



# TROCELLEN® classic

Espuma de polietileno reticulado

## Hoja Técnica



TROCELLEN Ibérica, S.A.

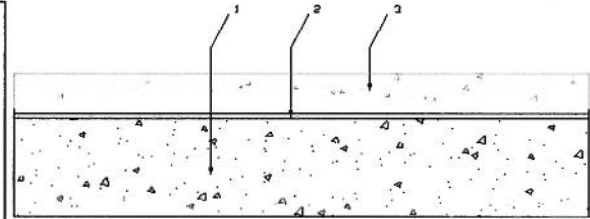
Calle Ávila s/n  
Alcalá de Henares (Madrid)  
Tel: 91 885 55 00  
[www.trocellen.com](http://www.trocellen.com)

### TROCELLEN IS 5 MM $\Delta L_w$ 21dB (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>21</b>
Reducción ruido aéreo $\Delta R_A$ (DB:HR)	ISO 140-3	dBA	<b>6,0</b>
Rigidez dinámica, $s'$ (DB:HR)	EN 29052-1	MN/m <sup>3</sup>	<b>87,2</b>
Espesor producto aislamiento suelos flotantes, clase compresibilidad Compresibilidad (DB:HR)	EN 12431	mm	4,9 (0Pa) 4,8 (250Pa) 4,6 (2kPa) 4,4 (50kPa) <b>0,4</b>
Reducción de espesor bajo carga	EN 12431	%	0,0 ( $E_i$ ) 2,0 ( $d_L$ ) 6,1 ( $d_F$ ) 10,2 ( $d_B$ )
Resistencia a compresión – 10%	ISO 3386/1	kPa (kg/m <sup>2</sup> )	16 (1600)
Resistencia a compresión – 25%	ISO 3386/1	kPa (kg/m <sup>2</sup> )	36 (3600)
Permeabilidad a vapor de agua	ISO 12086	mg/m.h.Pa	0,00150
Absorción agua a 28 días	ISO 12087	% vol.	0,685
Conductividad térmica a 20°C	ISO 12667	W/m <sup>°K</sup>	0,041
Fluencia a compresión (bajo carga 1kPa=102kg/m <sup>2</sup> )	EN 1606	%	a 30 días a 1 año a 5 años a 10 años 1,54 3,56 5,44 6,53

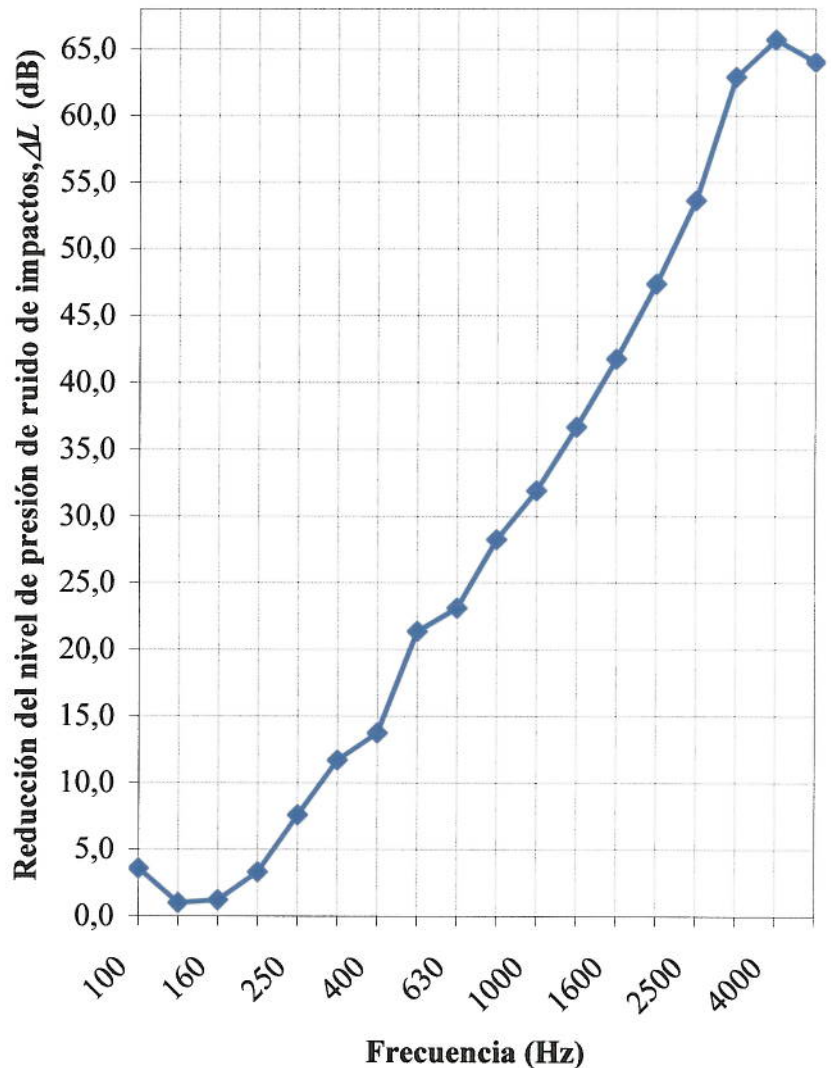
Ed.: Enero 2016

**Ciente: 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-impacto TROCELLEN IS 5MM de 5 mm.  
 3. Solera de mortero de 7 cm (140 kg/m<sup>2</sup>).



