

POLICLADD

PANEL DE ILUMINACIÓN FIJACIÓN OCULTA



COMPOSICIÓN
Policarbonato alveolar

ESPEORES (mm)
35

ANCHO ÚTIL 1000 mm

USO
Fachadas



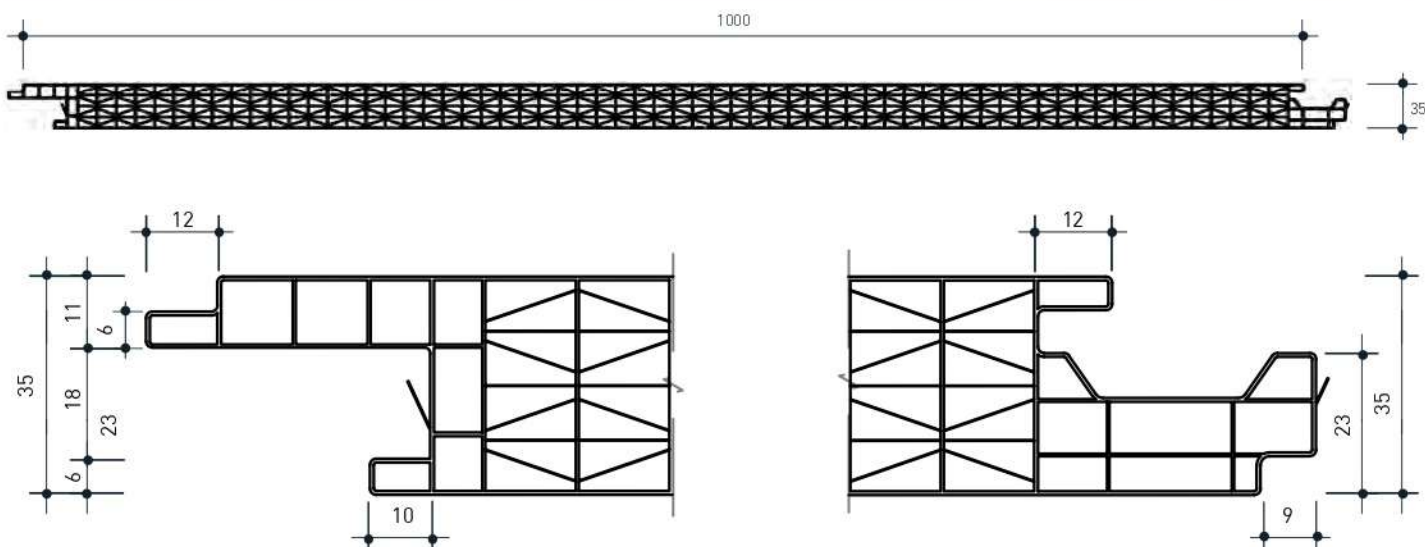
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	
Características	Valor
Paso celdas verticales	15 mm
Paredes horizontales	9
Ancho placa útil	1.000 mm (+-5)
Machihembrado	si
Longitud (l) standard	13.500 mm
Longitud (l) a medida	a medida (a partir de 200m2)
Control solar (valor G)	Neutro: 66% - Opal: 62%
Transmisión de luz	Neutro: 65% - Opal: 36%
Aislamiento térmico	1,05 w/m2.K
Aislamiento acústico	21 dB
Dilatación	0,065 mm/m °C
UV protección	coextrusión cara exterior
Clasificación al fuego	B-s1-d0 (UNE-EN: 13501-1:2007)
Temperatura uso ordinario	-30 +120 °C

Es un panel de policarbonato alveolar creado para poder ser instalado en fachada. Se puede montar machihembrado a nuestro panel de fachada con fijación oculta o bien como lucernario en continuo. Tiene 35 mm de espesor y está formado por un total de 9 paredes de células triangulares (cámaras de aire), dotando al producto de un buen aislamiento térmico y de resistencia a los esfuerzos. Debido a su coeficiente de dilatación, para su fijación es necesario hacer pretaladros en la zona de fijación con un diámetro entre 5 y 7 mm mayor que el del tornillo. Además se acompaña el sistema de un casquillo de poliamida para evitar la presión excesiva del tornillo sobre el policarbonato.

