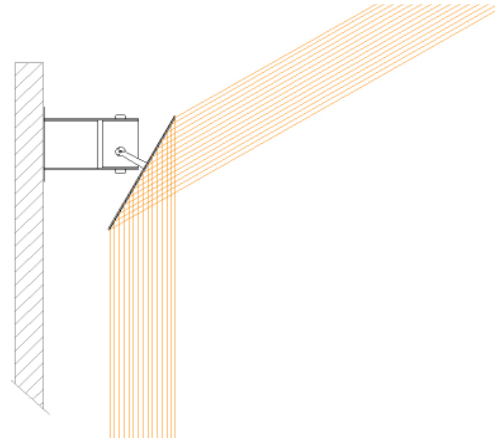


DEPLOSUN

HELIOSTAT **ESPACIO SOLAR**
TECNOLOGIA BIOCLIMATICA

UN HELIOSTATO es un sistema que refleja el sol hacia un punto fijo.



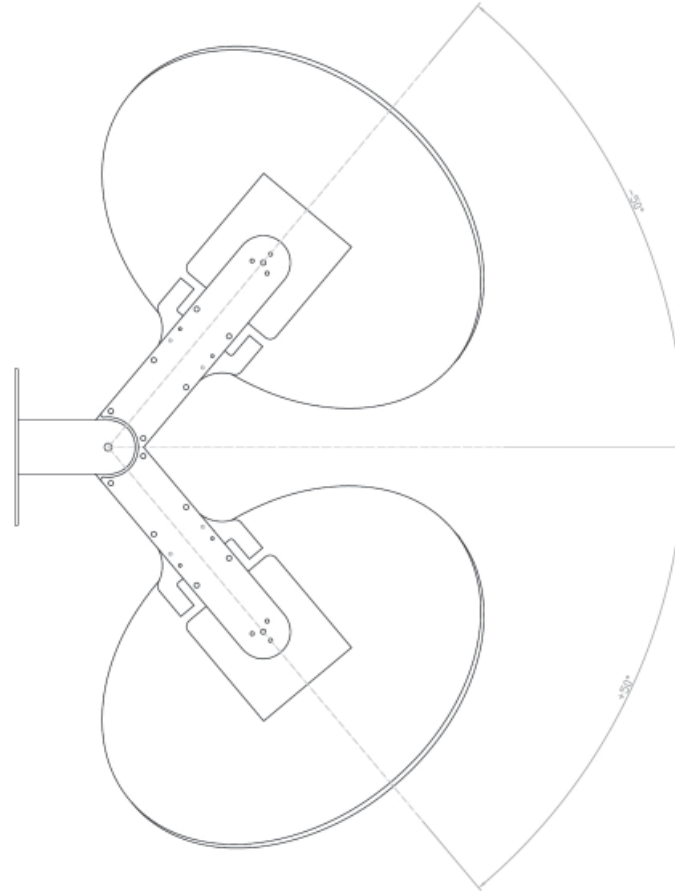
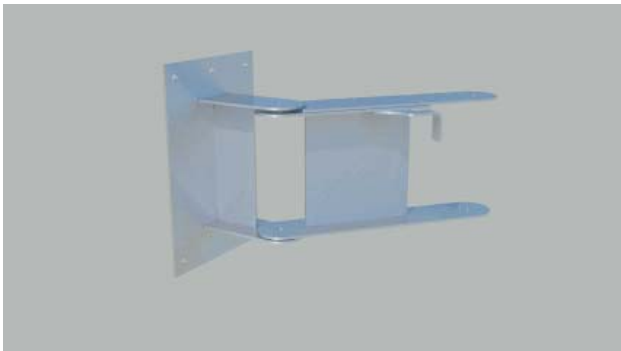
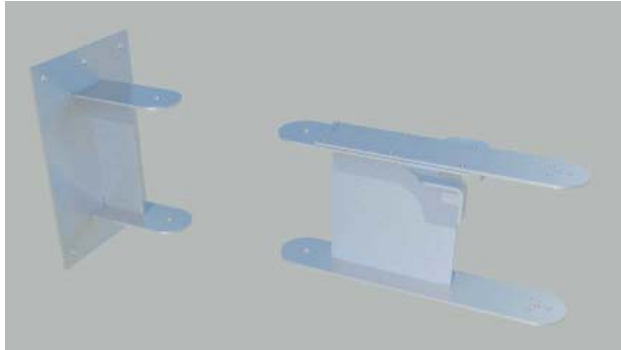
EL SISTEMA DEPLOSUN HELIOSTAT DSH700 es un heliostato de dos ejes que dispone de un espejo plano de 700 mm de diámetro controlado por una electrónica de alta precisión que mueve dicho espejo de acuerdo a los movimientos del sol, tanto en azimut (este-oeste) como en altura. Con este control de movimientos, el espejo refleja los rayos del sol verticalmente, sea cual sea la hora del día o la época del año.

Gracias a esto, es posible iluminar con luz natural espacios situados a gran distancia o conseguir unos espectaculares efectos de luz que nunca antes imaginó. DEPLOSUN HELIOSTAT H700 le ofrece un gran haz de sol controlado para que usted lo utilice como un elemento creativo más dentro del proyecto, ya sea para mejorar la luz de patios interiores, atrios, lucernarios, ... o simplemente para mejorar los espacios mediante increíbles efectos visuales gracias a la luz del sol.

