



## Certificado AENOR de Producto



034/000994

AENOR certifica que la organización

**PROCERAN, S.A.**

con domicilio social en CR MONTORO-PUENTEGENIL, Km. 85 14920 AGUILAR DE LA FRONTERA  
(Cordoba - 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 0461404 (ver anexo)

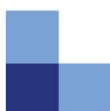
elaboradas en CR MONTORO-PUENTEGENIL, Km. 85 14920 AGUILAR DE LA FRONTERA  
(Cordoba - España)

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

Este certificado anula al 034/000994, de fecha 2025-02-04

Primera emisión 2009-06-01  
Modificación 2025-09-22  
Expiración 2030-09-22

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO



**AENOR CONFÍA S.A.U.**  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

## PIEZAS P PARA FABRICAS A REVESTIR

N° DE FICHA TÉCNICA: 0461404

FABRICANTE - LOCALIDAD: PROCERAN, S.A. - AGUILAR DE LA FRONTERA (CÓRDOBA)

MODELO: PIEZA P ALIGERADA (G3) CAT I R-10,0 de 300 x 288 x 190

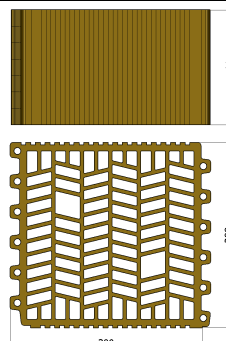
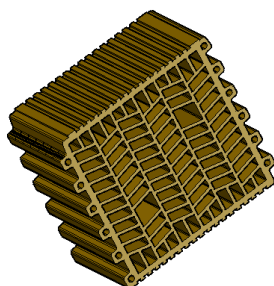
CODIGO DE DESIGNACION: CL - P - I - 10 - 700(D1) - 300x288x190 - A - L0,240 - E(4,4,4) - N1630(D1) - G3 - FR53 - B0,15  
l≤4,5 - M≤0,2

NOMBRE COMERCIAL: TERMOARCILLA DE 29

USO PREVISTO: ELEMENTOS EXTERIORES/INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y DE FUEGO;  
FÁBRICAS ESTRUCTURALES SUSTENTANTES; JUNTA CORRIENTE 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                                                |                          | UNE 67039 EX           | ≤ 1 pieza desconchada                                  |       | ≤ 1 pieza desconchada   |     |
|                                                | Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm |                          |                        |                                                        |       |                         |     |
| Tolerancias dimensionales (mm)                 | Valor medio                                                        | largo (l)                | UNE-EN 772-16          | T1                                                     | ± 7   | T1                      | ± 7 |
|                                                |                                                                    | ancho (a)                |                        |                                                        | ± 7   |                         | ± 7 |
|                                                |                                                                    | grueso (h)               |                        |                                                        | ± 6   |                         | ± 6 |
|                                                | Recorrido                                                          | largo (l)                |                        | ± 10                                                   | R1    | ± 10                    |     |
|                                                |                                                                    | ancho (a)                |                        | ± 10                                                   |       | ± 10                    |     |
|                                                |                                                                    | grueso (h)               |                        | ± 8                                                    |       | ± 8                     |     |
| Espesor de pared (mm)                          | pared exterior                                                     |                          | ≥ 6,0                  |                                                        | ≥ 6,0 |                         |     |
|                                                | tabiquillo                                                         |                          | ≥ 3,0                  |                                                        | ≥ 3,0 |                         |     |
| Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)      |                                                                    |                          | N/A                    |                                                        |       |                         |     |
| Planicidad de las caras (mm)                   | Diagonales                                                         | l > 300 mm               | UNE-EN 772-20          | ≤ 4,0                                                  |       | ≤ 4,0                   |     |
|                                                |                                                                    | 300 ≥ l ≥ 250 mm         |                        | ≤ 4,0                                                  |       |                         |     |
|                                                |                                                                    | l ≤ 250 mm               |                        | ≤ 4,0                                                  |       |                         |     |
| Porcentaje de huecos (%)                       |                                                                    |                          | UNE-EN 772-3           | 53                                                     |       | > 25; ≤ 60              |     |
| Tolerancia admitida sobre % de huecos          |                                                                    |                          |                        | Mín: 48 - Máx: 58                                      |       |                         |     |
| Volumen del mayor hueco (% del bruto)          |                                                                    |                          | UNE-EN 772-3/9/16      | ≤ 12,5                                                 |       | ≤ 12,5                  |     |
| Espesor combinado de tabiquillos (%)           |                                                                    |                          | UNE-EN 772-16          | ≥ 20,0                                                 |       | ≥ 20                    |     |
| Succión (Kg/(m² x min))                        |                                                                    |                          | UNE-EN 772-11          | ≤ 4,5                                                  |       | ≤ 4,5                   |     |
| Resistencia normalizada característica (N/mm2) |                                                                    |                          | UNE-EN 772-1           | ≥ 10,0<br>Cara de apoyo según RL-88: Tabla             |       | ≥ 10                    |     |
| Densidad                                       | Absoluta (Kg/m³)                                                   |                          | UNE-EN 772-13          | 1.630                                                  |       |                         |     |
|                                                | Aparente (Kg/m³)                                                   |                          |                        | 700                                                    |       |                         |     |
|                                                | Tolerancia (%)                                                     |                          |                        | D1                                                     |       | D1 (± 10%)              |     |
| Masa (g)                                       |                                                                    |                          | Anexo D RP 34.14       | Valor mínimo garantizado por grueso:<br>11.200         |       |                         |     |
| 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_pieza (W/m x k)                              |                                                                    | 0,24                     |                        |                                                        |       |                         |     |
| R_muro (m² x k/w)                              |                                                                    | 1,210                    |                        |                                                        |       |                         |     |
| Permeabilidad al vapor de agua - μ             |                                                                    |                          | UNE-EN 1745            | 5/10                                                   |       |                         |     |
| Contenido en sales solubles activas            |                                                                    |                          | UNE-EN 772-5           | S0                                                     |       |                         |     |
| Expansión por humedad (mm/m)                   |                                                                    |                          | UNE 67036              | ≤ 0,20                                                 |       |                         |     |
| Reacción al fuego                              |                                                                    | % materia orgánica ≤ 1 % | UNE-EN 13501-1         | A1                                                     |       |                         |     |
| Adherencia (N/mm²)                             |                                                                    |                          | -----                  | 0,15                                                   |       |                         |     |
| Piezas especiales                              |                                                                    |                          |                        | SI                                                     |       |                         |     |

Observaciones:

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

PIEZAS ESPECIALES: PRECORTE DE 29, REMATE DE 29, TERMINACIÓN MEDIA DE 29, TERMINACIÓN ENTERA DE 29, ESQUINA DE 29, MODULACIÓN DE 29, ZUNCHO 10, ZUNCHO DE 12, ZUNCHO DE 14, ZUNCHO DE 17, ZUNCHO DE 19, ZUNCHO DE 24, ZUNCHO DE 29, BLOQUE DE 10, BLOQUE DE EMPARCHE DE 4,5, ESQUINA DE 24 PEQUEÑA, ESQUINA DE EMPARCHE DE 24.

AENOR