

PANELES DE ILUMINACIÓN

PANELES DE ILUMINACIÓN



DESCRIPCIÓN PANELES

El policarbonato constituye un innovador sistema de acristalamiento para cerramientos de fachadas y cubiertas, que ofrece al diseñador una gran libertad. Sus importantes propiedades físicas, mecánicas y ambientales, hacen del policarbonato un material de grandes prestaciones funcionales y estéticas.

Es un producto idóneo para cerramientos translucidos, lucernarios en cerramientos de cubiertas y fachadas, marquesinas, invernaderos, piscina, etc.

PROPIEDADES

BARRERA PROTECTORA CONTRA LAS RADIACIONES ULTRAVIOLETAS

El policarbonato incorpora absorbentes U.V. que le permiten mantener las cualidades ópticas, la estabilidad del color y la transparencia a largo plazo, a la vez que protege aquellos materiales almacenados debajo.

TRANSMISIÓN LUMÍNICA

Permite el paso de un alto porcentaje de la luz incidente. Este coeficiente puede modificarse mediante coloreados o aumento del espesor de la placa.

RESISTENCIA MECÁNICA

Al tratarse de un material de gran flexibilidad, su aplicación resulta particularmente indicada en caso de grandes luces.

AISLAMIENTO TÉRMICO

Elevada resistencia térmica que garantiza aislamiento térmico prolongado. Cuando el policarbonato dispone de cámara de aire, el aislamiento térmico se incrementa.

LIGEREZA

Su reducido peso facilita la manipulación y comporta una menor carga sobre la estructura.

INFLAMABILIDAD

Difícilmente inflamable, no propaga llama.

FLEXIBILIDAD

Es posible el curvado respetando un radio mínimo de curvatura, de este modo se ven incrementados los valores de capacidad de carga.

COMPORTAMIENTO QUÍMICO

El policarbonato no está sujeto a corrosión, y no se ve afectado por un gran número de productos químicos.

TIPOS DE SOLUCIONES

POLICARBONATO ALVEOLAR HEXAGONA
HIANSAPLUS
POLIMER
POLICARBONATO COMPACTO

COMPOSICIÓN
Policarbonato compacto**ESPEORES (mm)**
1.0**DISPONIBLE PARA**
MO-18, MT-32, MT-42 y MT-52**USO**
Fachadas
Cubiertas

CARACTERÍSTICAS

Se fabrica con la misma geometría que las chapas de acero Hiansa MO-18, MT-32, MT-42, MT-52 obteniendo de esta manera una perfecta integración entre la chapa de acero del cerramiento y los lucernarios. Se fabrica tanto plano como curvado en frío (en este caso bajo las instrucciones y responsabilidad del cliente) y sus propiedades de control de la radiación solar (intrínsecas a la lámina) proporcionan una buena transmisión de la luz y un alto porcentaje de reflexión a la radiación calorífica. Todo ello hace del policarbonato compacto un producto idóneo para situaciones de frío o calor extremos.

Las placas pueden ir provistas de un tratamiento anti-condensación particularmente indicado para aquellas tipologías edificatorias caracterizadas por la presencia de una fuerte condensación interior (por ejemplo piscinas).



POLICARBONATO ALVEOLAR HEXAGONA

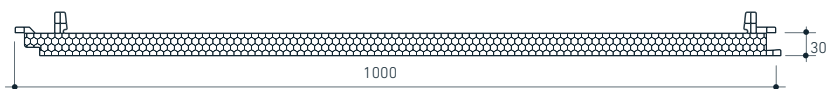
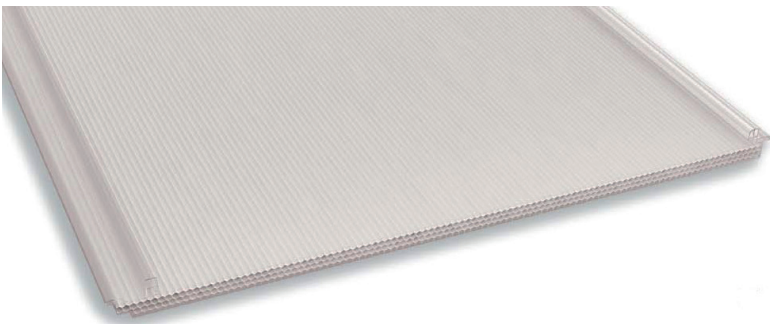
PANEL DE ILUMINACIÓN CON TAPAJUNTA

