CATALOGO GENERAL
PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

dott.gallina
Polycarbonate

dott.gallina s.r.l.
strada Carignano 104 - 10040 La Loggia (TO) Italia - tel. +39 011 9628177 - fax +39 011 9628361
mail: info@gallina.it - web: www.gallina.it

CATÁLOGO GENERAL PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

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

dott.gallina

dott.gallina

DESCRIPCIÓN GENERAL

1 LA COMPAÑÍA

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

2 SISTEMAS MODULARES

2.1	**Sistemas modulares de encastre**	
	arcoPlus324	pag.18
	arcoPlus625	pag.22
	arcoPlus344x	pag.24
	arcoPlus347-547	pag.28
	Velario613	pag.32
	Velario20-5	pag.33
2.2	**Sistemas modulares con perfil de unión**	
	arcoPlus684-6104-6124	pag.34
	arcoPlus684-6104-6124 Reversò	pag.38
	arcoPlus626	pag.42
	arcoPlus626 Reversò	pag.46
2.3	**Sistemas modulares con solape**	
	arcoPlus1000	pag.50
	arcoPlus1000 curvo	pag.54
	arcoPlusSUPER1000	pag.56
	arcoPlusSUPER1000 curvo	pag.58
	arcoPlusGrecaClick	pag.60
	arcoPlusMiniGreca	pag.62
	arcoPlusMiniGreca curvo	pag.64
	arcoPlusOnda	pag.66
	arcoPlusOnda curvo	pag.68
2.4	**Sistemas practicables**	pag.70

3 PLACAS CELULARES

3.1	Placas celulares Policarb	pag.74

4 PLACAS COMPACTAS

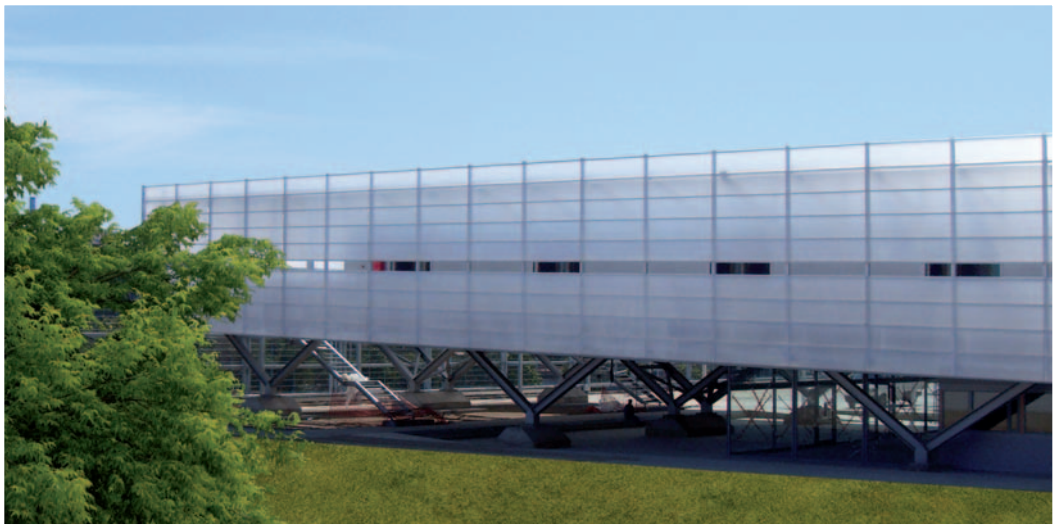
4.1	Placas compactas Policomp	pag.80
4.2	Placas compactas Scudo	pag.85

5 PRODUCTOS ESPECIFICOS

5.1	arcoPlus AisluxPolivalente	pag.88
5.2	arcoPlus Aisluxecur	pag.92
5.3	arcoPlus AisluxComplet	pag.94
5.4	arcoPlus AisluxPS	pag.96
5.5	arcoPlus AisluxPSW	pag.98

Condiciones Generales de venta pag.100

info@gallina.it



IantegiBatuak

1

LA COMPAÑÍA

Dott. Gallina S.r.l. fue fundada en 1960 por Pier Aulo Gallina, para la fabricación de perfiles para el sector automovilístico.
Con el desarrollo de las tecnologías y del mercado de los materiales termoplásticos, la compañía Dott. Gallina S.r.l. extendió su producción al sector de los componentes para la construcción y la industria, hasta alcanzar un elevado nivel competitivo en el ámbito internacional.

Hasta el día de hoy, la sociedad cuenta con unos 170 empleados y está presente con plantas de producción en Italia, Grecia, Polonia, Estados Unidos e India.

La gama productiva incluye, para el sector automovilístico, perfiles plásticos para la carrocería y la tapicería y, para el sector de las construcciones, placas celulares, placas compactas y paneles modulares de policarbonato para cubiertas y acristalamientos.
Por sus cualidades ópticas similares a las del vidrio (transparencia) y sus elevadas propiedades mecánicas y térmicas, estos productos están conquistando cada vez más el mercado de los componentes para la construcción.

Dott. Gallina S.r.l. es uno de los principales artífices de este desarrollo, con su política de investigación aplicada a los aspectos de diseño y tecnológicos, con inversiones en instalaciones cada vez más modernas y con severos procedimientos de control de la calidad.

El catálogo, con su gráfica renovada y con la actualización de los datos técnicos, tiene el propósito de ofrecer a todos los usuarios una guía para la elección de nuestros productos y accesorios, de acuerdo con el tipo de las aplicaciones previstas y las especificaciones de diseño.

Los sistemas modulares de policarbonato, las placas de policarbonato celular y las placas de policarbonato compacto son innovadoras propuestas de aplicación que garantizan en todo momento un elevado nivel de cualidades físicas, mecánicas y estéticas.

OFICINAS

OFICINAS	UBICACIÓN
ITALIA	LA LOGGIA (TURIN) - DOTT.GALLINA (*)
ESPAÑA	MADRID - AISLUX S.A.
GRECIA	KILKIS - GA PLASTICS S.A.
POLONIA	TYCHY - DOTT.GALLINA POLAND (*)
ESTADOS UNIDOS	JANESVILLE (WISCONSIN) GALLINA USA LLC (*)
INDIA	NEW DELHI - GALLINA INDIA (*)
FRANCIA	PARIGI
ALEMANIA	EBERSTADT
BÉLGICA	BRUGES

***OFICINAS DE FABRICACIÓN**

dott.gallina

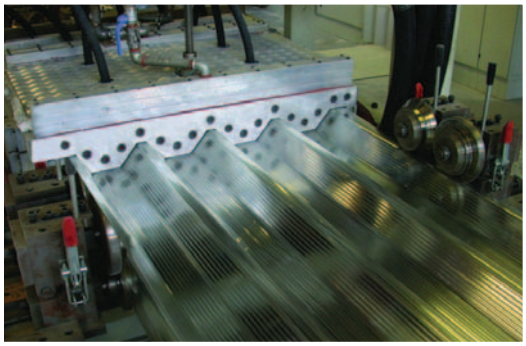
proimpianti S.R.L.

GALLINA POLAND

GALLINA USA

GALLINA INDIA

GA PLASTICS



TECNOLOGÍA

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.

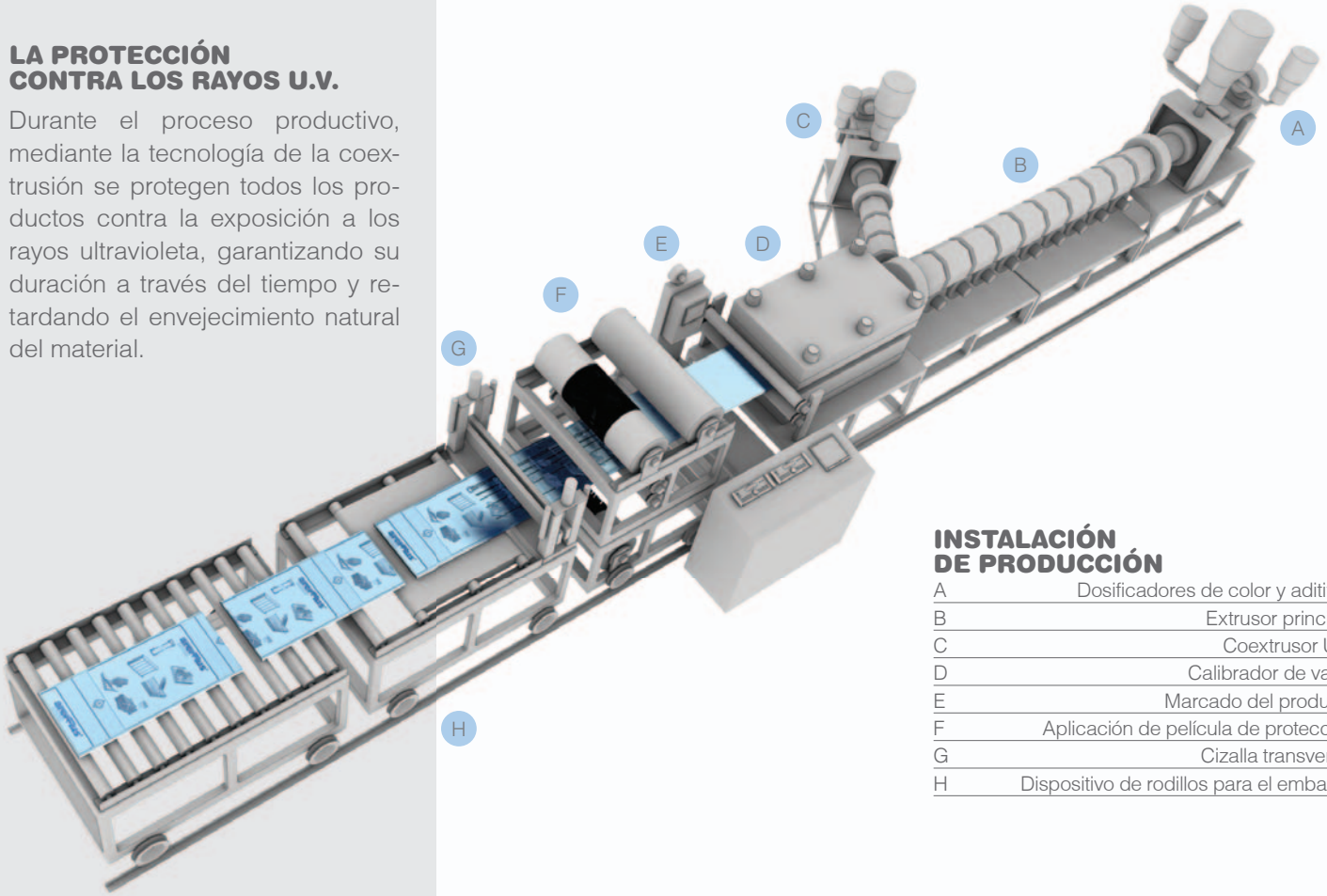
Durante el proceso productivo, mediante la tecnología de la coextrusión se protegen todos los productos contra la exposición a los rayos ultravioleta, garantizando su duración a través del tiempo y retardando el envejecimiento natural del material.

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

PoliCarb® — PLACAS CELULARES

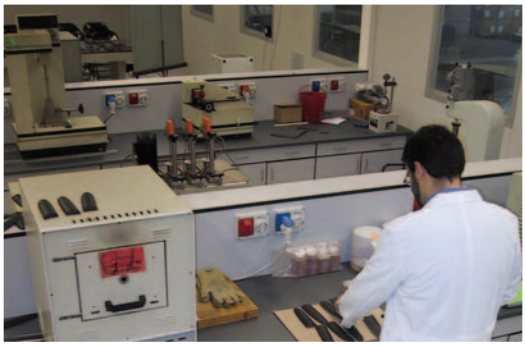
PoliComp® — PLACAS COMPACTAS

arcoPlus® — SISTEMAS MODULARES

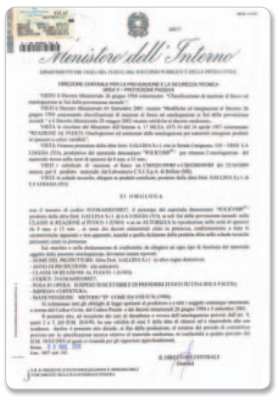


INSTALACIÓN DE PRODUCCIÓN

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



CERTIFICACIÓN



CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

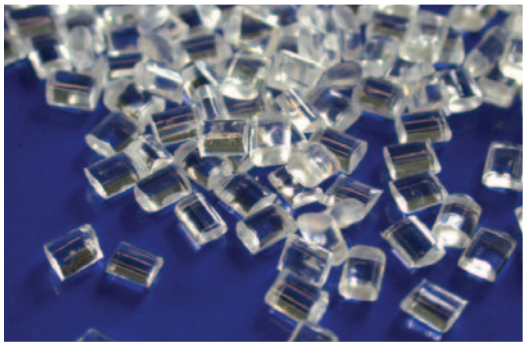
Los productos tienen certificaciones expedidas por importantes Laboratorios e Institutos Internacionales.
Para mayor información al día, visite el sitio www.gallina.it

ITC
CSTB
SOCOTEC
ES
MIAMI-DADE COUNTY
KPF
KUNSTSTOFFPRÜFSTELLE FRANKEN

CERTIFICACIÓN DE SISTEMA

La compañía tiene un sistema de calidad que responde a las normas:
ISO 9001
ISO 14001
ISO TS 16949

SINCERT
SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO
CERTO
ISO 9001:2000
ISO 14001
ISO TS 16949



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.

PROPIEDADES FÍSICAS

	VALOR	MÉTODOS DE ENSAYO
Peso específico	1.200 Kg/m³	ISO 1183 - DIN 53479
Absorción de agua	± 0.19 %	ASTM D570

PROPIEDADES ÓPTICAS

	VALOR	MÉTODOS DE ENSAYO
Transmisión de luz	89 %	ASTM D570
Índice de refracción	1.58	ISO 489 - DIN 54391

PROPIEDADES MECÁNICAS

	VALOR	MÉTODOS DE ENSAYO
Resistencia a la tracción	66 MPa	ISO R527 DIN 53455
Resistencia del material a la conformación	60 MPa	ISO R527 DIN 53455
Módulo de resistencia a la tracción	2.300 MPa	ISO 178
Alargamiento de rotura	150 %	ISO R527 DIN 53455
Resistencia Izod con entalladura	860 J/m	ISO 180/4A

PROPIEDADES TÉRMICAS

	VALOR	MÉTODOS DE ENSAYO
Temperatura de uso	-40 +120°C	
Dilatación térmica lineal	0,065 mm/m°C	
Vicat (B/50)	151 °C	ISO 306 - DIN 53460

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.

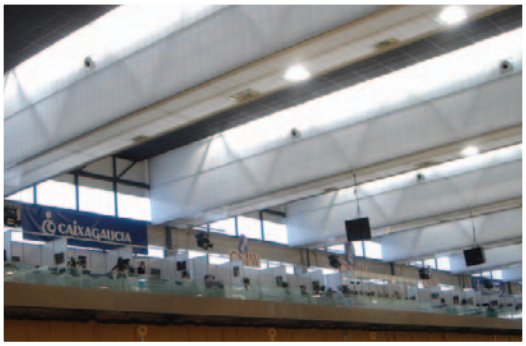
UN MATERIAL SEGURO

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.

info@gallina.it

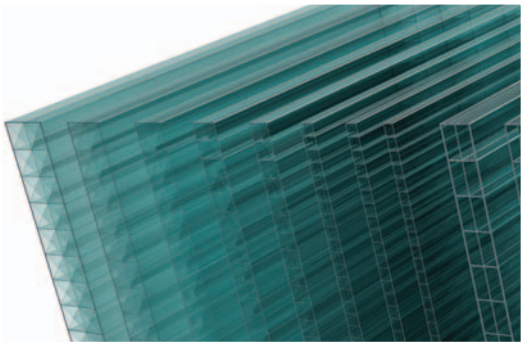


RESISTENCIA QUÍMICA

	AGENTE	VARIACIÓN
ALCOHOLES	Alcohol metílico	Hendidura
	Alcohol etílico 50%	Invariado
	Alcohol n-butílico	Invariado
	Glicol etilénico	Invariado
ÁLCALIS	Hidrato de sodio 1%	Invariado
	Hidrato de sodio 10%	Enturbiado
	Hidrato de amonio 10%	Oscurecimiento
	Hidrato de calcio 10%	Invariado
ÁCIDOS INORGÁNICOS	Ácido clorhídrico 35%	Hendidura
	Ácido clorhídrico 10%	Invariado
	Ácido sulfúrico 70%	Invariado
	Ácido sulfúrico 30%	Amarillamiento
	Ácido nítrico 40%	Amarillamiento
	Ácido nítrico 10%	Amarillamiento
	Ácido crómico 10%	Invariado
SALES INORGÁNICAS	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
ACEITES LUBRICANTES	Aceite de silicona	Invariado
	Aceite de parafina	Invariado
	Aceite de máquina	Invariado
PLASTIFICADOS	Tricresilfosfato	Enturbiado
	Diottilodipato	Invariado
	Butilstearato	Invariado
	Esteres del ácido trimetil.	Invariado
ÁCIDOS ORGÁNICOS	Ácido acético 70%	Invariado
	Ácido acético 10%	Invariado
	Ácido fórmico 30%	Invariado
	Ácido láctico 5%	Invariado
	Ácido oxálico 10%	Invariado
	Ácido benzoico 10%	Invariado
	Ácido oleico 100%	Invariado
VARIOS	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
	Dietilentriamina	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.

PoliCarb®



PLACAS CELULARES

Propiedades ópticas y térmicas (EN 16153)

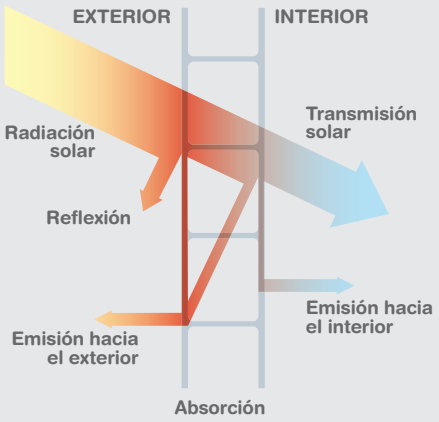
PERFIL	TRANSMISIÓN LUMINOSA (LT) %	FACTOR SOLAR (SF) %	COEFICIENTE DE SOMBREADO (SC)	AISLAMIENTO TERMICO (U) W/m²K
Policarb 2P-4mm				3,9
Cristal	80	79	0,91	
Bronce	63	75	0,86	
Opal	50	66	0,76	
Policarb 2P-4,5mm				3,9
Cristal	80	79	0,91	
Bronce	63	75	0,86	
Opal	50	66	0,76	
Policarb 2P-6mm				3,6
Cristal	82	81	0,93	
Bronce	60	72	0,83	
Opal	50	66	0,76	
Policarb 2P-8mm				3,3
Cristal	82	80	0.92	
Bronce	65	75	0,86	
Opal	50	65	0,75	
Policarb 2P-10mm				3,0
Cristal	81	80	0.92	
Bronce	65	75	0,86	
Opal	50	64	0,74	
Policarb 16mm WIDE				2,5
Cristal	85	83	0.95	
Bronce	65	70	0,80	
Opal	50	65	0,75	
Policarb 3P-10mm				2,7
Cristal	74	75	0,86	
Bronce	65	72	0,83	
Opal	52	62	0,71	
Policarb 3P-16mm				2,3
Cristal	74	76	0,87	
Bronce	40	55	0,63	
Opal	52	57	0,66	
Azul	45	70	0,80	
Verde	60	70	0,80	
Policarb 3P-20mm				2,1
Cristal	74	75	0,86	
Bronce	40	55	0,63	
Opal	52	63	0,72	
Policarb 4P-6mm				3,1
Cristal	79	78	0,90	
Opal	45	53	0,61	
Policarb 4P-8mm				2,7
Cristal	79	78	0,90	
Opal	45	53	0,61	
Policarb 4P-10mm				2,5
Cristal	79	78	0,90	
Opal	45	53	0,61	
Policarb 5P-16mm RDC				2,1
Cristal	66	70	0,80	
Bronce	30	45	0,52	
Opal	40	55	0,63	
Policarb 5P-20mm RDC				1,8
Cristal	63	67	0,77	
Bronce	28	43	0,49	
Opal	40	49	0,57	
Policarb 5P-25mm RDC				1,6
Cristal	60	64	0,74	
Bronce	27	41	0,47	
Opal	40	45	0,52	
Policarb 6P-16mm				1.8
Cristal	60	62	0,71	
Opal	40	45	0,52	
Policarb 6P-20mm				1,6
Cristal	58	60	0,69	
Opal	38	43	0,49	
Policarb 6P-25mm				1,4
Cristal	55	58	0,67	
Opal	35	40	0,46	
Policarb 7P-25mm				1,4
Cristal	58	62	0,71	
Opal	40	45	0,52	
Reflecto	40	40	0,46	
Policarb 7P-32mm				1,2
Cristal	57	61	0,70	
Opal	39	43	0,49	
Reflecto	35	37	0,43	
Policarb 7P-40mm				1,1
Cristal	55	59	0,68	
Opal	35	39	0,45	
Reflecto	33	35	0,40	

TRANSMISIÓN SOLAR (LT)

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

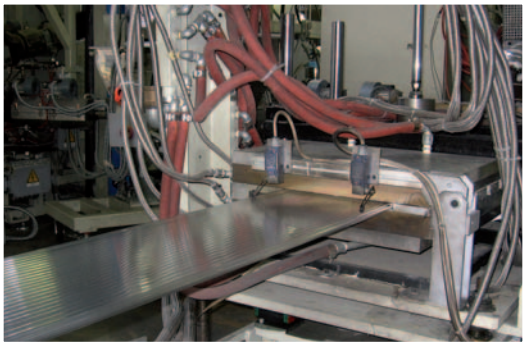
FACTOR SOLAR (SF)

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=SF/0,87).



SISTEMAS MODULARES

Propiedades ópticas y térmicas y acústicas (EN 16153)

PERFIL	TRANSMISIÓN LUMINOSA (LT) %	FACTOR SOLAR (SF) %	COEFICIENTE DE SOMBREADO (SC)	AISLAMIENTO TERMICO (U) W/m²K	AISLAMIENTO ACÚSTICO dB
arcoPlus324				1.8	16
Cristal	70	74	0,85		
Verde	65	70	0,80		
Bronce	60	67	0,77		
Opal	45	50	0,57		
arcoPlus625				1,7	16
Cristal	70	74	0,85		
Opal	52	57	0,66		
arcoPlus344x				1,9	19
Cristal	72	77	0,89		
Verde	65	70	0,80		
Bronce	50	62	0,71		
Opal	49	60	0,69		
arcoPlus347				1,1	22
Cristal	65	70	0,80		
Verde	60	65	0,75		
Bronce	40	47	0,54		
Opal	40	44	0,51		
arcoPlus547				1,1	22
Cristal	65	70	0,80		
Verde	60	65	0,75		
Bronce	40	47	0,54		
Opal	40	44	0,51		
arcoPlus684				3.3	18
Cristal	70	71	0,82		
Azul	50	55	0,63		
Bronce	45	50	0,57		
Opal	42	55	0,63		
arcoPlus6104				3.0	18
Cristal	70	70	0,80		
Azul	50	55	0,63		
Bronce	45	50	0,57		
Opal	38	53	0,61		
arcoPlus6124				2,7	19
Cristal	68	70	0,80		
Azul	50	55	0,63		
Bronce	45	50	0,57		
Opal	36	52	0,60		
arcoPlus6166				1,8	20
Cristal	59	63	0,72		
Verde	49	54	0,62		
Bronce	41	46	0,53		
Opal	34	49	0,56		
arcoPlus626				1,7	20
Cristal	58	62	0,71		
Verde	48	53	0,61		
Bronce	40	45	0,52		
Opal	33	48	0,55		
Velario 613				2,7	16
Cristal	76	81	0,93		
Opal	58	65	0,75		
Velario 20-5				1,7	16
Cristal	70	74	0,85		
Opal	52	57	0,66		
arcoPlus1000				2,7	16
Cristal	70	74	0,85		
Opal	40	45	0,52		
arcoPlusSUPER1000				1.8	16
Cristal	65	66	0,76		
Opal	37	40	0,46		
arcoPlusGrecaClick				3,0	16
Cristal	70	74	0,85		
Opal	45	50	0,57		
arcoPlusMiniGreca				3,0	16
Cristal	70	74	0,85		
Opal	45	50	0,57		
arcoPlusOnda - 6mm				3,2	16
Cristal	73	77	0,89		
Opal	45	50	0,57		
arcoPlusAislux Polivalente				1,3	21
Cristal	60	65	0,75		
Reflecto	40	40	0,46		
arcoPlusAislux Aisluxecure				1,4	21
Cristal	58	62	0,71		
Opal	40	45	0,52		
arcoPlusAislux Complet				1,3	21
Cristal	58	62	0,71		
Opal	35	40	0,46		
arcoPlusAislux PS				1,3	21
Cristal	58	62	0,71		
Opal	35	40	0,46		
arcoPlusAislux PSV				1,3 (25mm) - 1,4 (30mm)	21
Cristal	60	64	0,74		
Opal	40	45	0,52		

arcoPlus®

AISLAMIENTO TÉRMICO (U)

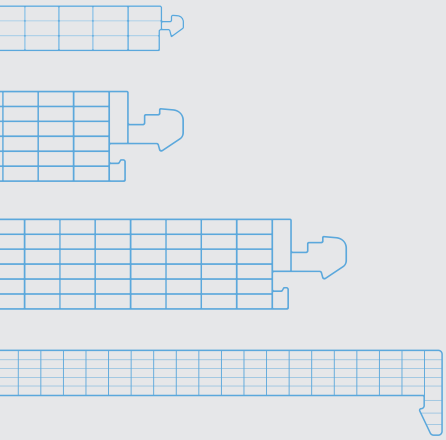
La dispersión del calor, normalmente definida como coeficiente de transmisión térmica K e indicada según las leyes usuales de la física técnica con la letra “U”, es el flujo de calor que atraviesa una superficie unitaria sometida a una diferencia de temperatura de 1°C, y depende de las características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

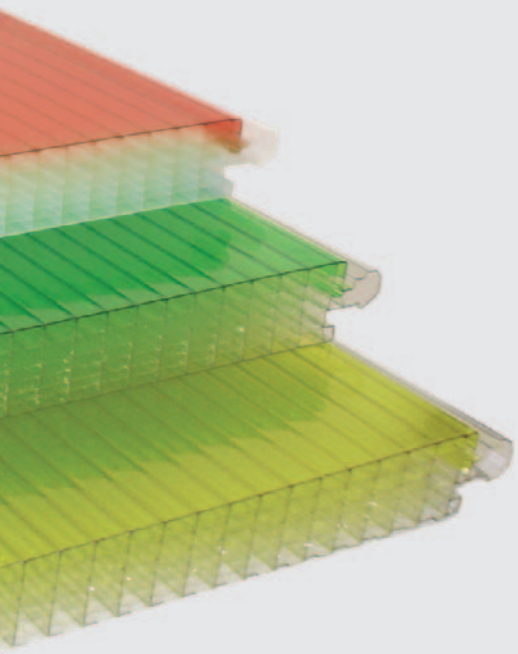
AISLAMIENTO ACÚSTICO

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.

PROGETTO Caleido

La línea Proyecto Caleido está dedicada a la realización de cubiertas y fachadas traslúcidas con innovativas soluciones estéticas y arquitectónicas





LINEA DE PRODUCTOS

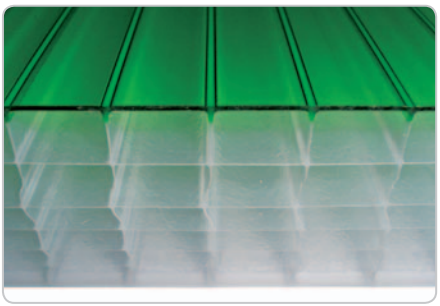
Los paneles arcoPlus® y placas Policarb® pueden ser adecuadamente coloreadas para modular la trasmisión luminosa, optimizar el efecto sombra, permitiendo un menor sobrecalentamiento del ambiente interno.

Caleido

Todos los productos de la línea Proyecto Caleido están señalados con el símbolo indicado.

LA PRODUCCION

La producción de los paneles modulares con colores traslúcidos a elección y la utilización de la nueva tecnología del doble color, permiten a la sociedad Dott. Gallina S.r.l. proponer diversas soluciones para las aplicaciones en fachada y en cubierta. La línea de producto “Proyecto Caleido”, está constituida por diversos sistemas modulares.



LA TECNOLOGIA DEL DOBLE COLOR

La nueva tecnología de extrusión con doble color permite satisfacer la exigencia cromática del proyecto y al mismo tiempo dosificar la trasmisión luminosa recreando ambientes únicos.

LA GESTION DE LA LUZ

Colores traslúcidos a elección, con posibilidad de modular la luz y el color, según la exigencia del cliente.

ILUMINACION NATURAL

Gracias a la iluminación natural obtenida realizando las cubiertas y fachadas traslúcidas en policarbonato, se obtienen elevados valores de confort ambiental, manteniendo alto el poncentaje de aislamiento térmico.

FIABILIDAD DEL PRODUCTO

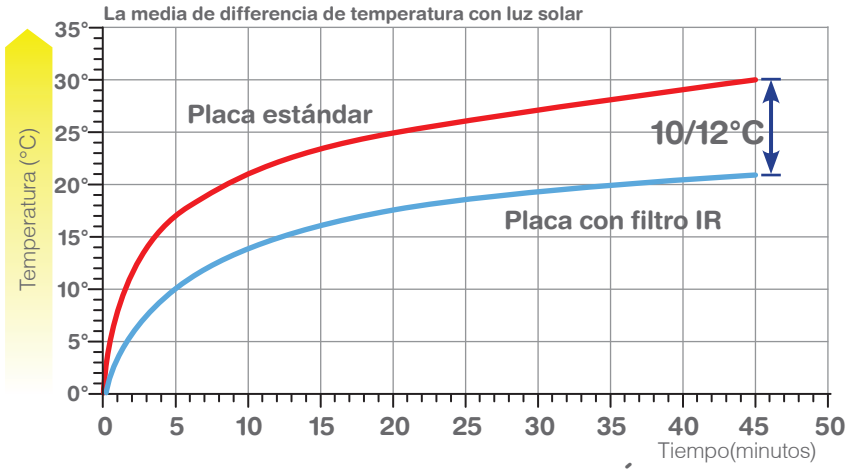
La seguridad de utilizar sistemas compuestos por paneles en policarbonato coextruído y perfiles de aluminio suministrados con certificados y garantía decenal.

info@gallina.it

NUEVA GAMA DE PRODUCTOS

Las placas Policarb®IR, Policomp®IR y paneles modulares arcoPlus®IR, permiten entrar la luz y no el calor. Constituyen la nueva gama de productos para cubiertas y paramentos transparentes con control solar de la sociedad Dott. Gallina S.r.l.. Todos los productos de la línea IR ofrecen soluciones originales para aplicaciones típicas de la edificación donde se desean otros niveles de luz reduciendo el calor interno.

El resultado potencial: reduce los gastos energéticos para el acondicionamiento e iluminación y un elevado confort. Al igual que las planchas celulares también los paneles modulares arcoPlus®IR ofrecen increíble libertad para proyectar en aplicaciones como, lucernarios, túneles, invernaderos, verandas, gracias a la vasta gama de productos disponible.

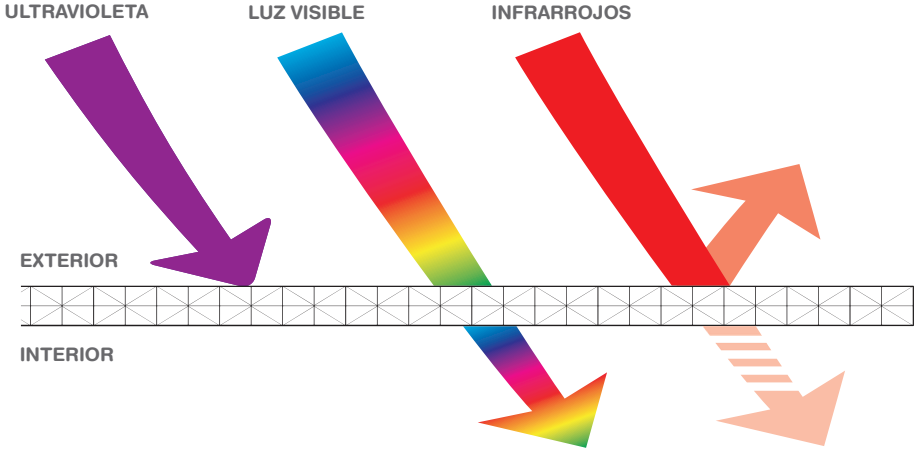


REDUCCION DE TEMPERATURA INTERNA-COMPARACION

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

PROTECCIÓN 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.



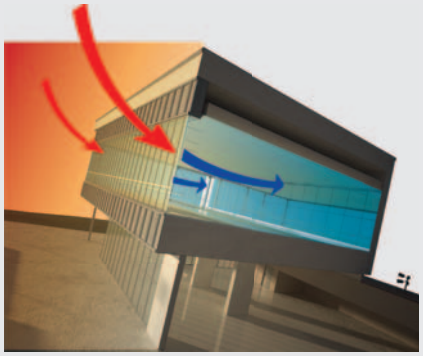
PROTECCION UV
Todos los productos en policarbonato dott.Gallina, están protegidos UV y bloquean las radiaciones ultravioletas nocivas

TRANSMISIÓN DE LA LUZ
Las placas policarb IR, y paneles modulares arcoPlusIR, transmiten una mayor cantidad de luz

ENERGIA INFRARROJA
Las placas Policarb IR y los paneles modulares arcoplus IR transmiten al interior menos energía infrarroja

1.8 PRODUCTOS CON TRATAMIENTO IR

IR



CONTROL SOLAR PARA REDUCIR EL CALOR

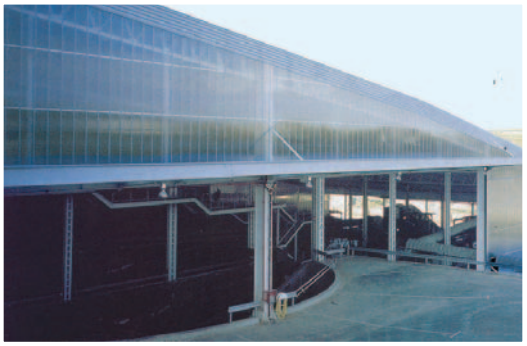
El control de la temperatura y la gestión del calor son elementos esenciales para mantener el nivel deseado de confort en los edificios .
Son también elementos críticos para el control de costos y para maximizar el ahorro energético. Los productos de la línea IR absorben la luz en región del espectro relativa a los rayos infrarrojos de (780 a 1400nm) bloqueando efectivamente el paso del calor, a la vez que permite, el paso de luz solar. El resultado es una reducción de la trasmisión interna del calor y una reducción 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 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.

IR

Todos los productos disponibles con tratamiento IR son señalados con el símbolo indicado.

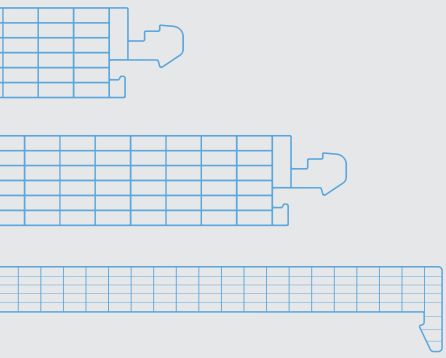


AHORRO ENERGÉTICO

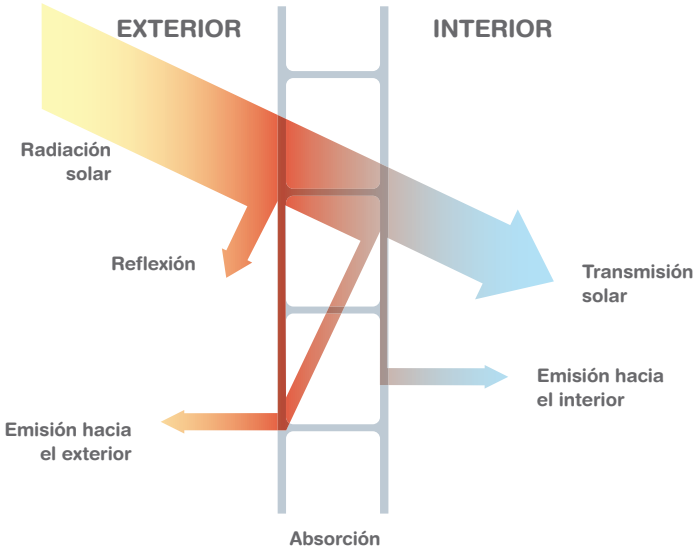
La estructura celular de Policarb® y de arcoPlus® ofrece una ventaja concreta en el aislamiento térmico de los edificios. El cálculo del equilibrio energético, según las directivas indicadas en la norma DIN 4701, pone de relieve la diferencia de consumo de combustible entre un edificio industrial con acristalamiento de vidrio y el mismo con acristalamiento de policarbonato celular.

TRATAMIENTO AR

En la situación en que se requiera una alta eficiencia de la transmisión luminosa en el interior de un edificio será posible por medio del tratamiento AR tener una mejor distribución de la intensidad luminosa en la superficie, reduciendo reflejos y deslumbramientos.



AHORRO ENERGÉTICO



CÁLCULO DE AHORRO ENERGÉTICO

La fórmula relativa al ahorro de combustible es la siguiente:

$$E = \frac{\Delta K \bullet S \bullet Gg \bullet 24}{Pt \bullet h}$$

Donde:

E	Ahorro de combustible anual (Kg)
ΔK	Diferencia entre los valores de transmitancia térmica del vidrio y el policarbonato (Kcal/hm2°C)
S	Superficie (m^2)
Gg	Factor estacional de calefacción (dias calentados por diferencia media de temperatura) (°Ch)
24	Factor de conversión
PT	Poder calorifico del combustible utilizado (Kcal/Kg)
η	Rendimiento de la instalación de calefacción (normal h=0,7)

EJEMPLO DE CÁLCULO: nave industrial

Localidad: Turin

(grados-dia) 2.617 • 24 = 62.808 (grados-dia)	Gg • 24 = 62.808 °C h
Superficie: 1,40 (altura) x 100 (desarrollo perimetro)	S = 140 m^2
Diferencia "ΔK": entre U-GLASS 27 y arcoPlus344x (5,0 - 1,7) = 3,3 Kcal/hm^2 °C	ΔK = 3,3 Kcal/hm^2°C
Combustible : gasoil 10.200 Kcal/Kg	Pt = 10.200 Kcal/Kg
Rendimiento instalación	η = 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

Energia eléctrica	2.300	Kcal/KWh
Gasoil para calefacción	10.200	Kcal/Kg
Metano	8.200	Kcal/m3

FACTOR ESTACIONAL DE CALEFACCIÓN

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

info@gallina.it

USO Y MANTENIMIENTO

NO DEJAR EL MATERIAL EXPUESTO AL SOL CON LA PELÍCULA DE PROTECCIÓN

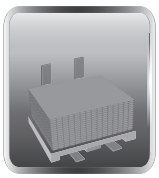
INSTALAR EL MATERIAL CON EL LADO DE PROTECCIÓN U.V. DIRIGIDO HACIA EL EXTERIOR RETIRAR LA PELÍCULA DE PROTECCIÓN DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN

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

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.

2

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 cielos rasos.

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

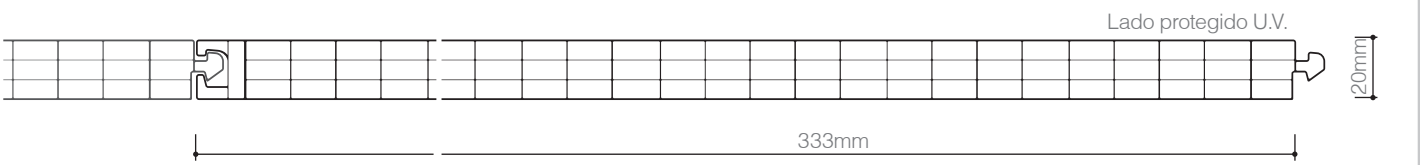
Gama de productos que se pueden utilizar combinados con sistemas modulares de encastre, para hacer ventanas practicables.

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.

2.1 SISTEMA DE ENCASTRE

arcoPlus® 324

DISEÑO DE PERFIL



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

Caleido
GESTION DE LA LUZ

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	20mm
Estructura	4 paredes
Ancho útil del módulo	333mm
Largo del panel	sin límites
Colores disponibles	ver página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	1,8 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

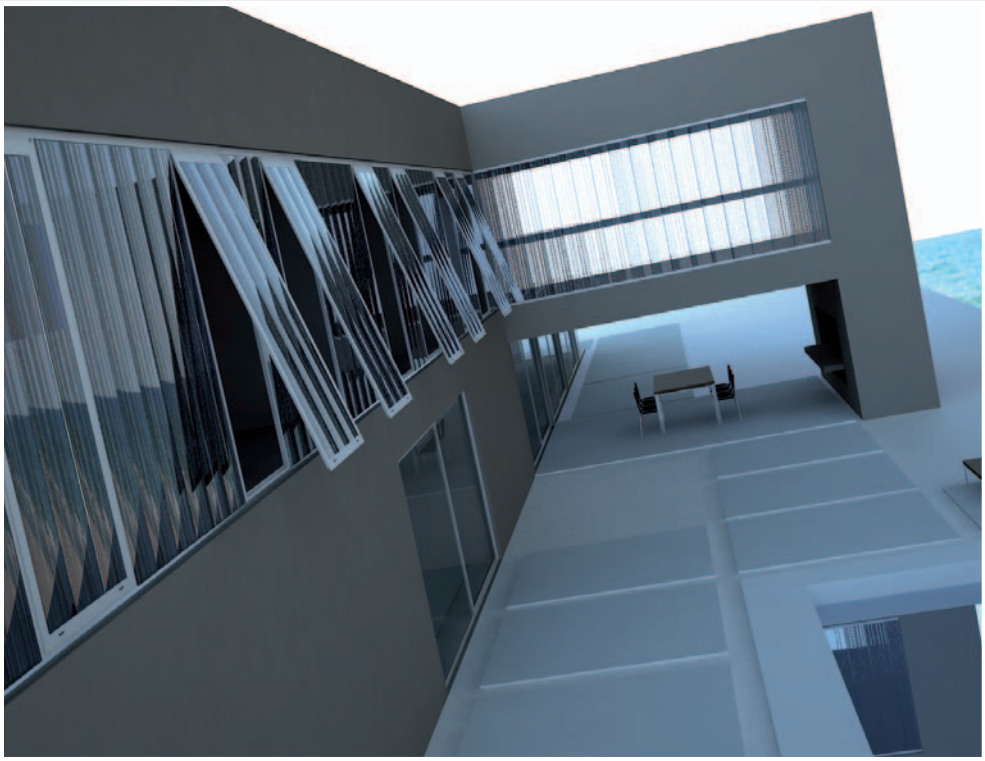
arcoPlus®324 es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 4 paredes de 20mm de espesor, perfiles de aluminio, accesorios y ventanas practicables, diseñados para un uso sencillo y versátil.
arcoPlus®324 no es apropiado para el uso como elemento de cubierta.

