

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

Nº FICHA TÉCNICA: 0050116		FECHA: 2006-10-10		 <b>AENOR</b> División de Certificación de Productos Vº Bº AENOR Esta ficha anula y sustituye a la de fecha:	
FABRICANTE: PALAU CERÁMICA DE ALPICAT S.A.					
LOCALIDAD: ALPICAT (LEIDA)					



Croquis de la pieza. Cotas en mm

DESIGNACION DEL MODELO	Pieza de arcilla cocida HD R-15 de 237 x 113 x GRUESO CATEGORIA I UNE EN 771-1				
DESIGNACION COMERCIAL	ROJO OXIRED / CANADÁ OXIRED / SIENA OXIRED / CREMA OXIRED HIDROFUGADO				
COLORACIONES EN MASA	ROJO / SALMON / MARRON / CREMA				
GRUESOS (mm)	50, 60, 70, 90, 100				

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		Método de ensayo	Valores garantados por el fabricante	Valores mínimos por el fabricante
EXPOLIACIONES Y LAMINACIONES		Visual		
PIEZAS FISURADAS		Visual	≤ 1 mm cada 6 piezas de cada 6	≤ 2 mm cada 6
PIEZAS DESCONCHADAS		UNE 67039 EX	7 mm ≤ DIMENSIÓN INDIVIDUAL MEDIA ≤ 15 mm	≤ 1 mm cada 6
			DIMENSIÓN INDIVIDUAL MEDIA > 15 <sup>1)</sup> mm	≤ 2 mm cada 6
TOLERANCIAS DIMENSIONALES <sup>2)</sup>		UNE-EN 772-16	VALOR MEDIO	0
			RECORRIDO	± 2 mm
			PARED EXTERIOR VISTA	± 15 mm
			PARED EXTERIOR NO VISTA	± 10 mm
			PARED INTERIOR	± 5 mm
PLANEIDAD DE LAS CARAS <sup>2)</sup>		UNE-EN 772-20	DIAGONALES	± 3 mm
			L > 300 mm	± 4 mm
			300 ≥ L ≥ 250 mm	± 3 mm
			L ≤ 250 mm	± 2 mm
PARALELISMO DE LAS CARAS (Ortogonalidad)		UNE-EN 772-20		± 2 mm
PORCENTAJE DE HUECOS		UNE-EN 772-1		A FALTA DE METODO DE ENSAYO
			≤ 45%	Perforadas ≤ 45%
				Macizas ≤ 25%
ABSORCIÓN DE AGUA		Anexo C UNE-EN 771-1		≤ 18%
BARRERA ANTICAPILARIDAD		UNE-EN 772-7		NO APLICA <input type="checkbox"/>
			≤ 20%	≤ valor declarado
SUCCIÓN		UNE-EN 772-11		≤ 0,3 Kg/(m <sup>2</sup> x min)
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN		UNE-EN 772-1		≥ 15,0 N/mm <sup>2</sup>
				≥ 10,0 N/mm <sup>2</sup>
MASA		Anexo D RP 34.01	Reducción por absorción	50, 60, 70, 90, 100
			Si	1440, 1720, 2005, 2580, 2865
DENSIDAD		UNE-EN 772-13	Reducción por absorción	1790 Kg/m <sup>3</sup> , 1150 Kg/m <sup>3</sup>
			NO	≤ 10 %
EFLORESCENCIA		UNE 67029 EX	EFLORESCENCIA	≤ 10 %
			NO	No eflorescido / Ligeramente eflorescido
DURABILIDAD (RELACION)		UNE 67028 EX	DURABILIDAD (RELACION)	F2, F1
			Cámara manual <input checked="" type="checkbox"/>	valor tabulado <input checked="" type="checkbox"/>
			Cámara automática <input type="checkbox"/>	elementos finitos <input type="checkbox"/>
PROPIEDADES TÉRMICAS <sup>3)</sup>		UNE-EN 1745	PROPIEDADES TÉRMICAS <sup>3)</sup>	valor de diseño <input type="checkbox"/>
				valor de ensayo <input type="checkbox"/>
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A UNE-EN 1745		S10
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		UNE 67036		≤ 0,45
REACCION AL FUEGO		UNE-EN 13501-1	REACCION AL FUEGO	CLASE A1
			≤ 1 % <input type="checkbox"/>	
			≤ 1 % <input checked="" type="checkbox"/>	
ADHERENCIA		Anexo C UNE-EN 998-2	ADHERENCIA	0,15 N/mm <sup>2</sup> con morteros de uso general y ligeros <input checked="" type="checkbox"/>
				0,3 N/mm <sup>2</sup> con morteros de juntas y capas finas <input checked="" type="checkbox"/>
COLORACION SUPERFICIAL		UNE-EN 1052-3		valor de ensayo <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:				

