

ACUSTI CAT

V Congrés
d'Acústica de
Catalunya

Manresa

24 i 25 | ABRIL | 2024

**Resultados acústicos con solera seca y techo suspendido en
maqueta de estructura CLT**

Peru Errea

WWW.CONGRESACUSTI.CAT

Índex

Introducción AMC

Ensayos ADIVBOIS

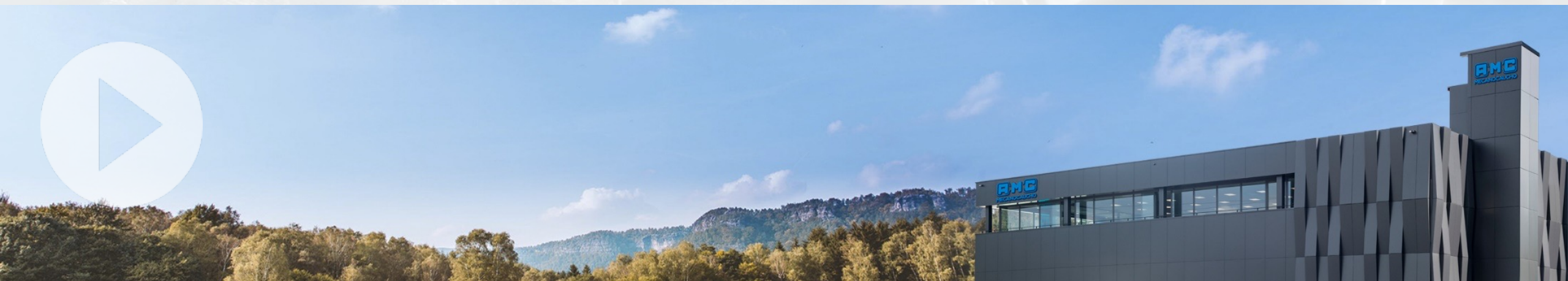
Akustik dB Finder – más resultados.

ACUSTICAT

V Congrés d'Acústica de Catalunya

Manresa
24 i 25 | ABRIL | 2024

Introduccion AMC



Peru Errea

Technical Department

Email : peru@amcsa.es

Iñaki Lopetegui

Director Comercial

Email : ventas@amcsa.es

Xavi Pla

Representante Catalunya

Email : xavi@uni2pla.com



WWW.CONGRESACUSTI.CAT

Catalogo de producto

getzner
engineering a quiet future

SOPORTES CAUCHO METAL



DOWNLOAD



VIBRABSORBER + SYLOMER®
MUELLES



DOWNLOAD



AKUSTIKABSORBER
ESPUMAS ACUSTICAS



DOWNLOAD



AKUSTIK + SYLOMER®
SOPORTES ACUSTICOS



DOWNLOAD



SYLOMER PU
MICROCELLULAR



DOWNLOAD



ACUSTICAT

V Congrés d'Acústica de Catalunya

Manresa

24 i 25 | ABRIL | 2024

AMC Engineering:



WWW.CONGRESACUSTI.CAT



Introducción ensayos A DIV BOIS :



1-. Directo a través del forjado.

2-. De la pared a través del forjado.

3-. Directo a través de la pared.

4-. Del forjado a través de la pared.

ACUSTICAT

V Congr s d'Acústica de Catalunya

Ensayos ADIVBOIS

Maqueta con estructura de CLT en Burdeos (Francia).

