

## GAVIÓN | Ficha Técnica



Solución  
innovadora  
by **ijes**  
SOLAR



**Adaptación**  
a terrenos donde  
es difícil perforar



Solución  
económica



Facilidad de  
montaje



Respetuoso  
con el medio  
ambiente

### DESCRIPCIÓN PRODUCTO

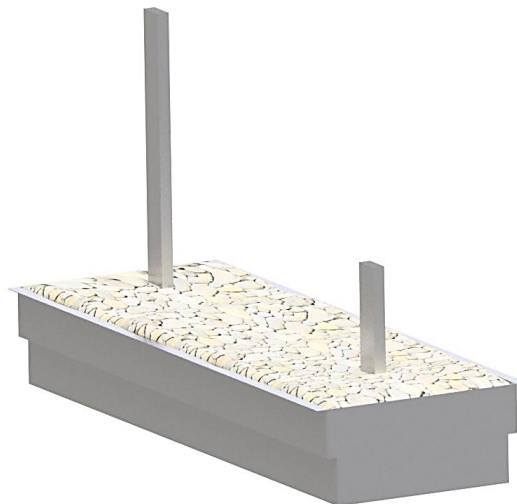
El gavión de Ijes Solar es una solución para cimentar en lugares difíciles donde no es posible realizar excavaciones (vertederos, terraplenes, terrenos con materiales peligrosos...). Está diseñado para contrarrestar las fuerzas del viento y transmitir las fuerzas hacia el suelo. El gavión se puede llenar con cualquier material, lo único que se deberá tener en cuenta será la densidad del material elegido para dimensionar su volumen. Se recomienda la realización de un lecho de grava para garantizar la transmisión correcta de las fuerzas y la colocación correcta en el sitio.

El gavión es una solución respetuosa con el medio ambiente, ya que sustituye la utilización del hormigón, un material muy contaminante en su fase productiva ; además es un producto muy versátil puesto que para el relleno del gavión se pueden reutilizar materiales que estén próximos a la obra, fomentando de esta manera el aprovechamiento de los recursos disponibles.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de producto	Cimentación sobre suelo en campo abierto y apta para cubiertas planas
Tipo de sistema	Sistema adaptable a todo tipo de configuraciones

### 3D PRODUCTO



## GAVIÓN | Ficha Técnica

### ANÁLISIS ESTRUCTURAL

Normativa aplicada	EUROCÓDIGO
--------------------	------------

### CUALIDADES ESTRUCTURALES

Versatilidad	Se adapta a terrenos irregulares.
Flexibilidad	Tolerancia a pendientes de 3% N-S y 7% E-O
Transporte	Sistema de apilado para ocupar el menor espacio
Economicidad	Mejora los costes de instalación y montaje frente a otras soluciones de la misma naturaleza

### TIPOS DE MATERIALES RECOMENDADOS PARA EL RELLENO

El gavión puede estar relleno de cualquier material, normalmente se emplean materiales dosificados con arena y arcilla con el fin de lograr una superficie lo más resistente posible a la intemperie y con buena capacidad filtrante. Aunque a nivel de concepción lo más importante es el peso específico del material

### COMPONENTES DE LAS UNIONES

Tornillos	Acero inoxidable AISI 314/316
Remaches	Acero inoxidable AISI 314/316

### TIPOS DE GAVION

Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Densidad del relleno (Tn/m <sup>3</sup> )
2,20	De 0,75 a 1,20	0,47	1,50
3,30			
4,40			
			2,40

### ADAPTACIÓN A LA PENDIENTE

0-3%	Cama de grava
3-7%	Cama de geocelda
+7%	Cama de hormigón

### ANTICORROSIÓN

Recubrimiento de la estructura	Z275 - HDX y Galvanizado Caliente GC ISO 1461
Materiales de las fijaciones	Acero inoxidable AISI 314/316

### TIPOS DE COMPROBACIONES EN DIMENSIONAMIENTO

Vuelco	Verificaciones en fase de diseño
Deslizamiento	
Sobrecarga	

## GAVIÓN | Ficha Técnica

### ENSAYOS IN SITU

Test de pesaje	Sobre el 0,5% de las unidades totales.
----------------	--

### INSTALACIÓN

Características de montaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Optimización del número de referencias que componen la estructura.</li> <li>· Reducido número de componentes.</li> <li>· Fácil instalación</li> <li>· Gran capacidad de regulación en los 3 ejes : X - Y - Z</li> </ul>
Tiempo de montaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Reducido tiempo de montaje. Los componentes están prefabricados.</li> <li>· No es necesario taladrar, cortar ni soldar en obra.</li> <li>· Uniones mediante tornillos de fijación o remaches.</li> </ul>

### MANTENIMIENTO

Mantenimiento mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Revisión de las uniones atornilladas cada 2 años</li> <li>· Mínima inversión gracias a la sencillez y robustez del sistema.</li> </ul>
----------------------	---

### GARANTÍA

Estándar	10 años
----------	---------

# ijes SOLAR

