



# HispaPlano 100%

GRAN FORMATO

## CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Marcado CE con Declaración Jurada

Certificados AENOR y Ficha Técnica

Imágenes de la instalación

Modelo Certificado de Garantía y Suministro



Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



Noviembre 2010

## LOCALIZACIÓN DE FICHAS DE PRODUCTO



### GRAN FORMATO

Usos habituales: Cámaras, trasdosados, forrado de bajantes y conductos de instalaciones, pilares y cantos de forjado, armarios, faldones de bañera, tabiquería, paredes separadoras verticales tipo silensis,...

	PIEZAS						PALETS		Pág.
	Largo cm	Alto cm	Ancho cm	Peso kg/unid	(1) Peso kg/m <sup>2</sup>	Uds m <sup>2</sup>	Unidades palet	m <sup>2</sup> palet	
<b>HispaPlano 4</b>	70,5	51,7	4	12,3	37,2	2,743	44	16,04	<b>4</b>
<b>HispaPlano 5</b>	70,5	51,7	5	13,7	41,1	2,743	44	16,04	<b>9</b>
<b>HispaPlano 5 Liso</b>	70,5	51,7	5	13,7	41,1	2,743	44	16,04	<b>9</b>
<b>HispaPlano 6 Sencillo</b>	70,5	51,7	6	16,2	47,9	2,743	30	10,94	<b>14</b>
<b>HispaPlano 6 Doble</b>	70,5	51,7	6	17	50,1	2,743	36	13,12	<b>19</b>
<b>HispaPlano 7 Tabique</b>	70,5	51,7	7	15,1	44,92	2,743	32	11,67	<b>24</b>
<b>HispaPlano 7</b>	70,5	51,7	7	16,7	49,3	2,743	32	11,67	<b>27</b>
<b>HispaPlano 7 PLUS</b>	70,5	51,7	7	18,2	53,4	2,743	32	11,67	<b>32</b>
<b>HispaPlano 7 PLUS Liso</b>	70,5	51,7	7	18,2	53,4	2,743	32	11,67	<b>32</b>
<b>HispaPlano 8</b>	70,5	51,7	8	19,8	57,8	2,743	26	9,48	<b>37</b>
<b>HispaPlano 9</b>	70,5	51,7	9	20,3	59,2	2,743	24	8,75	<b>42</b>
<b>HispaPlano 10</b>	70,5	51,7	10	21,8	63,3	2,743	22	8,02	<b>47</b>
<b>HispaPlano 10 Liso</b>	70,5	51,7	10	21,8	63,3	2,743	22	8,02	<b>47</b>

### PIEZAS ESPECIALES



Usos habituales: ejecución de tabiques y paredes separadoras, remates con el forjado superior, reformas,...

	PIEZAS						PALETS		Pág.
	Largo cm	Alto cm	Ancho cm	Peso kg/unid	(1) Peso kg/m <sup>2</sup>	Uds m <sup>2</sup>	Unidades palet	m <sup>2</sup> palet	
<b>Pieza Ajuste HispaPlano7</b>	70,5	14	7	6,4	73,7	10,131	112	11,06	<b>32</b>
<b>Pieza Ajuste HispaPlano9</b>	70,5	14	9	7	79,8	10,131	84	8,29	<b>42</b>
<b>HispaPlano Mini 5</b>	70,5	25,9	5	7,2	44,9	5,477	88	16,07	<b>52</b>
<b>HispaPlano Mini 7</b>	70,5	25,9	7	9,5	57,5	5,477	64	11,69	<b>57</b>

### TRIPLES

Usos habituales: Ejecución de tabiques y cerramientos de fachada.

El triple esquinas permite la ejecución de mochetas y esquinas en el cerramiento con alvéolos tapados.



	PIEZAS						PALETS		Pág.
	Largo cm	Alto cm	Ancho cm	Peso kg/unid	(1) Peso kg/m <sup>2</sup>	Uds m <sup>2</sup>	Unidades palet	m <sup>2</sup> palet	
<b>HispaPlano Triple</b>	70,5	25,9	11,5	14,3	93,3	5,477	36	6,57	<b>62</b>
<b>Triple Medios</b>	35,2	25,9	11,5	7,2	97,8	10,969	72	6,56	<b>62</b>
<b>Triple Esquinas</b>	40	25,5	11,5	8,3	99,7	9,804	54	5,51	<b>62</b>

(1) Kg/m<sup>2</sup> sin enlucir.

Todos los ensayos y certificados editados por laboratorios independientes puede obtenerlos en nuestra página web:

[www.hispa plano.com](http://www.hispa plano.com)

# Las Ventajas de instalar HispaPlano 100%

## 1 Para todos los agentes intervinientes con Responsabilidades en la construcción

### 1.1. Seguridad en la documentación técnica

1.1.1. División de viviendas: solución acústica certificada para cumplir la opción simplificada (tipo 2) del DB-HR.

1.1.2. Marca N AENOR en todos sus formatos.

1.1.3. Libro con más de 60 ensayos/certificados de calidad realizados por laboratorios independientes acreditados por ENAC.

1.1.4. DIT Plus que cumple con el CTE.

1.1.5. Documentos técnicos: Normativos, Responsabilidades,...

### 1.2. Seguridad en la elección de los ladrillos gran formato elegidos

1.2.1. Fichas CE con valores declarados que corresponden con la realidad del producto que se entrega, y que incluye declaración jurada del fabricante.

1.2.2. Con ensayos independientes de fuego, planeidad, absorción, ...

### 1.3. Seguridad en el montaje:

1.3.1. Con empresas instaladoras homologadas por Cerámica Acústica que cuentan con el apoyo técnico-comercial de HispaPlano.

1.3.2. Con entrega, al finalizar la obra, del Certificado de Garantía y Suministro si lo instala una empresa homologada.

## 2 Sistema perfecto para la ejecución de tabiquería con Gran Formato

2.1. 100% de las piezas grabadas con la marca HispaPlano para identificación inequívoca, evitar falsificaciones y poder comprobar en caso de posibles reclamaciones.

2.2. Mayor resistencia: alto contenido en montmorillonita.

2.3. Planeidad 100%: mínimo yeso húmedo. Permite la colocación de la Placa de Yeso Laminado y el alicatado directo en zonas húmedas.

2.4. Perfecta absorción (9%-11%), evitando las grietas en el yeso.

2.5. 100% ausencia de caliche que evita la aparición de cráteres en el yeso.

2.6. Corte fácil y preciso con guillotina eliminando los peligros y obligaciones en materia de seguridad y ruido del uso de la radial y generando menos escombros.

2.7. Alto rendimiento de ejecución (entre 35-45 m<sup>2</sup>/jornada/operario).

2.8. Superficie más grande del mercado: ahorro de mano de obra y pasta de agarre.

2.9. Obra seca: elimina morteros y reduce el plazo de entrega de la obra.

2.10. Rozas verticales perfectas manteniendo la integridad del tabique.

2.11. Rozas horizontales a través de los alveolos especiales para el paso de instalaciones.

2.12. Gama completa para todas las necesidades de las obras nuevas y de las de rehabilitación.

2.13. Único ladrillo para instalar el sistema Hispalam (Gran formato HispaPlano+pasta de agarre+ PYL).

## 3 Como alternativa a los tabiques con montantes metálicos

### 3.1. Los sistemas con cartón – yeso son más complejos, con muchos componentes y en ocasiones el montaje es deficiente:

3.1.1. El coste de aprovisionamiento es mayor.

3.1.2. El acopio en obra es mucho más complejo: No puede mojarse. Se exige el acopio de PYL y perfiles metálicos en zonas cubiertas y con seguridad para evitar los hurtos.

3.2. Según han manifestado algunos usuarios del tabique con montantes metálicos, con el paso del tiempo y el uso habitual se aflojan los tornillos, llegando incluso a oxidarse en los ambientes húmedos, originando el cimbreo y movimiento de los tabiques y el desajuste de puertas y otras instalaciones.

3.3. Para cumplir la opción simplificada del DB-HR con cartón-yeso se necesitan soluciones más complejas y bastante más costosas que en el caso de las paredes de gran formato HispaPlano.

3.4. Con el gran formato HispaPlano se consigue mayor confort térmico en la vivienda ya que el ladrillo tiene mayor inercia térmica.

3.5. Colocando HispaPlano, en las tabiquerías, división de viviendas y trasdosados de fachada, se aporta seguridad frente al robo en las viviendas. Con los sistemas de cartón-yeso se puede solucionar poniendo una chapa metálica pero disminuye el aislamiento acústico en 5 dBA aprox.

# HispaPlano 100%

GRAN FORMATO

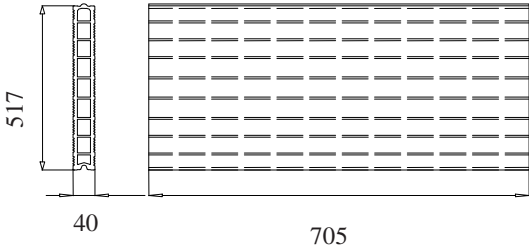
HISPAPLANO 4



Marcado CE del producto  
Hoja 1 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<p><b>Descripción del producto</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>HISPAPLANO 4</b> UNE-EN 771-1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco sencillo.</li> <li>• Pieza machihembrada en los cantos</li> <li>• Con elevada planeidad y gran precisión en el corte</li> </ul>								
<p><b>Usos más frecuentes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámaras y trasdosados</li> <li>• Forrado de bajantes, pilares, faldones de bañeras y cantos de forjado</li> </ul>								
<p><b>Ventajas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Seguridad para la dirección técnica, dispone de:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Importantes certificaciones de calidad.</li> <li>- Gran número de ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del CTE.</li> </ul> </li> <li>• <u>Frente a otros sistemas de tabiquería:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canalizaciones para instalaciones</li> <li>- Tabiques muy resistentes</li> <li>- Perfectos acabados</li> <li>- Reducción de escombros</li> <li>- Por su elevada planeidad y adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.</li> </ul> </li> </ul>								
<p><b>Presentación del producto</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los ladrillos están marcados con la <b>marca HISPAPLANO</b></li> <li>• Palets flejados más plástico en la parte superior</li> </ul> <table border="1" data-bbox="635 1713 1348 1854"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Masa media (kg/ud)</th> <th>Uds/palet</th> <th>m<sup>2</sup>/palet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gran formato HispaPlano 4</td> <td>12,3</td> <td>44</td> <td>16,04</td> </tr> </tbody> </table>	Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet	Gran formato HispaPlano 4	12,3	44	16,04
Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet						
Gran formato HispaPlano 4	12,3	44	16,04						
<p><b>Recomendaciones de uso</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio</li> </ul>								



Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO 4</b> Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
<b>Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido</b>	<b>Largo</b>	705 (T1,R1)	
	<b>Alto</b>	517 (T1,R1)	
	<b>Ancho</b>	40 (T1,R1)	
<b>Planeidad de las caras</b>	≤ 4 mm		
<b>Paralelismo de las caras</b>	NPD		
<b>Resistencia a compresión normalizada</b> (UNE-EN 772-1):	Valor medio: 2 (N/mm <sup>2</sup> )	(cara de apoyo: canto)	
<b>Estabilidad dimensional</b> Según ensayo (UNE EN 772-19)	<b>Expansión por humedad</b>	0,5 mm/m	
<b>Adherencia:</b> Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN998-2	0,15 (N/mm <sup>2</sup> )		
<b>Contenido de sales solubles:</b> Según ensayo (EN 772-5)	NPD (S0)		
<b>Reacción al fuego:</b> Contenido de mat. orgánica ≤1%	Euroclase A1		
<b>Absorción de agua</b> (Según anexo C EN 771-1)	≤ 10 % Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite, NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
<b>Coefficiente de difusión del vapor de agua:</b> Valores tabulados en la EN 1745	5/10		
<b>Masa mínima del ladrillo por m<sup>2</sup></b> (kg/m <sup>2</sup> )	32,09		
<b>Masa mínima por m<sup>2</sup></b> (kg/m <sup>2</sup> ). Tabiquería: 1 hoja HispaPlano 4 con enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	65,60		
<b>Aislamiento acústico a ruido aéreo directo</b>	<b>Densidad aparente</b>	800 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	<b>Densidad absoluta</b>	1950 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	<b>% huecos</b>	≤ 70%	
	<b>Geometría y forma</b> (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
<b>Propiedades térmicas:</b> Catálogo CTE	$\lambda_{pieza} = 0,290$ (W/m K) $R_{muro} = 0,180$ (m <sup>2</sup> K/h)		
<b>Durabilidad frente al hielo/deshielo</b>	NPD		
<b>Sustancias peligrosas</b>	NPD		
<b>Certificados / Normas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2006</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN-771-1 (Anexo ZA)</li> <li>• * Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
<b>Fecha de edición de la ficha:</b>	21/05/2010		
<b>Anula a la de fecha:</b>	22/12/09		

### Declaración Jurada

**CERÁMICA ACÚSTICA SL**, con planta industrial situada en Ctra Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato HISPAPLANO 4, fabricado en sus instalaciones en la ubicación indicada, es conforme con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas construidas.

