

GALLINA

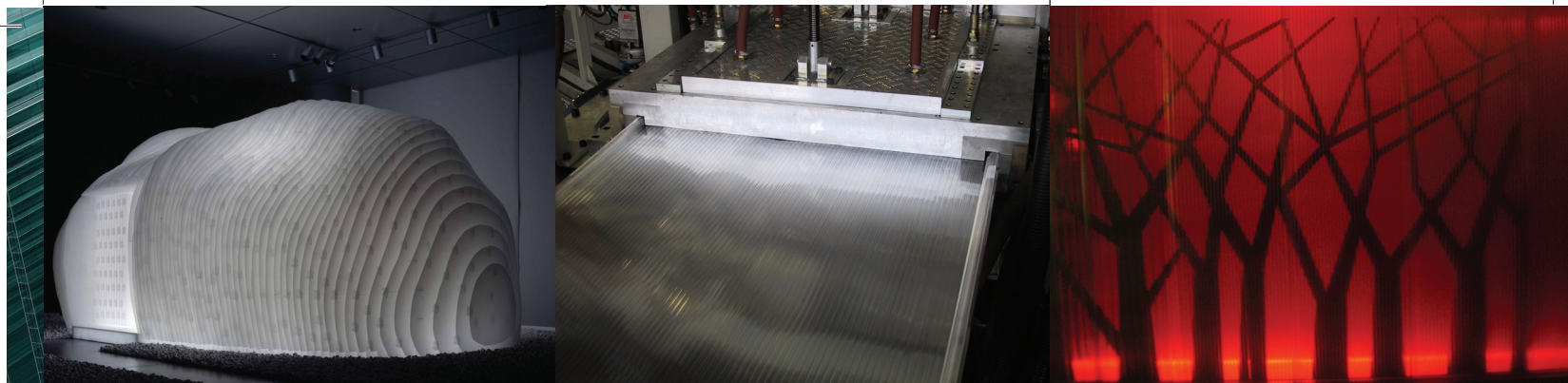
**CATÁLOGO
GENERAL PRODUCTOS
PARA LA
CONSTRUCCIÓN**



ARCOPLUSTM

SISTEMAS MODULARES

Gallina USA, LLC
4335 Capital Circle
Janesville, Wisconsin 53546
888-I-NEED-GALLINA (463-3342)
tel. (608) 531-0450
fax (608) 531-0451
<http://www.gallinausa.com>



SISTEMAS MODULARES

Propiedades ópticas y térmicas y acústicas

PERFIL	TRANSMISIÓN LUMINOSA (LT) %	FACTOR SOLAR (SF) %	COEFICIENTE DE SOMBREADO (SC) %	AISLAMIENTO TÉRMICO (U) W/m²K	AISLAMIENTO ACÚSTICO dB
arcoPlus323				2,2	16
Cristal	78	83	0,95		
Verde	70	75	0,86		
Bronce	65	72	0,83		
Opal	49	65	0,75		
arcoPlus344x				1,9	19
Cristal	72	77	0,89		
Verde	65	70	0,80		
Bronce	50	62	0,71		
Opal	49	60	0,69		
arcoPlus547				1,1	22
Cristal	65	70	0,80		
Verde	60	68	0,78		
Bronce	40	50	0,57		
Opal	40	45	0,52		
arcoPlus684				2,6	18
Cristal	72	77	0,89		
Azul	50	58	0,67		
Bronce	45	58	0,67		
Opal	47	52	0,60		
arcoPlus6104				2,4	18
Cristal	72	77	0,89		
Azul	50	58	0,67		
Bronce	45	58	0,67		
Opal	47	52	0,60		
arcoPlus6124				2,2	19
Cristal	72	77	0,89		
Azul	50	58	0,67		
Bronce	45	58	0,67		
Opal	47	52	0,60		
arcoPlus626				1,5	20
Cristal	65	68	0,78		
Verde	48	53	0,61		
Bronce	30	42	0,48		
Opal	40	45	0,52		
arcoPlus613-arcoPlus613 Velario				2,7	16
Cristal	76	81	0,93		
Opal	58	65	0,75		
arcoPlusVI6				2,2	16
Cristal	74	80	0,92		
Opal	52	57	0,66		
arcoPlusI000				2,68	16
Cristal	75	80	0,92		
Opal	50	57	0,66		
arcoPlusGrecaClick Rippo				3,0	16
Cristal	75	80	0,92		
Opal	50	57	0,66		
arcoPlusMiniGreca				3,0	16
Cristal	75	80	0,92		
Opal	50	57	0,66		
arcoPlusOnda				3,2	16
Cristal	78	84	0,97		
Opal	68	78	0,90		
arcoPlusAisluxPolivalente				1,28	21
Cristal	60	65	0,75		
Opal	45	58	0,67		
arcoPlusAisluxecure				1,42	21
Cristal	58	64	0,74		
Opal	30	50	0,57		
arcoPlusAisluxCompleto				1,28	21
Cristal	58	64	0,74		
Opal	30	50	0,57		
arcoPlusAisluxPS				1,28	21
Cristal	58	64	0,74		
Opal	30	50	0,57		

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

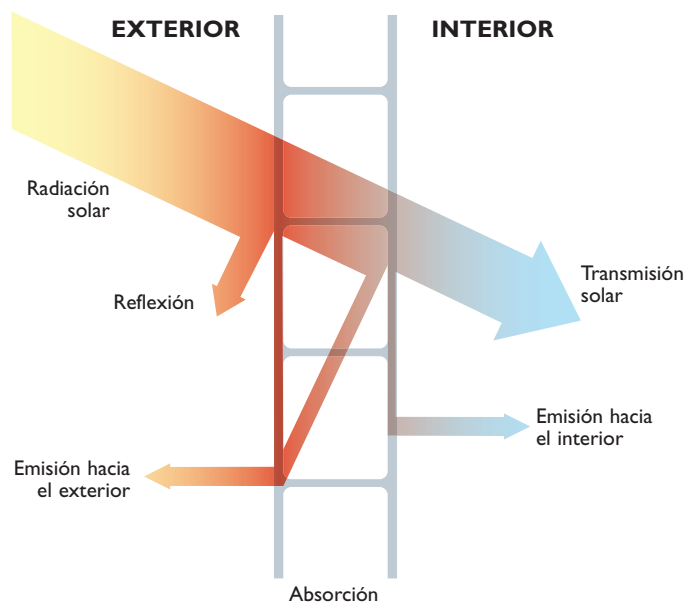
El aislamiento acústico cuantifica la capacidad que tiene un producto de reducir la transmisión del sonido que incide en el mismo. Varía según la frecuencia y las propiedades físicas, las dimensiones y las condiciones de vínculo del componente.



AHORRO ENERGÉTICO

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

AHORRO ENERGÉTICO



CÁLCULO DE AHORRO ENERGÉTICO

La fórmula relativa al ahorro de combustible es la siguiente:

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

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 (m²)
Gg	Factor estacional de calefacción (días calentados por diferencia media de temperatura) (°Ch)
24	Factor de conversión
PT	Poder calorífico del combustible utilizado (Kcal/Kg)
h	Rendimiento de la instalación de calefacción (normal h=0,7)

EJEMPLO DE CÁLCULO: nave industrial

Localidad: Turin

(grados-día) 2570 • 24 = 61 680 (grados-hora)

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

Diferencia "ΔK": entre U-GLASS 27 y arcoPlus344x
(5,0 × 1,7) = 3,3 Kcal/hm² °C

Combustible : gasoil 10.200 Kcal/Kg

Rendimiento instalación

$$Gg \cdot 24 = 61680 \text{ °C h}$$

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

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

$$Pt = 10.200 \text{ Kcal/Kg}$$

$$h = 0,7$$

Por consiguiente, el ahorro anual de combustible será:

$$E = \frac{3,3 \times 140 \times 61.680}{10.200 \times 0,7} = 3.991 \text{ Kg}$$

PODER CALORÍFICO DEL COMBUSTIBLE	Energía 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	2.570	°C
	Palermo	690	°C



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.

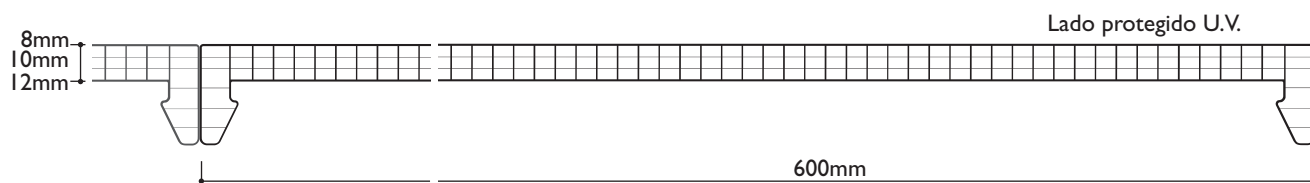
ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL

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.

