

**PRODUCTO:** PLACAS BITUMONOSAS

**DEFINICIÓN:**

Material bituminoso plano con armadura, generalmente de forma rectangular, de anchura  $W$  y altura  $H$ , con o sin puntos o bandas de adhesivo bituminoso. Este material tiene una parte continua y varias faldillas. Estas faldillas pueden ser rectangulares y estar separadas por ranuras de altura  $h_1$ .

**NORMA:** UNE - EN 544:2006

**MARCADO CE:** OBLIGATORIO.

**CAMPO DE APLICACIÓN:**

Esta norma europea se aplica a las placas bituminosas en las que la estanqueidad del sistema se asegura por solape, mediante diferentes sistemas de adherencia o combinación de ellos, según las instrucciones de colocación del fabricante, previstas para su utilización como acabado de cubiertas inclinadas.

**REQUISITOS DEL CTE:**

HS 1 – 2.4.1: Grado de Impermeabilidad.

HS 1 – 2.4.2: Condiciones de las soluciones constructivas.

HS 1 – 2.4.3.1: Sistemas de formación de pendientes.

**La pendiente mínima en % estará comprendida:**

NO APARECE

**Condiciones en la ejecución de las obras:**

El control de recepción tiene por objeto comprobar que las características técnicas de los productos, equipos y sistemas suministrados satisfacen lo exigido en el proyecto, este control comprenderá.

- El control de la documentación de los suministros.
- El control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad.
- El control mediante ensayos.

**Control de recepción mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad técnica:**

- El suministrador proporcionará la documentación precisa sobre:
  - . Los distintivos de calidad que ostenten los productos, equipos o sistemas suministrados, que aseguren las características técnicas de los mismos exigidas en el proyecto y documentará, en su caso, el reconocimiento oficial del distintivo de acuerdo con el criterio de que las marcas, sellos, certificaciones de conformidad u otros distintivos de calidad voluntarios que faciliten el cumplimiento de las existencias básicas del CTE, podrán ser reconocidos por las Administraciones Públicas competentes.
  - . Las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores, de acuerdo con el artículo 5.2.5 y la constancia del mantenimiento de sus características técnicas.
- El director de la ejecución de la obra verificará que esta documentación es suficiente para la aceptación de los productos, equipos y sistemas amparados por ella.

**CONFORMIDAD:**

El cumplimiento de las placas bituminosas con los requisitos de esta norma europea y con los valores declarados se debe demostrar mediante:

- Ensayo de tipo inicial; y
- Control de producción en fábrica por el fabricante, incluyendo inspección del producto.

## REQUISITOS PARA TABLAS ZA.:

- Comportamiento frente al fuego externo: El comportamiento frente al fuego exterior de las placas bituminosas se debe ensayar según o mas de los métodos descritos en la Norma Europea Experimental ENV 1187 y se debe clasificar según lo establecido en la Norma Europea EN 13501-5.
- Reacción al fuego: La reacción al fuego de las placas bituminosas se debe ensayar y clasificar según lo establecido en la Norma Europea EN 13501-1.

## DESIGNACION Y MARCADO:

### Designación:

Codificación utilizado para identificar los distintos tipos de material:

#### a) Tipos de armadura:

- Tipo 3: Tejido o malla de fibra de vidrio.
- Tipo 4: Fibra de vidrio no tejido con o si refuerzo longitudinal por películas o mallas.
- Tipo 6: Fibra de poliéster no tejido..
- Tipo 7: Compuesto de poliéster/fibra fibra de vidrio no tejido.
- Tipo 9: Otro tipo de material a especificar.