Fecha y firma: 21/05/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)



# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001593

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.

con domicilio social en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

suministra: Piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir

Nº Ficha Técnica: 1661405 (ver anexo)

elaboradas en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

conformes con: UNE-EN 771-1:2003  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.14

Fecha de emisión: 2010-05-07

Fecha de expiración: 2015-05-07

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

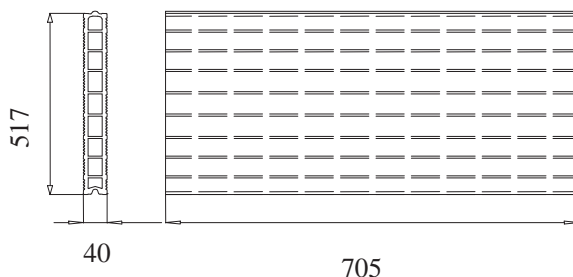
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 902 102 201 - www.aenores

**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FÁBRICAS A REVESTIR**  
**N° DE FICHA TÉCNICA: 1661405**

FABRICANTE:	<b>CERÁMICA ACÚSTICA SL</b>
LOCALIDAD:	<b>CORRALES DEL VINO</b>
MODELO:	<b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HUECA LD CAT II R-2,0 de 705 x 40 x 517</b>
NOMBRE COMERCIAL:	<b>HISPAPLANO 4</b>
USO PREVISTO:	<b>ELEMENTOS INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y FRENTE AL FUEGO; FÁBRICAS NO ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO</b>



**ESQUEMA DEL MODELO**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR			
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada				
	piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas			
	piezas desconchadas		≤ 1 pieza desconchada	≤ 1 pieza desconchada			
		UNE 67039 EX	Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm				
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 11	T1	± 11	
				± 3		± 3	
	Recorrido		± 9	R1	± 16	R1	± 16
			± 4		± 4		± 4
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista		≥ 5,0		≥ 5,0		
	pared interior		≥ 3,0		≥ 3,0		
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)			Parámetro no exigible				
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	≤ 4,0				
			≤ 4,0				
			≤ 4,0				
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	≤ 70	≤ 70			
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	≤ 10,0	≤ 30,0			
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 25,0	≥ 25			
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		-----	Parámetro no exigible				
Succión (Kg/m² x min)		UNE-EN 772-11	Parámetro no exigible	Parámetro no exigible			
Resistencia normalizada (N/mm²)		UNE-EN 772-1	≥ 2,0 Cara de apoyo: Canto	≥ 2,0			
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13	1.950				
	Aparente (Kg/m³)		800				
	Tolerancia (%)		D1 (± 10%)	D1 (± 10%)			
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: 11.700				
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F0 sin necesidad de ensayo				
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos				
λ <sub>pieza</sub> (W/m x k)			0,290				
R <sub>muro</sub> (m² x k/w)			0,180				
Permeabilidad al vapor de agua - μ		-----	Parámetro no exigible				
Contenido en sales solubles activas		-----	Parámetro no exigible				
Expansión por humedad (mm/m)		-----	Parámetro no exigible				
Reacción al fuego		UNE-EN 13501-1	A1 sin necesidad de ensayo				
Adherencia (N/mm²)		-----	Parámetro no exigible				
Piezas especiales			NO				
Observaciones:		Espesor combinado de pared realizado en la dirección del flujo de calor, según colocación de la pieza					

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)

Sello y firma

Fecha de emisión: 2010-05-07

Anula y sustituye a la 1660711 de fecha 2007-01-22

**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación

R-DTC-118.01



# HispaPlano 100%

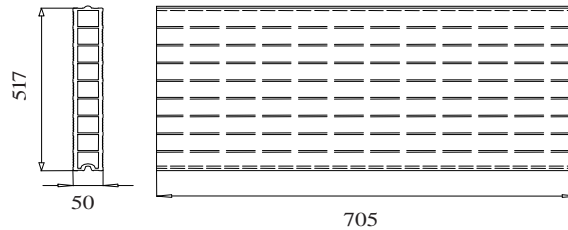
GRAN FORMATO

**HISPAPLANO 5**  
**HISPAPLANO 5 LISO**



Marcado CE del producto  
Hoja 1 de 2

Cerámica Acústica S.L. TABIQUES CERÁMICOS



### HISPAPLANO 5 UNE-EN 771-1

- Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco sencillo.
- Pieza machihembrada en los cantos
- Con elevada planeidad y gran precisión en el corte

#### Usos más frecuentes

- Cámaras y trasdosados
- Forrado de bajantes, pilares, faldones de bañeras y cantos de forjado

#### Ventajas

- Seguridad para la dirección técnica, dispone de:
  - Importantes certificaciones de calidad.
  - Gran número de ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del CTE.
- Frente a otros sistemas de tabiquería:
  - Canalizaciones para instalaciones
  - Tabiques muy resistentes
  - Perfectos acabados
  - Reducción de escombros
  - Por su elevada planeidad y adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.

#### Presentación del producto

- Todos los ladrillos están marcados con la **marca HISPAPLANO**
- **Acabados:** liso o rayado
- Palets plastificados flejados y plastificados en la parte superior

Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet
Gran formato HispaPlano 5	14,0	44	16

#### Recomendaciones de uso

- La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio



Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO 5</b> Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido	Largo	705 (T1,R1)	
	Alto	517 (T1,R1)	
	Ancho	50 (T1,R1)	
Planeidad de las caras	≤ 4 mm		
Paralelismo de las caras	NPD		
Resistencia a compresión normalizada (UNE-EN 772-1):	Valor medio: 2 (N/mm <sup>2</sup> )	(cara de apoyo: canto)	
Estabilidad dimensional Según ensayo (UNE EN 772-19)	Expansión por humedad	0,5 mm/m	
Adherencia: Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN998-2	0,15 (N/mm <sup>2</sup> )		
Contenido de sales solubles: Según ensayo (EN 772-5)	NPD (S0)		
Reacción al fuego: Contenido de mat. orgánica ≤1%	Euroclase A1		
Absorción de agua (Según anexo C EN 771-1)	≤ 10 % Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite, NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
Coefficiente de difusión del vapor de agua: Valores tabulados en la EN 1745	5/10		
Masa mínima del ladrillo por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	36,20		
Masa mínima por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ). Tabiquería: 1 hoja HispaPlano 5 con enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	69,70		
Aislamiento acústico a ruido aéreo directo	Densidad aparente	725 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	Densidad absoluta	2020 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	% huecos	≤ 70%	
	Geometría y forma (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
Propiedades térmicas: Catálogo CTE	$\lambda_{pieza} = 0,290$ (W/m K) $R_{muro} = 0,180$ (m <sup>2</sup> K/h)		
Durabilidad frente al hielo/deshielo	NPD		
Sustancias peligrosas	NPD		
Certificados / Normas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2006</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN-771-1 (Anexo ZA)</li> <li>• * Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
Fecha de edición de la ficha:	03/11/2010		
Anula a la de fecha:	21/05/2010		

### Declaración Jurada

**CERÁMICA ACÚSTICA SL**, con planta industrial situada en Ctra Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato HISPAPLANO 5, fabricado en sus instalaciones en la ubicación indicada, es conforme con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas construidas.

Fecha y firma: 03/11/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)

# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001590

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.

con domicilio social en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

suministra: Piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir

Nº Ficha Técnica: 1661401 (ver anexo)

elaboradas en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

conformes con: UNE-EN 771-1:2003  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.14

Fecha de emisión: 2010-05-07

Fecha de expiración: 2015-05-07

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

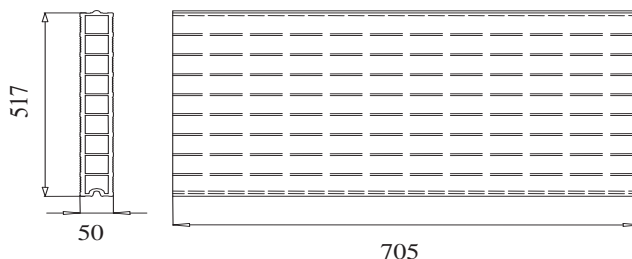
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FABRICAS A REVESTIR**  
**N° DE FICHA TÉCNICA: 1661401**

FABRICANTE:	<b>CERÁMICA ACÚSTICA SL</b>
LOCALIDAD:	<b>CORRALES DEL VINO</b>
MODELO:	<b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HUECA LD CAT II R-2,0 de 705 x 50 x 517</b>
NOMBRE COMERCIAL:	<b>HISPAPLANO 5</b>
USO PREVISTO:	<b>ELEMENTOS INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y FRENTE AL FUEGO; FÁBRICAS NO ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO</b>



**ESQUEMA DEL MODELO**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR		
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada			
	piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas		
	piezas desconchadas		≤ 1 pieza desconchada	≤ 1 pieza desconchada		
		UNE 67039 EX	Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm			
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 11	T1	± 11
				± 3		± 3
	Recorrido		R1	± 9	R1	± 9
				± 16		± 16
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista	≥ 5,0	≥ 5,0			
	pared interior	≥ 3,0	≥ 3,0			
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)		Parámetro no exigible				
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	≤ 4,0			
			≤ 4,0			
			≤ 4,0			
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	≤ 70	≤ 70		
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	≤ 10,0	≤ 30,0		
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 20,0	≥ 20		
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		-----	Parámetro no exigible			
Succión (Kg/m² x min)		UNE-EN 772-11	Parámetro no exigible	Parámetro no exigible		
Resistencia normalizada (N/mm²)		UNE-EN 772-1	≥ 2,0 Cara de apoyo: Canto	≥ 2,0		
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13	2.020			
	Aparente (Kg/m³)		725			
	Tolerancia (%)		D1 (± 10%)	D1 (± 10%)		
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: 13.200			
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F0 sin necesidad de ensayo			
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
λ <sub>pieza</sub> (W/m x k)			0,290			
R <sub>muro</sub> (m² x k/w)			0,180			
Permeabilidad al vapor de agua - μ		-----	Parámetro no exigible			
Contenido en sales solubles activas		-----	Parámetro no exigible			
Expansión por humedad (mm/m)		-----	Parámetro no exigible			
Reacción al fuego		UNE-EN 13501-1	A1 sin necesidad de ensayo			
Adherencia (N/mm²)		-----	Parámetro no exigible			
Piezas especiales			NO			
Observaciones:		Espesor combinado de pared realizado en la dirección del flujo de calor, según colocación de la pieza				

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)

Fecha de emisión: 2010-05-07

Anula y sustituye a la 1660707 de fecha 2007-01-22



Asociación Española de Normalización y Certificación

R-DTC-118.01

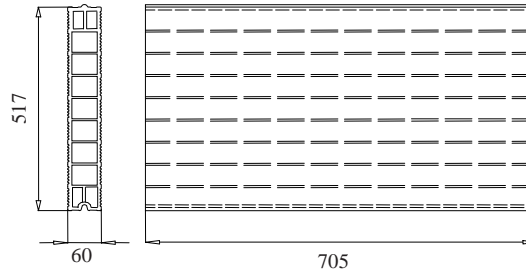
**HispaPlano 100%**  
GRAN FORMATO  
**HISPAPLANO 6 SENCILLO**





Marcado CE del producto  
Hoja 1 de 2

Cerámica Acústica S.L. TABIQUES CERÁMICOS



### HISPAPLANO 6 UNE-EN 771-1

- Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco sencillo.
- Pieza machihembrada en los cantos
- Incluye alvéolos especiales para las instalaciones de fontanería y electricidad.
- Con elevada planeidad y gran precisión en el corte

### Usos más frecuentes

- Tabiquería interior
- Cámaras y trasdosados
- Forrado de bajantes, pilares, faldones de bañeras y cantos de forjado

### Ventajas

- Seguridad para la dirección técnica, dispone de:
  - Importantes certificaciones de calidad.
  - Gran número de ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del CTE.
- Frente a otros sistemas de tabiquería:
  - Canalizaciones para instalaciones
  - Tabiques muy resistentes
  - Perfectos acabados
  - Reducción de escombros
  - Por su elevada planeidad y adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.

### Presentación del producto

- Todos los ladrillos están marcados con la **marca HISPAPLANO**
- Palets flejados más plástico en la parte superior

Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet
Gran formato HispaPlano 6 Sencillo	16,2	30	10,94

### Recomendaciones de uso

- La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio



Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO 6</b> Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
<b>Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido</b>	<b>Largo</b>	<b>705 (T1,R1)</b>	
	<b>Alto</b>	<b>517 (T1,R1)</b>	
	<b>Ancho</b>	<b>60 (T1,R1)</b>	
<b>Planeidad de las caras</b>	<b>≤ 4 mm</b>		
<b>Paralelismo de las caras</b>	<b>NPD</b>		
<b>Resistencia a compresión normalizada</b> (UNE-EN 772-1):	Valor medio: <b>2 (N/mm<sup>2</sup>)</b>	(cara de apoyo: canto)	
<b>Estabilidad dimensional</b> Según ensayo (UNE EN 772-19)	<b>Expansión por humedad</b>	<b>0,5 mm/m</b>	
<b>Adherencia:</b> Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN998-2	<b>0,15 (N/mm<sup>2</sup>)</b>		
<b>Contenido de sales solubles:</b> Según ensayo (EN 772-5)	<b>NPD (S0)</b>		
<b>Reacción al fuego:</b> Contenido de mat. orgánica ≤1%	<b>Euroclase A1</b>		
<b>Absorción de agua</b> (Según anexo C EN 771-1)	<b>≤ 10 %</b> Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite, NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
<b>Coefficiente de difusión del vapor de agua:</b> Valores tabulados en la EN 1745	<b>5/10</b>		
<b>Masa mínima del ladrillo por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>)</b>	<b>44,44</b>		
<b>Masa mínima por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>). Tabiquería:</b> 1 hoja HispaPlano 6 con enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	<b>77,94</b>		
<b>Aislamiento acústico a ruido aéreo directo</b>	<b>Densidad aparente</b>	<b>735 (kg/m<sup>3</sup>) (D1)</b>	
	<b>Densidad absoluta</b>	<b>2020 (kg/m<sup>3</sup>) (D1)</b>	
	<b>% huecos</b>	<b>≤ 70%</b>	
	<b>Geometría y forma</b> (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
<b>Propiedades térmicas:</b> Catálogo CTE	<b>λ<sub>pieza</sub> = 0,290 (W/m K)</b> <b>R<sub>muro</sub> = 0,180 (m<sup>2</sup>K/h)</b>		
<b>Durabilidad frente al hielo/deshielo</b>	<b>NPD</b>		
<b>Sustancias peligrosas</b>	<b>NPD</b>		
<b>Certificados / Normas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2006</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN-771-1 (Anexo ZA)</li> <li>• * Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
<b>Fecha de edición de la ficha:</b>	<b>21/05/2010</b>		
<b>Anula a las de fecha:</b>	<b>22/12/09</b>		

### Declaración Jurada

**CERÁMICA ACÚSTICA SL**, con planta industrial situada en Ctra Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato HISPAPLANO 6, fabricado en sus instalaciones en la ubicación indicada, es conforme con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas construidas.