LOS PUNTOS PRINCIPALES

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

APLICACIÓN

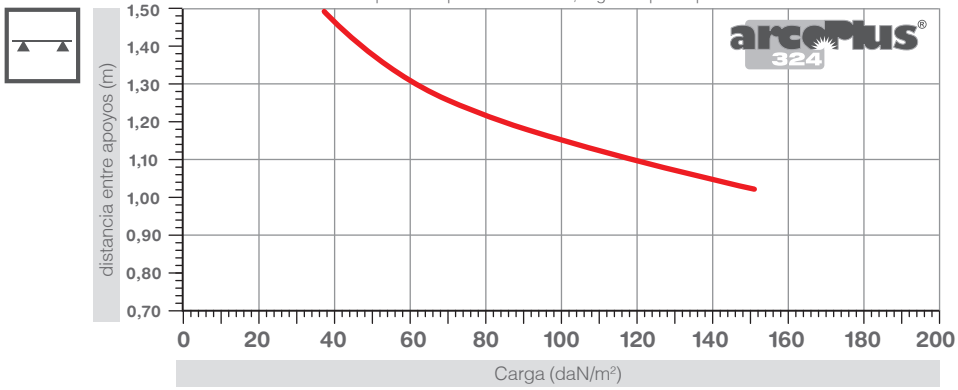
Paramentos verticales



RESISTENCIA A LA CARGA

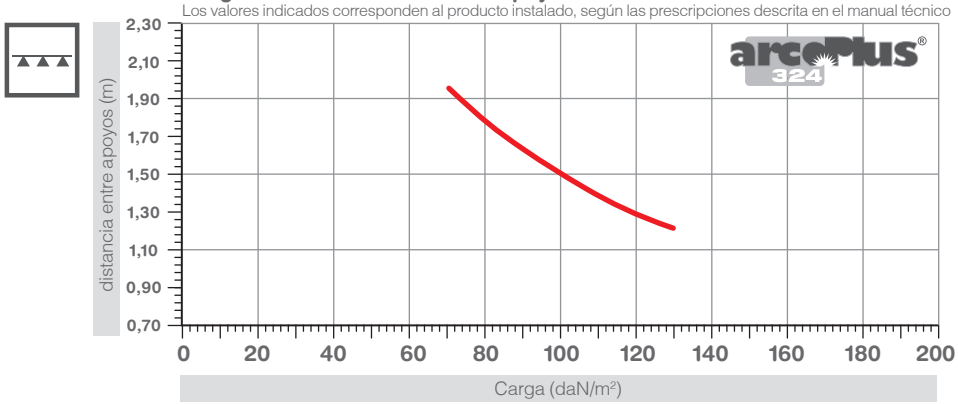
Cargas admisibles sobre dos apoyos

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



Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descrita 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°.

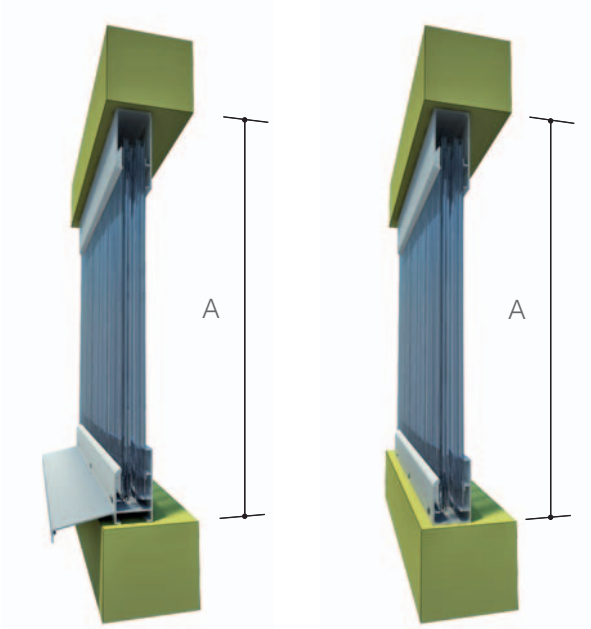
Para las instalaciones superiores a 1,5m, se deberá colocar una correa apropiada para fijar los paneles arcoPlus® (ver el gráfico de las capacidades) con las abrazadera correspondientes, que permiten que el sistema resista los esfuerzos en vacío, asegurando el deslizamiento debido a las dilataciones térmicas.

ENCASTRE PLACA

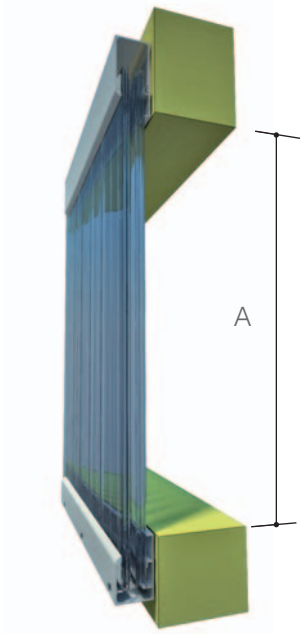
Fijación en las estructuras existentes, mediante colocación de abrazaderas de acero inoxidable

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

CON VIERTEAGUAS
LP = A - 50 mm
A = medida luz

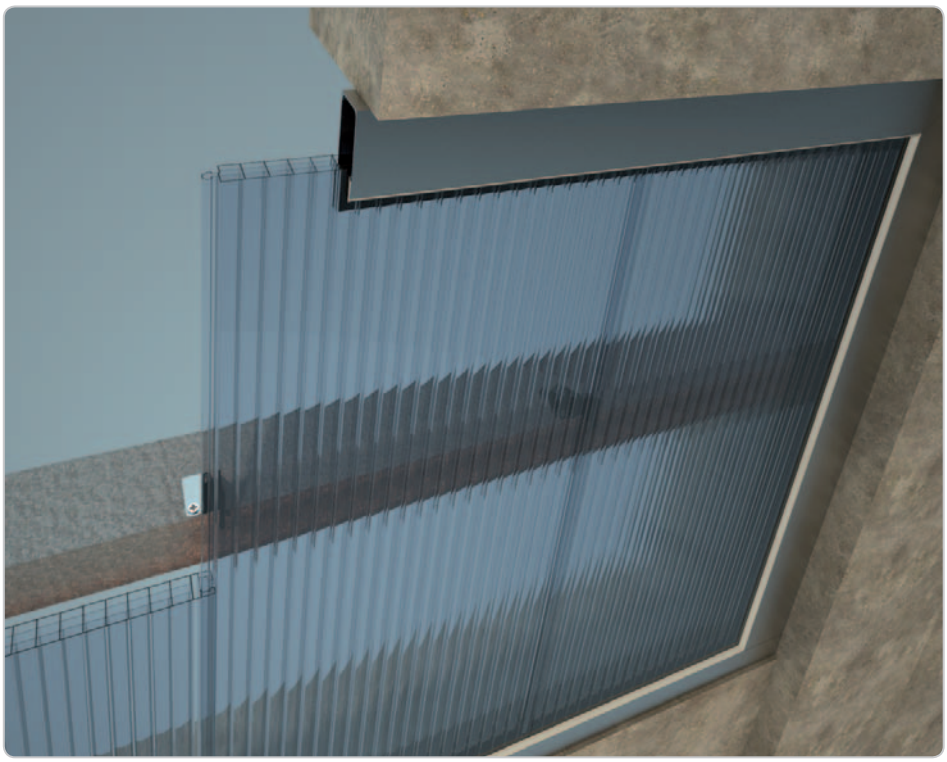


SIN VIERTEAGUAS
LP = A - 40 mm
A = medida luz



EXTERIOR EDIFICIO
LP = A + 80 mm
A = medida luz

PARAMENTOS VERTICALES
Ejecución de acristalamientos continuos transparentes, con correas

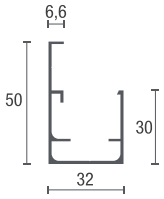


ACCESORIOS

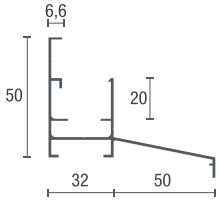
El sistema tiene una serie completa de perfiles de aluminio, juntas y abrazaderas para la colocación de los paneles. Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles de policarbonato con las cor-respondientes cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.

PERFILES METÁLICOS

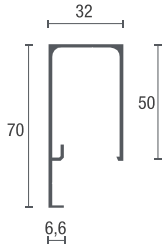
cód. 4062
Perfil base de AL
sin vierteaguas

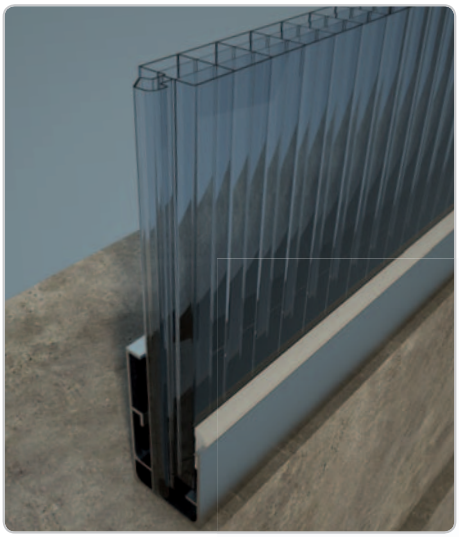


cód. 4064
Perfil base de AL
con vierteaguas

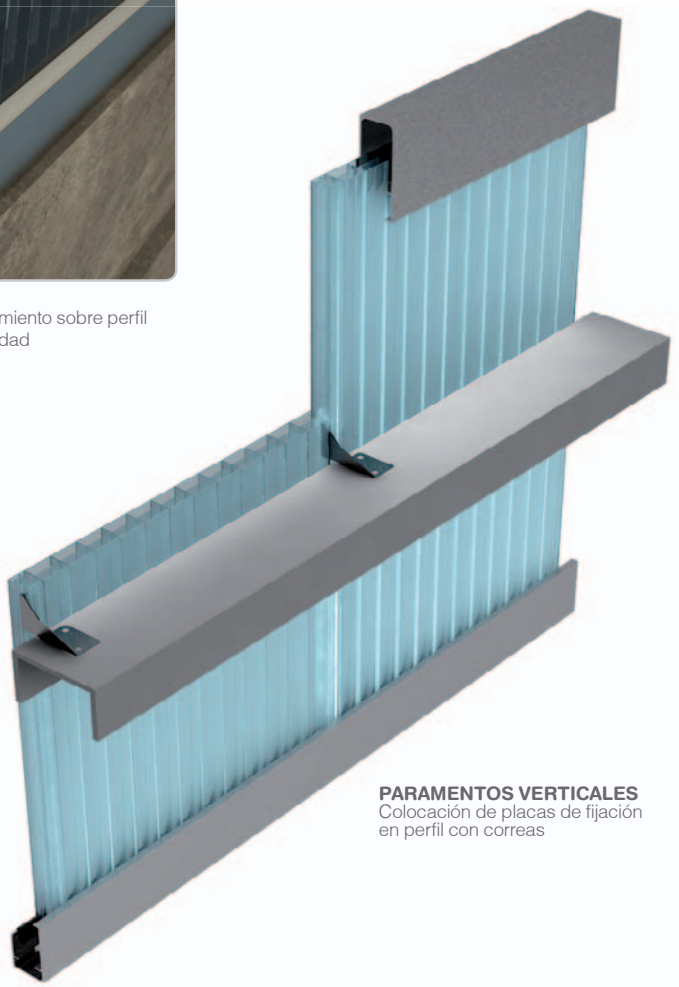


cód. 4061
Perfil superior
y lateral en AL



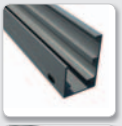


PERFIL BASE
Colocación de paneles de cerramiento sobre perfil de base, con junta de estanqueidad

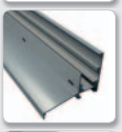


PARAMENTOS VERTICALES
Colocación de placas de fijación en perfil con correas

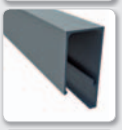
ACCESORIOS



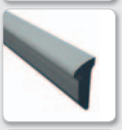
4062
Perfil base de AL
sin vierteaguas



4064
Perfil base de AL
con vierteaguas



4061
Perfil superior
y lateral en AL



1169/B
Junta externa

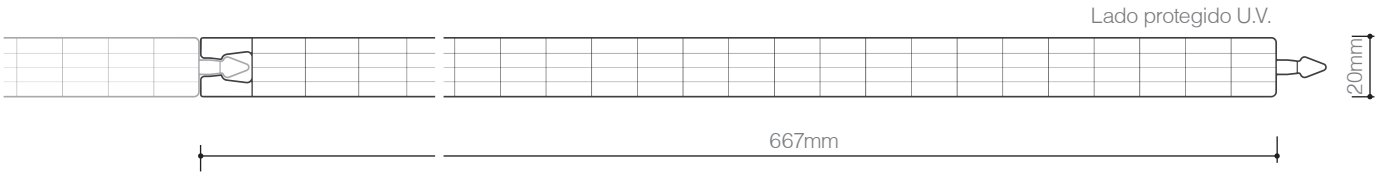
4063
Abrazadera inoxidable

4066
Suplemento de cierre

2.1
SISTEMA
DE ENCASTRE

arcoPlus® 625

DISEÑO DE PERFIL



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

Caleido
GESTION DE LA LUZ

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	20mm
Estructura	5 paredes
Ancho útil del módulo	667mm
Largo del panel	sin límites
Colores disponibles	ver página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	1,7 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

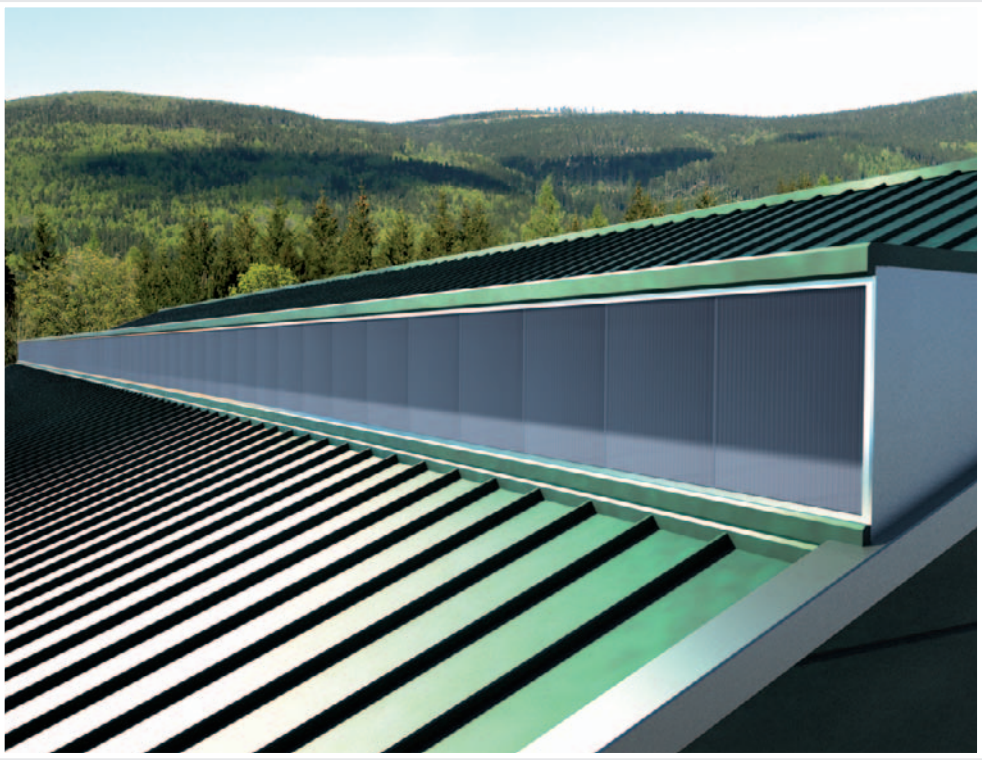
arcoPlus®625 es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 5 paredes de 20mm de espesor, perfiles de aluminio, accesorios y ventanas practicables, diseñados para un uso sencillo y versátil.
arcoPlus®625 no es apropiado para el uso como elemento de cubierta.

LOS PUNTOS PRINCIPALES

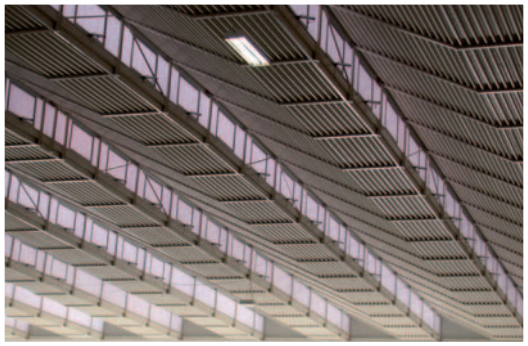
- Facilidad y economía de colocación
- Transmisión de la luz
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Aislamiento térmico

APLICACIÓN

- Paramentos verticales

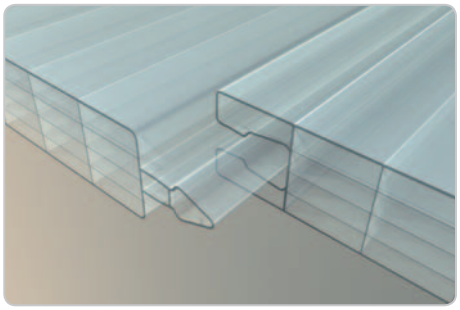


LUCERNARIOS CONTINUOS
Realización de lucernarios continuos



ACCESORIOS

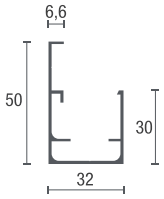
El sistema tiene una serie completa de perfiles de aluminio y juntas para la colocación de los paneles.
Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles de policarbonato con las correspondientes cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.



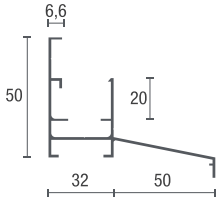
ENCASTRE PARTICULAR
Detalle encastre macho-hembra

PERFILES METÁLICOS

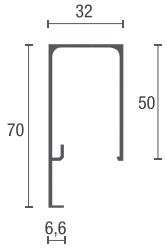
cód. 4062
Perfil base de AL
sin vierteaguas



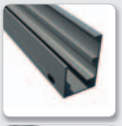
cód. 4064
Perfil base de AL
con vierteaguas



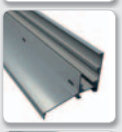
cód. 4061
Perfil superior
y lateral en AL



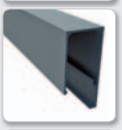
ACCESORIOS



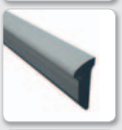
4062
Perfil base de AL
sin vierteaguas



4064
Perfil base de AL
con vierteaguas



4061
Perfil superior
y lateral en AL

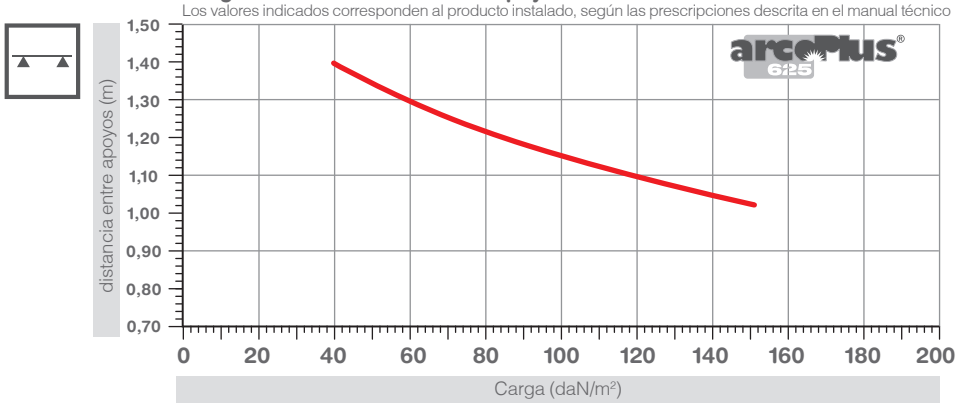


1169/B
Junta externa

4327
Suplemento de cierre

RESISTENCIA A LA CARGA

Cargas admisibles sobre dos apoyos
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descrita en el manual técnico

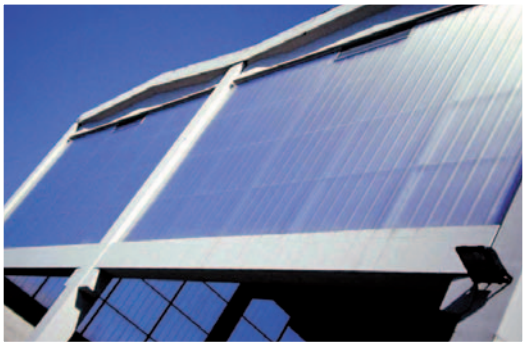


FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

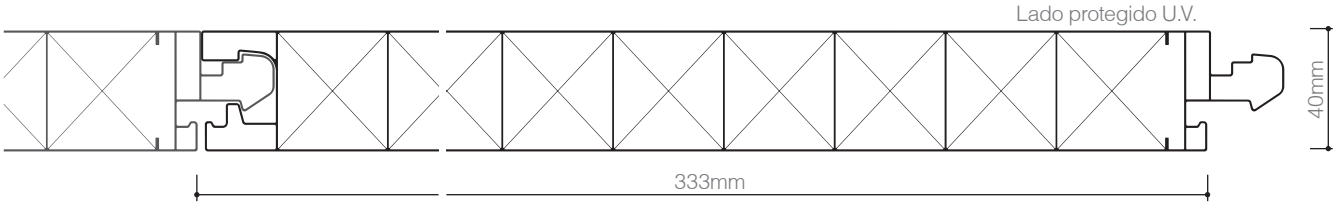
El diseño de 5 paredes con encastre "macho-hembra", de 20mm de espesor, además de dar al panel una notable resistencia a la flexión, permite instalar los paneles sin montantes metálicos, anulando así la dispersión de calor debido a los puentes térmicos creados por las estructuras.
El sistema de enganche modular garantiza la estanqueidad al agua, incluso en los casos de paramentos con una inclinación máxima de 30°.

2.1
SISTEMA
DE ENCASTRE

arcoPlus® 344x



DISEÑO DE PERFIL



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 disponibles	ver página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	1,9 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

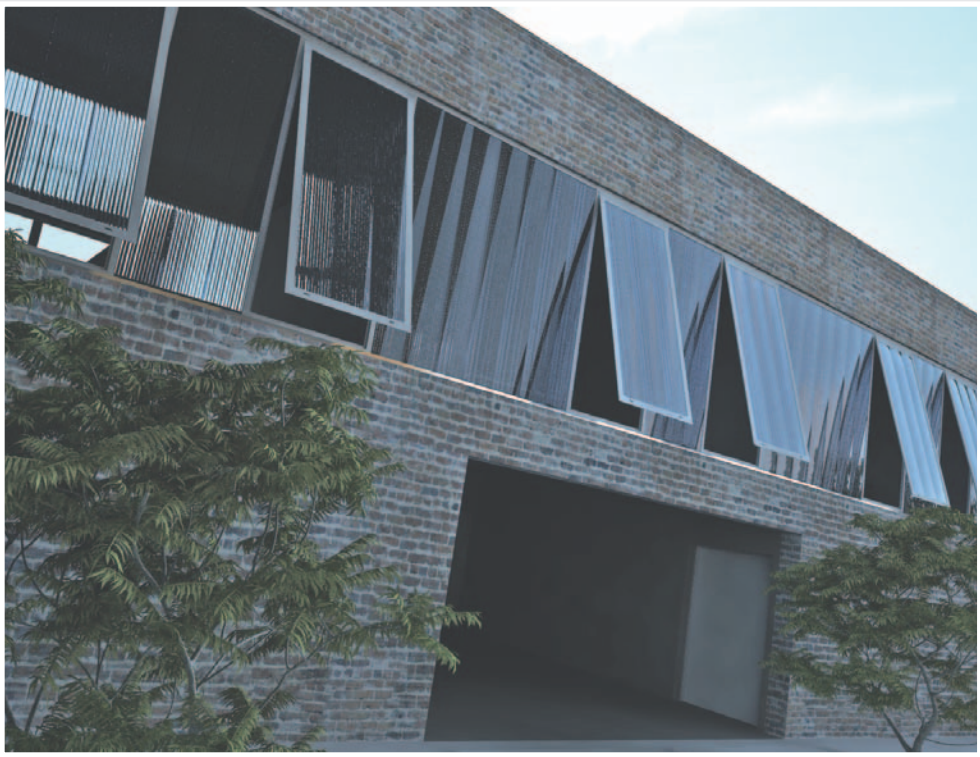
arcoPlus®344x es un sistema modular utilizado en la construcción civil e industrial, para edificios nuevos y para intervenciones de reestructuración y mantenimiento, formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 4 paredes de 40mm de espesor, perfiles de aluminio, accesorios y ventanas practicables, diseñados para un uso sencillo y versátil.
arcoPlus®344x se puede utilizar para cubiertas con una pendiente superior al 7%.

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

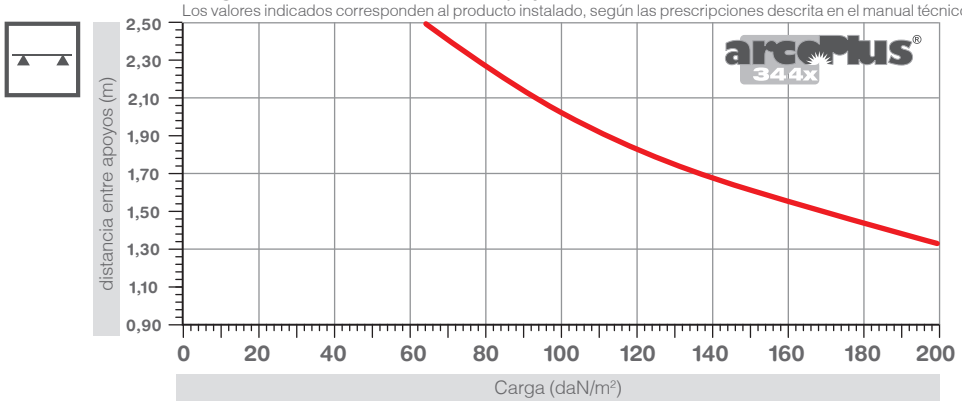
- Paramentos verticales
- Cubiertas



RESISTENCIA A LA CARGA

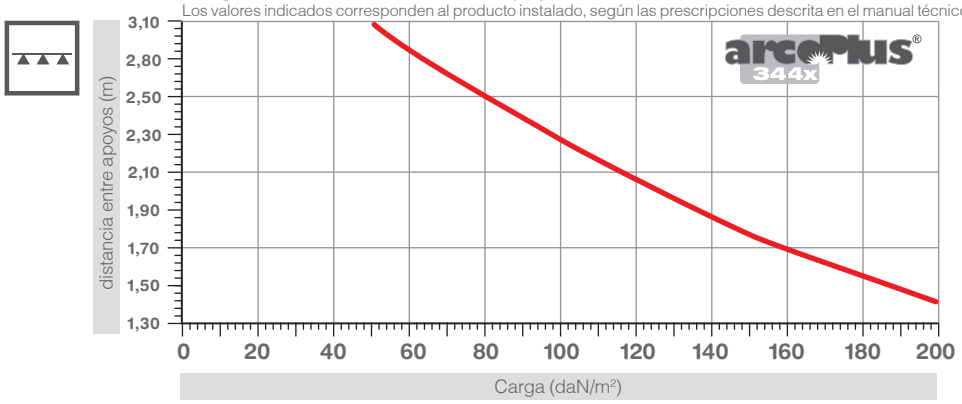
Cargas admisibles sobre dos apoyos

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



Cargas admisibles sobre mas apoyos

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

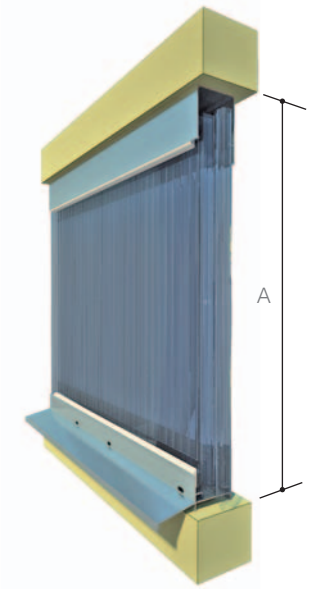


FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

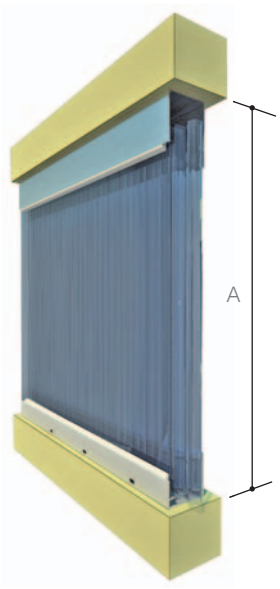
El diseño de 4 paredes con encastre "macho-hembra", de 40mm de espesor, además de dar al panel una gran resistencia a la flexión, permite instalar los paneles sin utilizar montantes metálicos (acristalamientos continuos), anulando así la dispersión del calor debido a los puentes térmicos creados por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

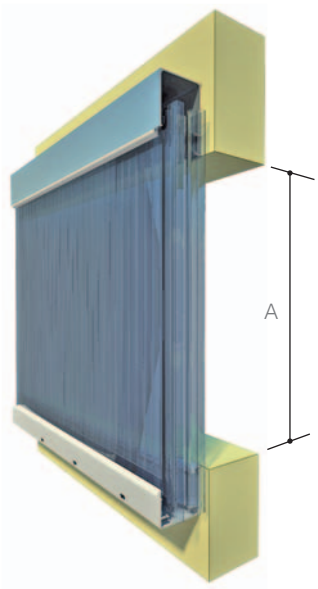
EJEMPLOS DE COLOCACIÓN Y CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LOS PANELES (LP)



CON VIERTEAGUAS
LP = A - 50 mm
(perfiles sin rotura puente térmico)
LP = A - 65 mm
(perfiles con rotura puente térmico)
A = medida luz

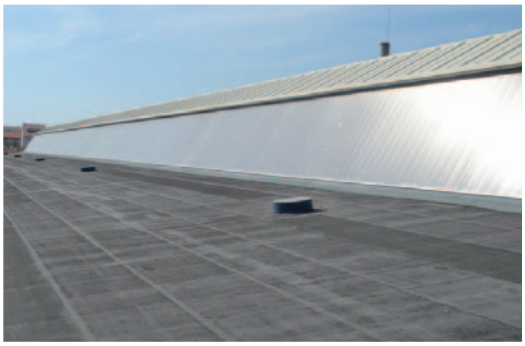


SIN VIERTEAGUAS
LP = A - 45 mm
(perfiles sin rotura puente térmico)
LP = A - 60 mm
(perfiles con rotura puente térmico)
A = medida luz



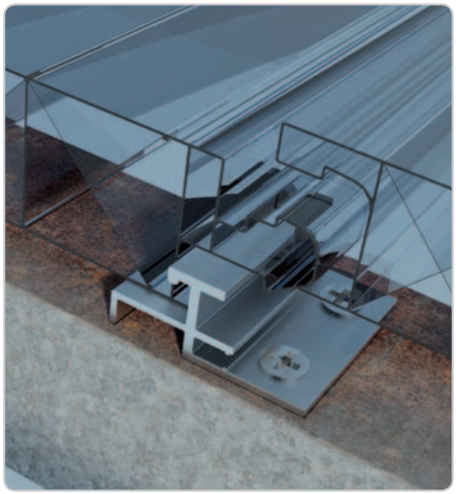
EXTERIOR EDIFICIO
LP = A + 95 mm
(perfiles sin rotura puente térmico)
A = medida luz

PARAMENTOS CONTINUOS
Ejecución de paramentos continuos transparentes

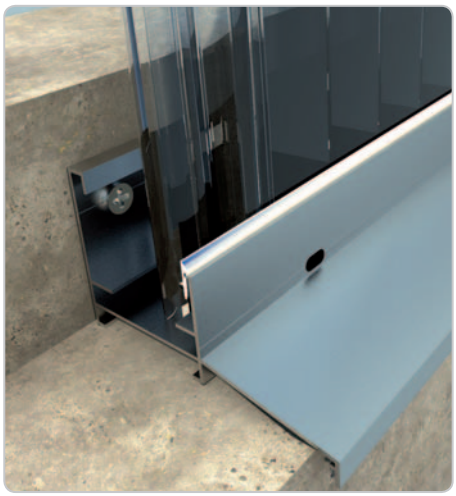


ACCESORIOS

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 pág. 70 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.



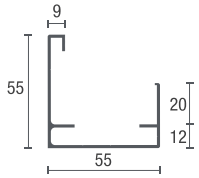
ENCASTRE PLACA
Fijación en las estructuras existentes, mediante colocación de abrazaderas de aluminio



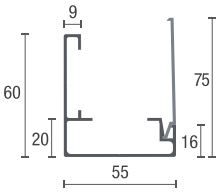
PERFIL DE BASE
Detalle de cerramiento vertical, colocación sobre perfil de base

PERFILES METÁLICOS

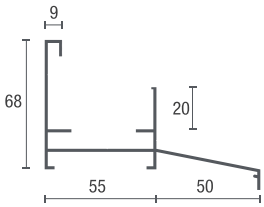
cód. 4047
Perfil base de AL
sin vierteaguas



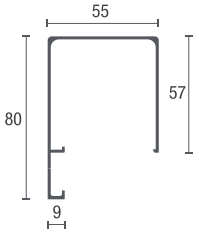
cód. 4140
Perfil base de AL
con apertura
a presión



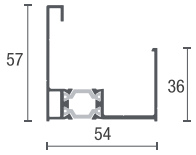
cód. 4046
Perfil base de AL
con vierteaguas



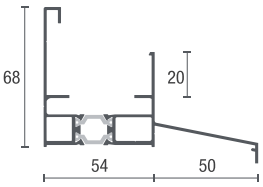
cód. 4045
Perfil superior
y lateral en AL



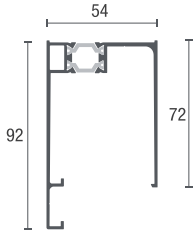
cód. 4587
Base en AL
rotura puente
térmico



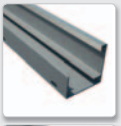
cód. 4590
Base con
vierteaguas
en AL rotura
puente térmico



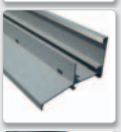
cód. 4585
Perfil superior y
lateral en AL con
rotura puente
térmico



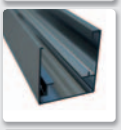
ACCESORIOS



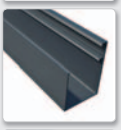
4047
Perfil base de AL
sin vierteaguas



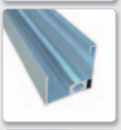
4046
Perfil base de AL
con vierteaguas



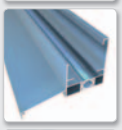
4140
Perfil base de AL
con apertura a presión



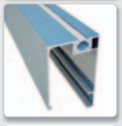
4045
Perfil superior
y lateral en AL



4587
Base en AL
con rotura puente térmico



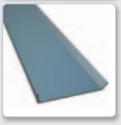
4590
Perfil base en AL
con vierteaguas rotura
puente térmico



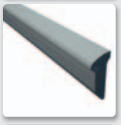
4585
Perfil superior y lateral
en AL con rotura
puente térmico

4050
Abrazadera de AL

4052
Abrazadera acero
inoxidable



4312
Tapeta de unión
perfil de base



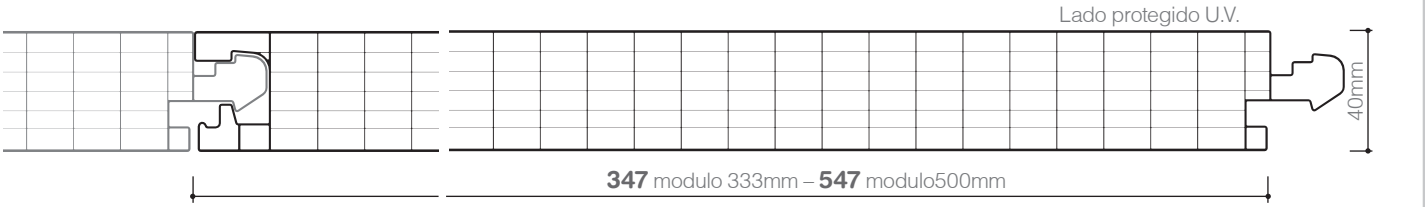
1169/B
Junta externa

4108
Suplemento
de cierre

2.1
SISTEMA
DE ENCASTRE

arcoPlus®
347 | 333mm
547 | 500mm

DISEÑO DE PERFIL



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

Caleido
GESTION DE LA LUZ

IR AR
PRODUCTO DISPONIBLE
CON TRATAMIENTO IR O AR

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	40mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil del módulo	333mm (347)–500mm (547)
Largo del panel	sin límites
Colores disponibles	ver página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	1,1 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

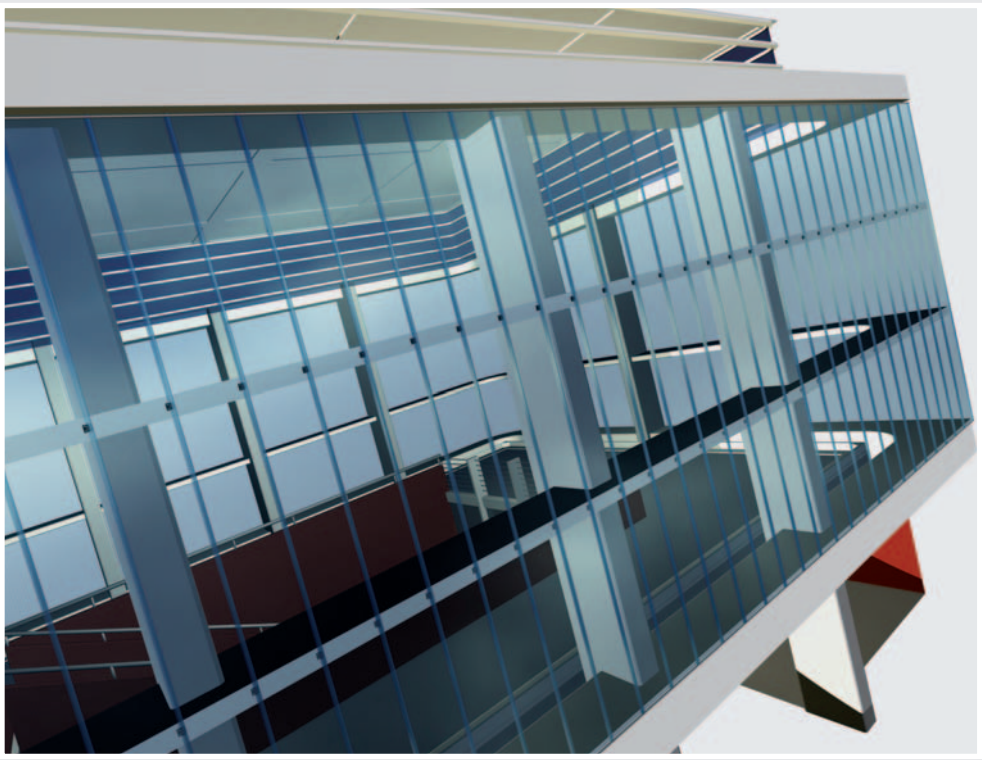
arcoPlus®547 es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 7 paredes de 40mm de espesor, perfiles de aluminio, accesorios y ventanas practicables, diseñados para un uso sencillo y versátil.
arcoPlus®547 se puede utilizar para cubiertas con una pendiente superior al 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

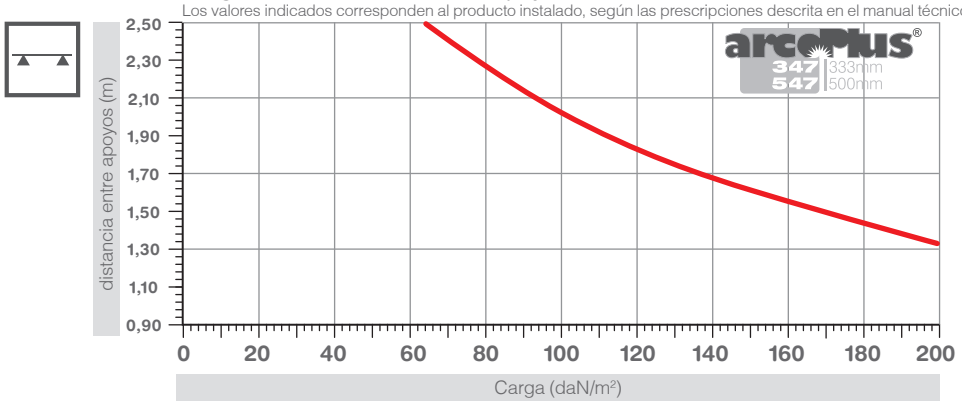
- Paramentos verticales
- Cubiertas



RESISTENCIA A LA CARGA

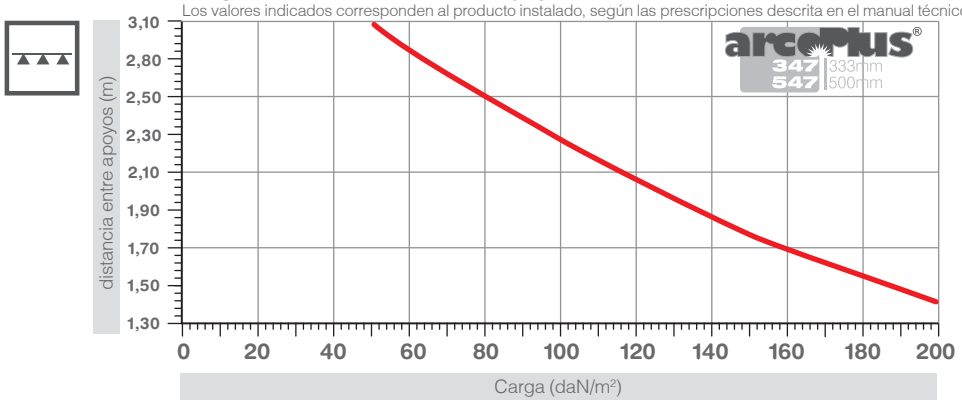
Cargas admisibles sobre dos apoyos

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



Cargas admisibles sobre mas apoyos

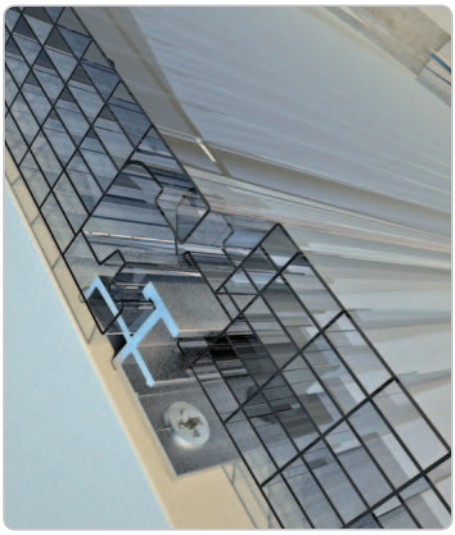
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descrita en el manual técnico



FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

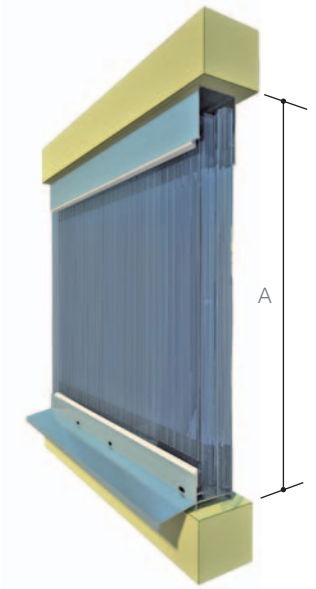
El diseño de 7 paredes con encastre "macho-hembra", de 40mm de espesor, además de dar al panel una gran resistencia a la flexión, permite instalar los paneles sin utilizar montantes metálicos (paramentos verticales), anulando así la dispersión del calor debido a los puentes térmicos creados por las estructuras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

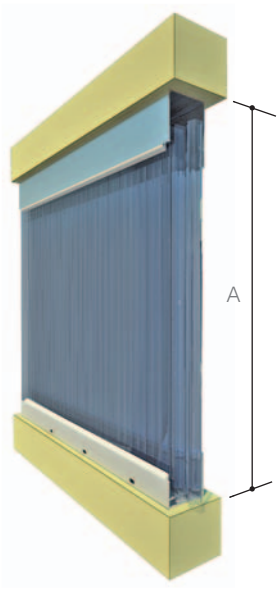


ENCASTRE PLACA
Fijación en las estructuras existentes, mediante colocación de abrazaderas de aluminio

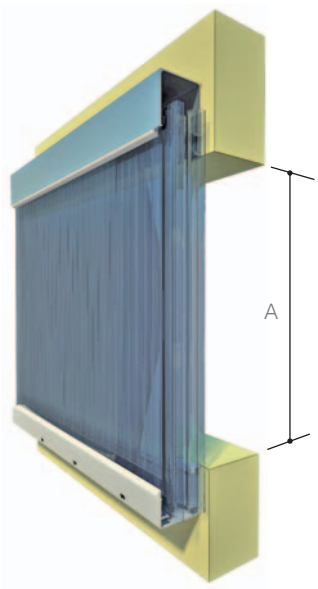
EJEMPLOS DE COLOCACIÓN Y CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LOS PANELES (LP)



CON VIERTEAGUAS
LP = A - 50 mm
(perfiles sin rotura puente térmico)
LP = A - 65 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

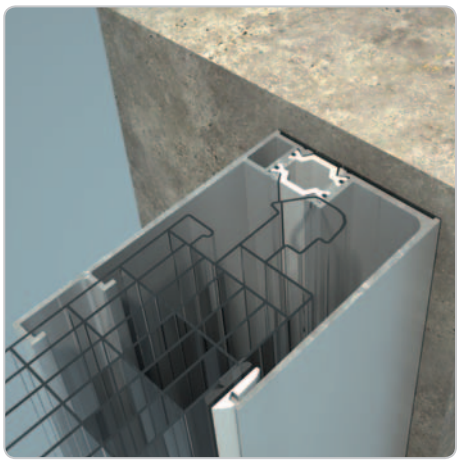


EXTERIOR EDIFICIO
LP = A + 95 mm
(perfiles sin rotura puente térmico)
A = medida luz

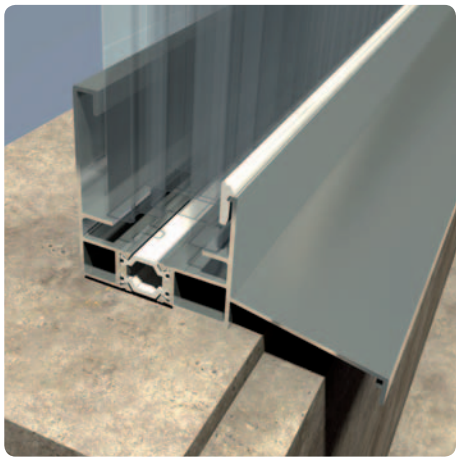
CERRAMIENTO VERTICAL
Realización de cerramiento vertical

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 pág. 70 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.



