

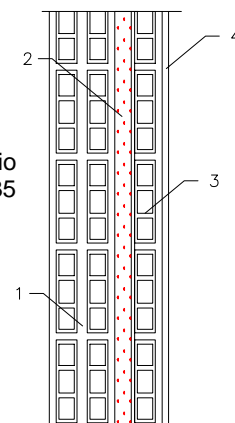
**INFORME ACÚSTICO**
**Código**  
 03PR-13-047  
 REV Nº: 0

**ÍNDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA APARENTE Y  
MEJORA DEL AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO  
CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN ISO 10140**

**Producto:** SUPAFIL 034      **Sala de ensayos:** ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA S.A.  
**Fabricante:** KNAUF INSULATION S.L.      **Instalado por:** CONSTRUCCIONES IZQUIERDO IBAÑEZ  
**Fecha de ensayo:** 27-29/05/2013

**Descripción de objeto de ensayo:**

- 1) Hoja exterior cerámica de ladrillo perforado de ½ pie, cara exterior vista.
- 2) Cámara de aire de 5 cm de espesor  
+ (relleno total por inyección mecánica de la cámara de aire, con Lana Mineral de Vidrio virgen (sin ligante) en copos SUPAFIL 034, con una densidad teórica instalada de 35 kg/m<sup>3</sup>).
- 3) Hoja interior cerámica de Ladrillo Gran Formato de 7 cm de espesor
- 4) Enlucido de yeso.

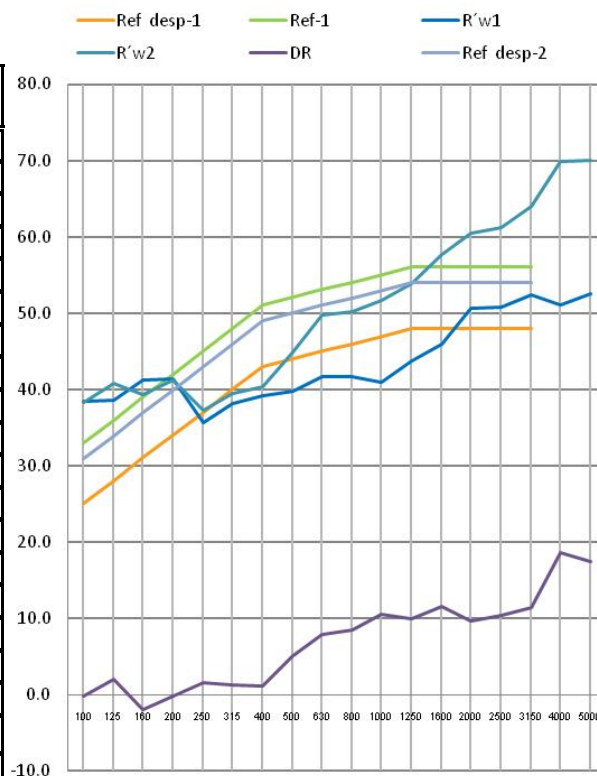


Solera discontinua en todo el perímetro  
(laboratorios de emisión e inmisión desolidarizados).

**Volumen de la sala emisora (m<sup>3</sup>):** 58,1  
**Volumen de la sala receptora (m<sup>3</sup>):** 50,4  
**Humedad de la sala de ensayos (%):** 45,6

**Área de muestra (m<sup>2</sup>):** 11,3  
**Temperatura de la sala de ensayos(°C):** 19,4

Frecuencia f , (Hz)	R <sub>w</sub> (muestra con) , dB	R <sub>w</sub> (muestra sin) , dB	ΔR (tercios de octava) , dB
100	38.2	38.4	-0.2
125	40.7	38.6	2.1
160	39.3	41.2	-1.9
200	41.1	41.3	-0.2
250	37.2	35.6	1.6
315	39.4	38.1	1.3
400	40.3	39.1	1.2
500	44.9	39.7	5.2
630	49.7	41.7	8.0
800	50.2	41.7	8.5
1000	51.6	41.0	10.6
1250	53.8	43.8	10.0
1600	57.7	46.0	11.7
2000	60.5	50.7	9.7
2500	61.2	50.8	10.4
3150	63.9	52.5	11.4
4000	69.8	51.2	18.7
5000	70.0	52.6	17.4
R <sub>w</sub>	50(-1,-4)	44(-1,-2)	
R <sub>A</sub>	49.6	44.2	5.4


**ΔR<sub>A</sub> (dBA) : 5,4**
**Evaluación conforme a la ISO 717-1 y DB-HR:**

Basado en medidas realizadas en laboratorio, obtenidas mediante un método validado.

Elaborado por: Joseba Iraizoz Lafuente, Responsable de laboratorio

Revisado por: Miguel Saralegui San Sebastián, Responsable de calidad

Fecha Elaboración 05/06/2013

Fecha Revisión 05/06/2013