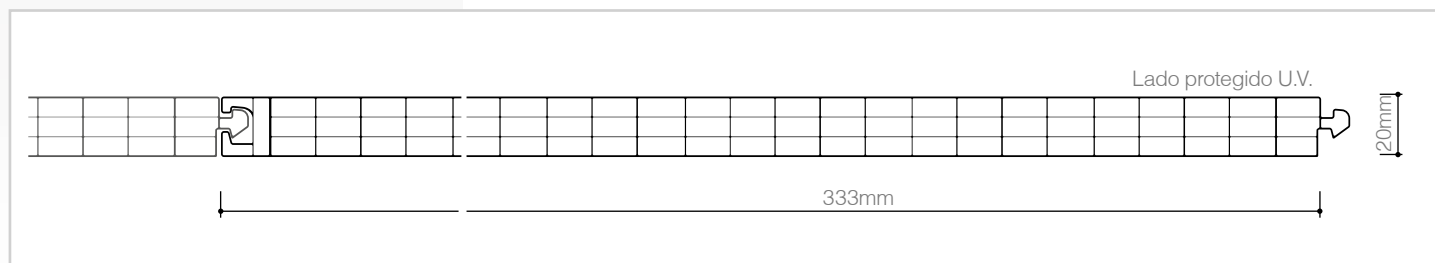


2.1 SISTEMA MODULAR DE ENCASTRE

arcoPlus®
324



DISEÑO DE PERFIL



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

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

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

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.

