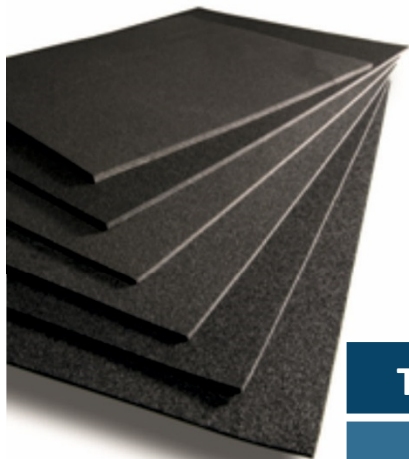




TROCELLEN® classic

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 13 MM ΔL_w 28dB (Aislamiento Impacto) (1)

Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Espesor	ISO 1923	mm	13
Densidad	ISO 845	Kg/m ³	25
Reducción ruido de impacto ΔL_w (DB:HR)	ISO 140-8	dB	28
Reducción ruido aéreo ΔR_A (DB:HR)	ISO 140-3	dBA	6,0
Rigidez dinámica, s' (DB:HR)	EN 29052-1	MN/m ³	19,0
Espesor producto aislamiento E_i suelos flotantes, d_L clase compresibilidad d_F d_B Compresibilidad (DB:HR)	EN 12431	mm	13,0 (0Pa) 13,0 (250Pa) 12,8 (2kPa) 12,2 (50kPa) 0,8
Reducción de espesor bajo carga	EN 12431	%	0,0 (E_i) 0,0 (d_L) 1,5 (d_F) 6,1 (d_B)
Resistencia a compresión – 10%	ISO 3386/1	kPa (kg/m ²)	14 (1400)
Resistencia a compresión – 25%	ISO 3386/1	kPa (kg/m ²)	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 (λ)	ISO 12667	W/m ² K	0,035
Resistencia térmica a 10°C (R) – (DB:HE)			0,375
Fluencia a compresión a 30 días (bajo carga 1kPa=102kg/m ²) a 1 año a 5 años a 10 años	EN 1606	%	1,95 3,60 5,17 6,04

(1) Producto de alto aislamiento térmico

Ed.: Enero 2016



Audiotec

Ingeniería y Control del Ruido

Ref: CTA 140028/IMP

Pág. 9 / 9

Ciente: TROCELLEN

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

Identificación de la muestra:

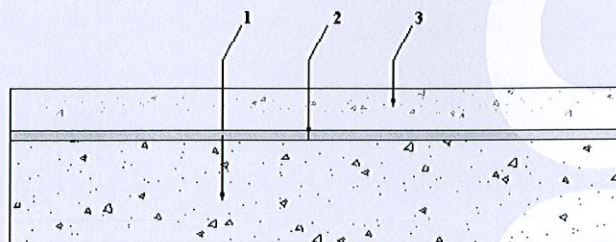
1. Losa de referencia de 14 cm.

2. Lámina anti-impactos TROCELLEN HIS 13 MM.

3. Solera de mortero de 7 cm (140 kg/m²).

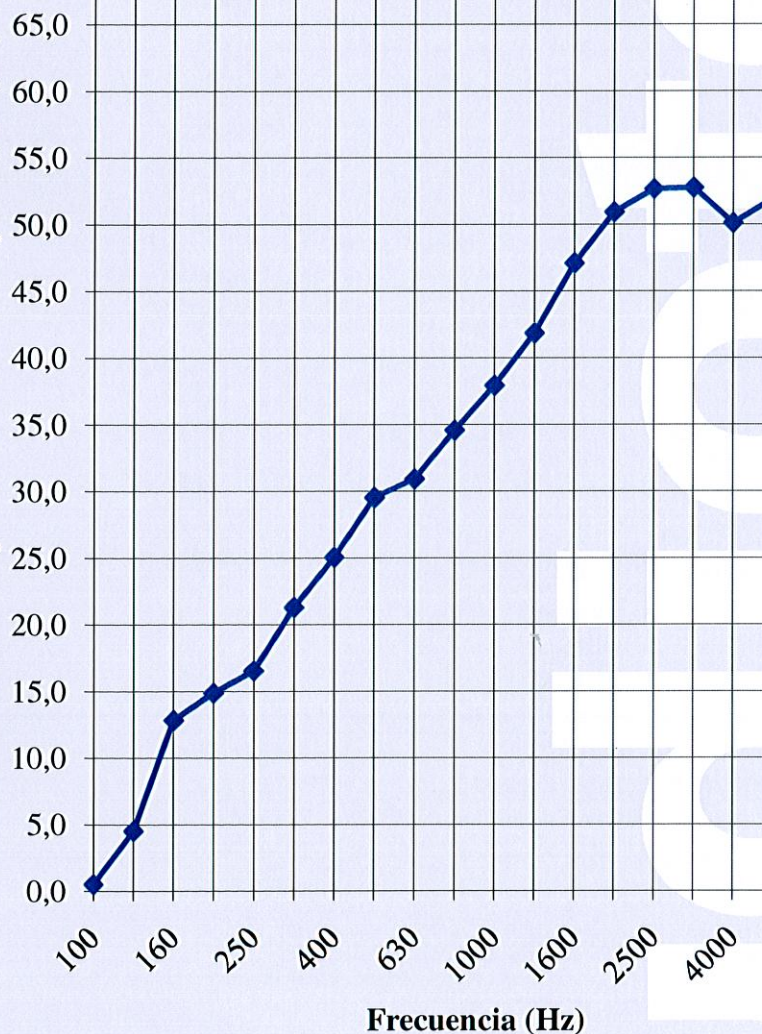
Espesor total: 20 cm.

