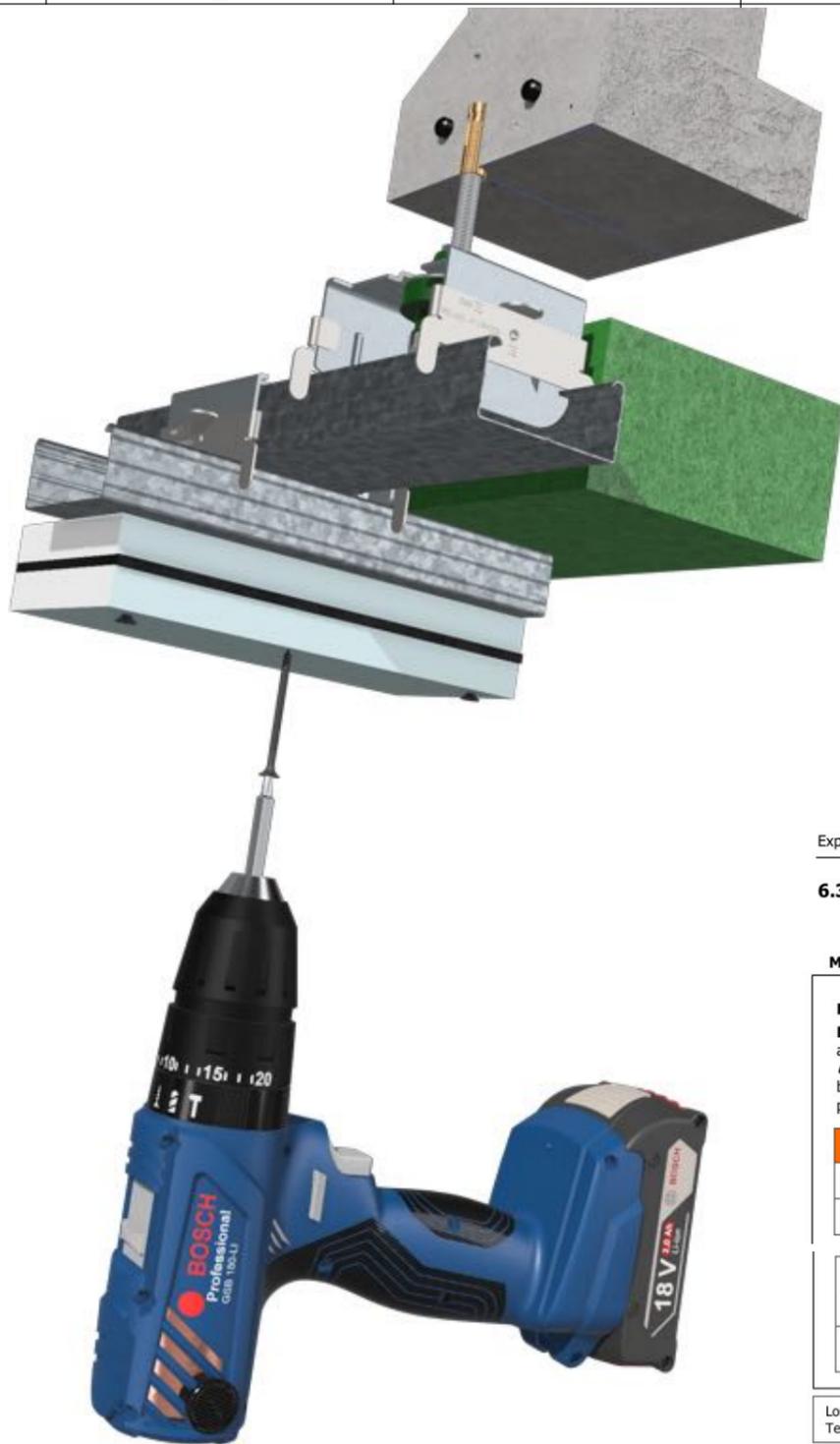


A
B
C
D
E
F
G
H

A
B
C
D
E
F
G
H



Expediente nº: 21/25271-1591 M1

Página nº: 21

6.3. MEJORA DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO



Mejora del aislamiento acústico al ruido aéreo de acuerdo con la Norma ISO 10140 (todas las partes)

Peticionario: URSA IBÉRICA AISLANTES, S.A. **Fecha de ensayo:** 29/04/2020 y 07/07/2021
Muestra: Techo suspendido compuesto por estructura de perfiles de acero, suspendida mediante soportes amortiguadores de goma **SEÑOR F.RAPID GOMA/47DS**, cámara de aire de aprox.12 cm con lana mineral **URSA TERRA Plus 32 T0003** de 40 mm y doble **PYL KNAUF Standard BA** de 12,5 mm con lámina bituminosa intermedia **DANOSA M.A.D. 4** de 4 mm.. Techo suspendido instalado bajo suelo de referencia pesado (suelo normalizado según UNE-EN ISO 10140-5:2011 Anexos B y C).