Fecha y firma: 21/05/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)

# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001597

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.

con domicilio social en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

suministra: Piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir

Nº Ficha Técnica: 1661404 (ver anexo)

elaboradas en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

conformes con: UNE-EN 771-1:2003  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.14

Fecha de emisión: 2010-05-07

Fecha de expiración: 2015-05-07

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

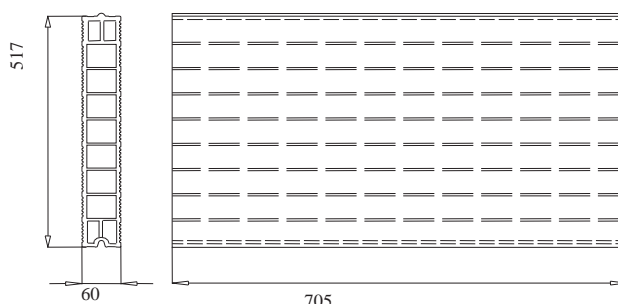
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FABRICAS A REVESTIR**  
**N° DE FICHA TÉCNICA: 1661404**

FABRICANTE:	<b>CERÁMICA ACÚSTICA SL</b>
LOCALIDAD:	<b>CORRALES DEL VINO</b>
MODELO:	<b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HUECA LD CAT II R-2,0 de 705 x 60 x 517</b>
NOMBRE COMERCIAL:	<b>HISPAPLANO 6</b>
USO PREVISTO:	<b>ELEMENTOS INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y FRENTE AL FUEGO; FÁBRICAS NO ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO</b>



**ESQUEMA DEL MODELO**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR		
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada			
	piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas		
	piezas desconchadas		≤ 1 pieza desconchada	≤ 1 pieza desconchada		
		UNE 67039 EX	Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm			
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 11	T1	± 11
				± 3		± 3
	Recorrido		R1	± 9	R1	± 9
				± 16		± 16
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista	UNE-EN 772-16	R1	± 5	R1	± 5
				± 14		± 14
pared interior		UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)		UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	UNE-EN 772-20	l > 300 mm	UNE-EN 772-20	l > 300 mm
				300 ≥ l ≥ 250 mm		300 ≥ l ≥ 250 mm
				l ≤ 250 mm		l ≤ 250 mm
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	UNE-EN 772-3	UNE-EN 772-3	UNE-EN 772-3	UNE-EN 772-3
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	UNE-EN 772-3/9/16	UNE-EN 772-3/9/16	UNE-EN 772-3/9/16	UNE-EN 772-3/9/16
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		-----	-----	-----	-----	-----
Succión (Kg/m² x min)		UNE-EN 772-11	UNE-EN 772-11	UNE-EN 772-11	UNE-EN 772-11	UNE-EN 772-11
Resistencia normalizada (N/mm²)		UNE-EN 772-1	UNE-EN 772-1	UNE-EN 772-1	UNE-EN 772-1	UNE-EN 772-1
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13	UNE-EN 772-13	2.020	UNE-EN 772-13	2.020
	Aparente (Kg/m³)			735		735
	Tolerancia (%)			D1 (± 10%)		D1 (± 10%)
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Anexo D RP 34.14	Anexo D RP 34.14	Anexo D RP 34.14	Anexo D RP 34.14
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	UNE 67028 EX	UNE 67028 EX	UNE 67028 EX	UNE 67028 EX
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos	Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos
λ <sub>pieza</sub> (W/m x k)				0,290		0,290
R <sub>muro</sub> (m² x k/w)				0,180		0,180
Permeabilidad al vapor de agua - μ		-----	-----	-----	-----	-----
Contenido en sales solubles activas		-----	-----	-----	-----	-----
Expansión por humedad (mm/m)		-----	-----	-----	-----	-----
Reacción al fuego		UNE-EN 13501-1	UNE-EN 13501-1	UNE-EN 13501-1	UNE-EN 13501-1	UNE-EN 13501-1
Adherencia (N/mm²)		-----	-----	-----	-----	-----
Piezas especiales		-----	-----	-----	-----	-----
Observaciones:		Espesor combinado de pared realizado en la dirección del flujo de calor, según colocación de la pieza				

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)

Fecha de emisión: 2010-05-07

Anula y sustituye a la 1660710 de fecha 2009-02-19

**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación

R-DTC-118.01

# HispaPlano 100%

GRAN FORMATO

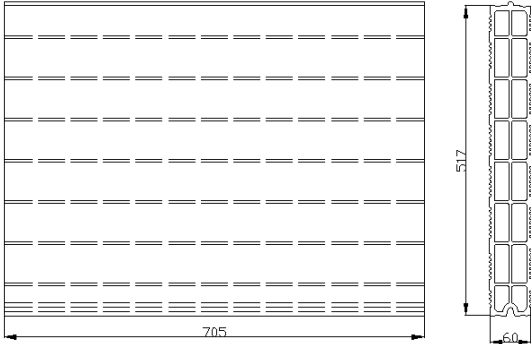
HISPAPLANO 6 DOBLE



Marcado CE del producto  
Hoja 1 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<p><b>Descripción del producto</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>HISPAPLANO 6 DOBLE</b> UNE-EN 771-1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco doble.</li> <li>• Pieza machihembrada en los cantos</li> <li>• Con elevada planeidad y gran precisión en el corte</li> </ul>								
<p><b>Usos más frecuentes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámaras y trasdosados</li> <li>• Tabiquería interior</li> <li>• Paredes separadoras verticales</li> </ul>								
<p><b>Ventajas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Seguridad para la dirección técnica, dispone de:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Importantes certificaciones de calidad.</li> <li>- Gran número de ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del CTE.</li> </ul> </li> <li>• <u>Frente a otros sistemas de tabiquería:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tabiques muy resistentes</li> <li>- Perfectos acabados</li> <li>- Reducción de escombros</li> <li>- Por su elevada planeidad y adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.</li> </ul> </li> </ul>								
<p><b>Presentación del producto</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los ladrillos están marcados con la <b>marca HISPAPLANO</b></li> <li>• Palets flejados más plástico en la parte superior</li> </ul> <table border="1" data-bbox="683 1765 1401 1930"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Masa media (kg/ud)</th> <th>Uds/palet</th> <th>m<sup>2</sup>/palet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gran formato HispaPlano 6 Doble</td> <td>17</td> <td>36</td> <td>13,12</td> </tr> </tbody> </table>	Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet	Gran formato HispaPlano 6 Doble	17	36	13,12
Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet						
Gran formato HispaPlano 6 Doble	17	36	13,12						
<p><b>Recomendaciones de uso</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio</li> </ul>								





Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO 6 DOBLE</b> Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido	Largo	705 (T1,R1)	
	Alto	517 (T1,R1)	
	Ancho	60 (T1,R1)	
Planeidad de las caras	≤ 4 mm		
Paralelismo de las caras	NPD		
Resistencia a compresión normalizada (UNE-EN 772-1):	Valor medio: 2 (N/mm <sup>2</sup> )	(cara de apoyo: canto)	
Estabilidad dimensional Según ensayo (UNE EN 772-19)	Expansión por humedad	0,5 mm/m	
Adherencia: Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN998-2	0,15 (N/mm <sup>2</sup> )		
Contenido de sales solubles: Según ensayo (EN 772-5)	NPD (S0)		
Reacción al fuego: Contenido de mat. orgánica ≤1%	Euroclase A1		
Absorción de agua (Según anexo C EN 771-1)	≤ 10 % Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite, NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
Coefficiente de difusión del vapor de agua: Valores tabulados en la EN 1745	5/10		
Masa mínima del ladrillo por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	44,82		
Masa mínima por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ). Tabiquería: 1 hoja HispaPlano 6 Doble con enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	78,32		
Aislamiento acústico a ruido aéreo directo	Densidad aparente	740 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	Densidad absoluta	2020 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	% huecos	≤ 70%	
	Geometría y forma (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
Propiedades térmicas: Catálogo CTE	λ <sub>pieza</sub> = 0,290 (W/m K) R <sub>muro</sub> = 0,330 (m <sup>2</sup> K/h)		
Durabilidad frente al hielo/deshielo	NPD		
Sustancias peligrosas	NPD		
Certificados / Normas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2008</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN-771-1 (ANEXO ZA)</li> <li>• * Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
Fecha de edición de la ficha:	21/05/2010		
Anula a las de fecha:	22/12/09		

### Declaración Jurada

**CERÁMICA ACÚSTICA SL**, con planta industrial situada en Ctra Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato HISPAPLANO 6 Doble, fabricado en sus instalaciones en la ubicación indicada, es conforme con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas construidas.

Fecha y firma: 21/05/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)

# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001598

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.

con domicilio social en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

suministra: Piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir

Nº Ficha Técnica: 1661411 (ver anexo)

elaboradas en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

conformes con: UNE-EN 771-1:2003  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.14

Fecha de emisión: 2010-05-07  
Fecha de expiración: 2015-05-07

**AENOR**

Asociación Española de  
Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

**AENOR**

Asociación Española de  
Normalización y Certificación

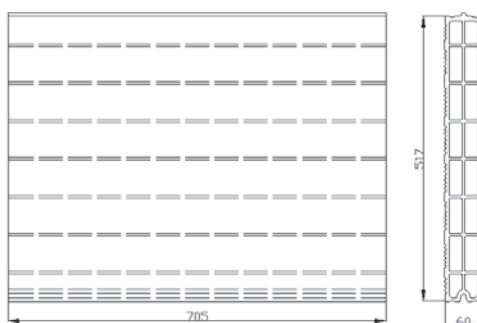
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FABRICAS A REVESTIR**  
**N° DE FICHA TÉCNICA: 1661411**

FABRICANTE:	<b>CERÁMICA ACÚSTICA SL</b>
LOCALIDAD:	<b>CORRALES DEL VINO</b>
MODELO:	<b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HUECA LD CAT II R-2,0 de 705 x 60 x 517</b>
NOMBRE COMERCIAL:	<b>HISPAPLANO 6 Doble</b>
USO PREVISTO:	<b>ELEMENTOS INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y FRENTE AL FUEGO; FÁBRICAS NO ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO</b>



**ESQUEMA DEL MODELO**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR		
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada			
	piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas		
	piezas desconchadas		≤ 1 pieza desconchada	≤ 1 pieza desconchada		
		UNE 67039 EX	Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm			
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 11	T1	± 11
				± 3		± 3
			Recorrido	± 9	± 9	
	R1			± 16	R1	± 16
				± 5		± 5
			± 14	± 14		
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista		≥ 5,0	≥ 5,0		
	pared interior		≥ 3,0	≥ 3,0		
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)			Parámetro no exigible			
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	≤ 4,0	≤ 4,0		
			300 ≥ l ≥ 250 mm		≤ 4,0	
			l ≤ 250 mm		≤ 4,0	
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	≤ 70	≤ 70		
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	≤ 10,0	≤ 30,0		
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 20,0	≥ 20		
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		-----	Parámetro no exigible			
Succión (Kg/m² x min)		UNE-EN 772-11	Parámetro no exigible	Parámetro no exigible		
Resistencia normalizada (N/mm²)		UNE-EN 772-1	≥ 2,0 Cara de apoyo: Canto	≥ 2,0		
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13	2.020			
	Aparente (Kg/m³)		740			
	Tolerancia (%)		D1 (± 10%)	D1 (± 10%)		
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: 16.340			
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F0 sin necesidad de ensayo			
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
λ <sub>pieza</sub> (W/m x k)			0,290			
R <sub>muro</sub> (m² x k/w)			0,330			
Permeabilidad al vapor de agua - μ		-----	Parámetro no exigible			
Contenido en sales solubles activas		-----	Parámetro no exigible			
Expansión por humedad (mm/m)		-----	Parámetro no exigible			
Reacción al fuego	% materia orgánica ≤ 1 %	UNE-EN 13501-1	A1 sin necesidad de ensayo			
Adherencia (N/mm²)		-----	Parámetro no exigible			
Piezas especiales			NO			
Observaciones:						
Espesor combinado de pared realizado en la dirección del flujo de calor, según colocación de la pieza						

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)

Sello y firma

Fecha de emisión: 2010-05-07

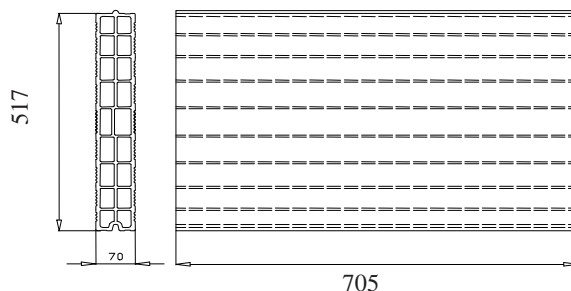
Anula y sustituye a la 1660719 de fecha 2009-02-19

**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación

R-DTC-118.01

**HispaPlano 100%**  
GRAN FORMATO  
**HISPAPLANO 7 TABIQUE**



### HISPAPLANO 7 - TABIQUE

UNE-EN 771-1

- Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco doble.
- Pieza machihembrada en los cantos.
- Incluye alvéolos especiales para las instalaciones de fontanería y electricidad.
- Gran precisión para su corte con guillotina

#### Usos más frecuentes

- Uso exclusivo para **particiones interiores** según la NBE-CA-88 y **tabiquería** según DB-HR del CTE.

#### Ventajas

- Seguridad para la dirección técnica, dispone de:
  - Ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del NBE y el CTE.
- Frente a otros sistemas de tabiquería:
  - Canalizaciones para instalaciones
  - Tabiques muy resistentes
  - Perfectos acabados
  - Reducción de escombros
  - Por su adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.

#### Presentación del producto

- Todos los ladrillos están marcados con la marca **HISPAPLANO 7 – TABIQUE**
- Palets flejados con plástico en la parte superior.

Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet
Gran Formato HispaPlano 7 Tabique	15,1	32	11,67
Pieza Ajuste 7	6,4	112	11,06

#### Recomendaciones de uso

- La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio.



Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO 7 - TABIQUE</b>	
		Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido	Largo	705 (T1,R1)	
	Alto	517 (T1,R1)	
	Ancho	70 (T1,R1)	
Planeidad de las caras	≤ 4 mm		
Paralelismo de las caras	NPD		
Resistencia a compresión normalizada (UNE-EN 772-1):	Valor medio: 1,5 (N/mm <sup>2</sup> )	(cara de apoyo: canto)	
Adherencia: Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN998-2	0,15 (N/mm <sup>2</sup> )		
Contenido de sales solubles: Según ensayo (EN 772-5)	NPD (S0)		
Reacción al fuego: Contenido de mat. orgánica ≤1%	Euroclase A1		
Absorción de agua (Según anexo C EN 771-1)	≤ 10 %		
	Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
Coefficiente de difusión del vapor de agua: Valores tabulados en la EN 1745	5/10		
Masa mínima del ladrillo por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	41,42		
Masa mínima por m <sup>2</sup> de la fábrica (1 hoja HispaPlano Tabique con enlucido de yeso por dos caras)	Enlucido yeso 1 cm	Enlucido yeso 1,5 cm	
	65 kg/m <sup>2</sup>	75 kg/m <sup>2</sup>	
Aislamiento acústico de la fábrica a ruido aéreo (R <sub>A</sub> ). (Ver certificados de ensayo)	35,0 dBA	36,0 dBA	
Aislamiento acústico a ruido aéreo directo	Densidad aparente	600 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	Densidad absoluta	2010 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	% huecos	≤ 70%	
	Geometría y forma (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
Propiedades térmicas: Catálogo CTE	λ <sub>pieza</sub> = 0,290 (W/m K) R <sub>muro</sub> = 0,330 (m <sup>2</sup> K/h)		
Durabilidad frente al hielo/deshielo	NPD		
Sustancias peligrosas	NPD		
Certificados / Normas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2010</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN-771-1 (Anexo ZA)</li> <li>• *Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
Fecha de edición de la ficha:	03/11/2010		
Anula a la de fecha:	07/09/2010		

### Declaración Jurada

CERÁMICA ACÚSTICA SL, con planta industrial situada en Ctra. Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato **HISPAPLANO 7 – TABIQUE** y su pieza especial **PIEZA AJUSTE HISPAPLANO 7** fabricados en la ubicación indicada, son conforme con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas se hayan construido.

Fecha y firma: 03/11/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)



# HispaPlano 100%

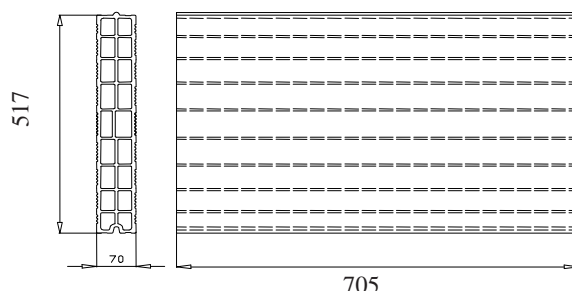
GRAN FORMATO

HISPAPLANO 7



Marcado CE del producto  
Hoja 1 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



### HISPAPLANO 7 UNE-EN 771-1

- Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco doble.
- Pieza machihembrada en los cantos.
- Incluye alvéolos especiales para las instalaciones de fontanería y electricidad.
- Con elevada planeidad y gran precisión en el corte

#### Usos más frecuentes

- Para sistema SILENSIS (Tipo 2A)
- Cámaras y trasdosados
- Tabiquería interior
- Paredes separadoras verticales

#### Ventajas

- Seguridad para la dirección técnica, dispone de:
  - Importantes certificaciones de calidad.
  - Gran número de ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del CTE.
- Frente a otros sistemas de tabiquería:
  - Canalizaciones para instalaciones
  - Tabiques muy resistentes
  - Perfectos acabados
  - Reducción de escombros
  - Por su elevada planeidad y adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.

