



# TROCELLEN® classic

Espuma de polietileno reticulado

## Hoja Técnica



TROCELLEN Ibérica, S.A.  
Calle Ávila s/n  
Alcalá de Henares (Madrid)  
Tel: 91 885 55 00  
www.trocellen.com

### TROCELLEN HIS 5 MM $\Delta L_w$ 23dB (Aislamiento Impacto)

Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Espesor	ISO 1923	mm	5
Densidad	ISO 845	Kg/m <sup>3</sup>	25
Reducción ruido de impacto $\Delta L_w$ (DB:HR)	ISO 140-8	dB	<b>23</b>
Reducción ruido aéreo $\Delta R_A$ (DB:HR)	ISO 140-3	dBA	<b>6,5</b>
Rigidez dinámica, $s'$ (DB:HR)	EN 29052-1	MN/m <sup>3</sup>	<b>19,0</b>
Espesor producto aislamiento suelos flotantes, clase compresibilidad Compresibilidad (DB:HR)	$E_i$ $d_L$ $d_F$ $d_B$ EN 12431	mm	5,6 (0Pa) 5,6 (250Pa) 5,4 (2kPa) 4,8 (50kPa) <b>0,8</b>
Reducción de espesor bajo carga	EN 12431	%	0,0 ( $E_i$ ) 0,0 ( $d_L$ ) 3,6 ( $d_F$ ) 14,3 ( $d_B$ )
Resistencia a compresión – 10%	ISO 3386/1	kPa (kg/m <sup>2</sup> )	14 (1400)
Resistencia a compresión – 25%	ISO 3386/1	kPa (kg/m <sup>2</sup> )	24 (2400)
Permeabilidad a vapor de agua	ISO 12086	mg/m.h.Pa	0,00121
Absorción agua a 28 días	ISO 12087	% vol.	0,660
Conductividad térmica a 10°C	ISO 12667	W/m <sup>o</sup> K	0,035
Fluencia a compresión (bajo carga 1kPa=102kg/m <sup>2</sup> )	a 30 días a 1 año a 5 años a 10 años EN 1606	%	1,95 3,60 5,17 6,04

