



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 3 MM ΔL_w 22dB (Aislamiento Impacto)

Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Espesor	ISO 1923	mm	3
Densidad	ISO 845	Kg/m ³	25
Reducción ruido de impacto ΔL_w (DB:HR)	ISO 140-8	dB	22
Reducción ruido aéreo ΔR_A (DB:HR)	ISO 140-3	dBA	5,8
Rigidez dinámica, s' (DB:HR)	EN 29052-1	MN/m ³	23,0
Espesor producto aislamiento suelos flotantes, clase compresibilidad E_i d_L d_F d_B Compresibilidad (DB:HR)	EN 12431	mm	3,3 (0Pa) 3,2 (250Pa) 3,0 (2kPa) 2,6 (50kPa) 0,6
Reducción de espesor bajo carga	EN 12431	%	0,0 (E_i) 0,0 (d_L) 9,1 (d_F) 21,2 (d_B)
Resistencia a compresión – 10%	ISO 3386/1	kPa (kg/m ²)	15 (1500)
Resistencia a compresión – 25%	ISO 3386/1	kPa (kg/m ²)	25 (2500)
Permeabilidad a vapor de agua	ISO 12086	mg/m.h.Pa	0,000671
Absorción agua a 28 días	ISO 12087	% vol.	1,66
Conductividad térmica a 10°C	ISO 12667	W/m°C	0,035
Fluencia a compresión (bajo carga 1kPa=102kg/m ²) 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



Audiotec

Ingeniería y Control del Ruido

Ref: CTA034 /10/IMP-R1

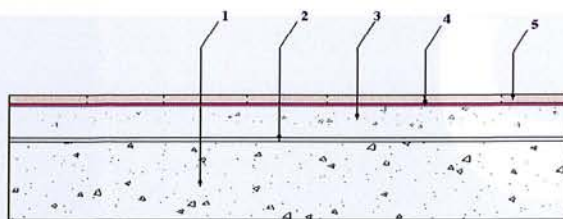
Pág. 9 / 9

Cliente: TROCELLEN IBÉRICA, S.A.

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

Identificación de la muestra:

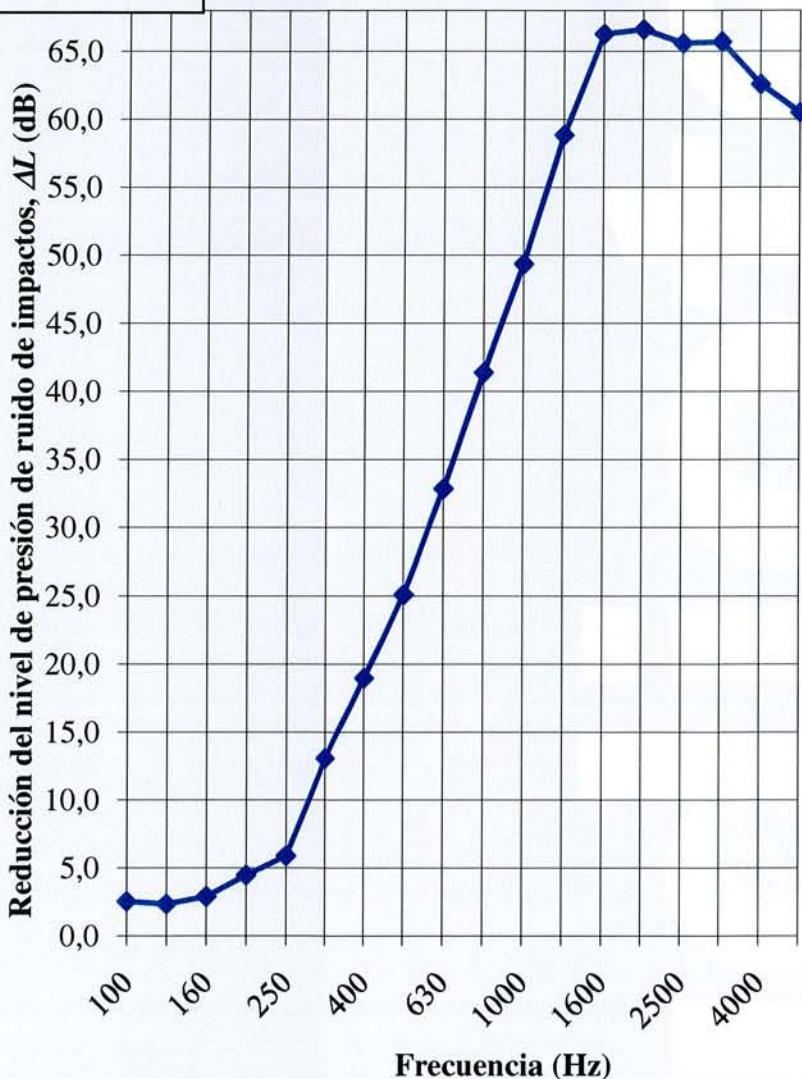
1. Losa de referencia de 14 cm.
2. Lámina anti-impacto TROCELLEN HIS 3 MM de 3 mm.
3. Solera de mortero de 7 cm (140 kg/m²).
4. Lámina TROCELLEN IS PLUS PARQUET 3MM de 3 mm.
5. Tarima laminada de madera de 7 mm.



Espesor total: 225 mm

Masa superficial total: 499 Kg/m²

Frec. <i>f</i> Hz	<i>L</i> _{n,0} dB	ΔL dB
100	57,0	2,5
125	56,5	2,4
160	61,3	2,9
200	66,1	4,5
250	66,3	5,9
315	69,4	13,1
400	70,6	19,0
500	72,2	25,1
630	73,4	32,9
800	73,2	41,4
1000	71,6	49,4
1250	71,8	58,8
1600	71,3	66,3
2000	70,7	66,6
2500	70,0	65,6
3150	70,5	65,7
4000	69,5	62,6
5000	67,4	60,5



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

$\Delta L_w = 22$ dB

$C_{LA} = -12$ dB

$L_{nw,r} = 56$ dB ; $C_{l,r} = 1$ dB

$L_{nw,0} = 77$ dB ; $C_{l,0} = -10$ dB



Fecha ensayo:

20 de enero
de 2010

Realizado por:

Fdo: Álvaro Ramos

Revisado por:

Fdo: Angel Arenaz

Laboratorio de Acústica

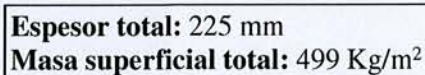


Pg.5/5

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

1. Losa de referencia de 14 cm.

2. Lámina anti-impacto TROCELLEN HIS 3MM de 3 mm.
3. Solera de mortero de 7 cm (140 kg/m2).
4. Lámina TROCELLEN IS PLUS PARQUET 3MM de 3 mm.
5. Tarima laminada de madera de 7 mm.



Frecuencia (Hz)	ΔR (dB)
100	2.5
160	1.5
250	0.5
315	2.5
400	5.5
500	9.0
630	6.5
800	7.5
1000	11.5
1250	12.5
1600	12.5
2000	15.5
2500	13.0
3150	10.5
4000	8.5
5000	6.5

$$\Delta R_A = (R_0 + \Delta R)_A - R_{0,A} = 5,8 \text{ dBA}$$

Revisado por:

Edo: Angel Arenaz

Laboratorio de Acústica