Manresa
24 i 25 | ABRIL | 2024



DOWNLOAD

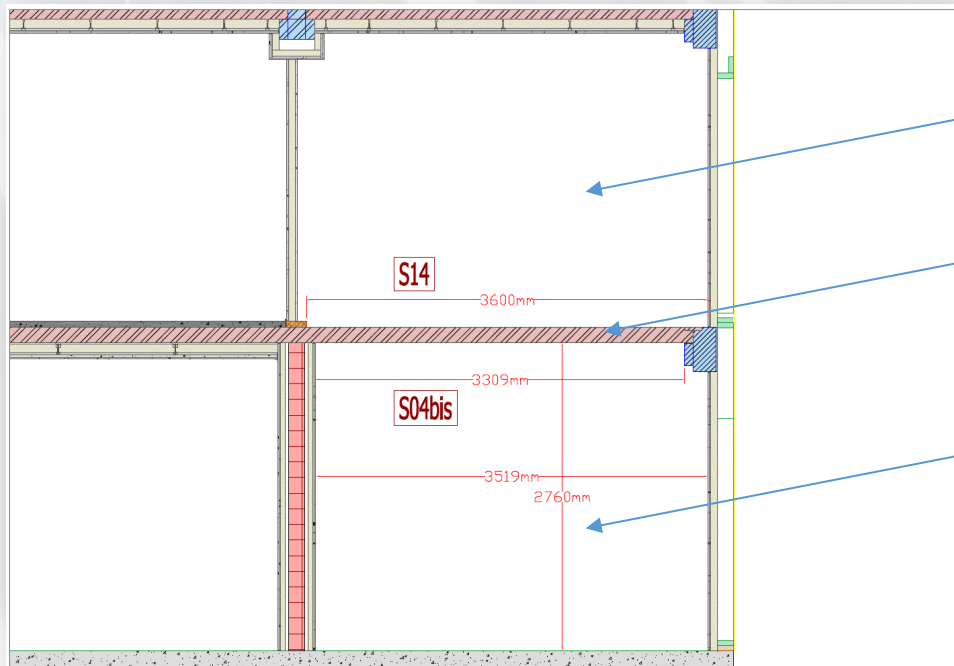


WWW.CONGRESACUSTI.CAT

Ensayos ADIVBOIS

Mediciones realizadas de transmisión vertical entre salas S14 – S04bis.

- Aislamiento acústico ante el ruido aéreo ($D_{n,T}$)
- Nivel de ruido de impacto ($L'_{n,T}$) y nivel máximo ruido de impacto ($L'_{i,Fmax,V,T}$)