COMPOSICIÓN
 Policarbonato alveolar

ESPEORES (mm)
30

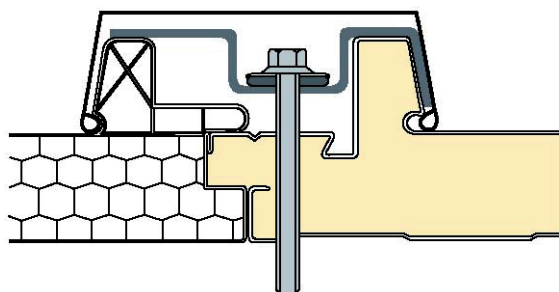
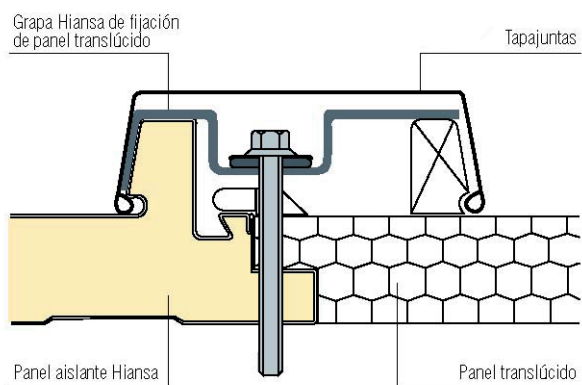
ANCHO ÚTIL 1000 mm

USO
 Cubiertas



CARACTERÍSTICAS

Es un panel de policarbonato alveolar perfectamente ensamblable al panel sándwich. El espesor de la placa es de 30 mm y su estructura está formada por cuatro niveles de células hexagonales (cámaras de aire), que le confiere un elevado grado de aislamiento térmico.



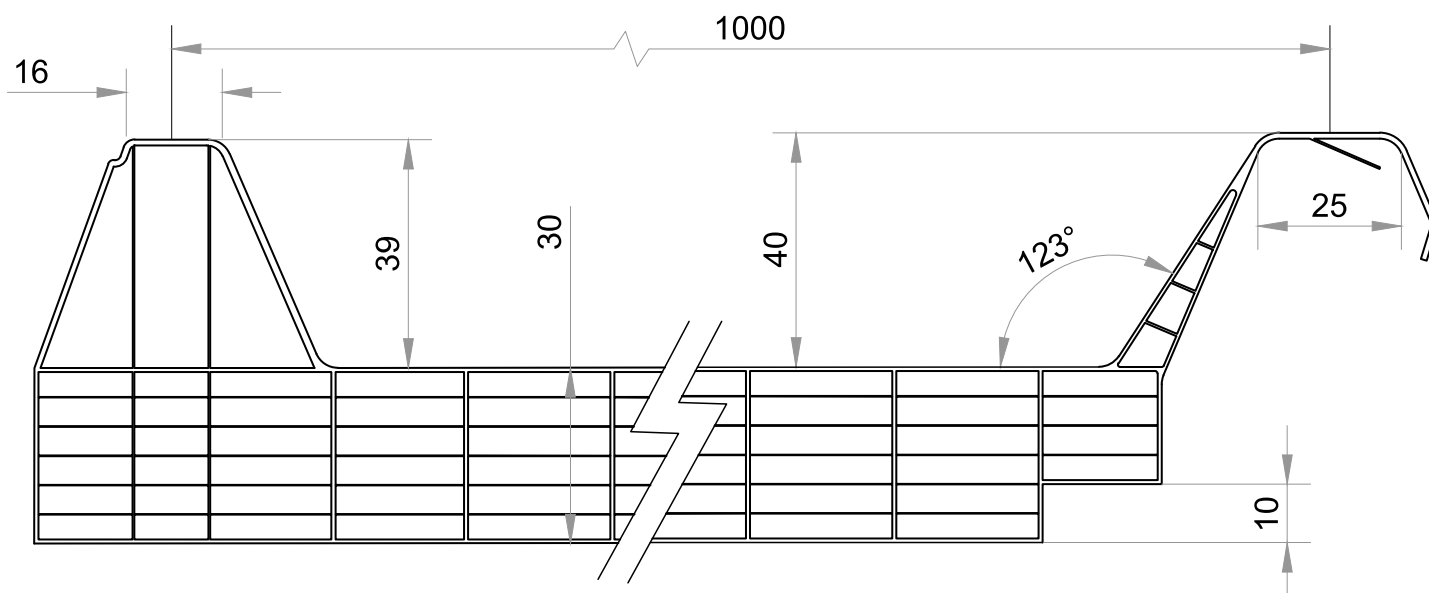
POLIMER
PANEL DE ILUMINACIÓN SIN TAPAJUNTA
COMPOSICIÓN
 Policarbonato alveolar

