

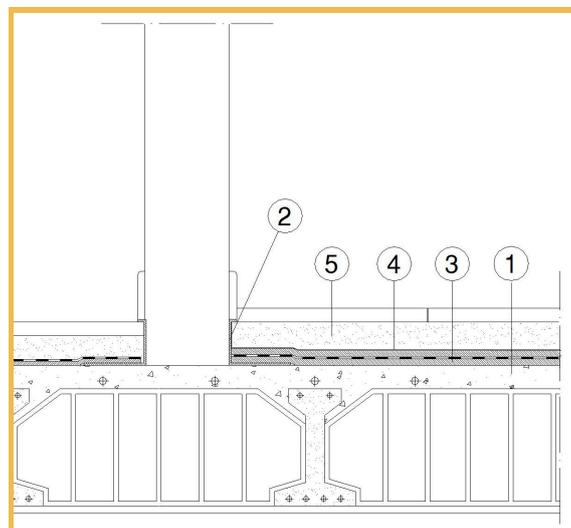
## Sistema ChovACUSTIC® FIELTEX para suelos flotantes

Compuesto multicapa ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX de 36 mm de espesor, formado por doble capa de fieltro textil y una lámina viscoelástica de alta densidad, 8,4 kg/m<sup>2</sup> de peso medio + film de protección + solera de mortero armada de 50 mm de espesor



### DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

- 1- Forjado
- 2- ChovAIMPACT® BANDA PERIMETRAL (3 mm). Banda perimetral de polietileno.
- 3- ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX (36 mm). Aislamiento a ruido aéreo e impacto.
4. Film de protección
5. Solera de mortero armada (50 mm).



### DATOS TÉCNICOS

ÍNDICE $\Delta R_A$	ÍNDICE $\Delta L_w$
13 dBA	30 dB

## Índice de Mejora de reducción acústica de un revestimiento sobre suelo de referencia pesado, según UNE-EN ISO 10140-1:2022-Anexo G

Medidas en Laboratorio según UNE-EN ISO 10140-2:2022

CLIENTE: ASFALTOS CHOVA, S.A.U.

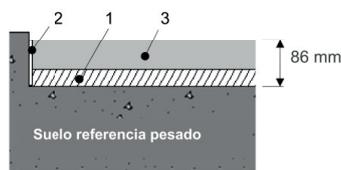
FECHA ENSAYO: 30/03/2023

RESULTADO Nº: 105538-MRA

MUESTRA: Suelo flotante formado por:  
'ChovACUSTIC PLUS FIELTEX' 36 mm +  
losa mortero armado 50 mm

Masa superficial estimada: 108 kg/m<sup>2</sup>

Área muestra: 13,86 m<sup>2</sup> (3,3x4,2 m)



1. ChovACUSTIC PLUS FIELTEX: Filtro textil + lámina viscoelástica 4 mm + fieltro textil (36 mm y 8,4 kg/m<sup>2</sup>)
2. ChovAIMPACT Banda PERIMETRAL RT: Polietileno reticulado celda cerrada 3 mm
3. Losa mortero armado 50 mm

Suelo de referencia pesado: Losa de hormigón armado de 150 mm y 375 kg/m<sup>2</sup>, ensayado el 8 marzo 2023 (R<sub>sin</sub>).

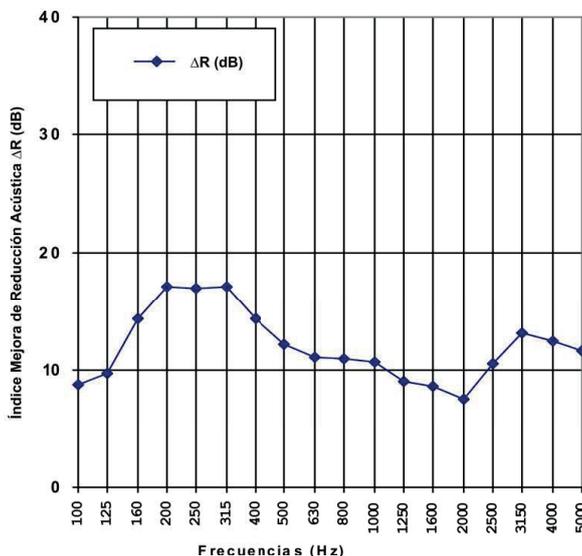
V<sub>emi</sub>: 55,2 m<sup>3</sup>; T<sub>emi</sub>: 21,3 °C; H<sub>emi</sub>: 49 %; P<sub>emi</sub>: 962 mbar