Cámara superior

Estructura CLT 140 mm

Cámara inferior

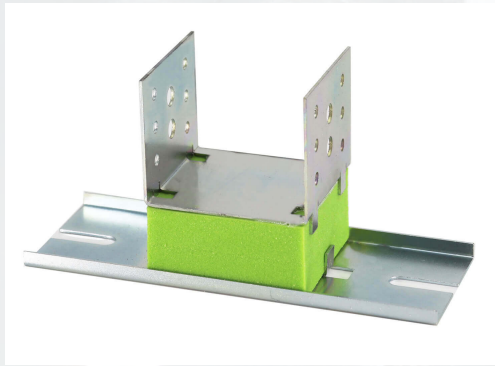
ACUSTICAT

V Congrés d'Acústica de Catalunya

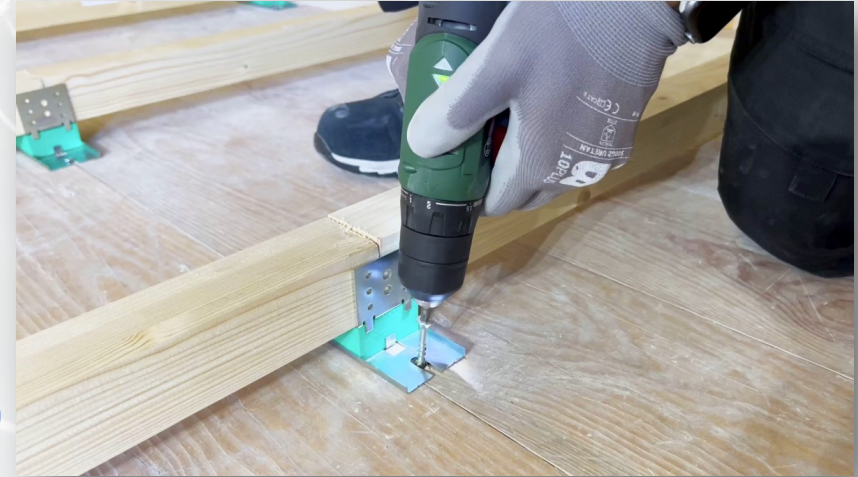
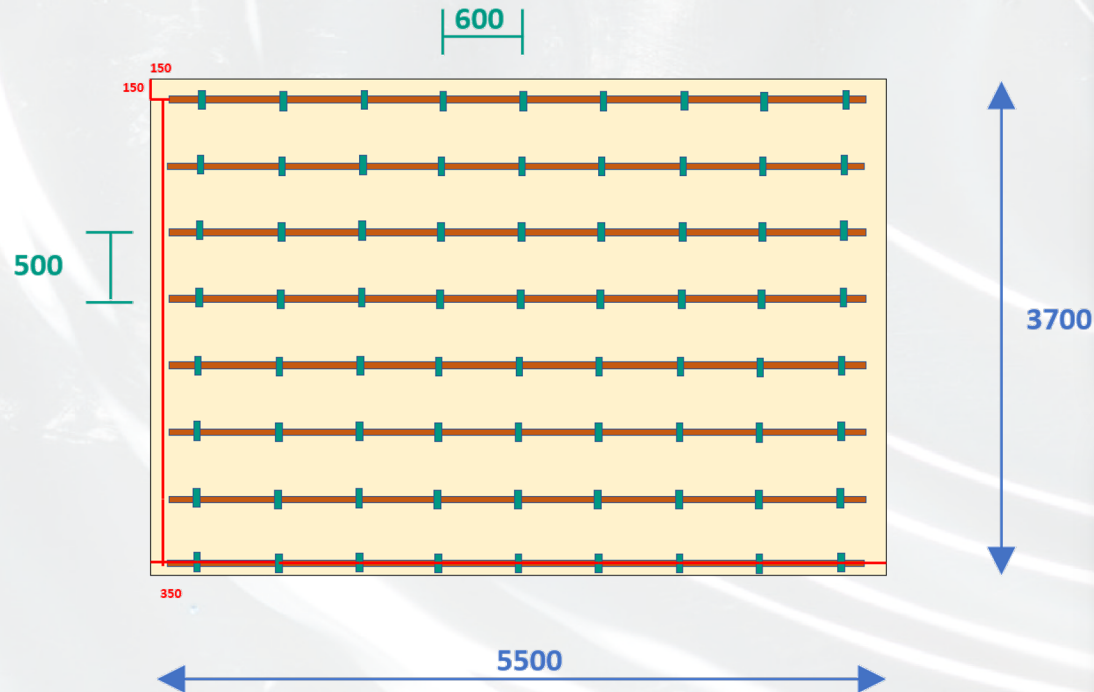
Ensayos ADIVBOIS

Sistema seco de suelo flotante utilizado.

Manresa
24 i 25 | ABRIL | 2024



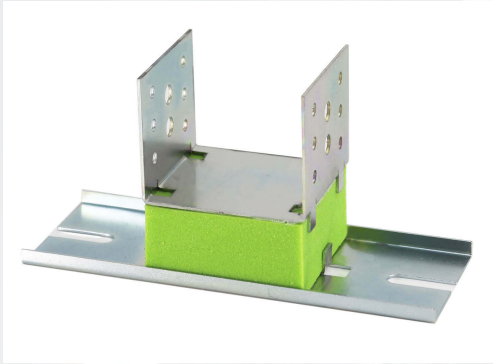
AKUSTIK+SYLOMER
FLOOR MOUNT



WWW.CONGRESACUSTI.CAT

Ensayos ADIVBOIS

Sistema seco de suelo flotante utilizado.



