

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

<b>Nº FICHA TÉCNICA:</b> 0050115		<b>FECHA:</b> 2006-10-10		<b>AENOR</b>  Producto Certificado
<b>FABRICANTE:</b> PALAU CERÁMICA DE ALPICAT S.A.				
<b>LOCALIDAD:</b> ALPICAT (LLEIDA)				

**Vº Bº AENOR**  
 Esta ficha anula y sustituye a la de fecha:

Croquis de la pieza. Cotas en mm

<b>DESIGNACIÓN DEL MODELO</b>	Pieza de arcilla cocida HD R-15 de 286 x 137 x GRUESO CATEGORÍA I UNE EN 771-1		
<b>DESIGNACIÓN COMERCIAL</b>	ROJO OXIRED / CANADÁ OXIRED / SIENA OXIRED / CREMA OXIRED / HIDROFUGADO		
<b>COLORACIONES EN MASA</b>	ROJO / SALMÓN / MARRÓN / CREMA		
<b>GRUESOS (mm)</b>	50, 60, 70, 90, 100		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		Método de ensayo	Valores característicos de la pieza	Valores exigidos por la MARCA
<b>EXFOLIACIONES Y LAMINACIONES</b>		Visual	Ninguna	Ninguna
<b>PIEZAS FISURADAS</b>		Visual	≤ 1 fisura por cada 6 piezas	≤ 1 pieza de cada 6
<b>PIEZAS DESCONCHADAS</b>	7 mm ≤ DIMENSIÓN INDIVIDUAL MEDIA ≤ 15 mm DIMENSIÓN INDIVIDUAL MEDIA > 15 <sup>(1)</sup> mm	UNE 67039 EX	≤ 1 pieza de cada 6	≤ 1 pieza de cada 6
<b>TOLERANCIAS DIMENSIONALES<sup>(2)</sup></b>	<b>VALOR MEDIO</b>	UNE-EN 772-1	5	T2
	<b>RECORRIDO</b>	UNE-EN 772-1	5	R2
<b>ESPESOR DE PARED</b>	<b>PARED EXTERIOR VISTA</b>	UNE-EN 772-1	≥ 25 mm	≥ 15 mm
	<b>PARED EXTERIOR NO VISTA</b>	UNE-EN 772-1	≥ 10 mm	≥ 10 mm
	<b>PARED INTERIOR</b>	UNE-EN 772-1	≥ 5 mm	≥ 5 mm
<b>PLANEIDAD DE LAS CARAS<sup>(2)</sup></b>	<b>DIAGONALES</b>	UNE-EN 772-1	≤ 4 mm	≤ 4 mm
		UNE-EN 772-1	≤ 3 mm	≤ 3 mm
		UNE-EN 772-1	≤ 2 mm	≤ 2 mm
<b>PARALELISMO DE LAS CARAS (Ortogonalidad)</b>		UNE-EN 772-1	<b>A FALTA DE MÉTODO DE ENSAYO</b>	
<b>PORCENTAJE DE HUECOS</b>	(%)	UNE-EN 772-3	≤ 45%	Perforadas ≤ 45% Macizas ≤ 25%
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>	(%)	Anexo C UNE-EN 771-1	≤ 18%	
<b>BARRERA ANTICAPILARIDAD</b>		UNE-EN 772-7	≤ 20%	NO APLICA <input type="checkbox"/> ≤ valor declarado
<b>SUCCIÓN</b>	(kPa)	UNE-EN 772-11	≤ 0.3 Kg/(m <sup>2</sup> ·min)	
<b>RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN</b>	CARAS DE ARROYO: Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpo: Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Tercer: Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	UNE-EN 772-1	≥ 15.0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>MASA</b>	Resistencia por absorción: Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	Anexo D RP 34.01	g	50: 2140 60: 2560 70: 2990 90: 3845 100: 4270
<b>DENSIDAD</b>	ABSOLUTA (Kg/m <sup>3</sup> ) APARENTE (Kg/m <sup>3</sup> ) TOLERANCIA (%)	UNE-EN 772-13	1790 Kg/m <sup>3</sup> 1150 Kg/m <sup>3</sup>	
<b>EFLORESCENCIAS</b>		UNE 67029 EX	No eflorescido Ligeramente eflorescido	
<b>DURABILIDAD (HELADURIA)</b>	Cámara manual <input checked="" type="checkbox"/> Cámara automática <input type="checkbox"/>	UNE 67028 EX	F2	T2 T1
<b>PROMEDIO DE TÉRMICAS (α<sub>m</sub>)<sup>(3)</sup></b>	(W/mK)	UNE-EN 1745	Valor declarado 0.37 Valor de diseño 0.39	valor tabulado <input checked="" type="checkbox"/> elementos finitos <input type="checkbox"/> cálculo simplificado <input type="checkbox"/> valor de ensayo <input type="checkbox"/>
<b>PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)</b>		Anexo A UNE-EN 1745	5/10	
<b>CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS</b>		UNE-EN 772-5	S <sub>1</sub> <input type="checkbox"/> S <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> S <sub>3</sub> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD</b>	mm/m	UNE 67036	≤ 0.45	
<b>REACCIÓN AL FUEGO</b>	% Materia orgánica	UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
<b>ADHERENCIA</b>		Anexo C UNE-EN 908-2	0.15 N/mm <sup>2</sup> con morteros de uso general y ligeros 0.3 N/mm <sup>2</sup> con morteros de juntas y capas finas	
<b>COLORACIÓN SUPERFICIAL</b>		UNE-EN 1052-3	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
<b>HIDROFUGACIÓN</b>		Anexo D RP 34.01	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>			SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
<b>OBSERVACIONES:</b>				

<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 los opcionales fijados en la norma UNE-EN 1745 se hará constar en el apartado de observaciones el método usado para su determinación.