#### b) Tipos de recubrimiento:

- Tipo X: Betún oxidado.
- Tipo E: Betún modificado por elastómeros.
- Tipo P: Betún modificado con plastómeros.
- Tipo S: Mezcla especial de betún a especificar

#### c) Tipos de acabado superficial superior

Cara superior, área expuesta	
2	Gránulos minerales y escamas de pizarra
8	Hoja metálica
9	Otro material de tipo a especificar

### Marcado:

El embalaje de las placas bituminosas debe contener la siguiente información:

- Marca comercial del producto u otro símbolo utilizado para su identificación
- Numero de la Norma Europea (EN 544)
- Tipo de material.
- Fecha de fabricación (día, mes, año y código especial).
- Tipo de armadura, recubrimiento y acabado superficial según al apartado 8.1 de la norma europea.
- Existencia o no del sistema adhesivo; puntos/bandas adhesivos o superficie autoadhesiva.
- Color.
- Símbolo identificativo del organismo externo de inspección, si procede.

## DECLARACION DE CONFORMIDAD CE:

(Para los productos bajo sistema 3): Cuando se alcance la conformidad con los requisitos de este anexo, el fabricante o su representante autorizado en el Espacio Económico Europeo (EEE) debe elaborar y conservar una declaración de conformidad (declaración CE de conformidad) que le autorice al fabricante a estampar el marcado CE, Esta declaración debe incluir:

- El nombre y la dirección del fabricante o de su representante autorizado establecido en el EEE, así como el lugar de producción.

- La descripción del producto (tipo, identificación, uso, ..... ) y una copia de la información que acompaña al marcado CE.
- Las disposiciones con las que el producto es conforme (es decir, el anexo ZA de esta norma europea) y referencia a los informes de los ensayos de tipo iniciales y registros de control de producción en fábrica (en su caso).
- Las condiciones específicas aplicables al uso del producto (por ejemplo, las disposiciones relativas al uso en ciertas condiciones).
- El nombre y la dirección del o de los laboratorios notificados.
- El nombre y el cargo de la persona facultada para formar la declaración en nombre del fabricante o de su representante autorizado.

(Para los productos bajo sistema 4 – según tabla ZA.2): Cuando se alcance la conformidad con los requisitos de este anexo, el fabricante o su representante autorizado en el EEE debe preparar y conservar una declaración de conformidad (declaración CE de conformidad) que le autorice al fabricante a estampar el marcado CE. Esta declaración debe incluir:

- El nombre y la dirección del fabricante o de su representante autorizado establecido en el EEE, así como el lugar de producción.
- La descripción del producto (tipo, identificación, uso, ..... ) y una copia de la información que acompaña al marcado CE.
- Las disposiciones con las que el producto es conforme (es decir, el anexo ZA de esta norma europea) y referencia a los informes de los ensayos de tipo iniciales y registros de control de producción en fábrica (en su caso).
- Las condiciones específicas aplicables al uso del producto (por ejemplo, las disposiciones relativas al uso en ciertas condiciones).
- El nombre y el cargo de la persona facultada para formar la declaración en nombre del fabricante o de su representante autorizado.

## **MARCADO CE:**

El fabricante o su representante acreditado establecido en el EEE, es el responsable de la impresión del marcado CE. El símbolo del marcado CE a estampar debe ser conforme a la Directiva 93/68/CE y debe estar visible en la documentación comercial que acompañe al producto (por ejemplo, en el albarán de entrega). El símbolo del marcado CE debe ir acompañado de la siguiente información:

- El nombre o logotipo y la dirección registrada del fabricante.
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado.
- La referencia de esta Norma Europea (EN 544).
- Tipo de producto y uso previsto (por ejemplo, placas bituminosas para cubiertas y/o recubrimiento de los muros exteriores y el tipo).
- Información sobre aquellas características esenciales que procedan recogidas en las tablas ZA.1.1 y/o ZA.1.2.
- “Resistencia al desgarro por clavo PND” si no se realizó el ensayo.
- Comportamiento frente al un fuego exterior (si procede), método (s) de ensayo (s) y resultados, y condiciones de montaje y fijación.
- Clase y subclase de reacción frente al fuego y, si procede, condiciones de montaje y fijación.