# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

## Nº: 001/06-CE/2013

## CERANOR, S.A.

24200 Valencia de Don Juan LEON

**1.- IDENTIFICACIÓN:** Piezas de arcilla cocida aligerada para fabrica de albañilería Categoría I UNE-EN 771-1:2011 **TIPO:** LD

**2.- DESIGNACIÓN COMERCIAL:**

Termobrick de 14 (TBR-14) Termobrick de 24 (TBR-24) Termobrick de 31 (TBR-31)

Termobrick de 19 (TBR-19) Termobrick de 29 (TBR-29)

*PIEZAS ESPECIALES: Esquinas,Medios,Terminaciones,Plaquetas,Zunchos,Ajustes y Remates.*

**3.- USOS PREVISTOS POR EL FABRICANTE:**

Estructural, Elementos exteriores/interiores, Requisitos acústicos, Resistencia al fuego y Aislamiento térmico

**4.- FABRICANTE:**

CERANOR, S.A.

**6.- SISTEMA DE EVALUACIÓN:**

2 +

**7.- ORGANISMO NOTIFICADO:** AENOR Nº 0099

Tareas realizadas por organismo según sistema 2+:

i) Inspección inicial de la planta de producción y del control de producción en fábrica.

ii) Vigilancia, evaluación y supervisión permanentes del control de producción en fábrica.

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FABRICA Nº : 0099/CPR/A73/0074**

**9.- PRESTACIONES DECLARADAS** *(Tabla ZA.1.1 de UNE-EN 771-1:2011):*

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES: | | | PRESTACIONES | | | | | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARMONIZADAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TBR-14 | TBR-19 | TBR-24 | TBR-29 | TBR-31 | |
| Dimensiones: (mm) | | L | 300 | 300 | 300 | 300 | 305 | EN 771-1:2011 |
| | | A | 140 | 190 | 240 | 290 | 310 | |
| | | H | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | |
| Tolerancias dimensionales: | Valor medio Tolerancia: | | T 1 | | | | | |
| | Recorrido: | | R 1 | | | | | |
| Resistencia Compresión Normalizada Caracteristica: (N/mm²) | | | ≥ 10 *Caras de apoyo según RL88: Tablas* | | | | | |
| Expansión por humedad (mm/m) | | | < 0,50 | | | | | |
| Resistencia Adherencia (N/mm²) | | | 0,15 | | | | | |
| Contenido en sales solubles | | | S0 | | | | | |
| Reacción al fuego | | | A1 | | | | | |
| Absorción de agua | | | NPD | | | | | |
| Permeabilidad al vapor de agua (μ) | | | 10 | | | | | |
| Densidad aparente seca (Kg./m³) Categoría D2 | Absoluta: | | 1770 | | | | | |
| | Aparente: | | 850 | 825 | 815 | 805 | 815 | |
| Propiedades térmicas | λpieza (W/m x k) | | 0,280 | | | | | |
| | Rmuro (m² x k/w) | | 0,320 | 0,440 | 0,570 | 0,680 | 0,730 | |
| Durabilidad frente al hielo/deshielo | | | F0 | | | | | |
| Sustancias peligrosas | | | No contiene sustancias peligrosas | | | | | |

**10.-** .-Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.
.-La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

| | | |
|---|---|---|
| Firmado por y en nombre del fabricante por: | Florentino Cueto Álvarez<br>Director Técnico | **FIRMA:** |
| Lugar y fecha de emisión: | Valencia de Don Juan, 16 de octubre de 2014 | |

**Fecha edición: 01-07-13** **Anula y sustituye a la de fecha: 01-07-13**

# MARCADO CE

**Nº de Referencia DdP: Nº: 001/06-CE/2013**

**CERANOR, S.A.**

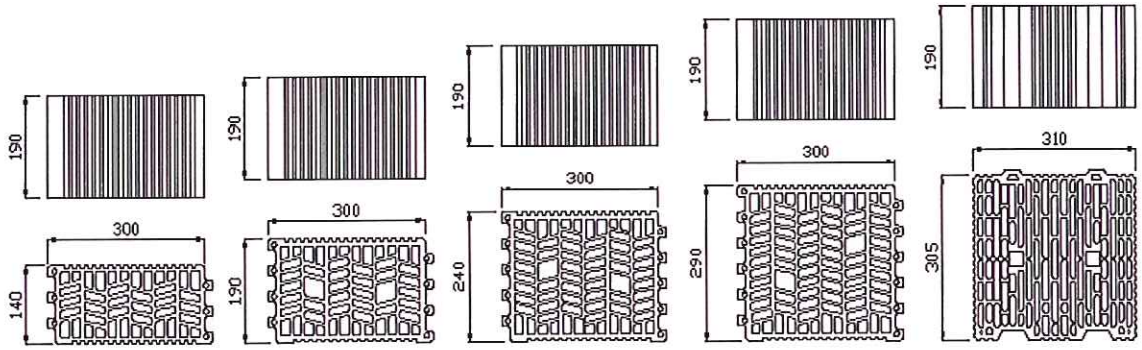
CERANOR, S.A.
24200 Valencia de Don Juan - LEÓN -