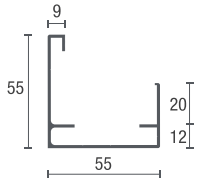
PERFIL LATERAL
Detalle de cerramiento vertical con perfil rotura térmica



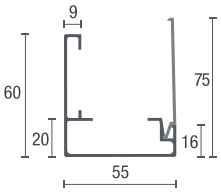
PERFIL BASE CON ROTURA PUENTE TERMICO
Detalle perfil base con vierteaguas rotura puente térmico

PERFILES METÁLICOS

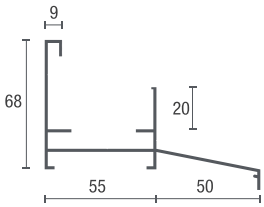
cód. 4047
Perfil base de AL
sin vierteaguas



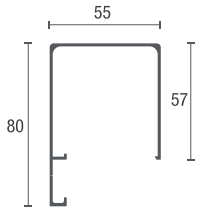
cód. 4140
Perfil base de AL
con apertura
a presión



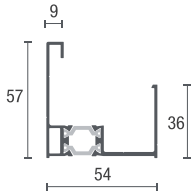
cód. 4046
Perfil base de AL
con vierteaguas



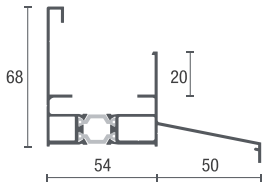
cód. 4045
Perfil superior
y lateral en AL



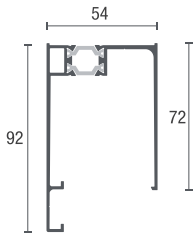
cód. 4587
Base en AL
rotura puente
térmico



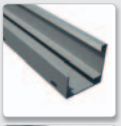
cód. 4590
Base con
vierteaguas
en AL rotura
puente térmico



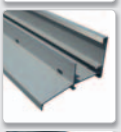
cód. 4585
Perfil superior y
lateral en AL con
rotura puente
térmico



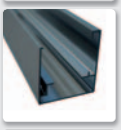
ACCESORIOS



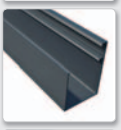
4047
Perfil base de AL
sin vierteaguas



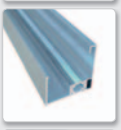
4046
Perfil base de AL
con vierteaguas



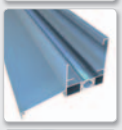
4140
Perfil base de AL
con apertura a presión



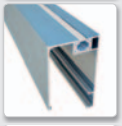
4045
Perfil superior
y lateral en AL



4587
Base en AL
con rotura puente térmico



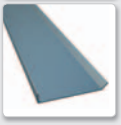
4590
Perfil base en AL
con vierteaguas rotura
puente térmico



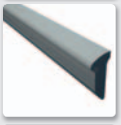
4585
Perfil superior y lateral
en AL con rotura
puente térmico

4050
Abrazadera de AL

4052
Abrazadera acero
inoxidable



4312
Tapeta de unión
perfil de base

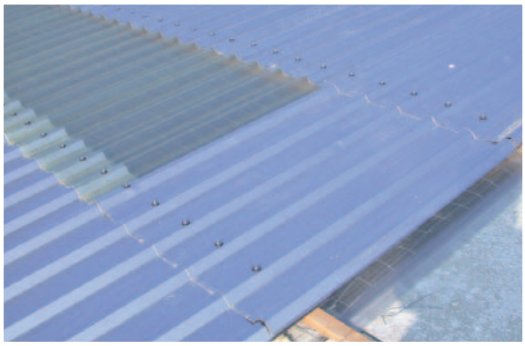


1169/B
Junta externa

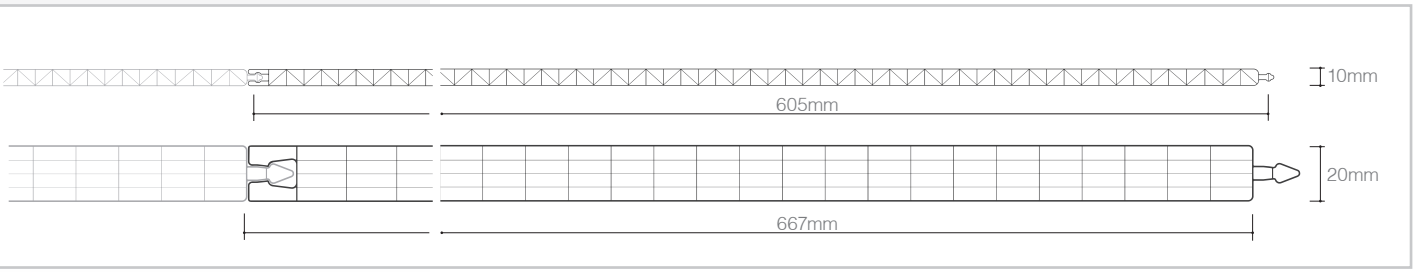
4108
Suplemento
de cierre

2.1 SISTEMA 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

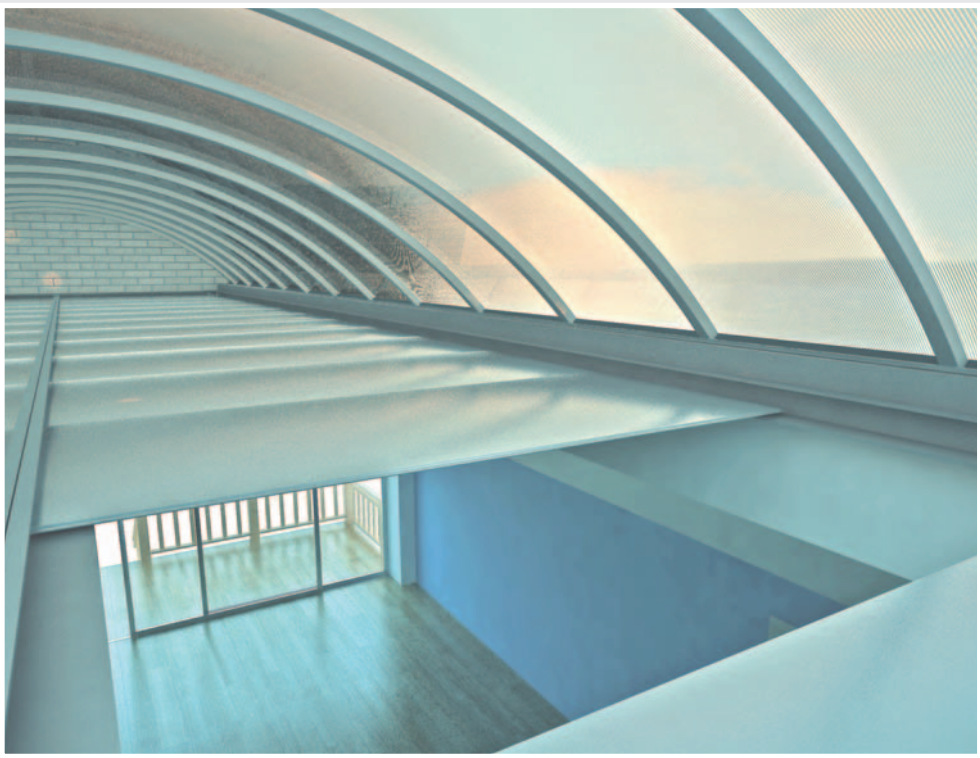
	Velario®613	Velario®20-5
Espesor	10mm	20mm
Estructura	3 paredes	5 paredes
Ancho útil del módulo	605mm	667mm
Longitud panel	sin límites	sin límites

CARACTERÍSTICAS

	Velario®613	Velario®20-5
Aislamiento térmico	2,7 W/m²K	1,7 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0	EuroClass B-s1,d0

LOS PUNTOS PRINCIPALES

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



APLICACIÓN

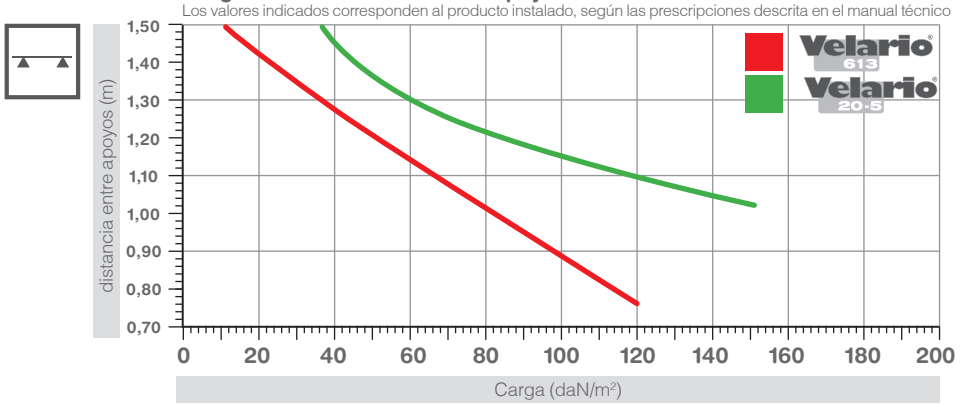
- Tabiques interiores
- Falso Techo

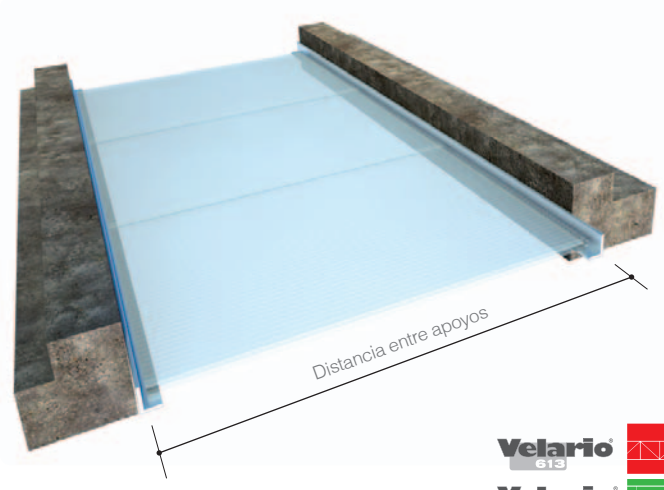
DESCRIPCIÓN

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

Cargas admisibles sobre dos apoyos
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descrita en el manual técnico





Velario 613 — 2.7 W/m²K
Velario 20-5 — 1.7 W/m²K

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.

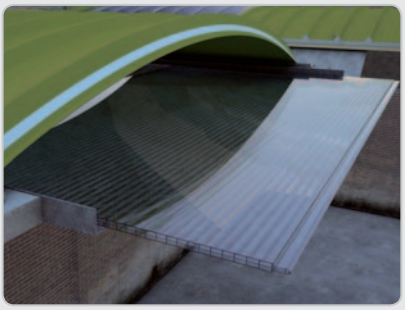
Para evitar la suciedad interior de los alvéolos , se aconseja pedir el policarbonato con los extremos encintados o termosoldados.

ACCESORIOS

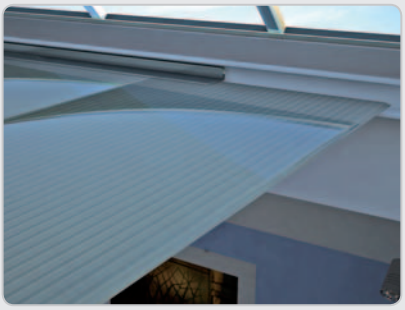
cod. 4226 (Velario613)
Suplemento termosoldadura

cod. 4073 (Velario613)
Cierre con cinta de aluminio

cod. 4327 (Velario20-5)
Cierre con cinta de aluminio



VELARIO
Detalle Velario sobre cubierta metálica



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

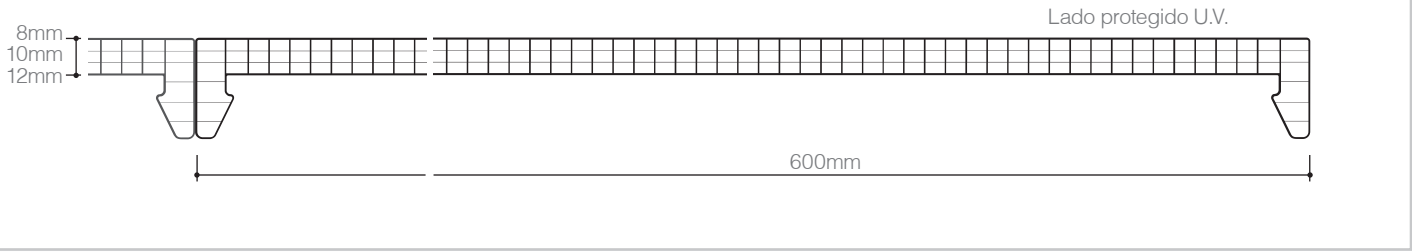
arcoPlus® 613

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

2.2
SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN

arcoPlus®
684 8mm
6104 10mm
6124 12mm

DISEÑO DE PERFIL



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

Caleido
GESTION DE LA LUZ

IR AR
PRODUCTO DISPONIBLE CON TRATAMIENTO IR O AR

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

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

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	3,3 - 3,0 - 2,7 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

arcoPlus®684-6104-6124 son tres sistemas modulares formados por paneles de policarbonato celular coextruído de 4 paredes con espesores de 8, 10 y 12mm, colocados a presión sobre perfiles de aluminio o acero plastificado. Se utiliza para paramentos verticales, cubiertas (pendiente mín. 5%) y cubiertas curvas (radio mínimo 2,0m).

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

- Paramentos verticales
- Cubiertas
- Cubiertas curvas

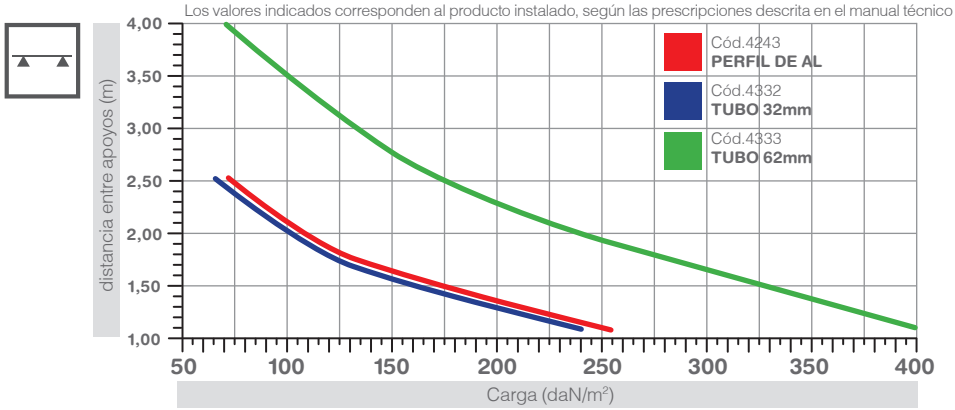
CUBIERTA CONTINUA
Ejemplo de cubierta con perfiles de aluminio reforzado

RESISTENCIA A LA CARGA

arcoPlus®
684 8mm
6104 10mm
6124 12mm

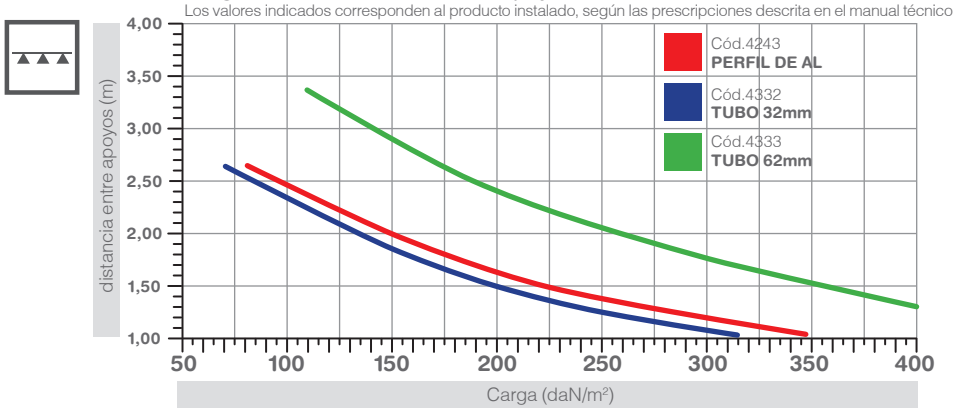
Cargas admisibles sobre dos apoyos

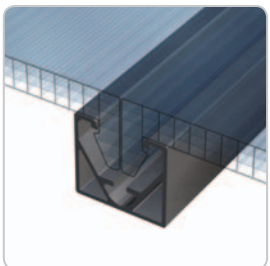
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descrita en el manual técnico



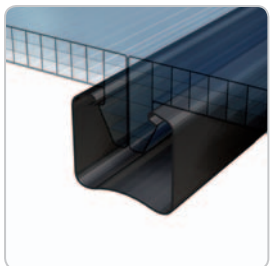
Cargas admisibles sobre mas apoyos

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

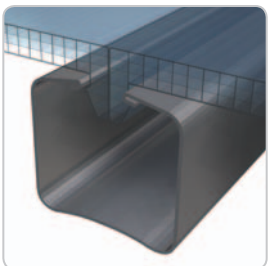




SISTEMA CON PERFIL REFORZADO DE ALUMINIO



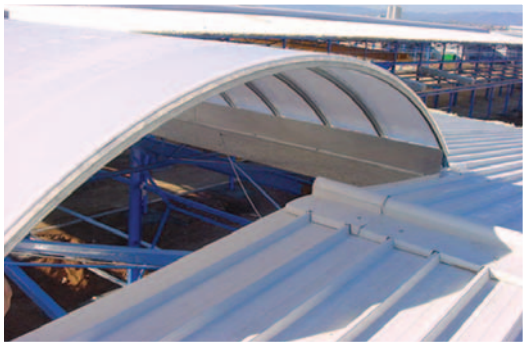
SISTEMA CON TUBO DE SECCIÓN CUADRADA 32mm



SISTEMA CON TUBO DE SECCIÓN CUADRADA 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).

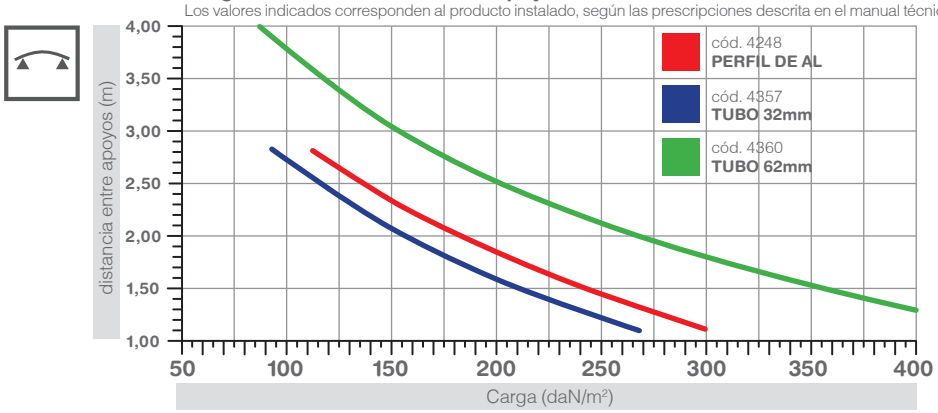


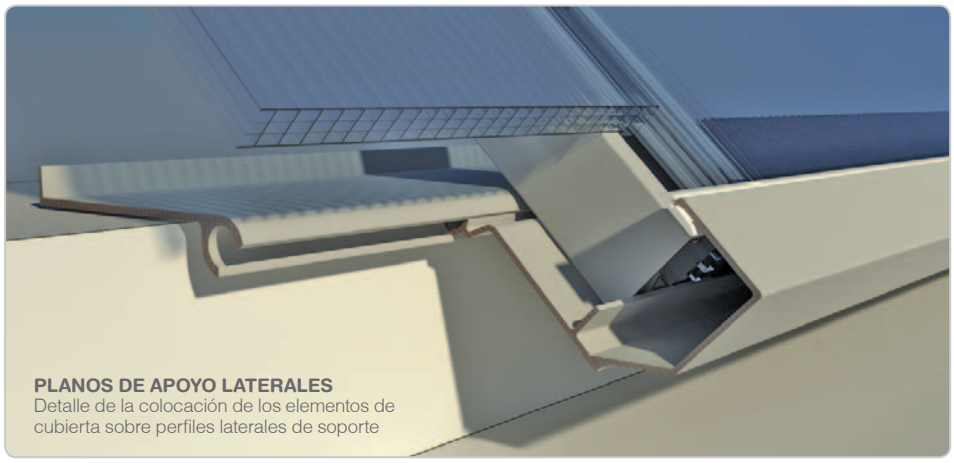
RESISTENCIA A LA CARGA CUBIERTAS CURVAS

arcoPlus®
684 8mm
6104 10mm
6124 12mm

Cargas admisibles sobre dos apoyos R.4.000mm

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



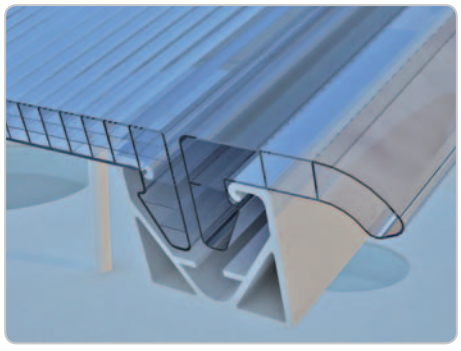


PLANOS DE APOYO LATERALES
Detalle de la colocación de los elementos de cubierta sobre perfiles laterales de soporte

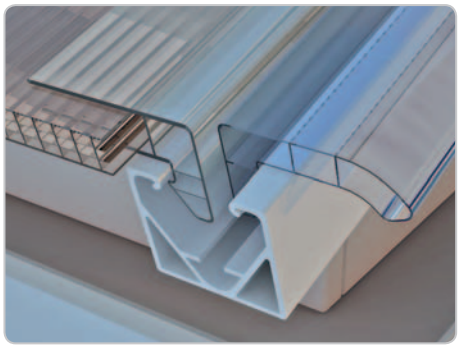
SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

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.

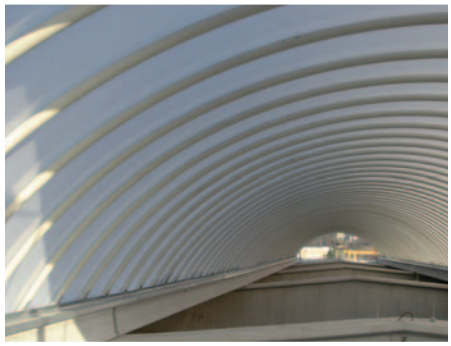
De acuerdo con la capacidad y las condiciones de aplicación del producto, se pueden elegir distintos tipos de montante, que garantizan los valores de resistencia a la carga y al empuje de viento necesarios.
Radio mínimo de curvatura R. 2.000mm



INICIO
Detalle de colocación del perfil de inicio sobre la cubierta



TERMINAL
Detalle de colocación del perfil terminal para completar la cubierta

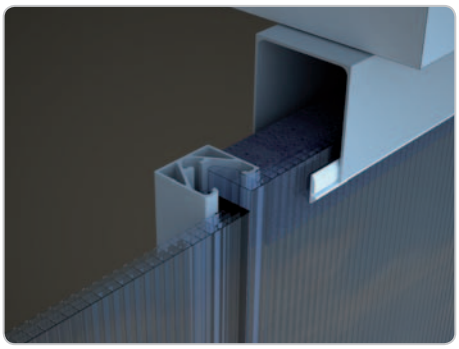


FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

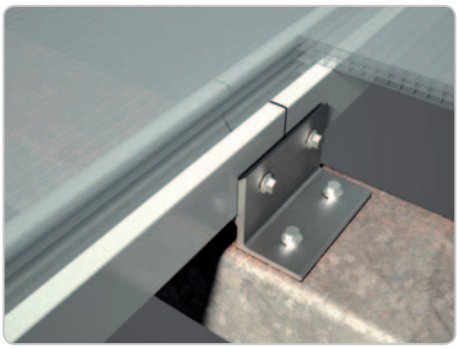
El diseño de 4 paredes con encastre a presión sobre tubos con unión abierta da al panel una gran resistencia a la flexión, y permite obtener cerramientos verticales y cubiertas autoportantes de notables dimensiones sin el uso de correas.

ACCESORIOS

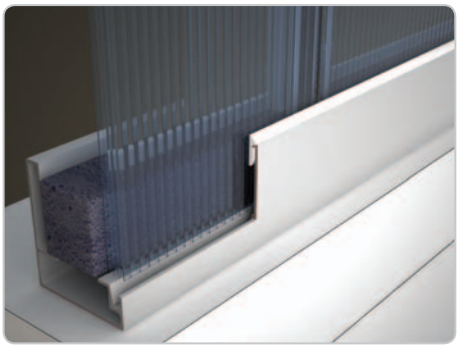
arcoPlus® prevé una serie completa de accesorios que garantizan una perfecta estanqueidad al agua y una gran resistencia al empuje del viento.



DETALLE SUPERIOR
Perfil superior con junta de estanqueidad y tapón de estanqueidad



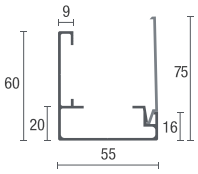
PARTICULAR FIJACION ABRAZADERA
Detalle unión perfiles en aluminio con abrazadera en aluminio



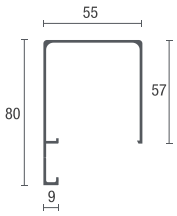
DETALLE DE LA BASE
Colocación de perfiles de cierre sobre base desmontable con placa frontal

PERFILES METÁLICOS

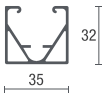
cód. 4140
Perfil base de AL
con apertura
a presión



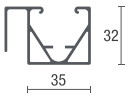
cód. 4045
Perfil superior
y lateral en AL



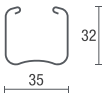
cód. 4243 (recto)
cód. 4248 (curvo)
Perfil reforzado de AL



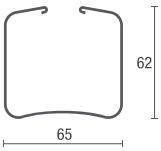
cód. 4244 (recto)
cód. 4249 (curvo)
Perfil terminación
en AL



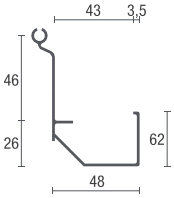
cód. 4332 (recto)
cód. 4357 (curvo)
Tubo de sección
cuadrada 32mm



cód. 4333 (recto)
cód. 4360 (curvo)
Tubo de sección
cuadrada 62mm

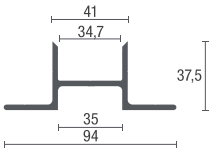


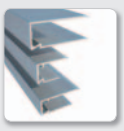
cód. 4245
U para soporte
de cierre en AL



cód. 4252
Soporte de cierre
en AL

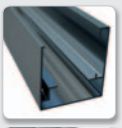
cód. 4260
Abrazadera
para tubo



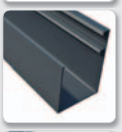


4665/600 esp.8mm
4666/600 esp.10mm
4667/600 esp.12mm
Obturador aluminio

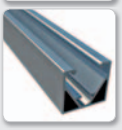
ACCESORIOS



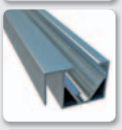
4140
Perfil base de AL
con apertura a presión



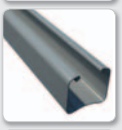
4045
Perfil superior
y lateral en AL



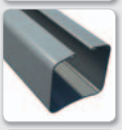
4243 (recto)
4248 (curvo)
Perfil reforzado de AL



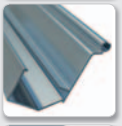
4244 (recto)
4249 (curvo)
Perfil terminación en AL



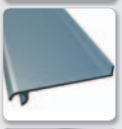
4332 (recto)
4357 (curvo)
Tubo de sección
cuadrada 32mm



4333 (recto)
4360 (curvo)
Tubo de sección
cuadrada 62mm

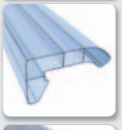


4245
U para soporte
de cierre en AL



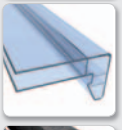
4252
Soporte de cierre en AL

4589
Perfil terminación
en AL

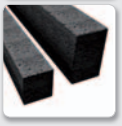


2147
Perfil de inicio
en policarbonato
esp.8/10mm

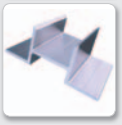
2245
Perfil de inicio
en policarbonato
esp.12mm



2148 esp.8mm
2265 esp.10mm
2250 esp.12mm
Perfil terminal en PC



4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x570
Tampón PE-LD

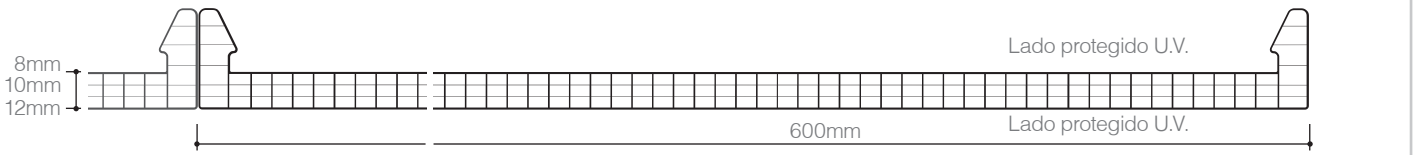


4260
Abrazadera para tubo

2.2
SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN

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

DISEÑO DE PERFIL



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

Caleido
GESTION DE LA LUZ

IR AR
PRODUCTO DISPONIBLE CON TRATAMIENTO IR O AR

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

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

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	3,3 - 3,0 - 2,7 W/m²K
Aislamiento acústico	18 dB (esp.8-10mm) 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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

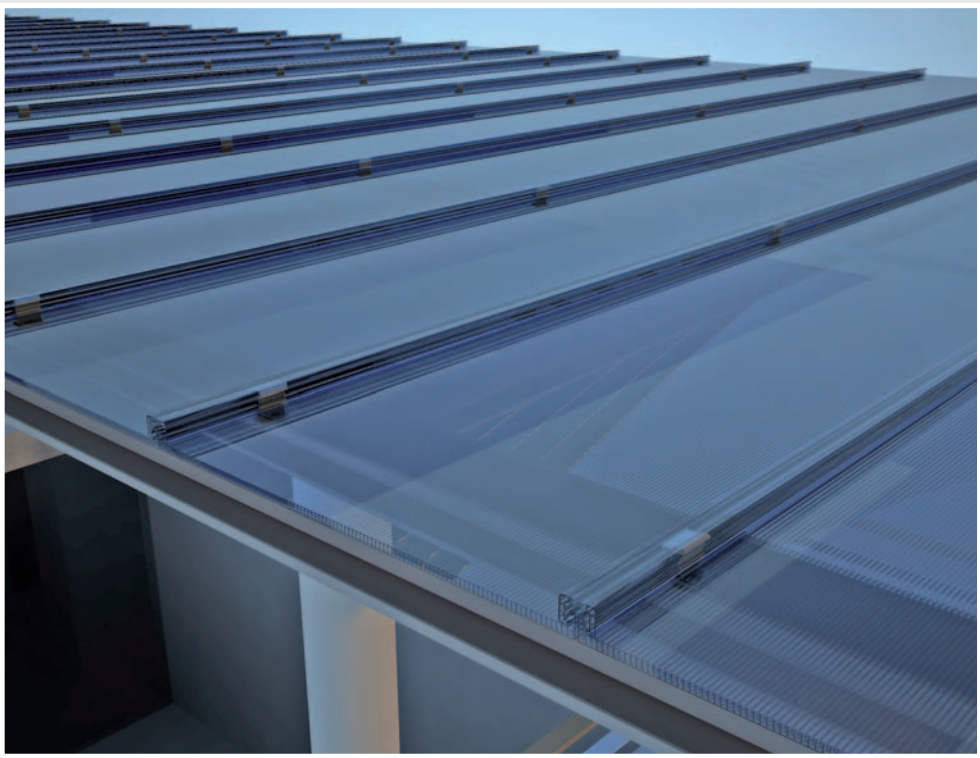
arcoPlus®684-6104-6124 reverso son tres sistemas modulares formados por paneles de policarbonato celular con doble protección U.V., de 4 paredes con espesores de 8, 10 y 12mm, fijados en las estructuras existentes mediante las correspondientes abrazaderas de fijación.
Los paneles se empalman entre sí mediante un perfil de unión policarbonato protegido o de aluminio, que se ensambla a presión y garantiza una perfecta estanqueidad al agua.

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 = 2,5m

APLICACIÓN

- Cubiertas
- Cubiertas curvas

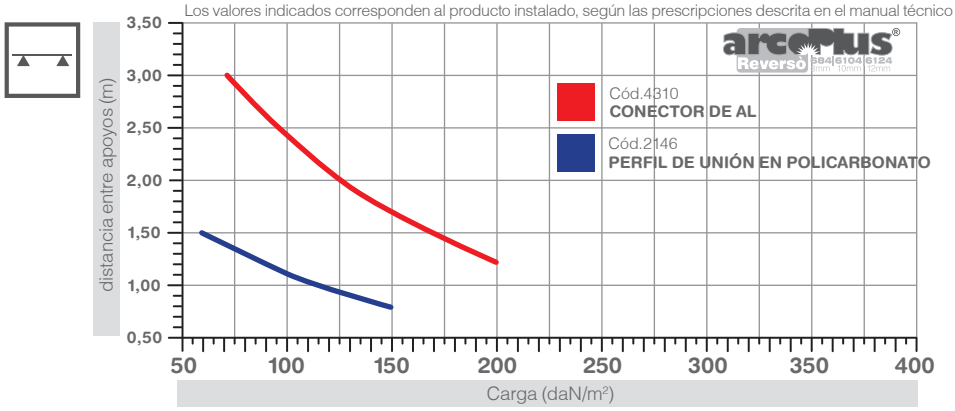


CUBIERTA CONTINUA
Ejemplo de cubierta con perfil de unión de policarbonato

RESISTENCIA A LA CARGA

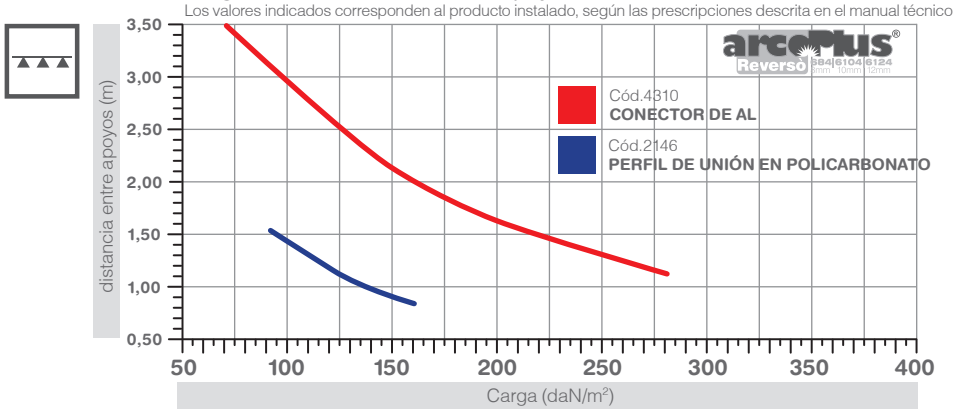
Cargas admisibles sobre dos apoyos

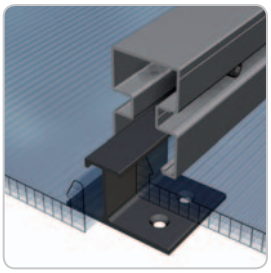
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descrita en el manual técnico



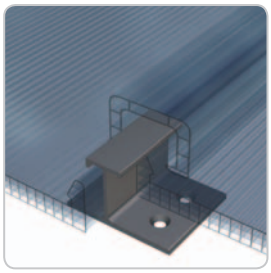
Cargas admisibles sobre mas apoyos

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





SISTEMA CON CONECTOR DE ALUMINIO - CÓD. 4310



SISTEMA CON PERFIL UNIÓN DE POLICARBONATO - CÓD.2146

FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

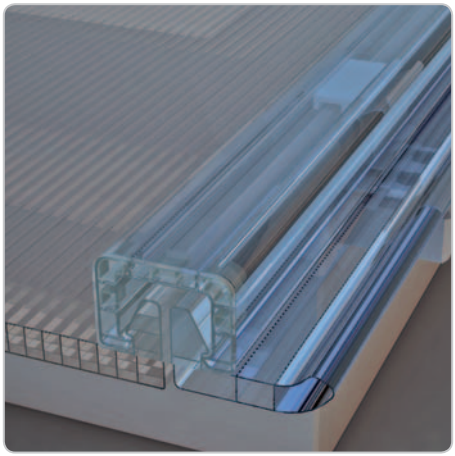
Para garantizar la resistencia a la carga de nieve y a los esfuerzos en vacío, se recomienda colocar las abrazaderas de fijación en cada correa.

La fijación de los paneles de policarbonato 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).

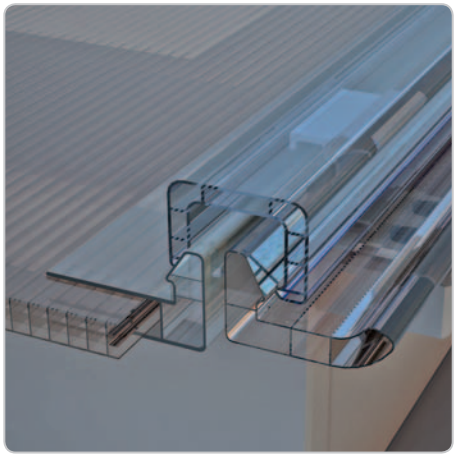
El sistema prevé la posibilidad de elegir un tipo distinto de perfil de unión, según las necesidades de resistencia exigidas.

