

## FICHA TÉCNICA

### Policarbonato - 30 mm

Placa Translúcida

Código: TDS-D-30-K27

Inspección: 00

Válido a partir de:

19/03/19

Página: 1 de 3

Policarbonatos Canarias



### Descripción del producto

Policarbonato de 30 mm es un panel alveolar multi-pared de policarbonato, diseñado para el uso en la construcción industrial. Puede aplicarse tanto en cubierta plana en combinación con paneles aislantes de poliuretano y perfiles grecados metálicos, aptas para iluminar el interior del local.

### Sector

Industrial / Comercial

### Aplicación

Cubierta Translúcida Plana Discontinua (caballete-alero)

### Ventajas

Alto Aislamiento Térmico

Buena Transmisión Luminosa

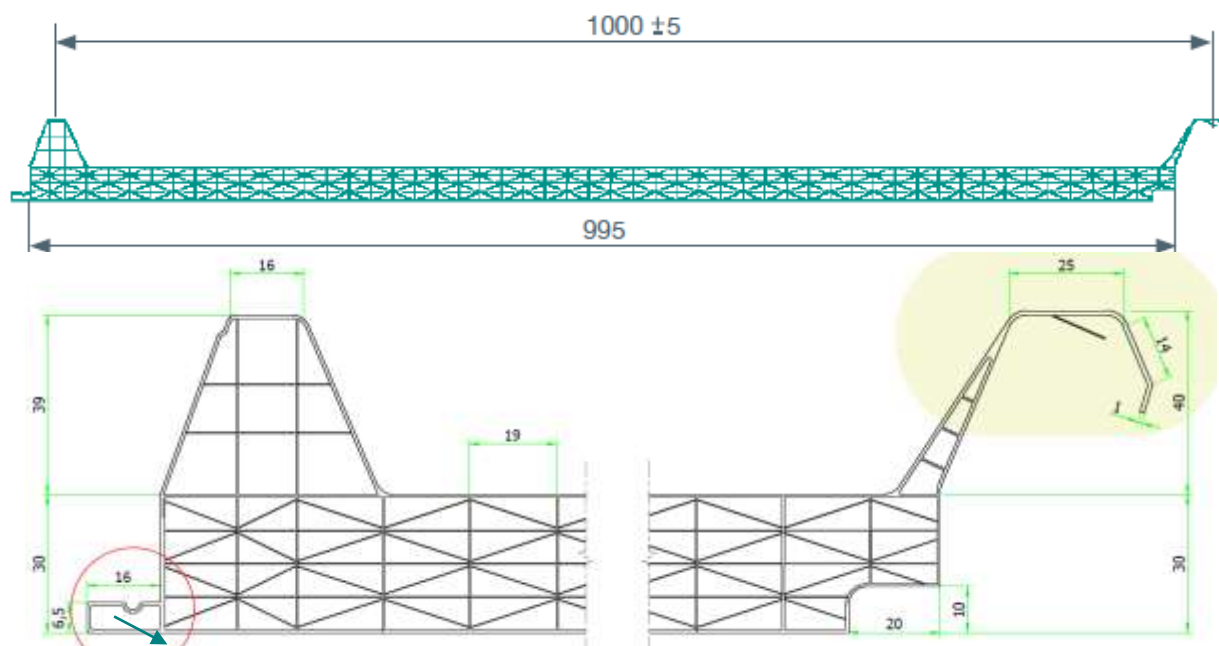
Fácil y rápido de montar

Buen acoplamiento a paneles aislantes

Óptima resistencia al choque

### Perfil:

#### PERFIL: K27 - 7W - 30 - 1000



### Características Técnicas

Propiedades	Valor
Espesor	30 mm
Número Paredes	9 (doble X)
Ancho Útil	1000 mm
Longitud	A demanda
Transmisión de Luz	Incoloro: Pendiente % Blanco Opal: Pendiente %
Transmisión Energía Solar (Valor G)	Incoloro: 55 % Blanco Opal: 48 %
Coefficiente de dilatación térmica lineal	$6,5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,065 mm/m°C)
Transmisión Térmica (U)	1,15 W/m <sup>2</sup> K
Aislamiento Acústico	21 dB
Temperatura de Servicio	-30°C a +120°C
Protección UV	Cara Exterior

## FICHA TÉCNICA

### Policarbonato - 30 mm

Placa Translúcida

Código: TDS-D-30-K27

Inspección: 00

Válido a partir de:

19/03/19

Página: 2 de 3

Policarbonatos Canarias



Clasificación Reacción al fuego	B s1 do
---------------------------------	---------

### Certificados

- Garantía limitada de 10 años.
- Certificado Clasificación Reacción al fuego: Bs1do

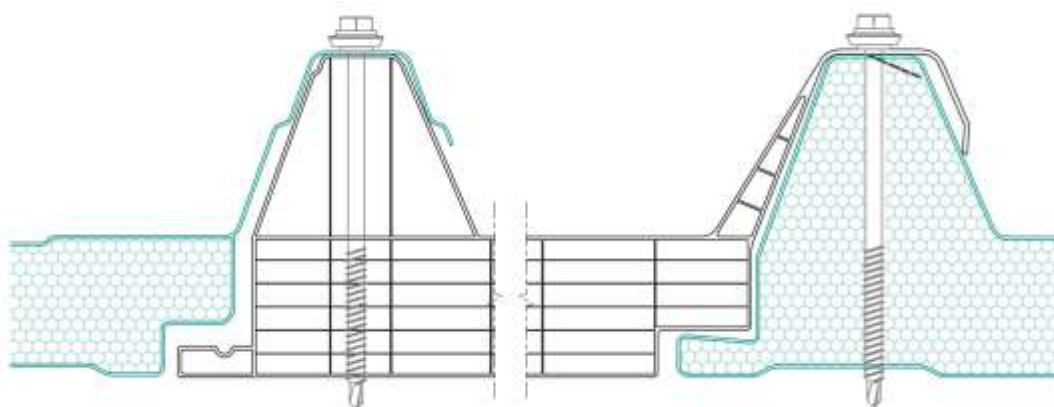
### Carga Admisible:

