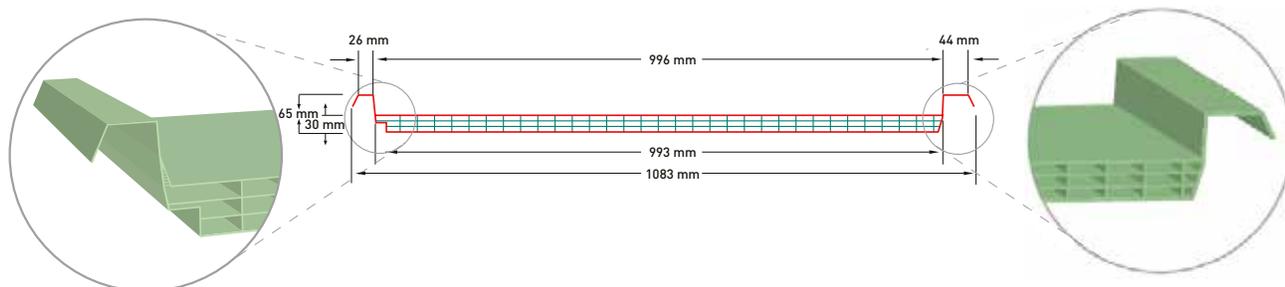


1. Descripción producto

Easyroof®PA 30/4XW está diseñado especialmente para el aprovechamiento de la luz natural con un alto aislamiento térmico y acústico para combinarse con los paneles aislados tipo sándwich de la industria de la construcción.



2. Aplicación

En cubiertas aisladas planas y curvas con aplicaciones de franjas continuas de la construcción industrial y comercial, como: Naves Industriales, Tiendas Comerciales, Almacenes, etc.

3. Propósito

Easyroof®PA se ha creado para satisfacer las necesidades de los paneles aislados y ser intercalados longitudinalmente entre estos con tapajuntas, apoyando al sistema térmico y acústico. El hecho de que nuestro panel cuente con una pared de policarbonato celular de refuerzo en las dos alas laterales lo hace más resistente y versátil en comparación a otras soluciones existentes en el mercado.

4. Propiedades Físicas

Easyroof®PA		
	UNIDAD	VALOR
Ancho	m	1.000
Largo	m	7.32
Espesor	mm	30
Número de paredes		4
Peso	kg/m ²	3.1
Coefficiente de aumento de calor solar	SHGC	0.36
Valores "U"	W/m ² °K	1.9
Aislamiento Acústico	dB	21
Impacto ASTM D-5628-95 J	J	0.83
Dilatación térmica	mm/m °C	0.0654
Rango de temperatura de trabajo	°C	-40 a 120
Radio de curvado	m	5.6
Transmisión de luz		
- Cristal	%	52
- Opalino	%	35
Protección UV		Una cara
Garantía	años	10

DISTANCIA MÁXIMA PARA SOPORTES		
Distancia entre apoyos	Carga	
	Presión	Succión
m		
1.5	2100 Pa	Max. 1400 Pa
1.75	1600 Pa	
2	1250 Pa	
2.25	950 Pa	
2.5	750 Pa	

FLAMABILIDAD	
Prueba	Clasificación
ASTM E84-01	Clase A-I (NFPA, UBC)
ASTM D2843-93	Baja densidad de humo (UBC Standar no.26-5)
ASTM D635-74	Retardante de flama (Clasificación CC1)
ASTM D1929-68	Cumple con la norma de temperatura de ignición (UBC standard No. 26-6)

5. Especificaciones

Transmisión de Luz

Easyroof®PA 30/4XW mantendrá su transmisión de luz durante diez (10) años especificada en tabla de propiedades de acuerdo a la norma ASTM-D1003 y no variará más de un 7% durante un periodo no mayor a diez (10) años a la fecha de compra con IMSA Plastics S.A. de C.V.

Protección Rayos UV

Easyroof®PA 30/4XW cuenta con una capa de protección contra los rayos UV, la cual está coextruida en su cara exterior, eliminando más de un 99% de los dañinos rayos UV apoyando a una mayor vida útil del producto.

Condensación

Cuenta con cuatro (4) paredes en su estructura y aunado a una correcta ventilación, apoyará a evitar la condensación interna por humedad

Distancia Entre Apoyos

Es un producto rígido con una fuerte estructura interna lo cual le permite tener distancia entre apoyos más largos.

Resistencia al Impacto

Está garantizado contra el granizo hasta de 21 mm de diámetro. Esta garantía no aplica para roturas ocasionadas por impactos causados por medios intencionados o no intencionados.

Prueba de Simulación al Granizo

Realizada con balines de poliamida 6,6 con un diámetro de 20 mm (peso aproximado de 4.5 g.) Estos son proyectados sobre la superficie de la lámina de policarbonato celular en su cara expuesta al sol a una velocidad de 21 m/s que corresponde a la energía cinética de un (1) joule a temperatura ambiente.

Aislamiento Térmico

Su diseño estructural proporciona un mejor aislamiento térmico, asegurando un ahorro de energía, superando a otros materiales tradicionales para ser utilizados en esta aplicación.

Aislamiento Acústico

Por su sistema multi-pared y a sus celdas abiertas apoyan la eliminación las resonancias vibratorias y acústicas entre las capas y amortigua (absorbe) estas, mejorando considerablemente el aislamiento acústico interior de la obra.

7. Instalación

La instalación del Easyroof®PA 30/4XW debe realizarse de cumbrera a canal y con pendiente mínima del 7%.