SISTEMA COMPLETO PARA CUBIERTA

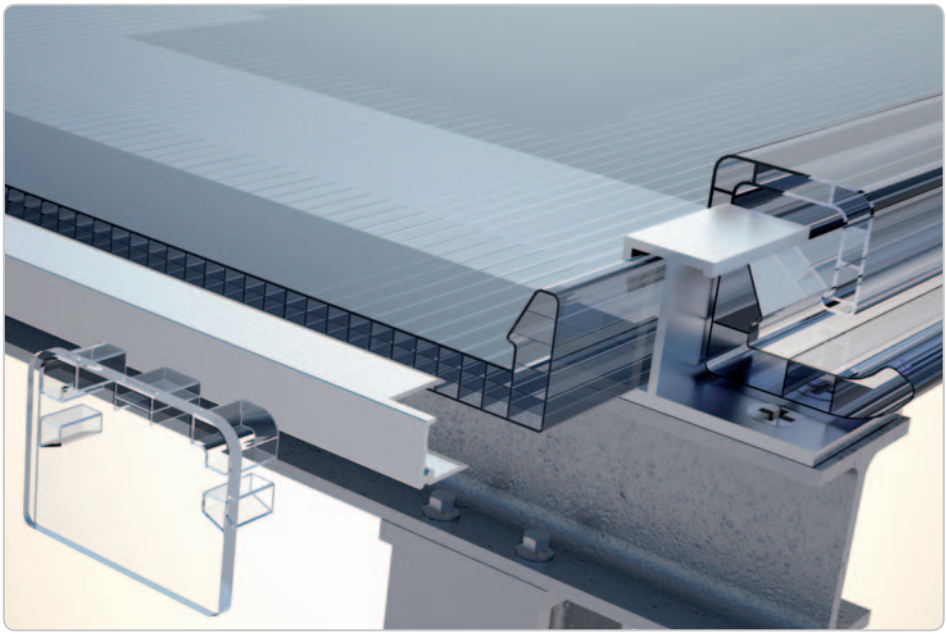
Los paneles modulares de policarbonato se pueden utilizar para hacer cubiertas planas o curvas, fijándolos en las correas mediante las correspondientes abrazaderas de aluminio. Según los valores de resistencia necesarios, o las distancias entre eje de las correas de las estructuras de abajo, se pueden prever a elección un perfil unión de policarbonato o el uso de un conector de aluminio, que garantiza una mayor resistencia.



INICIO
Detalle de colocación del perfil de inicio sobre la cubierta

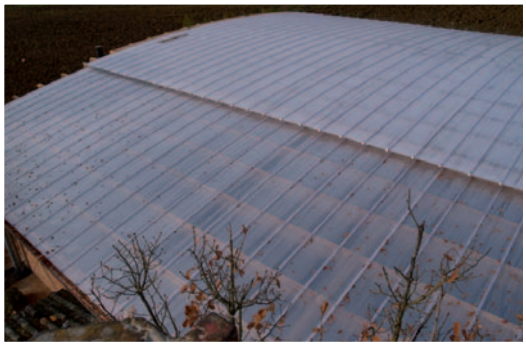


TERMINAL
Detalle de colocación del perfil terminación para completar la cubierta



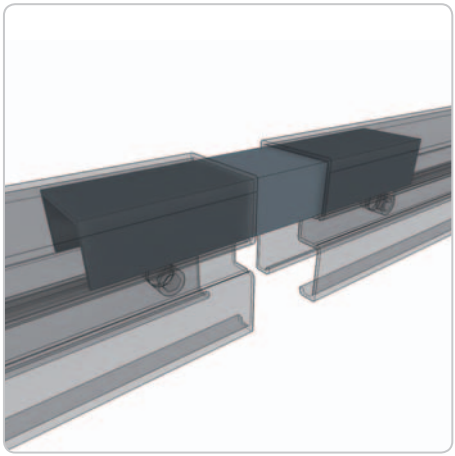
DETALLE DEL SISTEMA COMPLETO
Perfil de inicio con panel, perfil unión, placa y perfiles de cierre de las celdillas

info@gallina.it

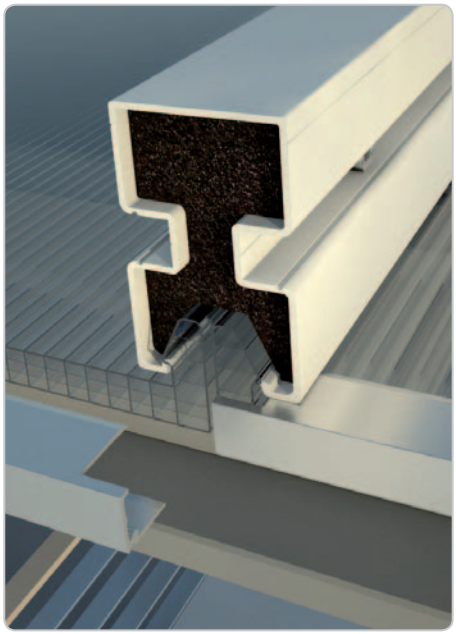


ACCESORIOS

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 mediante termosoldadura de los extremos, que evita que se ensucie el interior.



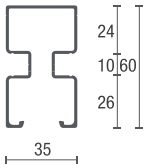
UNIÓN CONECTORES
Perfiles conectores de AL con tapeta de unión



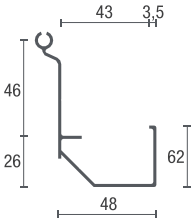
DETALLE DEL CONECTOR
Uso de junta de unión de aluminio, con apriete de tornillo y cierre del extremo con tampón de PE-LD

PERFILES METÁLICOS

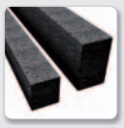
cód. 4310
Conector de AL
con tornillos



cód. 4245
U para soporte
de cierre en AL

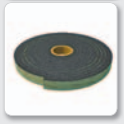


cód. 4252
Soporte de cierre
en AL



4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x570
Tampón PE-LD

4318
Tampón PE-LD
para conector



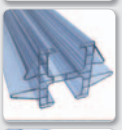
4329
Junta PE-LD
4x15mm

4316 Tuerca M6
4315 tornillo M6 x 20
Accesorios conector

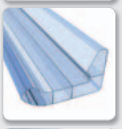
ACCESORIOS

4303
Tapón de cierre para
perfil de unión

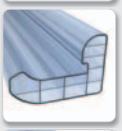
2146
Perfil de unión
en policarbonato



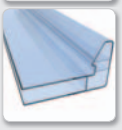
2282
Doble unión
en policarbonato



2147
Perfil de inicio
en policarbonato
esp.8/10mm

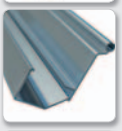


2245
Perfil de inicio
en policarbonato
esp.12mm

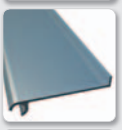


2148 esp.8mm
2265 esp.10mm
2250 esp.12mm
Perfil terminal en PC

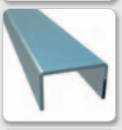
4310
Conector de AL
con tornillos



4245
U para soporte
de cierre en AL



4252
Soporte de cierre
en AL



4319/200
Tapeta de unión de
AL para conector

4326 esp.8mm
4350 esp.10mm
4355 esp.12mm
Abrazadera de AL

4264
Abrazadera acero
inoxidable fijación
vertical

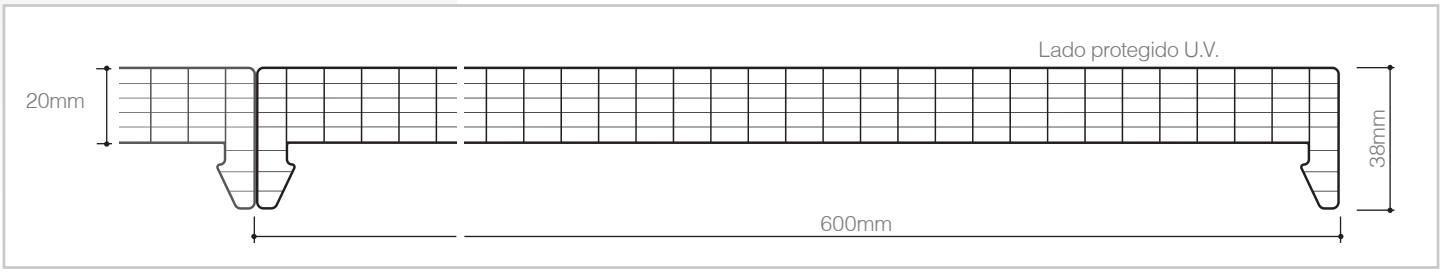
4138
Abrazadera acero
inoxidable fijación plana
(esp.8mm)

4675/600 esp.8mm
4676/600 esp.10mm
4677/600 esp.12mm
Obturador Alumino Reverso

2.2
SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN

arcoplus 626

DISEÑO DE PERFIL



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

Caleido
GESTION DE LA LUZ

IR AR
PRODUCTO DISPONIBLE CON TRATAMIENTO IR O AR

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	20mm
Estructura	6 paredes
Ancho útil del módulo	600mm
Longitud panel	sin límites
Colores disponibles	ver página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	1,7 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 6 paredes de 20mm de espesor, y módulo de 600mm, colocados a presión sobre perfiles de acero plastificado o aluminio.
Se utiliza para paramentos verticales, cubiertas (pendiente mín. 5%) y cubiertas curvas (radio mínimo 4m).

LOS PUNTOS PRINCIPALES

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

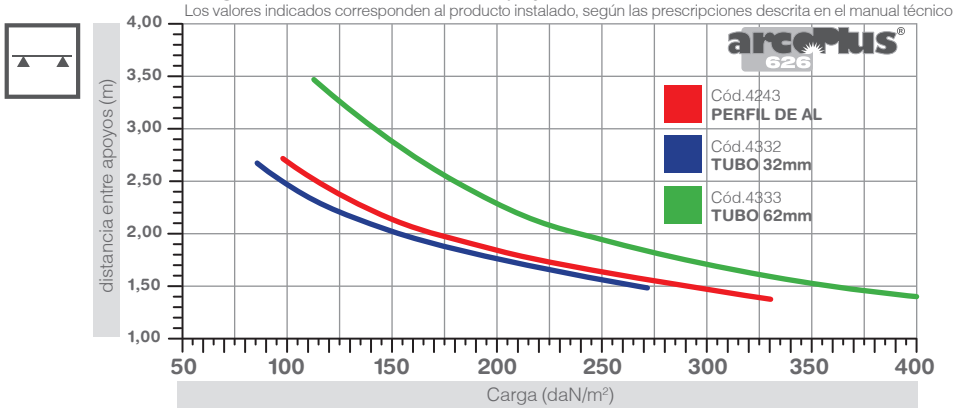
APLICACIÓN

- Paramentos verticales
- Cubiertas
- Cubiertas curvas

RESISTENCIA A LA CARGA

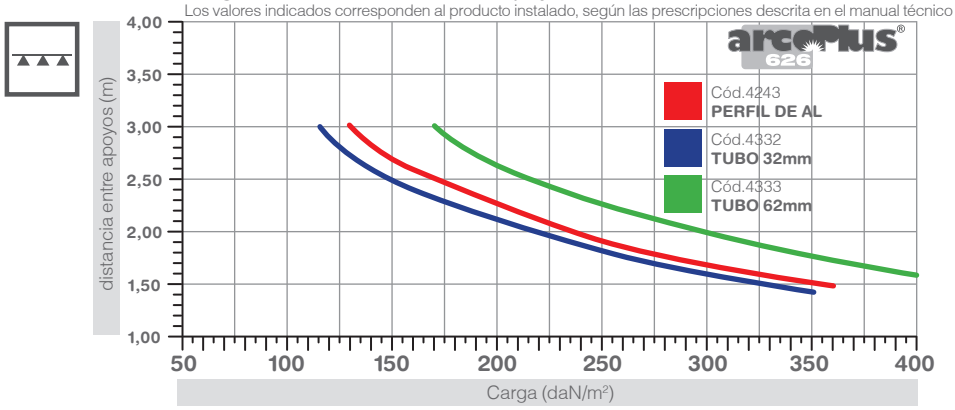
Cargas admisibles sobre dos apoyos

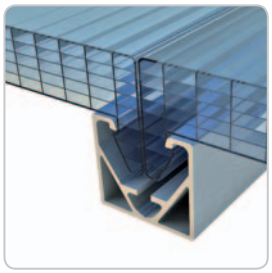
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descrita en el manual técnico

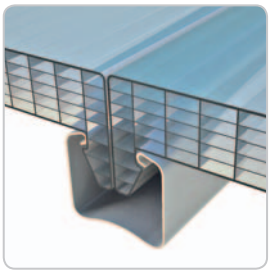


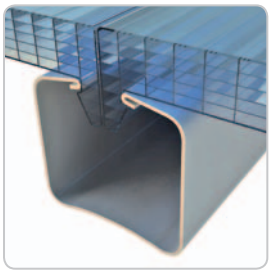
Cargas admisibles sobre mas apoyos

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









SISTEMA CON PERFIL REFORZADO DE ALUMINIO

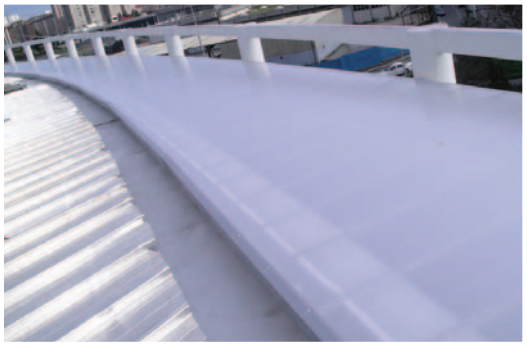
SISTEMA CON TUBO DE SECCIÓN CUADRADA 32mm

SISTEMA CON TUBO DE SECCIÓN CUADRADA 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.

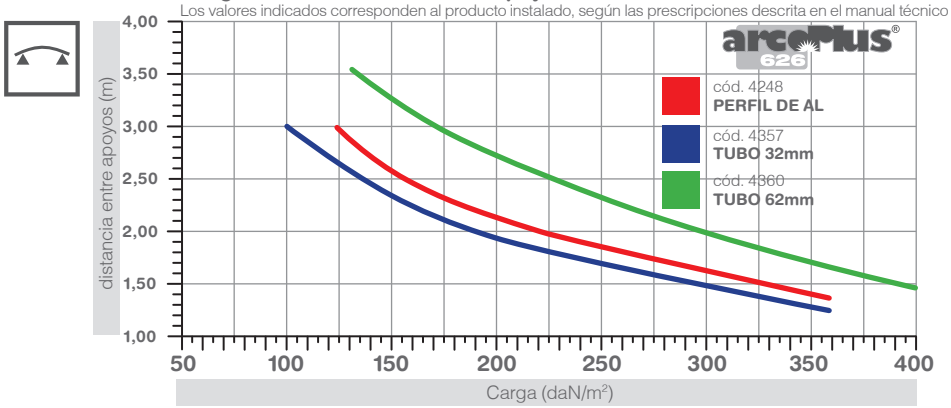
El sistema de enganche a presión, junto a una serie completa de accesorios y perfiles de contorno de aluminio, garantizan una perfecta estanqueidad al agua y una gran resistencia al empuje del viento.



RESISTENCIA A LA CARGA CUBIERTAS CURVAS

Cargas admisibles sobre dos apoyos R.4.000mm

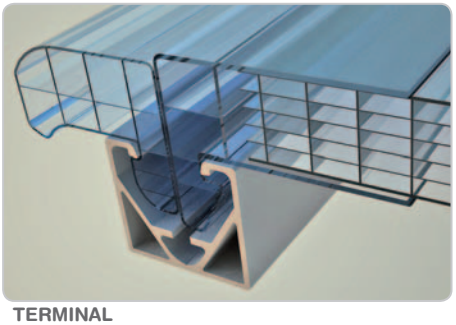
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descrita en el manual técnico



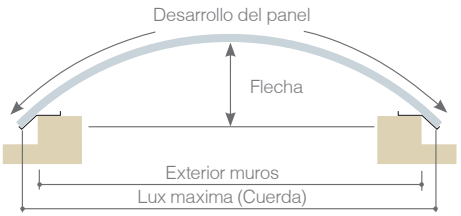
SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

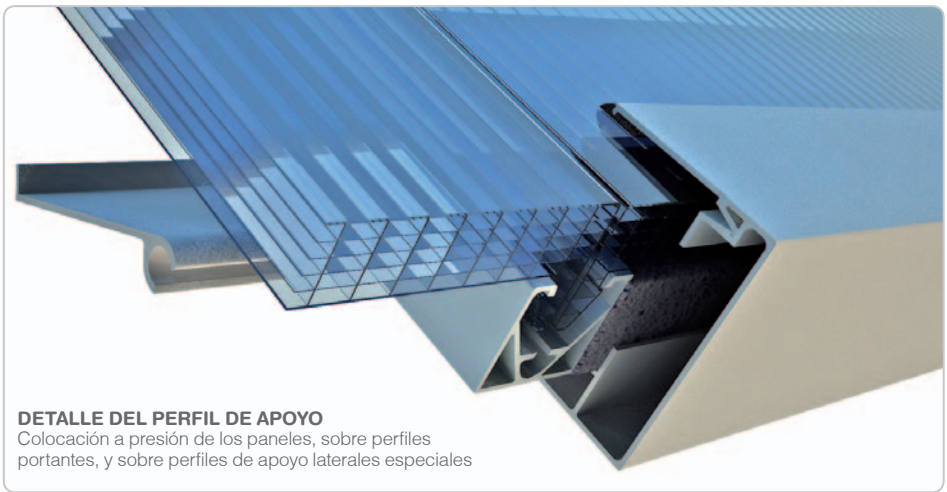
Los montantes metálicos son el elemento principal que garantiza la resistencia de todo el sistema, mientras que las planchas de policarbonato tienen la función de conexión y cerramiento. Perfil de apoyo especiales regulables garantizan un completo sistema de estabilidad.

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

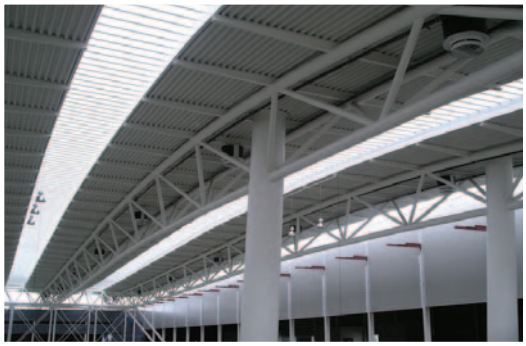


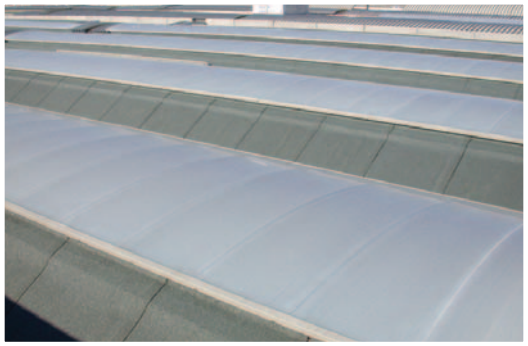
TERMINAL
Detalle de colocación del perfil terminal para completar la cubierta





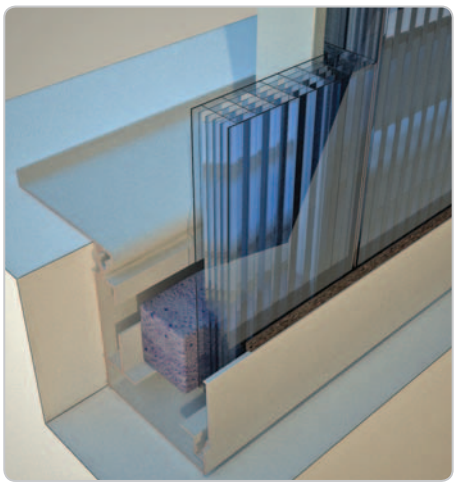
DETALLE DEL PERFIL DE APOYO
Colocación a presión de los paneles, sobre perfiles portantes, y sobre perfiles de apoyo laterales especiales



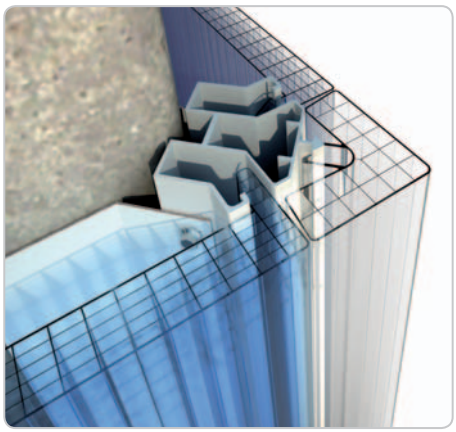


ACCESORIOS

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



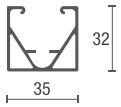
SISTEMA PARED
Ejecución de paredes continuas transparentes, mediante la colocación a presión sobre perfil de aluminio



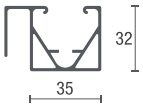
DETALLE ANGULO
Encastre a presión del perfil ángulo en policarbonato sobre el ángulo en AL

PERFILES METÁLICOS

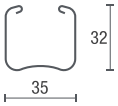
cód. 4243 (recto)
cód. 4248 (curvo)
Perfil reforzado de AL



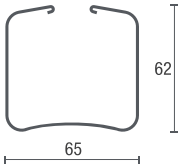
cód. 4244 (recto)
cód. 4249 (curvo)
Perfil terminación en AL



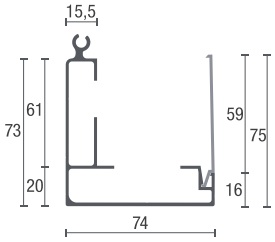
cód. 4332 (recto)
cód. 4357 (curvo)
Tubo de sección cuadrada 32mm



cód. 4333 (recto)
cód. 4360 (curvo)
Tubo de sección cuadrada 62mm

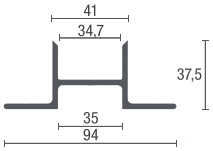


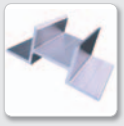
cód. 4271
Perfi base de AL con apertura a presión



cód. 4252
Soporte de cierre en AL

cód. 4260
abrazadera tubo

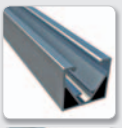




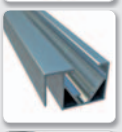
4260
Abrazadera tubo

4668/600 esp.20mm
Obturador U aluminio 20

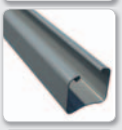
ACCESORIOS



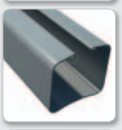
4243 (recto)
4248 (curvo)
Perfil reforzado de AL



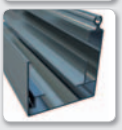
4244 (recto)
4249 (curvo)
Perfil terminación en AL



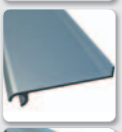
4332 (recto)
4357 (curvo)
Tubo de sección cuadrada 32mm



4333 (recto)
4360 (curvo)
Tubo de sección cuadrada 62mm



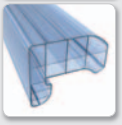
4271
Perfi base de AL con apertura a presión



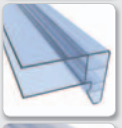
4252
Soporte de cierre en AL

4588
Angulo 20 en AL

4589
Perfil terminación en AL



2179
Perfil de inicio en policarbonato



2180
Perfil terminal en policarbonato

2550
Angulo 90° en policarbonato

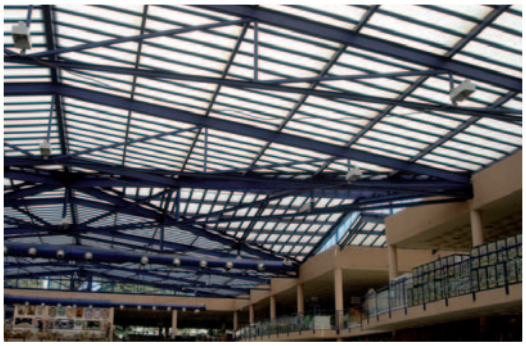
2182
Perfil U en policarbonato para cierre celdillas

4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x580
Tampón PE-LD

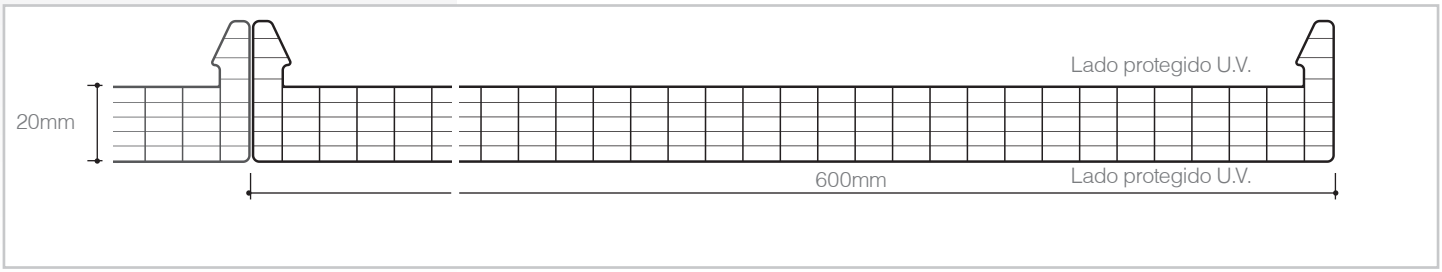
4327
Suplemento de cierre

2.2
SISTEMA CON PERFIL DE UNIÓN

arcoPlus® Reverso 626



DISEÑO DE PERFIL



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

Caleido
GESTION DE LA LUZ

IR AR
PRODUCTO DISPONIBLE CON TRATAMIENTO IR O AR

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	20mm
Estructura	6 paredes
Ancho útil del módulo	600mm
Longitud panel	sin límites
Colores disponibles	ver página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	1,7 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

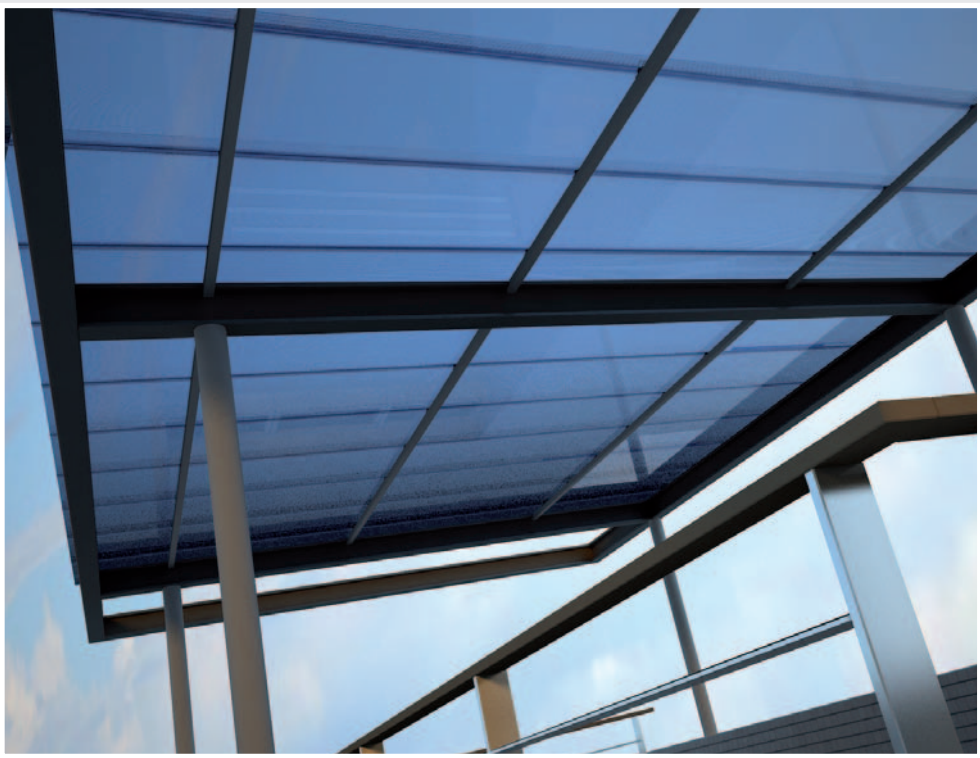
arcoPlus®626 reverso es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruído de 6 paredes de 20mm de espesor, fijado en las correas existentes mediante las correspondientes abrazaderas de fijación.
Los paneles se empalman entre sí mediante un perfil de unión de policarbonato protegido, que se ensambla a presión, o mediante un conector de aluminio, que garantizan una perfecta estanqueidad al agua.

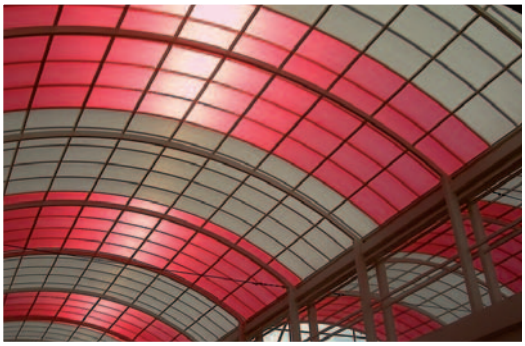
LOS PUNTOS PRINCIPALES

- Facilidad y economía de colocación
- Transmisión de la luz
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Aislamiento térmico
- Autoportante curvatura R.mín = 2,5m

APLICACIÓN

- Cubiertas
- Cubiertas curvas
- Paramentos verticales

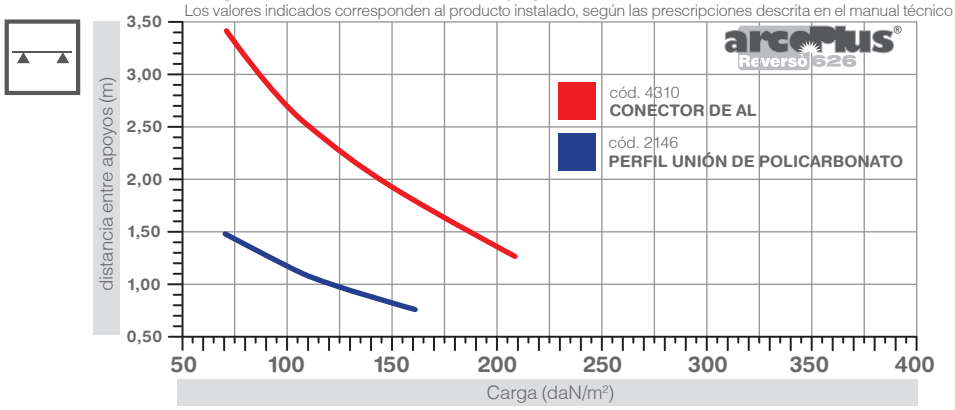




RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PLANO

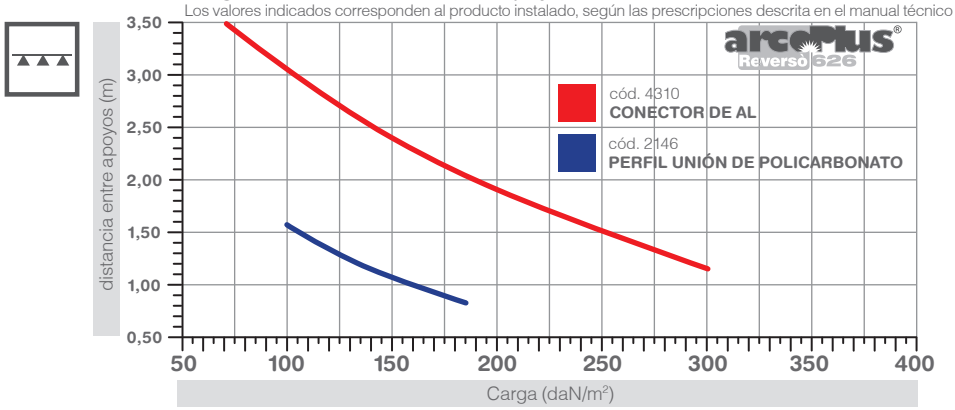
Cargas admisibles sobre dos apoyos

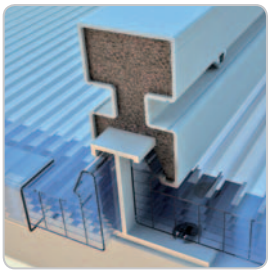
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descrita en el manual técnico



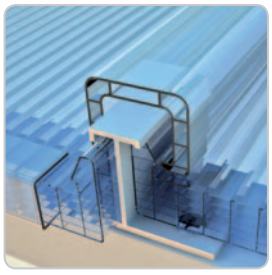
Cargas admisibles sobre mas apoyos

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





SISTEMA CON CONECTOR DE ALUMINIO CÓD.4310



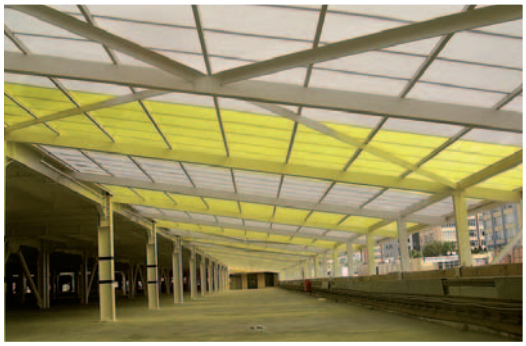
SISTEMA CON PERFIL UNIÓN DE POLICARBONATO CÓD.2146

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 policarbonato 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).

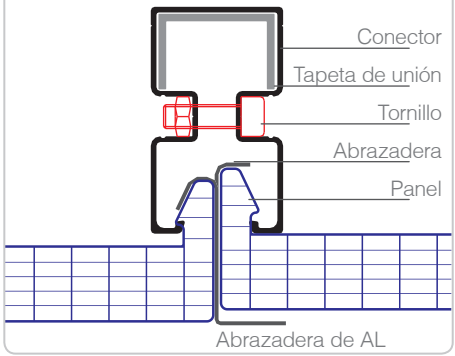
El sistema prevé la posibilidad de elegir un tipo distinto de perfil de unión, según las necesidades de resistencia exigidas.

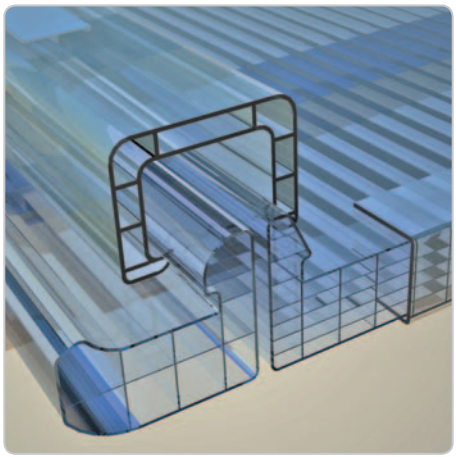


SISTEMA COMPLETO PARA CUBIERTA

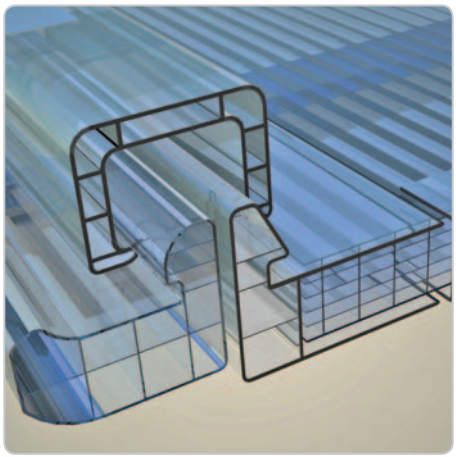
Ejecución de cubiertas planas o curvas mediante paneles modulares de policarbonato celular que, fijadas en las correas mediante las correspondientes abrazaderas de aluminio, garantizan la resistencia a la carga.
Según los valores de resistencia necesarios, o de la distancia entre ejes de las correas de las estructuras de abajo, se puede prever a elección un perfil de unión de policarbonato o el uso de un conector de aluminio, que garantiza una mayor resistencia.

DETALLE
Encastre del conector con tornillo

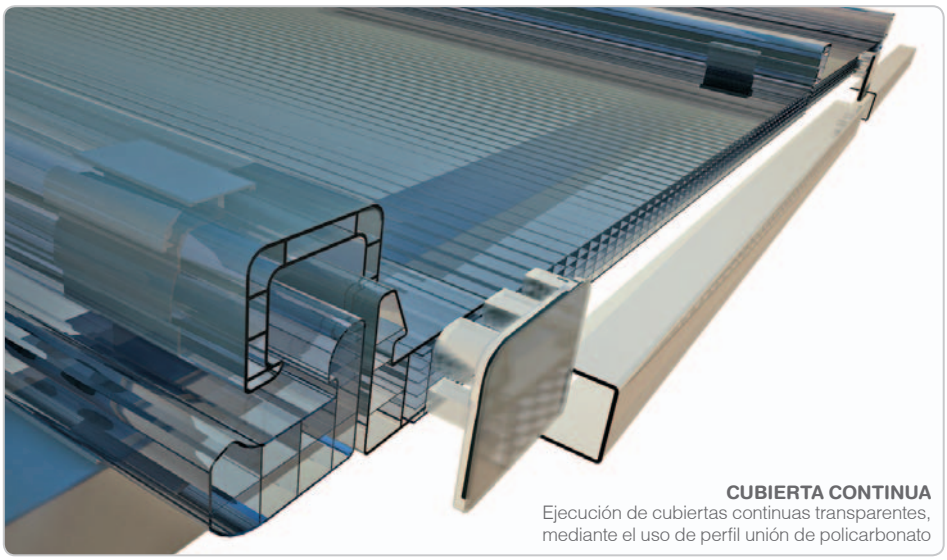




DETALLE INICIO
Detalle de colocación del perfil de inicio sobre la cubierta



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

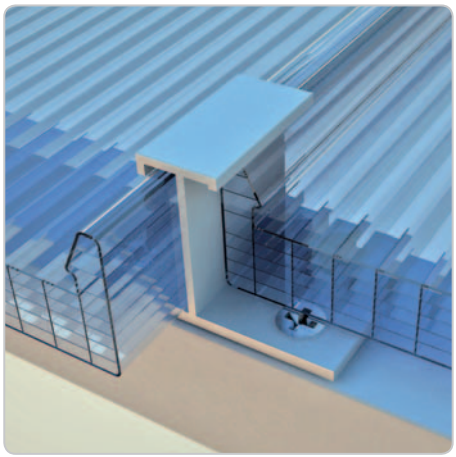


CUBIERTA CONTINUA
Ejecución de cubiertas continuas transparentes, mediante el uso de perfil unión de policarbonato

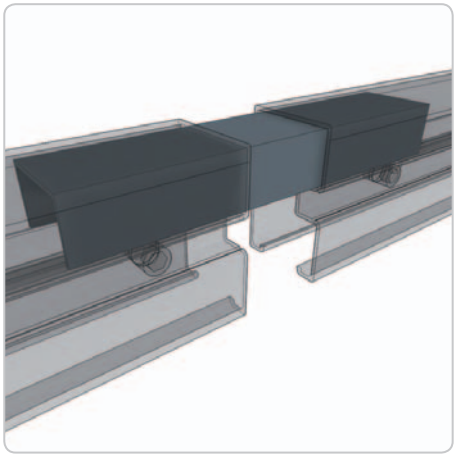
info@gallina.it

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



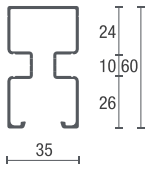
DETALLE DE FIJACIÓN
Perfiles fijados en las correas mediante abrazaderas de aluminio



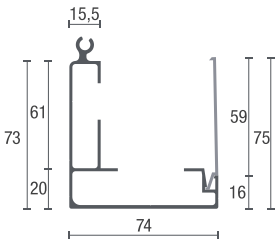
UNIÓN CONECTORES
Perfiles conectores de AL con tapeta de unión

PERFILES METÁLICOS

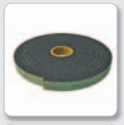
cód. 4310
Conector de AL
con tornillos



cód. 4271
Perfi base de AL
con apertura
a presión



cód. 4252
Soporte de cierre
en AL



4329
Junta PE-LD
4x15mm

4316 Tuerca M6
4315 tornillo M6 x 20
Accesorios conector

2182
Perfil U en policarbonato
para cierre celdillas

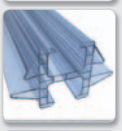
4327
Suplemento de cierre

4678/600 esp.20mm
Obturador U aluminio 20
Reverso

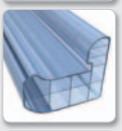
ACCESORIOS

4303
Tapón de cierre para
perfil de unión

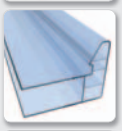
2146
Perfil de unión
en policarbonato



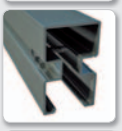
2282
Doble unión
en policarbonato



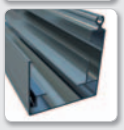
2179
Perfil de inicio
en policarbonato



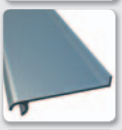
2180
Perfil terminal
en policarbonato



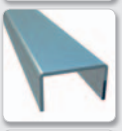
4310
Conector de AL
con tornillos



4271
Perfi base de AL
con apertura a presión



4252
Soporte de cierre
en AL

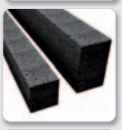


4319/200
Tapeta de unión de
AL para conector

4328
Abrazadera de AL

4264
Abrazadera acero
inoxidable fijación vertical

4263
Abrazadera acero
inoxidable fijación plana



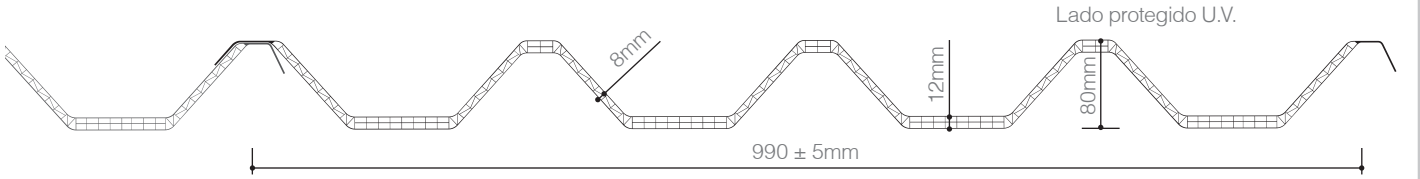
4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x570
Tampón PE-LD

4318
Tampón PE-LD
para conector

2.3
SISTEMA MODULARES CON SOLAPE

arcoPlus® 1000

DISEÑO DE PERFIL



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

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	2,7 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0
Resistencia al choque accidental	1.200 Joule

