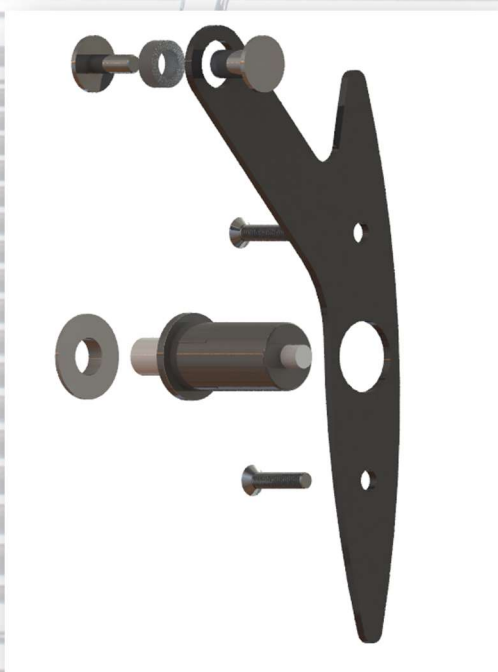




SISTEMA UNIVERSAL
OPACITY
PARA ORIENTAR
LAMAS DE ALUMINIO.



SISTEMA "R"



SISTEMA "C"

INNALTECH WOORBEL presenta el nuevo concepto **OPACITY**, una gama de herrajes que nos permite adaptar cualquier lama de aluminio o madera existente al sistema de orientación de lamas **OPACITY**.

Contamos con dos opciones de conexión (pletina o varilla), de estética, fabricación y precios muy competitivos para que se adapte a sus necesidades.

El movimiento de las lamas se puede realizar de manera manual o motorizada, facilitando las exigencias de cualquier proyecto con distintas opciones de bloqueo, elementos estéticos y fricciones suaves pensadas para prologar los ciclos de vida de sus elementos de protección solar.

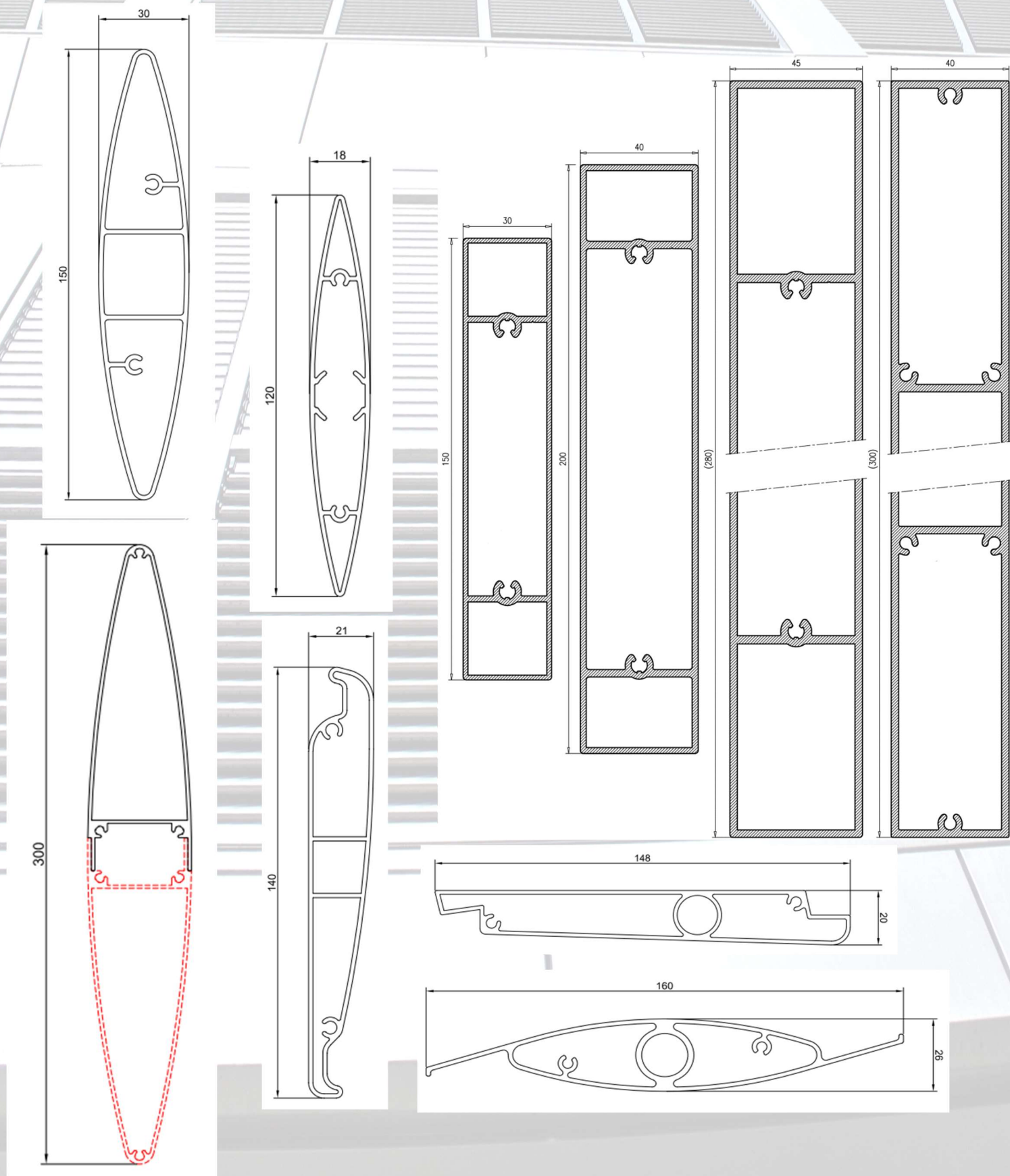
Facilitamos el estudio de cualquier lama y adaptamos nuestra gama de productos a sus perfiles.

