

# arcoPlus® 344x

## Panel modular de policarbonato celular protegido U.V. para ventanas aislantes y cubiertas translúcidas

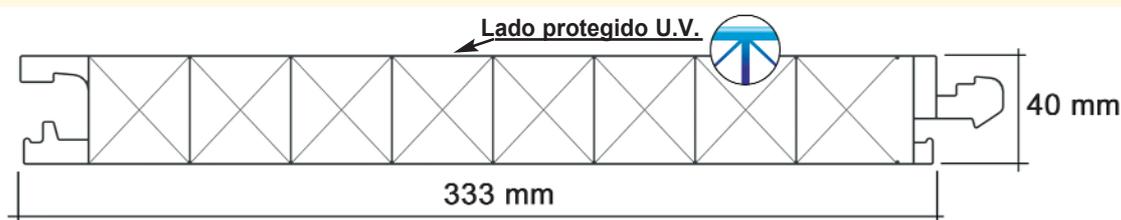


El sistema arcoPlus®344x ha recibido:

- "AVIS TECHNIQUE nr. 2/02-927 por parte CSTB
- "TEST 1200J " RESISTENCIA AL CHOQUE ACCIDENTAL - por parte SOCOTEC (F)
- "CERTIFICADO DE IDONEIDAD TECNICA N° 477/97 otorgado por ICITE"

arcoPlus®344x es un sistema modular compuesto por paneles de policarbonato coextruido de pared cuádruple de 40mm de espesor, perfiles de aluminio, accesorios y ventanas practicables, proyectados para hacer más fácil y polivalente su empleo.

arcoPlus®344x se puede utilizar para cubiertas con inclinación superior a 7%.



### DEFINICION

Tabique/cubierta realizado/a con paneles modulares de policarbonato alveolar coextruido (con protección externa contra los rayos U.V.), espesor 40mm en toda la sección. Coeficiente de transmisión térmica  $K=2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ , obtenido con cámaras de aire en el interior del panel (mínimo cuatro).

COLOR	Cód. arcoPlus®344x
Cristal satinado	2114/5028
Bronce satinado	2114/5024
Opal satinado	2114/5015
Verde satinado	2114/5027

### ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	40 mm
Estructura	cuádruple pared
Anchura útil módulo	333 mm
Longitud panel	Sin límites

### CARACTERÍSTICAS

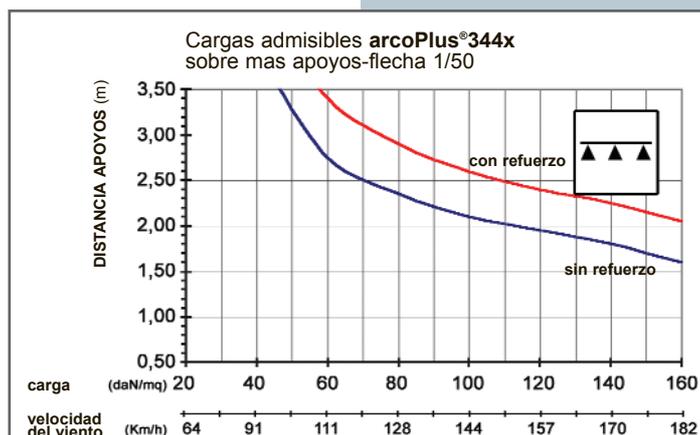
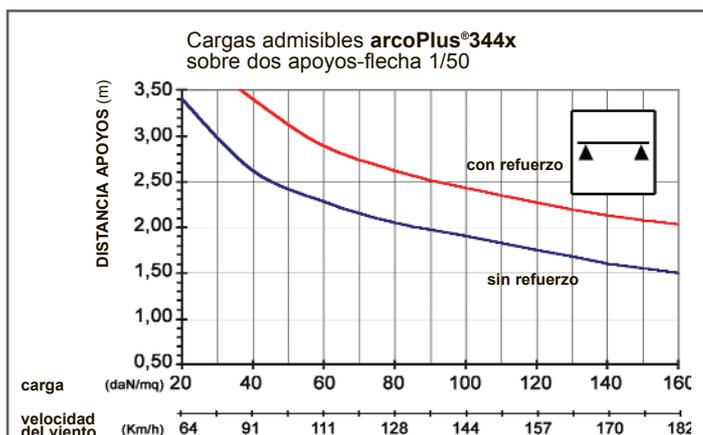
Transmitancia térmica	1,7 Kcal/hm <sup>2</sup> °C	-	2,0 W/m <sup>2</sup> K
Dilatación térmica lineal	6,5 x 10 <sup>-5</sup> m/m°C	-	(0,065mm/m°C)
Temperatura de empleo	-40°C + 120 °C		
Protección contra rayos U.V.	COEXTRUSIÓN		
Reacción al fuego	CLASE 1 (Italia)		

