

EXTRALUM

Sistema Netma Canopy

Descripción General

Las tendencias actuales de arquitectura buscan diseños y materiales que brinden la mayor entrada de luz sin sacrificar la estética.

El uso de vidrio permite cumplir con estos requerimientos, adicionando el factor de seguridad.

El sistema Netma Canopy, es una solución para aplicar en aleros, con la versatilidad que puede instalarse desde otro panel de vidrio o concreto.

Es un sistema para uso en alero únicamente con vidrio de seguridad Laminado-Templado Vilax® Fuertex® con accesorios de fijación puntual tipo articulados y barras tensoras; en acabado satinado. Con una restricción de largo de 1500 mm del vidrio.



Descripción Técnica





Principio de Trabajo	Accesorio	Descripción	Material		Acabado		Espesor		Ambiente		Función	Carga admisible (Kg)
			Acero AISI 304	Bronce Fundido	Cromado	Satinado	Vilax - Fuertex 55.4	Vilax - Fuertex 66.4	Salino	No Salino		
FIJACIÓN PUNTUAL		NCY01 CONECTOR MURO/VIDRIO SS	■			■	■	■		■	Sostener vidrio	100 Kg total capacidad total del sistema
		NCY02 CONECTOR VIDRIO/TENS OR SS	■			■	■	■		■	Sostener vidrio	
		NCY03 CONECTOR MURO/TENSO R SS	■			■	■	■		■	Sostener vidrio	
		NCY04 TENSOR RIGIDO 1500x10 SS	■			■	■	■		■	Sostener vidrio	

Tabla 1: Ficha Técnica de todo el sistema

Carga admisible: Se refiere al peso que el sistema soporta por vidrio apoyado debidamente por los accesorios que se requieran según su tamaño, ya que algunos vidrios requieren más o menor cantidad de accesorios según sea el tamaño del vidrio.

Véase [Imagen 1](#) para estimación de cantidad de accesorios, así como las [tablas 2 y 3](#) para tamaños máximos según carga admisible.

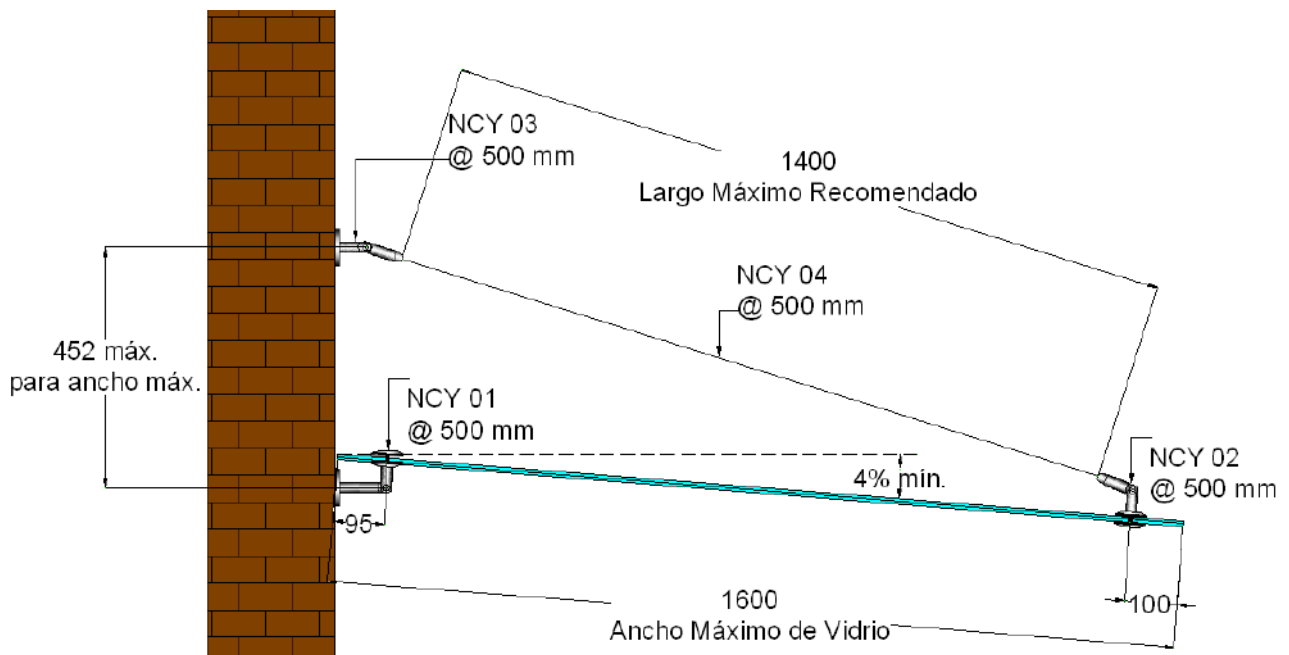
Especificaciones

Para el buen funcionamiento del Sistema se deben verificar:

- La velocidad de viento que estará expuesto. El sistema Netma Canopy **no es un sistema Estructural**, sin embargo, se recomienda hacer una verificación de estabilidad. Este sistema por

las características y puntos de apoyo ante presiones de viento superiores a 40kg/m² como máximo, por lo que si el proyecto supera estas magnitudes deben analizarse otras variables para no comprometer al sistema y no provocar un fallo.