DESCRIPCIÓN

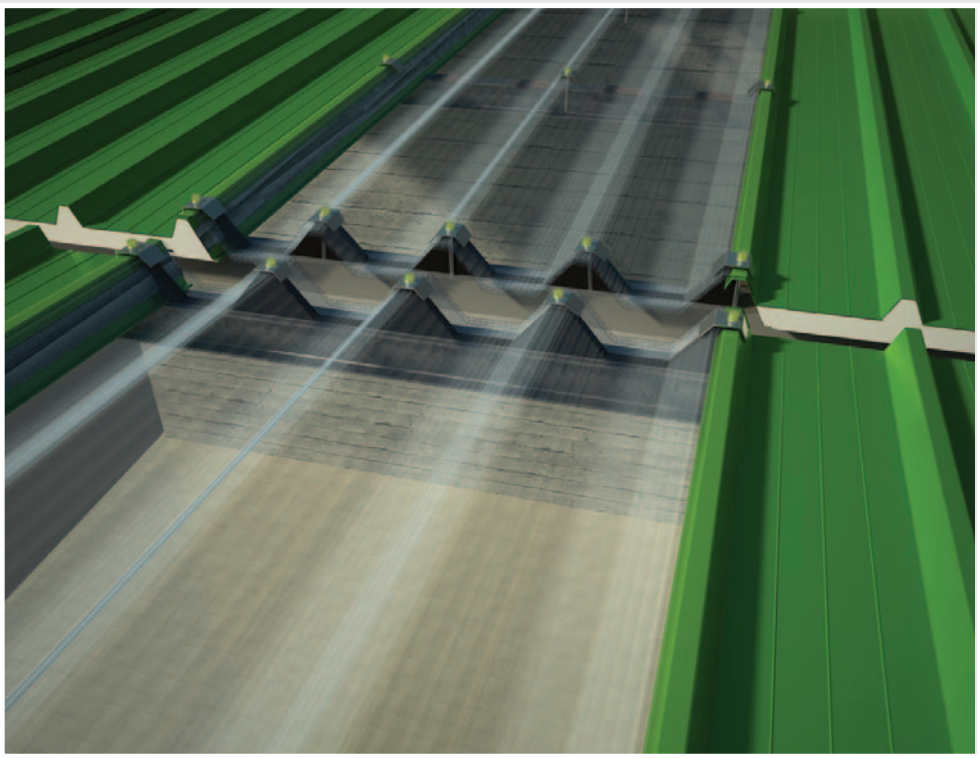
arcoPlus®1000 es un sistema modular grecado, compuesto por paneles de policarbonato alveolar coextruído de tres paredes, con espesor variable 8÷12mm, perfectamente solapable longitudinalmente que permite conseguir cubiertas contínuas o lucernarios cumbrera-canalón.
Longitud máxima útil 5.000mm

LOS PUNTOS PRINCIPALES

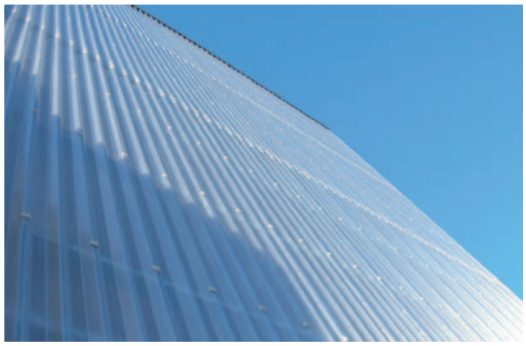
- Gran resistencia a la carga
- Solape longitudinal
- Solape transversal
- Termosoldadura de los paneles
- Transmisión de la luz
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Aislamiento térmico

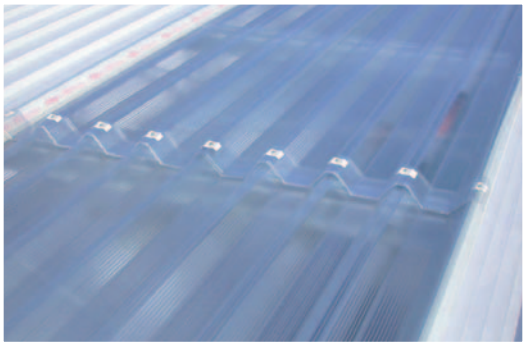
APLICACIÓN

- Paramentos verticales
- Cubiertas

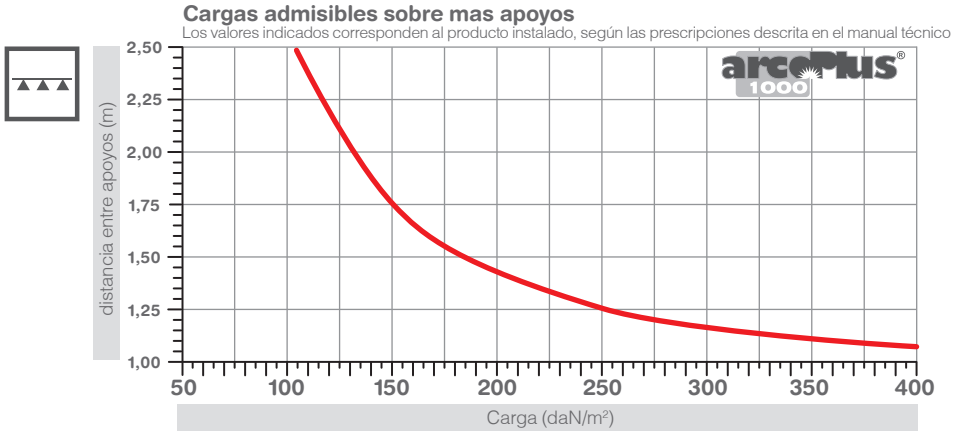


APLICACIÓN LUCERNARIO-PANEL
Realización de lucernario mediante solape lateral con paneles aislantes para cubierta.
Detalle de canalón central



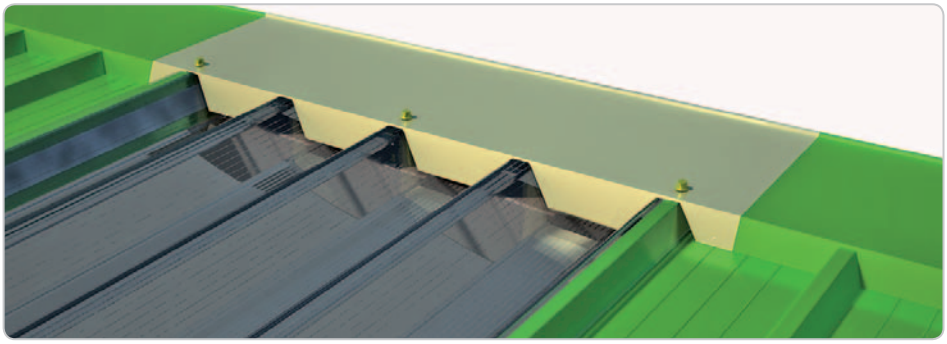


RESISTENCIA A LA CARGA
SISTEMA PANEL INDIVIDUAL - LUCERNARIO

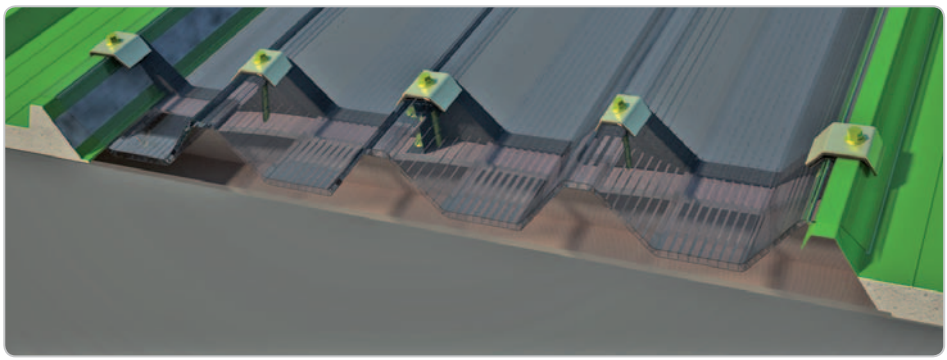


APLICACIÓN DE LUCERNARIO CUMBRERA-CANALON

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%.

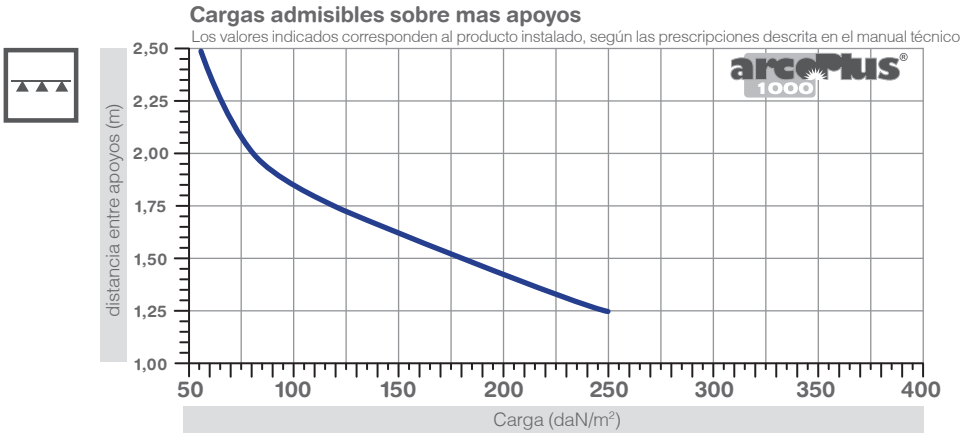


REMATERIA DE CUMBRERA
Perfil de acabado de cumbrera de chapa de acero galvanizado previamente pintado, formado por dos semi-cumbreras



CANALON
Detalle del solape lateral con paneles metálicos aislantes.
Fijación canalon

RESISTENCIA A LA CARGA
SISTEMA CUBIERTA CONTINUA-PANEL MULTIPLE



APLICACIONES EN CUBIERTA CONTINUA

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

En cubierta, pendiente mínima aconsejada 7%

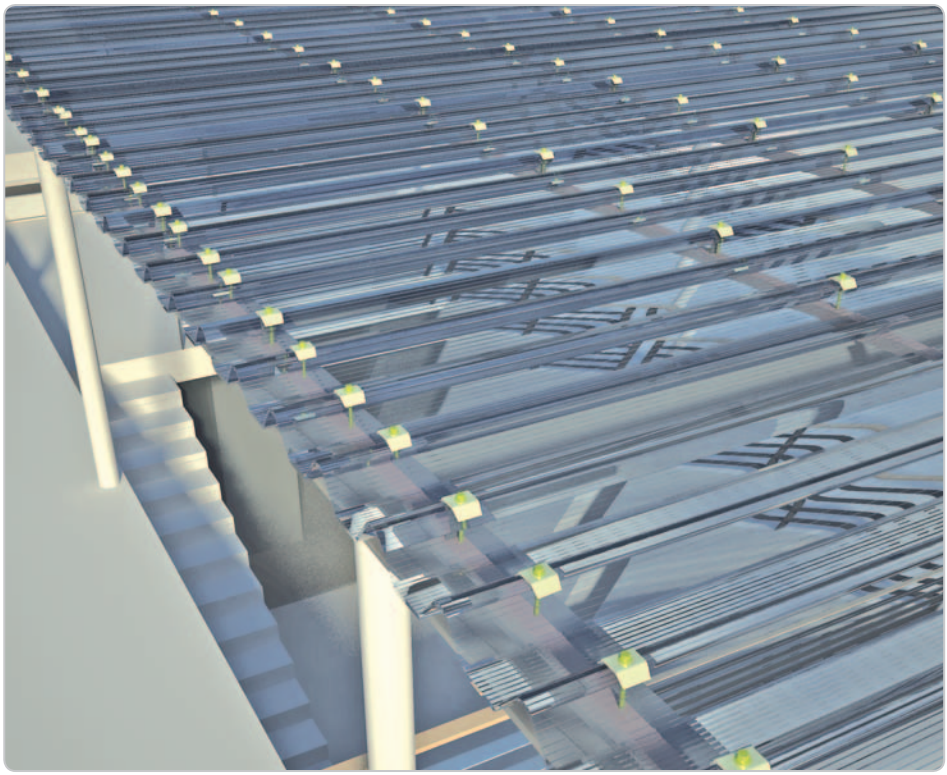
CUBIERTA CONTINUA
Realización de cubierta continua traslúcida mediante solape de los paneles.
Pendiente mínima aconsejada 7%

info@gallina.it

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 perfiles 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 cumbrera lisa que solapa los perfiles de cumbrera 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 sombrerete de aluminio con junta Vipla de estanqueidad y tornillo autotaladrantes



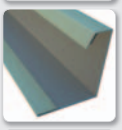
ACCESORIOS

4234
Sombrerete en AL con junta

4233
Tornillo con arandela Vipla 6,3x120

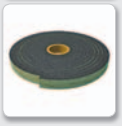
4229
Cierre de Hueco PE-LD machohembra

4250
Junta canalón PE-LD



4236
Distanciador

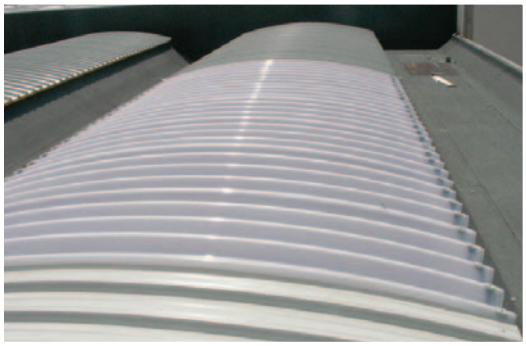
4235
Abrazadera de fijación



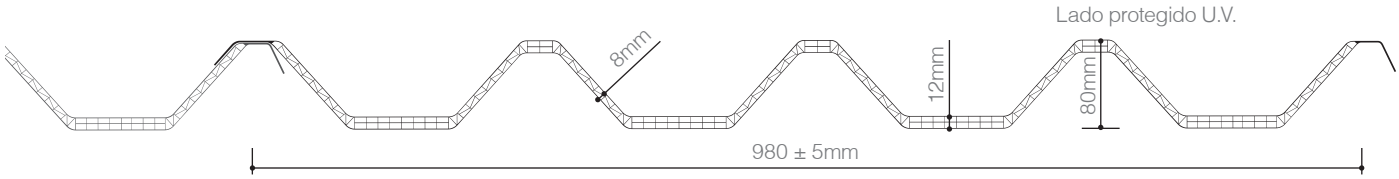
4232
Junta PE-LD 20x10

4231
Cumbrera lisa (2 piezas)

arcoplus® 1000 Curvo



DISEÑO DE PERFIL



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

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

Aislamiento térmico	2,7 W/m²K
Aislamiento acústico	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	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

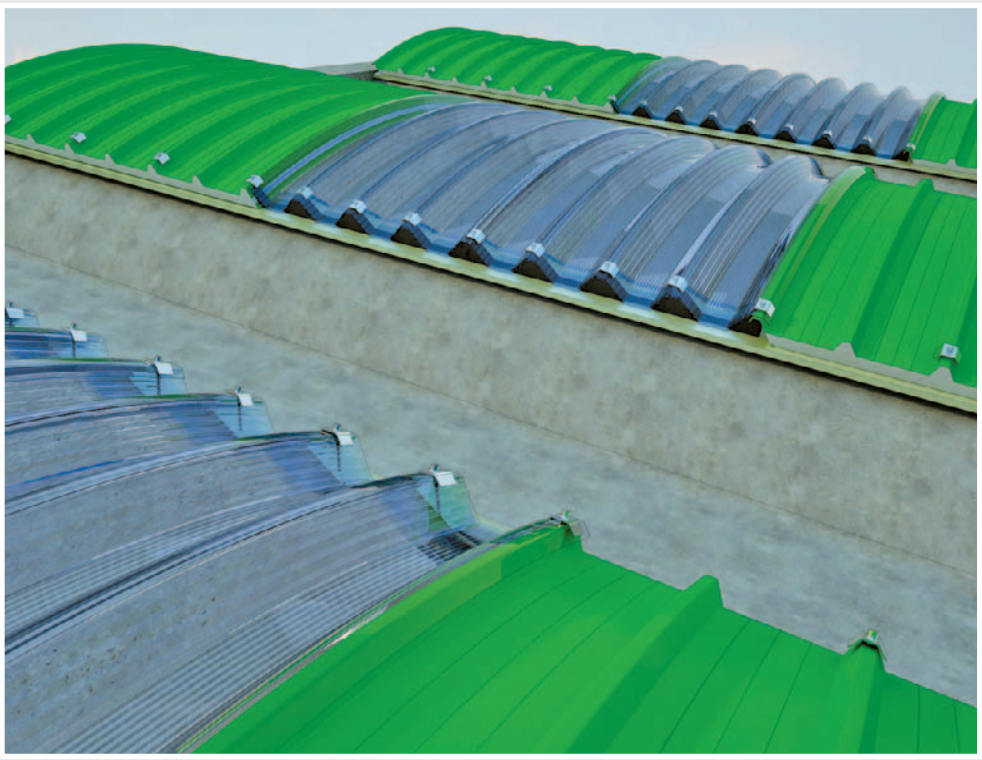
Realización de cubierta continua, obtenida mediante solape lateral continuo de los paneles de policarbonato. Los elementos se fabrican con radios de curvatura R. 3.300mm o R. 6.000mm.

LOS PUNTOS PRINCIPALES

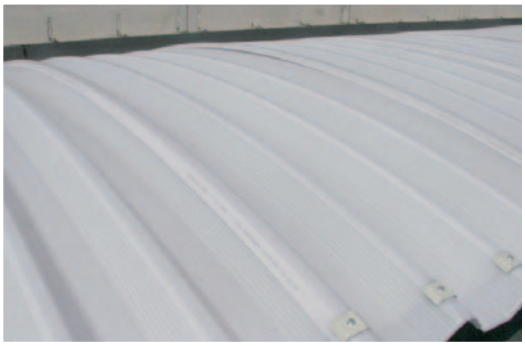
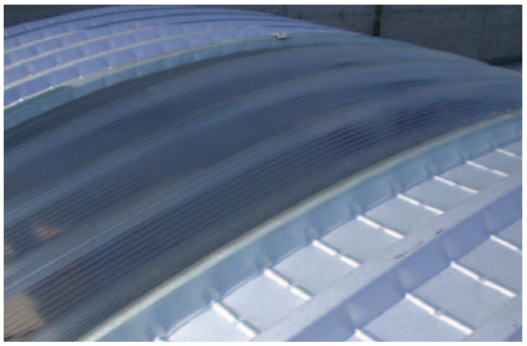
- Gran resistencia a la carga
- Solape longitudinal
- Termosoldadura de los paneles
- Transmisión de la luz
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Aislamiento térmico

APLICACIÓN

Cubiertas curvas



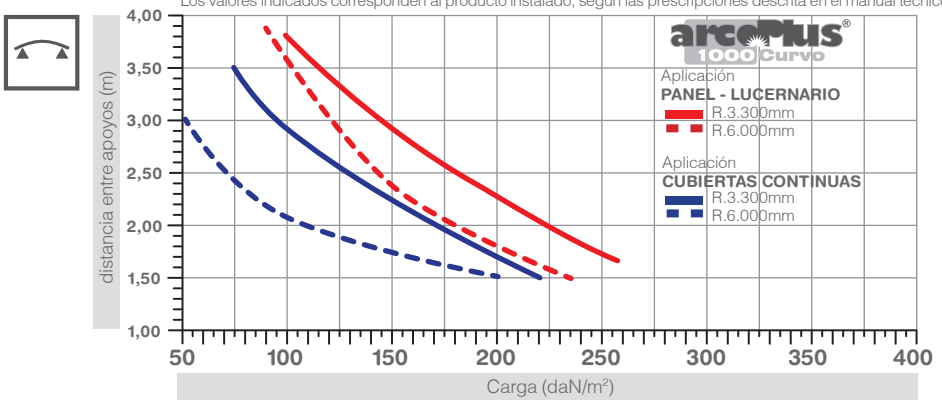
CUBIERTA CURVA
Detalle de cubierta curva combinada con paneles aislantes metálicos

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 descrita en el manual técnico



DETALLE DE LA FIJACIÓN

Detalle de la fijación de las placas en las correas

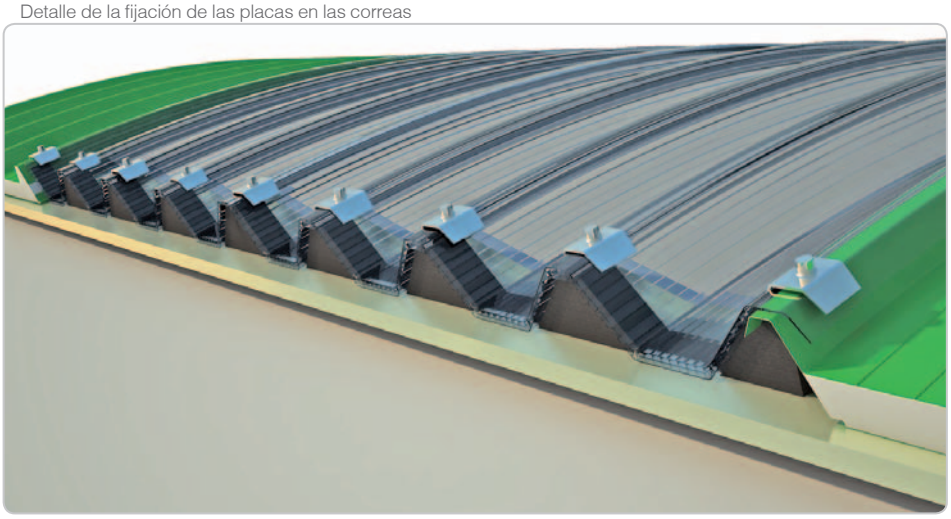
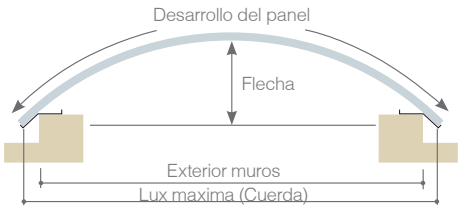


TABLA DESARROLLO

	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



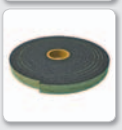
ACCESORIOS

4234
Sombrerete 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

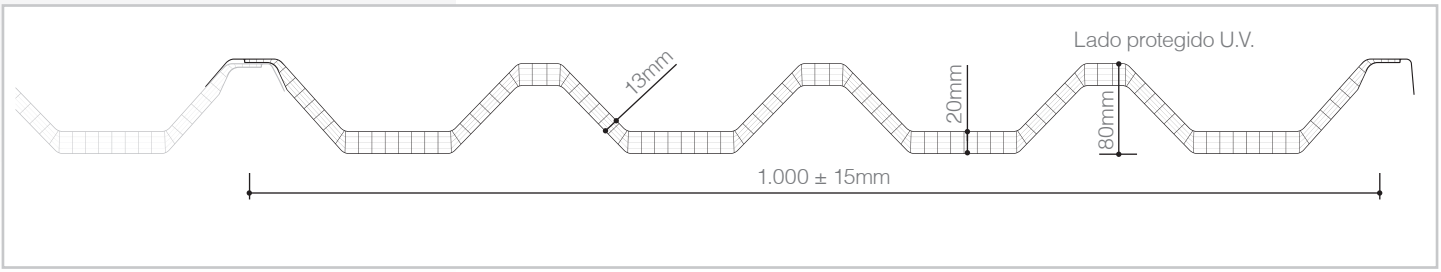
ACCESORIOS

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.

2.3
SISTEMA MODULARES CON SOLAPE

arcoPlus® SUPER 1000

DISEÑO DE PERFIL



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

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

Aislamiento térmico	1,8 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0
Resistencia al choque accidental	1.200 Joule

DESCRIPCIÓN

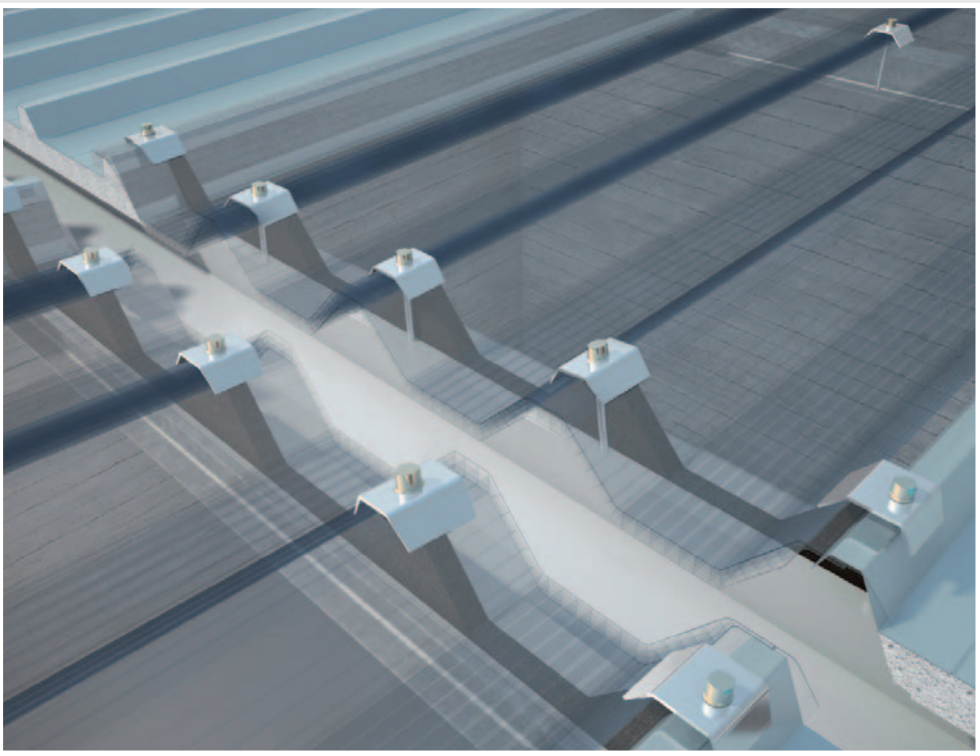
arcoPlus®SUPER1000 es un sistema modular grecado, compuesto de paneles de policarbonato alveolar coextruído con cinco paredes, con espesor variable 13÷20mm, perfectamente solapable longitudinalmente que permite obtener tanto cubierta continua como lucernario cumbrera canalón. Teniendo en cuenta la dilatación 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

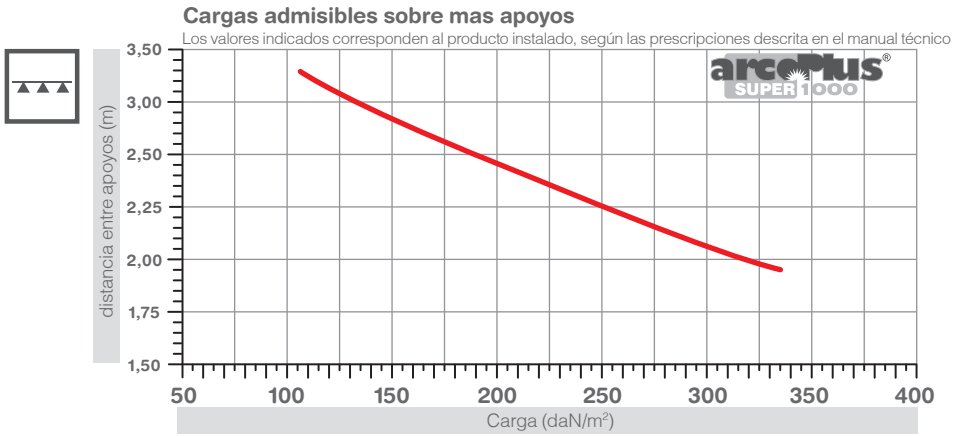
APLICACIÓN

- Paramentos verticales
- Cubiertas



APLICACIÓN LUCERNARIO-PANEL
Realización de lucernario mediante solape lateral con paneles aislantes para cubierta.
Detalle de canalón central

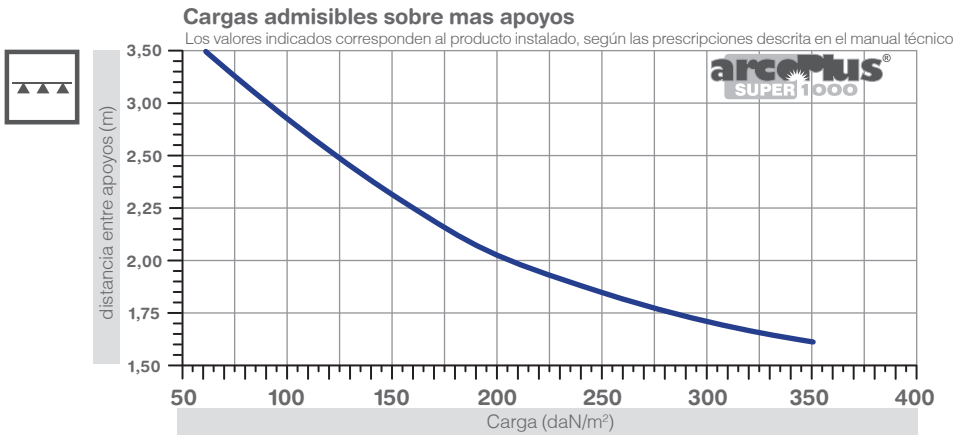
RESISTENCIA A LA CARGA
SISTEMA PANEL LUCERNARIO ENTRE PANELES



LUCERNARIO CUMBRERA CANALON

Paneles solapables lateralmente a paneles aislantes grecados para cubierta. El particular diseño del perfil solapa perfectamente a todos los principals tipos de panel.
Pendiente mínima 5%

RESISTENCIA A LA CARGA
SISTEMA CUBIERTA CONTINUA-PANEL MULTIPLE



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 perfiles de acero, como abrazaderas.
Una cumbrera lisa que solapa los perfiles de cumbrera adyacentes completa la serie de accesorios.

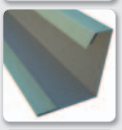
ACCESORIOS

4482
sombrerete en AL
con junta

4233
tornillo con arandela Vipla
6,3x120

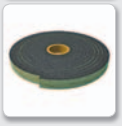
4655
Cierre greca PE-LD
macho-hembra

4658
Cierre greca canalón
PE-LD



4236
Pieza remate cumbrera lado
en acero lacado blanco gris

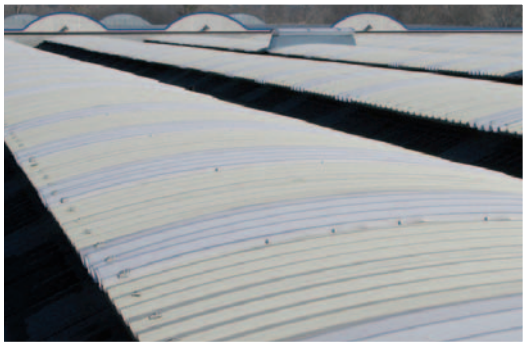
4235
abrazadera de refuerzo
en acero, lateral



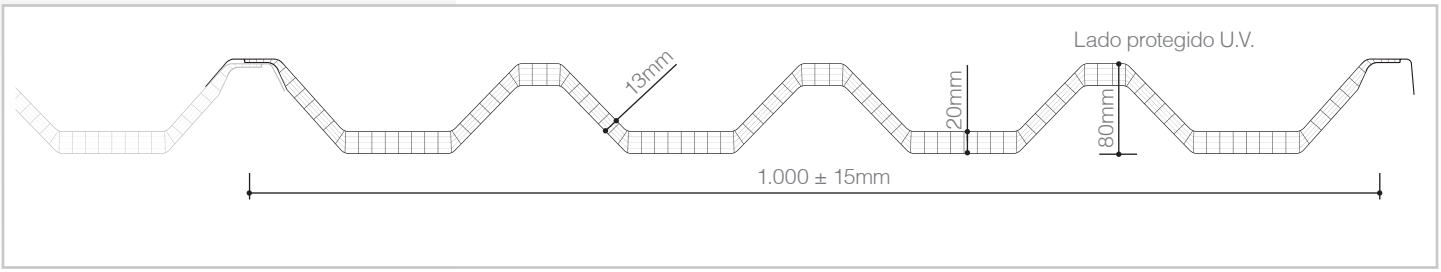
4232
Junta plana
PE-LD 20x10

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

arcoPlus® SUPER 1000Curvo



DISEÑO DE PERFIL



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

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

Aislamiento térmico	1,8 W/m²K
Aislamiento acústico	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	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

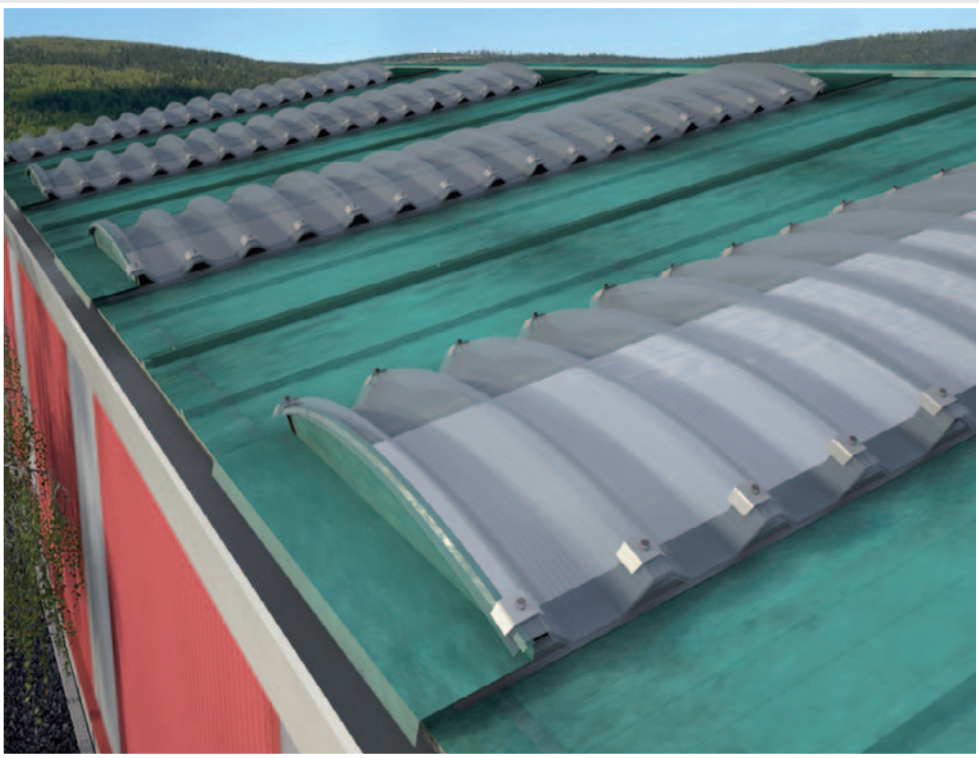
Realización de cubierta continua, obtenida mediante solape lateral continuo de los paneles de policarbonato. arcoPlus®SUPER1000 se fabrican con radios de curvatura R. 3.300mm o R. 6.000mm.

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

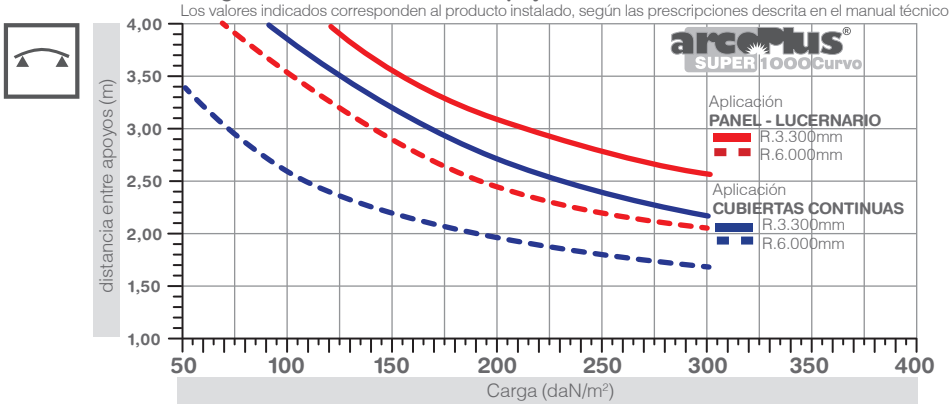


APLICACIÓN LUCERNARIO-PANEL
Realización lucernario cumbrera canalón con colocación transversal de los paneles curvos en policarbonato

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 descrita en el manual técnico



DETALLE DE LA FIJACIÓN

Detalle de la fijación de las placas en las correas

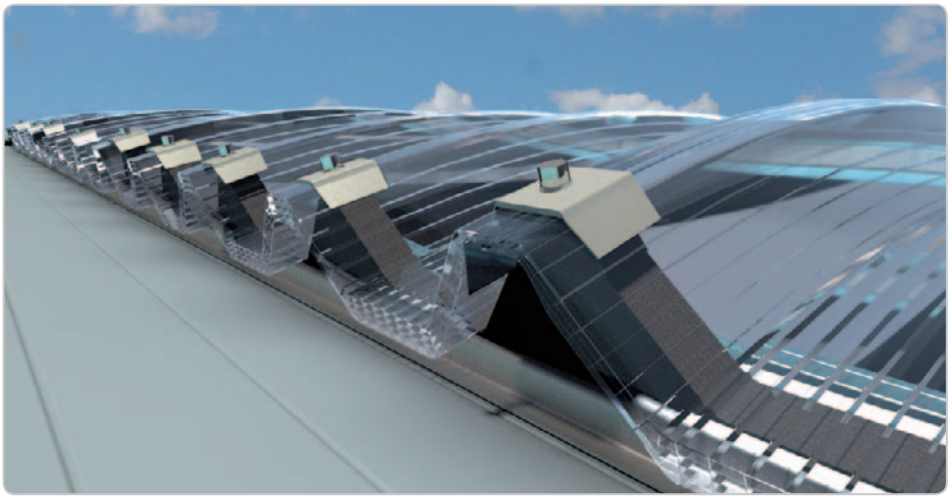
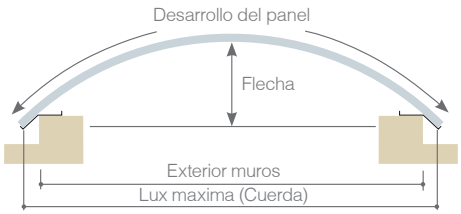


TABLA DESARROLLO

	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



ACCESORIOS

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.

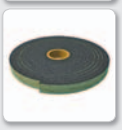
ACCESORIOS

4482
Sombrerete en AL con junta

4233
Tornillo con arandela Vipla 6,3x120

4658
Junta canalón PE-LD

4235
Abrazadera de fijación



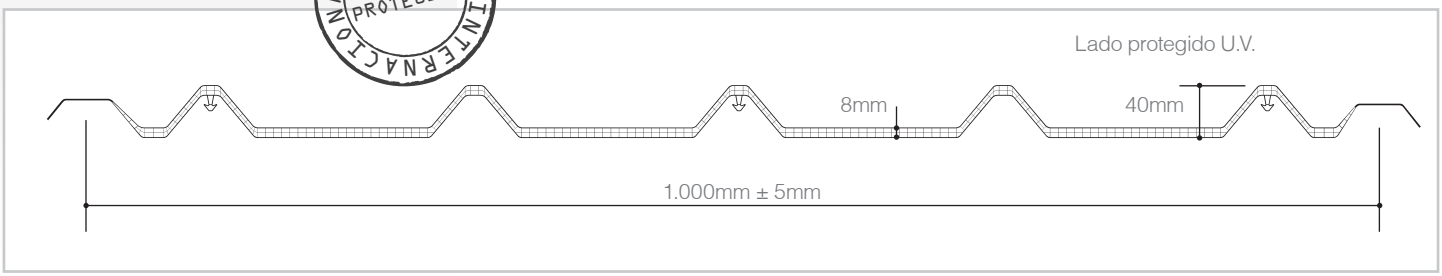
4232
Junta PE-LD 20x10

2.3
SISTEMA MODULARES CON SOLAPE

arcoPlus® GrecaClick rippo

PATENTE INTERNACIONAL - SISTEMA PROTEGIDO

DISEÑO DE PERFIL



Sistema modular grecado de policarbonato celular con protección U.V. y montaje a presión, sin fijaciones pasantes para cerramientos y cubiertas translúcidas

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	8mm
Altura greca	40mm
Estructura	3 paredes
Ancho útil del módulo	1.000 ± 5mm
Colores disponibles	ver página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	3,0 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

Sistema innovador patentado de cubiertas, con fijación a presión sobre los correspondientes soportes de enganche, que garantizan la libre dilatación de las placas de policarbonato sin perjudicar la estanqueidad del sistema.

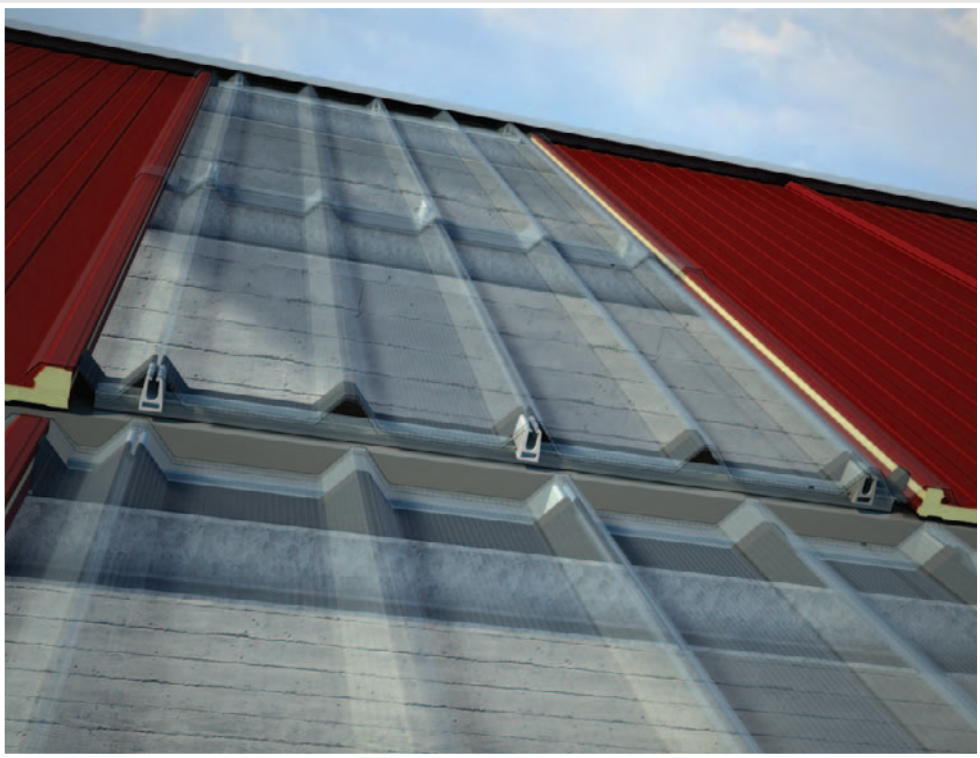
N.B. arcoPlus®GrecaClick
se entrega con los extremos termosoldados.

LOS PUNTOS PRINCIPALES

- Fijación a presión sin perforar los paneles
- Soportes de fijación ocultos en la estructura
- Solape transversal y longitudinal
- Placas entregadas termosoldadas
- Transmisión de la luz
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Aislamiento térmico

APLICACIÓN

- Cubiertas y lucernarios
- Paramentos verticales



APLICACIÓN DE LUCERNARIO CUMBRERA CANALON
Lucernario obtenido mediante el solape lateral con paneles aislantes para cubierta

APLICACIÓN DE LUCERNARIO CUMBRERA CANALON

Lucernario obtenido mediante el solape lateral con todos los tipos de paneles aislantes para cubierta o con placas grecadas. El sistema especial de fijación garantiza la resistencia a los esfuerzos dinámicos del viento, asegurando al mismo tiempo la libre dilatación del material.
Pendiente mínima aconsejada 5%.