arcoPlus®
684 | 6104 | 6124
 esp. 8mm | esp. 10mm | esp. 12mm



2.2

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

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

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

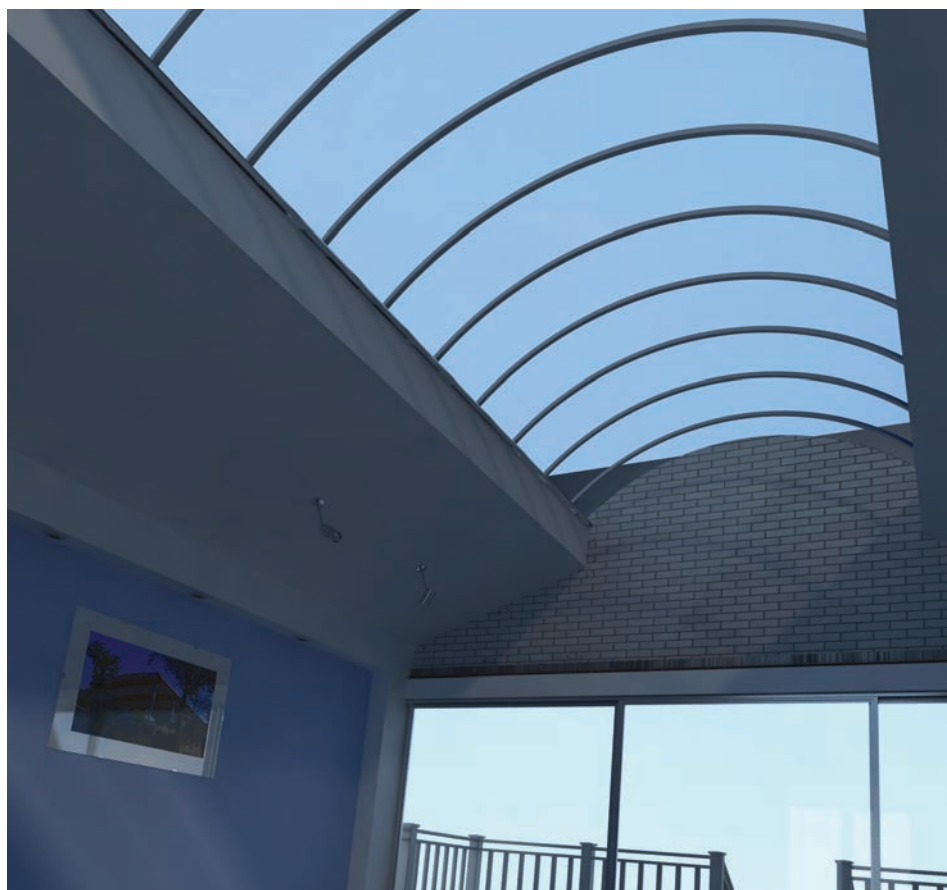
espesor	8-10-12mm
estructura	4 paredes
ancho útil del módulo	600mm
longitud panel	sin límites
colores disponibles	ver página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	2,6 - 2,4 - 2,2 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	EuroClase B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

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

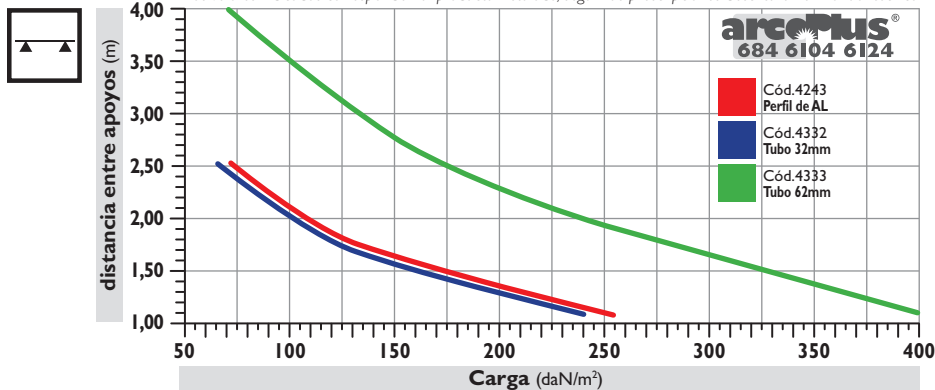




RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PLANO

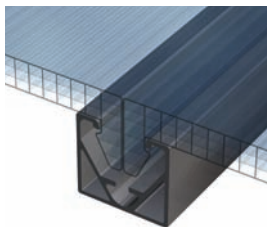
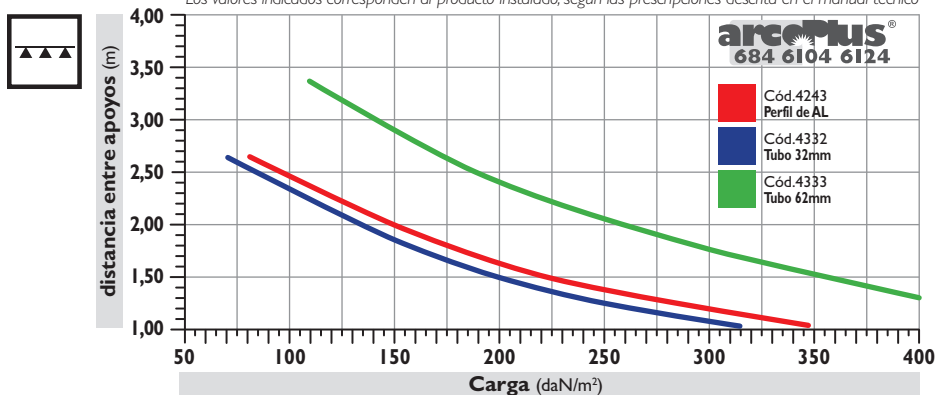
Cargas admisibles sobre dos apoyos

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

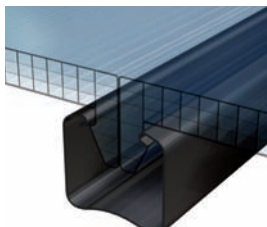


Cargas admisibles sobre mas apoyos

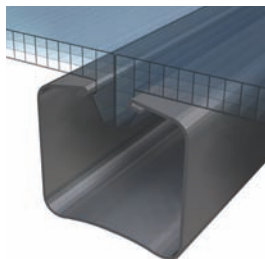
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



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

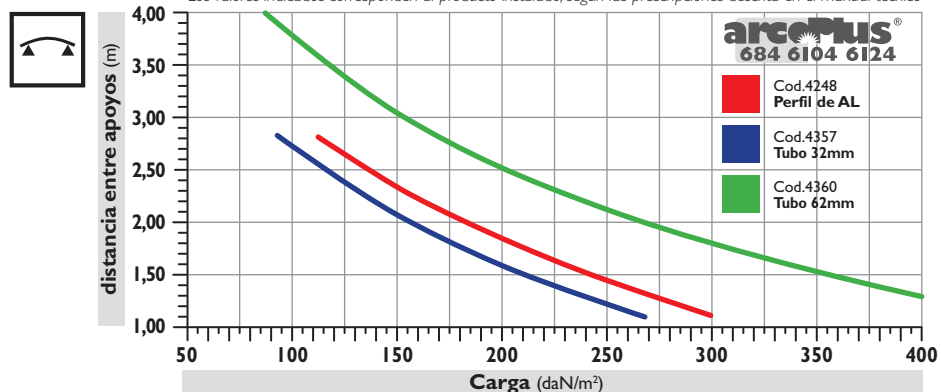
unión abierta brinda al sistema la resistencia necesaria contra el empuje del viento y la carga de la nieve (ver las tablas de carga).



RESISTENCIA A LA CARGA CUBIERTAS CURVAS

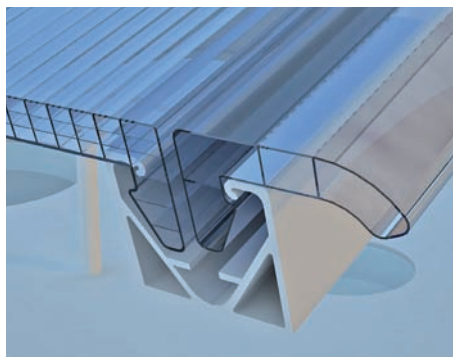
Cargas admisibles sobre dos apoyos R.4.000mm

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



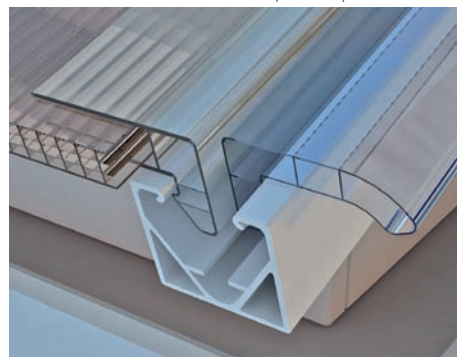
INICIO

Detalle de colocación del perfil de inicio sobre la cubierta.



TERMINAL

Detalle de colocación del perfil terminal para completar la cubierta.



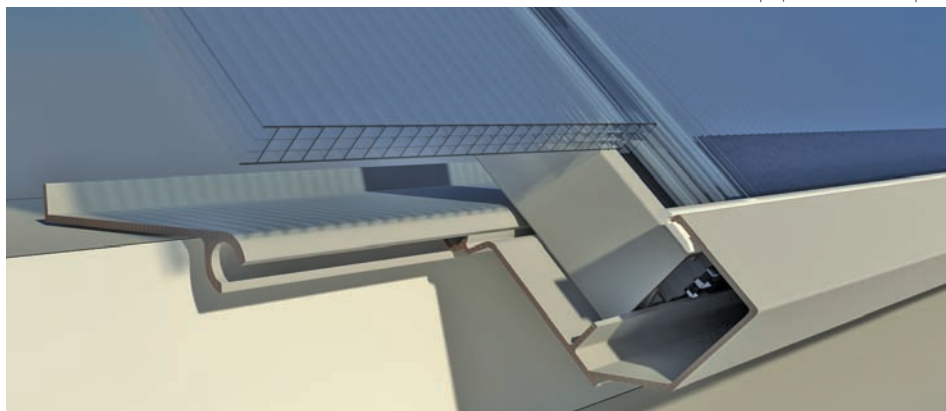
SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

Los montantes metálicos son el elemento principal que garantiza la resistencia de todo el sistema, mientras que las duelas 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. 2.000 mm

PLANOS DE APOYO LATERALES

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





FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

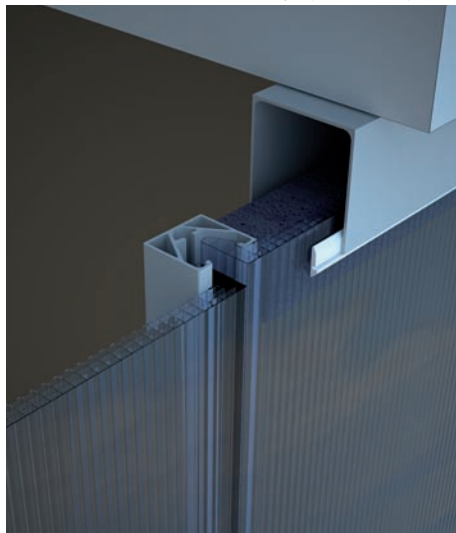
El diseño de 4 paredes con encastre a presión sobre tubos con unión abierta da al panel una gran resistencia a la flexión, y permite obtener cerramientos verticales y cubiertas autoportantes de notables dimensiones sin el uso de correas.