$f_0 = 13,1\text{Hz}$

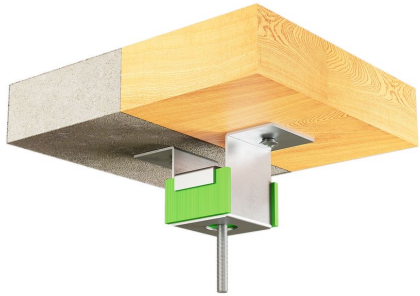
AKUSTIK+SYLOMER
FLOOR MOUNT



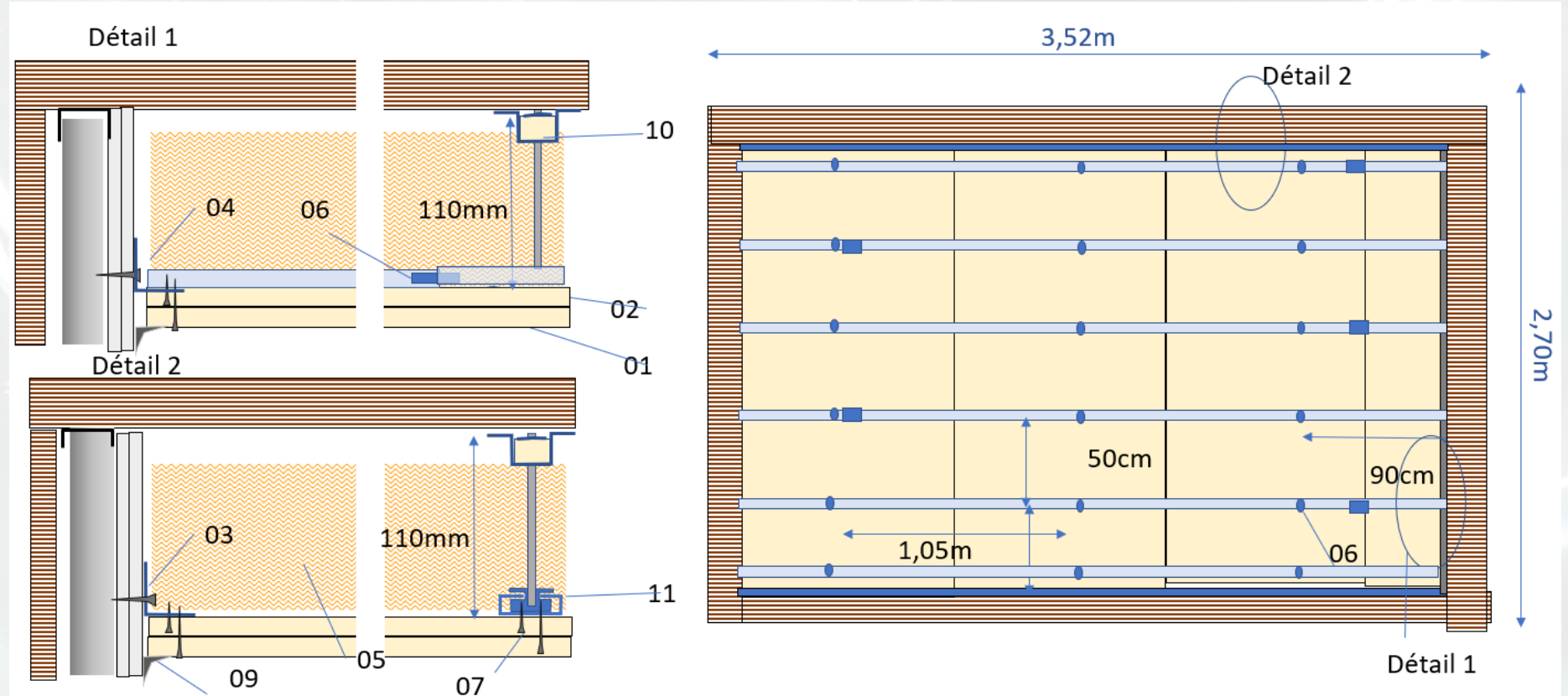
Suelo flotante	Sin suelo de acabado
	FERMACELL 25mm (2X12,5mm)
	OSB 18mm
	AKUSTIK+SYLOMER 25 FLOOR MOUNT
	Lana mineral, 75mm URSA PRK 32
	Rastrel madera 50x50mm
Estructura	CLT 140mm

Ensayos ADIVBOIS

Sistema techo suspendido elásticamente.



