

# 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 IS 10 MM $\Delta L_w$ 24dB (Aislamiento Impacto)

Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Espesor	ISO 1923	mm	10
Densidad	ISO 845	Kg/m <sup>3</sup>	25
Reducción ruido de impacto $\Delta L_w$ (DB:HR)	ISO 140-8	dB	<b>24</b>
Reducción ruido aéreo $\Delta R_A$ (DB:HR)	ISO 140-3	dBA	<b>7,5</b>
Rigidez dinámica, $s'$ (DB:HR)	EN 29052-1	MN/m <sup>3</sup>	<b>57,7</b>
Espesor producto aislamiento suelos flotantes, clase compresibilidad $E_i$ $d_L$ $d_F$ $d_B$ Compresibilidad (DB:HR)	EN 12431	mm	9,7 (0Pa) 9,6 (250Pa) 9,4 (2kPa) 9,2 (50kPa) <b>0,4</b>
Reducción de espesor bajo carga	EN 12431	%	0,0 ( $E_i$ ) 1,0 ( $d_L$ ) 3,1 ( $d_F$ ) 5,2 ( $d_B$ )
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°K	0,041
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	%	1,54 3,56 5,44 6,53

Ed.: Enero 2016

FROM POTENTIAL TO EXCELLENCE

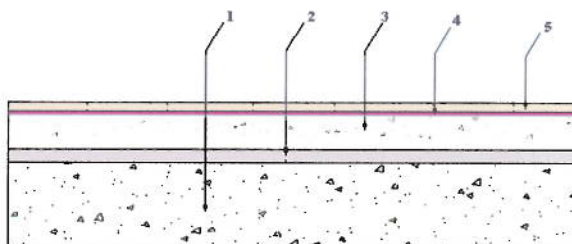


**Ciente: TROCELLEN IBÉRICA, S.A.**

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 10MM de 10 mm.
3. Solera de mortero de 7 cm (140 kg/m<sup>2</sup>).
4. Lámina TROCELLEN HIS PLUS 3MM de 3 mm.
5. Tarima laminada de madera.

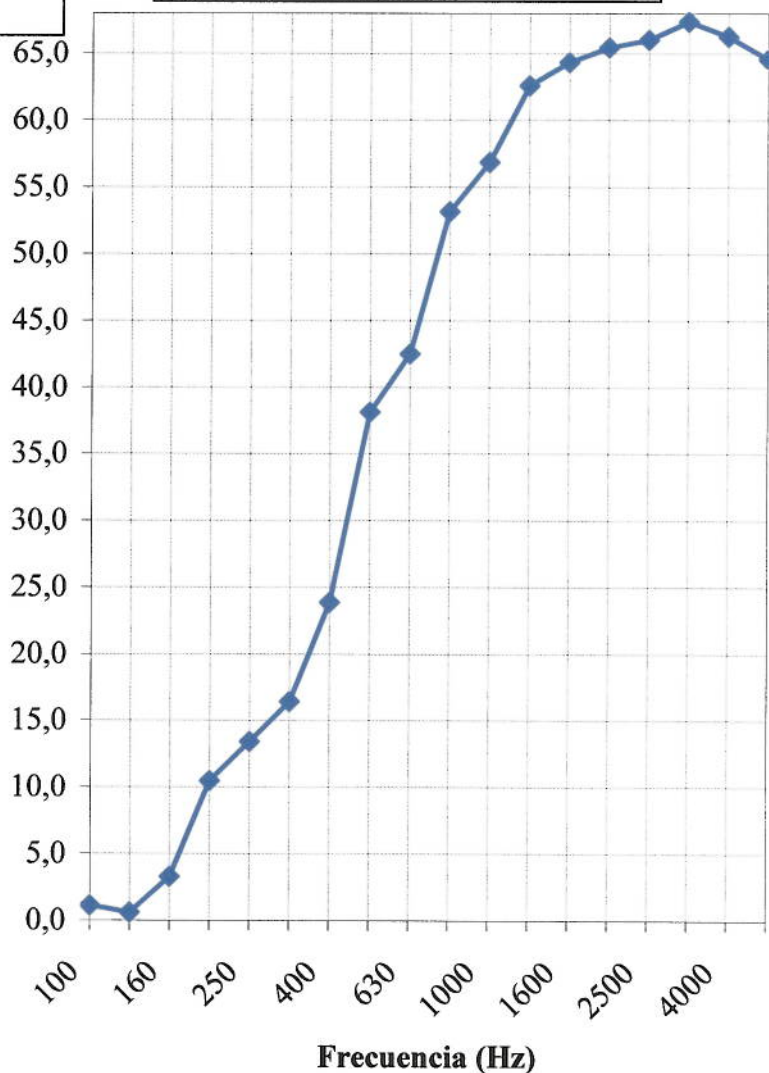


**Espesor total: 231 mm**

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

Frec. <i>f</i> Hz	<i>L</i> <sub>n,0</sub> dB	$\Delta L$ dB
100	60,2	1,1
125	58,4	0,6
160	59,5	3,3
200	66,1	10,5
250	69,2	13,4
315	70,0	16,4
400	69,3	23,9
500	73,5	38,1
630	75,1	42,5
800	75,0	53,2
1000	72,9	56,9
1250	72,2	62,6
1600	72,4	64,3
2000	72,0	65,4
2500	71,1	66,0
3150	71,4	67,4
4000	70,1	66,3
5000	68,2	64,6