En **WOORBEL** el concepto de calidad se aplica a todos los niveles. Todos sus procesos, productos y gestiones se llevan a cabo bajo la óptica del rigor metodológico y la complejidad de los conocimientos técnicos y tecnológicos. Su departamento de I+D+i está implementando una exitosa estrategia de identificación y desarrollo de nuevos productos.

En **WOORBEL**, personalizamos sus ideas....

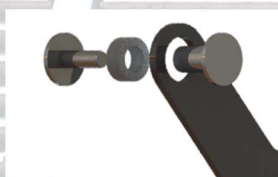
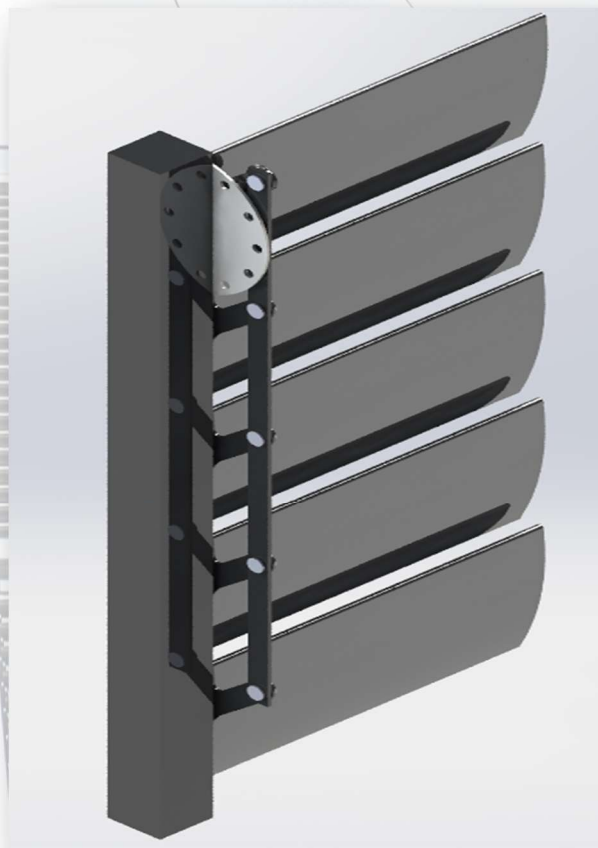
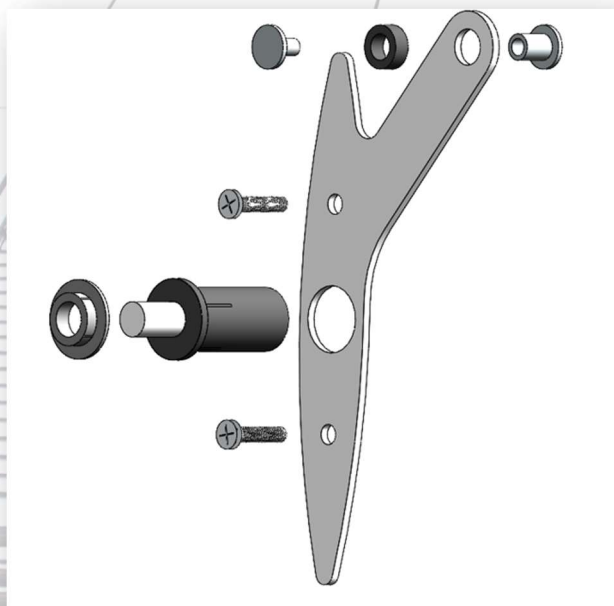
Estos son algunos ejemplos de los perfiles a los que podemos adaptar nuestros accesorios para realizar celosías orientables:

Tan solo de cumplir dos premisas, en el centro de la lama nos tiene que permitir alojar un eje de 15mm y el perfil debe contar con dos autorroscantes para sujetar la lama

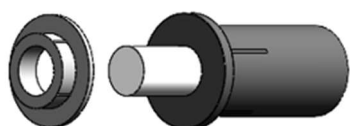


La gama **OPACITY** nos proporciona dos posibles opciones:

El sistema "R", que utiliza una pletina de aluminio de 15x3 mm que conecta mediante un remache de duraluminio. El sistema "R" es una solución económica y segura, muy recomendable para proyectos de uso continuo como escuelas o instalaciones públicas.

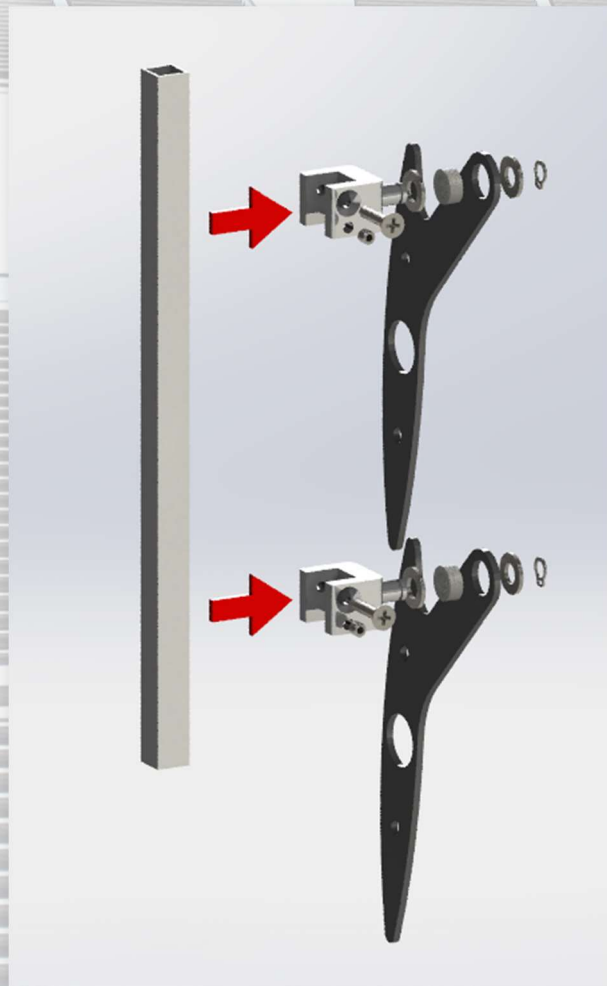


El remache de unión, realizado en DURALUMINIO, lo dotamos con un casquillo de nylon para evitar holguras y fricciones, así conseguimos un giro suave y garantizamos su estabilidad en el tiempo.



