

# Grapa UROGALLO

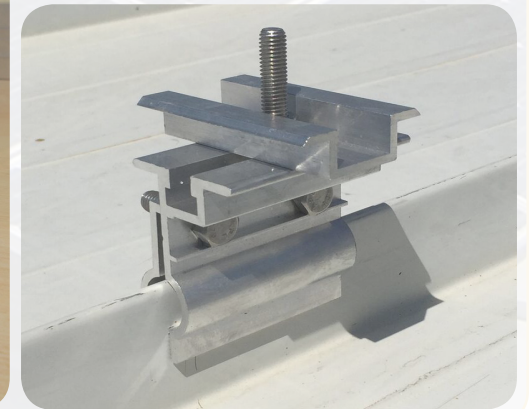
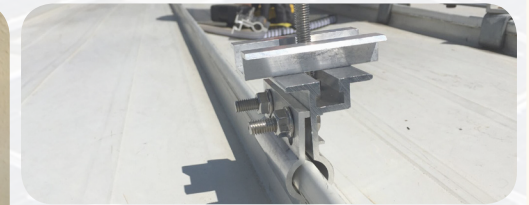
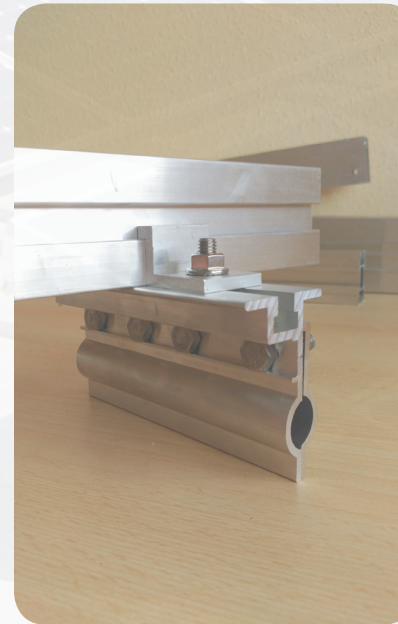
Cubiertas engargoladas o de junta alzada




El urogallo es originario de los bosques de la taiga siberiana, desde donde se extendió por el centro y sur de Europa, en Asturias es considerada como especie en extinción desde el año 2.005, se trata de la subespecie "cantábricus", del urogallo común. Se diferencia del resto de las poblaciones de urogallos, por rasgos de su plumaje y por su ecología.

Llegó aquí con el último avance glacial del Cuaternario, cuando los bosques eran mayoritariamente de pinos, que perdieron su hegemonía hace unos 8.000 años y ha estado resistiendo en un ambiente poco favorable.

En España se reparte entre los Pirineos, Asturias y un pequeño enclave en los Ancares de Galicia. Son una reliquia de la era glacial que se fueron aislando en las regiones más altas y frías de Europa.



## Contacto

 **EUROPA - Oficinas & Fábrica**

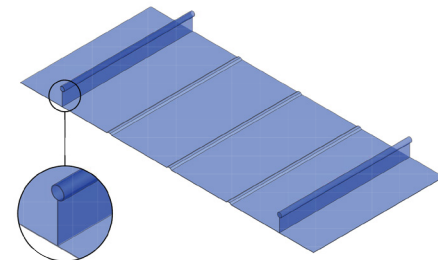
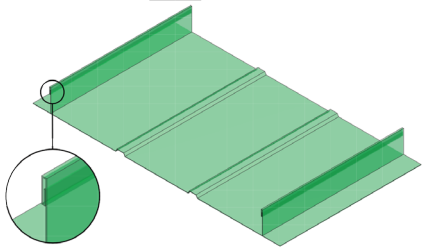
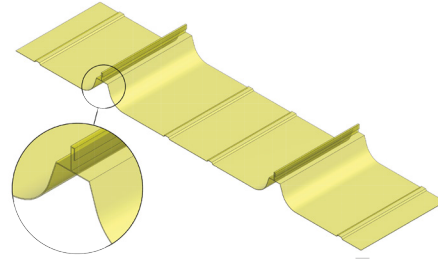
pol. industrial Tabaza I zona A  
Nave 6a, Carreño - Asturias (España)  
Teléfono: +34 984 112 759  
alusinsolar@alusinsolar.com

 alusionesolar.com

## Garantías

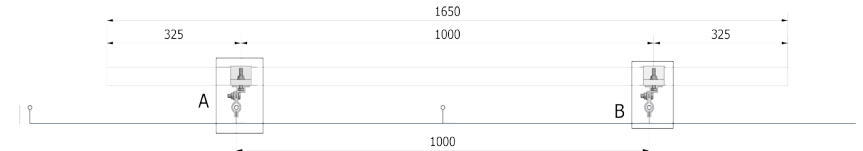
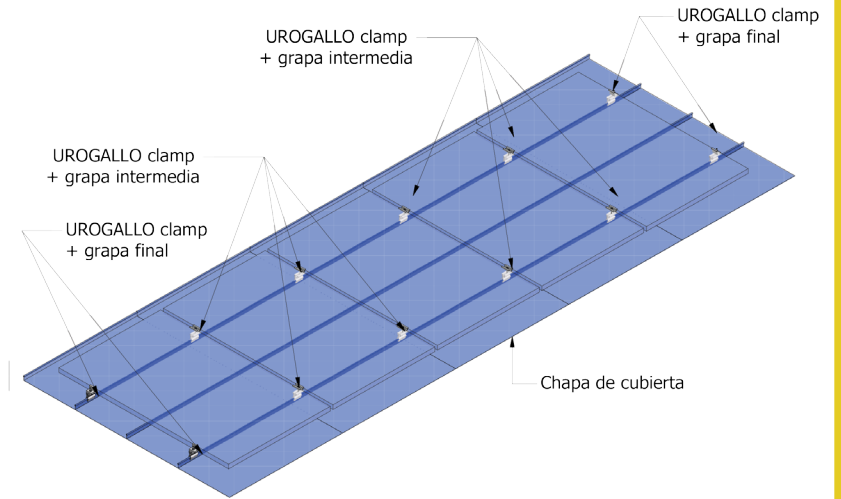
- ✓ Diseño según cargas climáticas locales
- ✓ Fijación universal de paneles
- ✓ Alta versatilidad y adecuado
- ✓ Grapas especiales película fina y frameless
- ✓ Plazo de entrega rápido
- ✓ Cómoda instalación
- ✓ 25 años garantía de materiales
- ✓ 2 años garantía de obra

Para instalación sobre los siguientes tipos de greca/junta alzada




## Características Técnicas

- Perfiles, grapas y accesorios en aluminio extruído de primera fusión.
- Tornillería en acero inoxidable A2/A4 según la agresividad del ambiente, con opción a tratamientos superficiales.
- Optimización de embalaje para envíos.
- Fijación directa a la cubierta sin perforaciones.
- Opción de Tuercas antirrobo, sistema de ranuras para tornillo.
- Multitud de configuraciones disponibles.
- Material 100% reciclable.



## Cargas

Viento 

Hasta 240 kmh (150mph).

Nieve 

Hasta 2 kN/m<sup>2</sup>

Cálculos de las estructuras de acuerdo con las cargas climáticas dependientes de la ubicación del proyecto

## Pesos

Para panel en horizontal

0.25 kg/m<sup>2</sup>

Para panel en vertical

0.25 kg/m<sup>2</sup>

Pesos aproximados incluyendo tornillería