

Octubre 2009

TÍTULO

Elementos de fijación mecánica para sistemas de placas de yeso laminado

Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo

Mechanical fasteners for gypsum plasterboard systems. Definitions, requirements and test methods.

Fixations mécaniques pour systèmes en plaques de plâtre. Définitions, spécifications et méthodes d'essai.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 14566:2008+A1:2009.

OBSERVACIONES

Esta norma sustituye a la Norma EN 14566:2008 (ratificada por AENOR).

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 102 *Yeso y productos a base de yeso* cuya Secretaría desempeña ATEDY.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14566+A1

ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO	5
INTRODUCCIÓN.....	6
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	7
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	8
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	8
4 ESPECIFICACIONES	9
4.1 Reacción al fuego.....	9
4.2 Resistencia a flexión (comportamiento a flexión)	10
4.3 Emisión de sustancias peligrosas (reguladas)	10
4.4 Especificaciones adicionales	10
5 MÉTODOS DE ENSAYO	12
5.1 Generalidades	12
5.2 Número de muestras	13
5.3 Medida de las dimensiones	13
5.4 Determinación de la resistencia al arrancamiento	13
5.5 Determinación del comportamiento a flexión	14
5.6 Ensayo de tiempo de la penetración.....	15
5.7 Determinación del espesor y/o la masa de recubrimiento.....	16
5.8 Determinación de la fuerza de extracción	16
6 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	17
6.1 Generalidades	17
6.2 Ensayo de tipo inicial	18
6.3 Control de producción en fábrica (CPF).....	18
7 DESIGNACIÓN	20
7.1 Clavos	20
7.2 Tornillos	20
7.3 Grapas	20
8 MARCADO, ETIQUETADO Y EMBALAJE.....	21
ANEXO A (Informativo) EJEMPLOS DE TIPOS DE FIJACIONES	22
ANEXO B (Informativo) PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS PARA ENSAYO	25
ANEXO ZA (Informativo) CAPÍTULOS DE ESTA NORMA EUROPEA RELATIVOS A LOS REQUISITOS ESENCIALES DE LA DIRECTIVA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA UE.....	26
BIBLIOGRAFÍA.....	30

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea especifica las características y las prestaciones de los elementos de fijación mecánica, incluyendo clavos, tornillos y grapas, cuyo uso previsto es la fijación de placas de yeso laminado, de placas de yeso laminado reforzadas con fibra, y de transformados de placa de yeso laminado con los adecuados materiales auxiliares como se indica en la figura 2 a estructuras de madera o metal, según proceda, en los trabajos de construcción. Los elementos de fijación unen la placa a la estructura, dejando la superficie apta para su acabado con juntas o con pasta de juntas para recibir la decoración final. También se pueden utilizar para la construcción de estructuras, para la conexión de subestructuras y componentes de carga, y para la unión de placas entre sí. Los elementos de fijación mecánica contribuyen a la estabilidad del conjunto.

Esta norma contempla las siguientes características: reacción al fuego y resistencia a flexión (comportamiento a flexión), determinadas según los correspondientes métodos de ensayo europeos.

Establece los criterios para la verificación de la conformidad del producto con respecto a esta norma europea.

Esta norma europea también contempla las características técnicas adicionales que son de importancia para el uso y aceptación del producto por la Industria de la Construcción.

Esta norma europea no contempla los clavos, tornillos y grapas cuyo uso previsto sea con materiales distintos a las placas de yeso laminado, materiales a base de placa de yeso laminado y los otros tipos de placas indicados más arriba.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 338 *Madera estructural. Clases resistentes.*

EN 520 *Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.*

EN 10016 (todas las partes) *Alambrón de acero no aleado para trefilado o laminado en frío.*

{A1►} EN 10083 *Aceros para temple y revenido.*

EN 10084 *Aceros para cementar. Condiciones técnicas de suministro.* {◄A1}

EN 10230-1 *Clavos de alambre de acero. Parte 1: Clavos sueltos para uso general.*

EN 10327 *Chapas y bandas de acero bajo en carbono recubiertas en continuo por inmersión en caliente para conformado en frío. Condiciones técnicas de suministro.*

EN 14195 *Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.*

EN ISO 6508-1 *Materiales metálicos. Ensayo de dureza Rockwell. Parte 1: Método de ensayo (escalas A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T). (ISO 6508-1:2005).*

{A1►} *texto eliminado* {◄A1}

EN ISO 9001:2000 *Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos. (ISO 9001:2000).*

EN ISO 9227 *Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales. Ensayos de niebla salina (ISO 9227:2006).*

EN ISO 12777-3:2002 *Métodos de ensayo de las uniones para paletas. Parte 3: Determinación de la resistencia de las uniones para paletas. (ISO 12777-3:2002).*