El espesor del Easyroof®PA 30/4XW es de 30 mm, por lo que en caso de que el panel sándwich sea de un espesor superior, dicha diferencia debe ser compensada con la incorporación en la correa de omegas metálicas (ejemplo: si el panel sándwich es de espesor de 40 mm, deberá suplementarse con una omega metálica de 10 mm). De esta forma tanto el Easyroof®PA 30/4XW como el panel sándwich están en el mismo plano. Con la finalidad de que los elementos metálicos no rayen la parte interna del Easyroof®PA 30/4XW, recomendamos colocar una junta de neopreno o E.P.D.M. en donde apoye y selle el panel.

El Easyroof®PA 30/4XW viene protegido por un film en su cara exterior básicamente para proteger al material durante su almacenamiento, traslado e instalación. Debido a la estructura de las alas es imposible colocarlo al revés, pero de cualquier forma, éste film indica que esa cara es la que tiene la protección UV y algunos consejos de manejo e instalación, considerar que éste deberá retirarse inmediatamente una vez que se haya terminado de instalar de lo contrario quedará adherido al panel. Cuando resulte necesario efectuar un sellado en las juntas, debe asegurarse la compatibilidad del policarbonato con el sellante (es recomendable sellador curado neutro base alcohol).

Es imprescindible tapar las celdas para evitar la entrada de polvo en el interior de la lámina. Se recomienda la colocación de cinta de aluminio y cinta ventana en los externos: lisa en la parte superior y porosa en la inferior, con esto evitaremos la condensación interna. En caso de querer estas cintas colocadas desde su fabricación en el Easyroof®PA 30/4XW, indicarlo en el pedido para que le sea cotizado y considerado.

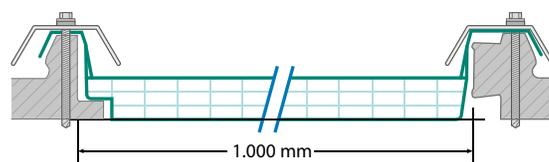
Durante la manipulación en la cubierta para el montaje, hay que tener precauciones y no arrastrar el Easyroof®PA 30/4XW sobre la cubierta metálica, ya que podría provocar ralladuras y daños irreversibles en la parte posterior del Panel.

El Easyroof®PA 30/4XW se puede cortar fácilmente con sierras circulares (con cuchillas de diente pequeño), mecánicas ó sierras para metales de dientes finos (en estos casos hay que sujetar la placa para evitar vibraciones). Es conveniente eliminar los restos de virutas alojados en las celdas de la placa.

El Easyroof®PA 30/4XW no puede pisarse y no deberá utilizarse para caminar sobre él o apoyarse en las operaciones de mantenimiento, instalación o limpieza.

El coeficiente de dilatación térmica del policarbonato es sensiblemente superior al de las estructuras y a la de otros productos plásticos, por lo que es imprescindible prever sistemas que permiten la libre dilatación de las láminas. Para la fijación del Easyroof®PA 30/4XW es necesario hacer orificios más grandes en la parte superior de las pestañas/ alas con un diámetro 6 mm mayor que el tornillo, colocando un soporte debajo de la greca para evitar vibraciones durante la realización del orificio.

Una vez realizados los orificios y habiendo colocado el Easyroof®PA 30/4XW longitudinalmente entre 2 paneles sándwich, colocaremos el tapajuntas metálico de forma que lo atornillaremos por arriba para que sujete la greca del Easyroof®PA 30/4XW y quede fijado a la greca del panel sándwich.



8. Mantenimiento

Para un buen aspecto del material, recomendamos realizar mantenimiento, el cual consiste en limpiar el Easyroof®PA 30/4XW con agua a presión o aplicando agua tibia en la superficie para retirar residuos de polvo y tierra, posteriormente enjabonaremos la superficie con jabón suave (no abrasivo) y agua caliente. Se recomienda no utilizar abrasivos ni disolventes, utilizar una esponja o trapo y ejercer una suave presión ya que si utilizamos otros elementos y apretamos, podemos dañar 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 Easyroof®PA 30/4XW debe almacenarse y protegerse bajo techo, a salvo de las condiciones atmosféricas, como el polvo, sol y la lluvia. Las placas de la misma longitud deben apilarse horizontalmente. Si tienen distintas longitudes, hay que colocar las más largas debajo. El Easyroof®PA 30/4XW apilado en las placas deberá estar apoyado sobre pallets de madera. IMSA Plastics S.A. de C.V. no proporciona accesorios (tornillos, tapajuntas o grapas, etc.) para su instalación.

9. Cláusula legal sobre la responsabilidad de IMSA Plastics S.A. de C.V.

La presente ficha técnica y la asesoría técnica en las aplicaciones de los productos, ya sea verbal, por escrito o por cualquier otro medio, se realizan de buena fe y sin responsabilidad. Las instrucciones y características de productos contenidas en el presente documento no lo deslindarán de su obligación como cliente o usuario de comprobar la información recibida de parte de la empresa, sobre todo la información contenida en las hojas de datos de seguridad e información técnica. Es responsabilidad del cliente o usuario el llevar a cabo las pruebas necesarias a efecto de evaluar su aptitud para los procedimientos y fines previstos. Los métodos y condiciones específicas bajo las cuales se aplicarán, utilizarán y/o transformarán los productos están fuera de nuestro control, por lo cual se recomienda a los usuarios realizar evaluaciones previas de acuerdo a sus necesidades particulares. La venta y distribución de nuestros productos se efectúa según nuestras condiciones generales de venta y suministro vigente en la fecha de venta. Nada de lo aquí contenido constituye una garantía, expresa o implícita, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para determinado fin o propósito. Todos los derechos de propiedad intelectual están reservados. El único remedio para todas las reclamaciones aprobadas conforme a las condiciones generales aplicables es el reemplazo de los materiales que resulten defectuosos o fuera de especificaciones.

