



# 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 PLUS PARQUET 3 MM $\Delta L_w$ 21dB $S_{L20}$ (Aislamiento Impacto) (1)

Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Espesor	ISO 1923	mm	3
Densidad (2)	ISO 845	Kg/m <sup>3</sup>	90
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>3,5</b>
Rigidez dinámica, $s'$ (DB:HR)	EN 29052-1	MN/m <sup>3</sup>	<b>32,0</b>
Espesor producto aislamiento suelos flotantes, clase compresibilidad	$E_i$ $d_L$ $d_F$ $d_B$	EN 12431	mm
Compresibilidad (DB:HR)			
Reducción de espesor bajo carga	EN 12431	%	0,0 ( $E_i$ ) 0,0 ( $d_L$ ) 3,2 ( $d_F$ ) 3,2 ( $d_B$ )
Resistencia a compresión – 10%	ISO 3386/1	kPa (kg/m <sup>2</sup> )	50 (5000)
Resistencia a compresión – 25%	ISO 3386/1	kPa (kg/m <sup>2</sup> )	75 (7500)
Permeabilidad a vapor de agua	ISO 12086	mg/m.h.Pa	0,001576
Absorción agua a 28 días	ISO 12087	% vol.	0,575
Resistencia térmica a 10°C	ISO 12667	W/m <sup>2</sup> K	0,068
DrumSound (Aislamiento ruido de pisadas)	EPLF 01029-3	DSC	$S_{L20}$

(1) Material diseñado para uso bajo suelo laminado/tarima

Ed.: Enero 2016

(2) Con film de PE de 100μ en una cara

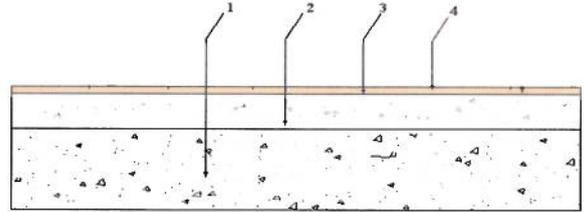


**Cliente: TROCELLEN IBÉRICA, S.A.**

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

**Identificación de la muestra:**

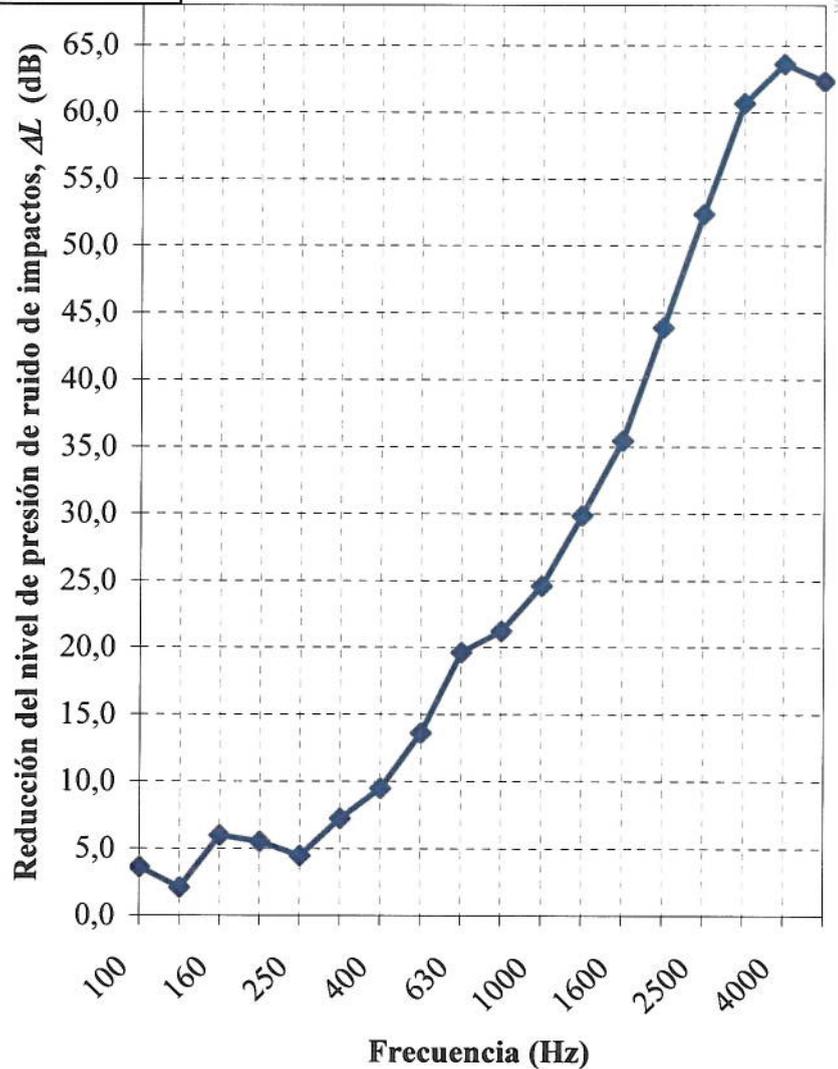
1. Losa de referencia de 14 cm.
2. Solera de mortero de 7 cm (140 kg/m<sup>2</sup>).
3. Lámina TROCELLEN IS PLUS PARQUET 3MM de 3 mm.
4. Tarima laminada de madera 7 mm.