COLOR	Transmisión de la luz directa	Transmisión de la luz indirecta	Factor solar
Cristal satinado	72%	70%	72%
Verde satinado	65%	55%	60%
Bronce satinado	50%	55%	56%
Opal satinado	49%	60%	59%

### "LOS PUNTOS PRINCIPALES"

- FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN
- TRANSMISIÓN DE LA LUZ
- FACTOR SOLAR
- RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V. Y AL GRANIZO
- ELEVADA RESISTENCIA A LAS CARGAS
- AISLAMIENTO TERMICO (consultar apartado "propiedades generales del producto" pag 6/7)

Los valores abajo indicados se refieren al producto instalado según las indicaciones descritas en el manual técnico.



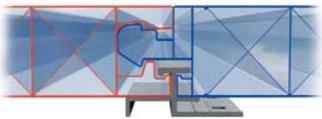
## FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

El plano de pared cuádruple con acoplamiento macho-hembra y 40mm de espesor, además de proporcionar al panel una notable resistencia a la flexión, permite de instalar los paneles sin tener que utilizar montantes, eliminando de esta manera, la dispersión de calor producida por los puentes térmicos debidos a las estructuras complementarias. El sistema de enganche modular garantiza la impermeabilidad incluso en los casos de colocación inclinada (inclinación mínima a 7%). Para tabiques o cubiertas con

distancia entre los ejes de apoyo superior a 2,0m, está previsto un refuerzo de acero galvanizado que se deberá introducir en el interior del panel, de forma que coincida con el empalme. Para instalaciones superiores a 2,2m, se deberá colocar una o mas correas transversal en la que se fijarán los paneles arcoPlus® mediante las grapas específicas, que les permitirán resistir al esfuerzo en presión y depresión, así como al desplazamiento debido a las dilataciones térmicas.

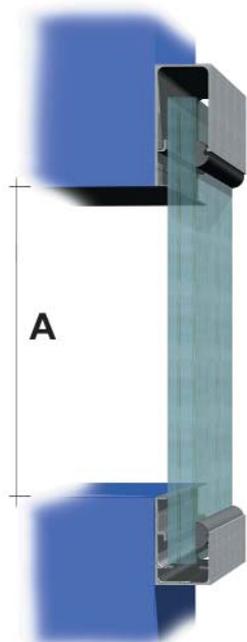


### SECCIÓN ANCLAJE

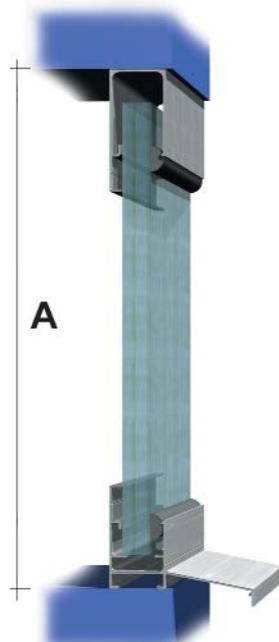


### EJEMPLOS DE COLOCACIÓN Y CALCULO DE LA LONGITUD DE LOS PANELES (LP)

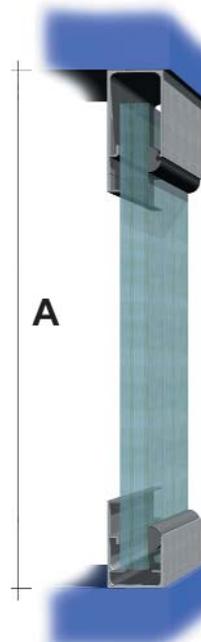
Atención : para alturas superiores a 9 m, consultar con nuestro servicio técnico.



