



## Certificado AENOR de Producto



034/001405

AENOR certifica que la organización

**CERANOR, S.A.**

con domicilio social en CL GENERAL ARRANDO, 9 B BAJO 28010 MADRID (España)

suministra **Piezas de arcilla cocida P para fábricas de albañilería protegidas**

conformes con UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 (EN 771-1:2011+A1:2015)

Nº Ficha Técnica 1311408 (ver anexo)

elaboradas en PI EL TESORO, CR. DE MAYORGA, S/N 24200 VALENCIA DE DON JUAN (Leon - España)

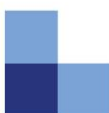
Esquema de certificación Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 034.14.

Fecha de primera emisión 2009-11-26

Fecha de última emisión 2022-12-11

Fecha de expiración 2027-12-11

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

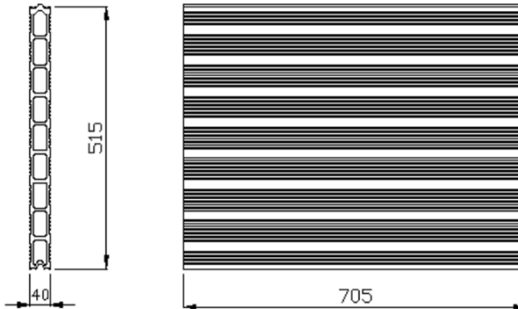


**PIEZAS P PARA FÁBRICAS A REVESTIR**  
**N° DE FICHA TÉCNICA: 1311408**

FABRICANTE - LOCALIDAD: CERANOR, S.A. - Valencia de Don Juan -LEÓN-  
 MODELO: PIEZA P HUECA (G4) CAT II R-3,0 de 705 x 40 x 515  
 CODIGO DE DESIGNACION: CL - P - II - 3 - 780(D1) - 705x40x515 - A - L0,290 - E(4,4,4) - PL≤4 - N1770(D1) - G4 - FR55 - B0,3 - M≤0,5- V  
 NOMBRE COMERCIAL: MEGABRICK DE 4  
 USO PREVISTO: ELEMENTOS INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y FRENTE AL FUEGO; FÁBRICAS ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE / FINA DE MORTERO



**ESQUEMA DEL MODELO**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

| Característica  |                               | Método de comprobación                     | Valor garantizado por el fabricante                    | Valor exigido por AENOR |    |      |
|---|-------------------------------|--|--|-------------------------|----|------|
| Aspecto y estructura  | exfoliaciones / laminaciones  | Visual sobre 6 piezas                      | Ninguna pieza exfoliada / laminada                     |                         |    |      |
|   | piezas fisuradas              |  | ≤ 2 piezas fisuradas                                   | ≤ 2 piezas fisuradas    |    |      |
|   | piezas desconchadas           |  | ≤ 1 pieza desconchada                                  | ≤ 1 pieza desconchada   |    |      |
| Dimensiones medias de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm |                               | UNE 67039 EX                               |  |                         |    |      |
| Tolerancias dimensionales (mm)  | Valor medio                   | UNE-EN 772-16                              | T1   | ± 11                    | T1 | ± 11 |
|   |                               |  |  | ± 3                     |    | ± 3  |
|   |                               |  |  | ± 9                     |    | ± 9  |
|   | Recorrido                     |  | R1   | ± 16                    | R1 | ± 16 |
|   |                               |  |  | ± 4                     |    | ± 4  |
|   |                               |  |  | ± 14                    |    | ± 14 |
| Espesor de pared (mm)   | pared exterior                |  | ≥ 6,0  | ≥ 6,0                   |    |      |
|   | tabiquillo                    |  | ≥ 5,0  | ≥ 5,0                   |    |      |
| Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)                             |                               |  | ≤ 4  |                         |    |      |
| Planicidad de las caras (mm)  | Diagonales                    | UNE-EN 772-20                              | ≤ 4,0  |                         |    |      |
|   |                               |  | ≤ 4,0  |                         |    |      |
|   |                               |  | ≤ 4,0  |                         |    |      |
| Porcentaje de huecos (%)  |                               | UNE-EN 772-3                               | 55   | > 25; ≤ 70              |    |      |
| Tolerancia admitida sobre % de huecos                                 |                               |  | Mín: 50 - Máx: 61                                      |                         |    |      |
| Volumen del mayor hueco (% del bruto)                                 |                               | UNE-EN 772-3/9/16                          | ≤ 8,0  | ≤ 12,5                  |    |      |
| Espesor combinado de tabiquillos (%)                                  |                               | UNE-EN 772-16                              | ≥ 15,0   | ≥ 12                    |    |      |
| Succión (Kg/(m <sup>2</sup> x min))                                   |                               | UNE-EN 772-11                              | N/A  | N/A                     |    |      |
| Resistencia normalizada (N/mm <sup>2</sup> )                          |                               | UNE-EN 772-1                               | ≥ 3,0  | ≥ 3                     |    |      |
| Densidad  | Absoluta (Kg/m <sup>3</sup> ) | UNE-EN 772-13                              | 1.770  |                         |    |      |
|   | Aparente (Kg/m <sup>3</sup> ) |  | 780  |                         |    |      |
|   | Tolerancia (%)                |  | D1   | D1 (± 10%)              |    |      |
| Masa (g)  |                               | Anexo D RP 34.14                           | Valor mínimo garantizado por grueso: 10.700            |                         |    |      |
| Durabilidad (Resistencia a la helada)                                 |                               | UNE 67028 EX                               | F0 sin necesidad de ensayo                             |                         |    |      |
| Propiedades térmicas (Método)   |                               | Catálogo CTE                               | Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos |                         |    |      |
| λ <sub>pieza</sub> (W/m x k)  |                               |  | 0,29   |                         |    |      |
| R <sub>muro</sub> (m <sup>2</sup> x k/w)                              |                               |  | 0,180  |                         |    |      |
| Permeabilidad al vapor de agua - μ                                    |                               | -----                                      | N/A  |                         |    |      |
| Contenido en sales solubles activas                                   |                               | UNE-EN 772-5                               | S0   |                         |    |      |
| Expansión por humedad (mm/m)  |                               | UNE EN 772-19                              | ≤ 0,50   |                         |    |      |
| Reacción al fuego   |                               | % materia orgánica ≤ 1 %<br>UNE-EN 13501-1 | A1   |                         |    |      |
| Adherencia (N/mm <sup>2</sup> )                                       |                               | Anexo C UNE-EN 998-2                       | 0,3  |                         |    |      |
| Piezas especiales   |                               |  | NO   |                         |    |      |
| Observaciones:  |                               |  |  |                         |    |      |

El espesor combinado declarado es el correspondiente al sentido del flujo de calor en la fábrica

Datos de la obra a la que se ha suministrado el material cuya ficha técnica aparece aquí fotocopiada:  
 (Para la calificación final de la obra deberá estar sellada y firmada por el fabricante)

Sello y firma