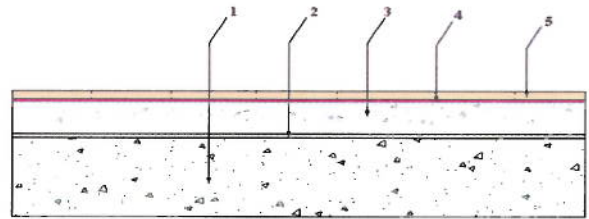
Ed.: Enero 2016



**Cliente: TROCELLEN IBÉRICA, S.A.**  
Avda Ávila, S/N, 28804 Alcalá de Henares, Madrid

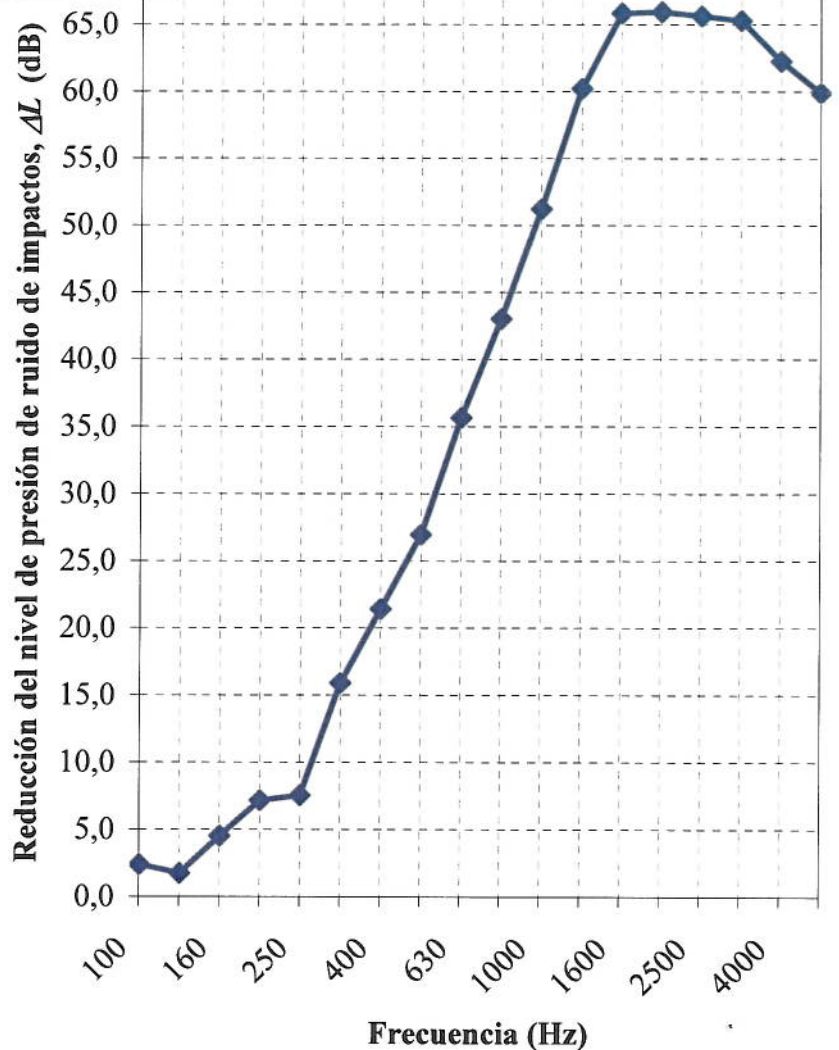
**Identificación de la muestra:**

1. Losa de referencia de 14 cm.
2. Lámina anti-impactos TROCELLEN HIS PLUS 5 MM de 5 mm.
3. Solera de mortero de 7 cm (140 kg/m<sup>2</sup>).
4. Lámina TROCELLEN IS PLUS PARQUET 3MM de 3 mm.
5. Tarima laminada de madera 7 mm.



**Espesor total: 225 mm**  
**Masa superficial total: 499 Kg/m<sup>2</sup>**

Frec. <i>f</i> Hz	L <sub>n,0</sub> dB	ΔL dB
100	57,3	2,4
125	56,5	1,8
160	61,1	4,5
200	66,3	7,2
250	66,5	7,5
315	69,5	15,9
400	71,1	21,4
500	72,6	26,9
630	73,7	35,6
800	73,4	43,0
1000	71,7	51,2
1250	71,6	60,2
1600	71,4	65,8
2000	70,6	65,9
2500	70,0	65,6
3150	70,4	65,3
4000	69,4	62,3
5000	67,4	59,9



Reducción ponderada del nivel de presión sonora de impactos según la Norma ISO 717-2:1996

$\Delta L_w = 23 \text{ dB}$        $C_{I\Delta} = -12 \text{ dB}$        $L_{n,w,r} = 55 \text{ dB} ; C_{I,r} = 1 \text{ dB}$   
 $L_{n,w,0} = 77 \text{ dB} ; C_{I,0} = -10 \text{ dB}$