**Espesor total: 220 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	3,6
125	56,5	2,1
160	61,1	6,0
200	66,3	5,5
250	66,5	4,5
315	69,5	7,2
400	71,1	9,5
500	72,6	13,6
630	73,7	19,6
800	73,4	21,2
1000	71,7	24,6
1250	71,6	29,9
1600	71,4	35,4
2000	70,6	43,9
2500	70,0	52,4
3150	70,4	60,7
4000	69,4	63,6
5000	67,4	62,3



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

$\Delta L_w = 21 \text{ dB}$

$C_{1A} = -11 \text{ dB}$

$L_{n,w,r} = 57 \text{ dB} ; C_{1,r} = 0 \text{ dB}$

$L_{n,w,0} = 77 \text{ dB} ; C_{1,0} = -10 \text{ dB}$



**Fecha ensayo:**  
2 de Diciembre  
de 2009

**Realizado por:**

**Revisado por:**

Fdo: Álvaro Ramos

Fdo: Ángel Arenaz

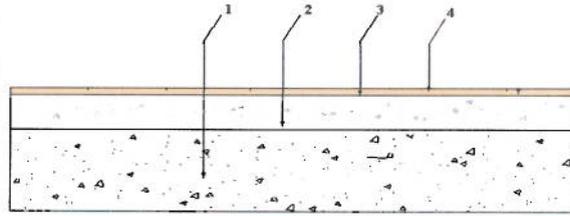




**Cliente: TROCELLEN IBÉRICA, S.A.**  
Avda Ávila, S/N, 28804 Alcalá de Henares, Madrid

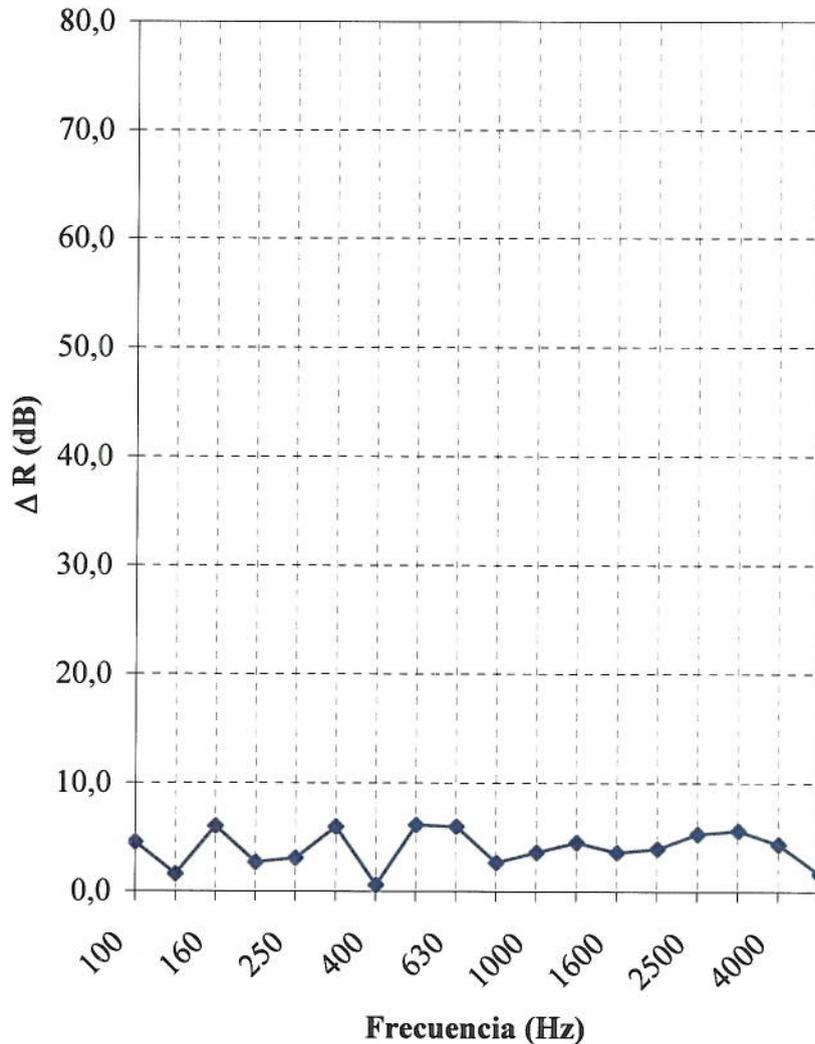
**Identificación de la muestra:**

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



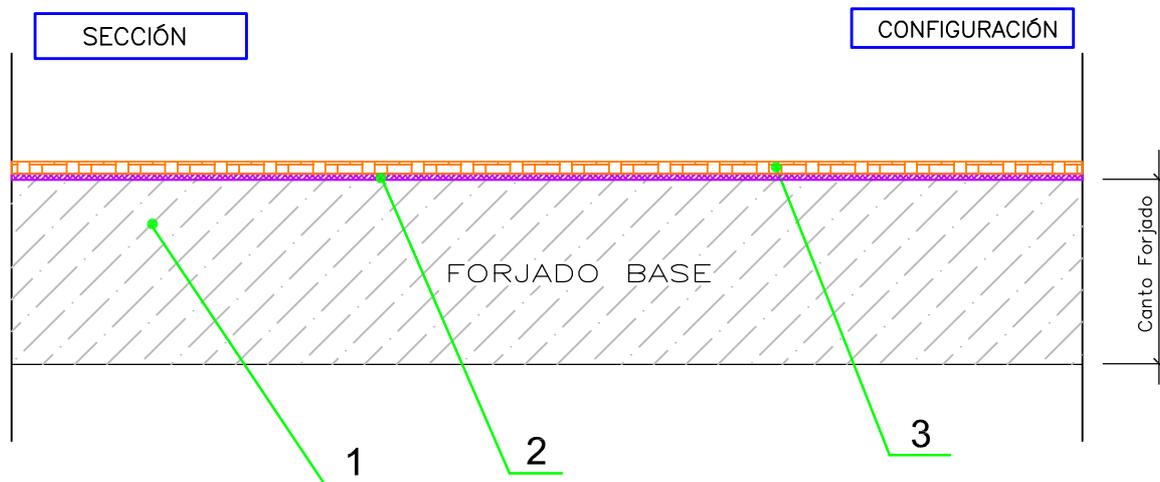
**Espesor total: 220 mm**  
**Masa superficial total: 499 Kg/m<sup>2</sup>**

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



$$\Delta R_A = (R_0 + \Delta R)_A - R_{0,A} = 3,5 \text{ dBA}$$





1. Forjado base.

2. Lámina aislante formada por espuma de polietileno reticulado de 3mm de espesor y film de barrera de vapor de 100 micras, TROCELLEN IS PLUS PARQUET 3MM.

3. Suelo laminado tipo AC3, de 7mm de espesor.



Polígono Industrial Benieto - C/ Del Transport n°12  
46702 GANDIA (Valencia) - Tlf.: 96 286 62 79 - Fax: 96 295 41 73  