ACCESORIOS

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

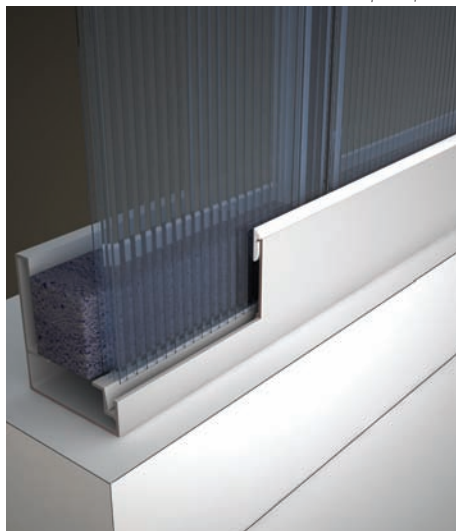
DETALLE SUPERIOR

Perfil superior con junta de estanqueidad y tapón de estanqueidad.



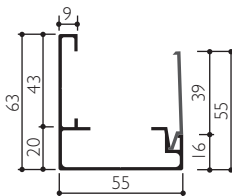
DETALLE DE LA BASE

Colocación de perfiles de cierre sobre base desmontable con placa frontal.

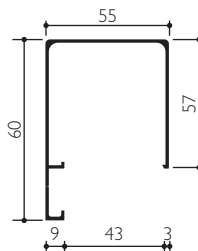


PERFILES METÁLICOS

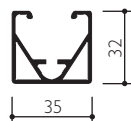
cód. 4140
Perfi base de AL
con apertura a presión



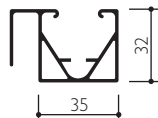
cód. 4045
Perfil superior
y lateral en AL



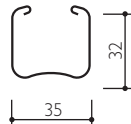
cód. 4243 (recto)
cód. 4248 (curvo)
Perfil reforzado
de AL



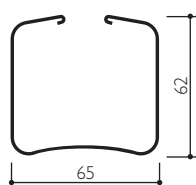
cód. 4244 (recto)
cód. 4249 (curvo)
Perfil terminación
en AL



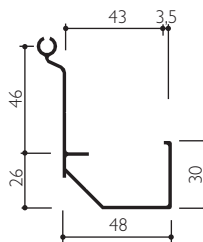
cód. 4332 (recto)
cód. 4357 (curvo)
Tubo de sección
cuadrada 32mm



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



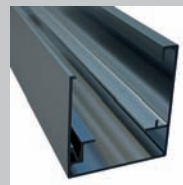
cód. 4245
U para soporte
de cierre en AL



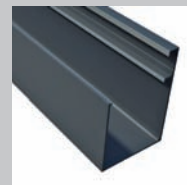
cód. 4252
Soporte de cierre
en AL



ACCESORIOS



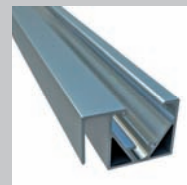
cód. 4140
Perfi base de AL
con apertura a presión



cód. 4045
Perfil superior
y lateral en AL



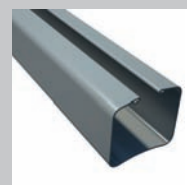
cód. 4243 (recto)
cód. 4248 (curvo)
Perfil reforzado de AL



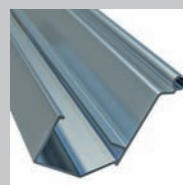
cód. 4244 (recto)
cód. 4249 (curvo)
Perfil terminación en AL



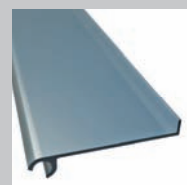
cód. 4332 (recto)
cód. 4357 (curvo)
Tubo de sección
cuadrada 32mm



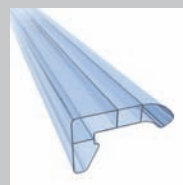
cód. 4333 (recto)
cód. 4360 (curvo)
Tubo de sección
cuadrada 62mm



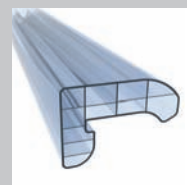
cód. 4245
U para soporte
de cierre en AL



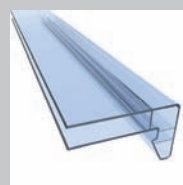
cód. 4252
Soporte de cierre
en AL



esp. 8-10mm cód. 2147
Perfil de inicio 684-6104
en policarbonato



esp. 12mm cód. 2245
Perfil de inicio 6124
en policarbonato

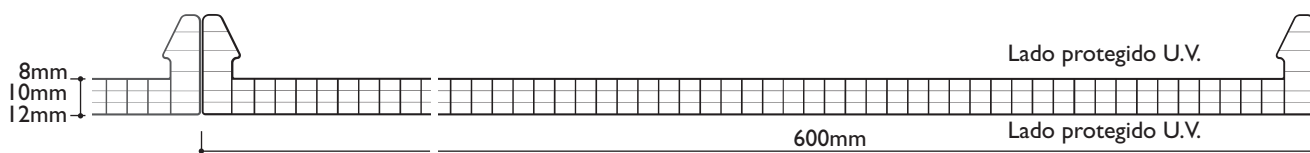


esp. 8mm cód. 2148
esp. 10mm cód. 2265
esp. 12mm cód. 2250
Perfil terminal en PC



40x35x580 cód. 4213
70x40x580 cód. 4221
Tapón PE-LD

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



2.2

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

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

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

espesor	8-10-12mm
estructura	4 paredes
ancho útil del módulo	600mm
longitud panel	sin límites
colores disponibles	ver página II

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	2,6 - 2,4 - 2,2 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	EuroClase B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

arcoPlus®684-6410-6412 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.

CUBIERTA CONTINUA

Ejemplo de cubierta con perfil de unión de policarbonato.



APLICACIÓN



Cubiertas



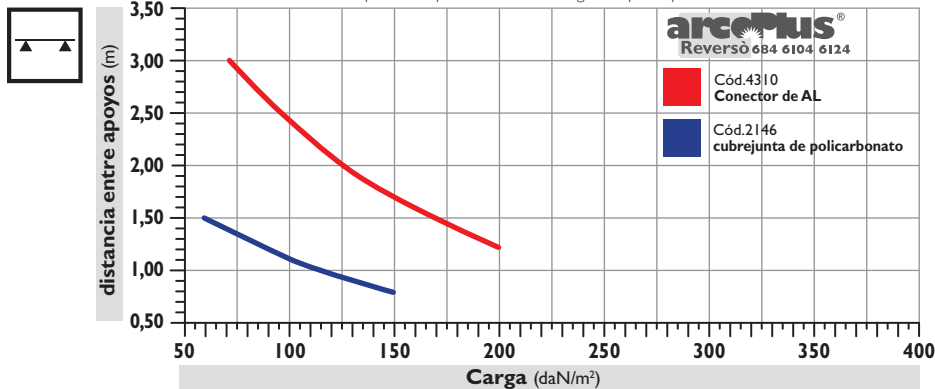
Cubiertas curvas



RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PLANO

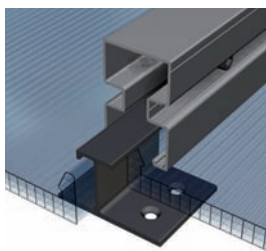
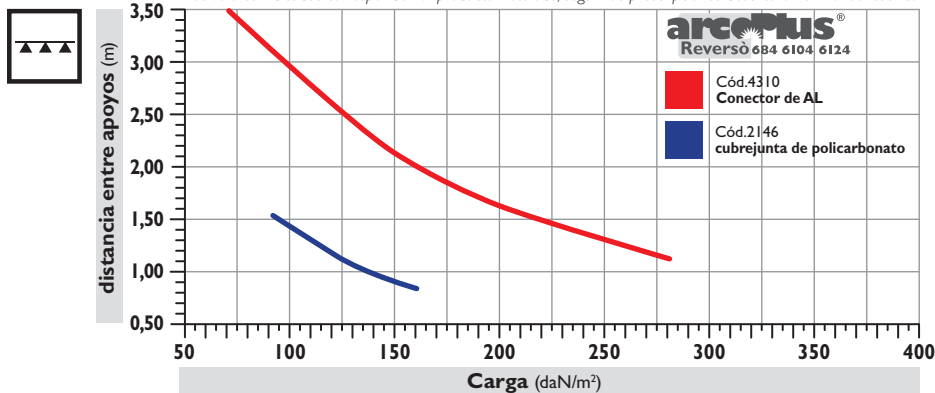
Cargas admisibles sobre dos apoyos

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

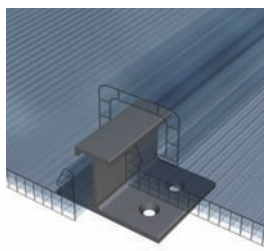


Cargas admisibles sobre mas apoyos

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



sistema con conector de aluminio



sistema con perfil unión de policarbonato

FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

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.



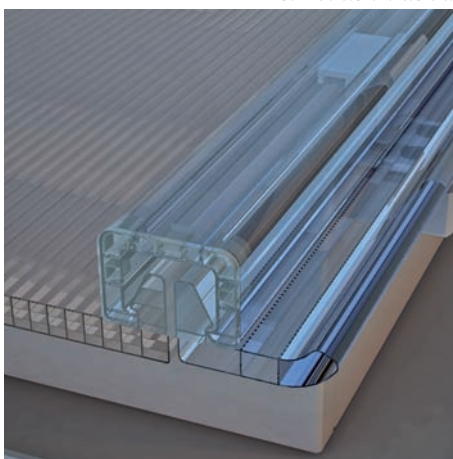
SISTEMA COMPLETO PARA CUBIERTA

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.