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 13501-1	EuroClass B-s1,d0



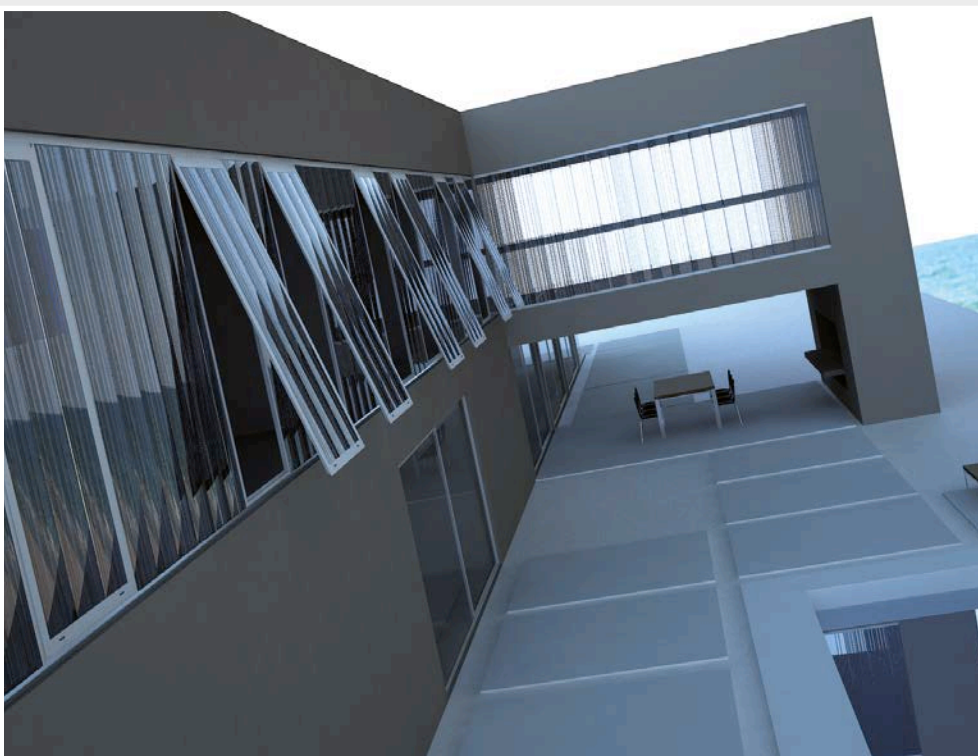
TRATAMIENTOS ESPECIALES

LOS PUNTOS PRINCIPALES

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

APLICACIONES

- ▶ Paramentos verticales
- ▶ Cerramientos

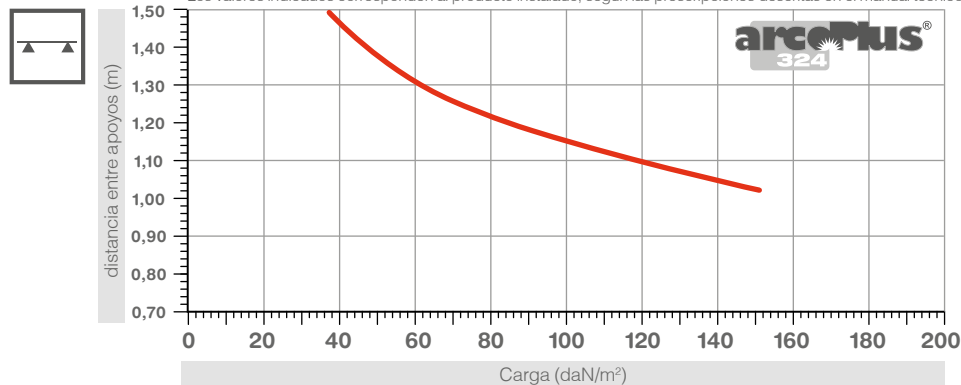




RESISTENCIA A LA CARGA

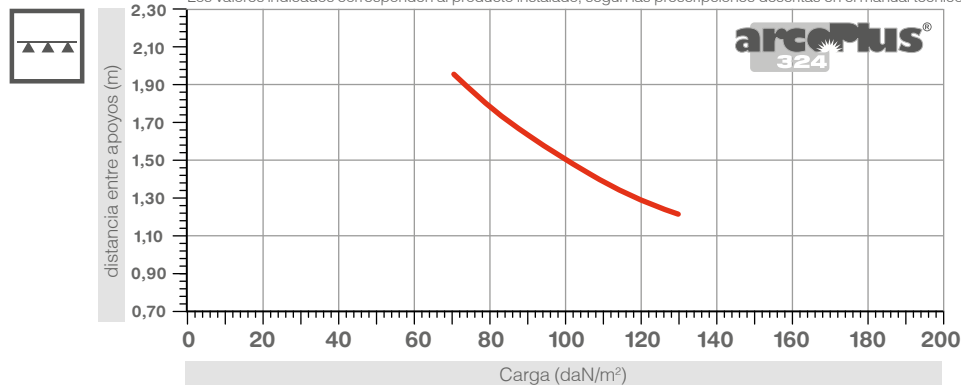
Cargas admisibles sobre dos apoyos

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



Cargas admisibles sobre mas apoyos

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



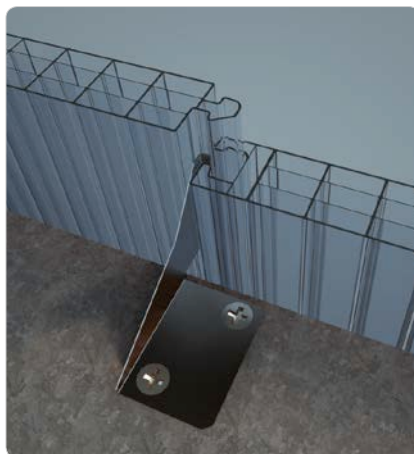
FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

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

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

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

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



ENCASTRE PLACA

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



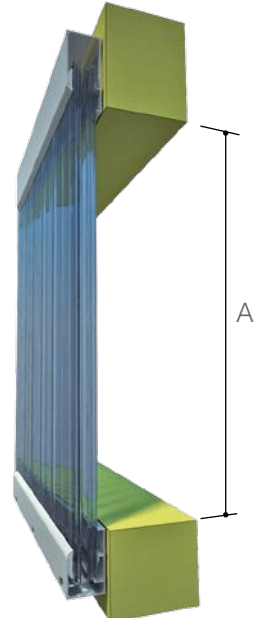
EJEMPLOS DE COLOCACIÓN Y CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LOS PANELES (LP)