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

MARCAS AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA LD/HD (LADRILLOS CERÁMICOS CARA VISTA)				
N° FICHA TÉCNICA: 0050115		FECHA: 2006-10-10		
FABRICANTE: PALAU CERÁMICA DE ALPICAT S.A.				
LOCALIDAD: ALPICAT (LLEIDA)				
Croquis de la pieza. Cotas en mm				
DESIGNACION DEL MODELO	Pieza de arcilla cocida HD R-15 de 286 x 137 x GRUESO CATEGORÍA I UNE EN 771-1			
DESIGNACION COMERCIAL	ROJO OXIRED / CANADÁ OXIRED / SIENA OXIRED / CREMA OXIRED / HIDROFUGADO			
COLORACIONES EN MASA	ROJO / SALMÓN / MARRÓN / CREMA			
GRUESOS (mm)	50, 60, 70, 90, 100			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		Método de ensayo	Valores declarados por el fabricante	Valores exigidos por la MARCA
EXFOLIACIONES Y LAMINACIONES		Visual	Ninguna	Ninguna
PIEZAS FISURADAS		Visual	≤ 1 fisura por cada 6 piezas	≤ 1 pieza de cada 6
PIEZAS DESCONCHADAS		UNE 67039 EX	≤ 1 pieza de cada 6	≤ 1 pieza de cada 6
TOLERANCIAS DIMENSIONALES <sup>(1)</sup>		UNE-EN 772-1		
VALOR MEDIO			5	T2
RECORRIDO			5	F2
ESPESOR DE PARED		UNE-EN 772-1		
PARED EXTERIOR VISTA			± 25 mm	± 15 mm
PARED EXTERIOR NO VISTA			± 10 mm	± 10 mm
PARED INTERIOR			± 5 mm	± 5 mm
PLANEIDAD DE LAS CARAS <sup>(2)</sup>		UNE-EN 772-1		
DIAGONALES			≤ 4 mm	≤ 4 mm
			≤ 3 mm	≤ 3 mm
			≤ 2 mm	≤ 2 mm
PARALELISMO DE LAS CARAS (Ortogonalidad)		UNE EN 772-1	A FALTA DE METODO DE ENSAYO	
PORCENTAJE DE HUECOS		UNE-EN 772-3	≤ 45%	Perforadas ≤ 45% Macizas ≤ 25%
ABSORCIÓN DE AGUA		Anexo C UNE-EN 771-1	≤ 18%	
BARRERA ANTICAPILARIDAD		UNE-EN 772-7	≤ 20%	NO APLICA <input type="checkbox"/> ≤ valor declarado
SUCCIÓN		UNE-EN 772-11	≤ 0.3 Kg/(m <sup>2</sup> x min)	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN		UNE-EN 772-1	≥ 15.0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10.0 N/mm <sup>2</sup>
MASA		UNE-EN 772-1		
CARAS DE ARROYO				
Cámara manual <input checked="" type="checkbox"/>				
Cámara automática <input type="checkbox"/>				
Masa (g)		Anexo D RP 34.01	50: 2140 60: 2560 70: 2990 90: 3845 100: 4270	2140 2560 2990 3845 4270
DENSIDAD		UNE-EN 772-13	1790 Kg/m <sup>3</sup>	1150 Kg/m <sup>3</sup>
DENSIDAD ABSOLUTA			≤ 10 %	≤ 10 %
DENSIDAD APARENTE			No eflorescido	No eflorescido
DENSIDAD TOLERANCIA			Ligeramente eflorescido	Ligeramente eflorescido
EFLORESCENCIAS		UNE 67029 EX		
DUREZ (RESISTENCIA)		UNE 67028 EX	F2	T2 F1
PROPIEDADES TÉRMICAS (α <sub>av</sub> ) <sup>(3)</sup>		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"/>
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)		Anexo A UNE-EN 1745	5/10	
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS		UNE-EN 772-5	S <sub>1</sub> <input type="checkbox"/>	S <sub>1</sub> <input type="checkbox"/> S <sub>2</sub> <input checked="" type="checkbox"/>
EXPANSION POR HUMEDAD		UNE 67036	≤ 0.45	
REACCION AL FUEGO		UNE-EN 13501-1	CLASE A1	
ADHERENCIA		Anexo C UNE-EN 908-2	<input checked="" type="checkbox"/> 0.15 N/mm <sup>2</sup> con morteros de uso general y ligeros <input checked="" type="checkbox"/> 0.3 N/mm <sup>2</sup> con morteros de juntas y capas finas valor de ensayo <input type="checkbox"/>	
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:				

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.