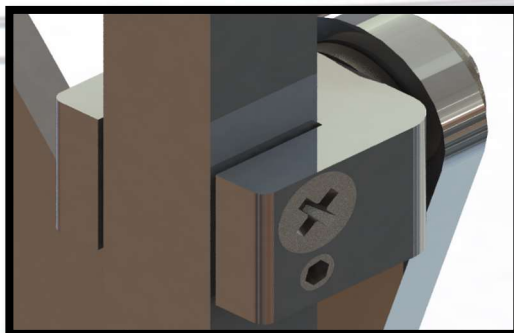
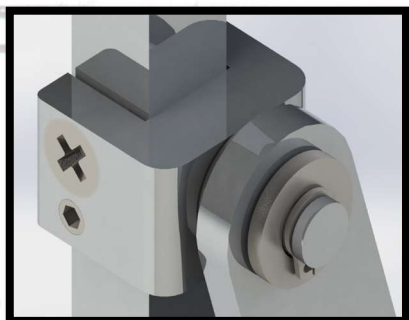
Un casquillo retráctil con un eje de 8mm se introduce en una arandela alojada en el bastidor que encaja perfectamente y facilita un giro suave y seguro. Así evitamos el desgaste y la fatiga de la fricción de metal con metal.

El sistema "C", utiliza un tubo cuadrado de aluminio de 10x10 mm que conecta las lamas entre ellas y un bulón de aluminio que conecta las lamas.



El concepto abierto del bulón del sistema "C" nos permite fijar la barra de conexión frontalmente, facilitando su instalación en cualquier situación, su doble fijación nos evita los posibles errores de mecanización.

Primero fijamos con un prisionero la posición final y posteriormente con un tornillo atravesamos el tubo de 10x10mm de aluminio para fijar el bulón. Una fijación definitiva que garantiza su perfecto funcionamiento en el tiempo.

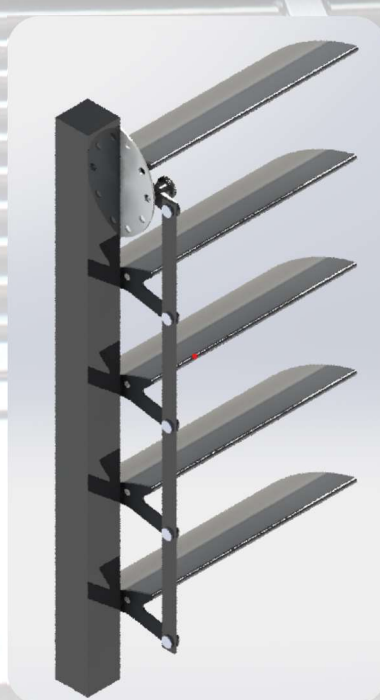
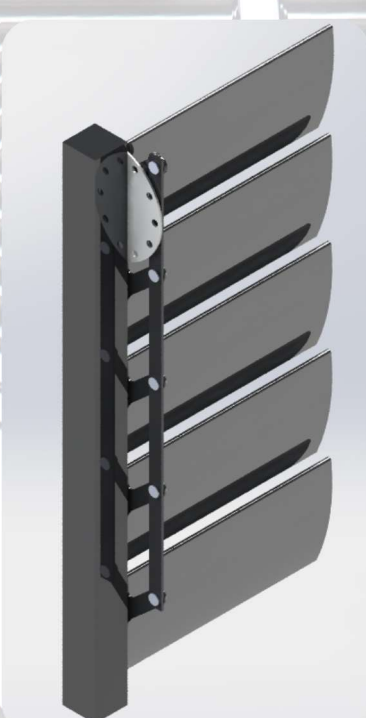
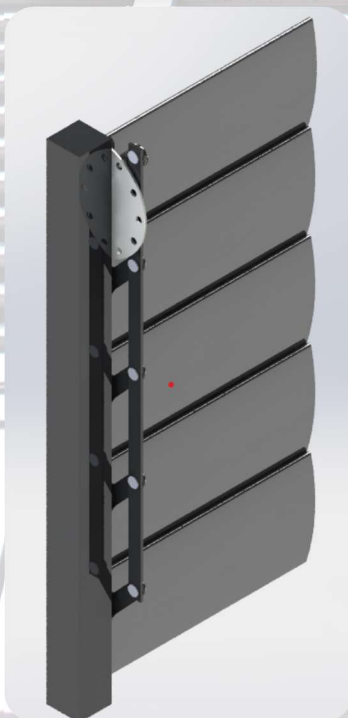
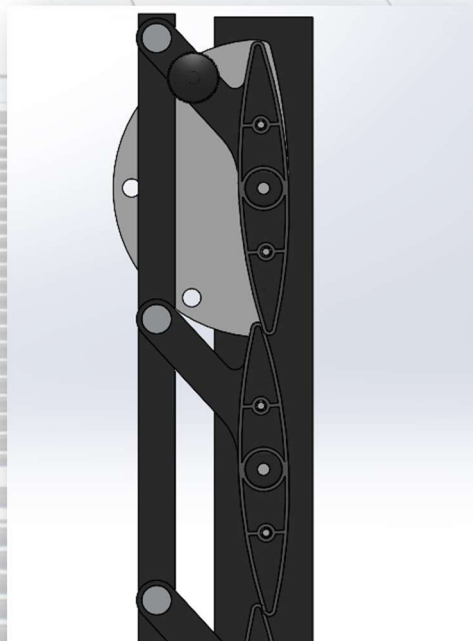
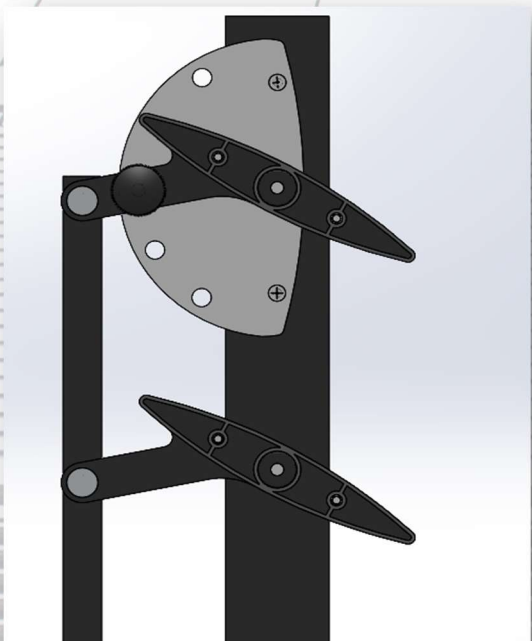