www.acusttel.com

El Ingeniero Tco. Telecomunicaciones

Juan Luis Aguilera de Maya  
Colegiado n° 6629

PROYECTO:

MEDIDAS DE DRUM SOUND  
EN LÁMINAS PARA DEBAJO  
DE TARIMAS FLOTANTES

EXPEDIENTE N°:  
**3662**

FECHA:  
24-02-10

FECHA mod.:  
---

PROMOTOR: **TROCELLEN IBERICA S.A.**

PLANO:  
DETALLE SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

ESCALA:  
s/e

PLANO N°:  
02

**Medida de Drum Sound según la Norma EPLF NORM 021029-3 "Laminate floor coverings - Determination of drum sound generated by tapping machine"**

**Cliente:** Trocellen Ibérica S.A.

CIF: A-78.961.968

**Fecha Ensayo** 3 de Diciembre de 2009

DESCRIPCIÓN MUESTRA Lámina aislante formada por espuma de polietileno reticulado de 3mm de espesor y film de barrera de vapor de 100micras, con denominación comercial **TROCELLEN IS PLUS PARQUET 3MM**. Suelo laminado tipo AC3, de 7mm de espesor.

Medida	Referencia (Sones)	Sonoridad Lámina (Sones)
1	<b>58,7</b>	54,3
2	<b>58,9</b>	<b>48,7</b>
3	<b>58,7</b>	49,7
4	<b>59,3</b>	<b>56,8</b>
5	59,4	<b>56,1</b>
6	64,6	<b>50,4</b>
7	61,5	52,4
8	60,3	50
Nm	<b>58,9</b>	<b>49,7</b>
Indice de Reducción Sonora	<b>Ref</b>	<b>15,6%</b>
Clasificación Drum Sound	<b>Ref</b>	<b>S<sub>L20</sub></b>

Indice de Reducción DRUM SOUND según EPLF NORM 021029-3

Reducción **15.6%**

Clasificación **S<sub>L20</sub>**

Nº Referencia: 09.0332.CA.0030

Fecha Informe: 18 de Diciembre de 2009

Ficha 01

LABORATORIO DE ENSAYOS ACÚSTICOS - ACUSTTEL