Reducción del nivel de presión de ruido de impactos,  $\Delta L$  (dB)



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

$\Delta L_w = 24$  dB

$C_{LA} = -13$  dB

$L_{n,w,r} = 54$  dB ;  $C_{L,r} = 2$  dB

$L_{n,w,0} = 78$  dB ;  $C_{L,0} = -10$  dB



**Fecha ensayo:**  
5 de Agosto  
de 2008

**Realizado por:** **AUDIOTEC** **Revisado por:**

Fdo: Álvaro Ramos Fdo: Ángel Arenaz  
Laboratorio de Acústica  
Dpto. Técnico



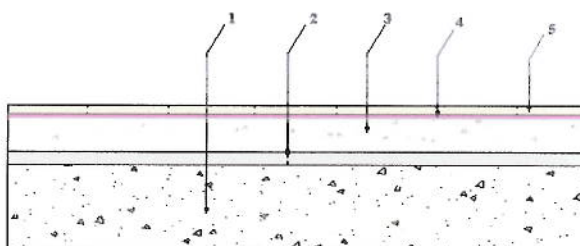


**Cliente: TROCELLEN IBÉRICA, S.A.**

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

**Identificación de la muestra:**

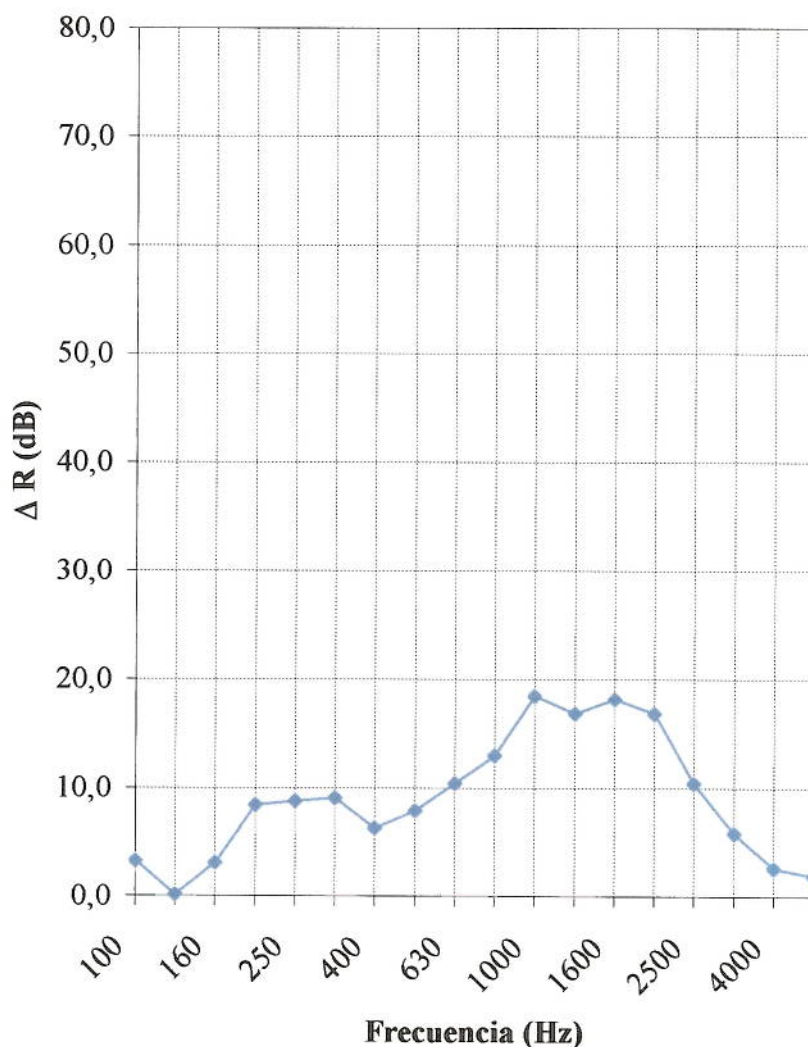
1. Losa de referencia de 14 cm.
2. Lámina anti-impacto TROCELLEN IS 10MM de 10 mm.
3. Solera de mortero de 7 cm (140 kg/m<sup>2</sup>).
4. Lámina TROCELLEN HIS PLUS 3MM de 3 mm.
5. Tarima laminada de madera.



**Espesor total: 231 mm**

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

Frec. <i>f</i> Hz	R <sub>0</sub> ref dB	Δ R dB
100	40	3,3
125	40	0,2
160	40	3,1
200	40	8,4
250	40	8,8
315	41,8	9,1
400	44,4	6,4
500	46,8	7,9
630	49,3	10,5
800	51,9	13,0
1000	54,4	18,5
1250	56,8	16,8
1600	59,5	18,2
2000	61,9	16,9
2500	64,3	10,5
3150	65	5,9
4000	65	2,6
5000	65	2,0



$$\Delta R_A = (R_0 + \Delta R)_A - R_{0,A} = 7,5 \text{ dBA}$$

**Audiotec**

Ingeniería y Control del Ruido | Centro Tecnológico de Acústica

**Realizado por:**

**Revisado por:**

*[Signature]*

*[Signature]*

**Fdo: Álvaro Ramos**

**Fdo: Ángel Arenaz**

Parque Tecnológico de Boecillo 05 de Agosto de 2008

47151 Boecillo - Valladolid - España

Tlf. 983 361 326 - 902 37 37 99 - Fax 983 361 327