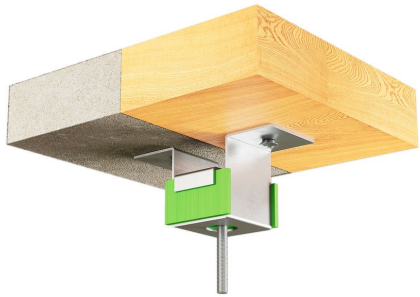
AKUSTIK 1 +SYLOMER



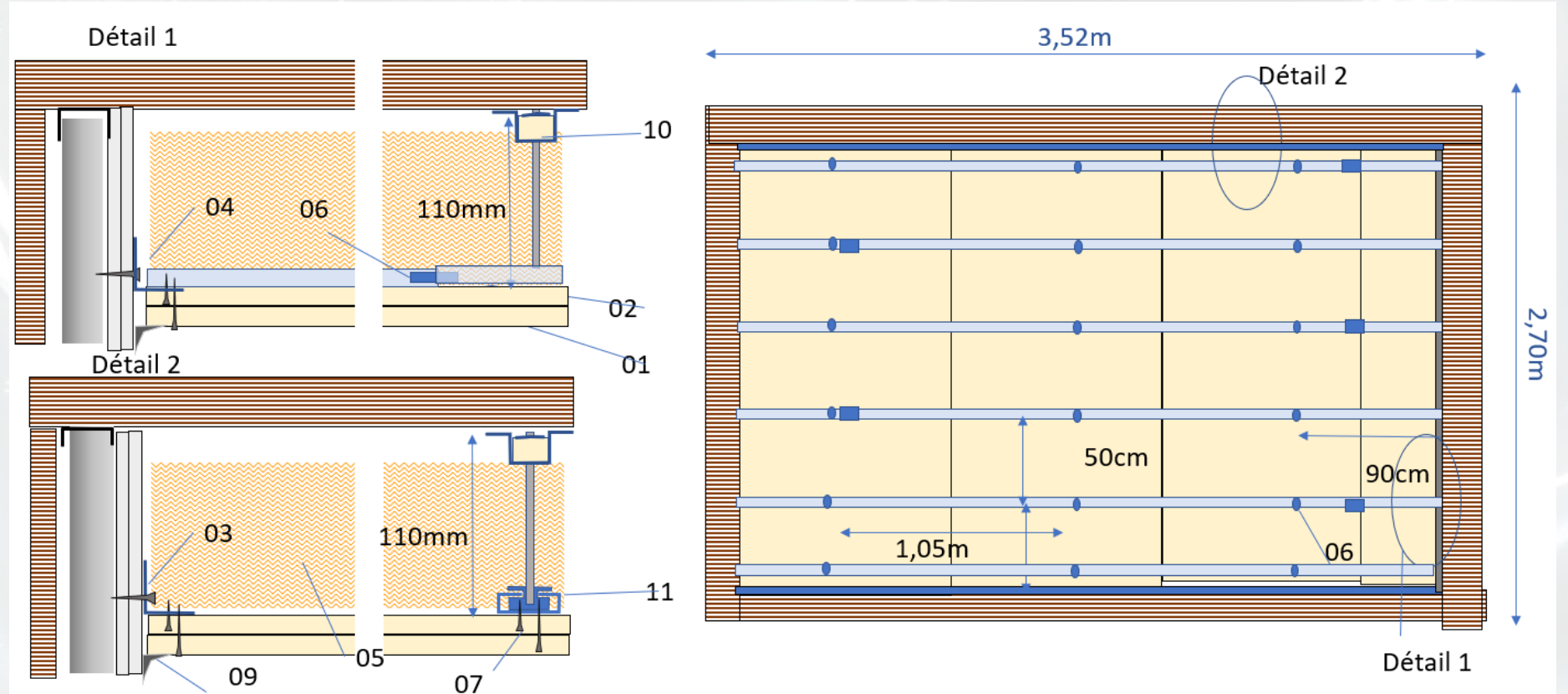
01- PRÉGYPLAC BA18 02-Fourrure S47 entraxe 0,5m 03-04 cornière 50-50 05-Laine de verre 70mm 06-éclistar 07- vis PRÉGY TF212 35mm et 55mm ultra 08- bande papier et enduit 09- enduit 10- suspente acoustique entraxe 1,05m avec tige filetée de 6mm 11 suspente pivot

Ensayos ADIVBOIS

Sistema techo suspendido elásticamente.



AKUSTIK 1 +SYLOMER



01- PR GYPLAC BA18 02-Fourrure S47 entraxe 0,5m 03-04 cornière 50-50 05-Laine de verre 70mm 06- clistar 07- vis PR GY TF212 35mm et 55mm ultra 08- bande papier et enduit 09- enduit 10- suspente acoustique entraxe 1,05m avec tige filet e de 6mm 11 suspente pivot

Ensayos ADIVBOIS

Sistema techo suspendido elásticamente.