MANDOS Y SOLUCIONES DE APERTURA

Aportamos varias soluciones para el accionamiento de las lamas, tanto sea manual como motorizado.

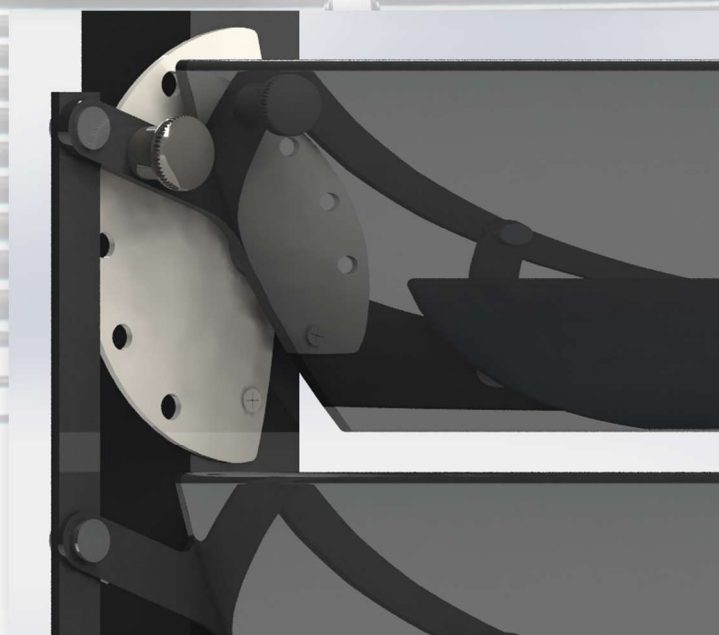
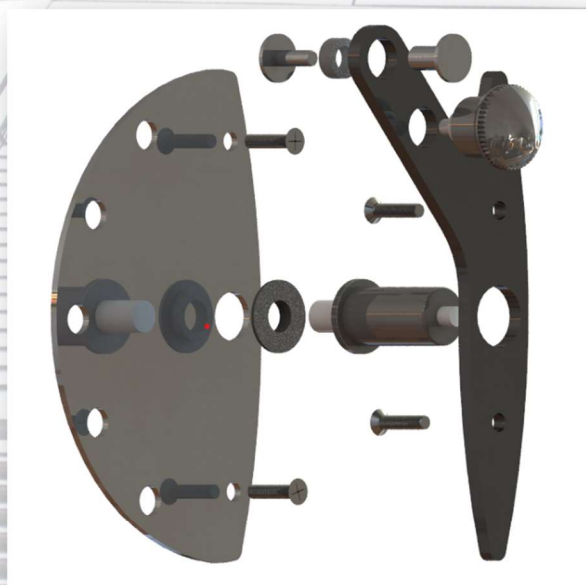
Ofrecemos siempre cierres de condena en posiciones de bloqueo altamente resistentes y dotándolos de la posibilidad de orientar hasta 120°