Suelo base	Suelo base + techo suspendido
$R_w (C; C_{tr}) = 48 (-2; -6) \text{ dB}$	$R_w (C; C_{tr}) = 70 (-3; -8) \text{ dB}$
$R_A = 46,8 \text{ dBA}$	$R_A \geq 67,9 \text{ dBA}$

UNE-EN ISO 10140-1:2016 Mejora ponderada del índice de reducción acústica, $\Delta R_{w,pesado}$: $\geq 22 \text{ dB}$
 $\Delta(R_w+C)_{pesado}$; $\Delta(R_w+C_{tr})_{pesado}$: 22 ; $\geq 21 \text{ dBA}$

CTE DB-HR Mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, $\Delta R_{A,I}$: $\geq 21,9 \text{ dBA}$

Los resultados se refieren exclusivamente a las mediciones realizadas con la muestra, producto o material entregado a LGAI Technological Center el día señalado y ensayado en las condiciones indicadas en este documento.



Expediente nº: 21/25271-1591 M1

Página nº: 14



Imágenes 12 a 15 Instalación de la estructura



Imágenes 16 a 19 Colocación de la estructura y lana mineral



Expediente nº: 21/25271-1591 M1

Página nº: 20

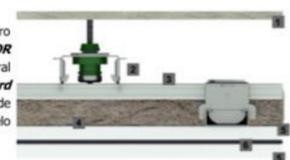
6.2. SUELO BASE NORMALIZADO + TECHO SUSPENDIDO



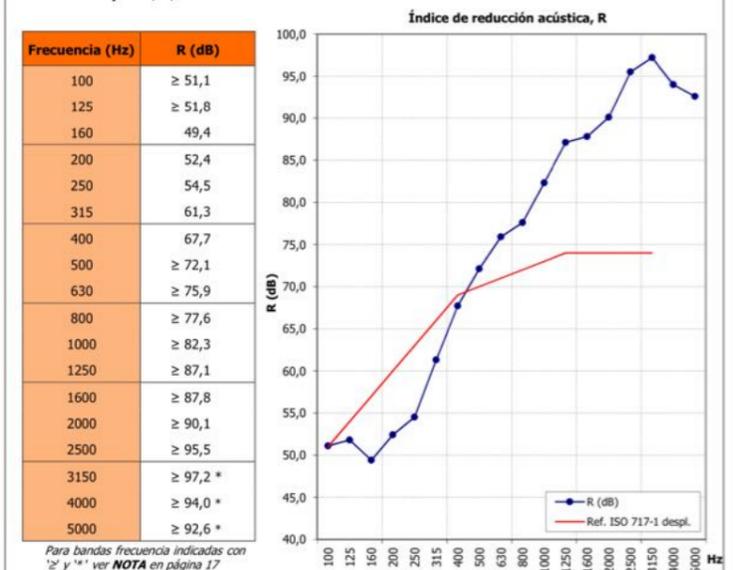
Índice de reducción acústica, R , de acuerdo con la Norma ISO 10140-2

Peticionario: URSA IBÉRICA AISLANTES, S.A.

Muestra ensayada:
 Techo suspendido compuesto por estructura de perfiles de acero suspendida mediante soportes amortiguadores de goma **SEÑOR F.RAPID GOMA/47DS**, cámara de aire de aprox.12 cm con lana mineral **URSA TERRA Plus 32 T0003** de 40 mm y doble **PYL KNAUF Standard BA** de 12,5 mm con lámina bituminosa intermedia **DANOSA M.A.D. 4** de 4 mm. Techo suspendido instalado bajo suelo referencia pesado (suelo normalizado según UNE-EN ISO 10140-5:2011 Anexos B y C).



Masa por unidad de área, m : $\approx 374,4 \text{ kg/m}^2$
 ($\approx 24,4 \text{ kg/m}^2$ el techo suspendido sin estructura)
Área de la muestra, S : $12,71 \text{ m}^2$ ($4,10 \times 3,10 \text{ m}$)
Fecha de ensayo: 08/07/2021



Para bandas frecuencia indicadas con * y ** ver NOTA en página 17

UNE-EN ISO 717-1:2013 Índice ponderado de reducción acústica, $R_w (C; C_{tr})$: $70 (-3; -8) \text{ dB}$
 CTE DB-HR Índice global de reducción acústica ponderado A, R_A : $\geq 67,9 \text{ dBA}$

Los resultados se refieren exclusivamente a las mediciones realizadas con la muestra, producto o material entregado a LGAI Technological Center el día señalado y ensayado en las condiciones indicadas en este documento.