



Cualidades Estructurales

Elevada relación resistencia/peso.

Resistencia a la deformación.

Ductilidad y relativa ausencia de fragilidad.

Soldabilidad.

Homogeneidad del material.

Ausencia total de fenómenos de fluencia a bajas temperaturas



Ventajas Constructivas

Gran potencial para la prefabricación.

Rapidez de ejecución.

Poca influencia de las condiciones ambientales y climatológicas en el montaje.

Uniones eficientes y reversibles.

Prolongación de la vida útil del edificio: permite la rehabilitación o cambio de uso.

Ejecución segura: menos ruidosa, sin polvo y sin generación de residuos en obra.

Ventajas del diseño y construcción de



ESTRUCTURAS DE ACERO



Ventajas Arquitectónicas

Las **secciones de los perfiles** son **menores** en comparación con otros materiales.

Aumento del espacio habitable de los edificios.

El **paso de instalaciones** suele ser **más sencillo**.

Permite **cubrir grandes espacios** con elementos livianos.

Adecuado para **proyectar formas estructuralmente atrevidas**.

Su reducido peso propio la hace **ideal para terrenos poco resistentes**.

Tiene un **comportamiento dúctil**: una de las claves para el diseño de **estructuras sismo-resistentes**.

Su **comportamiento estructural** es conocido, **sencillo, cómodo y fiable**.



Ventajas Económicas y Medio Ambientales

El acero **tiene un valor en el mercado** y es **100% reciclable**.

Su **desmontaje es sencillo** y tiene **altas tasas de recuperación**.

Se puede **reciclar indefinidamente** sin perder su propiedades originales.

Su **coste de mantenimiento** es **previsible**.

Su **refuerzo, reforma y reparación** son **sencillos**.