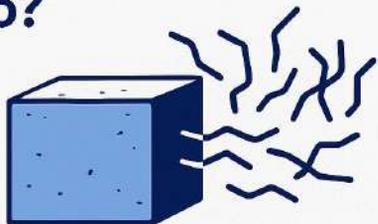


1. Qué son las fibras de acero?



- Son alambres metálicos cortos y delgados, de diferentes formas y tamaños, que se mezclan tridimensionalmente en el hormigón.
- Mejoran la **resistencia a la flexo-tracción, tenacidad, ductilidad, fatiga, impacto y durabilidad** del hormigón.
- Dependiendo del espesor del elemento, del tamaño del agregado, resistencia a alcanzar, y tipo de acabado, se escoge un tipo idónea para cada elemento prefabricado. Pueden reemplazar el refuerzo total tradicional o pueden combinarse.

Resultados del grupo



En el caso de paneles de pequeño espesor (edificación residencial) se consigue una mejora en el coste total de ejecución.

En todos los casos (residencial e industrial) se constata una mejora apreciable en la sostenibilidad y los rendimientos productivos.

2. Ventajas para paneles prefabricados



Impacto ambiental

- Menor huella de carbono por optimización de materiales y reducción de transporte.
- Permiten reducir el espesor y el volumen de hormigón disminuyendo las emisiones de CO₂.

Rapidez de construcción

- Eliminan o reducen el armado tradicional, simplificando y acelerando la producción.
- Permiten fabricar paneles **más ligeros** y delgados, facilitando el transporte y montaje.



Economía

- Reducción significativa de mano de obra y tiempos de ejecución.
- Remiten reducir el espesor y el volumen de hormigón en el coste total de ejecución.



4. Información adicional



Puedes consultar el documento para conocer sobre normativas ambientales que rigen en España en la actualidad, y de recomendaciones para la construcción de prefabricados reforzados con fibra de acero