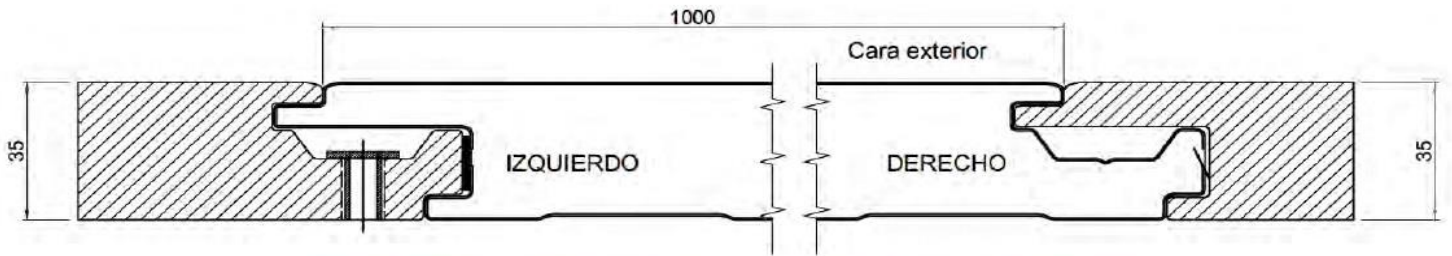


CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

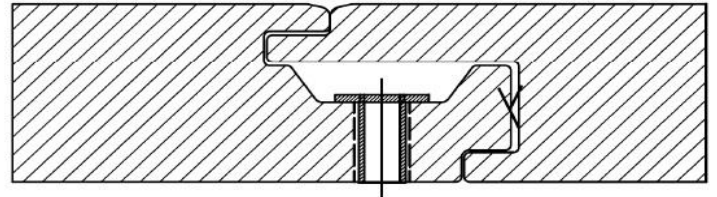
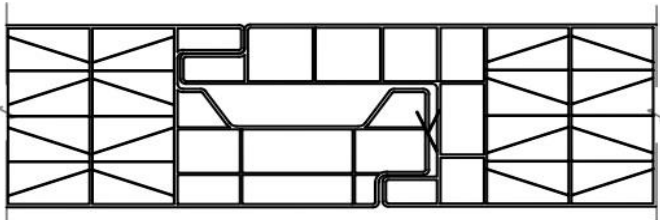


Todas las unidades de medida indicadas en este plano son a título orientativo y están sometidas a las lógicas tolerancias de producción, tanto en longitud como peso.

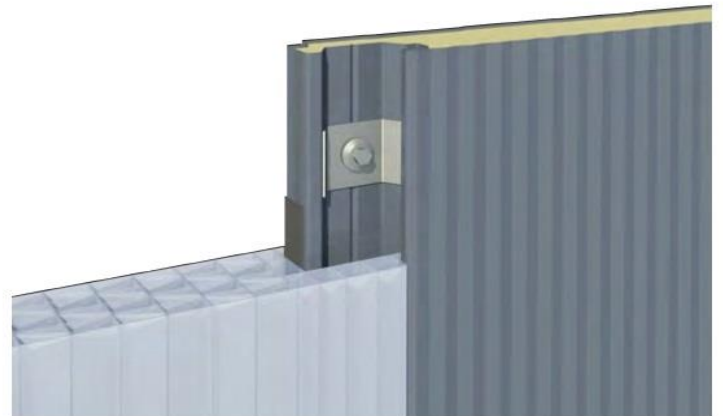
DETALLES CONSTRUCTIVOS



DETALLE ENTREGA POLICARBONATO - PANEL FACHADA - FIJACIÓN OCULTA



DETALLE ENTREGA ENTRE PLACAS DE POLICARBONATO - CASQUILLO FIJACIÓN PANEL



DETALLE ENTREGA ENTRE PLACAS DE POLICARBONATO - PANEL METÁLICO



DETALLE ENTREGA ENTRE PLACAS DE POLICARBONATO EN CONTÍNUO

TABLAS DE CARGA

Tabla de cargas (KG/m ²) - 2 vanos o más							
Luz del vano (m)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
Cargas presión	877	459	270	172	117	104	93
Cargas succión	89	86	82	80	78	76	75

Las tablas se han obtenido en función de los resultados experimentales determinados por laboratorio externo del Departamento de Mecánica de medios continuos y Teoría de estructuras de la Universidad de Sevilla.

