kinetic

Sistema de Soporte Puntual Arañas a Estructura

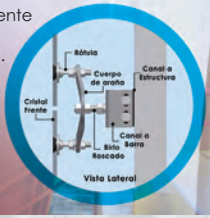
Las arañas a estructura son una excelente opción para lograr espacios de gran dimensión y variedad de formas arquitectónicas con cristal donde éste se convierte en la piel del edificio.

Es una alternativa económica y fácil de instalar.

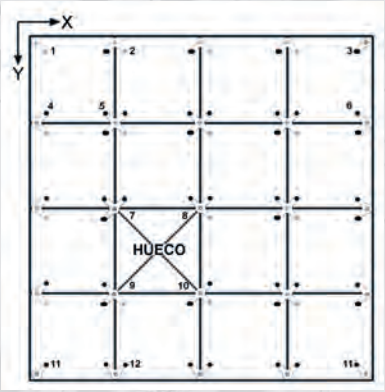
En este tipo de fachadas cada cristal trabaja de forma independiente y transfiere sus fuerzas a la estructura.

Es importante hacer notar que la estructura debe ser capaz de soportar las cargas externas e internas que afecten a la fachada.

Se instala directamente a la estructura con ajuste en los tres ejes.



MONTAJE DE ARAÑAS



VISTA EXTERIOR

Cada araña lleva una posición específica, de acuerdo al presente dibujo.

El montaje aplica tanto para fachadas, domos, pisos, cubiertas y todo elemento arquitectónico resuelto con arañas de perno esférico (Rótula).

Esta posición facilitará la instalación del Sistema y le permitirá ajustar las entrecalles de los cristales con mayor eficiencia.

Los pernos esféricos se fijan al cristal utilizando la llave tipo nariz (clave: 7075).

Tipología de las Arañas:

Modelo 1.- Araña de 1 brazo, punto fijo
Modelo 2.- Araña de 2 brazos, a techo
Modelo 3.- Araña de 1 brazo, con ranura
Modelo 4.- Araña de 2 brazos, lateral con punto fijo
Modelo 5.- Araña de 4 brazos
Modelo 6.- Araña de 2 brazos, lateral con ranura
Modelo 7.- Araña de 3 brazos,con ranura
Modelo 8.- Araña de 3 brazos, con punto fijo
Modelo 9.- Araña de 3 brazos, inferior izquierda
Modelo 10.- Araña de 3 brazos, inferior derecha
Modelo 11.- Araña de 1 brazo, inferior izquierda
Modelo 12.- Araña de 2 brazos, inferior

ACABADOS DISPONIBLES PARA CUERPOS DE ARAÑA KINETIC

Arañas con Cuerpo de Aluminio		
Acabado Anodizado Natural Mate (Estándar).	Acabado Anodizado Natural Brillante.	Acabado Pintura Electrostática.
Arañas con Cuerpo de Acero Inoxidable		
Acabado Pulido Kinetic (Estándar).	Acabado Mate.	Acabado Pulido Brillante.

REFERENCIAS DE CARGA DE DISEÑO PARA ARAÑAS KINETIC

Ítem	Nombre	Material	Fuerza de Viento (Kgf)
1	Araña Tienda 128mm	Aluminio	200 Kgf
2	Araña Estructural 128mm	Aluminio	450 Kgf
3	Araña Estructural 128mm	Acero Inoxidable	600 Kgf
4	Araña Estructural 170mm	Aluminio	500 Kgf
5	Araña Estructural 170mm	Acero Inoxidable	450 Kgf
6	Araña de Ángulo Integ. (a Muro) 170mm	Aluminio	500 Kgf
7	Araña de Ángulo Integ. (a Muro) 170mm	Acero Inoxidable	450 Kgf
8	Araña de Ángulo Integ. (a Aleta) 170mm	Aluminio	500 Kgf
9	Araña de Ángulo Integ. (a Aleta) 170mm	Acero Inoxidable	450 Kgf

Para obtener la fuerza de viento, multiplicar la presión de viento por el área del módulo de cristal. La presente tabla aplica solamente a arañas a estructura.

Solicite por escrito el cálculo, con apoyos puntuales, del cristal a su templador: éste debe revisar y avalar el espesor y las medidas correctas de cada módulo de cristal templado, de acuerdo a las condiciones reales de cada obra.

