norma española

UNE-EN 15258

Julio 2009

TÍTULO

Productos prefabricados de hormigón

Elementos de muros de contención

Precast concrete products. Retaining wall elements.

Produits préfabriqués en béton. Éléments de murs de soutènement.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 15258:2008.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 127 *Prefabricados de cemento y de hormigón* cuya Secretaría desempeña ANDECE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15258

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 32666:2009

© AENOR 2009
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

32 Páginas

Grupo 20

ÍNDICE

La numeración de los capítulos, al menos para los tres primeros dígitos, está estrictamente relacionada con la Norma EN 13369:2004, Reglas comunes para productos prefabricados de hormigón. Cuando algún capítulo de la Norma EN 13369:2004 no sea pertinente o esté incluido dentro de una referencia más general de esta norma, su numeración se omite, por lo que puede ocurrir que haya huecos en la numeración.

Página

PRÓLOGO 6

INTRODUCCIÓN 8

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN 8

2 NORMAS PARA CONSULTA 8

3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES 9

4 REQUISITOS 9
4.1 Requisitos de los materiales 9
4.2 Requisitos de producción 9
4.2.1 Fabricación del hormigón 9
4.2.2 Hormigón endurecido 9
4.2.3 Armado estructural 9
4.3 Requisitos del producto terminado 10
4.3.1 Propiedades geométricas 10
4.3.2 Características superficiales 10
4.3.3 Resistencia mecánica 10
4.3.5 Propiedades acústicas 10
4.3.6 Propiedades térmicas 11
4.3.7 Durabilidad 11
4.3.8 Otros requisitos 11

5 MÉTODOS DE ENSAYO 11
5.1 Ensayos sobre el hormigón 11
5.2 Medición de dimensiones y características superficiales 11
5.2.1 Generalidades 11
5.2.2 Posición de las armaduras 11
5.2.3 Dimensiones de los elementos de muro 11
5.3 Peso de los productos 12
5.4 Ensayo de carga de los elementos 12

6 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD 12

7 MARCADO 12

8 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA 12

ANEXO A (Normativo) ESQUEMAS DE INSPECCIÓN 13
A.1 Generalidades 13
A.2 Proceso de inspección 13
A.3 Inspección de producto terminado 13

ANEXO B (Informativo) EJEMPLOS DE ELEMENTOS DE MUROS DE RETENCIÓN 15

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15258

ANEXO C (Informativo) **ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA MECÁNICA DEL EMPOTRAMIENTO (FUSTE-BASE) DE ELEMENTOS PREFABRICADOS EMPLEADOS EN MUROS DE CONTENCIÓN EN MÉNSULA ... 19**

ANEXO ZA (Informativo) **CAPÍTULOS DE ESTA NORMA EUROPEA RELATIVOS A LOS REQUISITOS ESENCIALES DE LA DIRECTIVA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA UE ... 21**

ZA.1 Objeto, campo de aplicación y características relativas a los requisitos esenciales ... 21
ZA.2 Procedimiento de verificación de la conformidad de elementos de muros de contención22
ZA.2.1 Sistema de verificación de la conformidad ... 22
ZA.2.2 Certificado de conformidad y declaración de conformidad CE ... 24
ZA.3 Marcado CE y etiquetado ... 25
ZA.3.1 Generalidades ... 25
ZA.3.2 Declaración de datos geométricos y de propiedades de los materiales (método 1) ... 26
ZA.3.3 Declaración de las propiedades del producto (método 2) ... 28
ZA.3.4 Declaración de conformidad con las especificaciones de proyecto proporcionadas por el cliente (método 3a) ... 30
ZA.3.5 Declaración de conformidad con las especificaciones de proyecto proporcionadas por fabricante de acuerdo al pedido del cliente (método 3b) ... 31

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea se ocupa de los requisitos, los criterios de prestaciones básicas y la evaluación de la conformidad de los elementos prefabricados de hormigón de densidad normal en masa, armado o pretensado utilizados en la construcción de muros de contención.

Los productos cubiertos por esta norma europea tienen un uso previsto como parte de muros de retención en aplicaciones tales como:

- contener excavaciones de tierra natural y zanjas;
- contener rellenos de tierra para carreteras, plataformas, etc.;
- en estribos de puentes y sus muros laterales;
- contener varias clases de materiales sueltos como arena, grava, etc.

Algunos ejemplos de los elementos prefabricados considerados en esta norma europea se muestran en el anexo B (informativo).

Los productos pueden ser utilizados en zonas sísmicas con la condición de que cumplan los requisitos específicos para ese uso.

Esta norma europea no cubre:

- productos para muros de contención de tanques o depósitos de líquidos;
- elementos de muros de contención de hasta 1,0 m de altura y aquellos que se ensamblan para la formación de muros de contención de hasta 1,0 m de altura (por ejemplo, cajones para flores apilados para formación de muretes) si el muro de contención se utiliza para soportar cargas secundarias (máximo relleno de tierra horizontal y con una ligera sobrecarga);
- productos para cajones para plantas apiladas , aplicados únicamente como fachada, y por lo tanto no sometidos a ninguna carga (como presiones del terreno, acciones de la carretera, etc.);

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15258

– muros prefabricados de diafragma (tablestacados de hormigón).

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 1990:2002 *Eurocódigos. Bases de cálculo de estructuras.*

EN 1992-1-1 *Eurocódigo 2: Proyecto de estructuras de hormigón. Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificación.*

EN 13369:2004 *Reglas comunes para productos prefabricados de hormigón.*

EN ISO 12572 *Prestaciones higrotérmicas de los productos y materiales para edifcios. Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua. (ISO12572:2001).*

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15258