#### Presentación del producto

- Todos los ladrillos están marcados con la **marca HISPAPLANO**
- Palets flejados más plástico en la parte superior.

Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet
Gran formato HispaPlano 7	16,7	32	11,67
Pieza Ajuste 7	6,4	112	11,06

#### Recomendaciones de uso

- La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio



Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO 7</b> Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido	Largo	705 (T1,R1)	
	Alto	517 (T1,R1)	
	Ancho	70 (T1,R1)	
Planeidad de las caras	≤ 4 mm		
Paralelismo de las caras	NPD		
Resistencia a compresión normalizada (UNE-EN 772-1):	Valor medio: 2 (N/mm <sup>2</sup> )	(cara de apoyo: canto)	
Estabilidad dimensional Según ensayo (UNE EN 772-19)	Expansión por humedad	0,5 mm/m	
Adherencia: Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN998-2	0,15 (N/mm <sup>2</sup> )		
Contenido de sales solubles: Según ensayo (EN 772-5)	NPD (S0)		
Reacción al fuego: Contenido de mat. orgánica ≤1%	Euroclase A1		
Absorción de agua (Según anexo C EN 771-1)	≤ 10 % Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite, NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
Coefficiente de difusión del vapor de agua: Valores tabulados en la EN 1745	5/10		
Masa mínima del ladrillo por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	45,25		
Masa mínima por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ). Tabiquería: 1 hoja HispaPlano 7 con enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	78,75		
Masa mínima por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ). División viviendas. Opción 2 DB-HR: 2 hojas HispaPlano 7 con bandas elásticas, aislante acústico y enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	130,50		
Aislamiento acústico a ruido aéreo directo	Densidad aparente	650 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	Densidad absoluta	2010 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	% huecos	≤ 70%	
	Geometría y forma (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
Propiedades térmicas: Catálogo CTE	λ <sub>pieza</sub> = 0,290 (W/m K) R <sub>muro</sub> = 0,330 (m <sup>2</sup> K/h)		
Durabilidad frente al hielo/deshielo	NPD		
Sustancias peligrosas	NPD		
Certificados / Normas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2006</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN-771-1 (Anexo ZA)</li> <li>• * Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
Fecha de edición de la ficha:	21/05/2010		
Anula a la de fecha:	22/12/09		

### Declaración Jurada

**CERÁMICA ACÚSTICA SL**, con planta industrial situada en Ctra Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato HISPAPLANO 7 y su pieza especial PIEZA AJUSTE HISPAPLANO 7, fabricado en sus instalaciones en la ubicación indicada, es conforme con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas construidas.

Fecha y firma: 21/05/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)

# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001625

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.

con domicilio social en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

suministra: Piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir

Nº Ficha Técnica: 1661412 (ver anexo)

elaboradas en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

conformes con: UNE-EN 771-1:2003  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.14

Fecha de emisión: 2010-05-07

Fecha de expiración: 2015-05-07

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación

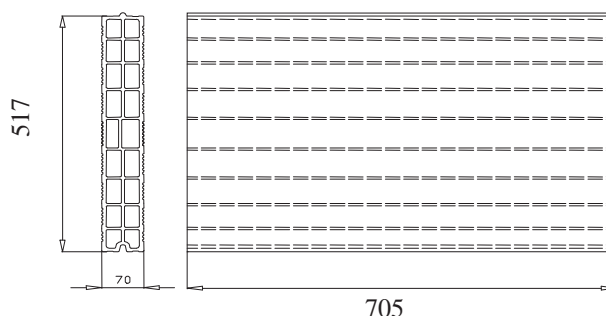
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FABRICAS A REVESTIR**  
**N° DE FICHA TÉCNICA: 1661412**

FABRICANTE:	<b>CERÁMICA ACÚSTICA SL</b>
LOCALIDAD:	<b>CORRALES DEL VINO</b>
MODELO:	<b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HUECA LD CAT II R-2,0 de 705 x 70 x 517</b>
NOMBRE COMERCIAL:	<b>HISPAPLANO 7</b>
USO PREVISTO:	<b>ELEMENTOS INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y FRENTE AL FUEGO; FÁBRICAS NO ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO</b>



**ESQUEMA DEL MODELO**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR		
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada			
	piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas		
	piezas desconchadas		≤ 1 pieza desconchada	≤ 1 pieza desconchada		
		UNE 67039 EX	Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm			
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 11	T1	± 11
				± 3		± 3
	Recorrido		R1	± 9	R1	± 9
				± 16		± 16
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista	UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	± 5	UNE-EN 772-16	± 5
				± 14		± 14
pared interior		UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	≥ 5,0	UNE-EN 772-16	≥ 5,0
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)		UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	≥ 3,0	UNE-EN 772-16	≥ 3,0
Planeidad de las caras (mm)		UNE-EN 772-20	UNE-EN 772-20	Parámetro no exigible		UNE-EN 772-20
Diagonales		UNE-EN 772-20	UNE-EN 772-20	≤ 4,0	UNE-EN 772-20	≤ 4,0
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	UNE-EN 772-3	≤ 70	UNE-EN 772-3	≤ 70
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	UNE-EN 772-3/9/16	≤ 10,0	UNE-EN 772-3/9/16	≤ 30,0
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	UNE-EN 772-16	≥ 25,0	UNE-EN 772-16	≥ 25
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		-----	-----	Parámetro no exigible		-----
Succión (Kg/m <sup>2</sup> x min)		UNE-EN 772-11	UNE-EN 772-11	Parámetro no exigible	UNE-EN 772-11	Parámetro no exigible
Resistencia normalizada (N/mm <sup>2</sup> )		UNE-EN 772-1	UNE-EN 772-1	≥ 2,0	UNE-EN 772-1	≥ 2,0
Cara de apoyo: Canto		UNE-EN 772-1	UNE-EN 772-1	≥ 2,0	UNE-EN 772-1	≥ 2,0
Densidad	Absoluta (Kg/m <sup>3</sup> )	UNE-EN 772-13	UNE-EN 772-13	2.010		UNE-EN 772-13
	Aparente (Kg/m <sup>3</sup> )			650		
	Tolerancia (%)			D1 (± 10%)	D1 (± 10%)	
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso:		Anexo D RP 34.14
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	UNE 67028 EX	16.300		UNE 67028 EX
Propiedades térmicas (Método)		UNE 67028 EX	UNE 67028 EX	F0 sin necesidad de ensayo		UNE 67028 EX
λ <sub>pieza</sub> (W/m x k)		Catálogo CTE	Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos		Catálogo CTE
R <sub>muro</sub> (m <sup>2</sup> x k/w)				0,290		
Permeabilidad al vapor de agua - μ		-----	-----	Parámetro no exigible		-----
Contenido en sales solubles activas		-----	-----	Parámetro no exigible		-----
Expansión por humedad (mm/m)		-----	-----	Parámetro no exigible		-----
Reacción al fuego		UNE-EN 13501-1	UNE-EN 13501-1	A1 sin necesidad de ensayo		UNE-EN 13501-1
% materia orgánica ≤ 1 %		UNE-EN 13501-1	UNE-EN 13501-1	A1 sin necesidad de ensayo		UNE-EN 13501-1
Adherencia (N/mm <sup>2</sup> )		-----	-----	Parámetro no exigible		-----
Piezas especiales		-----	-----	SI		-----

Observaciones:

Espesor combinado de pared realizado en la dirección del flujo de calor, según colocación de la pieza.  
 Pieza especial: Ajuste 7, con densidad aparente 870 kg/m<sup>3</sup>

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)

# HispaPlano 100%

GRAN FORMATO

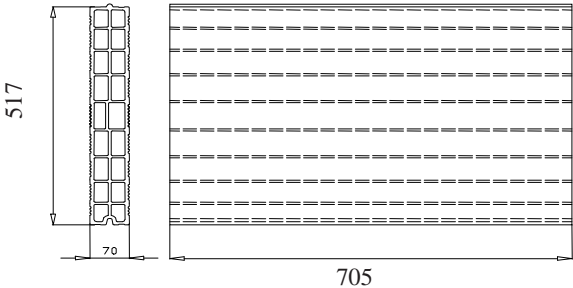
**HISPAPLANO 7 Plus**  
**HISPAPLANO 7 Plus LISO**



Marcado CE del producto  
Hoja 1 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<p><b>Descripción del producto</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>HISPAPLANO 7 PLUS</b> UNE-EN 771-1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco doble.</li> <li>• Pieza machihembrada en los cantos.</li> <li>• Incluye alvéolos especiales para las instalaciones de fontanería y electricidad.</li> <li>• Con elevada planeidad y gran precisión en el corte</li> </ul>												
<p><b>Usos más frecuentes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para sistema SILENSIS (Tipo 2A)</li> <li>• Cámaras y trasdosados</li> <li>• Tabiquería interior</li> <li>• Paredes separadoras verticales</li> </ul>												
<p><b>Ventajas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Seguridad para la dirección técnica, dispone de:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Importantes certificaciones de calidad.</li> <li>- Gran número de ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del CTE.</li> </ul> </li> <li>• <u>Frente a otros sistemas de tabiquería:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canalizaciones para instalaciones</li> <li>- Tabiques muy resistentes</li> <li>- Perfectos acabados</li> <li>- Reducción de escombros</li> <li>- Por su elevada planeidad y adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.</li> </ul> </li> </ul>												
<p><b>Presentación del producto</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los ladrillos están marcados con la <b>marca HISPAPLANO</b></li> <li>• <b>Acabados:</b> liso o rayado</li> <li>• Palets flejados más plástico en la parte superior.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="657 1809 1283 2024"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Masa Media (kg/ud)</th> <th>Uds/palet</th> <th>m<sup>2</sup>/palet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gran formato HispaPlano 7 PLUS</td> <td>18,2</td> <td>32</td> <td>11,67</td> </tr> <tr> <td>Pieza Ajuste 7</td> <td>6,4</td> <td>112</td> <td>11,06</td> </tr> </tbody> </table>	Producto	Masa Media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet	Gran formato HispaPlano 7 PLUS	18,2	32	11,67	Pieza Ajuste 7	6,4	112	11,06
Producto	Masa Media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet										
Gran formato HispaPlano 7 PLUS	18,2	32	11,67										
Pieza Ajuste 7	6,4	112	11,06										
<p><b>Recomendaciones de uso</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio</li> </ul>												





Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUEES CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO 7 PLUS</b> Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
<b>Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido</b>	<b>Largo</b>	<b>705 (T1,R1)</b>	
	<b>Alto</b>	<b>517 (T1,R1)</b>	
	<b>Ancho</b>	<b>70 (T1,R1)</b>	
<b>Planeidad de las caras</b>	<b>≤ 4 mm</b>		
<b>Paralelismo de las caras</b>	<b>NPD</b>		
<b>Resistencia a compresión</b> (UNE-EN 772-1):	Valor medio: <b>2 (N/mm<sup>2</sup>)</b>	(cara de apoyo: Canto)	
<b>Estabilidad dimensional</b> Según ensayo (UNE EN 772-19)	<b>Expansión por humedad</b>	<b>0,5 mm/m</b>	
<b>Adherencia:</b> Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN998-2	<b>0,15 (N/mm<sup>2</sup>)</b>		
<b>Contenido de sales solubles:</b> Según ensayo (EN 772-5)	<b>NPD (S0)</b>		
<b>Reacción al fuego:</b> Contenido de mat. orgánica ≤1%	<b>Euroclase A1</b>		
<b>Absorción de agua</b> (Según anexo C EN 771-1)	<b>≤ 10 %</b> Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite, NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
<b>Coefficiente de difusión del vapor de agua:</b> Valores tabulados en la EN 1745	<b>5/10</b>		
<b>Masa mínima del ladrillo por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>)</b>	<b>48,55</b>		
<b>Masa mínima por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>). Tabiquería:</b> 1 hoja HispaPlano 7 Plus con enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	<b>82,05</b>		
<b>Masa mínima por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>). División viviendas. Opción 2 DB-HR:</b> 2 hojas HispaPlano 7 Plus con bandas elásticas, aislante acústico y enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	<b>137,10</b>		
<b>Aislamiento acústico a ruido aéreo directo</b>	<b>Densidad aparente</b>	<b>700 (kg/m<sup>3</sup>) (D1)</b>	
	<b>Densidad absoluta</b>	<b>2010 (kg/m<sup>3</sup>) (D1)</b>	
	<b>% huecos</b>	<b>≤ 70%</b>	
	<b>Geometría y forma</b> (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
<b>Propiedades térmicas:</b> Catálogo CTE	<b>λ<sub>pieza</sub> = 0,290 (W/m K)</b> <b>R<sub>muro</sub> = 0,330 (m<sup>2</sup>K/h)</b>		
<b>Durabilidad frente al hielo/deshielo</b>	<b>NPD</b>		
<b>Sustancias peligrosas</b>	<b>NPD</b>		
<b>Certificados / Normas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2006</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN 771-1 (Anexo ZA)</li> <li>• * Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
<b>Fecha de edición de la ficha:</b>	<b>03/11/2010</b>		
<b>Anula a la de fecha:</b>	<b>21/05/2010</b>		

### Declaración Jurada

**CERÁMICA ACÚSTICA SL**, con planta industrial situada en Ctra Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato HISPAPLANO 7 Plus y su pieza especial PIEZA AJUSTE HISPAPLANO 7, fabricado en sus instalaciones en la ubicación indicada, es conforme con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas construidas.