V<sub>rec</sub>: 64,7 m<sup>3</sup>; T<sub>rec</sub>: 21,5 °C; H<sub>rec</sub>: 49 %; P<sub>rec</sub>: 963 mbar

V: volumen; emi: sala emisora; rec: sala receptora

f (Hz)	R <sub>con</sub> (dB)	R <sub>sin</sub> (dB)	ΔR (dB)
100	48,5*	39,7	8,8*
125	53,9*	44,2	9,7*
160	53,5	39,1	14,4
200	61,0*	43,9	17,1*
250	63,1*	46,2	16,9*
315	64,2	47,1	17,1
400	66,3	52,0	14,3
500	66,9	54,7	12,2
630	67,2	56,1	11,1
800	69,1	58,2	10,9
1000	70,2	59,5	10,7
1250	70,7	61,7	9,0
1600	72,7	64,1	8,6
2000	74,7	67,2	7,5
2500	81,2	70,7	10,5
3150	86,6*	73,5	13,1*
4000	87,1#	74,7*	12,4*
5000	88,7#	77,1*	11,6*

R <sub>w</sub> (C); C <sub>tr,con</sub> : 70(-2;-6) dB **	R <sub>w</sub> (C); C <sub>tr,sin</sub> : 57(-1;-6) dB
R <sub>A,con</sub> : 69,5 dBA **	R <sub>A,sin</sub> : 56,5 dBA
R <sub>A,tr,con</sub> : 64,1 dBA **	R <sub>A,tr,sin</sub> : 51,4 dBA



Evaluación según UNE-EN ISO 717-1:2021:

ΔR<sub>w,pesado</sub>: 13 dB \*\* / Δ(R<sub>w</sub>+C)<sub>pesado</sub>: 13 dB \*\* / Δ(R<sub>w</sub>+C<sub>tr</sub>)<sub>pesado</sub>: 14 dB \*\*

ΔR<sub>A</sub>=Δ(R<sub>w</sub>+C<sub>100-5000</sub>)<sub>pesado</sub>: 13 dB \*\* / ΔR<sub>A,tr</sub>=Δ(R<sub>w</sub>+C<sub>tr,100-5000</sub>)<sub>pesado</sub>: 14 dB \*\*

\* R' ≥ valor indicado (límite medida por aprox. R'<sub>max</sub>). # R' ≥ valor indicado (límite medida por aprox. ruido de fondo y R'<sub>max</sub>). \* ΔR ≥ valor indicado (límite medida). \*\* Índice global ≥ valor indicado.

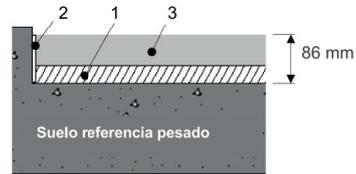
Evaluación basada en resultados de medición en laboratorio obtenidos mediante método de ingeniería



**Reducción del nivel de presión acústica de impactos de un recubrimiento de suelo sobre suelo de referencia pesado, según UNE-EN ISO 10140-1:2022-Anexo H**  
**Medidas en Laboratorio según UNE-EN ISO 10140-3:2022**

CLIENTE: **ASFALTOS CHOVA, S.A.U.**  
FECHA ENSAYO: 30/03/2023  
RESULTADO Nº: 105538-MRI  
MUESTRA: **Suelo flotante formado por:  
'ChovACUSTIC PLUS FIELTEX' 36 mm +  
losa mortero armado 50 mm**

Masa superficial estimada: 108 kg/m<sup>2</sup>  
Área muestra: 13,86 m<sup>2</sup> (3,3x4,2 m)