Al igual que todos los productos de ESPACIO SOLAR, DEPLOSUN HELIOSTAT utiliza una fuente de energía sostenible y gratuita: el Sol.



ORIENTACIÓN MEDIANTE EL BRAZO ARTICULADO

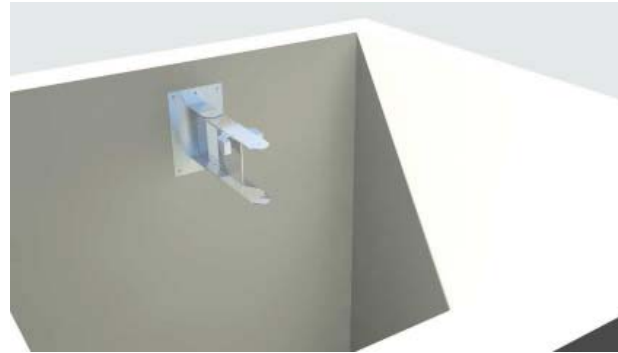


Para que el DSH700 funcione correctamente y con un óptimo rendimiento durante todo el año, es necesario que esté perfectamente orientado. Para ello dispone de un Brazo Articulado que permite alinearlo perfectamente hacia el sur. El brazo articulado tiene un recorrido de $\pm 50^\circ$ respecto a la perpendicular de la pared. Para asegurar una perfecta orientación es necesario disponer de la ayuda de un GPS.

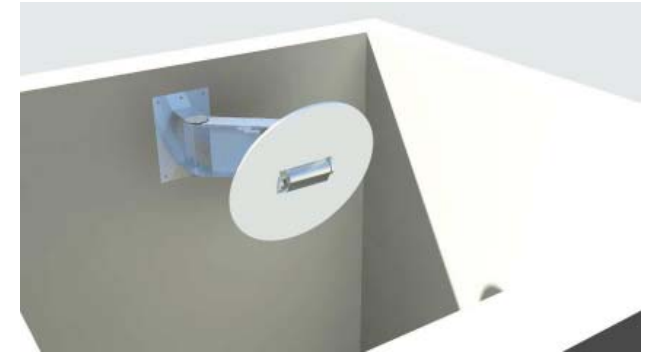
MONTAJE SOBRE UNA PARED



Fijar el soporte a la pared utilizando 5 fijaciones suficientemente dimensionadas para soportar el peso y la resistencia al viento del heliostato. La selección de las fijaciones se hará de acuerdo a las características constructivas de la propia pared y a la exposición al viento del heliostato.



Montar el brazo articulado utilizando la tornillería suministrada y orientarlo perfectamente alineado hacia el sur con la ayuda de un posicionador GPS. Apretar el tornillo de fijación de la articulación para evitar el movimiento posterior de la pieza.



Montar el cuerpo del heliostato con el espejo sobre el brazo utilizando la tornillería suministrada. Una vez correctamente montado, conectar las mangueras eléctricas desde proveenitnes desde la Unidad de Control.

A efectos del cálculo de cargas sobre las sujeciones del soporte, utilizar los siguientes datos:

- Masa del conjunto: 15 kgs
- Distancia al Centro de Gravedad: 0,55 m
- Superficie aparente del brazo : 0,15 m²
- Superficie aparente del espejo: 0,4 m²

NOTA IMPORTANTE

La pared sobre la que se instale el heliostato debe estar orientada hacia el sur con una tolerancia de +/- 45°.

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA DE OBRA:

Suministro y colocación de una heliostato DEPLOSUN HELIOSTAT DSH 700 de la casa ESPACIO SOLAR con seguimiento en dos ejes y redireccionamiento solar vertical formado por:

Estructura soporte orientable +/- 50° en aluminio para montar sobre pared estructural (u otros elementos estructurales a suministrar por la propiedad). Dicha pared debe estar orientada hacia el sur con una tolerancia de +/- 45°.

Sistema electromecánico de tracción montado en envoltorio de aluminio que contiene 2 motorreductores a 24V. Embragues mecánicos en ambos ejes para evitar sobrecargas sobre los reductores en caso de eventuales sobrecargas exteriores por viento o manipulación incorrecta. Finales de carrera en todos los extremos mediante microrruptores de alta precisión. El rango de giro del sistema es de 180° azimutal y de 60° en altura.

Sistema electrónico de control formado por un PLC (Controlador Lógico Programable) suministrado en un armario independiente e instalado cerca del heliostato pero en un lugar accesible para su operación y mantenimiento. El sistema de control dispone de botones de operación y de pantalla LCD para acceder a la información del funcionamiento y programación del sistema in situ. El sistema electrónico necesita alimentación eléctrica AC de 220 V a suministrar por la propiedad con puesta a tierra mediante cableado homologado de 2.5 mm² y sistema de protección en cuadro independiente. La potencia pico consumida por cada heliostato no superará los 50W.

Espejo reflector de 700 mm de diámetro en cristal de seguridad. (En función del efecto que se desee conseguir podemos ofrecer diferentes acabados superficiales o configuraciones del espejo)



