

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

Nº FICHA TÉCNICA: 1190108

FECHA: 2007-10-01

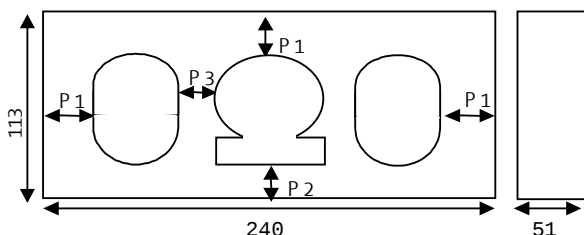
FABRICANTE: PALAU TECNOLOGÍA CERÁMICA, S.A.

LOCALIDAD: CHILOECHES (Guadalajara)

AENOR



Producto  
Certificado



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 2007-06-25

|                                                         |  |                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |                                                                                      |               |                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
|---------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|----------------------------------------------------------|--|
| DESIGNACION DEL MODELO                                  |  |                                                   |                                                       | Pieza de arcilla cocida HD R-45 de 240 x 113 x GRUESO CATEGORÍA I UNE EN 771-1                                                                                                                                    |                                                                                                               |                                                                                      |               |                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| DESIGNACION COMERCIAL                                   |  |                                                   |                                                       | CLINKER: ARENA, CAMPINA, GRIS PERLA, SALMON, SIENA, TIERRA, BEIGE, ETNA, MONTEJO, TEIDE, VESUBIO, VULCANO, HAYEDO, MONTSERRAT, AZUL, AÑIL, BLANCO, BLANCO AZAHAR,GRIS GRAFITO, NEGRO, MARRON, TRIGO, VERDE, MUSGO |                                                                                                               |                                                                                      |               |                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| COLORACIONES EN MASA                                    |  |                                                   |                                                       | Pardo/Marrón                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                      |               |                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| GRUESOS (mm)                                            |  |                                                   |                                                       | 51                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                      |               |                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| 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                                                                |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
|                                                         |  | DIMENSION 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                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               | ≥ 20 mm                                                                              |               | ≥ 15 mm                                                                            |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
|                                                         |  | PARED EXTERIOR NO VISTA                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               | ≥ 15 mm                                                                              |               | ≥ 10 mm                                                                            |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
|                                                         |  | PARED INTERIOR                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               | ≥ 10 mm                                                                              |               | ≥ 5 mm                                                                             |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| PLANEIDAD DE LAS CARAS <sup>[2]</sup>                   |  | DIAGONALES                                        |                                                       | UNE-EN 772-20                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               | ≤ 4 mm                                                                               |               | ≤ 4 mm                                                                             |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
|                                                         |  |                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               | ≤ 3 mm                                                                               |               | ≤ 3 mm                                                                             |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
|                                                         |  |                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               | ≤ 2 mm                                                                               |               | ≤ 2 mm                                                                             |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| PARALELISMO DE LAS CARAS (Ortogonalidad)                |  |                                                   |                                                       | mm                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               | UNE-EN 772-16                                                                        |               | A FALTA DE MÉTODO DE ENSAYO                                                        |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| PORCENTAJE DE HUECOS                                    |  |                                                   |                                                       | (%)                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               | UNE-EN 772-3                                                                         |               | ≤ 40%                                                                              |              | Perforadas                                                                                                                                                                                    | ≤ 45%        |  |                                                          |  |
| ABSORCIÓN DE AGUA                                       |  |                                                   |                                                       | (%)                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               | Anexo C UNE-EN 771-1                                                                 |               | ≤ 6 %                                                                              |              | Macizas                                                                                                                                                                                       | ≤ 25%        |  |                                                          |  |
| BARRERA ANTICAPILARIDAD                                 |  |                                                   |                                                       | (%)                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               | UNE-EN 772-7                                                                         |               | NO APLICA                                                                          |              | NO APLICA <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                 |              |  |                                                          |  |
| SUCCIÓN                                                 |  |                                                   |                                                       | Kg/(m²x min)                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               | UNE-EN 772-11                                                                        |               | ≤ 0,5 Kg/(m²x min)                                                                 |              | ≤ valor declarado                                                                                                                                                                             |              |  |                                                          |  |
| RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN     |  |                                                   | CARAS DE APOYO                                        |                                                                                                                                                                                                                   | Tabla <input checked="" type="checkbox"/><br>Canto <input type="checkbox"/><br>Testa <input type="checkbox"/> |                                                                                      | (N/mm²)       |                                                                                    | UNE-EN 772-1 |                                                                                                                                                                                               | ≥ 45,0 N/mm² |  | CLINKER ≥ 45,0 N/mm² <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|                                                         |  |                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |                                                                                      |               |                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                               |              |  | GRES ≥ 10,0 N/mm² <input type="checkbox"/>               |  |