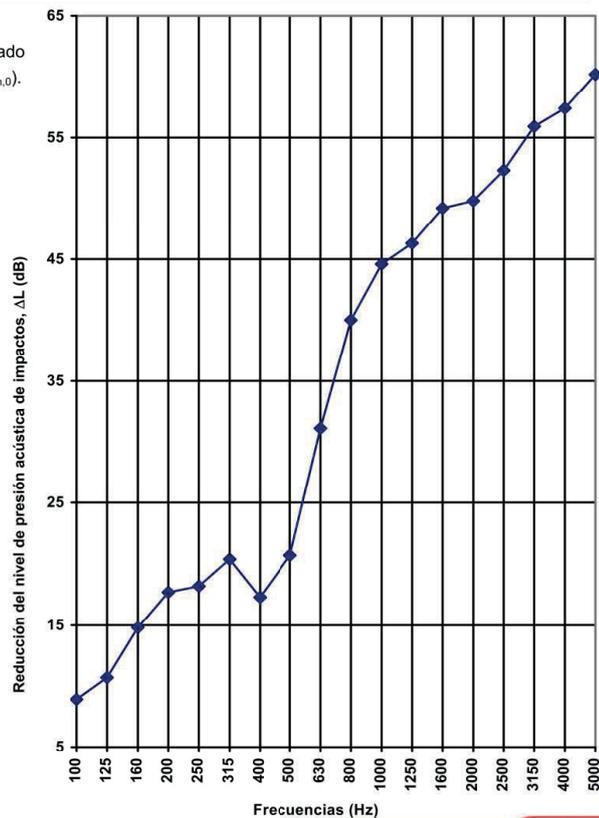


1. ChovACUSTIC PLUS FIELTEX: Filtro textil + lámina viscoelástica 4 mm + fieltro textil (36 mm y 8,4 kg/m<sup>2</sup>)
2. ChovAIMPACT Banda PERIMETRAL RT: Polietileno reticulado celda cerrada 3 mm
3. Losa mortero armado 50 mm

Suelo de referencia pesado: Losa de hormigón armado de 150 mm y 375 kg/m<sup>2</sup>, ensayado el 8 marzo 2023 (L<sub>n,0</sub>).

V<sub>emi</sub>: 55,2 m<sup>3</sup>; T<sub>emi</sub>: 21,3 °C; H<sub>emi</sub>: 49 %; P<sub>emi</sub>: 962 mbar  
V<sub>rec</sub>: 64,7 m<sup>3</sup>; T<sub>rec</sub>: 21,5 °C; H<sub>rec</sub>: 49 %; P<sub>rec</sub>: 963 mbar  
T<sub>centro superficie superior suelo</sub>: 21,3 °C  
V: volumen; emi: sala emisora; rec: sala receptora

f (Hz)	L <sub>n,0</sub> (dB)	L <sub>n</sub> (dB)	ΔL (dB)
100	69,7	60,8	8,9
125	62,5	51,8	10,7
160	68,1	53,3	14,8
200	68,0	50,3	17,7
250	66,7	48,5	18,2
315	68,7	48,3	20,4
400	68,0	50,7	17,3
500	67,8	47,1	20,7
630	69,2	38,1	31,1
800	70,0	30,0	40,0
1000	71,7	27,1 #	44,6 *
1250	71,9	25,6 #	46,3 *
1600	71,9	22,7	49,2
2000	71,3	21,5	49,8
2500	70,7	18,4	52,3
3150	70,7	14,8 *	55,9 *
4000	70,6	13,2 *	57,4 *
5000	69,9	9,7 *	60,2 *



Evaluación según UNE-EN ISO 717-2:2021: **ΔL<sub>w</sub> (C<sub>l,Δ</sub>): 30 (-11) dB**

L<sub>n,0,w</sub>: 77 dB; L<sub>n,w</sub>: 46 dB; L<sub>n,r,w</sub>: 48 dB; C<sub>l,r</sub>: 0 dB

\* L<sub>n</sub> ≤ valor indicado (límite medido por aprox. ruido de fondo). # L<sub>n</sub> ≤ valor indicado (límite medido por transmisión ruido aéreo). \* ΔL ≥ valor indicado. L<sub>n</sub> 800 a 2000 Hz corregidos por transmisión ruido aéreo.

Resultados basados en ensayo realizado con una fuente artificial bajo condiciones de laboratorio (método de ingeniería)



## RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN



1- Previamente a la instalación del sistema se habrá comprobado que la superficie está limpia, seca y libre de irregularidades. En los encuentros con tabiques y pilares instalar el material ChovAIMPACT® BANDA PERIMETRAL RT para evitar la unión rígida entre solera y paramentos. Adherir la banda perimetral formando una "L" en el encuentro entre suelo y tabiques.



2- A continuación, cubrir toda la superficie por completo con el material ChovACUSTIC® PLUS FILETEX. Los distintos tramos se colocarán realizando el solape que presenta el producto.



3- Proteger los paneles con un film de polietileno para evitar que absorban la humedad del mortero.



4- Por último, realizar la solera de mortero armada de 50mm de espesor. En cuanto a las dosificaciones y armado de la solera se seguirán las recomendaciones de la dirección facultativa de la obra.