

**PRODUCTO:** PRODUCTOS PREFABRICADOS DE HORMIGON. (ELEMENTOS ESPECIALES PARA CUBIERTAS).

**DEFINICIÓN:**

Elementos prefabricados especiales para cubiertas fabricados con hormigón de peso normal, armado o pretensado. El título “ elementos especiales para cubiertas” hace referencia a elementos estructurales de pared delgada con perfil transversal deformable, tales como placas plegadas o elementos laminares curvos, siendo su uso previsto específico para cubiertas, con sus cargas típicas.

**NORMA:** UNE - EN 13693:2004

**MARCADO CE:** OBLIGATORIO.

**CAMPO DE APLICACIÓN:**

Esta norma identifica los requisitos, los criterios básicos de utilización y la evaluación de conformidad para los elementos prefabricados especiales para cubiertas fabricados con hormigón de peso normal, armado o pretensado, empleados para la construcción de edificaciones, con o sin función de separación con respecto a la resistencia al fuego.

**SISTEMA DE VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD:**

Elementos para cubiertas, de uso estructural: 2+

**REQUISITOS ESENCIALES.**

- Resistencia a compresión del hormigón
- Resistencia última a tracción y límite elastico del acero.
- Resistencia mecanica (por calculo)
- Resistencia al fuego (solo para uso de carga autoportante, integridad y aislamiento.
- Reacción al fuego.
- Aislamiento acustico aereo (solo para aplicaciones acusticas)
- Durabilidad frente a la corrosión.
- Durabilidad frente a los ciclos de hielo y deshielo (solo para aplicaciones expuestas)
- Detalle

**MARCADO CE Y ETIQUETADO. (ZA.3).**

El fabricante o su representante autorizado establecido en el EEE, es el responsable de la aplicación del marcado CE. El símbolo del marcado CE a estampar debe ser conforme a la Directiva 93/68/CE, y debe estar visible sobre el producto (o si no es posible, sobre la etiqueta, en el embalaje o en la documentación comercial que acompaña al producto, por ejemplo, en el albaran de entrega.

El símbolo del marcado CE debe ir acompañado de la siguiente información:

- Numero de identificación del organismo de certificación.
- Nombre o logotipo o dirección declarada del fabricante.
- Las dos ultimas cifras del año de impresión del marcado.
- Numero del certificado del control de producción en fabrica.
- Referencia a esta norma europea.
- Descripción del producto: nombre genérico y uso previsto.
- Información sobre aquellas características esenciales incluidas en la tabla ZA.1 que se enumeran en los apartados pertinentes ZA.3.2, ZA.3.3 y ZA.3.4.
- Características a las que aplica la opción “Prestación No Determinada” (PDN).

Etiqueta simplificada:

- Nombre o logotipo y disrección registrada del fabricante
- Nº de identificación de la unidad
- Los dos últimos digitos del año en que se estampó el marcado
- Número del certificado CE de control de producción en fabrica
- Referencia a esta norma europea

En los documentos adjuntos el mismo número de identificación debe marcar la información relacionada con la unidad.

Además según el método aplicado por el fabricante:

- Declaración de datos geométricos y de propiedades del material (Método 1 para determinar las propiedades relativas a los requisitos esenciales "resistencia mecánica y estabilidad, y resistencia al fuego")
- Declaración de las propiedades del producto. (método 2 para determinar las propiedades relativas a los requisitos esenciales "resistencia mecánica y estabilidad, y resistencia al fuego").
- Declaración de conformidad con una especificación de proyecto dada (Método 3 para determinar las propiedades relativas a los requisitos esenciales "resistencia mecánica y estabilidad, y resistencia al fuego").

La opción "Prestación no determinada" (PND) no se puede utilizar cuando la característica tiene un nivel umbral. Por otra parte, esta opción se puede utilizar cuando y donde la característica, para un uso previsto, no está sujeta a reglamentación, en el Estado Miembro en destino.