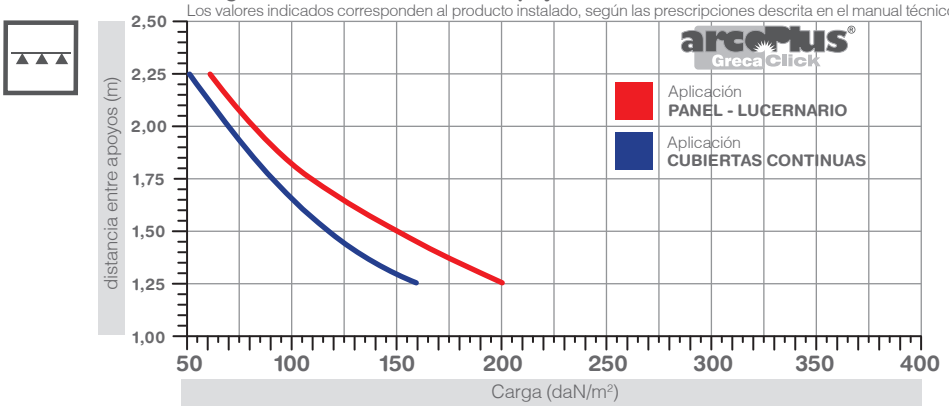
APLICACIÓN DE CUBIERTA CONTINUA

Realización de cubierta continua mediante solape lateral continuo de los elementos.
Pendiente mínima aconsejada 7%.

RESISTENCIA A LA CARGA

Cargas admisibles sobre mas apoyos

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



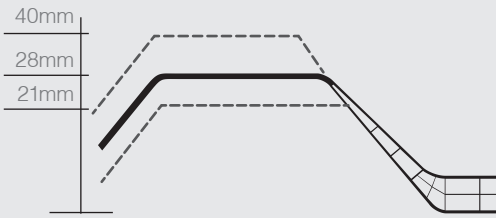
ACCESORIOS

4420 Kit 20
4423 Kit 30
4424 Kit 40
Juego de fijación GrecaClick Rippo

4425 Kit 20
4427 Kit 30
4429 Kit 40
Juego de solape GrecaClick Rippo

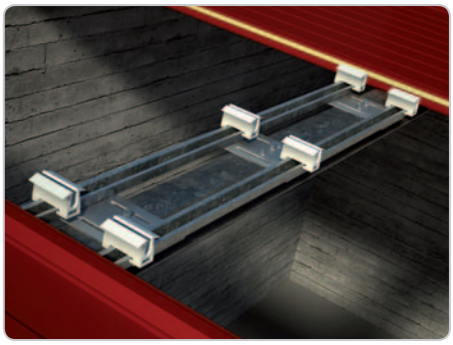
4406 Kit 0
4407 Kit 20
4408 Kit 30
4409 Kit 40
Juego barrera antipájaros cumbrera-canalon GrecaClick Rippo de PE-LD

N.B. arcoPlus®GrecaCLICK
se entrega con los extremos termosoldados.



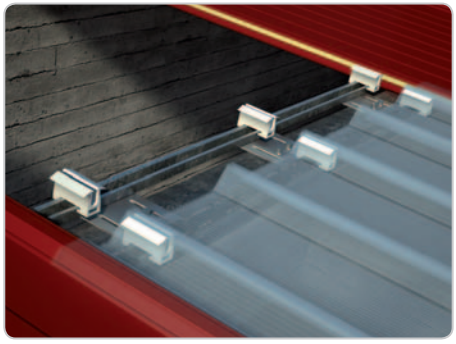
Posibilidad de modificar los extremos de las placas, para el acoplamiento con distintos tipos de perfiles de cubierta.

DETALLE DE LA CUMBRERA
Detalle de cumbrera con junta de PE-LD

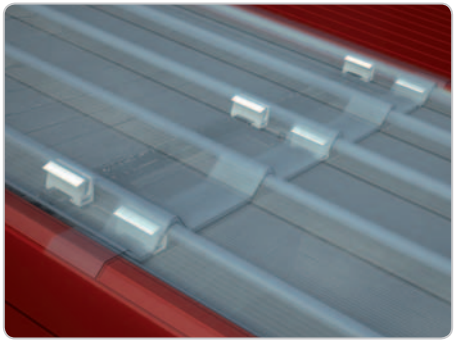


SOLAPE – 1ª FASE
Detalle del soporte de enganche doble fijado en la estructura de cubierta

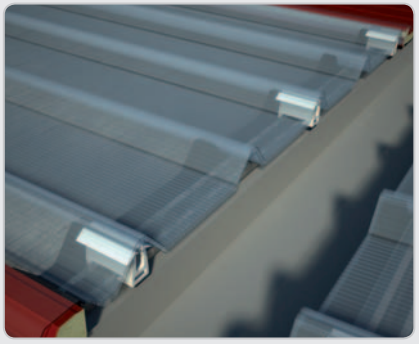
FIJACIÓN DE LA CUBIERTA
Mediante encastre a presión sobre soportes de enganche



SOLAPE – 2ª FASE
Colocación a presión de la placa inferior



SOLAPE – 3ª FASE
Colocación a presión de la placa superior

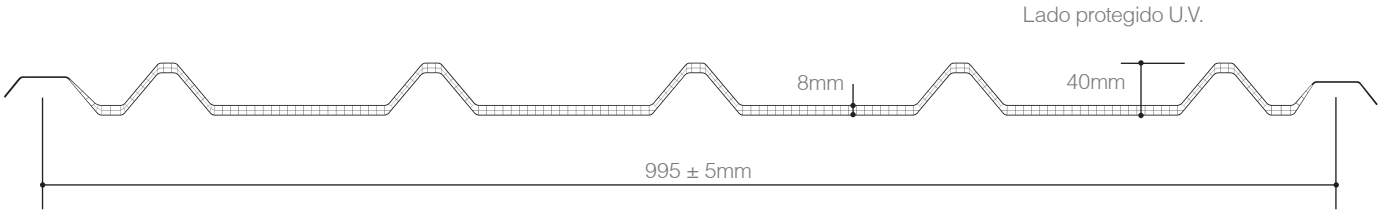


DETALLE DE CUMBRERA
Detalle de colocación de la junta PE-LD

2.3
SISTEMA MODULARES CON SOLAPE

arcoPlus® MiniGreca

DISEÑO DE PERFIL



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

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	8mm
Altura greca	40mm
Estructura	3 paredes
Ancho útil del módulo	995 ± 5mm
Colores disponibles	ver página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	3,0 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

arcoPlus®MiniGreca es un sistema completo para la ejecución de cerramientos y cubiertas translúcidas, dotado de una serie de accesorios que lo vuelven apropiado para cualquier tipo de situación. El diseño especial del perfil hace posible el perfecto solape del sistema con todos los principales tipos de panel aislante y placas grecadas presentes en el mercado.

N.B. arcoPlus®MiniGreca
se entrega con los extremos termosoldados.

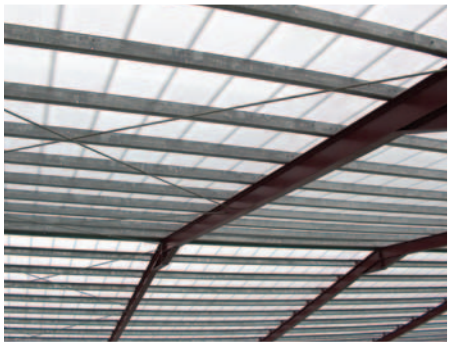
LOS PUNTOS PRINCIPALES

- Solape transversal y longitudinal
- Placas entregadas termosoldadas
- Transmisión de la luz
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Aislamiento térmico

APLICACIÓN

Cubiertas y lucernarios

APLICACIÓN DE LUCERNARIO CUMBRERA CANALON
Lucernario obtenido mediante el solape lateral con placas grecadas



APLICACIÓN DE LUCERNARIO CUMBRERA CANALON

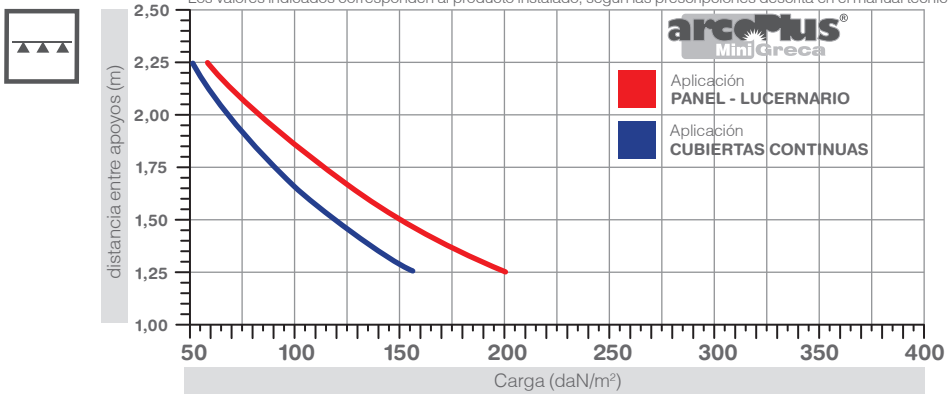
Lucernario obtenido mediante el solape lateral con todos los tipos de chapas grecadas para cubiertas.
Pendiente mínima aconsejada 5%.

APLICACIÓN DE CUBIERTA CONTINUA

Ejecución de cubierta continua mediante solape lateral continuo de los paneles.
Pendiente mínima aconsejada 7%.

RESISTENCIA A LA CARGA

Cargas admisibles sobre mas apoyos
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descrita en el manual técnico



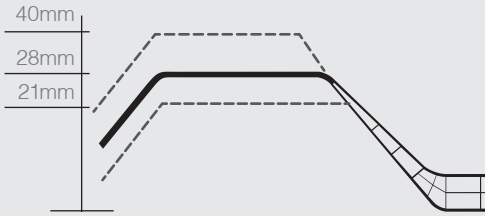
ACCESORIOS

4433
Sombrerete en AL con junta

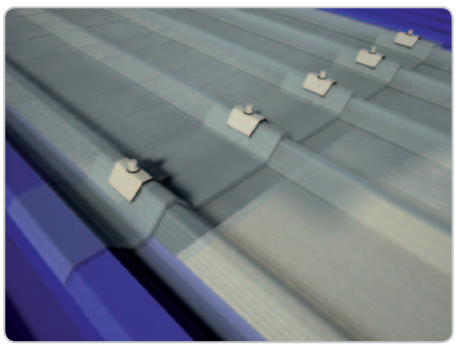
4432
Tornillo con arandela Vipla 6,3x60

4406 Kit 0 - 40
4404 Kit 21 - 28
Juego barrera antipájaros cumbrera canalon de PE-LD

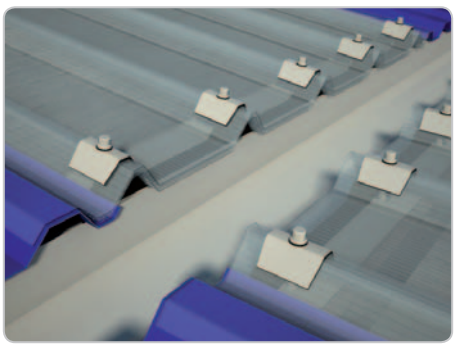
4405
Junta canalón de PE-LD



Posibilidad de modificar los extremos de las placas, para el acoplamiento con distintos tipos de perfiles de cubierta.

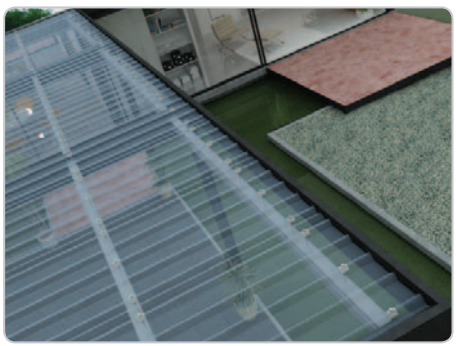


DETALLE DE SOLAPE
Detalle del soporte de enganche doble fijado en la estructura de cubierta

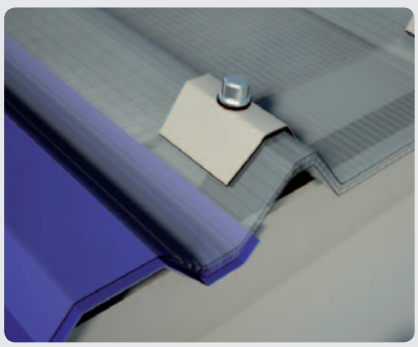


DETALLE DE CUMBRERA
Detalle de colocación de la junta PE-LD

CUBIERTA CONTINUA
Ejecución de amplias cubiertas transparentes



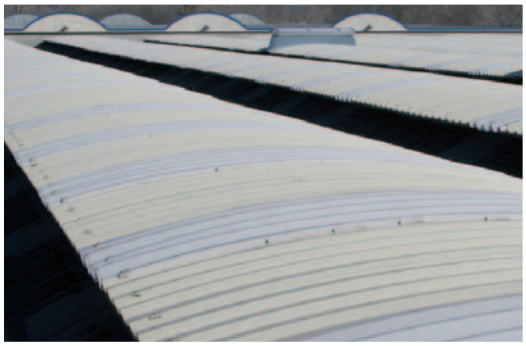
CUBIERTA CONTINUA
Fijación de los elementos de cubierta



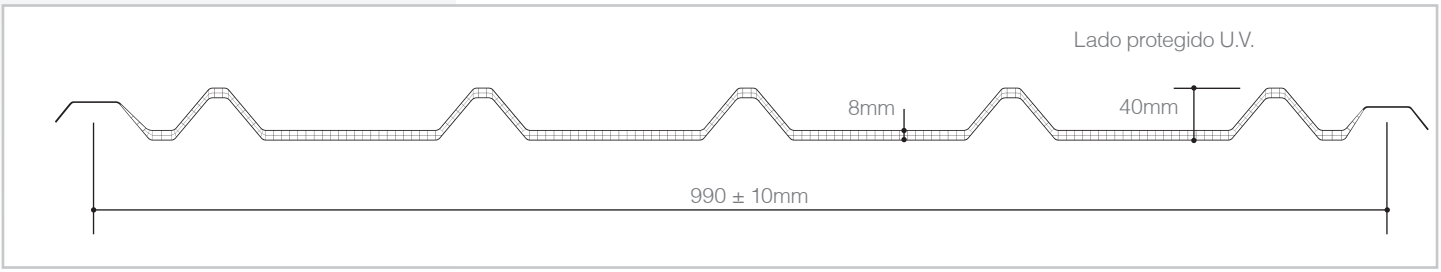
FIJACIÓN DE LA CUBIERTA
Mediante perforación y colocación de tornillo con arandela Vipla y sombrerete

2.3
SISTEMA MODULARES CON SOLAPE

arcoPlus® MiniGrecaCurvo



DISEÑO DE PERFIL



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

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	8mm
Altura greca	40mm
Estructura	3 paredes
Ancho útil del módulo	990 ± 10mm
Colores disponibles	ver página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	3,0 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0

FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

Ejecución de cubiertas continuas o lucernarios cumbrera canalon, mediante solape lateral y transversal de los elementos, con todos los principales tipos de panel aislante y placas grecadas presentes en el mercado.

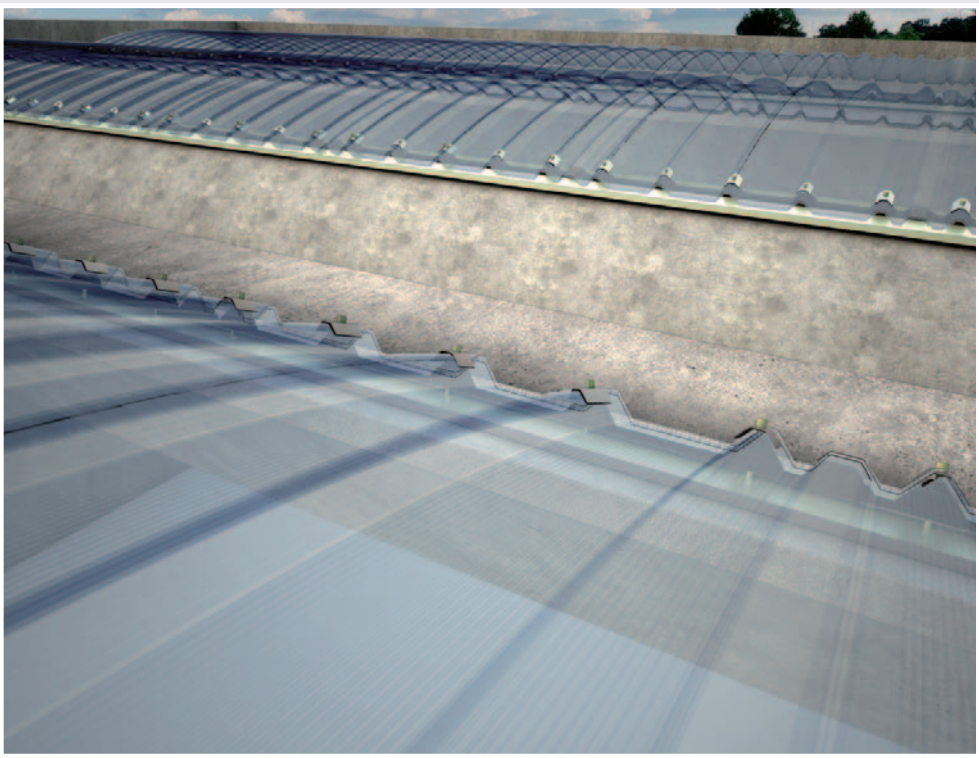
N.B. arcoPlus®MiniGreca
se entrega con los extremos termosoldados.

LOS PUNTOS PRINCIPALES

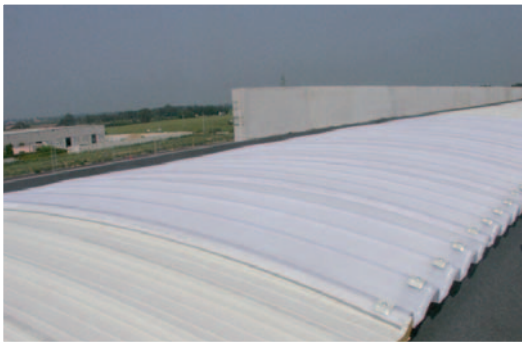
- Solape transversal y longitudinal
- Placas entregadas termosoldadas
- Transmisión de la luz
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Aislamiento térmico

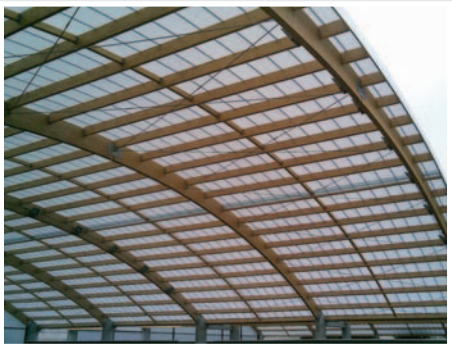
APLICACIÓN

Cubiertas y lucernarios



CUBIERTA CONTINUA CURVA
Lucernarios su estructura prefabricada

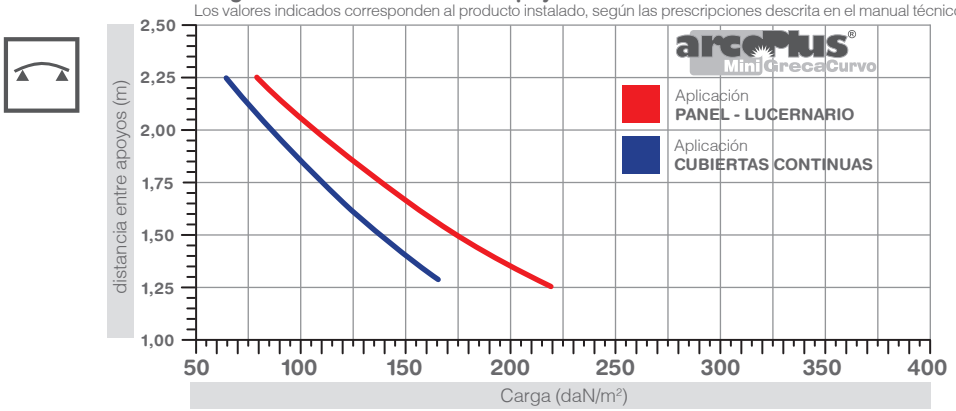




RESISTENCIA A LA CARGA CUBIERTAS CURVA

Cargas admisibles sobre dos apoyos - R.3.500mm

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

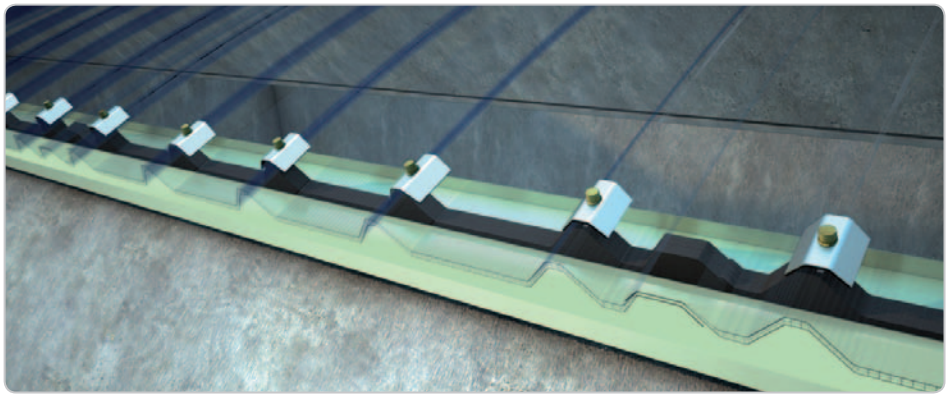


ACCESORIOS

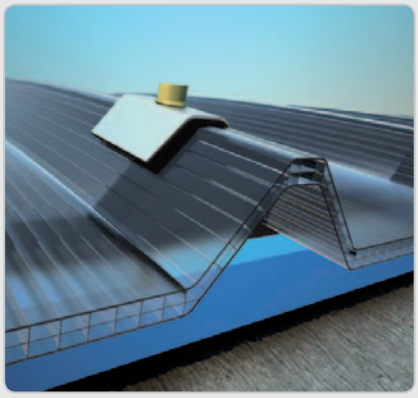
4433
Sombrerete con junta

4432
Tornillo con arandela Vipla 6,3x60

4405
Juego barrera antipájaros de PE-LD



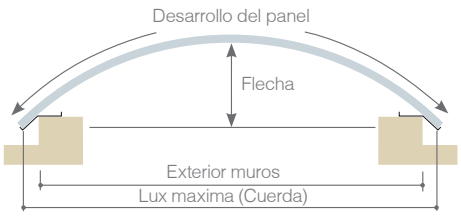
DETALLE DE SOLAPE
Detalle del soporte de enganche doble fijado en la estructura de cubierta

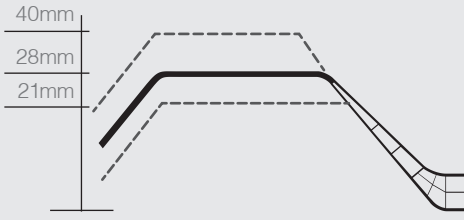


FIJACIÓN DE LA CUBIERTA
Mediante perforación y colocación de tornillo con arandela Vipla y sombrerete

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





Posibilidad de modificar los extremos de las placas, para el acoplamiento con distintos tipos de perfiles de cubierta.

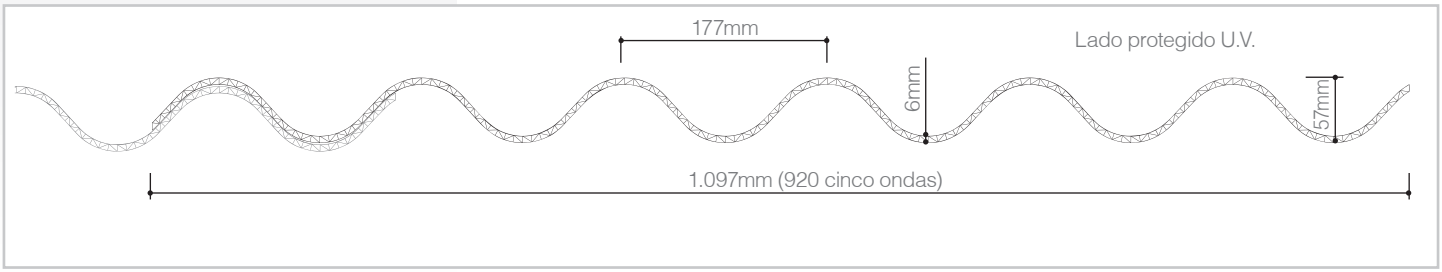
ACCESORIOS

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

2.3
SISTEMA MODULARES CON SOLAPE

arcoplus® Onda

DISEÑO DE PERFIL



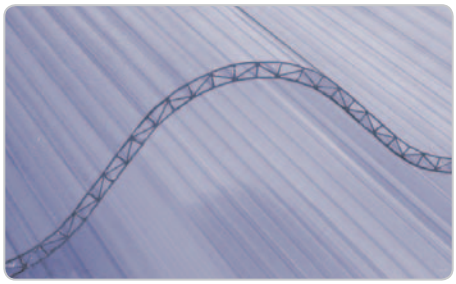
Sistema modular ondulado de policarbonato celular con protección U.V. para cerramientos y cubiertas curvas translúcidas y opacas

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	6mm
Altura onda	51mm
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

Aislamiento térmico	3,2 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0
Resistencia al choque accidental	1.200 Joule



SOLAPE
Detalle solape de los elementos

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%.

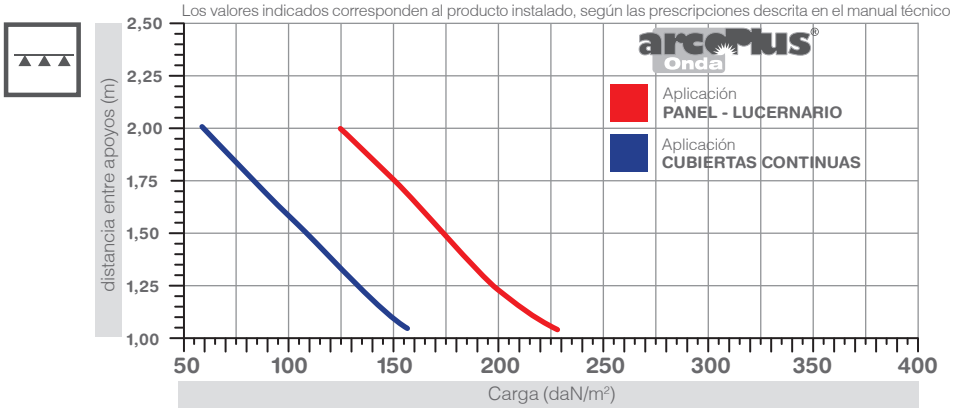
APLICACIÓN CUBIERTA-PARED CONTINUA

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

RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PLANO

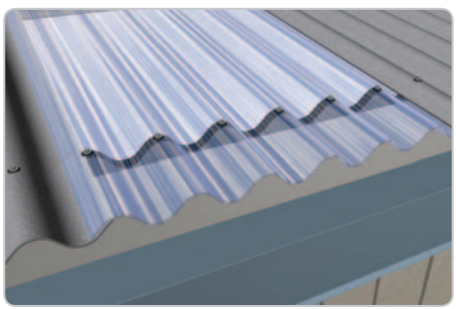
Cargas admisibles sobre mas apoyos

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

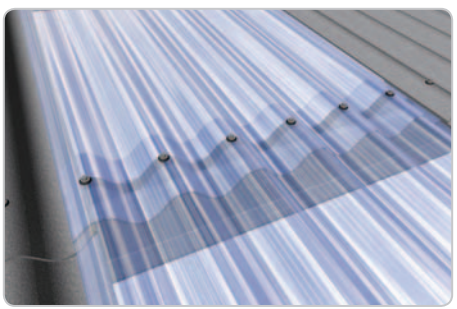


FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

El sistema arcoPlus®Onda permite la realización de cubiertas translúcidas contínuas 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 contínuos mediante solape lateral de los paneles.

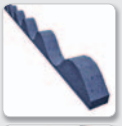


CANALON
Solape canalon con junta



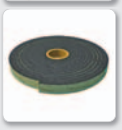
SOLAPE
Detalle de solape de los paneles

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.

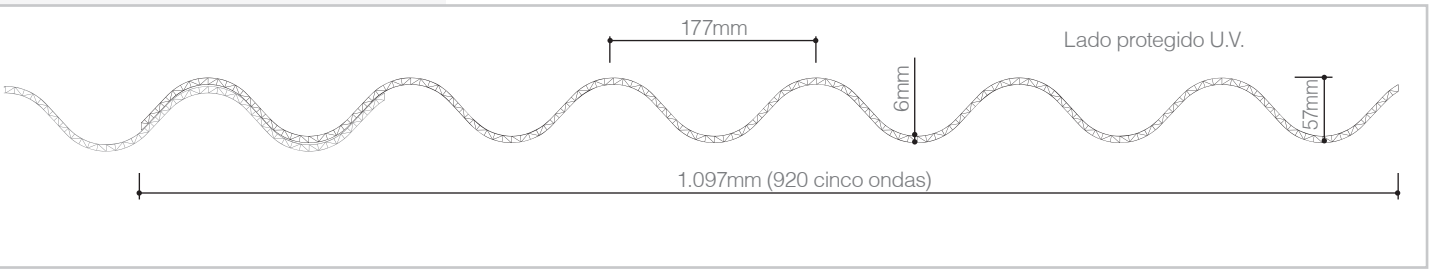
TERMOSOLDADURA

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

2.3
SISTEMA MODULARES 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	51mm
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

Aislamiento térmico	3,2 W/m²K
Aislamiento acústico	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	EuroClass B-s1,d0
Resistencia al choque accidental	1.200 Joule

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.

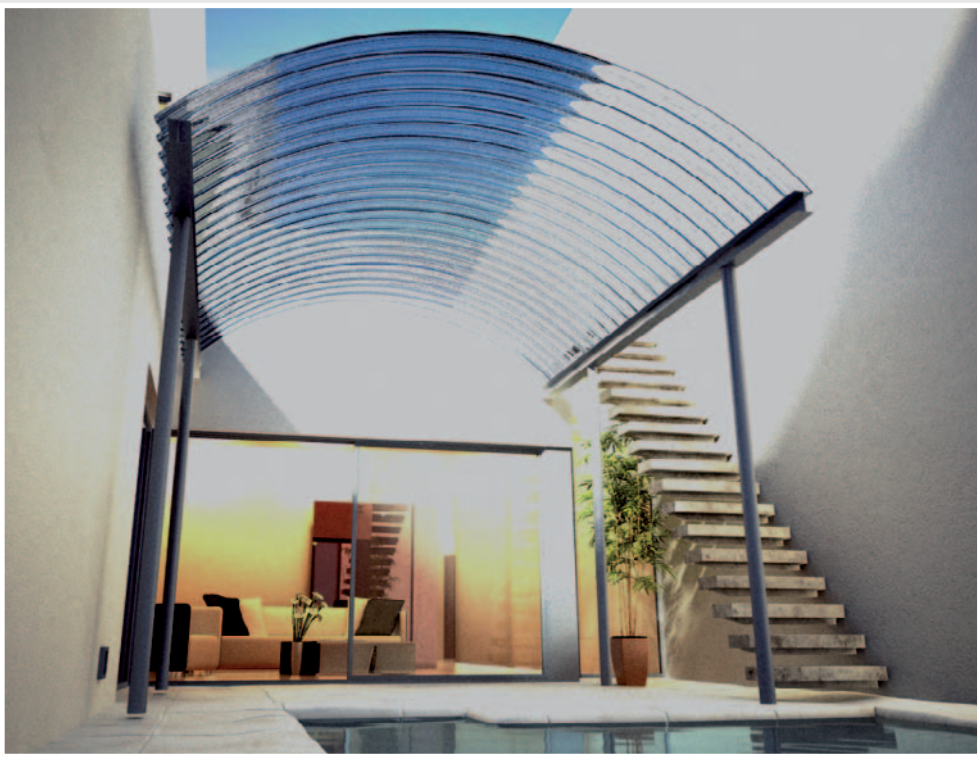
El perfil arcoPlus®Onda se debe colocar con el lado con la protección U.V. dirigido hacia el exterior, para conservar inalteradas a través del tiempo las propiedades ópticas y mecánicas del material.

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



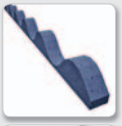
LUCERNARIOS

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

CUBIERTA CONTINUA

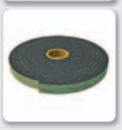
Realización de cubierta contínua, obtenida mediante solape lateral continuo de los elementos de policarbonato. Radio de curvatura R. 3.500mm.

ACCESORIOS



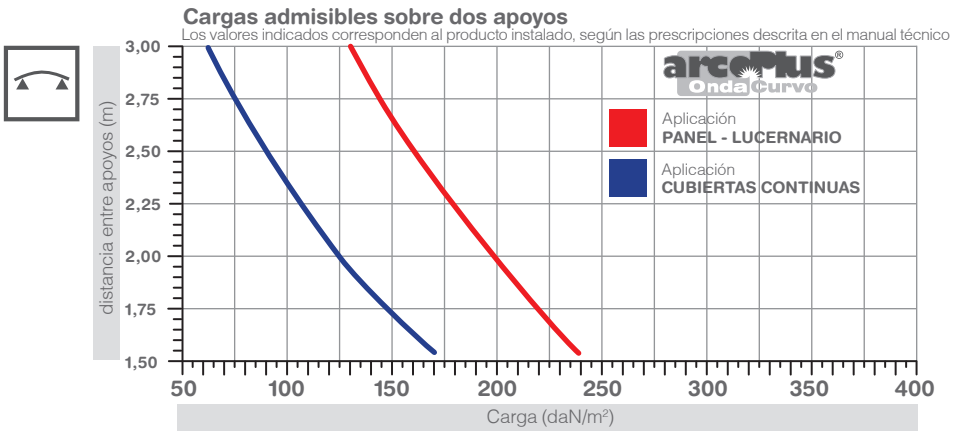
4256
Junta canalón
PE-LD

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

RESISTENCIA A LA CARGA CUBIERTAS CURVAS R.3.500mm

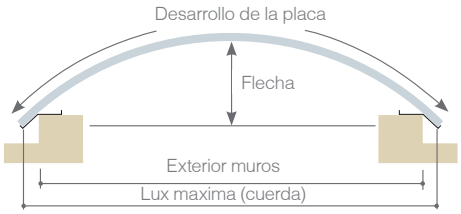


ACCESORIOS

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.

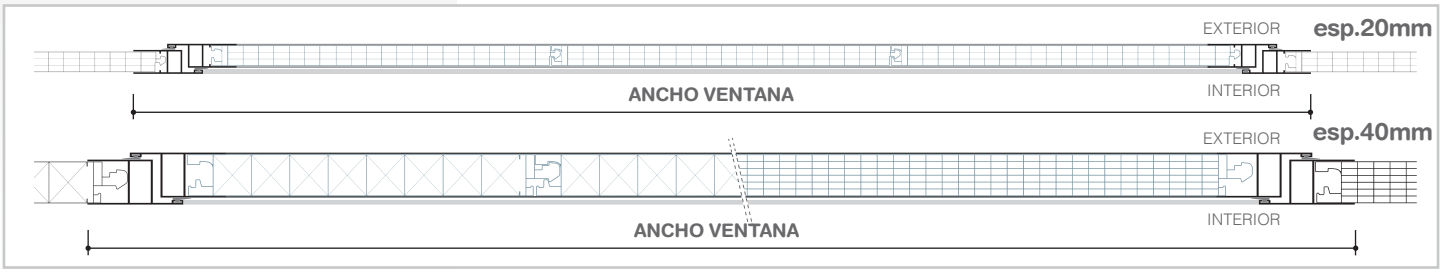
TABLA DE DESARROLLO R.3.500 mm

Cuerda	Flecha	Desarollo
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



arcoPlus® sistemas Practicables

DISEÑO



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

CE EN 14351 -1

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

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. 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.

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

arcoPlus® 324 — **esp.20mm**

ALTURA VENTANA	ANCHO VENTANA			
	3 paneles	4 paneles	5 paneles	6 paneles
	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.

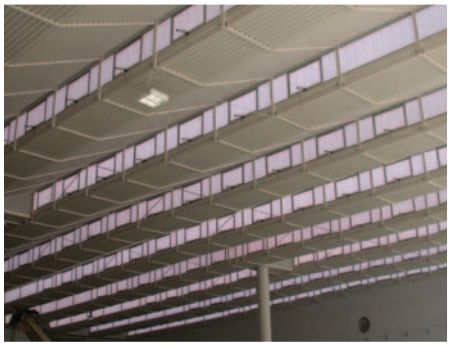
arcoPlus® 344x arcoPlus® 347 — **esp.40mm**

ALTURA VENTANA	ANCHO VENTANA			
	3 paneles	4 paneles	5 paneles	6 paneles
	1.250	1.580	1.915	2.250
hasta 1.000mm	*	*	*	*
1.250mm	*	*	*	*
1.500mm	*	*	*	*
1.750mm	*	*	-	-
2.000mm	*	*	-	-
2.250mm	*	*	-	-
2.500mm	*	*	-	-

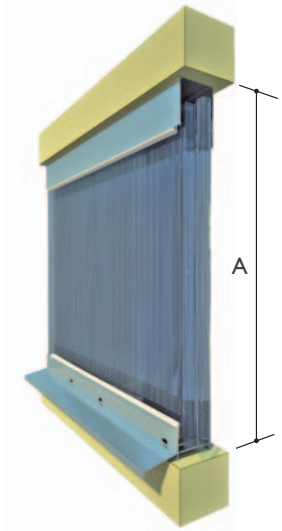
arcoPlus® 547 CE EN 14351 -1 — **esp.40mm**

ALTURA VENTANA	ANCHO VENTANA		
	2 paneles	3 paneles	4 paneles
	1.250	1.750	2.250
hasta 1.000mm	*	*	*
1.250mm	*	*	*
1.500mm	*	*	*
1.750mm	*	*	-
2.000mm	*	*	-
2.250mm	*	*	-
2.500mm	*	-	-

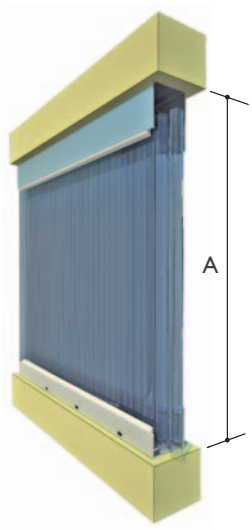
NOTA: Los sistemas practicables de 40mm de espesor con apertura manual se pueden entregar sólo con mando multifunción.



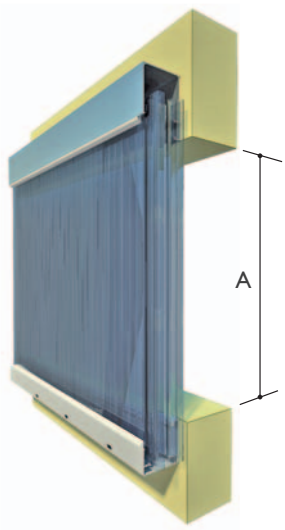
DIMENSION VENTANAS



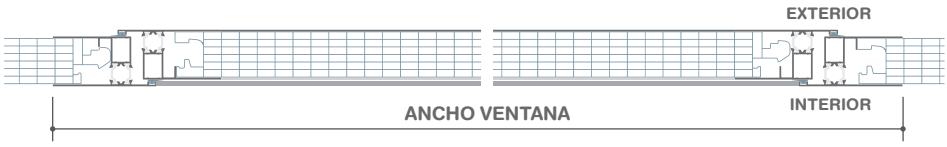
CON VIERTEAGUAS
H. ventana 20 = A-50mm
H. ventana 40 = A-50mm
H. ventana 40 = A-65mm
(perfil con rotura puente térmico)



SIN VIERTEAGUAS
H. ventana 20 = A-40mm
H. ventana 40 = A-45mm
H. ventana 40 = A-60mm
(perfil con rotura puente térmico)



EXTERIOR EDIFICIO
H. ventana 20 = A+80mm
H. ventana 40 = A+95mm



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.

ACCESORIOS

4208
Motor eléctrico de apertura

4209
Manilla de mando manual

4210
Mando manual multifunción

4309
Bisagras externa para marco

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 elección del espesor y el número de las paredes facilita la búsqueda del producto apropiado para cada exigencia específica.

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.

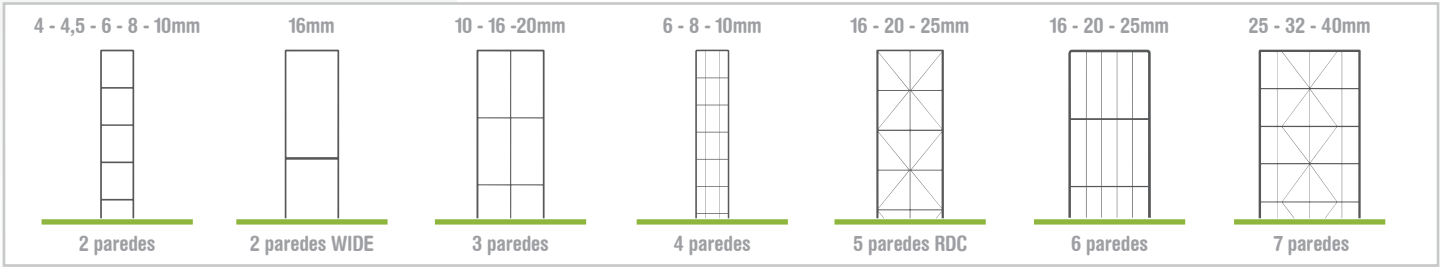
Las placas Policarb® se producen con protección U.V. sobre la cara exterior (a petición sobre las 2 caras), que garantiza la resistencia al paso del tiempo, incluso tras una prolongada exposición al sol y a los agentes atmosféricos.

