶ Paramentos verticales

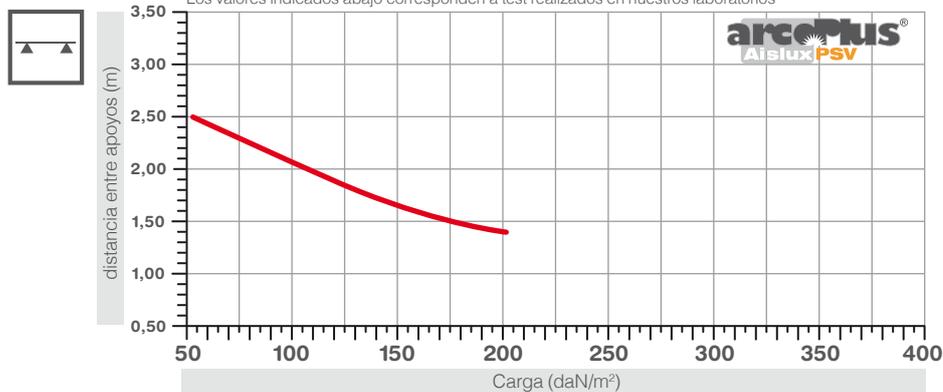




## RESISTENCIA A LA CARGA

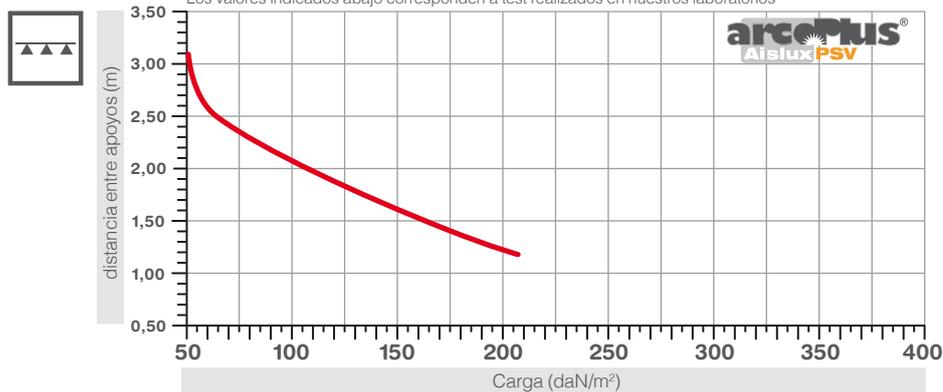
### Cargas admisibles sobre dos apoyos

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios



### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios



#### AISLUXPSV ENTRE PANELES SANDWICH



#### AISLUXPSV INTERCALADAS ENTRE PANELES SANDWICH



#### AISLUXPSV CONTINUAS ENTRE PANELES SANDWICH



## DESCRIPCIÓN

AisluxPSV® es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 7 paredes de 35/40mm de espesor para la realización de paramentos verticales y enca-

jar con paneles sandwich de fachadas sin remates de acople. El sistema AisluxPSV® no es apropiado para el uso como elemento de cubierta.