Tabla de Cargas - 2 o más APOYOS		
Ancho (mm)	Carga (Kg/m <sup>2</sup> )	
	Presión	Depresión
1.000	Pendiente	Pendiente
1.250		
1.500		
1.750		
2.000		
2.250		
2.500		

- Los valores se han obtenido según los resultados experimentales determinados en laboratorios externos.
- Los valores máximos de carga uniformemente distribuida, con una limitación de deformación L/50, para cargas a presión y valores de carga a rotura del sistema para cargas a depresión.
- 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.

### Instalación recomendada

Ejemplo de acoplamiento con panel aislante de 30 mm



## FICHA TÉCNICA

### Policarbonato - 30 mm

Placa Translúcida

Código: TDS-D-30-K27

Inspección: 00

Válido a partir de:

19/03/19

Página: 3 de 3

Policarbonatos Canarias



## Almacenamiento y Manipulación



### RESGUARDAR LAS PLACAS DE LA LLUVIA

Las placas se almacenan al resguardo de la lluvia para evitar la formación de condensación en el interior de los alveolos.



### RESGUARDAR LAS PLACAS DEL SOL

En caso de que sea necesario almacenar placas embaladas hay que evitar su exposición directa a los rayos solares, puesto que en el interior del embalaje se puede llegar a temperaturas elevadas que podrían hacer difícil retirar la película de protección presente sobre las placas.



### MANIPULACIÓN DE LAS PLACAS

A la hora de manipular las placas es necesaria la máxima cautela con el fin de preservar las placas de los impactos o arañazos que perjudicarían las características y las prestaciones del material.



### ALMACENAMIENTO DE LAS PLACAS

El almacenamiento superpuesto está permitido con un límite de tres paquetes o palés. Para evitar el contacto directo entre el producto y cuerpos contundentes es necesario interponer entre los paquetes o palés riostras o tablas.



### USO DE LOS SISTEMAS DE ELEVACIÓN

Para que la manipulación sea más segura y cómoda se requiere la utilización de sistemas de elevación dotados de horquillas que puedan separarse al menos 2 m y con una longitud igual a la anchura del paquete o palé. Prestar la máxima atención, maniobrando con meticulosidad, evitando acciones bruscas que puedan provocar balanceos o botes excesivos del material.



### MANIPULACIÓN MANUAL

La manipulación manual de las placas individuales deberá realizarse al menos por dos personas, manteniendo la placa de lado. El levantamiento de la placa del paquete o palé debe realizarse levantando la placa sin rozarla con la de abajo y girándola de lado junto al paquete.

## Indicaciones Generales de Instalación



### PREVER LA DILATACIÓN TÉRMICA DEL POLICARBONATO

La fijación de las placas debe realizarse de modo que se obtenga una contención efectiva de al menos un alveolo completo por lado; a esta medida se le debe añadir un espacio suficiente para garantizar la dilatación térmica del material.



### QUITAR LA PELÍCULA PROTECTORA DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

Las placas son suministradas con una película protectora en ambos lados. El lado de la placa que irá al exterior está marcado con una película estampada. Quitar la película inmediatamente después de la instalación de las placas.



### SELLADO DE LAS PLACAS

Si es necesario, usar solo silicona, selladores, juntas y barnices compatibles con el policarbonato.



### PRECINTADO DE LAS PLACAS

Encargarse del cierre de los cabezales de las placas aplicando cinta adhesiva de aluminio para cerrar los alveolos con el fin de evitar filtraciones de suciedad en las cámaras internas.



### CORTE DE LAS PLACAS

Se puede cortar las placas con instrumentos de corte comunes como cortadoras verticales u horizontales, circulares o sierras alternativas siempre que tengan los dientes finos.



### PERFORACIÓN DE LAS PLACAS

Es posible la perforación de las placas siempre que sea realizada con brocas idóneas. Sin embargo se desaconsejan las sujeciones pasantes debido a las dilataciones térmicas.

## Mantenimiento



### LIMPIEZA DE LAS PLACAS

Para un normal mantenimiento de las placas se aconseja su limpieza al menos dos veces al año con agua y detergentes no alcalinos; se deben evitar los productos abrasivos o disolventes que pudieran dañar la superficie de las placas.



### NO CAMINAR SOBRE LAS PLACAS

Durante las fases de instalación y mantenimiento está prohibido caminar directamente sobre las placas. Se aconseja interponer un elemento de apoyo adecuado para distribuir el peso de modo uniforme.

La garantía se limita al reemplazo de las láminas dañadas. En este caso, las nuevas láminas serán entregadas por el fabricante sin cargo alguno. La responsabilidad del fabricante no incluye ningún coste de desinstalación e instalación de láminas

La información referida en esta Ficha Técnica está basada en la experiencia y en los ensayos realizados por la compañía, sin que esto suponga ningún tipo de responsabilidad sobre sus diferentes aplicaciones, dado que el fabricante no tiene ningún tipo de control sobre su uso final.