ESPEORES (mm)
30
ANCHO ÚTIL 1000 mm
USO
 Cubiertas

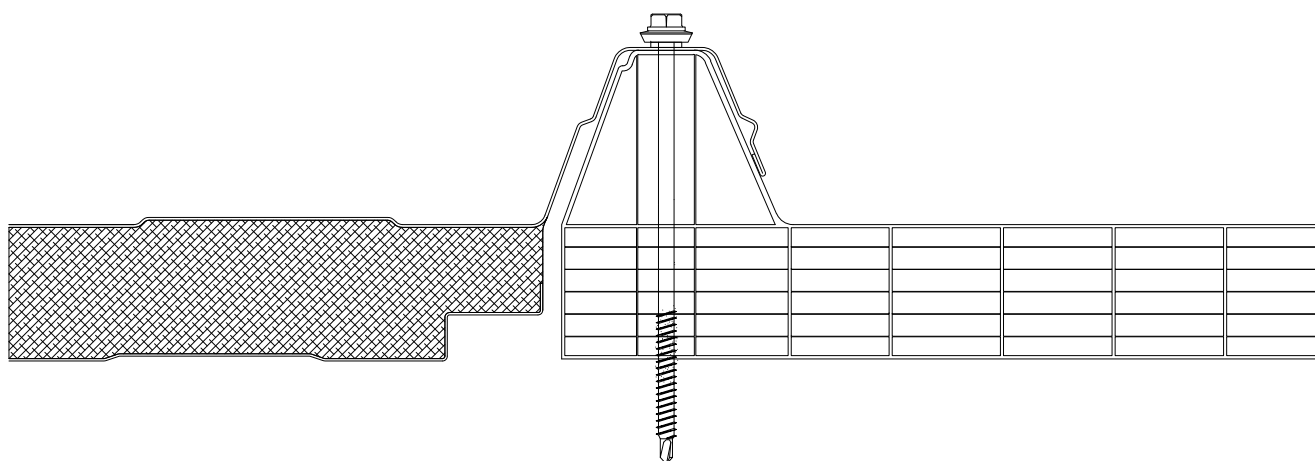
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES POLIMER 30 ST

Característica	Valor
Paso celdillas verticales	24 mm
Paredes horizontales	7
Ancho placa útil	1.000 mm
Tacón	no
Longitud (l) standard	13.500 mm
Longitud (l) a medida	a medida (a partir de 200m2)
Control solar (valor G)	Neutro: 60% - Opal: 54%
Transmisión de luz	Neutro: 59% - Opal: 32%
Aislamiento térmico	1,28 w/m2.K
Aislamiento acústico	23 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

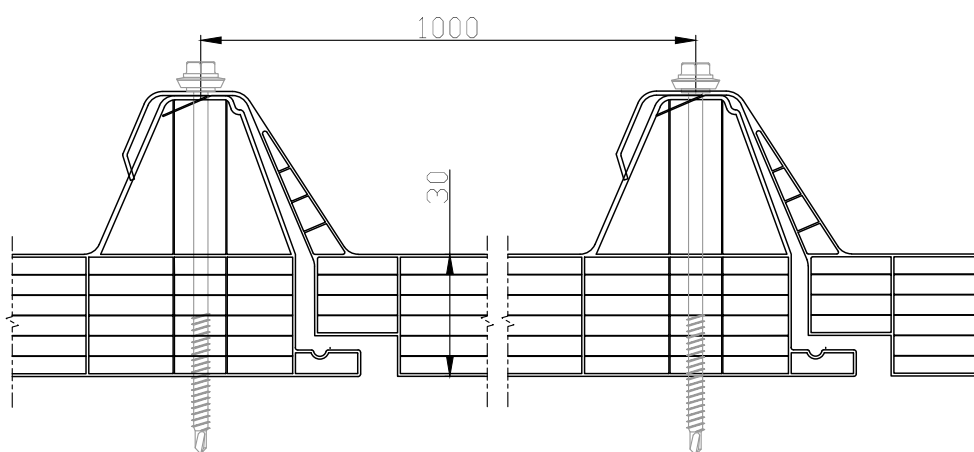
Es un panel de policarbonato alveolar creado para cubrir las necesidades de iluminación en cubierta junto con nuestros paneles sándwich sin tapajunta, de 30 mm de espesor y formado por 7 paredes de células rectangulares (cámaras de aire), dotando al producto de un buen aislamiento térmico. Debido a su coeficiente de dilatación, para su fijación es necesario hacer pretaladros en la parte superior de las pestañas con un diámetro entre 5 y 7 mm mayor que el del tornillo.


CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS


DETALLES CONSTRUCTIVOS

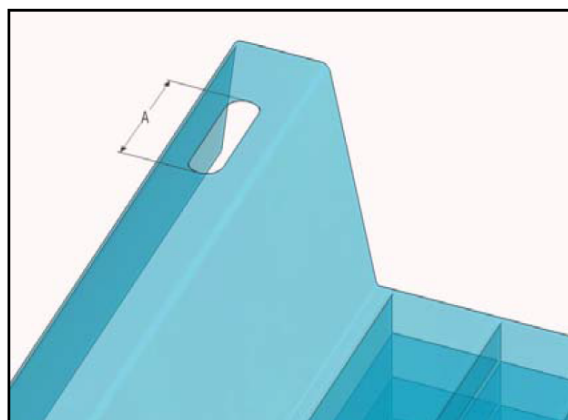


DETALLE ENTREGA POLICARBONATO - PANEL DE CUBIERTA HIANSA 3GR/5GR ST



DETALLE ENTREGA POLICARBONATO - CUBIERTA CONTÍNUA - PANEL CON TACÓN

Tabla A	
Longitud Panel	Longitud óvalo
mm	mm
≤ 2000	10
> 2000 ; ≤ 4000	14
> 4000 ; ≤ 6000	18
> 6000	18 + 2,6 mm/m



DETALLE TIPO TALADRO OVAL EN PLACA DE POLICARBONATO PARA SU MONTAJE

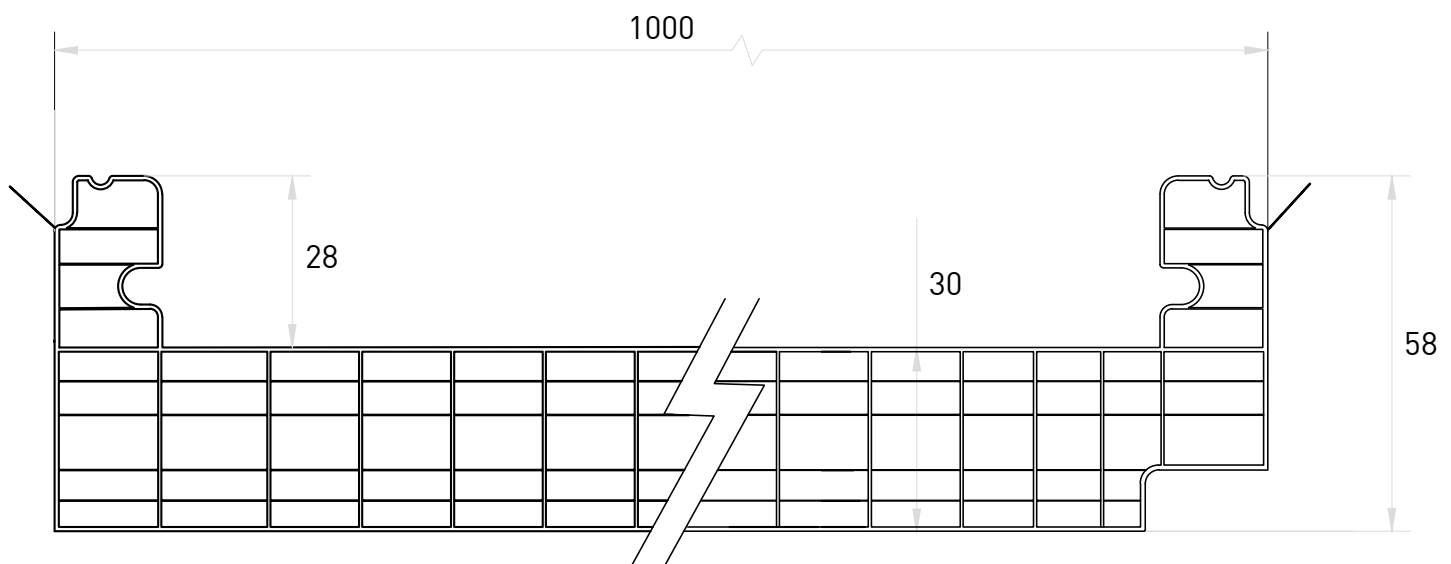
HIANSAPLUS
PANEL DE ILUMINACIÓN CON TAPAJUNTA
COMPOSICIÓN
 Policarbonato alveolar

