

**PRODUCTO:** Piezas de piedra natural para fábricas de albañilería, para muros, columnas y tabiques

## **EXIGENCIAS REGLAMENTARIAS**

### **DB SE-F**

#### **(para su uso en fábricas resistentes)**

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

Se confirmará la procedencia y las características especificadas en proyecto, constatando que la piedra está sana y no presenta fracturas.

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

A: Las piezas han de disponer de certificación de las especificaciones sobre tipo<sup>1</sup> 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:  $\text{Kg/m}^2$ ,  $(\text{g/m}^2 \text{ min})^{0.5}$ ,  $\text{g}/(\text{cm}^2 \text{ min})$  (DB HS1-30)

### **DB HE 1**

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

Conductividad térmica ( $\lambda$ ):  $\text{W/mK}$

Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua  $\mu$

En su caso, también: densidad  $\rho$  ( $\text{Kg/m}^3$ ) y calor específico  $c_p$  ( $\text{J/kg.K}$ )

**MARCADO CE** obligatorio (UNE-EN 771-6)

## **SISTEMA DE EVALUACION**

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

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

**3:** Si el uso está sujeto a regulaciones de reacción al fuego, para los niveles de reacción al fuego D y E, o A1, A2, B y C en piezas que en su proceso de producción no hay una etapa claramente identificable que resulte una mejora en su clasificación de reacción al fuego

**4:** Si el uso está sujeto a regulaciones de reacción al fuego, para los niveles de reacción al fuego F o A1 a E para materiales que no requieren ser ensayados para evaluar la reacción al fuego (**consultar decisión 96/603/EC enmendada**)

## **DOCUMENTACIÓN**

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

Sistema de verificación 3:

- Marcado CE (etiquetado)
- Declaración CE de conformidad suscrita por el fabricante
- Informe o protocolo de los ensayos iniciales de tipo realizado por laboratorio notificado

Sistema de verificación 4:

- Marcado CE (etiquetado)
- Declaración CE de conformidad suscrita por el fabricante

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

Ha de contener: Dimensiones nominales y tolerancia, nombre tradicional, familia petrológica, color típico y lugar de origen, resistencia a la compresión media y dimensiones y forma de la probeta ensayada.

## **CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL MARCADO CE (Tabla ZA.1)**

Dimensiones: nominales en mm.

Tolerancia dimensional: para pieza dimensionada: clase ( $D1 > D2 > D3$ ), para mampuesto escuadrado en mm., para mampuesto ninguna.

Configuración: descripción

---

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

#### **PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS ESTRUCTURALES**

Resistencia a compresión<sup>2</sup>: en N/mm<sup>2</sup> especificando dirección de aplicación de la carga

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/mm<sup>2</sup>

Resistencia a la adherencia 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 REVESTIMIENTOS AISLANTES**

Absorción de agua: Coeficiente de absorción por capilaridad en g/m<sup>2</sup>·s<sup>2</sup>

#### **PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS EXTERIORES**

Absorción de agua: Coeficiente de absorción por capilaridad en g/m<sup>2</sup>·s<sup>2</sup>

Permeabilidad al vapor de agua: valor y método de ensayo declarados

#### **PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS**

Densidad aparente: en Kg/m<sup>3</sup>

Dimensiones: nominales en mm.

Tolerancia dimensional: para pieza dimensionada: clase (D1>D2>D3), para mampuesto escuadrado en mm., para mampuesto ninguna.

Configuración: descripción

#### **PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS TÉRMICAS**

Resistencia Térmica: en m<sup>2</sup>K/W o conductividad térmica equivalente en W/mK

Densidad aparente: en Kg/m<sup>3</sup>

Configuración: descripción

#### **OTRAS (características que no están asociadas a usos específicos)**

Durabilidad (resistencia al hielo/deshielo): valor declarado o texto “No dejarlo expuesto”

---

<sup>2</sup> El valor medio de la compresión declarada por el suministrador, multiplicado por el factor  $\delta$  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.