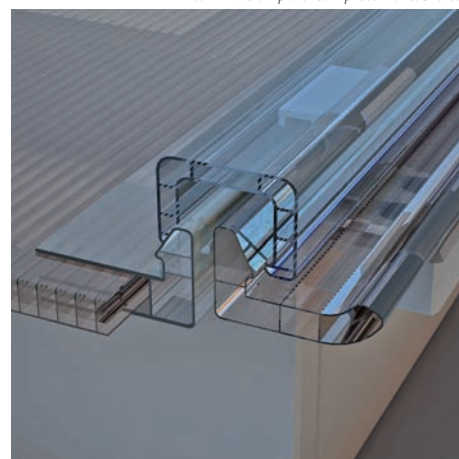
INICIO

Detalle de colocación del perfil de inicio sobre la cubierta.



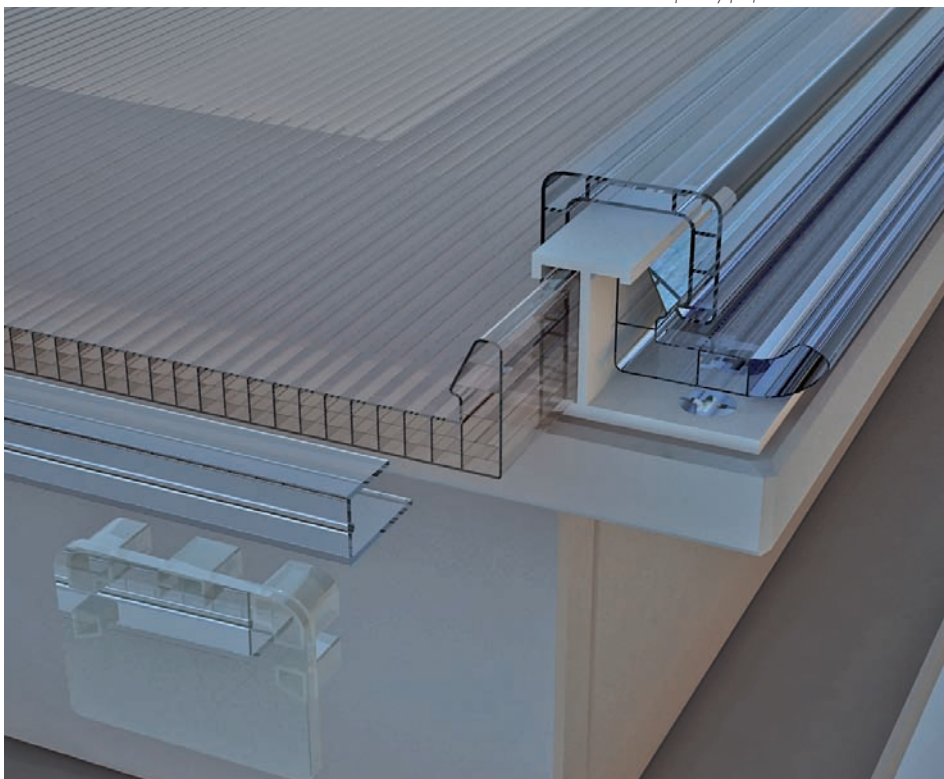
TERMINAL

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



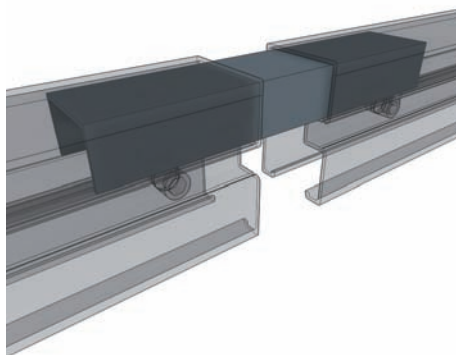


ACCESORIOS

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:

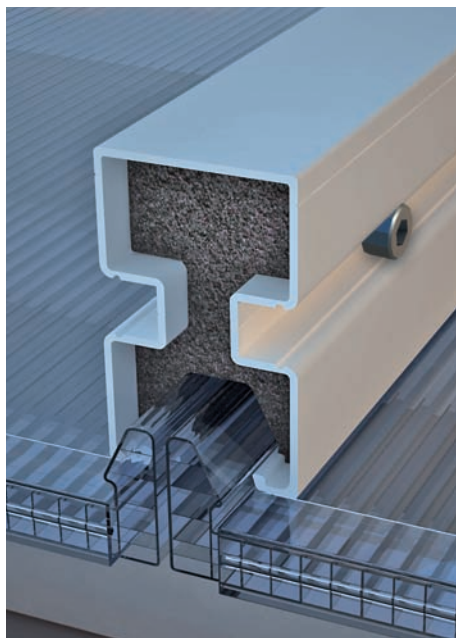
UNIÓN CONECTORES

Perfiles conectores de AL con tapeta de unión



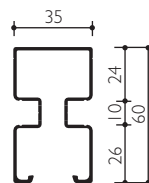
DETALLE DEL CONECTOR

Uso de junta de unión de aluminio, con apriete de tornillo y cierre del extremo con tapón de PE-LD

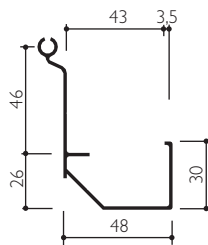


PERFILES METÁLICOS

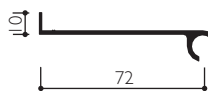
cód. 4310
Conector de AL
con tornillos



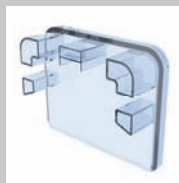
cód. 4245
U para soporte
de cierre en AL



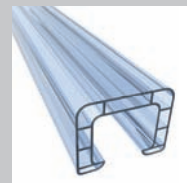
cód. 4252
Soporte de cierre
en AL



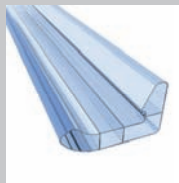
ACCESORIOS



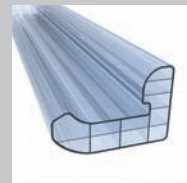
cód. 4303
Tapón de cierre para
perfil de unión



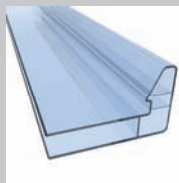
cód. 2146
Perfil de unión
en policarbonato



cód. 2147
Perfil de inicio 684-6104
en policarbonato



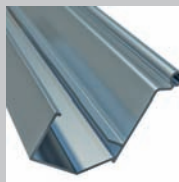
cód. 2245
Perfil de inicio 6124
en policarbonato



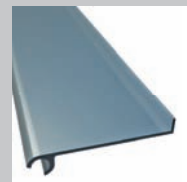
esp. 8mm cód.2148
esp. 10mm cód.2265
esp. 12mm cód.2250
Perfil terminal en PC



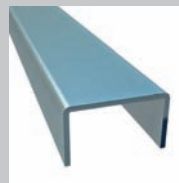
cód. 4310
Conector de AL
con tornillos



cód. 4245
U para soporte
de cierre en AL



cód. 4252
Soporte de cierre
en AL



cód. 4319/200
Tapeta de unión de
AL para conector



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



cód. 4264
Abrazadera acero
inoxidable fijación
vertical



cód. 4138
Abrazadera acero
inoxidable fijación
plana



40x35x580 cód. 4213
70x40x580 cód. 4221
Tapón PE-LD



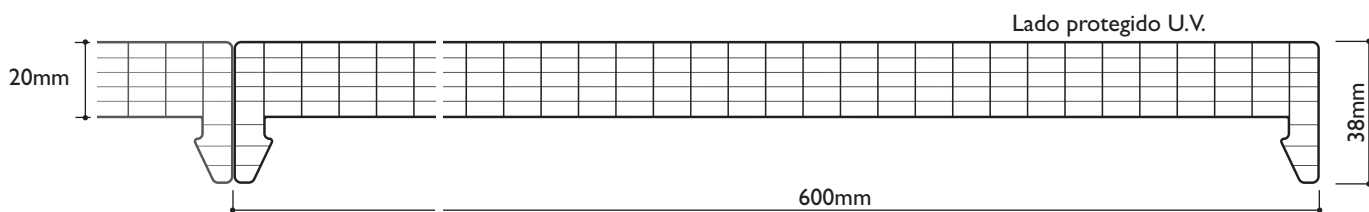
cód. 4318
Tapón PE-LD
para conector



cód. 4329
Junta PE-LD
4x15mm



cód. 4316 Tuerca M6
cód. 4315 tornillo M6x20
Accesorios conector



2.2

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

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	1,5 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	EuroClase B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