**Fecha ensayo:**  
30 de Diciembre  
de 2009

**Realizado por:**

**Revisado por:**

Fdo: Álvaro Ramos

Fdo: Angel Arenaz



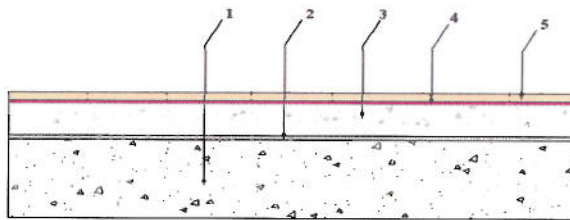


**Cliente: TROCELLEN IBERICA, S.A.**

Avda Ávila, S/N, 28804 Alcalá de Henares, Madrid

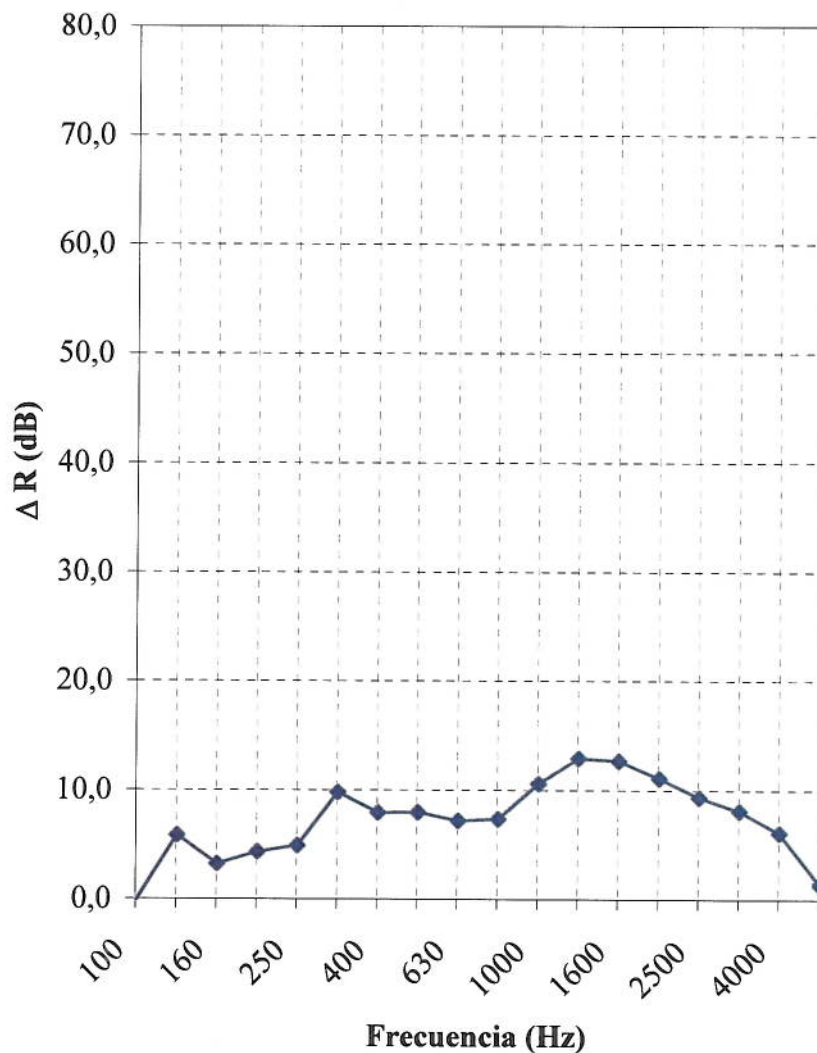
**Identificación de la muestra:**

1. Losa de referencia de 14 cm.
2. Lámina anti-impacto TROCELLEN HIS 5MM de 5 mm.
3. Solera de mortero de 7 cm (140 kg/m<sup>2</sup>).
4. Lámina TROCELLEN IS PLUS PARQUET 3MM de 3 mm.
5. Tarima de 7 mm.



**Espesor total: 225 mm**  
**Masa superficial total: 499 Kg/m<sup>2</sup>**

Frec. f Hz	R <sub>0</sub> ref dB	Δ R dB
100	40	-0,1
125	40	5,9
160	40	3,2
200	40	4,3
250	40	4,9
315	41,8	9,8
400	44,4	7,9
500	46,8	8,0
630	49,3	7,2
800	51,9	7,3
1000	54,4	10,6
1250	56,8	12,9
1600	59,5	12,7
2000	61,9	11,1
2500	64,3	9,3
3150	65	8,1
4000	65	6,1
5000	65	1,4



$$\Delta R_A = (R_0 + \Delta R)_A - R_{0,A} = 6,5 \text{ dBA}$$