Fecha y firma: 03/11/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)

# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001591

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.

con domicilio social en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

suministra: Piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir

Nº Ficha Técnica: 1661402 (ver anexo)

elaboradas en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

conformes con: UNE-EN 771-1:2003  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.14

Fecha de emisión: 2010-05-07

Fecha de expiración: 2015-05-07

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación

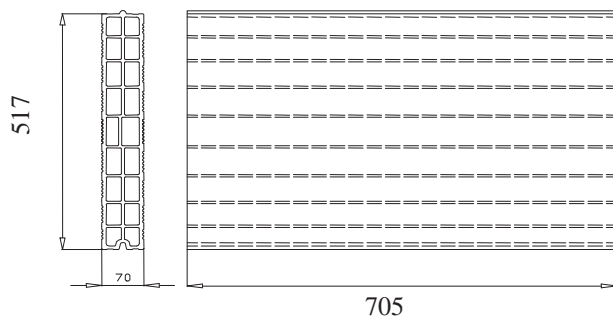
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FABRICAS A REVESTIR**  
**N° DE FICHA TÉCNICA: 1661402**

FABRICANTE:	<b>CERÁMICA ACÚSTICA SL</b>
LOCALIDAD:	<b>CORRALES DEL VINO</b>
MODELO:	<b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HUECA LD CAT II R-2,0 de 705 x 70 x 517</b>
NOMBRE COMERCIAL:	<b>HISPAPLANO 7 PLUS</b>
USO PREVISTO:	<b>ELEMENTOS INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y FRENTE AL FUEGO; FÁBRICAS NO ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO</b>



**ESQUEMA DEL MODELO**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR		
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada			
	piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas		
	piezas desconchadas		≤ 1 pieza desconchada	≤ 1 pieza desconchada		
		UNE 67039 EX	Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm			
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 11	T1	± 11
				± 3		± 3
			Recorrido	± 9	R1	± 16
	± 5			± 5		
	± 14			± 14		
	Espesor de pared (mm)		pared exterior no vista		≥ 5,0	≥ 5,0
pared interior			≥ 3,0	≥ 3,0		
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)			Parámetro no exigible			
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	≤ 4,0	≤ 4,0		
			300 ≥ l ≥ 250 mm		≤ 4,0	
			l ≤ 250 mm		≤ 4,0	
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	≤ 70	≤ 70		
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	≤ 10,0	≤ 30,0		
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 25,0	≥ 25		
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		-----	Parámetro no exigible			
Succión (Kg/(m² x min))		UNE-EN 772-11	Parámetro no exigible	Parámetro no exigible		
Resistencia normalizada (N/mm2)		UNE-EN 772-1	≥ 2,0 Cara de apoyo: Canto	≥ 2,0		
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13	2.010			
	Aparente (Kg/m³)		700			
	Tolerancia (%)		D1 (± 10%)	D1 (± 10%)		
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: 17.700			
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F0 sin necesidad de ensayo			
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
λ <sub>pieza</sub> (W/m x k)			0,290			
R <sub>muro</sub> (m² x k/w)			0,330			
Permeabilidad al vapor de agua - μ		-----	Parámetro no exigible			
Contenido en sales solubles activas		-----	Parámetro no exigible			
Expansión por humedad (mm/m)		-----	Parámetro no exigible			
Reacción al fuego		UNE-EN 13501-1	A1 sin necesidad de ensayo			
Adherencia (N/mm²)		-----	Parámetro no exigible			
Piezas especiales			SI			
Observaciones:						

Espeor combinado de pared realizado en la dirección del flujo de calor, según colocación de la pieza.  
 Pieza especial: Ajuste 7, con densidad aparente 870 kg/m3  
 Acabados: Liso o rayado

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)

Sello y firma

# HispaPlano 100%

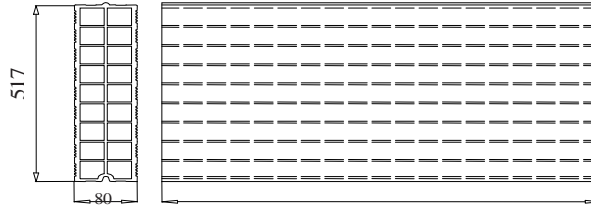
GRAN FORMATO

HISPAPLANO 8



Marcado CE del producto  
Hoja 1 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



705

### Descripción del producto

## HISPAPLANO 8

UNE-EN 771-1

- Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco doble.
- Pieza machihembrada en los cantos.
- Incluye alvéolos especiales para las instalaciones de fontanería y electricidad.
- Con elevada planeidad y gran precisión en el corte

### Usos más frecuentes

- Para sistema SILENSIS (Tipo 2A)
- Cámaras y trasdosados
- Tabiquería interior
- Paredes separadoras verticales

### Ventajas

- Seguridad para la dirección técnica, dispone de:
  - Importantes certificaciones de calidad.
  - Gran número de ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del CTE.
- Frente a otros sistemas de tabiquería:
  - Canalizaciones para instalaciones
  - Tabiques muy resistentes
  - Perfectos acabados
  - Reducción de escombros
  - Por su elevada planeidad y adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.

### Presentación del producto

- Todos los ladrillos están marcados con la **marca HISPAPLANO**
- Palets flejados más plástico en la parte superior

Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet
Gran formato HispaPlano 8	19,8	26	9,48

### Recomendaciones de uso

- La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio



Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO 8</b> Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
<b>Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido</b>	<b>Largo</b>	705 (T1,R1)	
	<b>Alto</b>	517 (T1,R1)	
	<b>Ancho</b>	80 (T1,R1)	
<b>Planeidad de las caras</b>	≤ 4 mm		
<b>Paralelismo de las caras</b>	NPD		
<b>Resistencia a compresión normalizada</b> (UNE-EN 772-1):	Valor medio: <b>2 (N/mm<sup>2</sup>)</b>	(cara de apoyo: canto)	
<b>Estabilidad dimensional</b> Según ensayo (UNE EN 772-19)	<b>Expansión por humedad</b>	<b>0,5 mm/m</b>	
<b>Adherencia:</b> Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN998-2	<b>0,15 (N/mm<sup>2</sup>)</b>		
<b>Contenido de sales solubles:</b> Según ensayo (EN 772-5)	<b>NPD (S0)</b>		
<b>Reacción al fuego:</b> Contenido de mat. orgánica ≤1%	<b>Euroclase A1</b>		
<b>Absorción de agua</b> (Según anexo C EN 771-1)	≤ 10 %		
	Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite, NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
<b>Coefficiente de difusión del vapor de agua:</b> Valores tabulados en la EN 1745	5/10		
<b>Masa mínima del ladrillo por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>)</b>	53,48		
<b>Masa mínima por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>). Tabiquería:</b> 1 hoja HispaPlano 8 con enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	87,00		
<b>Masa mínima por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>). División viviendas. Opción 2 DB-HR:</b> 2 hojas HispaPlano 8 con bandas elásticas, aislante acústico y enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	146,97		
<b>Aislamiento acústico a ruido aéreo directo</b>	<b>Densidad aparente</b>	670 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	<b>Densidad absoluta</b>	2010 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	<b>% huecos</b>	≤ 70%	
	<b>Geometría y forma</b> (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
<b>Propiedades térmicas:</b> Catálogo CTE	$\lambda_{pieza} = 0,290$ (W/m K) $R_{muro} = 0,330$ (m <sup>2</sup> K/h)		
<b>Durabilidad frente al hielo/deshielo</b>	NPD		
<b>Sustancias peligrosas</b>	NPD		
<b>Certificados / Normas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2006</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN-771-1 (ANEXO ZA)</li> <li>• * Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
<b>Fecha de edición de la ficha:</b>	21/05/2010		
<b>Anula a la de fecha:</b>	22/12/09		

### Declaración Jurada

**CERÁMICA ACÚSTICA SL**, con planta industrial situada en Ctra Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato HISPAPLANO 8, fabricado en sus instalaciones en la ubicación indicada, es conforme con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas construidas.

Fecha y firma: 21/05/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)



# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001595

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.

con domicilio social en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

suministra: Piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir

Nº Ficha Técnica: 1661406 (ver anexo)

elaboradas en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

conformes con: UNE-EN 771-1:2003  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.14

Fecha de emisión: 2010-05-07  
Fecha de expiración: 2015-05-07

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación

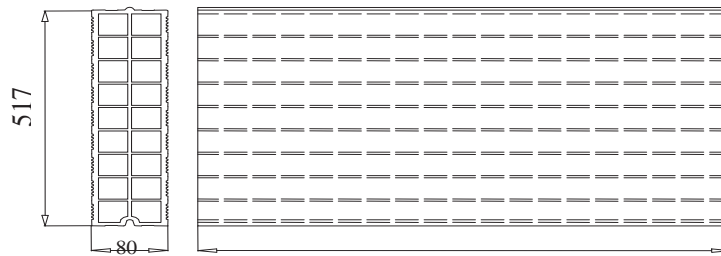
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es



**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FÁBRICAS A REVESTIR**  
**Nº DE FICHA TÉCNICA: 1661406**

FABRICANTE:	<b>CERÁMICA ACÚSTICA SL</b>	 Producto Certificado
LOCALIDAD:	<b>CORRALES DEL VINO</b>	
MODELO:	<b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HUECA LD CAT II R-2,0 de 705 x 80 x 517</b>	
NOMBRE COMERCIAL:	<b>HISPAPLANO 8</b>	
USO PREVISTO:	<b>ELEMENTOS INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y FRENTE AL FUEGO; FÁBRICAS NO ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO</b>	

**ESQUEMA DEL MODELO**



705

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR		
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada			
	piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas		
	piezas desconchadas		≤ 1 pieza desconchada	≤ 1 pieza desconchada		
		UNE 67039 EX	Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm			
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 11	T1	± 11
				± 4		± 4
			Recorrido	± 9	R1	± 16
	± 16			± 5		± 5
	± 5			± 14		± 14
	Espesor de pared (mm)		pared exterior no vista	≥ 5,0	≥ 5,0	
pared interior		≥ 3,0	≥ 3,0			
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)		Parámetro no exigible				
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	l > 300 mm	≤ 4,0	≤ 4,0	
			300 ≥ l ≥ 250 mm	≤ 4,0		
			l ≤ 250 mm	≤ 4,0		
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	≤ 70	≤ 70		
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	≤ 6,0	≤ 30,0		
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 25,0	≥ 25		
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		-----	Parámetro no exigible			
Succión (Kg/(m² x min))		UNE-EN 772-11	Parámetro no exigible	Parámetro no exigible		
Resistencia normalizada (N/mm²)		UNE-EN 772-1	≥ 2,0 Cara de apoyo: Canto	≥ 2,0		
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13	2.010			
	Aparente (Kg/m³)		670			
	Tolerancia (%)		D1 (± 10%)	D1 (± 10%)		
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: 19.500			
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F0 sin necesidad de ensayo			
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
λ <sub>pieza</sub> (W/m x k)			0,290			
R <sub>muro</sub> (m² x k/w)			0,330			
Permeabilidad al vapor de agua - μ		-----	Parámetro no exigible			
Contenido en sales solubles activas		-----	Parámetro no exigible			
Expansión por humedad (mm/m)		-----	Parámetro no exigible			
Reacción al fuego		UNE-EN 13501-1	A1 sin necesidad de ensayo			
Adherencia (N/mm²)		-----	Parámetro no exigible			
Piezas especiales			NO			
Observaciones:		Espesor combinado de pared realizado en la dirección del flujo de calor, según colocación de la pieza.				

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)

Fecha de emisión: 2010-05-07

Anula y sustituye a la 1660712 de fecha 2007-03-01

**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación

R-DTC-118.01

# HispaPlano 100%

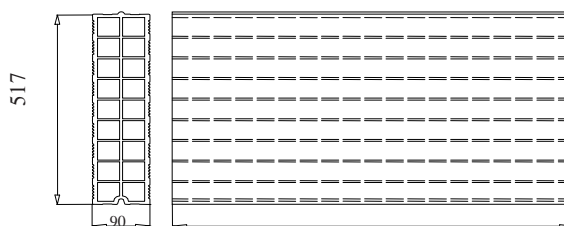
GRAN FORMATO

HISPAPLANO 9



Marcado CE del producto  
Hoja 1 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



## HISPAPLANO 9

UNE-EN 771-1

- Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco doble.
- Pieza machihembrada en los cantos.
- Incluye alvéolos especiales para las instalaciones de fontanería y electricidad.
- Con elevada planeidad y gran precisión en el corte

### Descripción del producto

### Usos más frecuentes

- Para sistema SILENSIS (Tipo 2A)
- Cámaras y trasdosados
- Tabiquería interior
- Paredes separadoras verticales

### Ventajas

- Seguridad para la dirección técnica, dispone de:
  - Importantes certificaciones de calidad.
  - Gran número de ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del CTE.
- Frente a otros sistemas de tabiquería:
  - Canalizaciones para instalaciones
  - Tabiques muy resistentes
  - Perfectos acabados
  - Reducción de escombros
  - Por su elevada planeidad y adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.

### Presentación del producto

- Todos los ladrillos están marcados con la **marca HISPAPLANO**
- Palets flejados más plástico en la parte superior

Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet
Gran formato HispaPlano 9	20,50	24	8,75
Pieza Ajuste 9	7	84	8,29

### Recomendaciones de uso

- La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio



Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUE CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO 9</b> Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido	Largo	705 (T1,R1)	
	Alto	517 (T1,R1)	
	Ancho	90 (T1,R1)	
Planeidad de las caras	≤ 4 mm		
Paralelismo de las caras	NPD		
Resistencia a compresión normalizada (UNE-EN 772-1):	Valor medio: 2 (N/mm <sup>2</sup> )	(cara de apoyo: canto)	
Estabilidad dimensional Según ensayo (UNE EN 772-19)	Expansión por humedad	0,5 mm/m	
Adherencia: Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN998-2	0,15 (N/mm <sup>2</sup> )		
Contenido de sales solubles: Según ensayo (EN 772-5)	NPD (S0)		
Reacción al fuego: Contenido de mat. orgánica ≤1%	Euroclase A1		
Absorción de agua (Según anexo C EN 771-1)	≤ 10 % Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite, NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
Coefficiente de difusión del vapor de agua: Valores tabulados en la EN 1745	5/10		
Masa mínima del ladrillo por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	56,23		
Masa mínima por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ). Tabiquería: 1 hoja HispaPlano 9 con enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	89,73		
Masa mínima por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ). División viviendas. Opción 2 DB-HR: 2 hojas HispaPlano 9 con bandas elásticas, aislante acústico y enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	152,46		
Aislamiento acústico a ruido aéreo directo	Densidad aparente	625 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	Densidad absoluta	2010 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	% huecos	≤ 70%	
	Geometría y forma (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
Propiedades térmicas: Catálogo CTE	λ <sub>pieza</sub> = 0,290 (W/m K) R <sub>muro</sub> = 0,330 (m <sup>2</sup> K/h)		
Durabilidad frente al hielo/deshielo	NPD		
Sustancias peligrosas	NPD		
Certificados / Normas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2006</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN-771-1 (ANEXO ZA)</li> <li>• * Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
Fecha de edición de la ficha:	21/05/2010		
Anula a las de fecha:	22/12/09		

### Declaración Jurada

**CERÁMICA ACÚSTICA SL**, con planta industrial situada en Ctra Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato HISPAPLANO 9 y su pieza especial PIEZA AJUSTE HISPAPLANO 9, fabricados en sus instalaciones en la ubicación indicada, son conformes con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas construidas.