arcoPlus®626 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



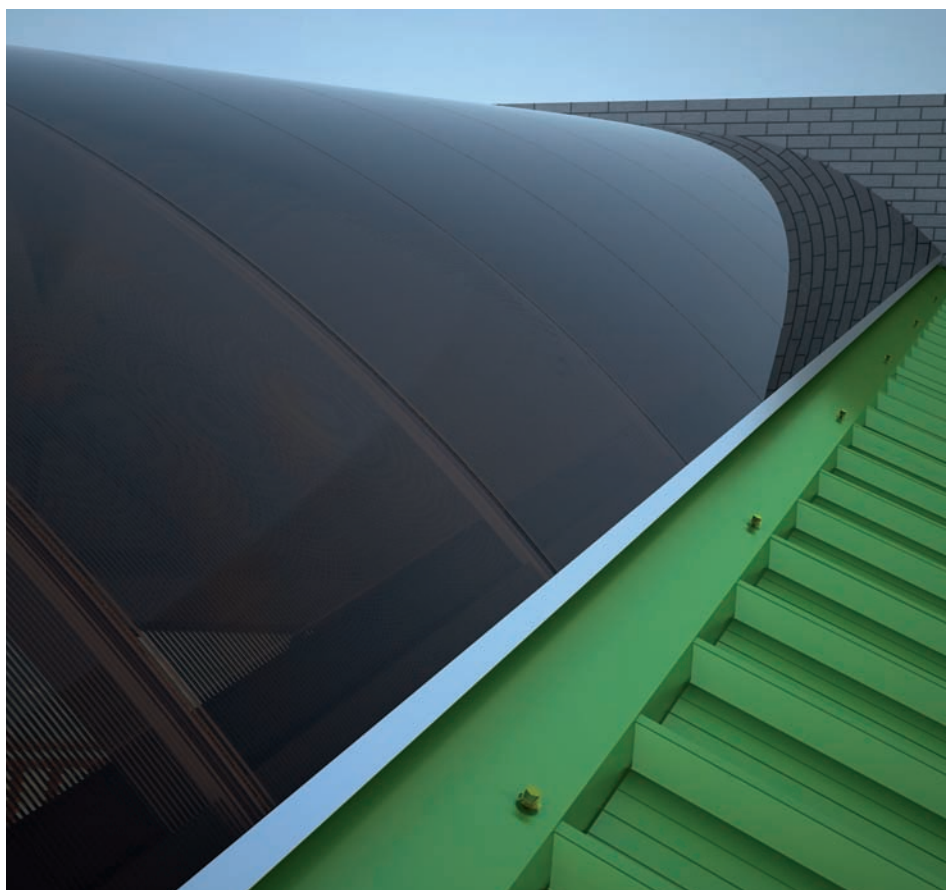
Paramentos verticales



Cubiertas



Cubiertas curvas

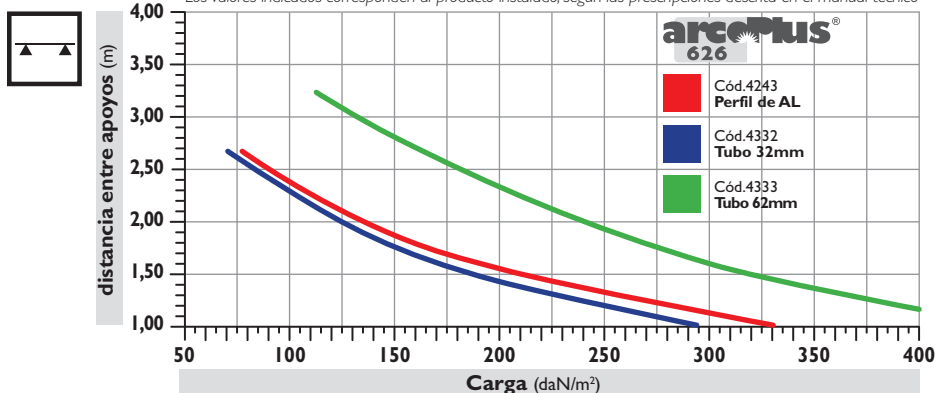




RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PLANO

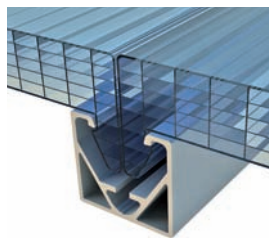
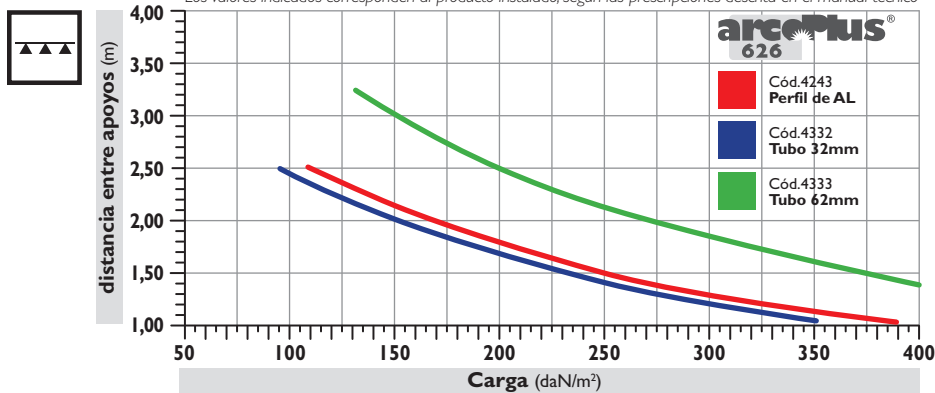
Cargas admisibles sobre dos apoyos

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

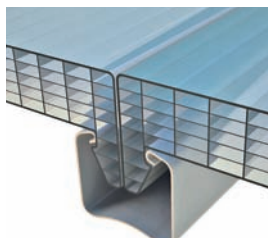


Cargas admisibles sobre mas apoyos

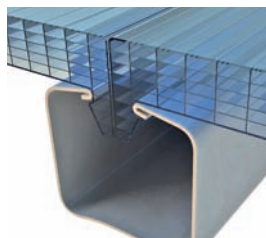
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descritas en el manual técnico



sistema con perfil
reforzado de aluminio



sistema con tubo
de sección cuadrada 32mm



sistema con tubo
de sección cuadrada 62mm

FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

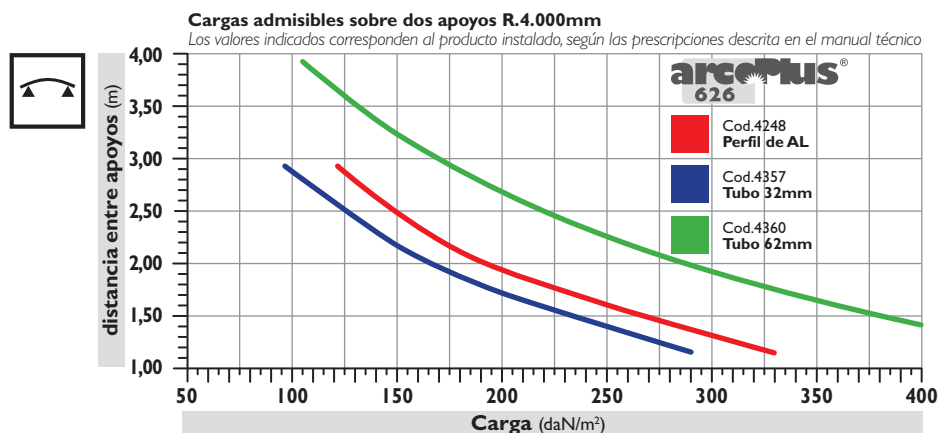
El diseño de seis paredes con encastre a presión sobre tubos con unión abierta da al panel una gran resistencia a la flexión, y permite obtener cerramientos verticales y cubiertas autoportantes de notables dimensiones sin el uso de correas.

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



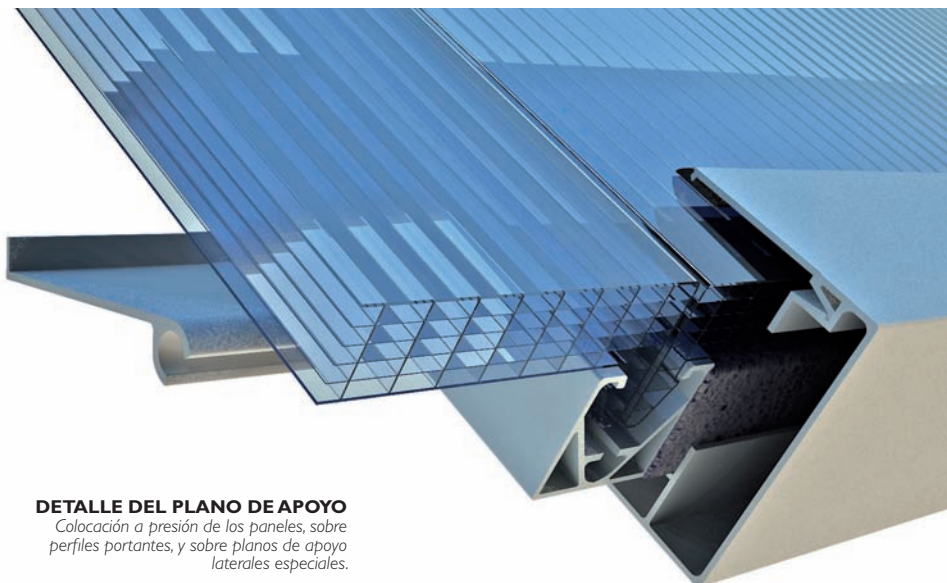
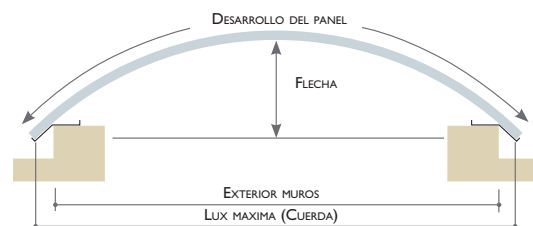
SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

Los montantes metálicos son el elemento principal que garantiza la resistencia de todo el sistema, mientras que las duelas 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.

DESCRIPCIÓN

Luz y flecha se miden del lado interior del montante.



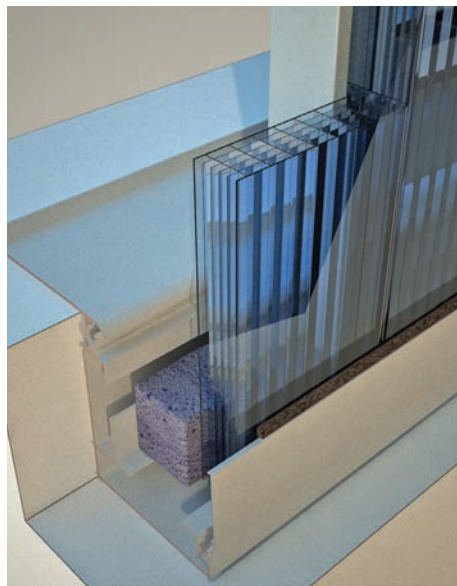
DETALLE DEL PLANO DE APOYO

Colocación a presión de los paneles, sobre perfiles portantes, y sobre planos de apoyo laterales especiales.