AKUSTIK 1 +SYLOMER



*Air gap
110mm*



$f_0 = 13,1\text{Hz}$

$f_0 = 7,7\text{Hz}$

Suelo flotante	Sin suelo de acabado
	FERMACELL 25mm (2X12,5mm)
	OSB 18mm
	AKUSTIK+SYLOMER 25 FLOOR MOUNT
	Lana mineral, 75mm URSA PRK 32
Estructura	Rastrel de madera 50x50mm
	CLT 140mm
Techo suspendido	Soporte, AKUSTIK 1 +SYLOMER 30
	Lana mineral, 100mm URSA PRK 32
	Perfil S47 17/6
	2 placas cartón yeso STD BA18

Ensayos ADIVBOIS Resultados acústicos.

D1



A1



Conf. D1: Suelo flotante

Conf. A1: Suelo flotante + techo suspendido

L'_{nTw}	50 dB	L'_{nTw}	35 dB
$L'_{nTw} + C_{l,50-2500}$	54 dB	$L'_{nTw} + C_{l,50-2500}$	45 dB
$D_{nT,w} + C_{100-3150}$	61 dB	$D_{nT,w} + C_{100-3150}$	70 dB

Regulación Francesa (In situ)

Ruido de impacto, L'_{nTw} <58dB

Ruido Aéreo, $D_{nT,w} + C_{100-3150}$ >53dB

Referencia de calidad Reg. Francesa (In situ)

Ruido de impacto, L'_{nTw} <55dB

Ruido de impacto, $L'_{nTw} + C_{1,50-2500}$ <55dB

Ensayos ADIVBOIS

Resultados acústicos.