Fecha y firma: 21/05/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)

# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001599

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.

con domicilio social en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

suministra: Piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir

Nº Ficha Técnica: 1661407 (ver anexo)

elaboradas en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

conformes con: UNE-EN 771-1:2003  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.14

Fecha de emisión: 2010-05-07  
Fecha de expiración: 2015-05-07


**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

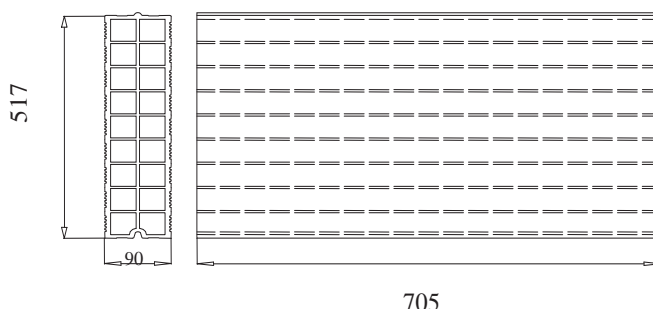
**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FÁBRICAS A REVESTIR**  
**N° DE FICHA TÉCNICA: 1661407**

FABRICANTE:	<b>CERÁMICA ACÚSTICA SL</b>	 Producto Certificado
LOCALIDAD:	<b>CORRALES DEL VINO</b>	
MODELO:	<b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HUECA ID CAT II R-2,0 de 705 x 90 x 517</b>	
NOMBRE COMERCIAL:	<b>HISPLANO 9</b>	
USO PREVISTO:	<b>ELEMENTOS INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y FRENTE AL FUEGO; FÁBRICAS NO ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO</b>	

**ESQUEMA DEL MODELO**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR		
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada			
	piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas		
	piezas desconchadas		≤ 1 pieza desconchada	≤ 1 pieza desconchada		
Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm						
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 11	T1	± 11
				± 4		± 4
				± 9		± 9
	Recorrido		R1	± 16	R1	± 16
				± 6		± 6
				± 14		± 14
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista		≥ 5,0	≥ 5,0		
	pared interior		≥ 3,0	≥ 3,0		
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)						
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	Parámetro no exigible			
			l > 300 mm	≤ 4,0		
			300 ≥ l ≥ 250 mm	≤ 4,0		
	l ≤ 250 mm	≤ 4,0		≤ 4,0		
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	≤ 70	≤ 70		
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	≤ 6,0	≤ 30,0		
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 15,0	≥ 15		
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		-----	Parámetro no exigible			
Succión [Kg/(m² x min)]		UNE-EN 772-11	Parámetro no exigible	Parámetro no exigible		
Resistencia normalizada (N/mm²)		UNE-EN 772-1	≥ 2,0 Cara de apoyo: Canto	≥ 2,0		
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13	2.010			
	Aparente (Kg/m³)		625			
	Tolerancia (%)		D1 (± 10%)	D1 (± 10%)		
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: 20.500			
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F0 sin necesidad de ensayo			
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
λ <sub>pieza</sub> (W/m x k)			0,290			
R <sub>muro</sub> (m² x k/w)			0,330			
Permeabilidad al vapor de agua - μ		-----	Parámetro no exigible			
Contenido en sales solubles activas		-----	Parámetro no exigible			
Expansión por humedad (mm/m)		-----	Parámetro no exigible			
Reacción al fuego		UNE-EN 13501-1	A1 sin necesidad de ensayo			
Adherencia (N/mm²)		-----	Parámetro no exigible			
Piezas especiales			SI			
Observaciones:						

Espesor combinado de pared realizado en la dirección del flujo de calor, según colocación de la pieza.  
 Pieza especial: Ajuste 9

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)

Sello y firma

Fecha de emisión: 2010-05-07

Anula y sustituye a la 1660713 de fecha: 2009-01-15



Asociación Española de Normalización y Certificación

R-DTC-118.00

# HispaPlano 100%

GRAN FORMATO

**HISPAPLANO 10**  
**HISPAPLANO 10 LISO**






Marcado CE del producto  
Hoja 1 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<p><b>Descripción del producto</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>705</p> <h3>HISPAPLANO 10</h3> <p>UNE-EN 771-1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco doble.</li> <li>Pieza machihembrada en los cantos.</li> <li>Incluye alvéolos especiales para las instalaciones de fontanería y electricidad.</li> <li>Con elevada planeidad y gran precisión en el corte</li> </ul> </div>								
<p><b>Usos más frecuentes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para sistema SILENSIS (Tipo 2A)</li> <li>Cámaras y trasdosados</li> <li>Tabiquería interior</li> <li>Paredes separadoras verticales</li> </ul>								
<p><b>Ventajas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Seguridad para la dirección técnica, dispone de:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Importantes certificaciones de calidad.</li> <li>Gran número de ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del CTE.</li> </ul> </li> <li><u>Frente a otros sistemas de tabiquería:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Canalizaciones para instalaciones</li> <li>Tabiques muy resistentes</li> <li>Perfectos acabados</li> <li>Reducción de escombros</li> <li>Por su elevada planeidad y adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.</li> </ul> </li> </ul>								
<p><b>Presentación del producto</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los ladrillos están marcados con la <b>marca HISPAPLANO</b></li> <li><b>Acabados:</b> liso o rayado</li> <li>Palets flejados más plástico en la parte superior</li> </ul> <table border="1" data-bbox="660 1827 1378 1966"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Masa media (kg/ud)</th> <th>Uds/palet</th> <th>m<sup>2</sup>/palet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gran formato HispaPlano 10</td> <td>21,80</td> <td>22</td> <td>8,02</td> </tr> </tbody> </table>	Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet	Gran formato HispaPlano 10	21,80	22	8,02
Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet						
Gran formato HispaPlano 10	21,80	22	8,02						
<p><b>Recomendaciones de uso</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio</li> </ul>								



Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO 10</b> Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido	<b>Largo</b>	705 (T1,R1)	
	<b>Alto</b>	517 (T1,R1)	
	<b>Ancho</b>	100 (T1,R1)	
Planeidad de las caras	≤ 4 mm		
Paralelismo de las caras	NPD		
Resistencia a compresión normalizada (UNE-EN 772-1):	Valor medio: 2 (N/mm <sup>2</sup> )	(cara de apoyo: canto)	
Estabilidad dimensional Según ensayo (UNE EN 772-19)	<b>Expansión por humedad</b>	0,5 mm/m	
<b>Adherencia:</b> Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN998-2	0,15 (N/mm <sup>2</sup> )		
<b>Contenido de sales solubles:</b> Según ensayo (EN 772-5)	NPD (S0)		
<b>Reacción al fuego:</b> Contenido de mat. orgánica ≤1%	Euroclase A1		
<b>Absorción de agua</b> (Según anexo C EN 771-1)	≤ 10 % Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite, NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
<b>Coefficiente de difusión del vapor de agua:</b> Valores tabulados en la EN 1745	5/10		
<b>Masa mínima del ladrillo por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>)</b>	62,54		
<b>Masa mínima por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>). Tabiquería:</b> 1 hoja HispaPlano 10 con enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	96,04		
<b>Masa mínima por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>). División viviendas. Opción 2 DB-HR:</b> 2 hojas HispaPlano 10 con bandas elásticas, aislante acústico y enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	165,08		
<b>Aislamiento acústico a ruido aéreo directo</b>	<b>Densidad aparente</b>	625 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	<b>Densidad absoluta</b>	2005 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	<b>% huecos</b>	≤ 70%	
	<b>Geometría y forma</b> (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
<b>Propiedades térmicas:</b> Catálogo CTE	$\lambda_{pieza} = 0,290$ (W/m K) $R_{muro} = 0,330$ (m <sup>2</sup> K/h)		
<b>Durabilidad frente al hielo/deshielo</b>	NPD		
<b>Sustancias peligrosas</b>	NPD		
<b>Certificados / Normas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2006</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN-771-1 (ANEXO ZA)</li> <li>• * Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
<b>Fecha de edición de la ficha:</b>	03/11/2010		
<b>Anula a la de fecha:</b>	21/05/2010		

### Declaración Jurada

**CERÁMICA ACÚSTICA SL**, con planta industrial situada en Ctra Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato HISPAPLANO 10, fabricado en sus instalaciones en la ubicación indicada, es conforme con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas construidas.

Fecha y firma: 03/11/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)

# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001592

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.

con domicilio social en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

suministra: Piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir

Nº Ficha Técnica: 1661403 (ver anexo)

elaboradas en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

conformes con: UNE-EN 771-1:2003  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.14

Fecha de emisión: 2010-05-07  
Fecha de expiración: 2015-05-07

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

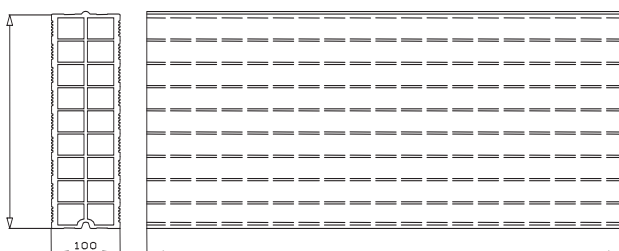
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FÁBRICAS A REVESTIR**  
**N° DE FICHA TÉCNICA: 1661403**

FABRICANTE:	<b>CERÁMICA ACÚSTICA SL</b>
LOCALIDAD:	<b>CORRALES DEL VINO</b>
MODELO:	<b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HUECA LD CAT II R-2,0 de 705 x 100 x 517</b>
NOMBRE COMERCIAL:	<b>HISPAPLANO 10</b>
USO PREVISTO:	<b>ELEMENTOS INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y FRENTE AL FUEGO; FÁBRICAS NO ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO</b>



**ESQUEMA DEL MODELO**



705

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR		
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada			
	piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas		
	piezas desconchadas		≤ 1 pieza desconchada	≤ 1 pieza desconchada		
Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm						
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 11	T1	± 11
				± 4		± 4
	Recorrido		± 9		± 9	
			± 16	R1	± 16	
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista		± 6	R1	± 6	
		pared interior	± 14		± 14	
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)			Parámetro no exigible			
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	≤ 4,0			
			≤ 4,0			
			≤ 4,0			
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	≤ 70	≤ 70		
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	≤ 6,0	≤ 30,0		
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 15,0	≥ 15		
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		-----	Parámetro no exigible			
Succión (Kg/(m² x min))		UNE-EN 772-11	Parámetro no exigible	Parámetro no exigible		
Resistencia normalizada (N/mm²)		UNE-EN 772-1	≥ 2,0	≥ 2,0		
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13	2.005			
	Aparente (Kg/m³)		625			
	Tolerancia (%)		D1 (± 10%)	D1 (± 10%)		
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: 22.800			
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F0 sin necesidad de ensayo			
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
λ <sub>pieza</sub> (W/m x k)			0,290			
R <sub>muro</sub> (m² x k/w)			0,330			
Permeabilidad al vapor de agua - μ		-----	Parámetro no exigible			
Contenido en sales solubles activas		-----	Parámetro no exigible			
Expansión por humedad (mm/m)		-----	Parámetro no exigible			
Reacción al fuego		UNE-EN 13501-1	A1 sin necesidad de ensayo			
Adherencia (N/mm²)		-----	Parámetro no exigible			
Piezas especiales			NO			
Observaciones:		Espesor combinado de pared realizado en la dirección del flujo de calor, según colocación de la pieza.				

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)

Sello y firma

# HispaPlano 100%

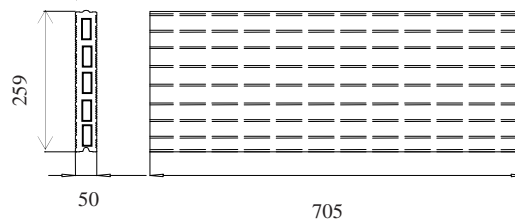
GRAN FORMATO

HISPAPLANO MINI 5



Marcado CE del producto  
Hoja 1 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



### Descripción del producto

### HISPAPLANO MINI 5 UNE-EN 771-1

- Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco sencillo.
- Pieza machihembrada en los cantos
- Con elevada planeidad y gran precisión en el corte

### Usos más frecuentes

- Cámaras y trasdosados
- Forrado de bajantes, pilares, faldones de bañeras y cantos de forjado

### Ventajas

- Seguridad para la dirección técnica, dispone de:
  - Importantes certificaciones de calidad.
  - Gran número de ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del CTE.
- Frente a otros sistemas de tabiquería:
  - Canalizaciones para instalaciones
  - Tabiques muy resistentes
  - Perfectos acabados
  - Reducción de escombros
  - Por su elevada planeidad y adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.

### Presentación del producto

- Todos los ladrillos están marcados con la **marca HISPAPLANO**
- Palets flejados más plástico en la parte superior

Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet
HispaPlano Mini 5	7,2	88	16,07

### Recomendaciones de uso

- La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio



Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L.

TABIQUEZ CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO MINI 5</b> Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
<b>Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido</b>	<b>Largo</b>	705 (T1,R1)	
	<b>Alto</b>	259 (T1,R1)	
	<b>Ancho</b>	50 (T1,R1)	
<b>Planeidad de las caras</b>	≤ 4 mm		
<b>Paralelismo de las caras</b>	NPD		
<b>Resistencia a compresión normalizada</b> (UNE-EN 772-1):	Valor medio: 2 (N/mm <sup>2</sup> )	(cara de apoyo: canto)	
<b>Estabilidad dimensional</b> Según ensayo (UNE EN 772-19)	<b>Expansión por humedad</b>	0,5 mm/m	
<b>Adherencia:</b> Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN998-2	0,15 (N/mm <sup>2</sup> )		
<b>Contenido de sales solubles:</b> Según ensayo (EN 772-5)	NPD (S0)		
<b>Reacción al fuego:</b> Contenido de mat. orgánica ≤1%	Euroclase A1		
<b>Absorción de agua</b> (Según anexo C EN 771-1)	≤ 10 % Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite, NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
<b>Coefficiente de difusión del vapor de agua:</b> Valores tabulados en la EN 1745	5/10		
<b>Masa mínima del ladrillo por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>)</b>	37,53		
<b>Masa mínima por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>). Tabiquería:</b> 1 hoja HispaPlano Mini 5 con enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	71,03		
<b>Aislamiento acústico a ruido aéreo directo</b>	<b>Densidad aparente</b>	750 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	<b>Densidad absoluta</b>	2030 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	<b>% huecos</b>	≤ 70%	
	<b>Geometría y forma</b> (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
<b>Propiedades térmicas:</b> Catálogo CTE	$\lambda_{pieza} = 0,290$ (W/m K) $R_{muro} = 0,180$ (m <sup>2</sup> K/h)		
<b>Durabilidad frente al hielo/deshielo</b>	NPD		
<b>Sustancias peligrosas</b>	NPD		
<b>Certificados / Normas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2008</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN-771-1 (ANEXO ZA)</li> <li>• * Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
<b>Fecha de edición de la ficha:</b>	21/05/2010		
<b>Anula a la de fecha:</b>	22/12/09		

### Declaración Jurada

**CERÁMICA ACÚSTICA SL**, con planta industrial situada en Ctra Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato HISPAPLANO MINI 5, fabricado en sus instalaciones en la ubicación indicada, es conforme con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas construidas.

