



## Sistema de Soporte Puntual Arañas a Estructura

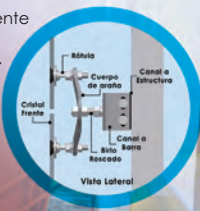
Las arañas a estructura son una excelente opción para lograr espacios de gran dimensión y variedad de formas arquitectónicas con cristal donde éste se convierte en la piel del edificio.

Es una alternativa económica y fácil de instalar.

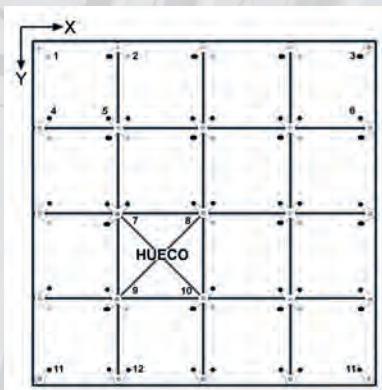
En este tipo de fachadas cada cristal trabaja de forma independiente y transfiere sus fuerzas a la estructura.

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).<br> | Acabado Anodizado Natural Brillante.<br> | Acabado Pintura Electrostática.<br> |
| Arañas con Cuerpo de Acero Inoxidable                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                       |
| Acabado Pulido Kinetic (Estándar).<br>         | Acabado Mate.<br>                        | Acabado Pulido Brillante.<br>       |

## 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](http://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.

**COTAS EN MILIMETROS**

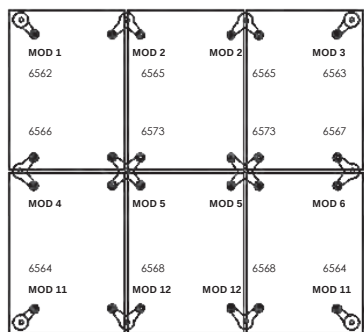
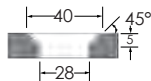
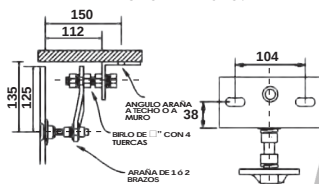


DIAGRAMA DE UBICACIÓN DE  
ARAÑAS SEGÚN MODELO  
(VISTA POR FUERA)

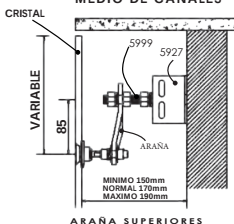
Barreno cónico  
para cristal de 9.5 ó 12.7mm



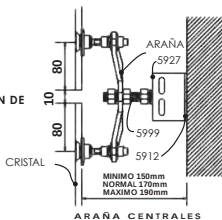
**DETALLE DE SUJECCIÓN  
A TECHO Y A MURO.**



### DETALLE DE SUJECCIÓN A ESTRUCTURA POR MEDIO DE CANALES



ARAÑA SUPERIORES



ARAÑA CENTRALES

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

**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.

### Aplicaciones:

- Fachadas pequeñas
- Fachadas a estructura



**Araña estructural de 170mm en aluminio con rótula vástago 1/2"**

| IMAGEN                                                                              | CLAVE     | BRAZO O MODELO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
|                                                                                     | ALLUMINIO |                |
|   | 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 ARANA A TECHO                                                        |           |                |
|  | 6587      | INOX           |
| ANGULO SOPORTE ARANA A PARED                                                        |           |                |
|  | 6017      | INOX           |