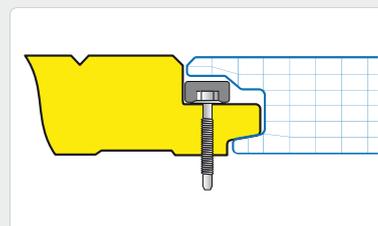
## ACCESORIOS



4470

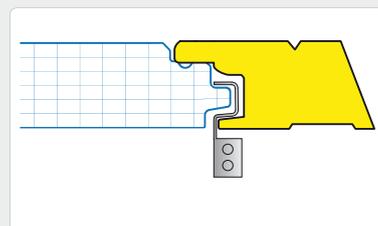
Abrazadera de fijación en acero

## DETALLE DE FIJACIÓN



### DETALLE DE FIJACIÓN - A

Fijación lateral con tornillo y protección con junta en EPDM

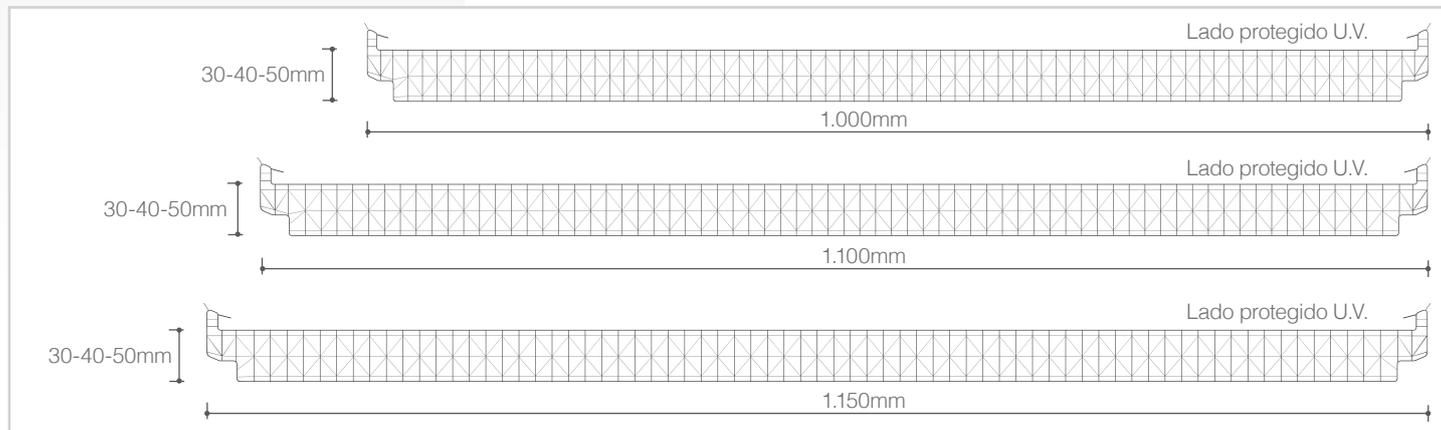


### DETALLE DE FIJACIÓN - B

Fijación lateral con abrazadera de fijación en acero



### DISEÑO DE PERFIL



**Sistema modular de policarbonato celular protegido U.V. para lucernarios con todos los paneles sandwich del mercado**



TRATAMIENTOS ESPECIALES

### ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	30-40-50mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil módulo	1.000-1.100-1.150mm
Longitud panel	sin límites
Bicolor	Cristal, Opal

### CARACTERÍSTICAS

Trasmisancia térmica U (W/m²K)	1,30 (30mm) - 1,20 (40mm) - 1,10 (50mm)
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	20 dB (30mm) - 21 dB (40-50mm)
Coefficiente de dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección a los rayos U.V.	por coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1 EuroClass	B-s1,d0

### DESCRIPCIÓN

arcoPlus® Universal es una serie de sistemas modulares compuestos de paneles de policarbonato celular co-extruido de 7 paredes, con espesor de 30-40 y 50mm, y 1.000-1.100-1.150mm de ancho, para realización de lucernario de cumbre a canalón intercalado entre cubiertas de panel sandwich con un ancho estándar de 1 metros.

CE arcoPlus® Universal dispone de una Declaración de Prestaciones (DOP)

### LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ No se talandra (evitación total de roturas por dilatación)
- ❖ Facilidad y economía de instalación
- ❖ Excelente difusión de la luz
- ❖ Factor solar
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico
- ❖ Elevada resistencia a la carga
- ❖ Adaptación a todos los paneles del mercado.

