

PRODUCTO: Bloques de hormigón de áridos (densos o ligeros) para fábrica de albañilería para muros, columnas y particiones

EXIGENCIAS REGLAMENTARIAS

DB SE-F

(para su uso en fábricas resistentes)

Resistencia normalizada a compresión de las piezas $f_b \geq 5 \text{ MPa}$ (N/mm^2). (SE-F-11)

Las piezas se suministrarán en obra con una declaración del suministrador sobre su resistencia y la categoría de fabricación (SE-F-47)

Si la categoría de ejecución es (SE-F-48):

A: Las piezas han de disponer de certificación de las especificaciones sobre tipo¹ y grupo, dimensiones y tolerancias, resistencia normalizada, succión y retracción o expansión por humedad.

B: Las piezas han de disponer de certificación de las especificaciones sobre tipo y grupo, dimensiones y tolerancias y resistencia normalizada.

DB HS 1

(para su uso en fábricas de cerramiento)

Succión: Kg/m^2 , $(\text{g/m}^2 \text{ min})^{0.5}$, $\text{g}/(\text{cm}^2 \text{ min})$ (DB HS1-30)

Absorción: $\leq 0,32 \text{ g/cm}^2$ UNE 41 170:1989 (DB HS1-31)

Si son caravista y fábrica resistente: succión media $\leq 5 (\text{g}/(\text{m}^2 \text{ min}))^{0.5}$ UNE EN 772 11:2001 e individual $\leq 7 (\text{g}/(\text{m}^2 \text{ min}))^{0.5}$ (DB HS1-31)

DB HE 1

(para su uso en fábricas que componen la envolvente térmica)

Conductividad térmica (λ): W/mK

Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua μ

En su caso, también: densidad ρ (Kg/m^3) y calor específico c_p (J/kg.K)

MARCADO CE obligatorio (UNE-EN 771-3)

SISTEMA DE EVALUACION

2+: Piezas Categoría I (Resistencia a compresión fiabilidad $\geq 95 \%$)

4: Piezas Categoría II (Resistencia a compresión fiabilidad $< 95 \%$)

DOCUMENTACIÓN

Piezas con categoría I: Sistema de verificación 2+:

Marcado CE (etiquetado)

Declaración CE de conformidad suscrita por el fabricante

Certificado del control de producción en fábrica emitido por organismo certificador

Piezas con categoría II: Sistema de verificación 4:

Marcado CE (etiquetado)

Declaración CE de conformidad suscrita por el fabricante

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Ha de contener: categoría (I ó II), dimensiones en mm y categoría de tolerancia ($D1 > D2 > D3$)

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL MARCADO CE (Tabla ZA.1)

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS ESTRUCTURALES

Dimensiones en mm

Tolerancias dimensionales: $D1 (\pm 3 \text{ mm})$ o $D2 (\pm 2 \text{ mm})$, o $D3$

Configuración: mediante esquema o descripción

¹ Tipo de pieza: piedra natural, de arcilla cocida, hormigón celular en autoclave, de hormigón de áridos densos o ligeros,...

Resistencia a compresión²: en N/mm² especificando dirección de aplicación de la carga y categoría de la pieza (I ó II)
Estabilidad dimensional: mm/m
Resistencia a la adherencia:
Resistencia a la adherencia a cortante: valor tabulado (referencia a UNE-EN 998-2) o valor declarado de la resistencia inicial a cortante en N/mm²
Resistencia a la adherencia, resistencia a la rotura a flexión: valor declarado

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS FRENTE AL FUEGO

Reacción al fuego: clases A1 a F

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS EXTERIORES

Absorción de agua: Valor declarado en g/m²s, o texto “no dejar expuesto”
Permeabilidad al vapor de agua: valor tabulado según EN 1745 o determinado según EN ISO 12572

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS EN CONDICIONES A PRUEBA DE HUMEDAD

Absorción de agua: Valor declarado en g/m²s, o texto “no dejar expuesto”

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS

Aislamiento acústico a ruido aéreo directo:
Densidad aparente: en Kg/m³ y categoría de tolerancia (D1:10%; D2:5%; o Dm: declarada por el fabricante en %)
Configuración: mediante esquema o descripción
Dimensiones en mm
Tolerancias dimensionales: D1 (± 3 mm) o D2 (± 2 mm), o D3

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS TÉRMICAS

Resistencia Térmica: en m²K/W o conductividad térmica equivalente en W/mK
Densidad: en Kg/m³ y categoría de tolerancia (D1:10%; D2:5%; o Dm: declarada por el fabricante en %)
Configuración: mediante esquema o descripción

OTRAS (características que no están asociadas a usos específicos)

Durabilidad (resistencia al hielo/deshielo): valor declarado, o texto declarado: “no dejar expuesto”
Sustancias peligrosas

² El valor medio de la compresión declarada por el suministrador, multiplicado por el factor δ de la tabla 8.1 de DB SE F-47, debe ser no inferior al valor usado en los cálculos como resistencia normalizada. Si se trata de piezas de categoría I, en las cuales el valor declarado es el característico, se convertirá en el medio, utilizando el coeficiente de variación y se procederá análogamente.