Siempre se utilizan materiales como el aluminio que nos permite pintarlos en el mismo acabado que la perfiles y componentes en inoxidable.



El cierre comparte el mismo concepto en el sistema “R” y “C”.

- Disco de cierre con 5 puntos de fijación en aluminio y pintado en el Ral que precisemos.
- Condena mediante posicionador retráctil.
- Pomo en Poliamida.
- Perno en acero inoxidable.
- Apertura de 120°



La automatización es un capítulo de gran importancia en los sistemas de lamas para protección solar. Muchos proyectos exigen que les dotemos de motores para el control y orientación de las lamas.

El sistema se puede accionar de varias maneras:

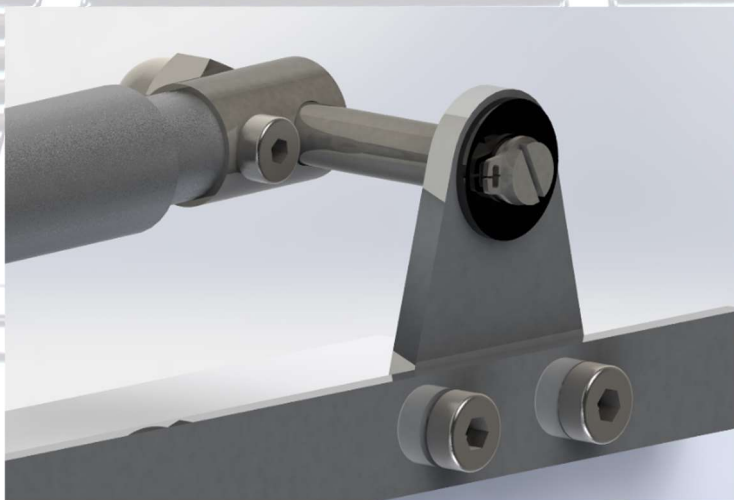
- Mediante pulsador de consola con hilos o inalámbrico.
- Con mando a distancia.
- Con interface conectado a una instalación domótica.



Sistema "R"



Sistema "C"



Existe la posibilidad de utilizar una conexión simple o bien una doble, que con un solo motor nos permite la orientación de dos módulos.

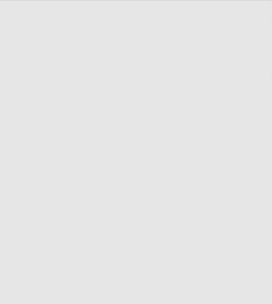
***Medida máxima recomendada 4 mts/linales de modulo con un solo motor.**

*Para poder incorporar los accesorios **Opacity** en sus perfiles de aluminio tan solo necesitamos que nos haga llegar sus diseños de lamas, validaremos su uso y personalizaremos los herrajes para que se adapten perfectamente a sus sistemas.*

Proyectos realizados con sistemas Opacity.



Se han realizado ensayos de resistencia a todos nuestros accesorios en Applus para garantizar su fiabilidad y durabilidad.





P. I. Pla de Santa Anna . Carrer de la Coma, 4
E-08272 Sant Fruitós de Bages (Barcelona) Spain
T +34 938 760 099

info@woorbel.com
www.woorbel.com

v201811_en