**Espesor total: 215 mm**  
**Masa superficial total: 491 Kg/m<sup>2</sup>**

Frec. <i>f</i> Hz	L <sub>n,0</sub> dB	ΔL dB
100	60,3	3,6
125	58,5	1,0
160	59,8	1,2
200	65,4	3,3
250	69,1	7,6
315	70,3	11,7
400	68,9	13,8
500	73,8	21,4
630	75,1	23,1
800	75,0	28,3
1000	73,0	31,9
1250	72,5	36,7
1600	72,6	41,8
2000	72,0	47,4
2500	71,1	53,6
3150	71,5	62,9
4000	70,0	65,7
5000	68,1	64,0



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

ΔL<sub>w</sub> = 21 dB      C<sub>1Δ</sub> = -11 dB      L<sub>n,w,r</sub> = 57 dB ; C<sub>1,r</sub> = 0 dB  
 L<sub>n,w,0</sub> = 78 dB ; C<sub>1,0</sub> = -10 dB



**Fecha ensayo:**  
 25 de Junio  
 de 2008

**Realizado por:** *[Firma]*  
 Fdo: Álvaro Ramos

**Revisado por:** *[Firma]*  
 Fdo: Angel Arenaz



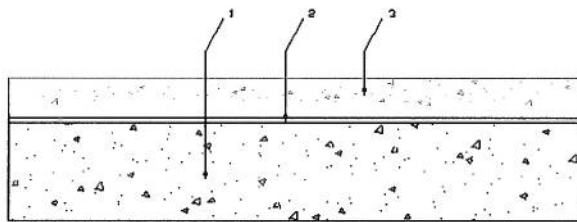


**Ciente: TROCELLEN IBÉRICA, S.A.**

Avda Ávila, S/N, 28804 Álcala de Henares, Madrid.

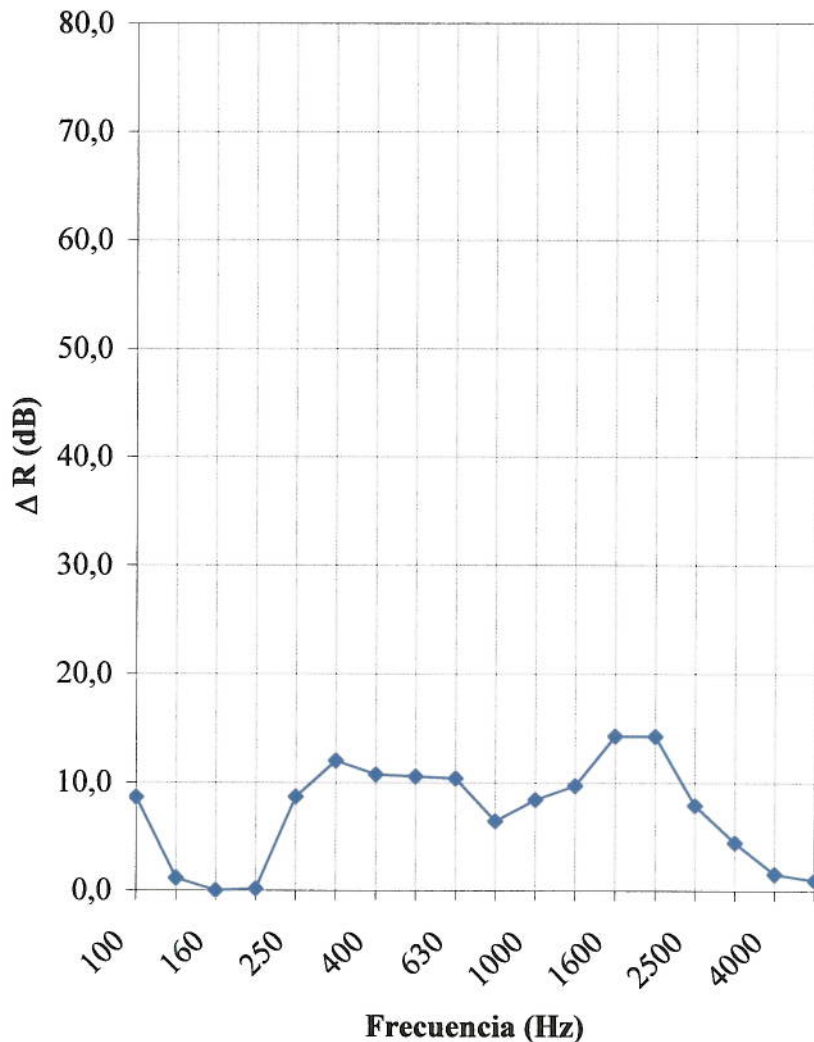
**Identificación de la muestra:**

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



**Espesor total: 215 mm**  
**Masa superficial total: 491 Kg/m<sup>2</sup>**

Frec. f Hz	R <sub>0</sub> ref dB	Δ R dB
100	40	8,6
125	40	1,2
160	40	0,0
200	40	0,2
250	40	8,7
315	41,8	12,0
400	44,4	10,7
500	46,8	10,6
630	49,3	10,4
800	51,9	6,4
1000	54,4	8,4
1250	56,8	9,7
1600	59,5	14,3
2000	61,9	14,2
2500	64,3	7,9
3150	65	4,4
4000	65	1,5
5000	65	1,0



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

**Realizado por:**   
**Revisado por:**   
**Fdo: Álvaro Ramos**    **Fdo: Ángel Arenaz**