CE

| **ORGANISMO NOTIFICADO:** | AENOR, Nº 0099 | **SISTEMA DE EVALUACIÓN:** | 2 + | 06 |
|---|---|---|---|---|

**USO PREVISTO:** Estructural, Elementos exteriores/interiores, Requisitos acústicos, Resistencia al fuego y Aislamiento térmico

CROQUIS




*(dimensiones en mm)*

| **DESIGNACIÓN TÉCNICA:** | **DESIGNACIÓN COMERCIAL:** |
|---|---|
| Pieza de arcilla cocida aligerada LD CAT I R-10,0 de 300 x 140 x 190 | Termobrick de 14 -(TBR-14) |
| Pieza de arcilla cocida aligerada LD CAT I R-10,0 de 300 x 190 x 190 | Termobrick de 19 -(TBR-19) |
| Pieza de arcilla cocida aligerada LD CAT I R-10,0 de 300 x 240 x 190 | Termobrick de 24 -(TBR-24) |
| Pieza de arcilla cocida aligerada LD CAT I R-10,0 de 300 x 290 x 190 | Termobrick de 29 -(TBR-29) |
| Pieza de arcilla cocida aligerada LD CAT I R-10,0 de 305 x 310 x 190 | Termobrick de 31 -(TBR-31) |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | NORMATIVA ENSAYO | VALORES GARANTIZADOS POR EL FABRICANTE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TBR-14 | TBR-19 | TBR-24 | TBR-29 | TBR-31 |
| ASPECTO Y ESTRUCTURA | Exfoliaciones/Laminaciones: | | Visual 6 piezas | 0 piezas | | | | |
| | Fisuras: | | | ≤ 2 piezas | | | | |
| | Desconchados: | | UNE 67039 EX | ≤ 1 piezas | | | | |
| TOLERANCIAS DIMENSIONALES | Valor medio tolerancia: | | UNE-EN 772-16 | T1 | | | | |
| | Recorrido: | | | R1 | | | | |
| ESPESOR DE PAREDES | Exterior: | | | ≥ 5,0 | | | | |
| | Interior: | | | ≥ 3,0 | | | | |
| PLANEIDAD DE LAS CARAS | Todas las diagonales (mm) | | UNE-EN 772-20 | ≤ 4,0 | | | | |
| PORCENTAJE DE HUECOS (%) | Tolerancia: ± 10% Max: 60 | | UNE-EN 772-3 | 53 | | | | |
| VOLUMEN DEL MAYOR HUECO (% sobre bruto) | | | UNE-EN 772-3/9/16 | ≤ 2,5 | ≤ 4,0 | ≤ 4,0 | ≤ 4,0 | ≤ 2,0 |
| ESPESOR COMBINADO DE TABIQUILLOS (%) (Sentido flujo calor fábrica) | | | UNE-EN 772-16 | ≥ 20 | | | | |
| SUCCIÓN (Kg./m² x min.) | | | UNE-EN 772-11 | ≤ 4,0 | | | | |
| RESISTENCIA A COMPRESIÓN NORMALIZADA CARACTERÍSTICA (N/mm²) | | | UNE-EN 772-1 | ≥ 10,0 *Caras de apoyo según RL88: Tablas* | | | | |
| DENSIDAD (Kg./m³) | Tolerancia: ± 5% | Absoluta: | UNE-EN 772-13 | 1770 | | | | |
| | | Aparente: | | 850 | 825 | 815 | 805 | 815 |
| DURABILIDAD (Resistencia al hielo/deshielo) | | | UNE 67028 EX | F0 sin necesidad de ensayo | | | | |
| PROPIEDADES TÉRMICAS (Valor tabulado de Catalogo Elementos Constructivos) | | λpieza (W/m x k) | Catalogo CTE | 0,280 | | | | |
| | | Rmuro (m² x k/w) | | 0,320 | 0,440 | 0,570 | 0,680 | 0,730 |
| PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA ( μ ) | | | | 10 | | | | |
| CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS | | | UNE-EN 772-5 | S0 sin necesidad de ensayo | | | | |
| EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) | | | UNE 67036 | ≤ 0,5 | | | | |
| REACCIÓN AL FUEGO | % En materia orgánica: ≤ 1% | | UNE-EN 13501-1 | Clase A1 sin necesidad de ensayo | | | | |
| ADHERENCIA (N/mm²) | | | Anexo C UNE EN 998-2 | 0,15 | | | | |

**OBSERVACIONES:** Piezas especiales: Esquinas, Medios, Terminaciones, Plaquetas, Zunchos, Ajustes y Remates

**INSTRUCCIONES:** Condiciones de utilización, ejecución y manejo según la forma tradicional. Soluciones constructivas www.ceranor.es

**SEGURIDAD:** No contiene sustancias peligrosas. Reglamento (UE) nº 305/2011 Art.6 punto 5; Art.31 y Art.33 Reglamento (CE) nº 1907/2006.

**Fecha revisión: 16-10-14** **Anula y sustituye a la de fecha: 01-07-13**