

**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA LD/HD**  
(LADRILLOS CERÁMICOS CARA VISTA)

Nº FICHA TÉCNICA: 0190104

FECHA: 2006-04-20

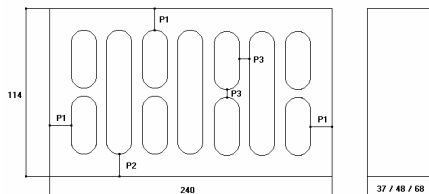
AENOR



Producto  
Certificado

FABRICANTE: CERÁMICA ELU, S.L.

LOCALIDAD: PANTOJA (Toledo)



Croquis de la pieza  
Cotas en mm

**AENOR**  
División de Certificación  
de Productos

Vº Bº AENOR

Esta ficha anula y sustituye a la  
de fecha 2003-07-09

|                        |   |
|------------------------|---|
| DESIGNACION DEL MODELO | Pieza de arcilla cocida HD R- 15 de 240 x 114 x GRUESO CATEGORÍA I UNE EN 771-1 |
| DESIGNACION COMERCIAL  | ALCANTARA   |
| COLORACIONES EN MASA   | SALMÓN OSCURO   |
| GRUESOS (mm)           | 37, 48, 68  |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  |   | Método de ensayo                          | Valores garantizados por el fabricante | Valores exigidos por la MARCA  |
|---|---|---|--|--|
| EXFOLIACIONES Y LAMINACIONES  |   | Visual                                    | Ninguna                                | Ninguna  |
| PIEZAS FISURADAS  |   | Visual                                    | ≤ 1 pieza de cada 6                    | ≤ 1 pieza de cada 6  |
| PIEZAS DESCONCHADAS   | 7 mm ≤ DIMENSIÓN INDIVIDUAL MEDIA ≤ 15 mm             | UNE 67039 EX                              | ≤ 1 pieza de cada 6                    | ≤ 1 pieza de cada 6  |
|   | DIMENSIÓN INDIVIDUAL MEDIA > 15 <sup>[1]</sup> mm     |   | 0                                      | 0  |
| TOLERANCIAS DIMENSIONALES <sup>[2]</sup>  | VALOR MEDIO   | UNE-EN 772-16                             | T2                                     | T2   |
|   | RECORRIDO   |   | R2                                     | R2   |
| ESPESOR DE PARED  | PARED EXTERIOR VISTA                                  | UNE-EN 772-16                             | ≥ 15 mm                                | ≥ 15 mm  |
|   | PARED EXTERIOR NO VISTA                               |   | ≥ 10 mm                                | ≥ 10 mm  |
|   | PARED INTERIOR  |   | ≥ 5 mm                                 | ≥ 5 mm   |
| PLANEIDAD DE LAS CARAS <sup>[2]</sup>   | DIAGONALES  | L > 300 mm                                | ≤ 4 mm                                 | ≤ 4 mm   |
|   |   | 300 ≥ L ≥ 250                             | ≤ 3 mm                                 | ≤ 3 mm   |
|   |   | L ≤ 250 mm                                | ≤ 2 mm                                 | ≤ 2 mm   |
| PARALELISMO DE LAS CARAS (Ortogonalidad)  |   | mm  | A FALTA MÉTODO DE ENSAYO               |  |
| PORCENTAJE DE HUECOS  |   | (%)                                       | UNE-EN 772-3                           | ≤ 45%  |
| ABSORCIÓN DE AGUA   |   | (%)                                       | Anexo C UNE-EN 771-1                   | ≤ 15 %   |
| BARRERA ANTICAPILARIDAD   |   | (%)                                       | UNE-EN 772-7                           | NO APLICA  |
| SUCCIÓN   |   | Kg/(m <sup>2</sup> x min)                 | UNE-EN 772-11                          | ≤ 0.1 Kg/(m <sup>2</sup> x min)  |
| RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN   | CARAS DE APOYO  | Tabla <input checked="" type="checkbox"/> | UNE-EN 772-1                           | ≥ 22,5 N/mm <sup>2</sup>   |
|   |   | Canto <input type="checkbox"/>            |  |  |
|   |   | Testa <input type="checkbox"/>            |  |  |
| MASA  | Reducción por absorción                               | Sí <input type="checkbox"/>               | Anexo D RP 34.01                       | m  |
|   |   | No <input checked="" type="checkbox"/>    |  |  |
| DENSIDAD  | ABSOLUTA  | (Kg/m <sup>3</sup> )                      | UNE-EN 772-13                          | 1900 Kg/m <sup>3</sup>   |
|   | APARENTE  | (%)                                       |  | 1100 Kg/m <sup>3</sup>   |
|   | TOLERANCIA  |   |  | ≤ 10 %   |
| EFLORESCENCIAS  |   |   | UNE 67029 EX                           | Ligeramente eflorescido  |
| DURABILIDAD (HELADICIDAD)   | Cámara manual <input type="checkbox"/>                | UNE 67028 EX                              | No Heladizo                            | No Eflorescido / Ligeramente eflorescido   |
|   | Cámara automática <input checked="" type="checkbox"/> |   |  | F2   |
| PROPIEDADES TERMICAS (λ <sub>eq</sub> ) <sup>[3]</sup>  |   | (W/mK)                                    | UNE-EN 1745                            | Valor declarado 0,33<br>Valor de diseño 0,34   |
| PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)  |   |   | Anexo A UNE-EN 1745                    | 5/10   |
| CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS   |   |   | UNE-EN 772-5                           | S <sub>0</sub> <input checked="" type="checkbox"/> S <sub>1</sub> <input type="checkbox"/> S <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>   |
| EXPANSION POR HUMEDAD   |   | mm/m                                      | UNE 67036                              | ≤ 0.3  |
| REACCION AL FUEGO   | % Materia orgánica                                    | > 1 % <input type="checkbox"/>            | UNE-EN 13501-1                         | CLASE A1   |
|   |   | ≤ 1 % <input checked="" type="checkbox"/> |  |  |
| ADHERENCIA  |   |   | Anexo C UNE-EN 998-2                   | <input checked="" type="checkbox"/> 0,15 N/mm <sup>2</sup> con morteros de uso general y ligeros<br><input checked="" type="checkbox"/> 0,3 N/mm <sup>2</sup> con morteros de juntas y capas finas |
| COLORACION SUPERFICIAL  |   |   | UNE-EN 1052-3                          | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>   |
| HIDROFUGACION   |   |   | Anexo D RP 34.01                       | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>   |
| PIEZAS ESPECIALES   |   |   |  | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>   |
| OBSERVACIONES: Se fabrican en distintos acabados superficiales: liso, raspado, etc. Y distintas piezas especiales: Medios cortos, Plaquetas, Canto romo, Doble romo, Bocel, Medio bocel, Ladrillo curvo, etc... |   |   |  |  |

Sello y Firma

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)

<sup>[1]</sup> En ladrillos manuales dimensión media superior < 25 mm.

<sup>[2]</sup> Los ladrillos manuales, rugosos y piezas especiales están exentos de esta especificación.

<sup>[3]</sup> Cuando el dato declarado no sea debido a ninguno de las opciones fijadas en la norma UNE-EN 1745 se hará constar en el apartado de observaciones el método usado para su determinación