

PRODUCTO: Piezas cerámicas para fábrica de albañilería vista o revestidas de densidad aparente > 1000 Kg/m³ (piezas HD), para muros de fábrica, pilares y particiones.

EXIGENCIAS REGLAMENTARIAS

DB SE-F

(para su uso en fábricas resistentes)

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

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, resistencia normalizada.

DB HS 1

(para su uso en fábricas de cerramiento)

Succión: Kg/m², (g/m² min)^{0,5}, g/(cm²min) (DB HS1-30)

Absorción: g/cm² (DB HS1-30)

Succión $\leq 0,45 \text{ g/(cm}^2\text{min)}$ UNE 67 031:1985 (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/m³) y calor específico c_p (J/kg.K)

MARCADO CE obligatorio (UNE-EN 771-1)

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: tipo (**HD**), categoría (**I** ó **II**) y dimensiones en mm.

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL MARCADO CE (Tabla ZA.1.2)

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS ESTRUCTURALES

Dimensiones en mm

Tolerancias dimensionales: T1 ($\pm 3 \text{ mm}$) o T2 ($\pm 2 \text{ mm}$), o Tm (declarada por el fabricante, ej: T₅ $\pm 5 \text{ mm}$)

Geometría y forma: mediante dibujo o descripción

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

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

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.

Adherencia: valor tabulado (referencia a UNE-EN 998-2) o valor declarado de la resistencia inicial a cortante en N/mm^2

Contenido de sales solubles: S0 (sin exigencia o NPD) ó S1 ó S2

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS FRENTE AL FUEGO

Reacción al fuego: clases A1 a F

PIEZAS A EMPLEAR EN BARRERAS ANTICAPILARIDAD O ELEMENTOS EXTERIORES CON UNA CARA EXPUESTA

Absorción de agua: Valor declarado en %

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS EXTERIORES

Permeabilidad al vapor de agua: valor tabulado según UNE-EN 998-2

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS

Aislamiento acústico a ruido aéreo directo:

Densidad: en Kg/m^3 y categoría de tolerancia (D1:10%; D2:5%; o Dm: declarada por el fabricante en %)

Geometría y forma: mediante dibujo o descripción

Tolerancias dimensionales: T1 ($\pm 3 \text{ mm}$) o T2 ($\pm 2 \text{ mm}$), o Tm (declarada por el fabricante, ej: $T_5 \pm 5 \text{ mm}$)

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS TÉRMICAS

Resistencia Térmica: en $\text{m}^2\text{K/W}$ o conductividad térmica equivalente en W/mK

Densidad: en Kg/m^3 y categoría de tolerancia (D1:10%; D2:5%; o Dm: declarada por el fabricante en %)

Geometría y forma: mediante dibujo o descripción

OTRAS (características que no están asociadas a usos específicos)

Durabilidad (resistencia al hielo/deshielo): Exposición a la que va a estar sometida la pieza (F0:pasiva; F1: moderada; F2:severa) y valor declarado de resistencia a heladicidad

Sustancias peligrosas

PRODUCTO: Piezas cerámicas para fábrica de albañilería revestidas de densidad aparente $\leq 1000 \text{ Kg/m}^3$ (piezas LD), para muros de fábrica, pilares 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:

A: Las piezas han de disponer de certificación de las especificaciones sobre tipo³ 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, 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: g/cm^2 (DB HS1-30)

Succión $\leq 0,45 \text{ g}/(\text{cm}^2 \text{ min})$ UNE 67 031:1985 (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 771-1)

SISTEMA DE EVALUACION

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

³ Tipo de pieza: piedra natural, de arcilla cocida, hormigón celular en autoclave, de hormigón de áridos densos o ligeros,...

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: tipo (**LD**), categoría (**I ó II**) y dimensiones en mm.

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL MARCADO CE (Tabla ZA.1.1)

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS ESTRUCTURALES

Dimensiones en mm

Tolerancias dimensionales: T1 (± 3 mm) o T2 (± 2 mm), o Tm (declarada por el fabricante, ej: T₅ ± 5 mm)

Geometría y forma: mediante dibujo o descripción

Resistencia a compresión⁴: en N/mm² especificando dirección de aplicación de la carga y categoría de la pieza (I ó II)

Estabilidad dimensional: mm/m

Adherencia: valor tabulado (referencia a UNE-EN 998-2) o valor declarado de la resistencia inicial a cortante en N/mm²

Contenido de sales solubles: S0 (sin exigencia o NPD) ó S1 ó S2

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS FRENTE AL FUEGO

Reacción al fuego: clases A1 a F

PIEZAS A EMPLEAR EN BARRERAS ANTICAPILARIDAD O ELEMENTOS EXTERIORES CON UNA CARA EXPUESTA

Absorción de agua: texto “No destinado a ser expuesto”

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS EXTERIORES

Permeabilidad al vapor de agua: valor tabulado según UNE-EN 998-2

PIEZAS A EMPLEAR EN ELEMENTOS CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS

Aislamiento acústico a ruido aéreo directo:

Densidad: en Kg/m³ y categoría de tolerancia (D1:10%; D2:5%; o Dm: declarada por el fabricante en %)

Geometría y forma: mediante dibujo o descripción

Tolerancias dimensionales: T1 (± 3 mm) o T2 (± 2 mm), o Tm (declarada por el fabricante, ej: T₅ ± 5 mm)

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 %)

Geometría y forma: mediante dibujo o descripción

OTRAS (características que no están asociadas a usos específicos)

Durabilidad (resistencia al hielo/deshielo): “No destinado a ser expuesto” o valor declarado

Sustancias peligrosas

⁴ 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.