### APLICACIÓN

 Lucernarios

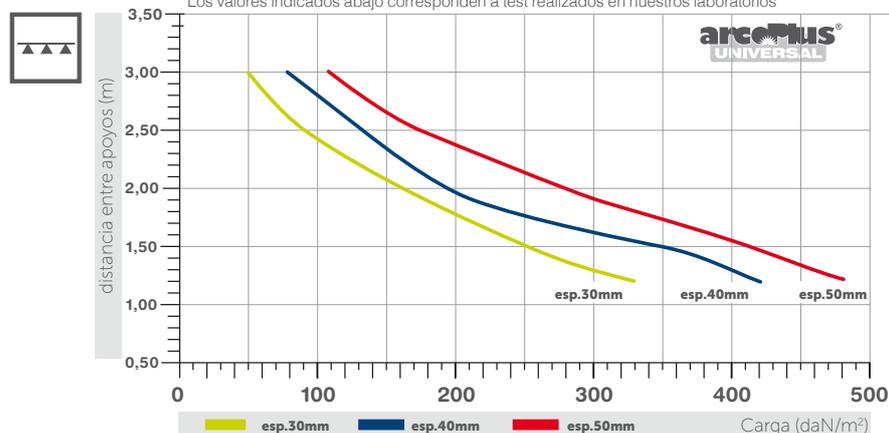




## RESISTENCIA A LA CARGA

### Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios



## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

El sistema permite la realización de lucernarios de cumbrera a canalón intercaldado entre cubiertas de panel sandwich garantizando la estanqueidad al agua, aún con pendientes mínimas. Con el fin de garantizar la estanqueidad a la carga de nieve y la resistencia a la demanda en depresión, se aconseja apoyos no

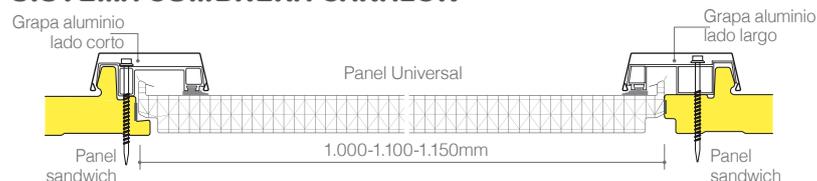
superiores a 1750 mm. entre ejes y un anclaje en cada correa. La fijación de los paneles de policarbonato a la estructura metálica soporte se realiza mediante los perfiles definidos para cada tipo de panel, que serán anclados a las correas empleando tornillos auto-taladrantes.

**NOTA 1** - Para garantizar valores de resistencia a la carga en depresión similares a aquellos en presión, será necesario utilizar abrazaderas de doble longitud con respecto a la estándar de 100 mm. de longitud.

**NOTA 2** - Para distancias entre apoyos superiores a 1750 mm. consultar flecha.

**NOTA 3** - Para evitar condensaciones, recomendamos forrar el interior del tapajuntas de los paneles con nuestra espuma de polietileno adhesiva.

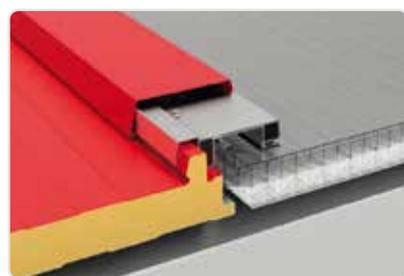
## SISTEMA CUMBRERA CANALÓN



## ACCESORIOS CUBIERTAS CON PANELES

arcoPlus®Universal, disponen de una serie completa de perfiles de anclaje en aluminio y en acero para el acoplamiento a la gran mayoría de los diversos paneles aislantes para cubiertas. Estos

perfiles van provistos de una junta de estanqueidad que, a la vez, permiten la libre dilatación del panel Universal, al no ir taladrado el plástico y permiten colocar el tapajuntas metálico propio del panel.



**DETALLE LADO CORTO**  
Sistema completo con perfil-abrazadera



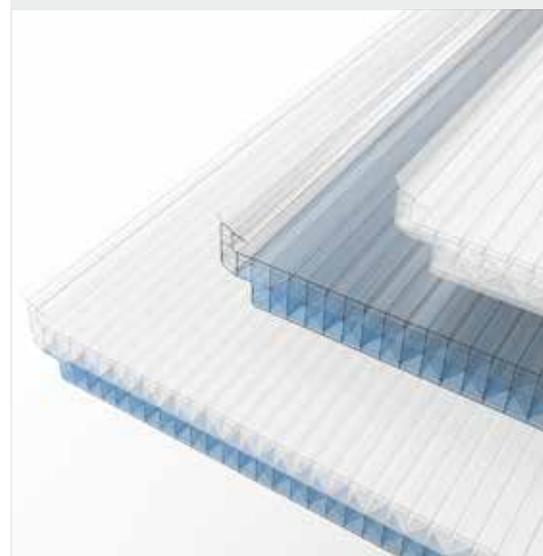
**DETALLE LADO LARGO**  
Sistema completo con perfil-abrazadera