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

PoliCarb®

PoliCarb®

DISEÑO



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

IR

PRODUCTO DISPONIBLE
CON TRATAMIENTO IR

LOS PUNTOS PRINCIPALES

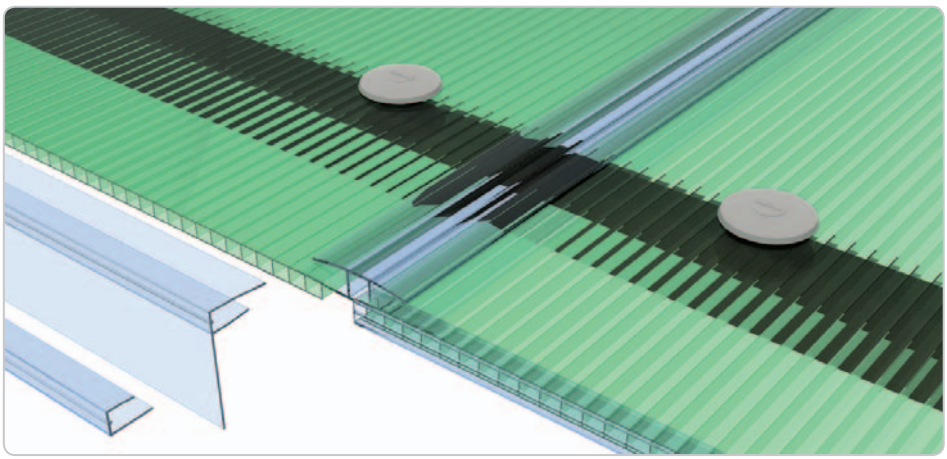
- Transmisión de la luz
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Ahorro energético
- Economia
- Versatilidad de uso

APLICACIÓN

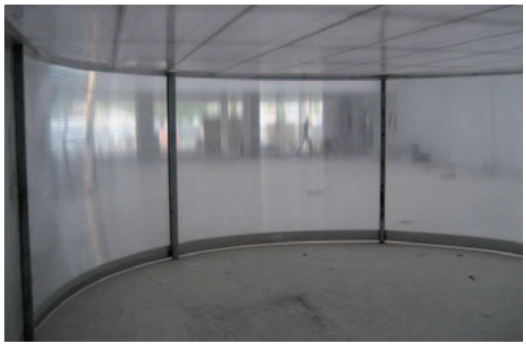
- Paramentos verticales
- Cubiertas
- Cubiertas curvas
- Cielo Rasos

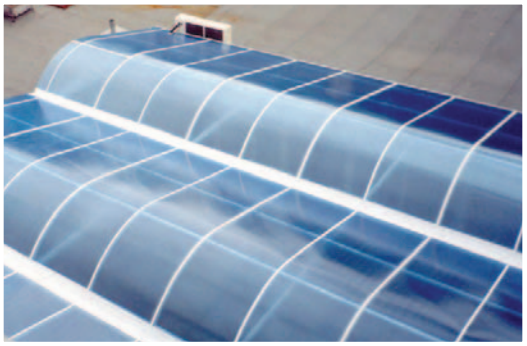
ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

	Estructura	Espesor	Peso	U termico	Anchura	Longituda
	paredes	mm	Kg/m²	W/m²K	mm	mm
2 PAREDES						
Policarb 2P-4mm	2	4	0,80	3,9	2.100	6.000
Policarb 2P-4,5mm	2	4,5	1,00	3,9	2.100	6.000
Policarb 2P-6mm	2	6	1,30	3,6	2.100	6.000
Policarb 2P-8mm	2	8	1,50	3,3	2.100	6.000
Policarb 2P-10mm	2	10	1,70	3,0	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 16mm WIDE	2	16	3,90	2,5	980-1.250	6.000
3 PAREDES						
Policarb 3P-10mm	3	10	2,10	2,7	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3P-16mm	3	16	2,70	2,3	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3P-20mm	3	20	3,20	2,1	980-1.250-2.100	6.000
4 PAREDES						
Policarb 4P-6mm	4	6	1,40	3,1	2.100	6.000
Policarb 4P-8mm	4	8	1,55	2,7	2.100	6.000
Policarb 4P-10mm	4	10	1,75	2,5	2.100	6.000
5 PAREDES						
Policarb 5P-16mm RDC	5	16	2,55	2,1	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5P-20mm RDC	5	20	3,10	1,8	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5P-25mm RDC	5	25	3,30	1,6	980-1.250-2.100	6.000
6 PAREDES						
Policarb 6W-16mm	6	16	2,80	1,8	980-2.100	6.000
Policarb 6W-20mm	6	20	3,10	1,6	980-2.100	6.000
Policarb 6W-25mm	6	25	3,30	1,4	980-2.100	6.000
7 PAREDES						
Policarb 7W-25mm	7	25	3,40	1,4	1.250	6.000
Policarb 7W-32mm	7	32	3,70	1,2	1.250	6.000
Policarb 7W-40mm	7	40	3,90	1,1	1.250	6.000



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	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

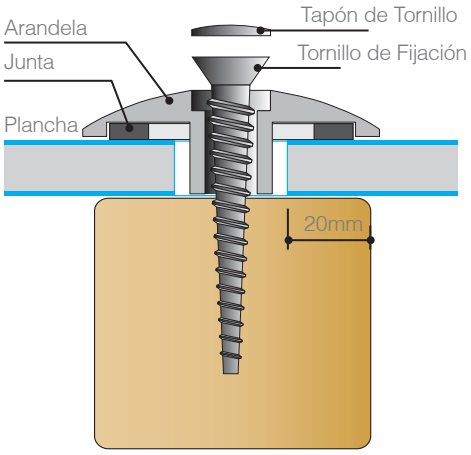
La dispersión del calor, normalmente definida como coeficiente de transmisión térmica K e indicada según las leyes usuales de la física técnica con la letra “U”, es el flujo de calor que atraviesa una superficie unitaria sometida a una diferencia de temperatura de 1°C, y depende de las características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

CLASIFICACION REACCION AL FUEGO

Las placas Policarb® están homologadas en Clase1 y clasificadas EuroClase B-s1,d0 según las normas europeas.

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.



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.

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.

RESISTENCIA A LA CARGA (daN/m²)
PLANCHAS SUJETAS A LOS 4 LADOS

Policarb 2P-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 2P-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 4P-10mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.70**	**0.50**
1.00	60	70	85	90	145
1.50	40	65	75	80	140
2.00	30	60	70	75	135
2.50	25	60	65	70	130
3.00	25	55	60	70	115

Policarb 2P-16mm WIDE

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 3P-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 5P-16mm RDC

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 5P-20mm RDC

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 5P-25mm RDC

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 6W-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 6W-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 6W-25mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.80**	**0.60**
1.00	210	230	290	350	350
1.50	180	220	280	340	350
2.00	140	170	180	190	210
2.50	110	150	150	160	170
3.00	100	130	140	150	165

Policarb 7W-25mm

Longitud (m)	Ancho (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.80**	**0.60**
1.00	-	-	-	-	-
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 7W-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

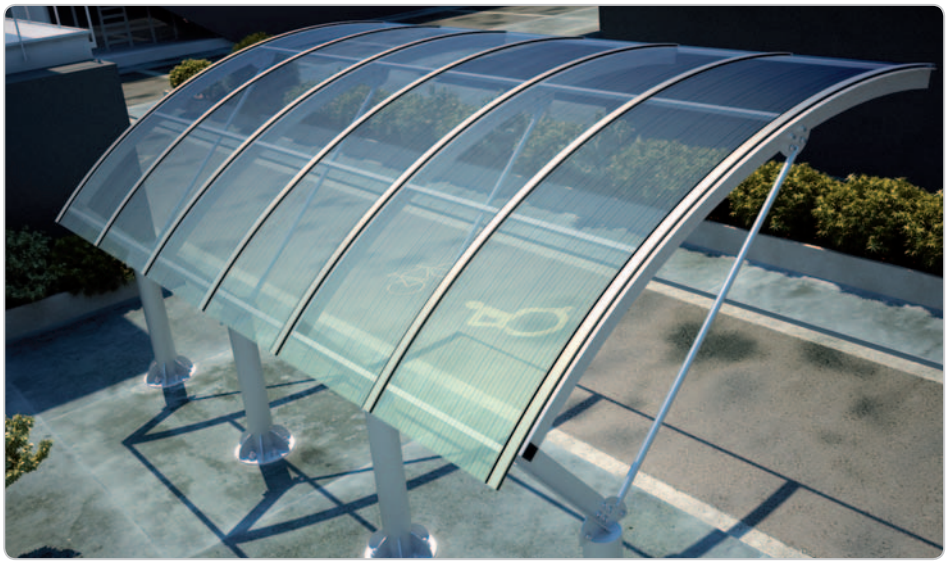
Policarb 7W-40mm

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

info@gallina.it

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.



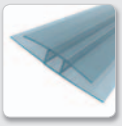
RADIO MÍNIMO DE CURVATURA

Espesor plancha	4,5-2P	6-2P	10-2P	10-4P	16-3P	16-RDC	16-6W	20-RDC	20-6W	25-7W	32-7W	40-7W
Radio (mm)	750	1.000	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	NO CURVAR		

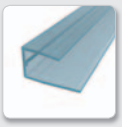
RESISTENCIA A LA CARGA (daN/m²) PLACAS CURVADAS EN FRIO SUJETAS A LOS 4 LADOS

	Espesor plancha(mm)																			
	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC
Radio (m)	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					1.24					1.07					0.95	
3.60				1.40	1.60				1.20	1.25				1.04	1.15				0.92	1.00
3.80				1.30	1.50				1.15	1.20				1.00	1.12				0.90	1.00
4.00				1.20	1.38				1.10	1.15					1.05					0.97
4.20				1.20	1.35					1.10					1.00					0.95
4.40				1.12	1.28					1.07					0.98					0.95
4.60					1.20					1.05					0.98					0.93
4.80					1.15					1.00					0.95					0.90
Carga	80 daN/m²					100 daN/m²					120 daN/m²					140 daN/m²				

ACCESORIOS



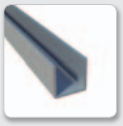
1162 esp.6mm
1298 esp.8mm
1164 esp.10mm
1165 esp.16mm
1300 esp.20mm
Perfil "H" protegido U.V.



1158 esp.6mm
1296 esp.8mm
1160 esp.10mm
1161 esp.16mm
2184 esp.20mm
2260 esp.30mm
Perfil "U" protegido U.V.

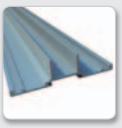
2191 esp.8-10mm
2192 esp.16mm
Perfil "R" protegido U.V.

2193 esp.8-10mm
2194 esp.16mm
Perfil "F" protegido U.V.

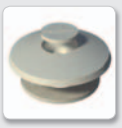


4285 esp.10mm
4286 esp.16mm
Perfil "U" de AL anodizado

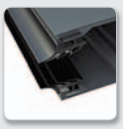
4272 esp.2-10mm
4279 esp.16-20mm
Perfil superior de AL anodizado



4273 esp.2-10mm
4280 esp.16-20mm
Perfil inferior de AL anodizado



4077 esp.4-6mm
4076 esp.8-10mm
4087 esp.16mm
Arandela con junta



4276 sp.3-6mm
4324 sp.8-20mm
Junta para perfiles de AL

4

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 manipolaciones 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®

Scudo®

PoliComp®

← 2.500mm →

2 3 4 5

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®, sin protección U.V ideales para aplicaciones de tipo industrial.

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Peso (Kg/m²)	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
Anchura (mm)	2.050 - 2.500							
Longitud (mm)	6.100							

IR

PRODUCTO DISPONIBLE CON TRATAMIENTO IR

LOS PUNTOS PRINCIPALES

- Unico 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®, 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® son garantizadas. (ver las condiciones de garantía).

COEXTRUSIÓN

Las placas Policomp® están coextruídas 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 para los espesores de 2mm a 6mm.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	Valor	Unidad	Método
Densidad	1,2	gr/cm^3	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	2.400	MPa	ISO 527-2
Esfuerzo límite de flexión	aprox. 90	MPa	ISO 178
Resistencia a los golpes (Charpy sin entalladura) sin rotura		KJ/m^2	ISO 179
Resistencia a los golpes (Charpy con entalladura) aprox. 11		KJ/m^2	ISO 179

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

	Valor	Unidad	Método
Temperatura de reblandecimiento Vicat	148	°C	ISO 306
Conductividad térmica	0,2	W/m°C	DIN 52612
Dilatación térmica lineal	0,065	mm/m°C	DIN 53752

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	Valor	Unidad	Método
Rigidez dieléctrica	35	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad	0,15	%	ISO 62-4
Resistencia superficial	1.586	-	ISO 489

TRANSMISIÓN DE LA LUZ (%)

Espesor (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Color								
transparente	91	90	90	90	88	86	80	80
bronce	-	44	48	51	50	-	-	-
verde	-	-	28	-	42	-	-	-
azul	-	-	-	-	11	-	-	-
opal	-	53	50	40	38	-	-	-

AISLAMIENTO TÉRMICO U (W/m^{2}K)

Espesor (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomp	5,66	5,49	5,33	5,21	5,09	4,84	4,61	4,35
Vidrio	-	5,87	5,82	5,80	5,77	5,71	-	-

AISLAMIENTO ACÚSTICO (dB)

Espesor (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Valor	25	26	27	28	29	31	33	34

PESO (Kg/m^2)

Espesor (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomp	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
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)

Largo de la placa (m)	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
0.25	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
0.50	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4	A4
0.75	A1	A3	A5	A6	A7	A7	A7	A7
1.00	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A10	A10
1.25	A1	A4	A7	A9	A10	A11	A12	A13
1.50	A1	A4	A7	A9	A11	A13	A14	A15
1.75	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A16	A17
2.00	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A17	A18
2.25	A1	A4	A7	A10	A13	A16	A18	A19
2.50	A1	A4	A7	A10	A14	A16	A19	
2.75	A1	A4	A7	A11	A14	A16	A19	
3.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	A19	
3.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
3.50	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
3.75	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.50	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.75	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
5.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17		

TABLA A

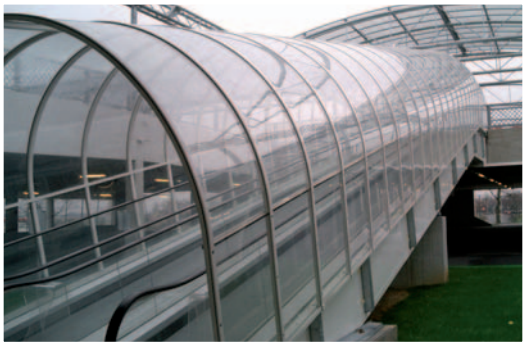
SELECCIÓN DEL ESPESOR

Carga (daN/m²)

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

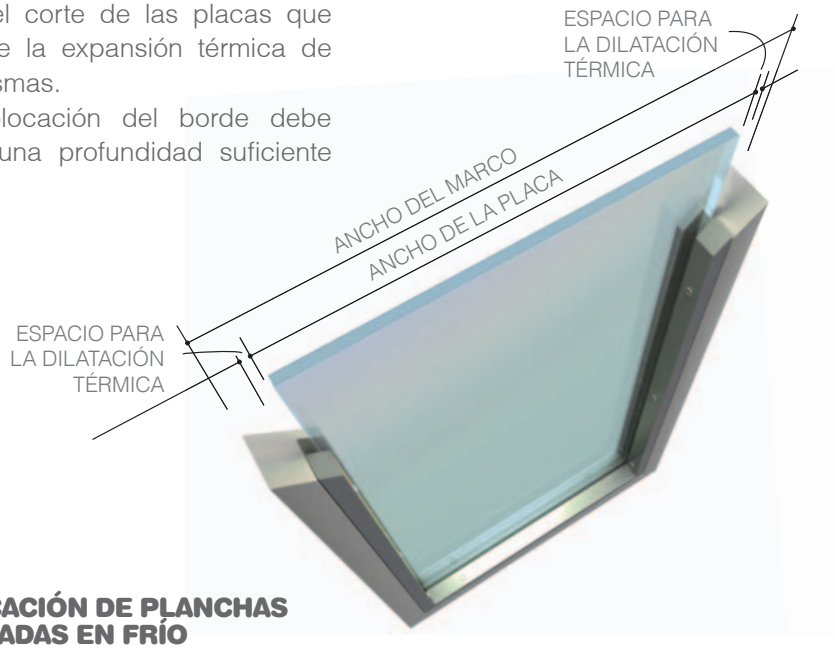
info@gallina.it



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

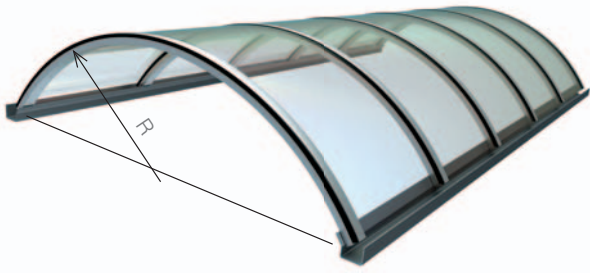


APLICACIÓN DE PLANCHAS CURVADAS EN FRÍO

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.

La elección del espesor de la placa depende, no sólo del radio de curvatura R, sino también del ancho de la placa W.

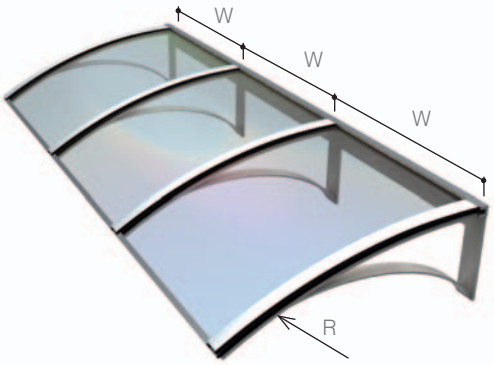
Ejemplo:
Espesor placa: 3mm
Radio min.= 3 x150= 450mm



RADIO MÍNIMO DE CURVATURA

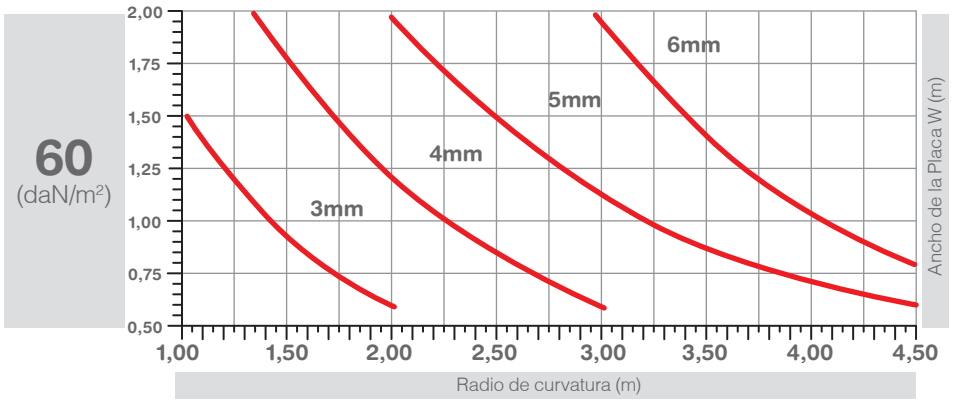
Espesor (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Radio (mm)	300	450	600	750	900	1.200	1.500	1.700

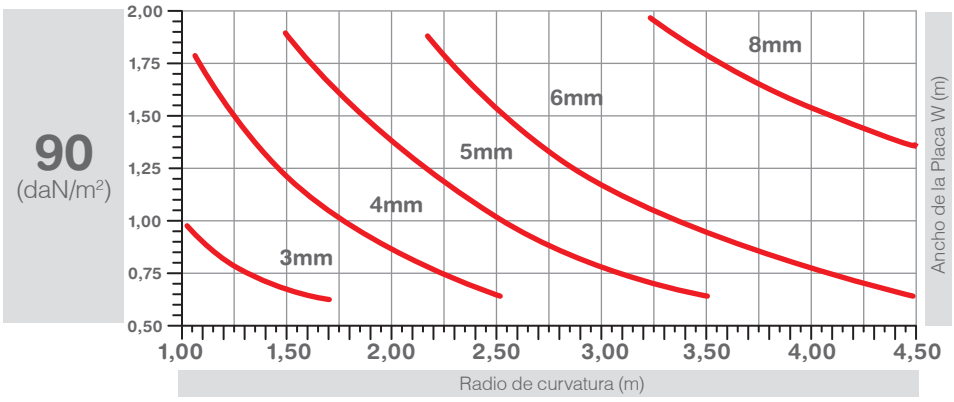
El largo L debe ser superior al ancho W.
Los gráficos indican la elección del espesor de la placa, para distintos radios de curvatura, según las diferentes situaciones de carga. Los valores se calculan con las placas fijadas sobre 3 lados.

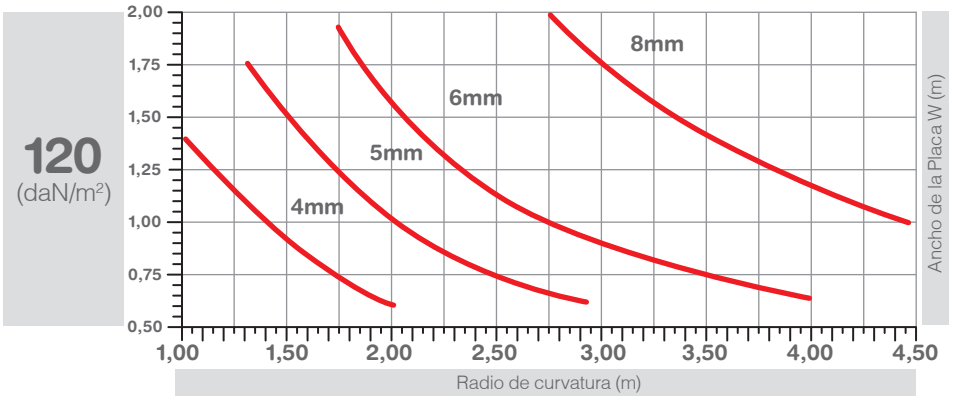


RESISTENCIA A LA CARGA

PoliComp®







Scudo®

Placas de policarbonato SIN PROTECCIÓN U.V.

TRABAJO DEL MATERIAL

CORTE

Las placas Policomp® y Scudo® 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® se pueden perforar con taladros estándar, que tengan las siguientes características:

Parámetro	Valor
Ángulo de corte α	5°-8°
Ángulo de la punta Ψ	90°-130°
Ángulo de hélice β	aprox. 30°
Ángulo de inclinación γ	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.

LOS PUNTOS PRINCIPALES

- Facilidad de trabajo
- Transmisión de la luz
- Aislamiento térmico
- Autoportante

APLICACIÓN

- Paramentos verticales
- Falsos techos
- Protección para maquinaria

5

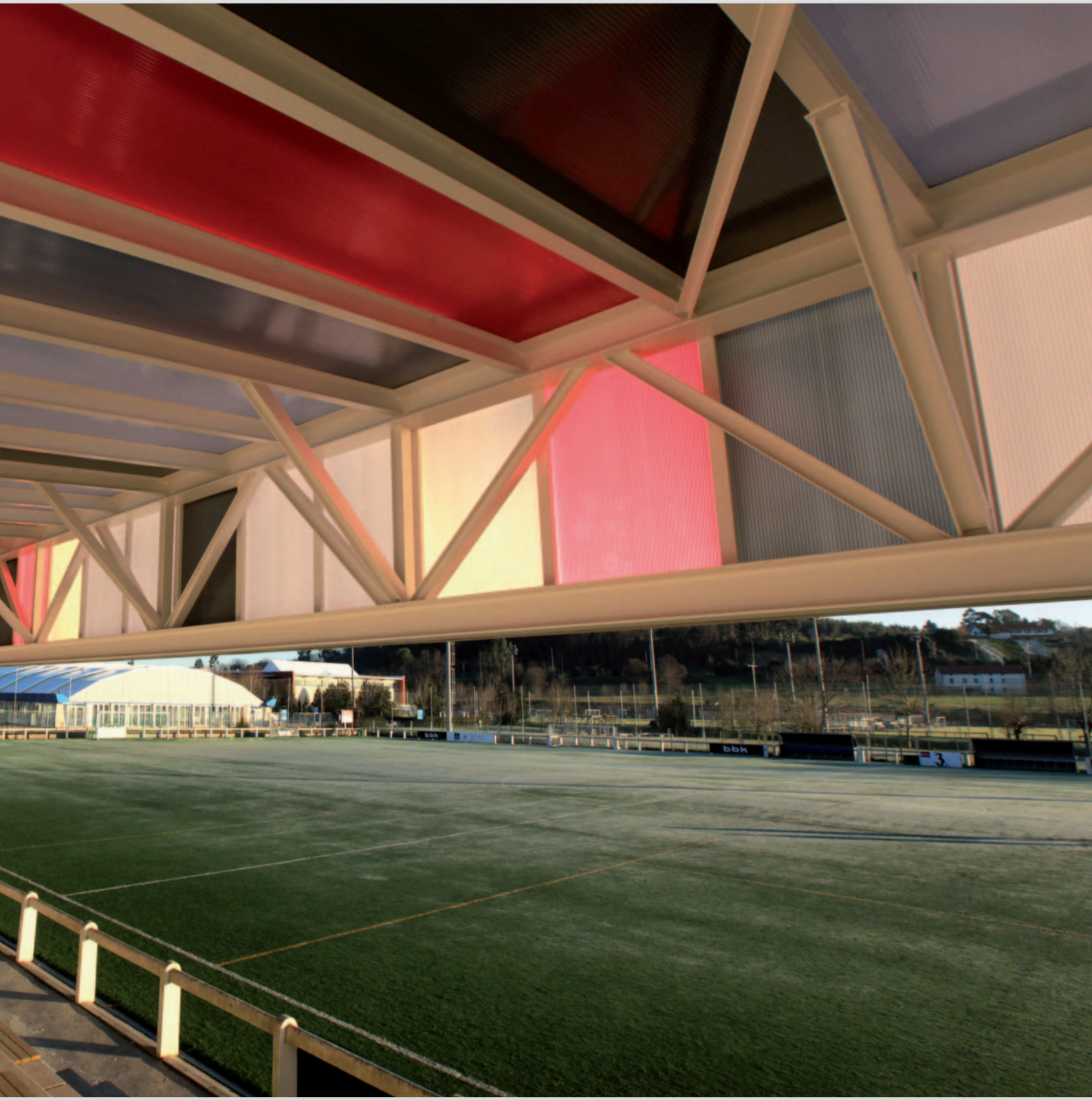
PRODUCTOS ESPECIFICOS

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.

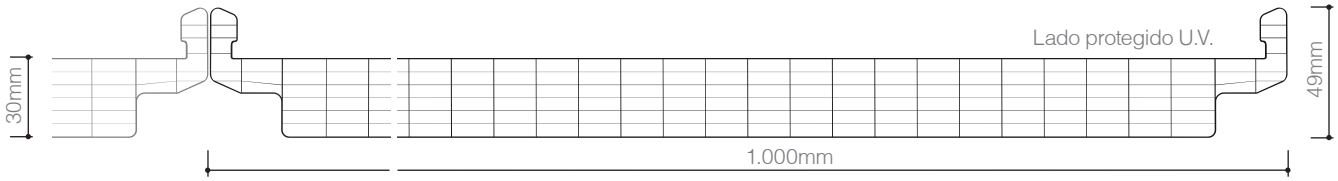
Conjuntamente hemos realizado los test de reacción al fuego (EuroClases) según norma UNI-EN-13501/1:2007, en los laboratorios Afiti Licof de España con la clasificación de toda la gama arcoPlus® y específicos de: “B-s1,d0”, que están a su entera disposición.
También disponemos ensayos realizados en laboratorios 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.


bbk
bbk
3

arcoPlus® Aislux Polivalente

DISEÑO DE PERFIL



Sistema modular de policarbonato celular protegido U.V. para cubiertas translúcidas y paramentos

Caleido
GESTION DE LA LUZ

ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	30mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil del módulo	1.000mm
Largo del panel	sin límites
Colores disponible	consultar página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	1,3 W/m²K
Aislamiento acústico	21 dB
Coeficiente 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	EuroClass B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

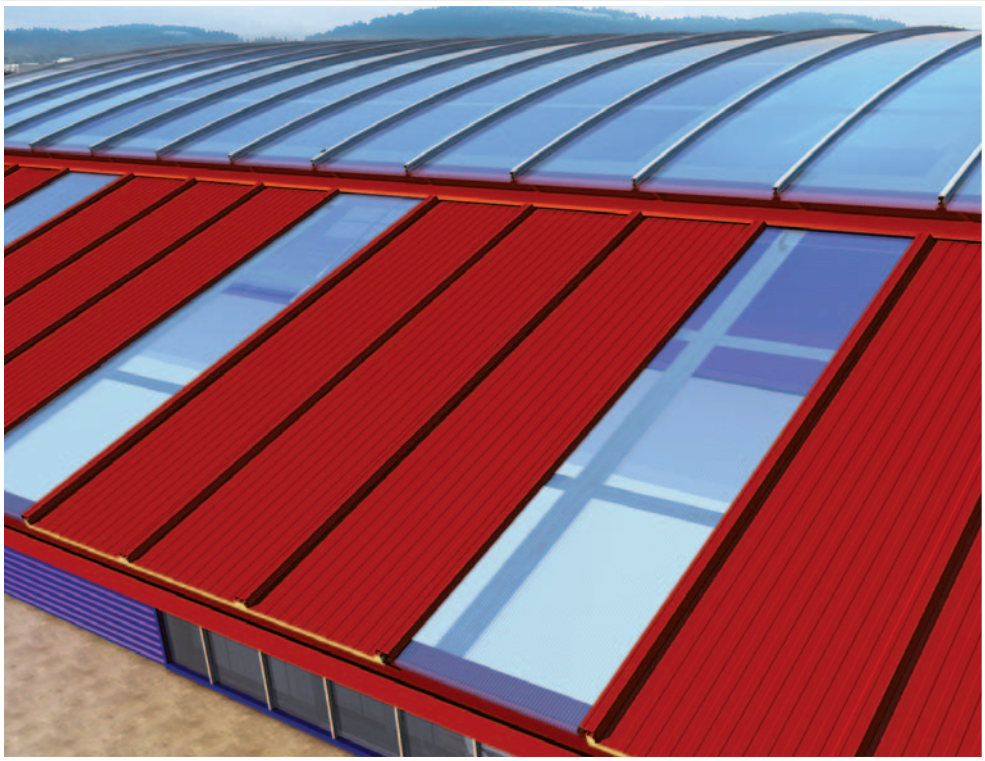
arcoPlus®AisluxPolivalente es un sistema modular compuesto de paneles de policarbonato celular coextruido de 7 paredes, con 30mm de espesor y 1.000mm de ancho, para realización de cubiertas planas y curvas así como paramentos verticales. Se emplea como lucernario de cumbrera a canalón intercalado entre 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.

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 pane les del mercado.

APLICACIÓN

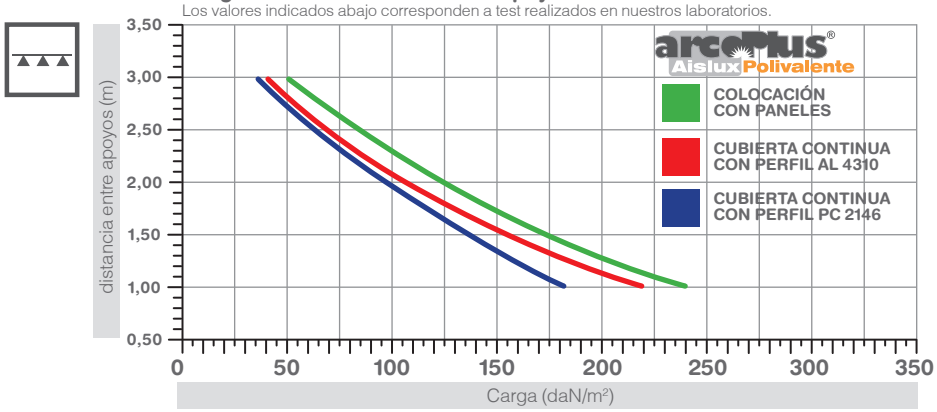
- Cubiertas con pendiente
- Cubiertas curvas
- Paramentos

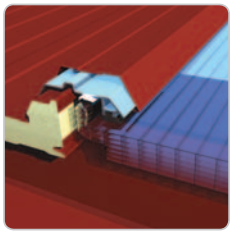


RESISTENCIA A LA CARGA

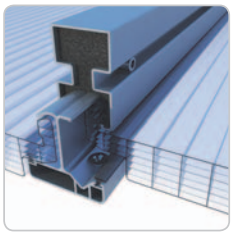
Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios.

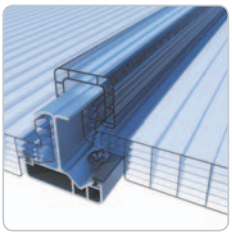




COLOCACIÓN CON PANELES



CUBIERTA CONTINUA CON PERFIL ALUMINIO COD.4310

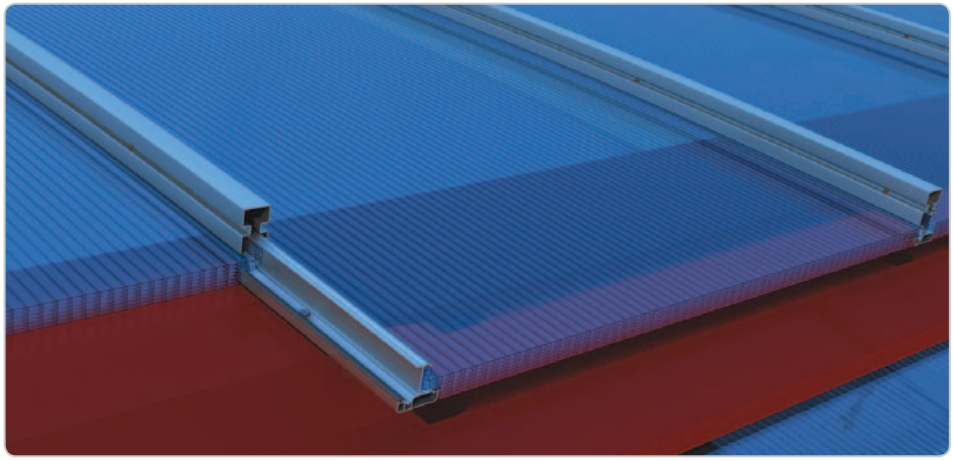


CUBIERTA CONTINUA CON PERFIL POLICARBONATO COD.2146

FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

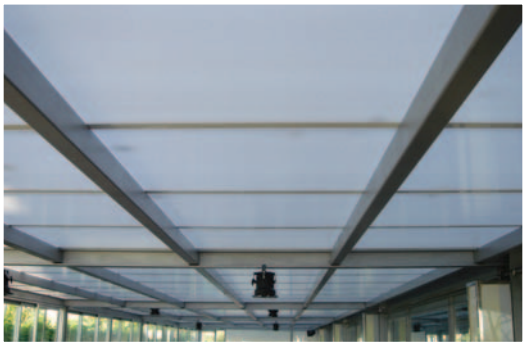
El sistema permite la realización de cubiertas curvas y planas garantizando la estanqueidad al agua, aún con pendientes mínimas. Con el fin de garantizar la estanqueidad a la carga de nieve y la resistencia a la demanda en depresión, se aconseja apoyos no superiores a 1,5 metros entre ejes y un anclaje 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. En el caso de estructuras de madera, los tornillos serán los adecuados para esta clase de construcción.



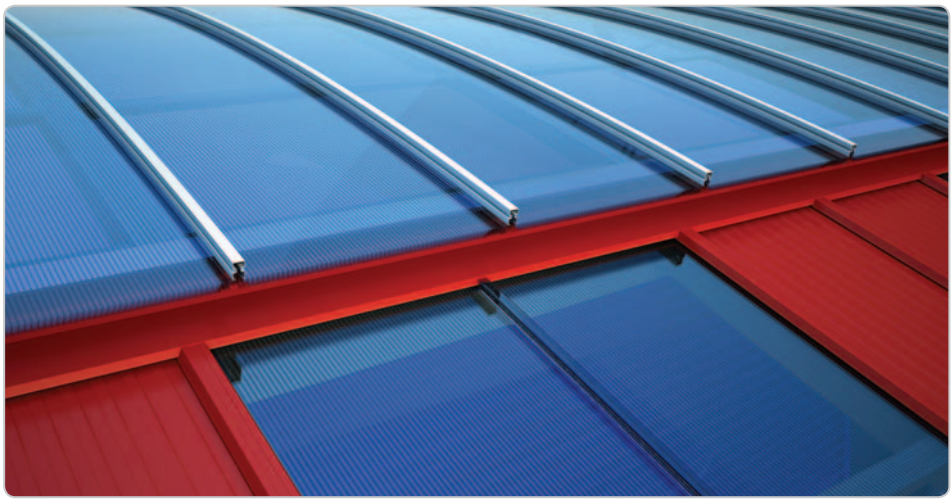
DETALLE CUBIERTA CONTINUA

Cubierta continua transparente con perfil soporte de aluminio



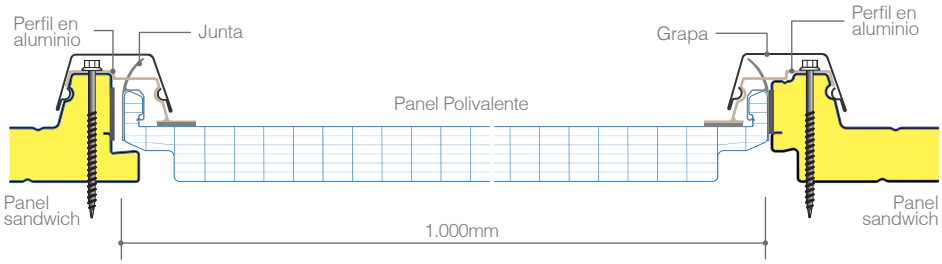
SISTEMA AUTOPORTANTE

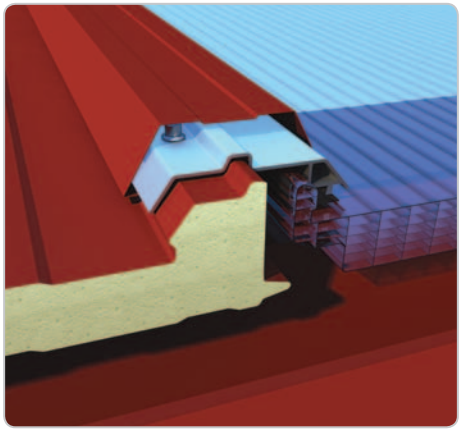
Realización de cubiertas planas o curvas mediante paneles modulares en policarbonato, que, ancladas a la estructura mediante el perfil soporte de aluminio, garantizan la resistencia a la carga.
Según los valores de carga requeridos o de la distancia entre correas de la estructura soporte, se puede proveer, 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.



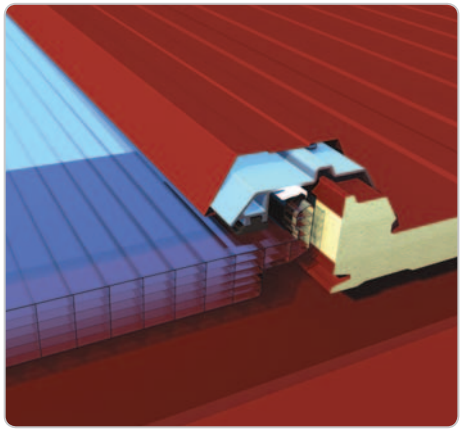
CUBIERTA CONTINUA
Realización de cubierta continua transparente mediante el perfil soporte de aluminio

SISTEMA CUMBRERA CANALÓN

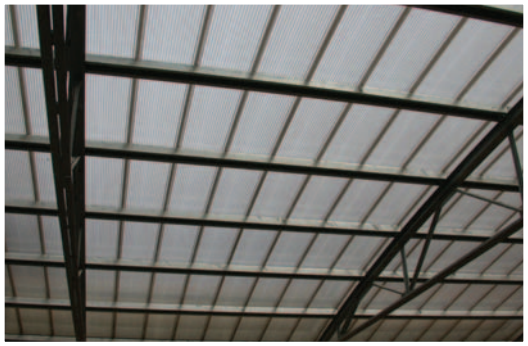




DETALLE LADO IZQUIERDO
Sistema completo con perfil-abrazadera

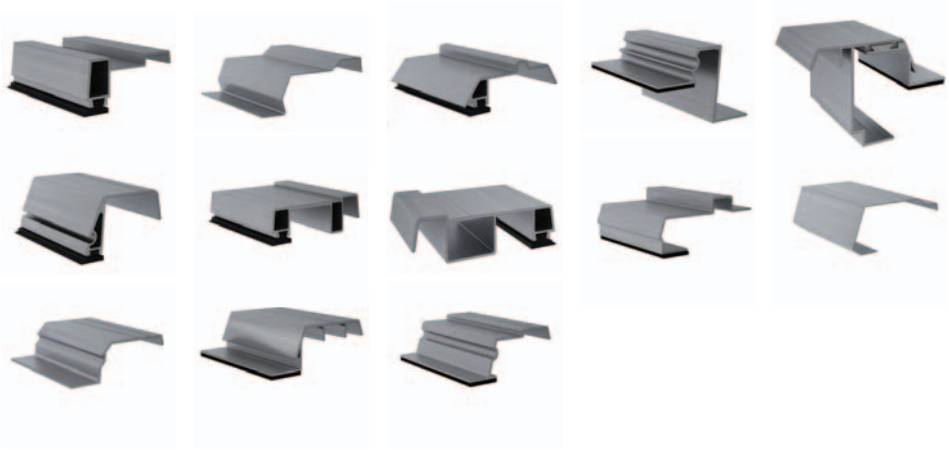


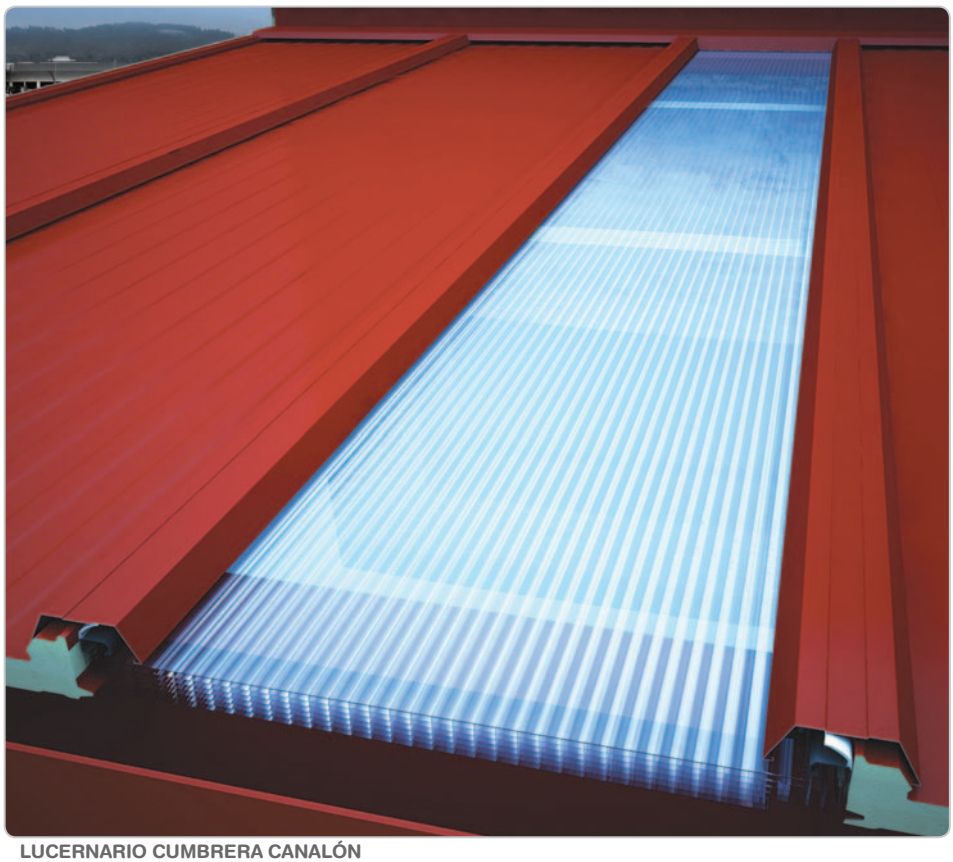
DETALLE LADO DERECHO
Sistema completo con perfil-abrazadera



PIEZAS EN ALUMINIO PARA PANELES

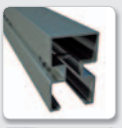
Los sistemas arcoPlus®Polivalente, disponen de una serie completa de perfiles de anclaje en aluminio y en acero para el acoplamiento a la gran mayoría de los diversos paneles aislantes para cubiertas. Estos perfiles van provistos de una junta de estanqueidad que, a la vez, permiten la libre dilatación del panel polivalente, al no ir taladrado el plástico y permiten colocar el tapajuntas metálico propio del panel.





LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN
Intercalado con todos los principales tipos de paneles para cubierta

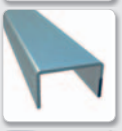
ACCESORIOS



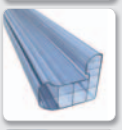
4310
Conector en aluminio con tornilleria

2146
Perfil unión en policarbonato

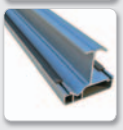
4218
Tampón PE para conector 4310



4319/200
Tapeta para unión de dos conectores

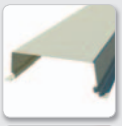


2179
Perfil inicio en policarbonato



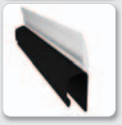
10383
Perfil soporte en aluminio

ACCESORIOS CUBIERTAS CON PANELES



Grapa universal aluminio

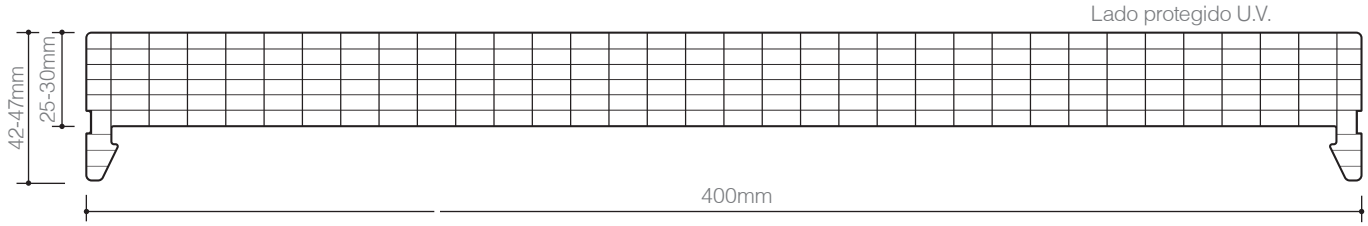
Tapajuntas universal acero



2204
Junta agua-viento

arcoPlus®
Aislux AisluXecur

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

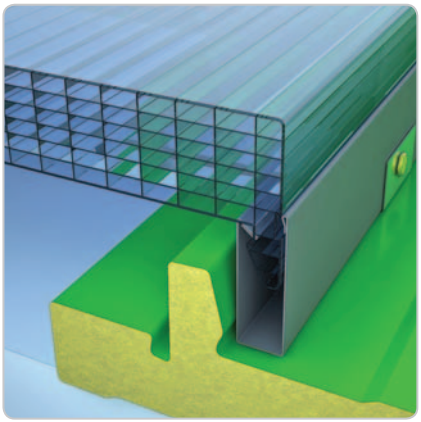
Caleido
GESTION DE LA LUZ

ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	25-30mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil módulo	400mm
Longitud panel	sin límites
Colores disponible	consultar página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	(esp.25mm) 1,4 W/m²K
	(esp.30mm) 1,3 W/m²K
Aislamiento acústico	21 dB
Coeficiente 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	EuroClass B-s1,d0



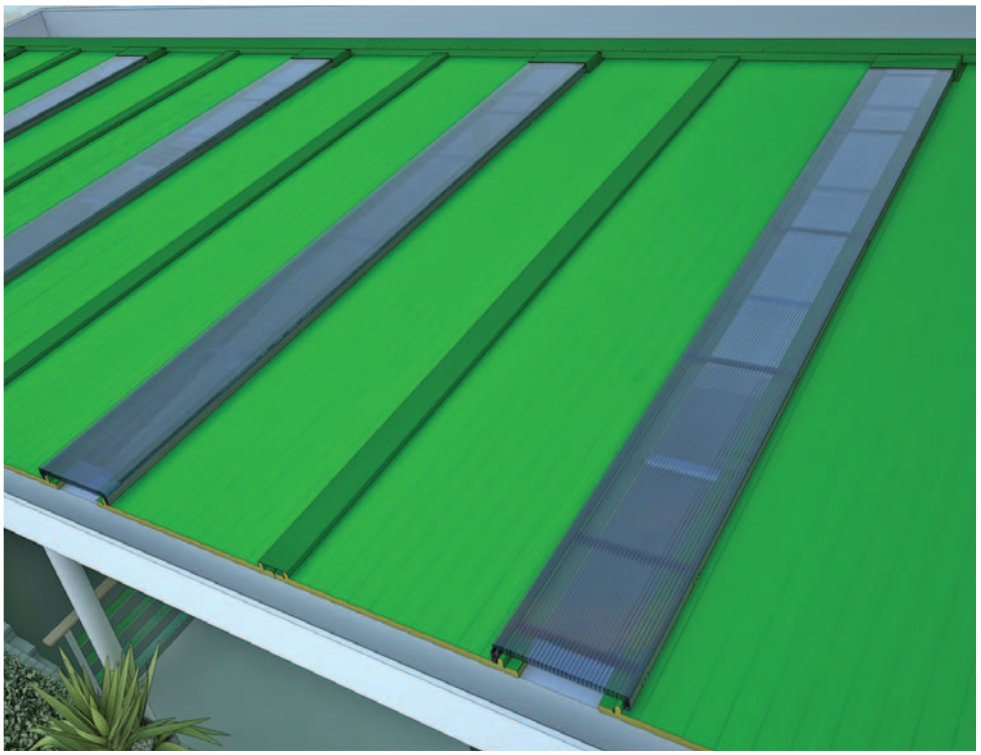
DETALLE DE FIJACIÓN
Sistema completo con perfil soporte

LOS PUNTOS PRINCIPALES

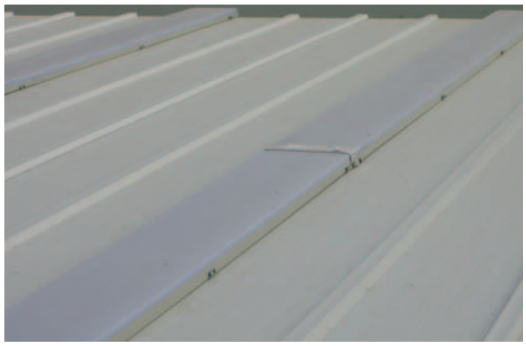
- Reacción al fuego Euroclases B-s1,d0
- Facilidad y economía de colocacion
- Evita accidentes por caídas a través del lucernario
- Transmisión de la luz
- Factor solar
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Autoportante
- Aislamiento térmico
- Universal, polivalente
- Posibilidad de segundo color manteniendo misma capa de rayos U.V.
- Posible instalación como otros sistemas arcoPlus(684)

APLICACIÓN

Cubiertas y lucernarios



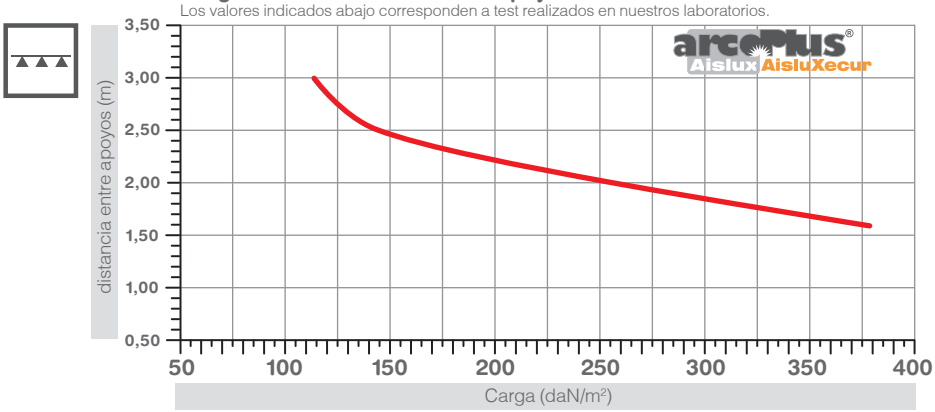
LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN
Intercalado con todos los tipos de paneles para cubierta



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

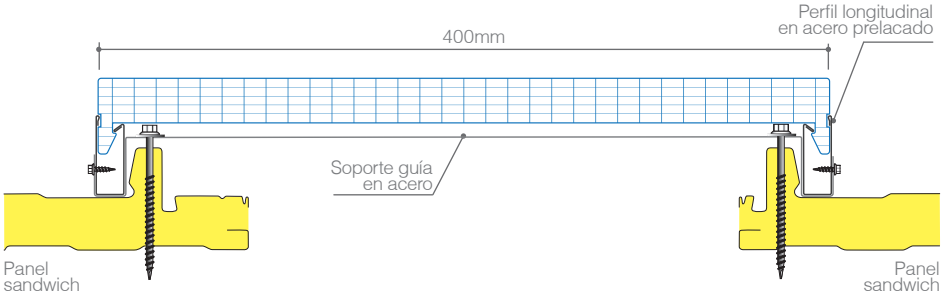
Aisluxecur® es un sistema de lucernario de gran resistencia (30mm de espesor) en policarbonato celular que denominamos "de seguridad" y que se adapta a todo tipo de panel metálico, sandwich in situ, etc. utilizados en el mercado, con una luz exterior de 400mm de ancho (longitud ilimitada). Permite transitar 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 de la nave. El aislamiento que aporta es considerable.

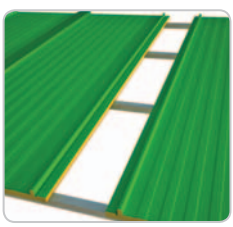
SISTEMA DE MONTAJE

Fácil colocación mediante los soportes de acero primero y el perfil prelacado longitudinal.

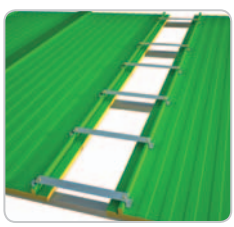
Opcionalmente se puede colocar la U de cierre de los alveolos en policarbonato transparente.



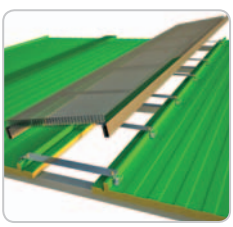
SISTEMA DE MONTAJE



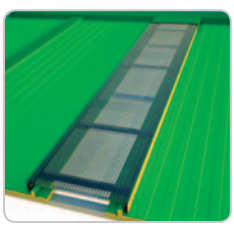
01
Predisposición panel metálico



02
Colocación soportes de acero

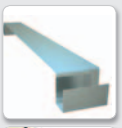


03
Colocar el perfil prelacado sobre el panel de policarbonato

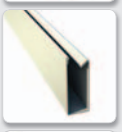


04
Colocación del panel de policarbonato con los perfiles prelacados ya insertados

ACCESORIOS

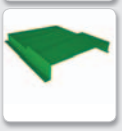


4035
Soporte guía acero

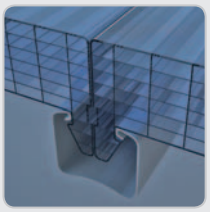


4365
Perfil longitudinal acero prelacado

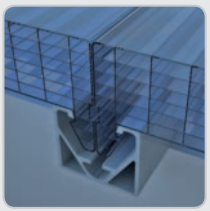
2262/380 (esp.25mm)
4062 (esp.30mm)
Cierre en policarbonato U.V. cristal



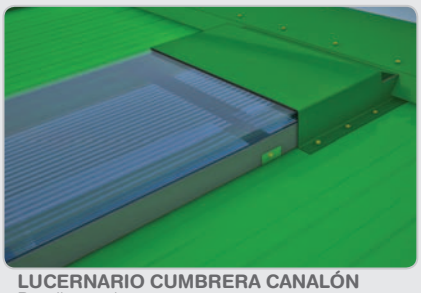
Cumbrera acero prelacado



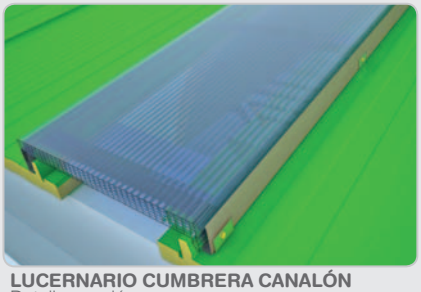
CUBIERTA CONTINUA
Detalle con tubo en acero prelacado



CUBIERTA CONTINUA
Detalle con perfil en aluminio



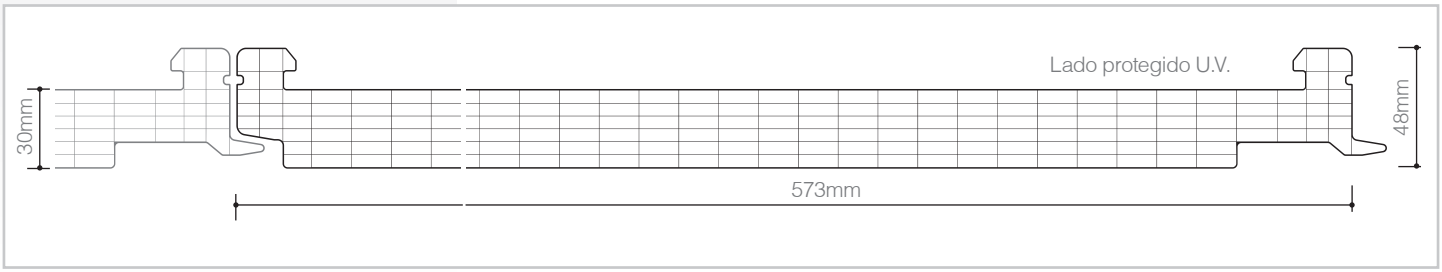
LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN
Detalle cumbrera



LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN
Detalle canalón

arcoplus® Aislux Complet

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

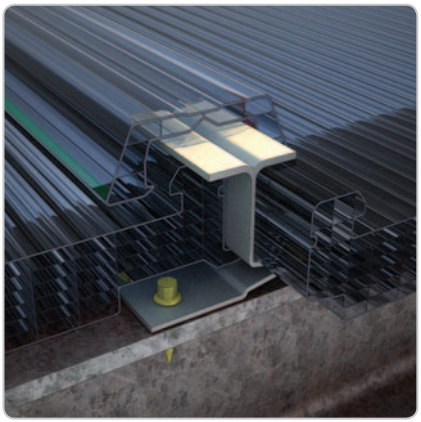
Caleido
GESTION DE LA LUZ

ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	30mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil módulo	573mm
Longitud panel	sin límites
Colores disponible	consultar página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	1,28 W/m²K
Aislamiento acústico	21 dB
Coeficiente 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	EuroClass B-s1,d0



DETALLE DE FIJACIÓN
Sistema completo con conector en policarbonato

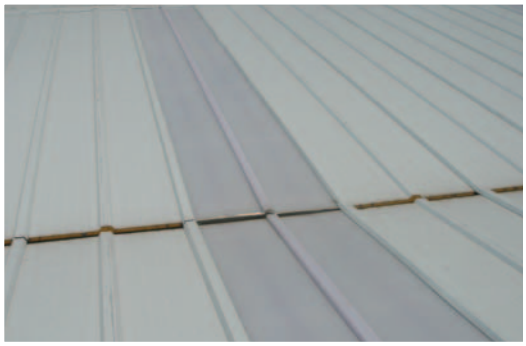
LOS PUNTOS PRINCIPALES

- 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

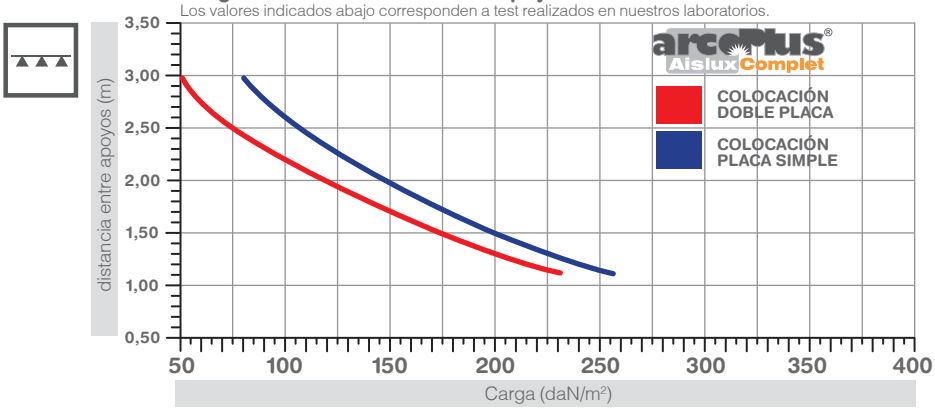
LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN
Intercalado con determinados tipos de paneles para cubiertas



RESISTENCIA A LA CARGA

Cargas admisibles sobre mas apoyos

Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios.



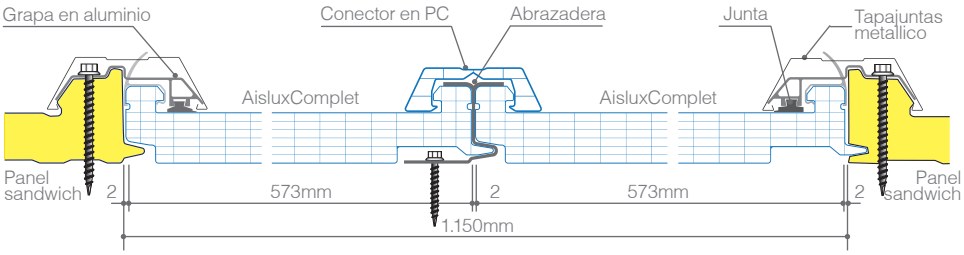
SISTEMA DE MONTAJE

Fácil colocación mediante las grapas en aluminio y la abrazadera cuando sea doble placa que se corresponde al ancho total del panel metálico.

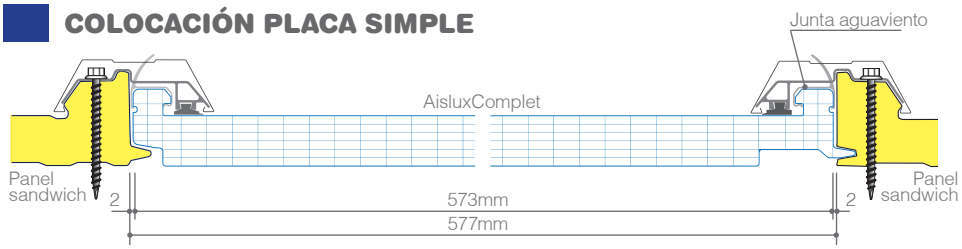
Opcionalmente se puede colocar la U de cierre de los alveolos en policarbonato transparente.

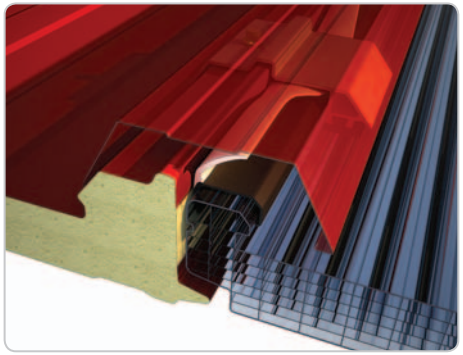
En el lucernario con una placa simple distribuye mejor el paso de luz y permite atraversar el lucernario en la cubierta sin pisarlo para labores de mantenimiento.

COLOCACIÓN DOBLE PLACA

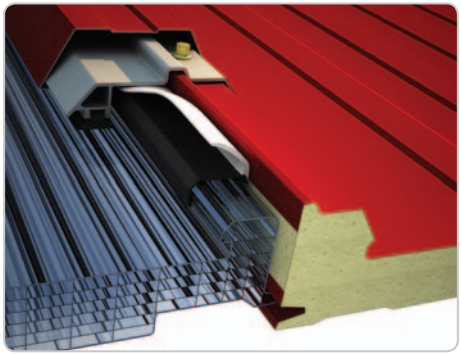


COLOCACIÓN PLACA SIMPLE



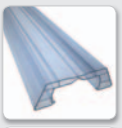


DETALLE LADO IZQUIERDO
Sistema completo con perfil-abrazadera



DETALLE LADO DERECHO
Sistema completo con perfil-abrazadera

ACCESORIOS



2190
Conector
en policarbonato

6133
Grapa
en aluminio

5964
Abrazadera
en aluminio

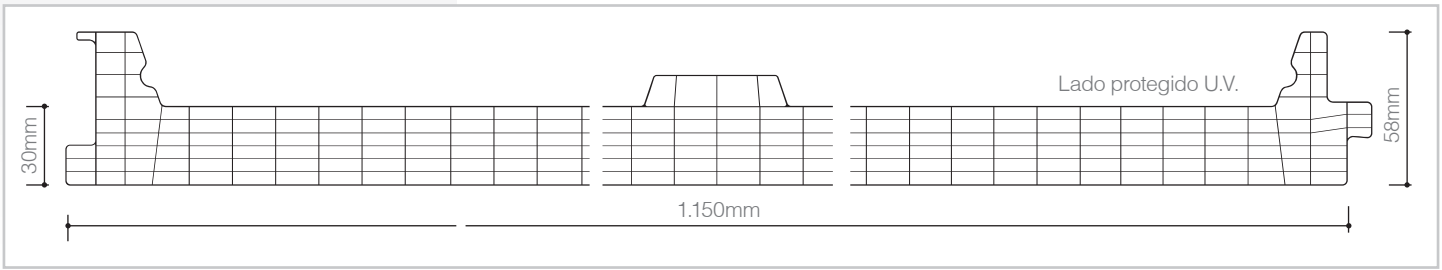
2222
Junta
aguaviento

LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN
Intercalado con determinados tipos de paneles para cubiertas

AisluxComplet® 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 deslizable 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.

arcoplus® Aislux PS

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

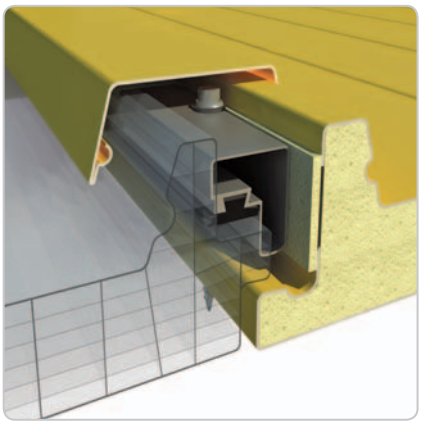
Caleido
GESTION DE LA LUZ

ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	30mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil módulo	1.150mm
Longitud panel	sin límites
Colores disponible	consultar página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	1,3 W/m²K
Aislamiento acústico	21 dB
Coeficiente 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	EuroClass B-s1,d0



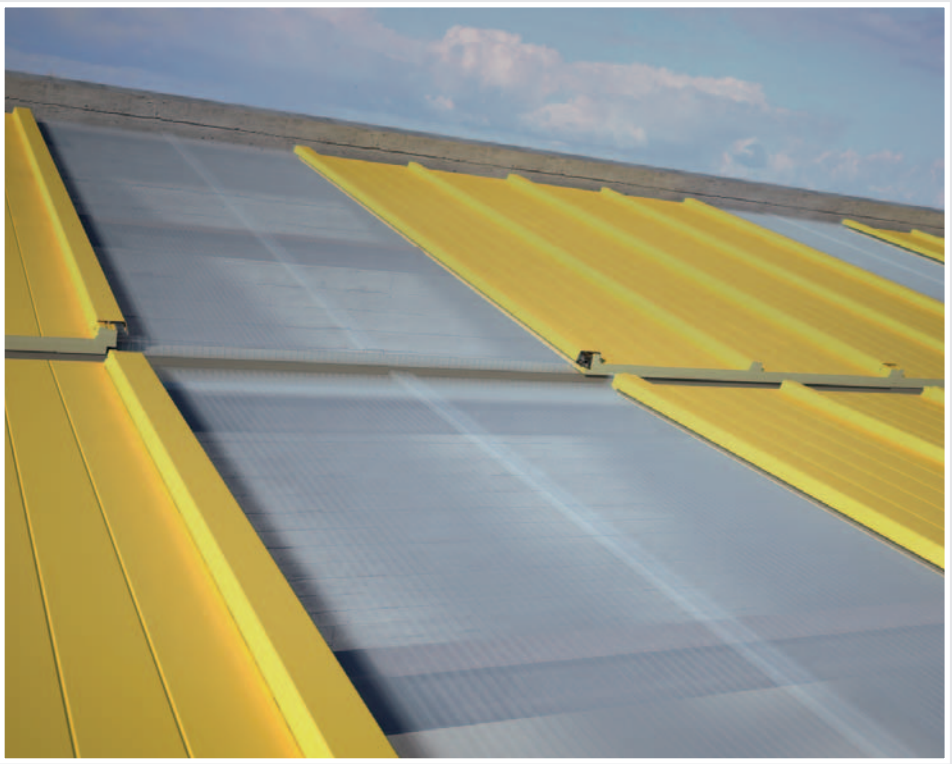
DETALLE DE FIJACIÓN
Sistema completo con grapa en aluminio

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

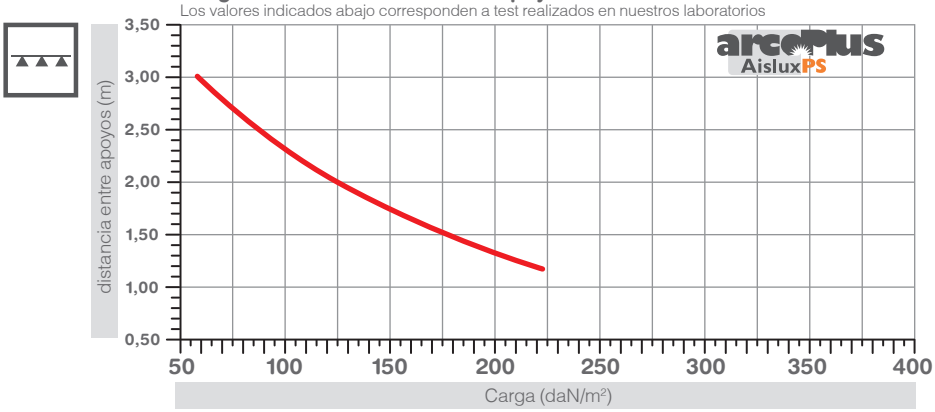


LUCERNARIO CUMBRERA CANALÓN
Intercalado con determinados tipos de paneles para cubiertas

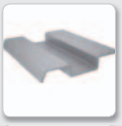
RESISTENCIA A LA CARGA

Cargas admisibles sobre mas apoyos

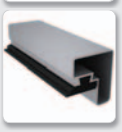
Los valores indicados abajo corresponden a test realizados en nuestros laboratorios



ACCESORIOS



4035
Grapa en acero



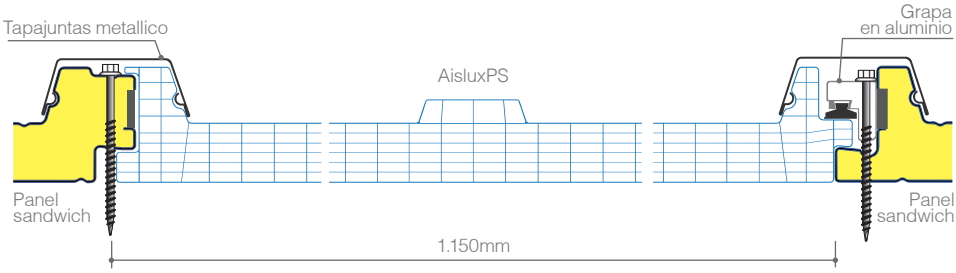
5929
Grapa de aluminio

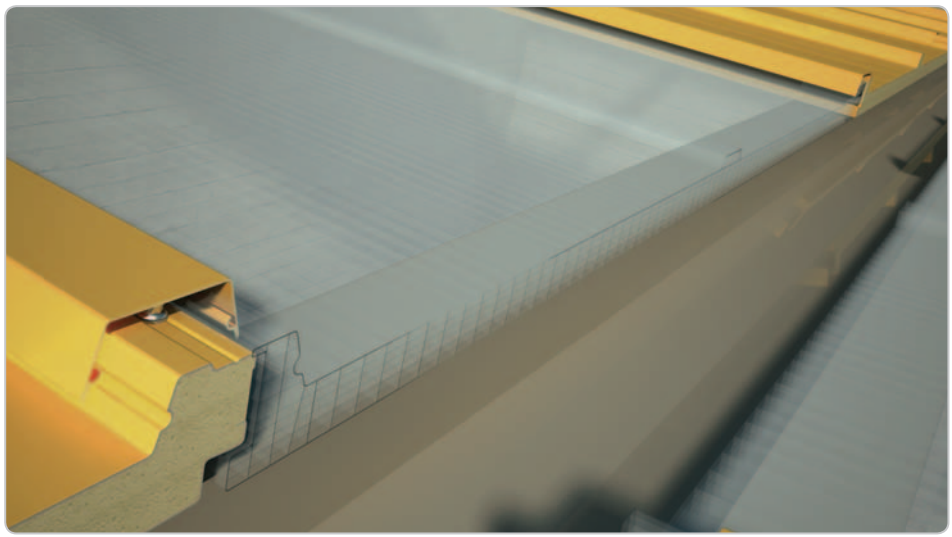
FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

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 deslizable y se fija a la estructura existente mediante abrazaderas especiales en aluminio o acero.

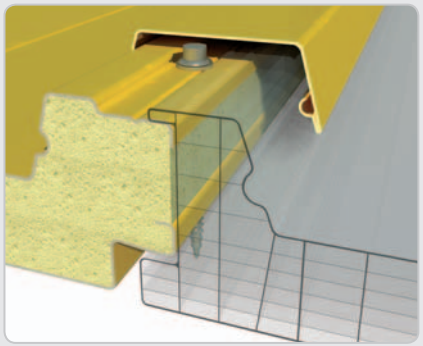
SISTEMA DE MONTAJE

Fácil colocación mediante las grapas en aluminio o de acero para colocar posteriormente el tapajuntas metalico del panel sandwich.

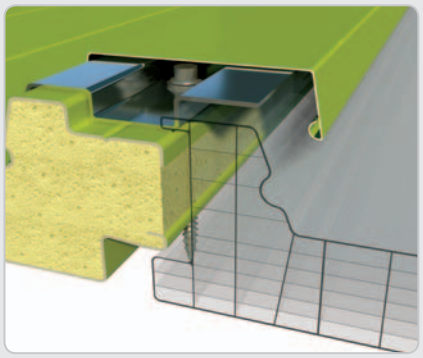




DETALLE CANALÓN LUCERNARIO
Sistema completo con perfil-abrazadera



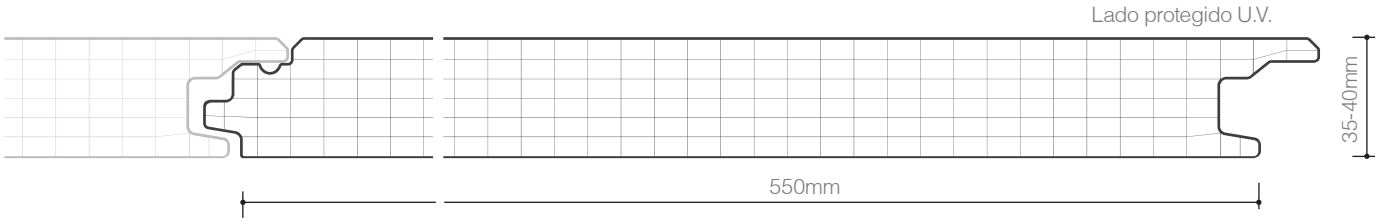
COLOCACIÓN PANEL CUBIERTA
Detalle de fijación



COLOCACIÓN OTRO PANEL
Detalle de fijación con grapa especial

arcplus® Aislux PSV

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

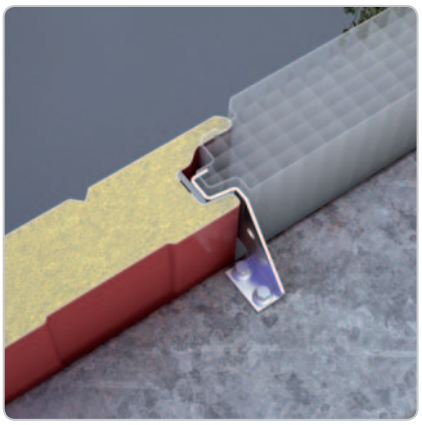
Caleido
GESTION DE LA LUZ

ESTANDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	35-40mm
Estructura	7 paredes
Ancho útil módulo	550mm
Longitud panel	sin límites
Colores disponible	consultar página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	1,3 W/m²K
Aislamiento acústico	21 dB
Coeficiente 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	EuroClass B-s1,d0



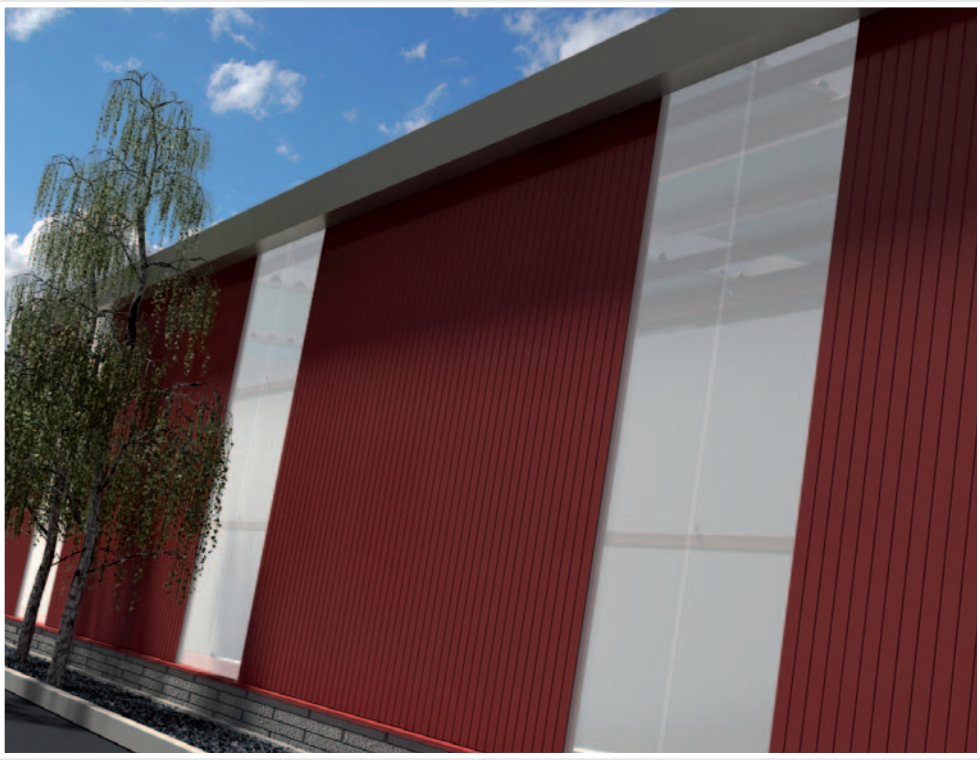
DETALLE DE FIJACIÓN
Sistema completo con grapa en aluminio

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

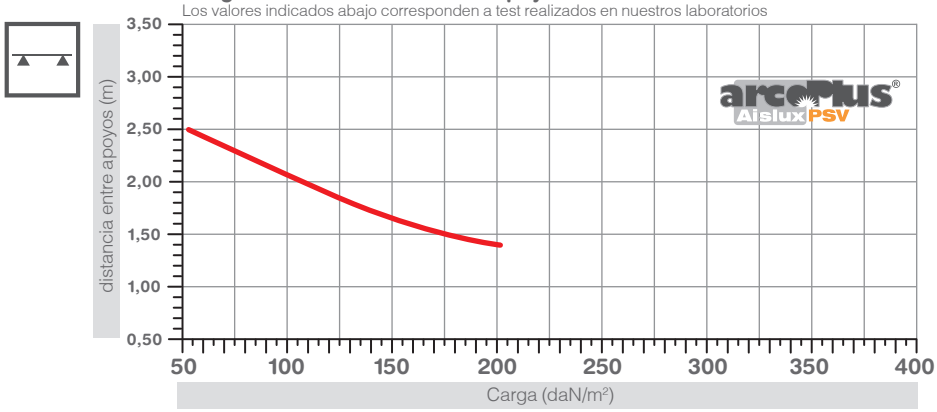
Paramentos verticales



RESISTENCIA A LA CARGA

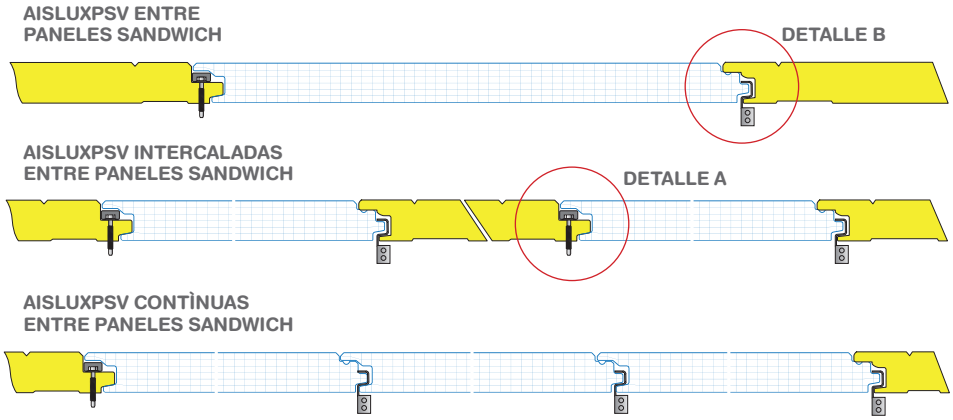
Cargas admisibles sobre dos apoyos

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



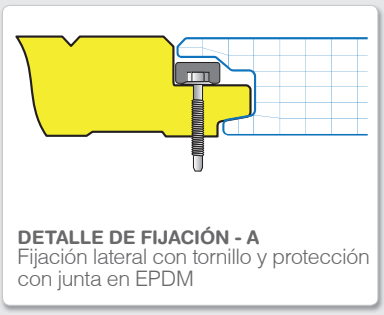
DESCRIPCIÓN

AisluxPSV® es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruìdo de 7 paredes de 35/40mm de espesor para la realización de paramentos verticales y encajar con paneles sandwich de fachadas sin remates de acople.
El sistema AisluxPSV® no es apropiado para el uso como elemento de cubierta.

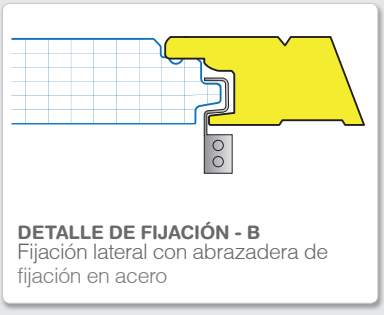
ACCESORIOS

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

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

dott.gallina

1) PEDIDO:
El pedido es válido sólo si se refiere a la lista de precios vigente en ese momento y si está firmado por el Comprador en aceptación del pedido y de las Condiciones de Venta completas. El pedido es vinculante para el comprador y puede ser anulado sólo con la aprobación por escrito de la compañía Dott. Gallina S.r.l, previo reembolso de todo gasto reclamado por la misma. El pedido será ejecutivo en el momento de recepción de la confirmación del pedido firmada por el comprador. Las medidas del pedido se consideran siempre controladas y verificadas por el Comprador que se asume toda responsabilidad. De la misma forma, el Comprador es responsable del control y de la verificación de las calidades y de los precios de venta acordados con el vendedor.

2) ENTREGA:
El plazo de entrega indicado en el pedido y en la confirmación del pedido se considera general y, por lo tanto, no vinculante para Dott. Gallina S.r.l. Posibles demoras no pueden dar derecho a ninguna indemnización, resarcimiento de daños o anulación del encargo. El comprador no puede rechazar la mercancía hasta 45 días después del plazo de entrega fijado. Más allá de este plazo podrá anular el encargo o insistir para su entrega; en ambos casos existe la recíproca renuncia a todo daño por expresa voluntad de las partes, en excepción de las leyes. Dott. Gallina S.r.l. no responde de retrasos causados por fuerza mayor, incluyendo siniestros, avería de la maquinaria, huelgas, falta de aprovisionamiento de materias primas, etc.

3) EMBALAJE:
Cuando no esté expresamente solicitado, el material se entregará embalado con polietileno blanco y cerrado en los extremos. Cuando sea posible, sin ser vinculante, el material estará fijado con flejes sobre tarimas de madera.

4) TRANSPORTE:
La mercancía viaja por cuenta y riesgo del Comprador, aunque se venda franco domicilio del comprador y se entregue a pie de vehículo. Las posibles reclamaciones por diferencias de suministro, ausencia de bultos o averías deben ser expuestas inmediatamente al Transportista en el momento de la entrega y claramente indicadas en el documento de transporte. Toda posible reclamación debe, en todos los casos, ser comunicada y enviada mediante certificada en un plazo de 8 días a partir de la fecha de entrega, directamente a Dott. Gallina S.r.l., incluso si el pedido fue estipulado a través de intermediario.

5) GARANTÍA:
(ver las condiciones de garantía) La garantía comienza a partir de la fecha de facturación y vale para los productos donde está reconocida, según los modos indicados en el certificado expedido por la Compañía. Dott. Gallina S.r.l. se reserva el derecho de aportar en cualquier momento y sin aviso previo las modificaciones que a su juicio considere necesarias, y no responde por los daños directos o indirectos a personas o cosas por el uso de su producto.

6) TOLERANCIAS:
A menos que se indique lo contrario, las medidas pueden variar ± 2 mm/m con un mínimo de ± 5 mm. El peso del producto no es nunca vinculante, sino que se indica para aconsejar mejor al Comprador.

7) PAGOS:
Dott. Gallina S.r.l. acepta nuevos encargos sólo si están saldados los suministros anteriores. Los pagos deben efectuarse según los plazos acordados y no se podrán suspender ni demorar por ningún motivo o reclamación. En caso de demora de pago, se acepta el adeudo del interés calculado sobre la base de la Tasa Euribor a 3 meses aumentado 7 puntos porcentuales desde la fecha del plazo previsto hasta la del pago efectivo. Sólo de manera excepcional el Comprador puede solicitar la prórroga del plazo de entrega establecido en el contrato y confirmado, aceptando la facturación de la mercancía y el relativo pago a partir del momento en que está preparada para el envío, así como los gastos de depósito, custodia y cualquier otro coste que de ello derive.

8) TRIBUNAL COMPETENTE:
Por cualquier controversia es únicamente competente el Tribunal de Turín.