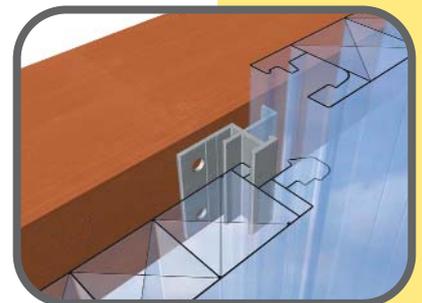
**EXTERIOR EDIFICIO**  
 $LP = A + 95$   
 A = medida luz



• **CON VIERTEAGUAS**  
 • **CON APERTURA A PRESION**  
 $LP = A - 50$   
 A = medida luz



**SIN VIERTEAGUAS**  
 $LP = A - 45$   
 A = medida luz



## ACCESORIOS

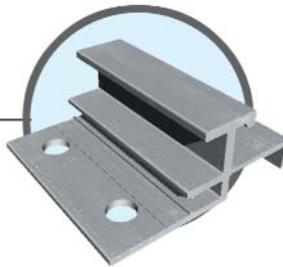
El sistema arcoPlus® prevé una serie completa de accesorios para facilitar la colocación en la obra. Además, permite la colocación de ventanas practicables, manuales o motorizadas, para la ventilación del inmueble y la evacuación de humos (consultar el capítulo ventanas practicables).

Para una instalación correcta, es aconsejable el cierre de las celdillas de los paneles con cinta adhesiva de aluminio microperforada con el fin de permitir una ventilación correcta y evitar la entrada de polvo en los alvéolos.

Junta externa  
Cód. 1169/B



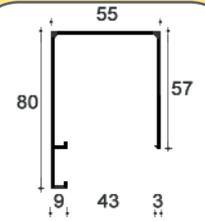
Abrazadera aluminio  
Cód. 4050



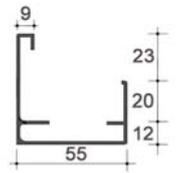
Abrazadera inoxidable  
Cód. 4052



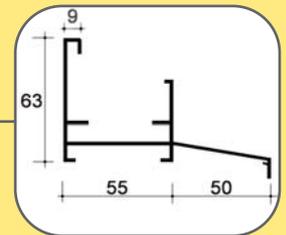
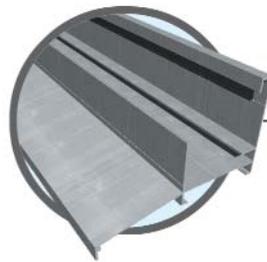
Perfil superior  
y lateral de AL  
Cód. 4045



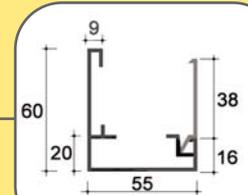
Perfil base de Al  
sin vierteaguas  
Cód. 4047



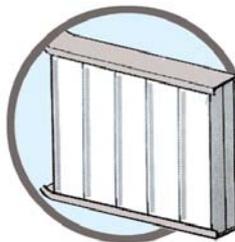
Perfil base de Al  
con vierteaguas  
Cód. 4046



Perfil base de Al  
con apertura a  
presión  
Cód. 4140



**Cierre de los alvéolos:**  
Cinta de aluminio ciega Cód. 4225  
Cinta de aluminio perforada Cód. 4108



Ventanas practicables sistema  
arcoPlus®344x (pag. 42)