Comparativa respecto hormigón

Configuración

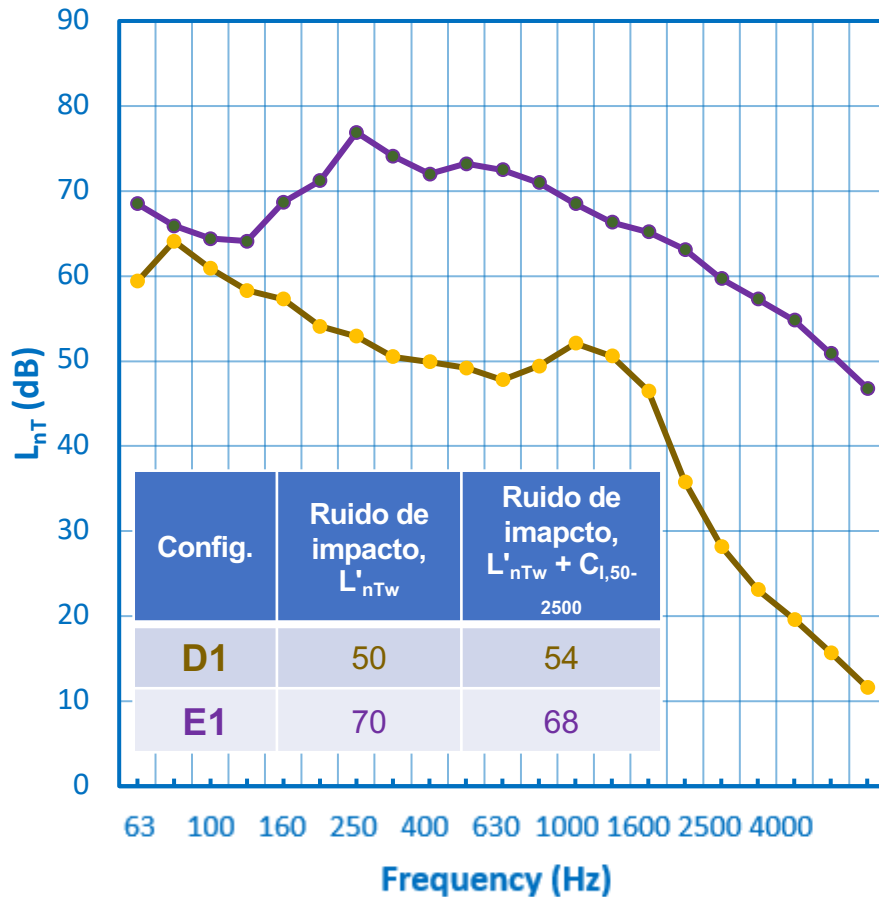
D1

Akustik+SYLOMER 25 Floor Mount

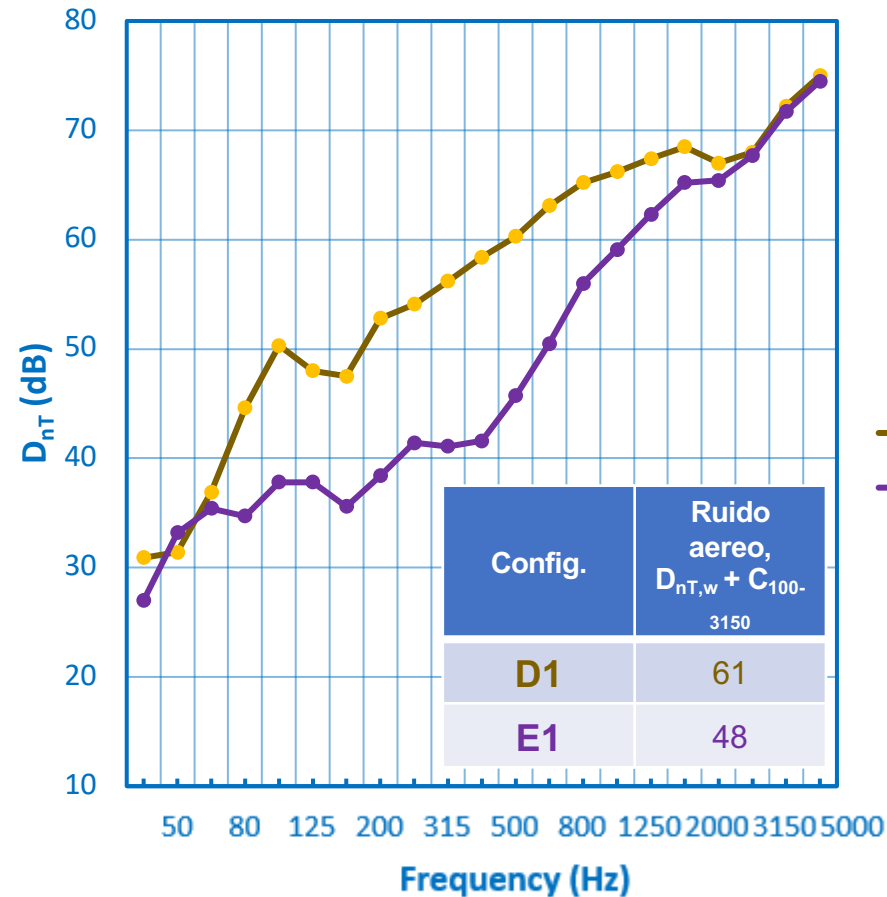
E1

Recrecido de hormigón 50mm

NIVEL DE RUIDO DE IMPACTO

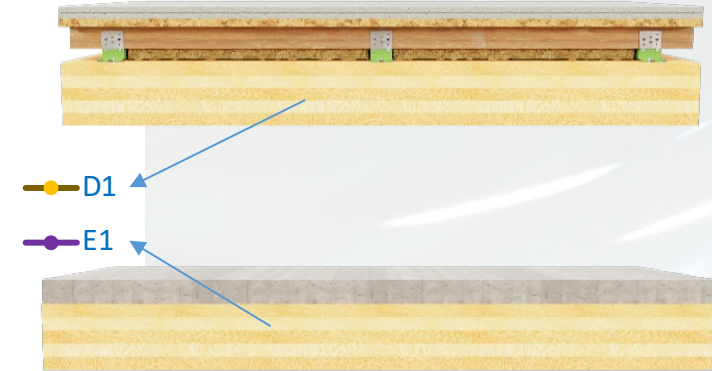


AISLAMIENTO DE RUIDO AEREO



mejora respecto de hormigón 50 mm

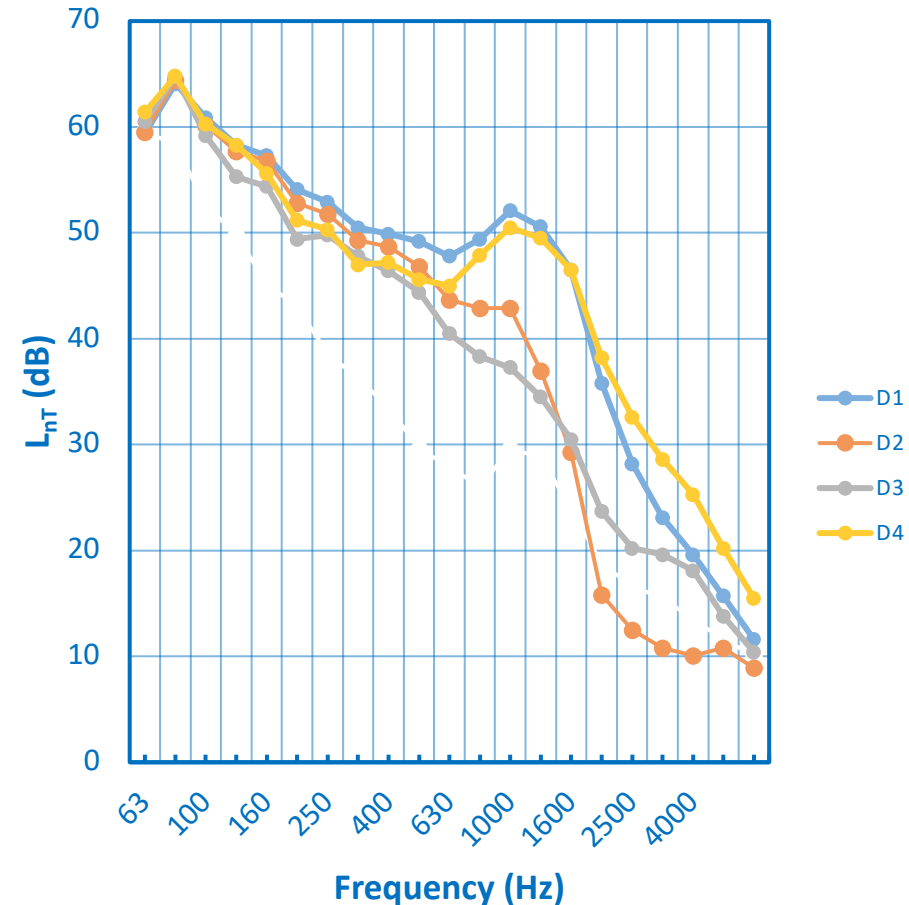
$\Delta L'_{nTw}$	$\Delta L'_{nTw} + C_{I,50-2500}$	$D_{nT,w} + C_{100-3150}$
20 dB	14 dB	13 dB



Ensayos ADIVBOIS

Resultados acústicos. Efecto diferentes acabados.

IMPACT NOISE LEVEL L'nT (dB)



Config.	Soporte	Acabado	Ruido de impacto, L'nTw	Ruido de impacto, L'nTw + C _{L,50-2500}	Regulacion acustica Francesa (In situ)	Referencia de calidad Francesa (In situ)
D1	Akustik+SYLOMER 25 Floor Mount	-	50	54	OK	OK
D2	Akustik+SYLOMER 25 Floor Mount	Revestimiento de PVC	46	53	OK	OK
D3	Akustik+SYLOMER 25 Floor Mount	Base de corcho + Parquet laminado	44	53	OK	OK
D4	Akustik+SYLOMER 25 Floor Mount	Baldosa	48	54	OK	OK

Akustik dB Finder

Filter reports ?
Filter

Reset filters

SEARCH

Name

POSITION

- Ceiling
- Floor
- Floor & Ceiling
- Wall

CONSTRUCTION ?

Material of the Structure

- Concrete
- Wood
- Ceramic Vault

Floating Floor Type


- Wet
- Dry

List
78 records have been found

Order ▾

Light Timber Structures ↻

Reference




More details

Acoustic results | Solution Data | Base floor

	Ln,w(CI)	IIC	Rw(C,Ctr)	STC
Solution	71(0)	39	48(-2,-7)	48

System 1



¡Muchos más resultados acústicos de laboratorio y campo!

<https://www.akustik.com/es-ES/akustik-dbfinder/>



ACUSTICAT

V Congrés
d'Acústica de
Catalunya

Manresa

24 i 25 | ABRIL | 2024

¡Muchas gracias por su atención!

WWW.CONGRESACUSTI.CAT