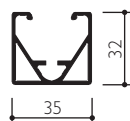
SISTEMA PARED

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

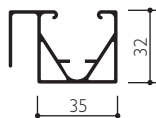


PERFILES METÁLICOS

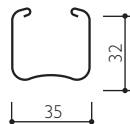
cód. 4243 (recto)
cód. 4248 (curvo)
Perfil reforzado
de AL



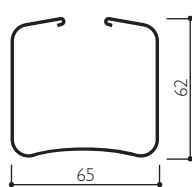
cód. 4244 (recto)
cód. 4249 (curvo)
Perfil terminación
en AL



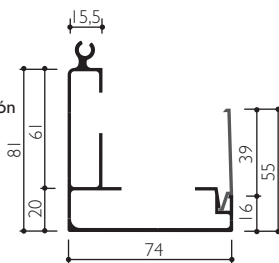
cód. 4332 (recto)
cód. 4357 (curvo)
Tubo de sección
cuadrada 32mm



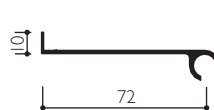
cód. 4333 (recto)
cód. 4360 (curvo)
Tubo de sección
cuadrada 62mm



cód. 4271
Perfi base de AL
con apertura a presión



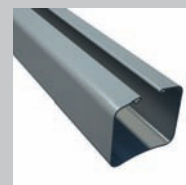
cód. 4252
Soporte de cierre
en AL



ACCESORIOS



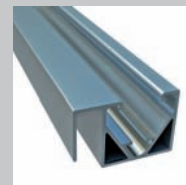
cód. 4332 (recto)
cód. 4357 (curvo)
Tubo de sección
cuadrada 32mm



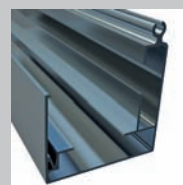
cód. 4333 (recto)
cód. 4360 (curvo)
Tubo de sección
cuadrada 62mm



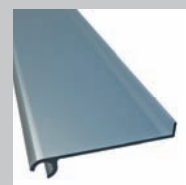
cód. 4243 (recto)
cód. 4248 (curvo)
Perfil reforzado de AL



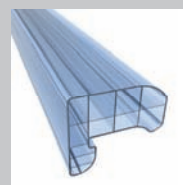
cód. 4244 (recto)
cód. 4249 (curvo)
Perfil terminación en AL



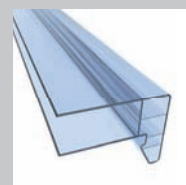
cód. 4271
Perfi base de AL
con apertura a presión



cód. 4252
Soporte de cierre
en AL



cód. 2179
Perfil de inicio
en policarbonato



cód. 2180
Perfil terminal
en policarbonato



40x35x580 cód. 4213
70x40x580 cód. 4221
Tapón PE-LD



cód. 2182
Perfil U en
policarbonato para
cierre celdillas



cód. 4327
Suplemento de cierre

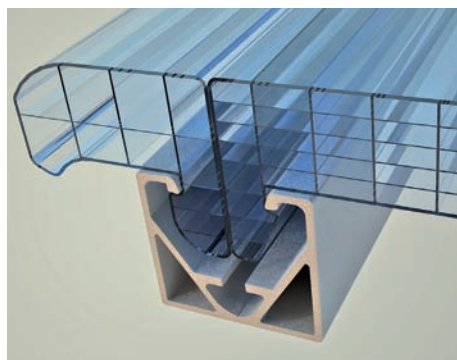
ACCESORIOS

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.

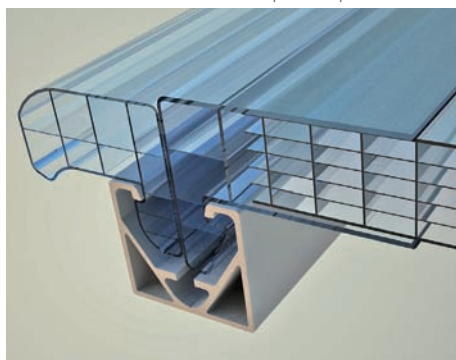
INICIO

Detalle de colocación del perfil de inicio sobre la cubierta.



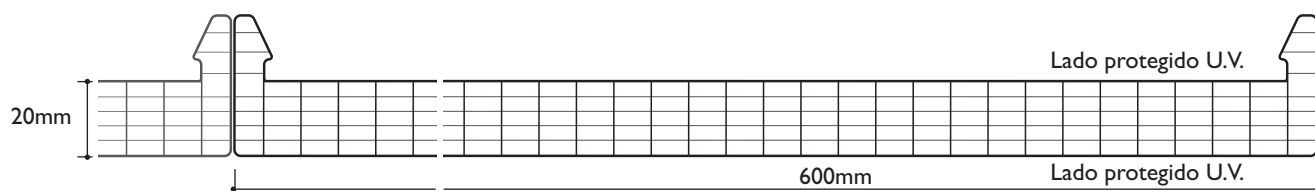
TERMINAL

Detalle de colocación del perfil terminal para completar la cubierta.



arcoPlus®

Reverso 626



2.2

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

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

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

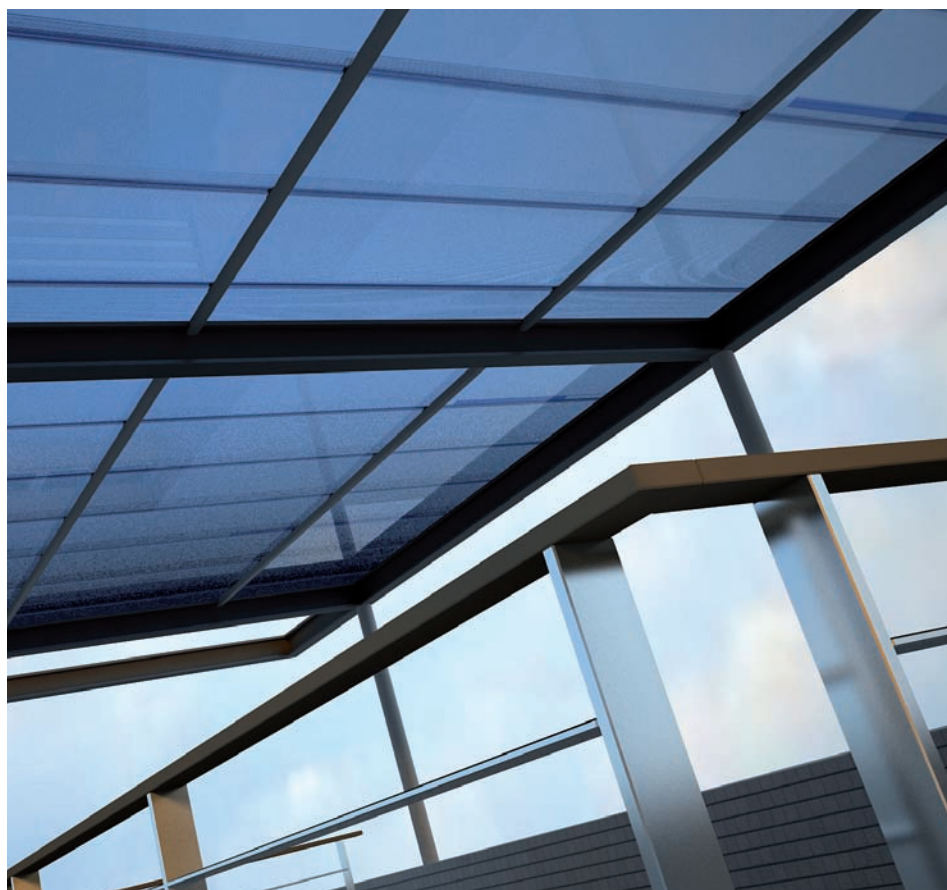
espesor	20mm
estructura	6 paredes
ancho útil del módulo	600mm
longitud panel	sin límites
colores disponibles	ver página 11

CARACTERÍSTICAS

Aislamiento térmico	1,5 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	EuroClase B-s1,d0

DESCRIPCIÓN

arcoPlus®626 reverso es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido 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.

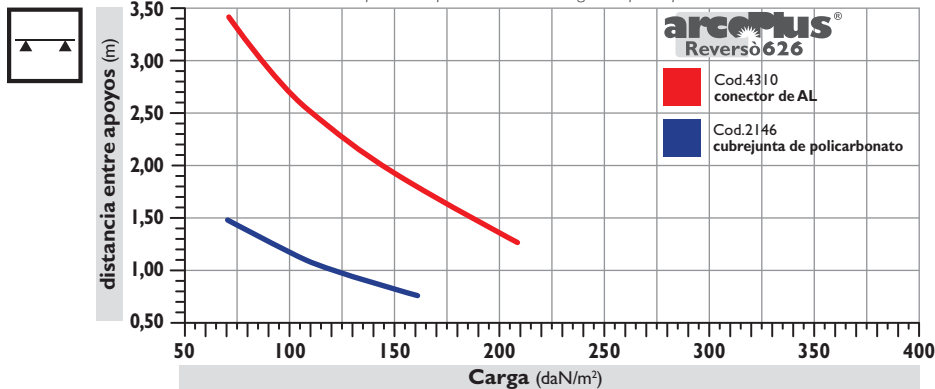




RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PLANO

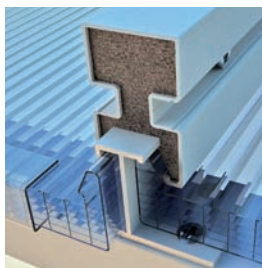
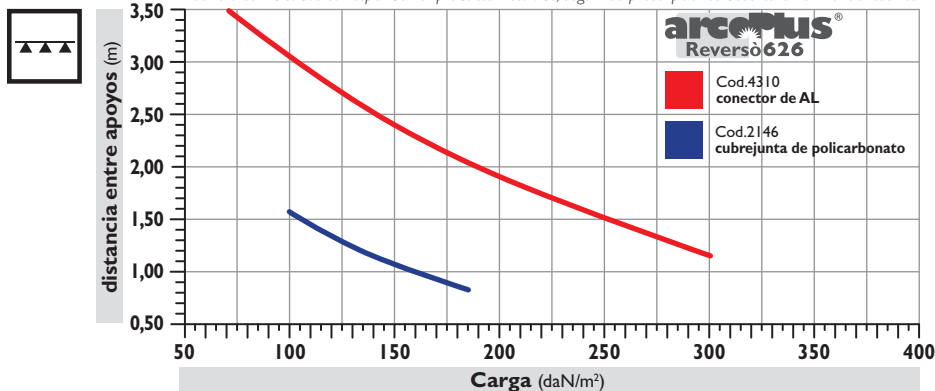
Cargas admisibles sobre dos apoyos

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

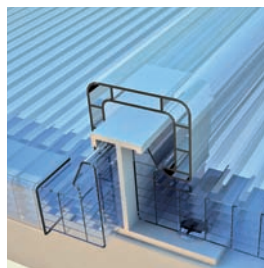


Cargas admisibles sobre mas apoyos

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



sistema con conector de aluminio



sistema con perfil unión de policarbonato

FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

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.