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



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

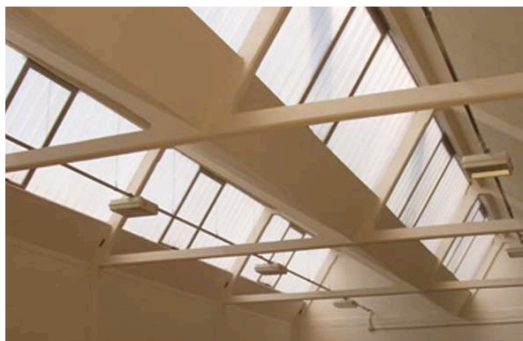


**EXTERIOR
EDIFICIO**
 $LP = A + 80 \text{ mm}$
 $A = \text{medida luz}$

PARAMENTOS VERTICALES

Realización de acristalamientos continuos transparentes, con correas





ACCESORIOS

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

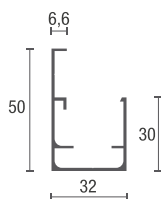


PERFIL BASE

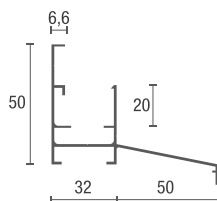
Colocación de paneles de cerramiento sobre perfil de base, con junta de estanqueidad

PERFILES METÁLICOS

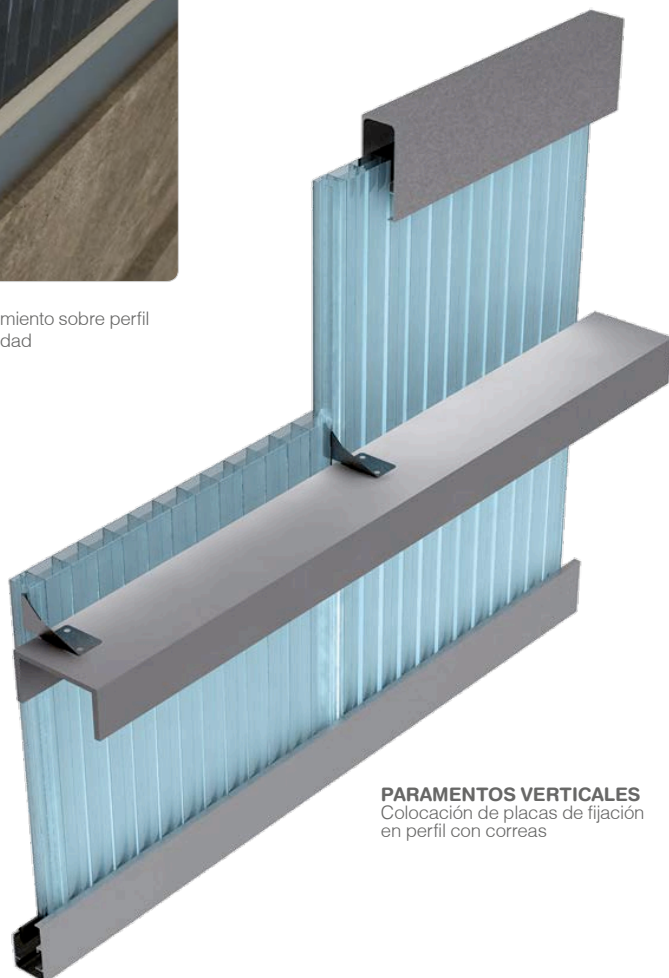
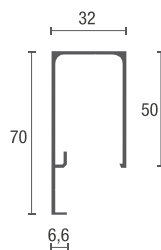
cód. 4062
Perfil base de AL
sin vierteaguas



cód. 4064
Perfil base de AL
con vierteaguas



cód. 4061
Perfil superior
y lateral en AL



PARAMENTOS VERTICALES
Colocación de placas de fijación
en perfil con correas

ACCESORIOS



4062
Perfil base de AL
sin vierteaguas



4064
Perfil base de AL
con vierteaguas



4061
Perfil superior
y lateral en AL



1169/B
Junta externa



4063
Abrazadera inoxidable



4066
Suplemento de cierre