

**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)					

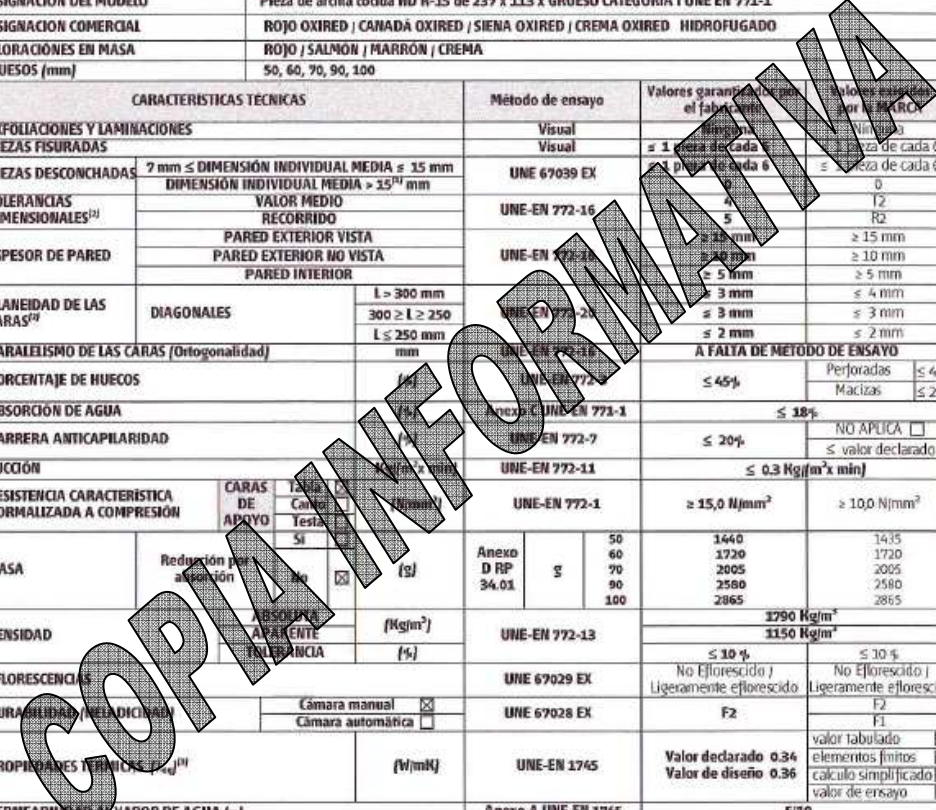


Croquis de la pieza. Cotas en mm


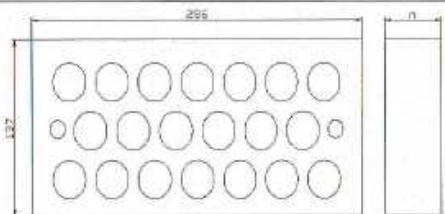

DESIGNACION DEL MODELO		Pieza de arcilla cocida HD R-15 de 237 x 113 x GRUESO CATEGORIA I UNE EN 771-1			
DESIGNACION COMERCIAL		ROJO OXIRED / CANADÁ OXIRED / SIENA OXIRED / CREMA OXIRED HIDROFUGADO			
COLORACIONES EN MASA		ROJO / SALMON / MARRON / CREMA			
GRUESOS (mm)		50, 60, 70, 90, 100			

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		Método de ensayo	Valores garantados por el fabricante	Valores mínimos por el fabricante	
EXPOLIACIONES Y LAMINACIONES		Visual			
PIEZAS FISURADAS		Visual	≤ 1 por cada 6 piezas de cada 6	0	
PIEZAS DESCONCHADAS		UNE 67039 EX	≤ 1 por cada 6	0	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES <sup>1)</sup>		UNE-EN 772-16			
VALOR MEDIO			4	12	
RECORRIDO			5	12	
ESPESOR DE PARED		UNE-EN 772-16			
PARED EXTERIOR VISTA			≥ 5 mm	≥ 15 mm	
PARED EXTERIOR NO VISTA			≥ 5 mm	≥ 10 mm	
PARED INTERIOR			≥ 5 mm	≥ 5 mm	
PLANEIDAD DE LAS CARAS <sup>2)</sup>		UNE-EN 772-20			
DIAGONALES			≤ 3 mm	≤ 4 mm	
L > 300 mm			≤ 3 mm	≤ 3 mm	
300 ≥ L ≥ 250 mm			≤ 3 mm	≤ 3 mm	
L ≤ 250 mm			≤ 2 mm	≤ 2 mm	
PARALELISMO DE LAS CARAS (Ortogonalidad)		UNE-EN 772-16	A FALTA DE METODO DE ENSAYO		
PORCENTAJE DE HUECOS		UNE-EN 772-1	≤ 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 APOYO					
Reducción por absorción					
Si					
No					
DENSIDAD		UNE-EN 772-13			
Absoluta			1790 Kg/m <sup>3</sup>		
Aparente			1150 Kg/m <sup>3</sup>		
Porosidad			≤ 10 %	≤ 10 %	
Eflorescencia		UNE 67029 EX	No eflorescido / Ligeramente eflorescido	No eflorescido / Ligeramente eflorescido	
DURABILIDAD (RELACION)		UNE 67028 EX	F2	F2 F1	
PROPIEDADES TÉRMICAS <sup>3)</sup>		UNE-EN 1745	Valor declarado 0,34 Valor de diseño 0,36	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	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	CLASE A1		
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 <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			
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

MARC 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.			 AENOR Producto Certificado	
LOCALIDAD: ALPICAT (LLEIDA)				
		 V° B° AENOR Esta ficha anula y sustituye a la de fecha:		
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	5	T2
VALOR MEDIO			5	F2
RECORRIDO			5	
ESPESOR DE PARED		UNE-EN 772-1	≥ 25 mm	≥ 15 mm
PARED EXTERIOR VISTA			≥ 10 mm	≥ 10 mm
PARED EXTERIOR NO VISTA			≥ 5 mm	≥ 5 mm
PARED INTERIOR			≥ 4 mm	≥ 4 mm
PLANEIDAD DE LAS CARAS <sup>(2)</sup>		UNE-EN 772-1	≤ 4 mm	≤ 4 mm
DIAGONALES		UNE-EN 772-1	≤ 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 COMPRESION		UNE-EN 772-1	≥ 15.0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10.0 N/mm <sup>2</sup>
MASA		UNE-EN 772-1	2140	2140
DENSIDAD		UNE-EN 772-13	1790 Kg/m <sup>3</sup>	1150 Kg/m <sup>3</sup>
EFLORESCENCIAS		UNE 67029 EX	No eflorescido	No eflorescido
DURABILIDAD (HELADERIA)		UNE 67028 EX	F2	F1
PROPIEDADES TÉRMICAS (α <sub>av</sub> ) <sup>(3)</sup>		UNE-EN 1745	Valor declarado 0.37	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	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
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.