## ACCESORIOS



Tapajuntas universal acero

## PIEZAS EN ALUMINIO PARA PANELES



## COLORES

Los paneles arcoPlus®Universal, se pueden hacer con diferentes combinaciones de colores entre el interior y el exterior.

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA



El hecho de cursar un pedido a cualquier Empresa del Grupo Aislux, implica el conocimiento y la aceptación de las presentes condiciones generales de venta por parte del comprador que lo realiza.

## **PEDIDOS.**

Solo se considerarán en firme, previa nuestra aceptación. En el plazo de una semana se comunicará cualquier anomalía que impida esta consideración de firme.

Las fechas de entrega se considerarán, en todo momento, como orientativas, sin que se admita ninguna responsabilidad, ni cargo alguno por incumplimiento de las mismas.

## **PEDIDOS ESPECIALES.**

Se admitirán previa consulta, precio y condiciones especiales de pago, debidamente confirmadas por el comprador. AISLUX determinará las cantidades mínimas y el plazo de entrega del material especial objeto del pedido.

## **PRECIOS Y FACTURACIÓN.**

Se aplicará la tarifa en vigor del momento de expedición de la mercancía, con las condiciones específicas de cada cliente.

Los precios no incluyen el I.V.A. que será siempre a cargo del cliente.

## **PORTES.**

Serán efectuados por el medio que Aislux considere más oportuno en cada ocasión. Si el cliente solicita un transporte específico y éste resulta de un coste superior, el cliente deberá abonar la diferencia. En todo caso, el precio del porte siempre estará ligado a la cuantía facturada.

## **EMBALAJES.**

Los embalajes estándar están incluidos en el precio del producto y pueden ser modificados por conveniencias de producción, seguridad o expedición, sin previo aviso.

Si el comprador requiere un embalaje especial, éste será a su cargo.

## **IMPUESTOS.**

Serán de aplicación e acuerdo con la legislación vigente en cada momento.

## **CONDICIONES DE PAGO.**

El primer pedido se abonará al contado, para los productos estándar, debiendo anticipar al menos el 50% en productos de medidas o características especiales en el momento de cursar el pedido, abonando el resto contra la entrega de la mercancía.

Para operaciones sucesivas, nuestro Departamento de crédito fijará el riesgo establecido. Las condiciones máximas de pago son 60 días fecha factura.

## **ANULACIÓN Y DEVOLUCIONES.**

No se tomará en cuenta ninguna anulación o cambio en la especificación de un pedido aceptado, si éste ya ha sido fabricado, aunque haya sido adelantada la producción al plazo previsto en un principio.

No se admitirá ninguna devolución del material suministrado, salvo que el material no corresponda con lo solicitado en el pedido. De todas formas, antes de proceder a una devolución, el cliente deberá comunicarlo previamente.

## **RECLAMACIONES:**

Cualquier reclamación deberá notificarse en el momento de la recepción de la mercancía, haciendo constar en el albarán o documento de la agencia de transporte, la reserva correspondiente. Si el embalaje no presenta ningún tipo de rotura o avería aparente, en el plazo máximo de 15 días, deberá sernos notificada la anomalía que hipotéticamente debe tener el producto. Nuestro compromiso se limita a la sustitución simple de la mercancía, sin que haya lugar a ningún otro tipo de indemnización, todo ello condicionado a la inspección y verificación por nuestra parte del material objeto de reclamación. Aceptada la reclamación por nuestra parte, será indispensable la devolución de la mercancía por parte del cliente.

## **JURISDICCION TRIBUNALES.**

Las partes se someten a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de la Capital de provincia donde radique la Sociedad del Grupo Aislux que produzca la venta y consiguiente facturación.