|                                                         |  |                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |                                                                                      |               |                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| MASA                                                    |  |                                                   |                                                       | (g)                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               | Anexo D RP 34.01                                                                     |               | ≥ 1700                                                                             |              | ≥ 1465                                                                                                                                                                                        |              |  |                                                          |  |
| DENSIDAD                                                |  |                                                   | ABSOLUTA                                              |                                                                                                                                                                                                                   | (Kg/m³)                                                                                                       |                                                                                      | UNE-EN 772-13 |                                                                                    | 2100 Kg/m³   |                                                                                                                                                                                               | ≥ 2000 Kg/m³ |  |                                                          |  |
|                                                         |  |                                                   | APARENTE                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |                                                                                      |               |                                                                                    | 1350 Kg/m³   |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
|                                                         |  |                                                   | TOLERANCIA                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |                                                                                      |               |                                                                                    | ≤ 10 %       |                                                                                                                                                                                               | ≤ 10 %       |  |                                                          |  |
| EFLORESCENCIAS                                          |  |                                                   |                                                       | UNE 67029 EX                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               | No Eflorescido                                                                       |               | No Eflorescido / Ligeramente eflorescido                                           |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| DURABILIDAD (HELADICIDAD)                               |  |                                                   | Cámara manual <input checked="" type="checkbox"/>     |                                                                                                                                                                                                                   | UNE 67028 EX                                                                                                  |                                                                                      | F2            |                                                                                    | F2           |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
|                                                         |  |                                                   | Cámara automática <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |                                                                                      |               |                                                                                    | F1           |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| PROPIEDADES TERMICAS (λ <sub>eq</sub> ) <sup>[3]</sup>  |  |                                                   |                                                       | (W/mK)                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                               | UNE-EN 1745                                                                          |               | Valor declarado 0,54<br>Valor de diseño 0,58                                       |              | valor tabulado <input type="checkbox"/><br>elementos finitos <input checked="" type="checkbox"/><br>calculo simplificado <input type="checkbox"/><br>valor de ensayo <input type="checkbox"/> |              |  |                                                          |  |
| PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)                      |  |                                                   |                                                       | Anexo A UNE-EN 1745                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               | 50/100                                                                               |               |                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS                     |  |                                                   |                                                       | UNE-EN 772-5                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               | S <sub>0</sub> <input type="checkbox"/>                                              |               | S <sub>1</sub> <input type="checkbox"/>                                            |              | S <sub>2</sub> <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                            |              |  |                                                          |  |
| EXPANSION POR HUMEDAD                                   |  |                                                   |                                                       | mm/m                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               | UNE 67036                                                                            |               | ≤ 0,3 mm/m                                                                         |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| 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                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               | 0,15 N/mm² con morteros de uso general y ligeros <input checked="" type="checkbox"/> |               | 0,3 N/mm² con morteros de juntas y capas finas <input checked="" type="checkbox"/> |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
|                                                         |  |                                                   |                                                       | UNE-EN 1052-3                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                      |               | valor de ensayo <input type="checkbox"/>                                           |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| COLORACION SUPERFICIAL                                  |  |                                                   |                                                       | Anexo D RP 34.01                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               | SI <input checked="" type="checkbox"/>                                               |               | NO <input type="checkbox"/>                                                        |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| HIDROFUGACIÓN                                           |  |                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               | SI <input type="checkbox"/>                                                          |               | NO <input checked="" type="checkbox"/>                                             |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| PIEZAS ESPECIALES                                       |  |                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               | SI <input checked="" type="checkbox"/>                                               |               | NO <input type="checkbox"/>                                                        |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |
| OBSERVACIONES: PLACA, ESCUADRA, RADIO, LADRILLO A HUESO |  |                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |                                                                                      |               |                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                               |              |  |                                                          |  |

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