

# DIVISION de VIVIENDAS, MEDIANERAS y PAREDES VERTICALES 21,5 cm

## HispaPlano 7

GRAN FORMATO

+

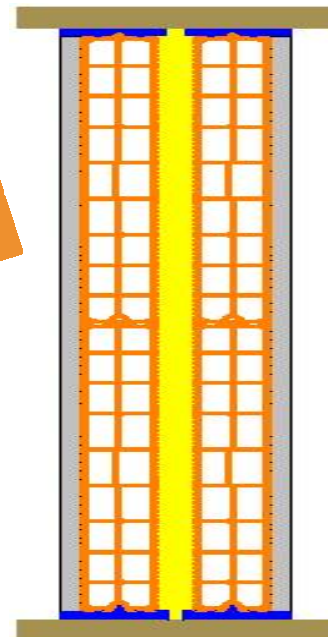
**KNAUF**INSULATION

ULTRACOUSTIC G

+

**YESO**

**silensis**  
Paredes de Ladrillo



### CON GARANTIAS DE LOS MATERIALES:

- Cumpliendo los requisitos de la **OPCION SIMPLIFICADA (tipo 2)** del DB-HR en cuanto a **masa superficial y aislamiento**.
- Resultados de **aislamiento acústico en laboratorio** acreditado por ENAC.

### VENTAJAS DE ESTAS SOLUCIONES:

- Resultados **acústicos en laboratorio > 60 dBA**
- No hay pérdida de superficie útil: se mantienen los espesores de las paredes que se estaban utilizando hasta ahora.
- Seguridad frente a robos e intrusiones por la robustez de las fabricas.
- Resistencia a las cargas suspendidas: las paredes construidas con materiales cerámicos permiten la fijación de elementos suspendidos con total garantía
- Resistencia a impactos: gracias a la dureza y durabilidad del material cerámico.

### CARACTERISTICAS LADRILLO GRAN FORMATO HISPAPLANO 100%:

- Corte fácil y preciso con guillotina (mínima cantidad de escombros)
- Con alveolos especiales para el paso de instalaciones con rozas perfectas manteniendo la integridad del tabique.
- Perfecta absorción (9%-11%).Facilita la aplicación y mantenimiento del yeso.

**HispaPlano 100%**  
GRAN FORMATO

Tlf. 980 560 550

Fax. 980 560 551

[ceramica@hispaPlano.com](mailto:ceramica@hispaPlano.com)

[www.hispaPlano.com](http://www.hispaPlano.com)

**aecor**  
asociación española  
para la calidad acústica

**KNAUF**INSULATION

Tlf. 93 379 65 08

Fax. 93 379 65 28

[hola@knaufinsulation.com](mailto:hola@knaufinsulation.com)

[www.knaufinsulation.es](http://www.knaufinsulation.es)

Abril 2011

# DIVISIÓN de VIVIENDAS.

## Solo 21,5 cms. GRUESO TOTAL con 130 Kg/m<sup>2</sup>

Doble hoja HispaPlano 7 + Ultracoustic G + enlucido de yeso 1,5 cm  
Desvinculado todo el perímetro con bandas elásticas.



Ingeniería y Control del ruido

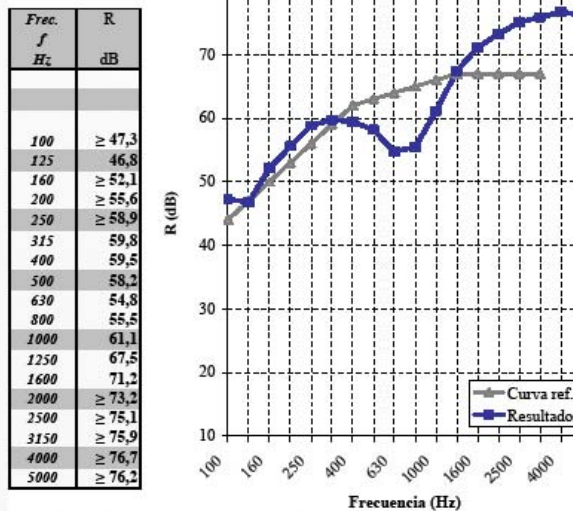
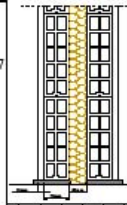
Ref. CTA 081 / 10 / AER  
Pág.: 10 / 10

**Ciente: CERAMICA ACUSTICA**  
Cra. Corrales - Pólas de Abajo. 49700 Corrales del Vino (Zamora)

**Identificación de la muestra:**  
Yeso 1,5 cm + ladrillo cerámico Gran Formato HispaPlano 7 (705x517x70 mm) + lana mineral Ultracoustic G de 45 mm + ladrillo cerámico Gran Formato HispaPlano 7 (705x517x70 mm) + yeso 1,5 cm.

**Nota:** Las dos hojas se encontraban desvinculadas del bastidor en todo el perímetro con una banda perimetral de EPS elastificado.

**Espesor Total: 21,5 cm; Masa superficial: 130 kg/m<sup>2</sup>**



Aislamiento global calculado según la Norma ISO 717-1:1996:  
 $R_w (C;Ctr) = 63 (-2; -5) \text{ dB}$   
 Aislamiento global en dBA (entre 100 y 5000 Hz):  
 $R_A = 61,7 \text{ dBA}$

Fecha ensayo: 22/03/2010

Realizado por: *[Signature]* Revisado por: *[Signature]*

Fdo: Alvaro Ramos Dpto. Acústica Fdoc: Angel Arenaz

Parque Tecnológico de Becillo s/n. 2º y 3º  
47151 Becillo - Valladolid - España  
Tlf. 983 361 325 - 902 37 37 99 - fax 363 361 327

Audiotec, S.L. inscrita en el Registro Mercantil de Valladolid. Número de inscripción: 4126/10. CIF: A-4320708

### Aislamiento acústico en laboratorio

CARACTERÍSTICAS del ENSAYO			
Espesor total cm	Masa del tabique de ladrillo Kg/m <sup>2</sup>	Masa Superficial total Kg/m <sup>2</sup>	Aislamiento acústico R <sub>A</sub> (dBA)
21,5	49,3	130	61,7

REQUISITO A CUMPLIR
Exigencia CTE DB-HR Opción simplificada (tipo 2)
R <sub>A</sub> ≥ 54 dBA m ≥ 130 kg/m <sup>2</sup>

HispaPlano 7	Largo cm	Alto cm	Ancho cm	Masa Kg/ud	Masa Kg/m <sup>2</sup>	Uds/m <sup>2</sup>	Ud/palet	m <sup>2</sup> /palet
	70,5	51,7	7	16.7	49.3	2,74	32	11,7

Ultracoustic G	Espesor cm	Ancho cm	Largo cm	m <sup>2</sup> /ud	Uds/palet	m <sup>2</sup> /palet	Resist. Térm.	Cond. Térm.
	4,5	60	135	0.81	16	259,2	1,20	0,037

HispaPlano 7 de Cerámica Acústica + Lana mineral Ultracoustic G (45 mm; 1,2 m<sup>2</sup>K/W) + pasta de agarre Hispalam.