ESPEORES (mm)
30
ANCHO ÚTIL 1000 mm
USO
 Cubiertas

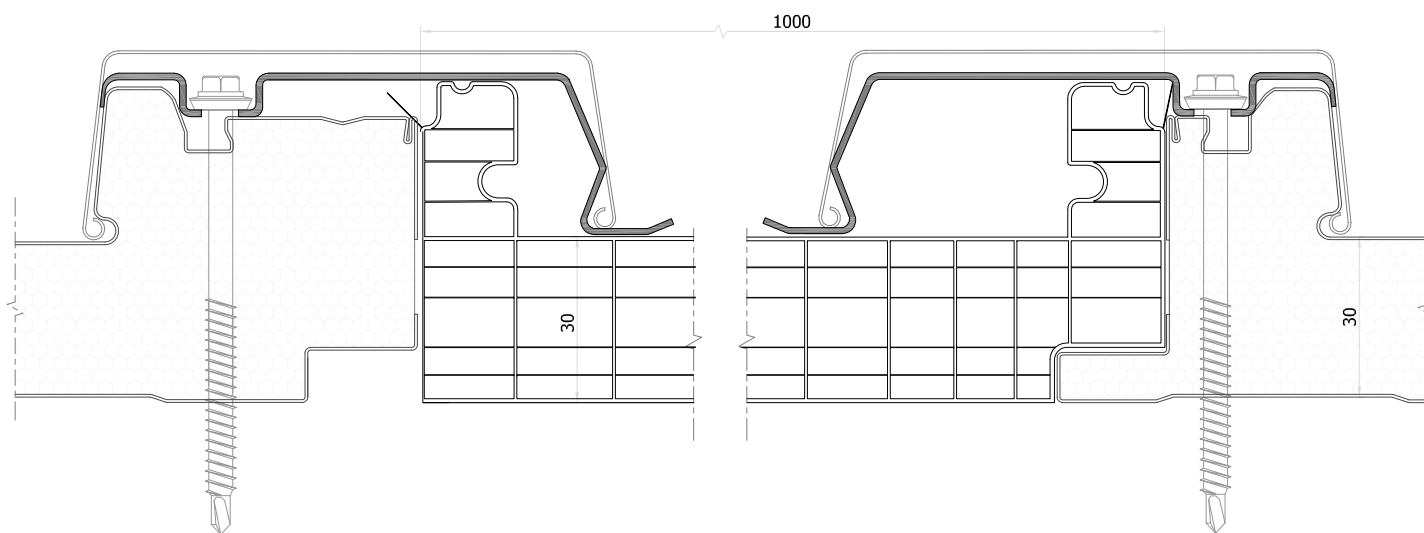
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES HIANSAPLUS 30mm

Característica	Valor
Paso celdillas verticales	15 mm
Paredes horizontales	6
Ancho placa útil	1.000 mm
Tacón	no
Longitud (l) standard	7.500-10.000-12.000-13.500 mm
Longitud (l) a medida	a medida (a partir de 150m2)
Control solar (valor G)	Neutro: 68% - Opal: 59%
Transmisión de luz	Neutro: 67% - Opal: 39%
Aislamiento térmico	1,26 w/m2.K
Aislamiento acústico	23 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

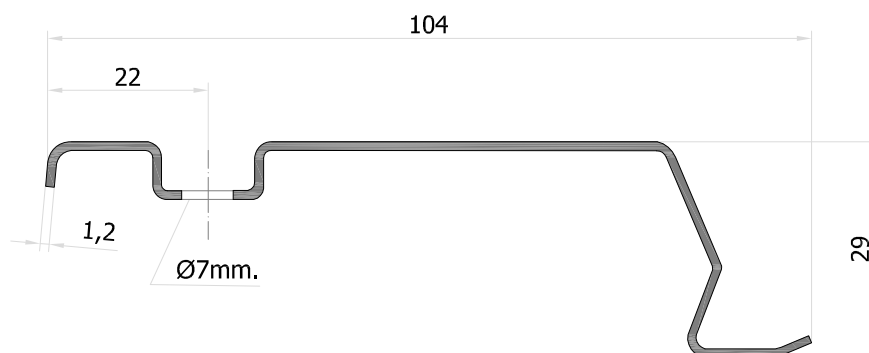
Es un panel de policarbonato alveolar creado para cubrir las necesidades de iluminación en cubierta junto con nuestros paneles sándwich con tapajunta, de 30 mm de espesor y formado por 6 paredes de células rectangulares (cámaras de aire), dotando al producto de un buen aislamiento térmico. Debido a su coeficiente de dilatación, para su fijación es necesario utilizar la grapa de sujeción propia del sistema.


CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS


DETALLES CONSTRUCTIVOS



DETALLE UNIÓN PANEL CUBIERTA Y POLICARBONATO



DETALLE GRAPA PANEL HIANSA 2G/3GR