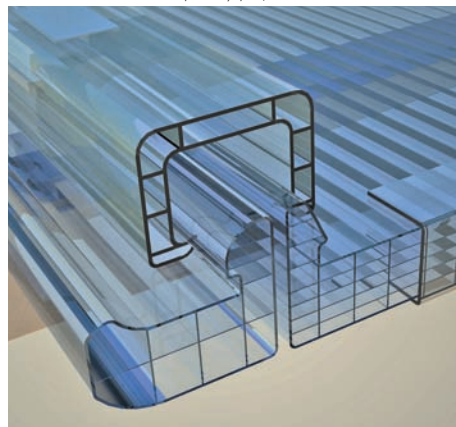
SISTEMA COMPLETO PARA CUBIERTA

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.

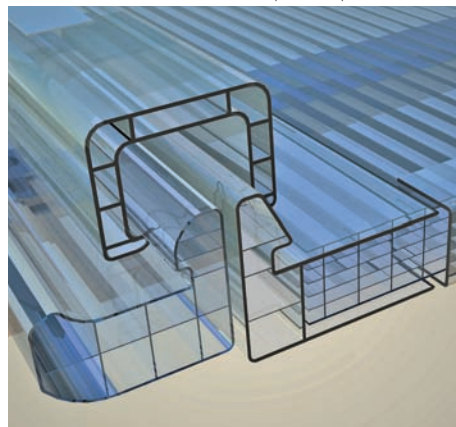
DETALLE DE INICIO

Perfil de inicio con panel, perfil de unión, placa y perfiles de cierre de las celdillas.



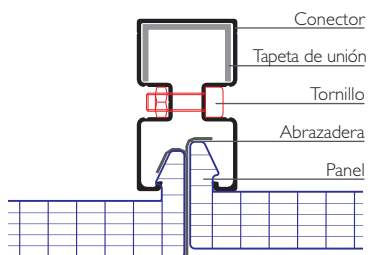
DETALLE TERMINAL

Detalle de colocación del perfil terminal para completar la cubierta.



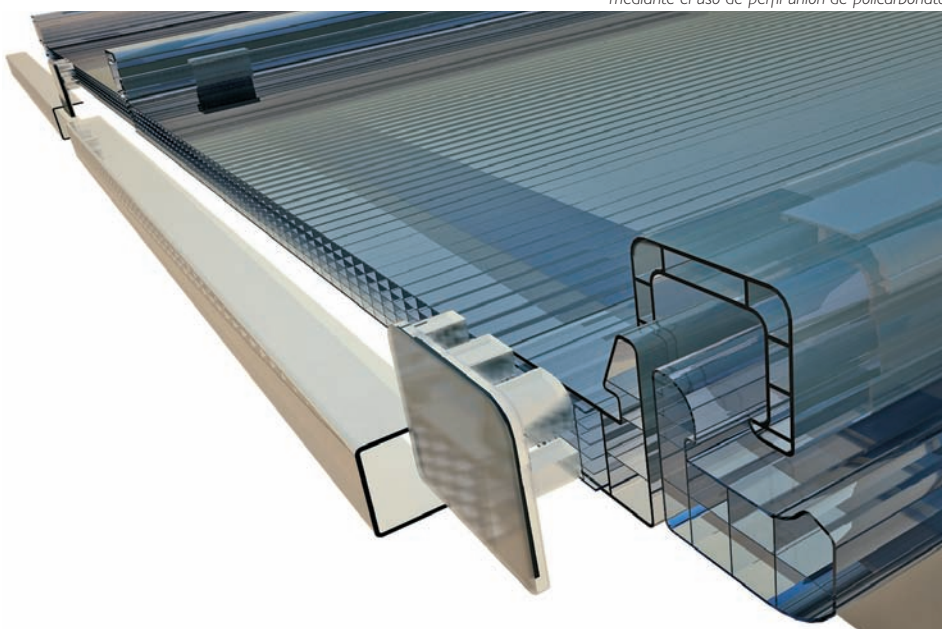
DETALLE

de encastre del conector con tornillo



CUBIERTA CONTINUA

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





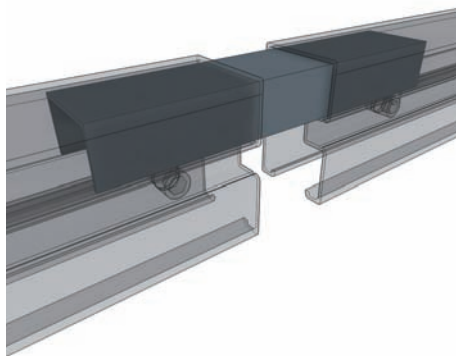
ACCESORIOS

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

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

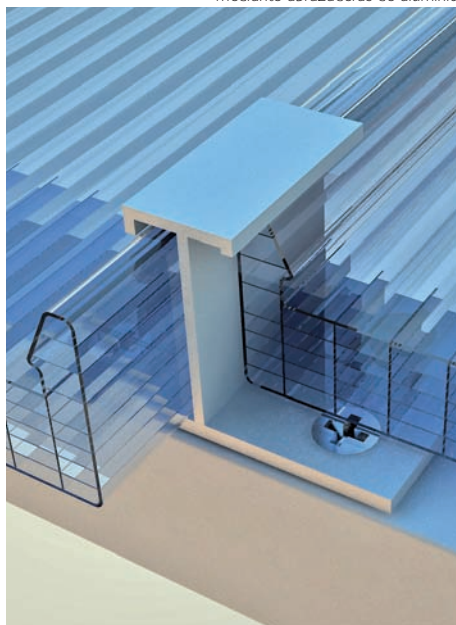
UNIÓN CONECTORES

Perfiles conectores de AL con tapeta de unión



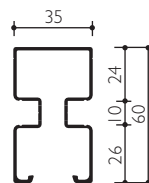
DETALLE DE FIJACIÓN

Perfiles fijados en las correas mediante abrazaderas de aluminio.

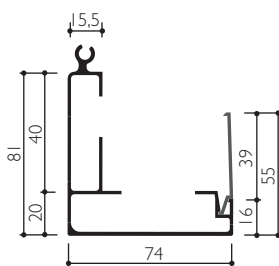


PERFILES METÁLICOS

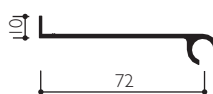
cód. 4310
Conector de AL
con tornillos



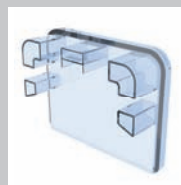
cód. 4271
Perfi base de AL
con apertura
a presión



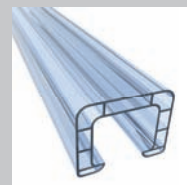
cód. 4252
Soporte de cierre
en AL



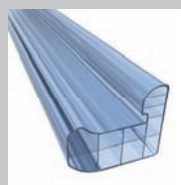
ACCESORIOS



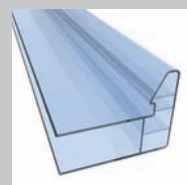
cód. 4303
Tapón de cierre para
perfil de unión



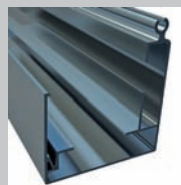
cód. 2146
Perfil de unión
en polycarbonato



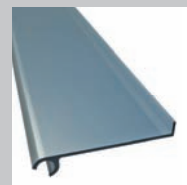
cód. 2179
Perfil de inicio
en polycarbonato



cód. 2180
Perfil terminal
en polycarbonato



cód. 4271
Perfi base de AL
con apertura a presión



cód. 4252
Soporte de cierre
en AL



cód. 4310
Conector de AL
con tornillos



cód. 4328
Abrazadera de AL



cód. 4263
Abrazadera acero
inoxidable fijación
plana



cód. 4264
Abrazadera acero
inoxidable fijación
vertical



cód. 4318
Tapón PE-LD
para conector



35x40x580 cód. 4213
70x40x580 cód. 4221
Tapón PE-LD



cód. 4327
Suplemento de cierre



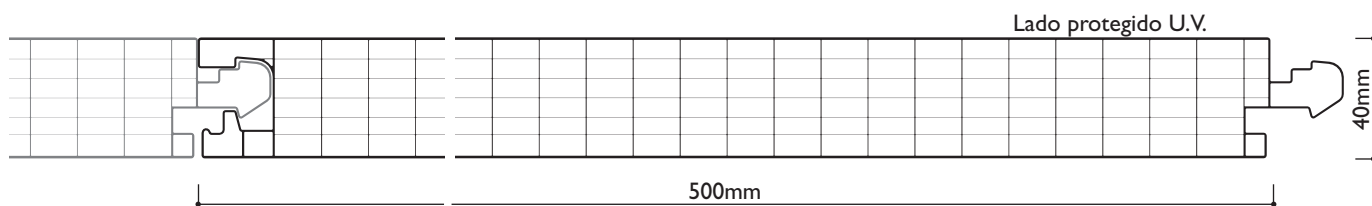
cód. 2182
Perfil U en
polycarbonato para
cierre celdillas



cód. 4319/200
Tapeta de unión de
AL para conector



cód. 4316 Tuerca M6
cód. 4315 tornillo M6x20
Accesorios conector



2.1

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

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

espesor	40mm
estructura	7 paredes
ancho útil del módulo	500mm
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	EuroClase 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