Valores máximos de carga, uniformemente distribuida en Kg/m², con una limitación del Estado Límite de Servicio de deformaciones de L/150 para cargas a presión y valores de carga a rotura del sistema para cargas a succión.

El proyectista deberá verificar las cargas efectivas que actuarán sobre el sistema, así como los coeficientes de seguridad que deben aplicarse teniendo en cuenta las características propias del lugar y la estructura en los que se integrará el panel de policarbonato.

RECOMENDACIONES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Panel de policarbonato celular para fachada, diseñado para su montaje en vertical.

Se aconseja una separación máxima de correas de apoyo de 2,00m para su montaje. En cualquier caso nunca se superarán los valores de carga máxima indicados en el punto anterior.

Es imprescindible tapar las celdillas para evitar la entrada de polvo en el interior de la lámina. Se recomienda la colocación de cinta de aluminio en los extremos, siendo cerrada en la parte superior que quedará tapada por remates de coronación, y porosa en la parte inferior quedando oculta por el pie de plancha.

Durante la manipulación para el montaje, hay que tener precauciones y no arrastrar el panel sobre otras superficies, no izar con cadenas o eslingas que puedan deformar las pestañas de solape en los extremos del panel, no golpear para ajustar el machihembrado. Todo esto podría provocar defectos en el acabado final de la fachada. El panel se puede cortar fácilmente con sierras circulares (con cuchillas de diente pequeño), mecánicas o sierras para metales (en estos casos hay que sujetar la placa para evitar vibraciones).

Es conveniente eliminar los restos de virutas alojados en los alveolos de la placa.

Para la fijación del panel de policarbonato, previamente se realizará un taladro coliso en la zona donde se fijará el panel de policarbonato de forma que al colocar el casquillo de PA (poliamida), éste permita la libre dilatación del panel de policarbonato. Las dimensiones del taladro serán de 10 mm de ancho y su longitud vendrá dada por la longitud del panel a instalar (véase Tabla A).

Tabla A		Casquillo PA (poliamida)
Longitud panel (mm)	Longitud coliso (mm)	
< 2.000	10	
> 2.000; < 4.000	12	
> 4.000; < 6.000	14	
> 6.000	14 + 2.6 mm/m	

Una vez taladrado el panel se colocará el casquillo, cuya función será evitar la deformación del panel de policarbonato durante el apriete del tornillo, permitir su desplazamiento durante la dilatación y actuar como arandela; finalmente se realizará el apriete del tornillo, éste deberá ser de 5,5 mm de diámetro o inferior.

Para un buen mantenimiento se aconseja limpiar el panel regularmente, aplicando agua tibia en la superficie para retirar residuos de polvo y tierra. Posteriormente se enjabonará la superficie con jabón suave y agua caliente. Se recomienda utilizar jabón neutro que no contenga abrasivos ni disolventes. Se utilizará una esponja o trapo y se ejercerá una suave presión, ya que si se usan otros elementos y se aprieta podemos dañar la superficie de la lámina. Se enjuagará finalmente y se secará con un trapo suave evitando dejar manchas de agua en la superficie de la lámina. En caso de tener manchas de aceite en la superficie se pueden quitar con alcohol o gasolina seguidos por abundantes enjuagues con agua templada y jabón. El panel debe almacenarse y protegerse bajo techo, a salvo de las condiciones atmosféricas, como el sol y la lluvia. Las placas deben apilarse horizontalmente. Si tienen distintas longitudes, hay que colocar las más largas debajo. El panel apilado en placas deberá estar apoyado sobre tacos de corcho de poliestireno o palos de madera.