Fecha y firma: 21/05/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)



# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001596

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.

con domicilio social en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

suministra: Piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir

Nº Ficha Técnica: 1661409 (ver anexo)

elaboradas en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

conformes con: UNE-EN 771-1:2003  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.14

Fecha de emisión: 2010-05-07

Fecha de expiración: 2015-05-07


**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

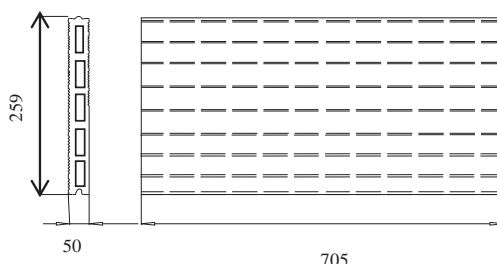
**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FÁBRICAS A REVESTIR**  
**N° DE FICHA TÉCNICA: 1661409**

FABRICANTE:	<b>CERÁMICA ACÚSTICA SL</b>	 AENOR Producto Certificado
LOCALIDAD:	<b>CORRALES DEL VINO</b>	
MODELO:	<b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HUECA ID CAT II R-2,0 de 705 x 50 x 259</b>	
NOMBRE COMERCIAL:	<b>HISPLANO MINI 5</b>	
USO PREVISTO:	<b>ELEMENTOS INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y FRENTE AL FUEGO; FÁBRICAS NO ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO</b>	

**ESQUEMA DEL MODELO**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR		
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada			
	piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas		
	piezas desconchadas		≤ 1 pieza desconchada	≤ 1 pieza desconchada		
Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm						
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 11	T1	± 11
				± 3	± 3	
	Recorrido		R1	± 6	R1	± 6
				± 16	± 16	
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista	UNE-EN 772-16	R1	± 4	R1	± 4
				± 10	± 10	
				pared interior	≥ 5,0	≥ 5,0
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)						
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	Parámetro no exigible			
			l > 300 mm	≤ 4,0		
			300 ≥ l ≥ 250 mm	≤ 4,0		
l ≤ 250 mm						
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	≤ 70	≤ 70		
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	≤ 10,0	≤ 30,0		
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 25,0	≥ 25		
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		-----	Parámetro no exigible			
Succión [Kg/(m² x min)]		UNE-EN 772-11	Parámetro no exigible	Parámetro no exigible		
Resistencia normalizada (N/mm²)		UNE-EN 772-1	≥ 2,0	≥ 2,0		
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13	2.030			
	Aparente (Kg/m³)		750			
	Tolerancia (%)		D1 (± 10%)	D1 (± 10%)		
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: 6.850			
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F0 sin necesidad de ensayo			
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
λ <sub>pieza</sub> (W/m x K)			0,290			
R <sub>muro</sub> (m² x K/W)			0,180			
Permeabilidad al vapor de agua - μ		-----	Parámetro no exigible			
Contenido en sales solubles activas		-----	Parámetro no exigible			
Expansión por humedad (mm/m)		-----	Parámetro no exigible			
Reacción al fuego		UNE-EN 13501-1	A1 sin necesidad de ensayo			
Adherencia (N/mm²)		-----	Parámetro no exigible			
Piezas especiales		-----	NO			
Observaciones:		Espesor combinado de pared realizado en la dirección del flujo de calor, según colocación de la pieza				

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)

Sello y firma

Fecha de emisión: 2010-05-07

Anula y sustituye a la 1660716 de fecha 2007-06-25



R-DTC-118.01

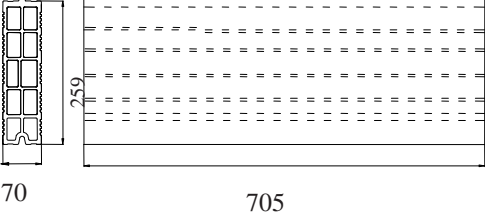
**HispaPlano 100%**  
GRAN FORMATO  
**HISPAPLANO MINI 7**



Marcado CE del producto  
Hoja 1 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



<b>Descripción del producto</b>	 <p style="text-align: center;"><b>HISPAPLANO MINI 7</b> UNE-EN 771-1</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco doble.</li><li>• Pieza machihembrada en los cantos.</li><li>• Incluye alvéolos especiales para las instalaciones de fontanería y electricidad.</li><li>• Con elevada planeidad y gran precisión en el corte</li></ul>								
<b>Usos más frecuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para sistema SILENSIS (Tipo 2A)</li><li>• Cámaras y trasdosados</li><li>• Tabiquería interior</li><li>• Paredes separadoras verticales</li></ul>								
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Seguridad para la dirección técnica, dispone de:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- Importantes certificaciones de calidad.</li><li>- Gran número de ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del CTE.</li></ul></li><li>• <u>Frente a otros sistemas de tabiquería:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- Canalizaciones para instalaciones</li><li>- Tabiques muy resistentes</li><li>- Perfectos acabados</li><li>- Reducción de escombros</li><li>- Por su elevada planeidad y adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.</li></ul></li></ul>								
<b>Presentación del producto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Todos los ladrillos están marcados con la <b>marca HISPAPLANO</b></li><li>• Palets flejados más plástico en la parte superior.</li></ul> <table border="1" data-bbox="592 1765 1310 1899"><thead><tr><th>Producto</th><th>Masa media (kg/ud)</th><th>Uds/palet</th><th>m<sup>2</sup>/palet</th></tr></thead><tbody><tr><td>HispaPlano Mini 7</td><td>9,5</td><td>64</td><td>11,69</td></tr></tbody></table>	Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet	HispaPlano Mini 7	9,5	64	11,69
Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet						
HispaPlano Mini 7	9,5	64	11,69						
<b>Recomendaciones de uso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio</li></ul>								



Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L. TABIQUES CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO MINI 7</b> Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido	Largo	705 (T1,R1)	
	Alto	259 (T1,R1)	
	Ancho	70 (T1,R1)	
Planeidad de las caras	≤ 4 mm		
Paralelismo de las caras	NPD		
Resistencia a compresión normalizada (UNE-EN 772-1):	Valor medio: 2 (N/mm <sup>2</sup> )	(cara de apoyo: canto)	
Estabilidad dimensional Según ensayo (UNE EN 772-19)	Expansión por humedad	0,5 mm/m	
Adherencia: Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN 998-2	0,15 (N/mm <sup>2</sup> )		
Contenido de sales solubles: Según ensayo (EN 772-5)	NPD (SO)		
Reacción al fuego: Contenido de mat. orgánica ≤1%	Euroclase A1		
Absorción de agua (Según anexo C EN 771-1)	≤ 10 %		
	Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite, NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
Coefficiente de difusión del vapor de agua: Valores tabulados en la EN 1745	5/10		
Masa mínima del ladrillo por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	52,06		
Masa mínima por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ). Tabiquería: 1 hoja HispaPlano Mini 7 con enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	85,56		
Masa mínima por m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> ). División viviendas. Opción 2 del DB-HR: 2 hojas HispaPlano Mini 7 con bandas elásticas, aislante acústico y enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	144,12		
Aislamiento acústico a ruido aéreo directo	Densidad aparente	725 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	Densidad absoluta	2005 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	% huecos	≤ 70%	
	Geometría y forma (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
Propiedades térmicas: Catálogo CTE	λ <sub>pieza</sub> = 0,290 (W/m K) R <sub>muro</sub> = 0,330 (m <sup>2</sup> K/h)		
Durabilidad frente al hielo/deshielo	NPD		
Sustancias peligrosas	NPD		
Certificados / Normas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2006</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN-771-1 (Anexo ZA)</li> <li>• * Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
Fecha de edición de la ficha:	21/05/2010		
Anula a la de fecha:	22/12/09		

### Declaración Jurada

**CERÁMICA ACÚSTICA SL**, con planta industrial situada en Ctra Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato HISPAPLANO MINI 7, fabricado en sus instalaciones en la ubicación indicada, es conforme con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas construidas.

Fecha y firma: 21/05/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)

# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001600

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.

con domicilio social en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

suministra: Piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir

Nº Ficha Técnica: 1661408 (ver anexo)

elaboradas en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

conformes con: UNE-EN 771-1:2003  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.14

Fecha de emisión: 2010-05-07

Fecha de expiración: 2015-05-07

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación


El Director General de AENOR

**AENOR**

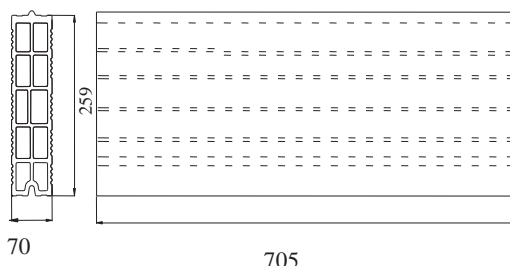
Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FÁBRICAS A REVESTIR**  
**N° DE FICHA TÉCNICA: 1661408**

FABRICANTE:	<b>CERÁMICA ACÚSTICA SL</b>	 Producto Certificado
LOCALIDAD:	<b>CORRALES DEL VINO</b>	
MODELO:	<b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HUECA LD CAT II R-2,0 de 705 x 70 x 259</b>	
NOMBRE COMERCIAL:	<b>HISPAPLANO MINI 7</b>	
USO PREVISTO:	<b>ELEMENTOS INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y FRENTE AL FUEGO; FÁBRICAS NO ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO</b>	

**ESQUEMA DEL MODELO**



Sello y firma

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR		
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada			
	piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas		
	piezas desconchadas		UNE 67039 EX	≤ 1 pieza desconchada	≤ 1 pieza desconchada	
Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm						
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 11	T1	± 11
				± 3		± 3
			± 6		± 6	
	Recorrido		± 16	R1	± 16	
			± 5		± 5	
± 10		± 10				
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista		≥ 5,0	≥ 5,0		
	pared interior		≥ 3,0	≥ 3,0		
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)						
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	Parámetro no exigible			
			l > 300 mm	≤ 4,0	≤ 4,0	
			300 ≥ l ≥ 250 mm	≤ 4,0		
l ≤ 250 mm	≤ 4,0					
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	≤ 70	≤ 70		
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	≤ 10,0	≤ 30,0		
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 25,0	≥ 25		
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		-----	Parámetro no exigible			
Succión (Kg/m² x min)		UNE-EN 772-11	Parámetro no exigible	Parámetro no exigible		
Resistencia normalizada (N/mm²)		UNE-EN 772-1	≥ 2,0 Cara de apoyo: Canto	≥ 2,0		
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13	2.005			
	Aparente (Kg/m³)		725			
	Tolerancia (%)		D1 (± 10%)	D1 (± 10%)		
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: 9.500			
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F0 sin necesidad de ensayo			
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos			
λ <sub>pieza</sub> (W/m x K)			0,290			
R <sub>muro</sub> (m² x K/W)			0,330			
Permeabilidad al vapor de agua - μ		-----	Parámetro no exigible			
Contenido en sales solubles activas		-----	Parámetro no exigible			
Expansión por humedad (mm/m)		-----	Parámetro no exigible			
Reacción al fuego		UNE-EN 13501-1	% materia orgánica ≤ 1 % A1 sin necesidad de ensayo			
Adherencia (N/mm²)		-----	Parámetro no exigible			
Piezas especiales			SI			
Observaciones:						

Espeor combinado de pared realizado en la dirección del flujo de calor, según colocación de la pieza.  
 Pieza especial: Ajuste 7, con densidad aparente 850 kg/m³

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)

**HispaPlano 100%**  
GRAN FORMATO  
**HISPAPLANO TRIPLE**



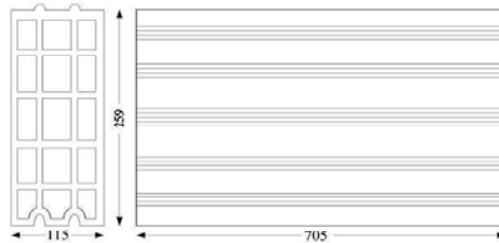


Marcado CE del producto  
Hoja 1 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUES CERÁMICOS



### Descripción del producto



### HISPAPLANO TRIPLE

UNE-EN 771-1

- Ladrillo gran formato de arcilla cocida. Categoría II, pieza LD (para uso en fábricas revestidas), de hueco triple.
- Pieza doblemente machihembrada en los cantos.
- Con elevada planeidad y gran precisión en el corte
- Cerramiento de edificaciones siempre que se aplique un revestimiento adecuado

### Usos más frecuentes

- Tabiquería interior
- Paredes separadoras verticales

### Ventajas

- Seguridad para la dirección técnica, dispone de:
  - Importantes certificaciones de calidad.
  - Gran número de ensayos realizados en laboratorios acreditados por ENAC, justificando los requisitos del CTE.
- Frente a otros sistemas de tabiquería:
  - Tabiques muy resistentes
  - Perfectos acabados
  - Reducción de escombros
  - Por su elevada planeidad y adecuada absorción, se consigue una eficaz aplicación de los revestimientos.

### Presentación del producto

- Todos los ladrillos están marcados con la **marca HISPAPLANO**
- Palets flejados más plástico en la parte superior.

Producto	Masa media (kg/ud)	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet
Gran formato HispaPlano Triple 11,5	14,30	36	6,57
Triple Medios	7,2	72	6,56
Triple Esquinas	8,3	54	5,51

### Recomendaciones de uso

- La pasta de agarre debe aplicarse sobre el ladrillo limpio



Marcado CE del producto  
Hoja 2 de 2

Cerámica Acústica S.L.  
TABIQUEZ CERÁMICOS



<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		<b>HISPAPLANO TRIPLE</b> Según norma UNE-EN 771-1, anexo ZA	
Dimensiones nominales (mm), tolerancia y recorrido	<b>Largo</b>	705 (T1,R1)	
	<b>Alto</b>	259 (T1,R1)	
	<b>Ancho</b>	115 (T1,R1)	
Planeidad de las caras	≤ 4 mm		
Paralelismo de las caras	NPD		
Resistencia a compresión normalizada (UNE-EN 772-1):	Valor medio: 2,5 (N/mm <sup>2</sup> )	(cara de apoyo: canto)	
Estabilidad dimensional Según ensayo (UNE EN 772-19)	<b>Expansión por humedad</b>	0,5 mm/m	
<b>Adherencia:</b> Resistencia característica inicial a cortante: Según valores tabulados en la EN998-2	0,15 (N/mm <sup>2</sup> )		
<b>Contenido de sales solubles:</b> Según ensayo (EN 772-5)	NPD (S0)		
<b>Reacción al fuego:</b> Contenido de mat. orgánica ≤1%	Euroclase A1		
<b>Absorción de agua</b> (Según anexo C EN 771-1)	≤ 10 % Nota: El nivel de absorción de este ladrillo permite, NO tener que MOJARLO antes de su instalación.		
<b>Coefficiente de difusión del vapor de agua:</b> Valores tabulados en la EN 1745	5/10		
<b>Masa mínima del ladrillo por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>)</b>	77,27		
<b>Masa mínima por m<sup>2</sup> (kg/m<sup>2</sup>):</b> 1 hoja HispaPlano Triple 11,5 con enlucido 1,5 cm de yeso por dos caras	110,77		
<b>Aislamiento acústico a ruido aéreo directo</b>	<b>Densidad aparente</b>	670 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	<b>Densidad absoluta</b>	1950 (kg/m <sup>3</sup> ) (D1)	
	<b>% huecos</b>	≤ 70%	
	<b>Geometría y forma</b> (EN 772-16 y EN772-3)	Según se indica arriba	
<b>Propiedades térmicas:</b> Catálogo CTE	$\lambda_{pieza} = 0,290$ (W/m K) $R_{muro} = 0,480$ (m <sup>2</sup> K/h)		
<b>Durabilidad frente al hielo/deshielo</b>	NPD		
<b>Sustancias peligrosas</b>	NPD		
<b>Certificados / Normas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año de colocación del marcado CE: 2006</li> <li>• Norma de aplicación: UNE-EN-771-1 (ANEXO ZA)</li> <li>• * Certificado de Garantía y Suministro para cada obra</li> </ul>		
<b>Fecha de edición de la ficha:</b>	21/05/2010		
<b>Anula a la de fecha:</b>	22/12/09		

### Declaración Jurada

**CERÁMICA ACÚSTICA SL**, con planta industrial situada en Ctra Jambrina sn (49700 Corrales del Vino Zamora), declara que:

- El ladrillo cerámico gran formato HISPAPLANO TRIPLE 11,5 y sus piezas especiales Triple Medios y Triple Esquinas fabricados en sus instalaciones en la ubicación indicada, son conformes con el anexo ZA de la norma EN 771-1.
- El sistema de evaluación de la conformidad es 4.
- \* Para su entrega al promotor y a la dirección facultativa, en el caso de que entreguemos el producto directamente en obra y haya sido instalado por una empresa instaladora homologada por Cerámica Acústica SL, al finalizar la misma y para el cumplimiento de la documentación en obra que exige el anejo II del RD 314/2006 relativo al CTE, se entregarán al constructor tantos originales de los **Certificados de Garantía y Suministro** como número de viviendas construidas.