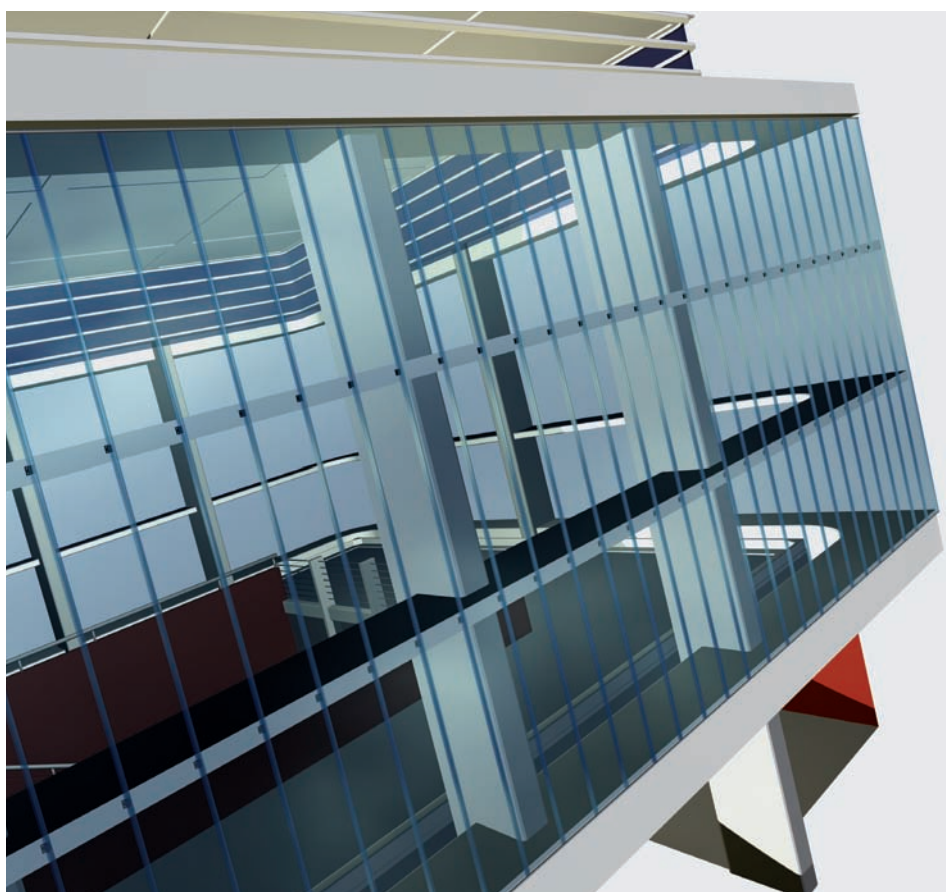
APLICACIÓN



Paramentos verticales



Cubiertas

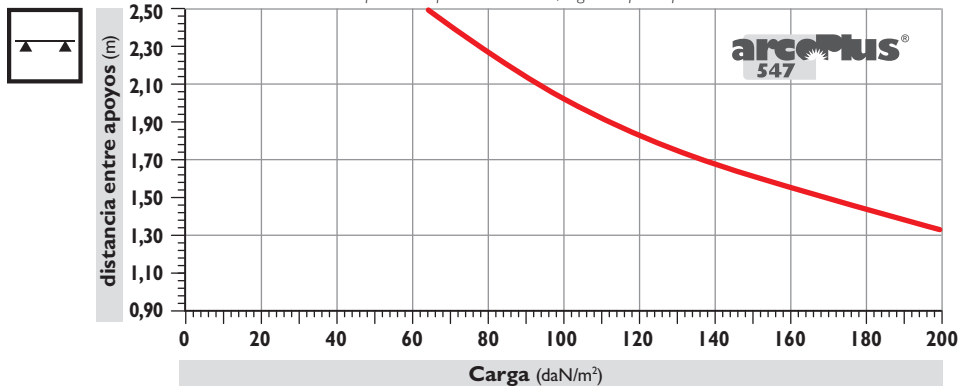




RESISTENCIA A LA CARGA

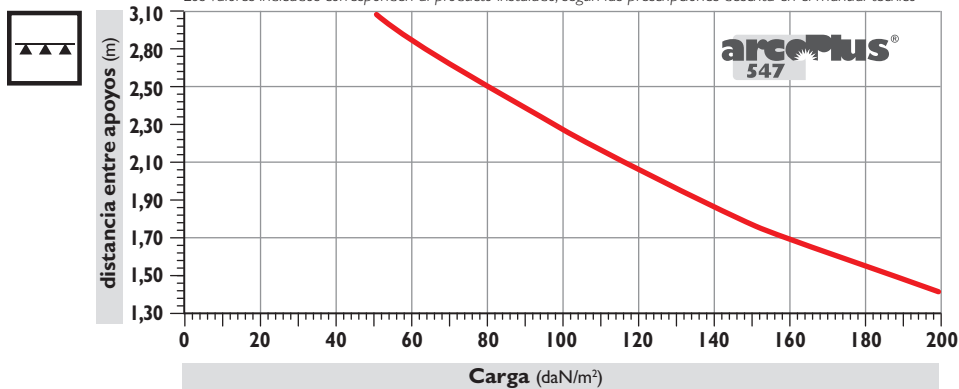
Cargas admisibles sobre dos apoyos

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



Cargas admisibles sobre mas apoyos

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



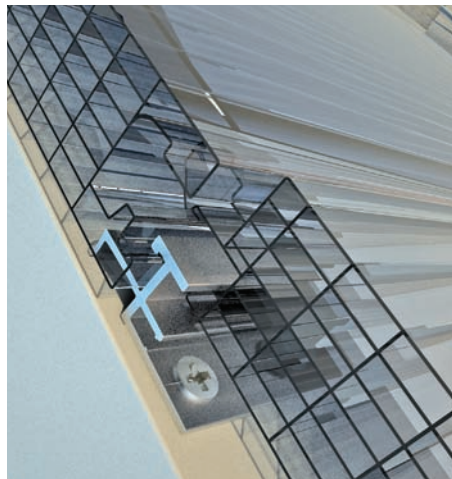
FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

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.





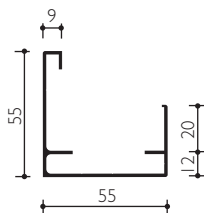
ACCESORIOS

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. 60 sistemas practicables).

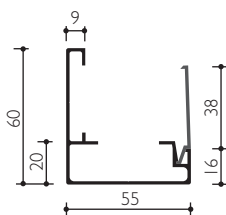
Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles de policarbonato con las correspondientes cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.

PERFILES METÁLICOS

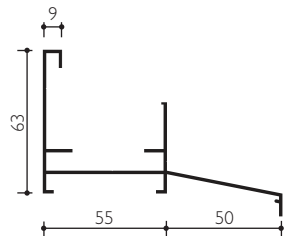
cód. 4047
Perfi base de AL
sin vierteaguas



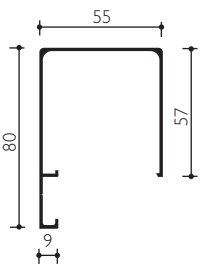
cód. 4140
Perfi base de AL
con apertura
a presión



cód. 4046
Perfi base de AL
con vierteaguas

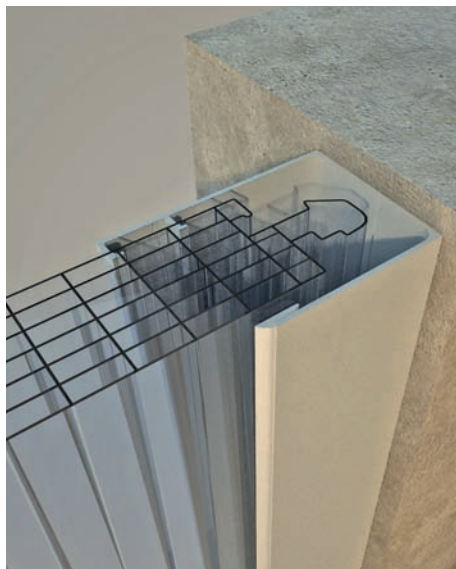


cód. 4045
Perfil superior
y lateral en AL



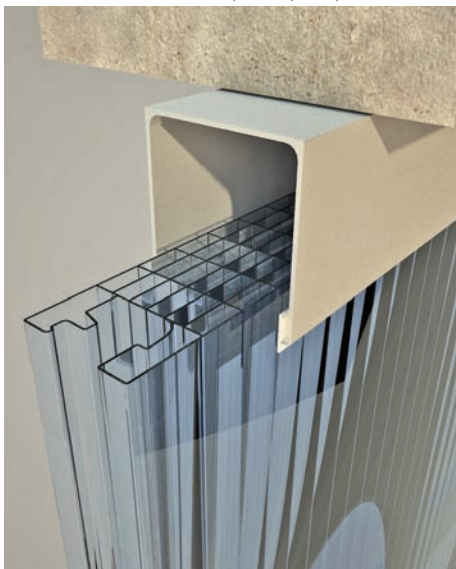
PERFIL LATERAL

Detalle de cerramiento vertical.

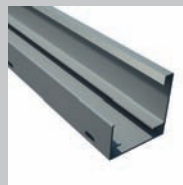


PERFIL SUPERIOR

Detalle de cerramiento vertical y espacio superior para la dilatación.



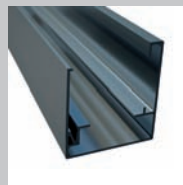
ACCESORIOS



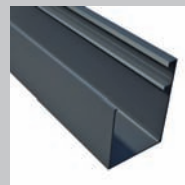
cód. 4047
Perfi base de AL
sin vierteaguas



cód. 4046
Perfi base de AL
con vierteaguas



cód. 4140
Perfi base de AL
con apertura a presión



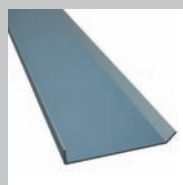
cód. 4045
Perfil superior
y lateral en AL



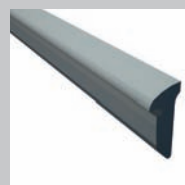
cód. 4050
Abrazadera de AL



cód. 4052
Abrazadera acero
inoxidable



cód. 4312
Tapeta de unión
perfil de base



cód. 1169/B
Junta externa



cód. 4108
Suplemento
de cierre