Masa superficial total: 491 Kg/m²



Frec. <i>f</i> Hz	L _{n,0} dB	ΔL dB
100	59,8	0,5
125	59,3	4,5
160	63,1	12,8
200	66,1	14,9
250	68,7	16,6
315	71,6	21,3
400	72,9	25,1
500	73,8	29,5
630	73,7	30,9
800	74,2	34,6
1000	71,7	37,9
1250	71,5	41,9
1600	71,4	47,1
2000	71,1	50,9
2500	70,6	52,7
3150	70,8	52,8
4000	69,6	50,1
5000	68,1	51,9

Reducción del nivel de presión de ruido de impactos, ΔL (dB)



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

ΔL_w = 28 dB

C_{LA} = -15 dB

L_{n w,r} = 50 dB ; C_{L,r} = 4 dB

L_{n w,0} = 77 dB ; C_{L,0} = -9 dB



Fecha ensayo:

25 de Junio

de 2014

Realizado por:

Fdo: Alvaro Ramos

Revisado por:

Fdo: Angel Arenaz





Audiotec

Ingeniería y Control del Ruido

Ref: CTA 140028/ AER

Pág. 10 / 10

Cliente: TROCELLEN

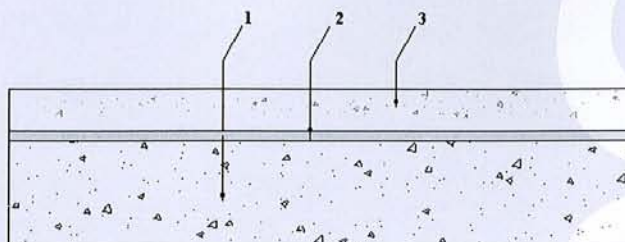
Avda Ávila, S/N, 28804 Alcalá de Henares, Madrid

Identificación de la muestra:

1. Losa de referencia de 14 cm.
2. Lámina anti-impactos TROCELLEN HIS 13 MM.
3. Solera de mortero de 7 cm (140 kg/m²).

Espesor total: 20 cm.

Masa superficial total: 491 Kg/m²



Frec. <i>f</i> Hz	Rcon dB	Rsin dB	ΔR dB
100	44,1	47,6	-3,5
125	43,3	46,3	-3,0
160	50,7	49,7	0,9
200	51,1	45,3	5,9
250	51,8	42,5	9,4
315	51,4	42,6	8,9
400	54,6	44,4	10,2
500	56,3	47,4	8,9
630	57,1	48,7	8,4
800	59,2	51,0	8,3
1000	66,0	57,3	8,7
1250	71,5	60,4	11,1
1600	77,5	64,0	13,5
2000	80,8	66,2	14,6
2500	81,3	68,0	13,3
3150	81,3	70,4	10,8
4000	81,2	72,0	9,2
5000	75,5	71,1	4,4



Rw (C , Ctr) sin = 52 (0 ; -4) dB

Rw (C , Ctr) con = 58 (-1 ; -7) dB

ENAC
ENSAYOS
Nº 149 / LE 367

**$\Delta(Rw+C)$
pesado = 5 dB**

**$\Delta(Rw+C_{tr})$
pesado = 3 dB**

ΔR_A (DB HR) = 6 dBA

Fecha de ensayo: 25/06/2014

**ΔR_w
pesado = 6 dB**

Realizado por:

Revisado por:

Fdo: Álvaro Ramos

Fdo: Angel Arenaz

Audiotec
Ingeniería y Control del Ruido
Laboratorio de Acústica