- El área de soporte debe ser de concreto o acero.
- No puede combinarse con otro sistema de menor desempeño.
- El largo máximo del tensor es de 1500mm, sin embargo, no se debe sobre pasar 1400mm de extensión.
- El ancho máximo del vidrio debe ser de 1600 mm (por extensión del tensor).
- La pendiente del techo debe mantenerse en 4% sobre metro lineal como mínimo para que el agua fluya sobre la superficie del vidrio y no quede ningún depósito de agua sobre la misma.
- La ubicación de los accesorios debe establecerse según lo muestra la **Imagen 1:**



Léase:

*NCY03@500 mm: accesorio NCY03 a ubicar cada 500 mm de separación.

Aplica para todas las cotas.

Imagen 1: Ubicación de accesorios.

- El peso de cada unidad de vidrio, para no sobreexponer la capacidad del sistema se deben ajustar a la siguiente tabla de tamaños. (Carga admisible 100 kg)

Peso (Kg) en vidrio laminado templado de 6+6 PVB 1.52 (66.4)							
Ancho (mm)	500	700	900	1100	1300	1500	1600
Largo (mm)							
500	8.55	11.98	15.40	18.82	22.24	25.66	27.38
700	11.98	16.77	21.56	26.35	31.14	35.93	38.33
900	15.40	21.56	27.72	33.88	40.04	46.20	49.28
1100	18.82	26.35	33.88	41.41	48.93	56.46	60.23
1300	22.24	31.14	40.04	48.93	57.83	66.73	71.18
1500	25.66	35.93	46.20	56.46	66.73	76.99	82.13
1700	29.09	40.72	52.36	63.99	75.62	87.26	93.08
1900	32.51	45.51	58.51	71.52	84.52	97.52	
2100	35.93	50.30	64.67	79.05	93.42		
2300	39.35	55.09	70.83	86.57			
2500	42.77	59.88	76.99	94.10			
2700	46.20	64.67	83.15				
2900	49.62	69.46	89.31				
3100	53.04	74.26	95.47				
3300	56.46	79.05					

Tabla 2: Tamaños máximos de vidrio según capacidad del sistema.

Peso (Kg) en vidrio laminado templado de 5+5 PVB 1.52 (55.4)							
Ancho (mm)	500	700	900	1100	1300	1500	1600
Largo (mm)							
500	7.29	10.20	13.12	16.04	18.95	21.87	23.33
700	10.20	14.29	18.37	22.45	26.53	30.61	32.66
900	13.12	18.37	23.62	28.87	34.11	39.36	41.99
1100	16.04	22.45	28.87	35.28	41.69	48.11	51.32
1300	18.95	26.53	34.11	41.69	49.28	56.86	60.65
1500	21.87	30.61	39.36	48.11	56.86	65.60	69.98
1700	24.78	34.70	44.61	54.52	64.44	74.35	79.31
1900	27.70	38.78	49.86	60.94	72.02	83.10	88.64
2100	30.61	42.86	55.11	67.35	79.60	91.84	
2300	33.53	46.94	60.36	73.77	87.18		
2500	36.45	51.02	65.60	80.18	94.76		
2700	39.36	55.11	70.85	86.60			
2900	42.28	59.19	76.10	93.01			
3100	45.19	63.27	81.35	99.43			
3300	48.11	67.35	86.60				

Tabla 3: Tamaños máximos de vidrio según capacidad del sistema.

ADVERTENCIA:

Un alero en vidrio no es una superficie de tránsito.
Para brindar mantenimiento, deben crearse áreas independientes a este.

Recomendaciones

- El buque donde se instalará el elemento debe ser estructural o reforzarse estructuralmente.
- La fijación de tornillos de los accesorios al buque debe ser la tornillería incluida en accesorios o como mínimo similares.
- Seguir los consejos de mantenimiento de vidrio y accesorios dados en:
 - IT-006 Manipulación, Almacenamiento y Limpieza del Vidrio.
 - IT-011 Rompimiento Espontáneo del Vidrio Templado.
 - IT-025 Cuidado y Mantenimiento de Accesorios de Acero Inoxidable.



Contraindicaciones:

- Evitar el contacto con soluciones que contengan cloruros.
- Químicos abrasivos para limpieza.

*La información y cálculos proporcionados se ofrecen como asistencia técnica, pero **NO CONSTITUYEN UNA GARANTIA DE FUNCIONALIDAD O DESEMPEÑO PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR.** El desempeño real podrá variar en aplicaciones particulares.*

Ante cualquier duda consulte al Departamento de Ventas de Extralum S.A.

www.extralum.com