Fecha y firma: 21/05/2010  
Fernando Riesco Prieto (administrador)

# Certificado AENOR de Producto

## Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001594

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.

con domicilio social en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

suministra: Piezas de arcilla cocida para fábricas a revestir

Nº Ficha Técnica: 1661410 (ver anexo)

elaboradas en: CL ARTESANOS, 14 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid - ESPAÑA)

conformes con: UNE-EN 771-1:2003  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

Sistema de certificación: Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 34.14

Fecha de emisión: 2010-05-07  
Fecha de expiración: 2015-05-07

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

El Director General de AENOR

**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

**MARCA AENOR PARA PIEZAS DE ARCILLA COCIDA PARA FABRICAS A REVESTIR**  
**N° DE FICHA TÉCNICA: 1661410**

FABRICANTE:	<b>CERÁMICA ACÚSTICA SL</b>
LOCALIDAD:	<b>CORRALES DEL VINO</b>
MODELO:	<b>PIEZA DE ARCILLA COCIDA HUECA LD CAT II R-2,5 de 705 x 115 x 259</b>
NOMBRE COMERCIAL:	<b>HISPAPLANO TRIPLE 11,5</b>
USO PREVISTO:	<b>ELEMENTOS EXTERIORES/INTERIORES CON EXIGENCIAS ACÚSTICAS, TÉRMICAS Y DE FUEGO; FÁBRICAS ESTRUCTURALES SUSTENTADAS; JUNTA CORRIENTE DE MORTERO</b>



**ESQUEMA DEL MODELO**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PIEZA**

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR			
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual sobre 6 piezas	Ninguna pieza exfoliada / laminada				
	piezas fisuradas		≤ 2 piezas fisuradas	≤ 2 piezas fisuradas			
	piezas desconchadas		≤ 1 pieza desconchada	≤ 1 pieza desconchada			
		UNE 67039 EX	Dimensión media de los desconchados en caras no perforadas < 15 mm				
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T1	± 11	T1	± 11	
				± 4		± 4	
	Recorrido		± 6	R1	± 16	R1	± 6
			± 6		± 6		± 10
Espesor de pared (mm)	pared exterior no vista		≥ 5,0		≥ 5,0		
	pared interior		≥ 3,0		≥ 3,0		
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)			Parámetro no exigible				
Planeidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	≤ 4,0	≤ 4,0			
			300 ≥ l ≥ 250 mm				
			l ≤ 250 mm				
Porcentaje de huecos (%)		UNE-EN 772-3	≤ 70	≤ 70			
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-3/9/16	≤ 6,0	≤ 12,5			
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	≥ 15,0	≥ 15			
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		-----	Parámetro no exigible				
Succión (Kg/(m² x min))		UNE-EN 772-11	Parámetro no exigible				
Resistencia normalizada (N/mm2)		UNE-EN 772-1	≥ 2,5 Cara de apoyo: Canto	≥ 2,5			
Densidad	Absoluta (Kg/m³)	UNE-EN 772-13	1.950				
	Aparente (Kg/m³)		670				
	Tolerancia (%)		D1 (± 10%)	D1 (± 10%)			
Masa (g)		Anexo D RP 34.14	Valor mínimo garantizado por grueso: 14.100				
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F0 sin necesidad de ensayo				
Propiedades térmicas (Método)			Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos				
λ <sub>pieza</sub> (W/m x k)		Catálogo CTE	0,290				
R <sub>muro</sub> (m² x k/w)			0,480				
Permeabilidad al vapor de agua - μ		Catálogo CTE	10				
Contenido en sales solubles activas		UNE-EN 772-5	S0 sin necesidad de ensayo				
Expansión por humedad (mm/m)		UNE EN 772-19	≤ 0,5				
Reacción al fuego % materia orgánica ≤ 1 %		UNE-EN 13501-1	A1 sin necesidad de ensayo				
Adherencia (N/mm²)		Anexo C UNE-EN 998-2	0,15				
Piezas especiales			SI				

Observaciones:  
 Espesor combinado de pared realizado en la dirección del flujo de calor, según colocación de la pieza.  
 Piezas especiales: TRIPLE MEDIOS, TRIPLE ESQUINAS

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)

Sello y firma

Fecha de emisión: 2010-05-07

Anula y sustituye a la 1660717 de fecha 2009-01-15

**AENOR**

Asociación Española de Normalización y Certificación

R-DTC-118.01

## IMÁGENES DE INSTALACIÓN



1. Para empezar, se colocan las reglas siguiendo el trazado que marca el replanteo sobre el forjado.



2. Es importante que las reglas estén cuidadosamente aplomadas, alineadas con cuerda y a una distancia adecuada entre ellas (unos 60-70 cm).



3. A lo largo del replanteo se colocan las bandas elásticas perimetrales que aíslan el tabique del resto de los elementos estructurales.



4. Antes de proceder a colocar la primera hilada de placa cerámica se echa cola sobre la banda perimetral para fijar el tabique.



5. Las piezas de placa cerámica son machihembradas y encajan con precisión entre sí. Sobre las canaletas, a ambos lados de los machos, se aplica cola para asegurar el agarre con las piezas de la hilada superior.



6. Con HispaPlano el corte con la guillotina es limpio, preciso, rápido y sencillo; incluso para una persona sin experiencia.



7. La colocación de las filas ha de ser de forma contrapeada, nunca coincidiendo las piezas verticalmente.



8. Las trabas para el encuentro de los tabiques se harán en las hiladas pares (2ª y 4ª). Gracias a la calidad de los ladrillos HispaPlano las trabas se realizan de forma fácil y limpia, quedando las piezas perfectamente ajustadas y manteniendo su integridad.



9. Existen piezas de ajuste especialmente diseñadas para el acabado superior del tabique, con medidas más pequeñas y que permiten ajustarlo a la altura entre forjados.



10. El encuentro con el forjado superior se realiza dejando una junta de 3 a 4 cm que se rellena con yeso de fraguado controlado.



11. De nuevo gracias a la calidad de la placa cerámica HispaPlano, las rozas y cajas se abren limpiamente con las rozadoras.



12. Una vez recibidos los tubos, cajas e instalaciones, la Planeidad 100% y la absorción menor del 10% permiten un enlucido perfecto con yeso húmedo (6-15 mm).



# MODELO

## CERTIFICADO de GARANTÍA y SUMINISTRO de CERÁMICA ACÚSTICA SL

Fernando Riesco Prieto, mayor de edad, en nombre y representación de la mercantil Cerámica Acústica S.L., fabricante de los ladrillos Gran Formato Hispaplano con planta industrial en Corrales del Vino (Zamora) con CIF B – 82432725 y con poder suficiente elevado a público ante el Notario de Madrid D. Antonio de la Esperanza el 14 de Julio del 2.005 e inscrito en el Registro Mercantil de Madrid.

### CERTIFICA

**Primero.-** Que **TABIQUERÍA GAGO SL** con CIF B-00000000 domiciliada en C/ EL MIRADOR N° 5, VALLADOLID es una **empresa homologada** por Cerámica Acústica S.L. para el montaje en obra de tabiques con ladrillos Gran Formato HispaPlano.

**Segundo.-** Que Cerámica Acústica SL ha suministrado a la citada empresa instaladora para la obra de **XX viviendas unifamiliares en \_\_\_\_\_** de la promotora \_\_\_\_\_, construidas por \_\_\_\_\_, los siguientes tipos de ladrillos en las cantidades indicadas en las facturas referenciadas:

**HispaPlano 4 (70,5x51,7x4)**

**HispaPlano 7 (70,5x51,7x7)**

### Referencias facturas (N° y fecha):

Que para su comprobación al entregar en la obra y en el caso de una reclamación posterior, **todos ellos están marcados con la marca HispaPlano.**

**Tercero.-** Que para el cumplimiento por parte **Director de la Obra** de lo estipulado en los artículos 7 y 12 de la LOE y del anejo II del Real decreto 314/2006 relativo al Código Técnico de Edificación, junto con el material se ha puesto a disposición de la empresa instaladora la siguiente documentación

1. Fichas de Marcado CE con sus declaraciones de conformidad.
2. Ensayos de laboratorios independientes.
3. Fichas Técnicas de cada producto emitidas por AENOR
4. DIT Plus n° 517-p/08 (Documento de Idoneidad técnica emitido por el Instituto Eduardo Torroja)

A los efectos de la documentación del seguimiento de la obra establecida en la LOE y en el CTE, los documentos citados sólo tienen legalidad si van acompañados del presente certificado de suministro del fabricante que, con el original de la firma de la empresa instaladora, recoge su conformidad.

**Cuarto.-** Que los materiales suministrados son conformes con las especificaciones establecidas en la norma UNE-EN 771-1:2003, y UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 y son los que se incluyen en el Documento de Idoneidad Técnica (DIT Plus).

**Quinto.-** Que dichos materiales disponen del marcado CE desde el año 2006.

**Sexto.-** Que en el momento del suministro, el material indicado dispone de la certificación de AENOR de producto para piezas de arcilla cocida LD, con fichas técnicas 1661405 y 1661412 respectivamente.

**Séptimo.-** La empresa fabricante dispone de los certificados de Gestión del sistema de calidad según ISO 9001:2008, con certificado N° ER-0919/2006, y de Gestión Medio Ambiental ISO 14001:2004, con certificado N° GA-2009/0170 concedidos ambos por AENOR.

**Octavo.-** Que, en cuanto al mantenimiento, los tabiques construidos con ladrillos HispaPlano 100% no necesitan ningún tratamiento específico. En cuanto a la capacidad de sustentar cargas, los tabiques ejecutados con ladrillo de hueco sencillo soportan cargas moderadas (estanterías, pequeños lavabos,...) y los de hueco doble soportan cargas más pesadas (fregaderos pesados, armarios de cocina, calderas,...).

**Noveno.-** Que Cerámica Acustica S.L. tiene suscrita con la Compañía AXA AURORA IBERICA, S.A. de Seguros y Reaseguros la póliza n° 28549012 de Responsabilidad Civil de Productos que cubre los daños y perjuicios que sus ladrillos pudieran originar.

---

AURELIO MARTÍN ALVAREZ con DNI: 00.000.000-N en representación de **TABIQUERÍA GAGO SL** con CIF B-00000000 que a estos efectos actúa como Empresa Instaladora,

### **CERTIFICA**

**Primero.-** Que la empresa instaladora dispone del Certificado ISO 9001, con fecha ----- emitido por -----, el Certificado OHSAS 18001, con fecha ----- emitido por -----, y la certificación APTO con fecha ----- emitida por el ITEC para la ejecución de tabiquería con gran formato HispaPlano y de Tabiques Hispalam.

**Segundo.-** Que para la ejecución de los tabiques de ladrillo, **exclusivamente** ha empleado el ladrillo cerámico Gran Formato de la Marca **HispaPlano 100 %** fabricado por Cerámica Acústica S.L. con certificado de calidad emitido por AENOR.

**Tercero.-** Que el proceso de instalación empleado en dicha obra se adapta a lo descrito el DIT Plus n° 517-p/08, emitido por el Instituto Eduardo Torroja.

**El presente certificado de suministro solamente tiene validez para la obra referenciada.**

Como garantía para el promotor, el director de obra, y para los compradores de las viviendas, y en cumplimiento de las obligaciones que se estipulan en la LOE para los suministradores, firman el presente en Zamora a ..... de Junio del 2.010.

La Instaladora,  
Firma y sello

El fabricante,  
Firma y sello

**Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad**



**ER-0919/2006**

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

**CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.**

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-EN ISO 9001:2008

para las actividades: La producción de piezas de arcilla cocida: Ladrillos cerámicos huecos de gran formato.

que se realizan en: CR CORRALES A PELEAS DE ABAJO, S/N. 49700 - CORRALES DEL VINO (ZAMORA)

Fecha de emisión: 2006-07-13  
 Fecha de renovación: 2009-07-13  
 Fecha de expiración: 2012-07-13

*[Signature]*  
**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación  
 El Director General de AENOR

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6. 28004 Madrid, España | Tel. 903 303 301 - www.aenor.es

Entidad acreditada por ENAC con nº 01 (C-5003)  
 AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación)



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

**CERTIFICATE**

IQNet and AENOR hereby certify that the organization

**CERÁMICA ACÚSTICA, S.L.**

CR CORRALES A PELEAS DE ABAJO, S/N. 49700 - CORRALES DEL VINO (ZAMORA) ESPAÑA

for the following field of activities

The production of cooked clay pieces: Hollow bricks ceramic of great format. has implemented and maintains a

**Quality Management System**

which fulfills the requirements of the following standard

**ISO 9001:2008**

Issued on: 2006-07-13 Renewed on: 2009-07-13 Validity date: 2012-07-13

**Registration Number: ES-0919/2006**



*[Signature]*  
**Ben Waxmer**  
 President of IQNet

*[Signature]*  
**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación  
**Ramón NAZ**  
 General Manager of AENOR

IQNet Partners\*  
 AENOR Spain AFAQ AENOR France AIR-Vuzotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISA Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Germany DIS Denmark ELOT Greece PCAV Brazil FONDORAMA Venezuela HONGA Hong Kong China ICAQTEC Colombia INTC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KPC Korea MSZT Hungary NENCO AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland Quality Assurance System SW Global Australia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SGS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia YUQS Serbia  
 IQNet is represented in the USA by AFAQ AENOR, CISA, DQS, NSAI Inc. and SAI Global  
 \* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

**DIT Plus nº 517-p/08**

Certificación técnica emitida por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, para el sistema constructivo de divisiones verticales con ladrillo Gran Formato HispaPlano de Cerámica Acústica SL.

**INSTITUTO EDUARDO TORROJA**

C/ Serrano Galvache nº 4  
28033 MADRID  
España

**Documento de Idoneidad Técnica plus**  
**Sistema de divisiones verticales con piezas de arcilla cocida de gran formato HispaPlano**

**Beneficiario:**  
 Cerámica Acústica, S.L.  
 Domicilio Social:  
 C/ Artesanos nº 14  
 28660 BOADILLA DEL MONTE (Madrid), España  
[www.ceracustica.com](http://www.ceracustica.com) - [ceramica@ceracustica.com](mailto:ceramica@ceracustica.com)

**517-p/08 CONCESIÓN**

**C.D.U.: 692.2  
693.2**  
**Cloison  
Internal partition**

Completamente adaptado y cumpliendo todos los requisitos del CTE