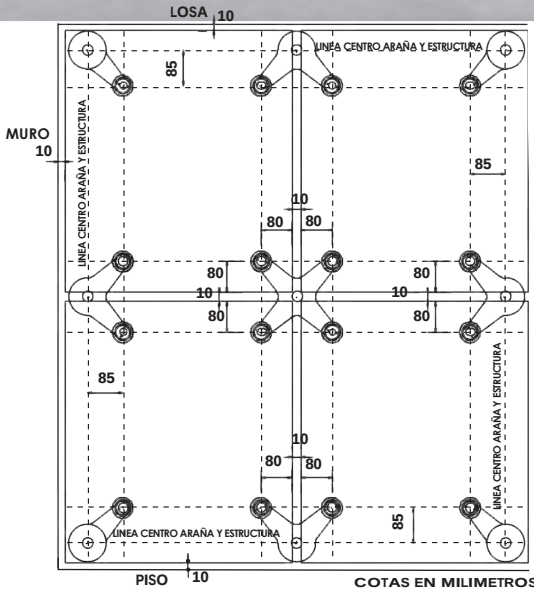
La información y recomendaciones descritas en este catálogo se considera que es la correcta, como referencia general, sin embargo, es posible que existan algunas omisiones o modificaciones al diseño de los productos por lo que el uso de cualquier información contenida en el presente catálogo debe ser actualizada en nuestra página web: www.kinetic.com.mx

Kinetic, s.a. de c.v. no se hace responsable por el uso incorrecto de la información contenida en este catálogo. La información sólo debe ser utilizada por personal especializado con amplio conocimiento y experiencia en el uso del cristal templado y en aplicaciones de los sistemas de sujeción Kinetic. Las personas que utilicen este documento como referencia, son las únicas responsables de su utilización. Kinetic, s.a. de c.v. no se hace responsable de ningún ilícito provocado por el uso del producto o cualquier uso que se aparte de las recomendaciones descritas en este documento.

Las personas que utilicen la información contenida en este documento son las únicas responsables de garantizar que dicha información, así como el producto, no violan las leyes de patentes ni normas de utilización en su país. En ningún caso Kinetic, s.a. de c.v. se hace responsable por cualquier infracción de patente por el usuario del producto o la información contenida en este documento.

kinetic®

Araña Estructural de 170mm en Aluminio con Rótula Vástago 1/2”



COTAS EN MILIMETROS

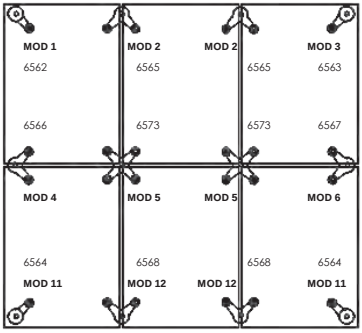
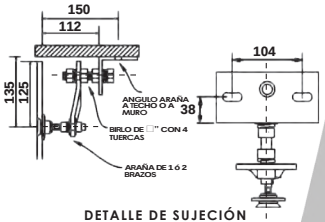
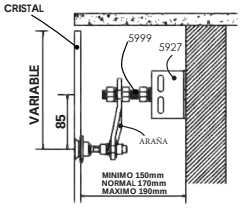


DIAGRAMA DE UBICACIÓN DE ARAÑAS SEGÚN MODELO (VISTA POR FUERA)

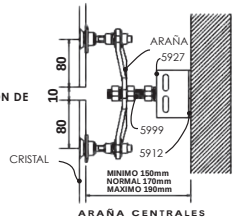
DETALLE DE SUJECIÓN A TECHO Y A MURO.



DETALLE DE SUJECIÓN A ESTRUCTURA POR MEDIO DE CANALES

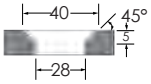


ARAÑA SUPERIORES



ARAÑA CENTRALES

Barreno cónico para cristal de 9.5 ó 12.7mm



* LAS CANALES 5912, 5927 Y LOS BIRLOS 5999 SE VENDEN POR SEPARADO

Aplicaciones:

- Fachadas pequeñas
- Fachadas a estructura

Araña estructural de 170mm en aluminio con rótula vástagp 1/2”		
IMAGEN	CLAVE	BRAZO O MODELO
ALUMINIO		
	6562	1Br Mod1
	6563	1Br Mod3
	6564	1Br Mod11
	6565	2Br Mod2
	6566	2Br Mod4
	6567	2Br Mod6
	6568	2Br Mod12
	6569	3Br Mod7
	6570	3Br Mod8
	6571	3Br Mod9
	6572	3Br Mod10
	6573	4Br Mod5
	6099	2Br RECTA
COMPLEMENTOS		
ANGULO SOPORTE ARAÑA A TECHO		
	6587	INOX
ANGULO SOPORTE ARAÑA A PARED		
	6017	INOX

DESCRIPCIÓN:

- Cruz de aluminio reforzado de (1,2,3,4 brazos) con pernos esféricos de acero inoxidable.
- Diseñado para aplicaciones estructurales ligeras, y cristales sujetos a pequeñas cargas de viento.
- Capacidad de carga por sección 500 kgs (aluminio).
- Para cristal templado monolítico de 9.5 ó 12.7 de espesor.
- Para flechas por deflexión en el cristal menores a diez grados.
- Para uso interior y exterior.

Al momento de proponer este sistema, se requiere verificar su viabilidad en el instructivo al final de esta carpeta, en la sección de sistema de sujeción para cristal templado.

Dibujo sólo para referencia. Kinetic se reserva el derecho de cambiar cualquiera de estas medidas y dibujos sin previo aviso.
Nota: Todas las cotas están en milímetros. Los dibujos no están a escala.