



DEPARTAMENTO OFICINA TECNICA

ASUNTO:

CERTIFICADO CALIDAD ESTRUCTURAL

PAGINAS:

1

TOLSAN S.A. Como fabricante de sistemas de cobertura techos y toldos a medida.

CERTIFICA:

1- Que los sistemas fijos fabricados en sus instalaciones, modelo **SKYGALLERY CRISTAL**, en sus vertientes cristal laminar y cristal cámara 24 mm, se componen de los siguientes elementos:

Estructura portante:

- Perfiles estructurales de aluminio fabricados en aleación Al 6062 y Al 6063. Módulo elástico (E): 70.000 N/mm² y Momentos de Inercia variables según perfil.
- Perfiles, refuerzos y soportes especiales de Acero S400. Módulo elástico (E): 210.000 N/mm² y Momentos de Inercia variables según perfil.

Placas de cobertura estándar:

- Cristal laminar de seguridad 4+4
- Cristal cámara de seguridad (tipo climalit) 3+3/14/4 templado

Cierres, sistemas de estanqueidad y sistemas de fijación

- Gomas, felpudos, siliconas y herrajes.

Los cuales cumplen las normas y exigencias de fabricación por la normativa vigente.



2- Que dichos sistemas están diseñados para:

- Sobrecarga uniformemente repartida Máx. 120 kg/m². (Sobrecarga de uso + nieve) (carga aplicada en cara superior de la cobertura).
- Sobrecarga puntual Máx. 100 kg (Sobrecarga de uso) lo que permite andar por encima para su mantenimiento.
- Pendientes de cubierta comprendidas entre el 6 y el 15%.
- Limitaciones de diseño: *(Salida y luz máxima dependiente del tipo de cubierta)*

SALIDA MAXIMA

	<u>LAMINAR 4+4</u>	<u>CAMARA 24</u>
VIGA 105	3000 mm	3000 mm
VIGA 140	6000 mm	5000 mm
SEP. ENTRE VIGAS MAX.	1120 mm	1120 mm

- Otras consideraciones *(dependientes del tipo de cerramiento)*

SEPARACION MAX. POSTES

	CON CORTINA DESCOLGADA (APROX. 20 KG/M²)		SIN CORTINA DESCOLGADA O A SUELO	
	<u>LAMINAR 4+4</u>	<u>CAMARA 24</u>	<u>LAMINAR 4+4</u>	<u>CAMARA 24</u>
SIN REFUERZO	3500 mm	3500 mm	4500 mm	4000 mm
CON REFUERZO	4000 mm	4000 mm	5000 mm	4500 mm

- Solicitud de acciones sobre la estructura, según los obtenidos del Documento Básico SE-AE "Seguridad Estructural. Acciones en la edificación" según el CTE. Los cuales son mayorados y agrupados según las acciones más desfavorables con el fin de homogenizar el producto.

3- Que usando los materiales del punto 1, respetando las condiciones de diseño del punto 2, y siguiendo las recomendaciones de montaje del fabricante, según el manual de montaje, se certifica que las estructuras diseñadas cumplen estabilidad frente a las acciones solicitantes, que la flecha máxima que aparece en la estructura portante es menor a L/200 y que la integridad estructural se mantiene durante el periodo útil del producto.

*Resultados obtenidos mediante ensayo en nuestras instalaciones.



OFICINA TECNICA. TOLSAN S.A.



www.tolsan.com
Pol. Ind. Campollano, Calle C. 21
02007 Albacete
Tel. (+34) 967 520 204
Fax (+34) 967 522 277