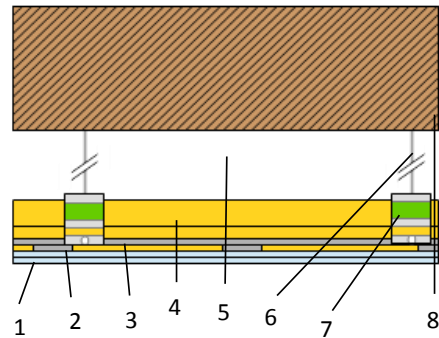
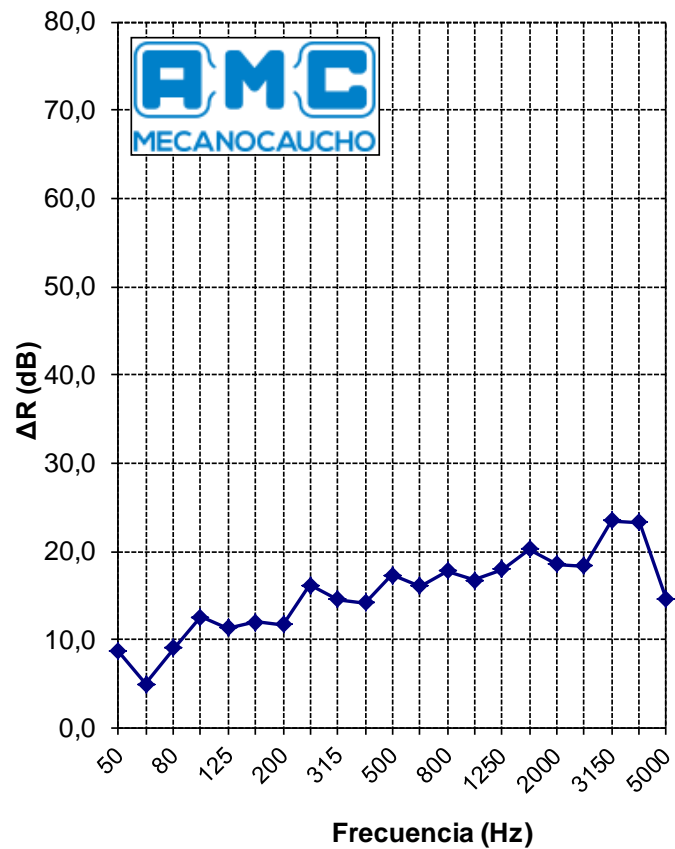


Cliente: AMC Mecanocaucho
Identificación de la muestra:
 (1) Doble placa de yeso laminado de 12.5 mm
 (2) Perfiles secundarios F-530
 (3) Perfiles primarios F-530
 (4) Doble panel de lana mineral de 45 mm
 (5) Plenum 280 mm
 (6) Varilla roscada M-6
 (7) Soporte **Akustik Super T47 + Sylomer® 30 Tipo B**
 (8) Forjado de referencia ligero

Método de ensayo: UNE-EN ISO 10140-1, Anexo G
Espesor: 54.5 cm; **Masa superficial:** 100 kg/m²



Frec. f Hz	Rcon dB	Rsin dB	ΔR dB
50	24,4	15,7	8,7
63	26,8	21,8	5,0
80	31,9	22,9	9,0
100	35,6	23,0	12,6
125	42,2	30,9	11,3
160	44,1	32,1	12,0
200	49,1	37,4	11,7
250	59,0	42,8	16,2
315	56,9	42,3	14,6
400	56,8	42,6	14,2
500	62,0	44,7	17,3
630	65,3	49,2	16,1
800	68,3	50,5	17,8
1000	68,3	51,6	16,7
1250	69,0	51,0	18,0
1600	71,0	50,7	20,3
2000	69,1	50,6	18,5
2500	68,0	49,6	18,4
3150	71,9	48,4	23,5
4000	75,4	52,1	23,3
5000	75,5	60,9	14,6



$R_w(C_{50-5000}; C_{tr50-5000})_{sin}$	=	48 (-2; -12) dB
$R_w(C_{50-5000}; C_{tr50-5000})_{con}$	=	63 (-6; -18) dB

$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct}$	=	11 dB
--------------------------------------	---	-------

Nota: Dado que la norma UNE EN ISO 717-1:2013 no especifica una metodología para el cálculo de la mejora del aislamiento a ruido aéreo entre 50 y 5000 Hz, se ha procedido a realizar el cálculo a modo informativo, de la siguiente manera:

$$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = (R_w + C_{50-5000})_{con} - (R_w + C_{50-5000})_{sin}$$

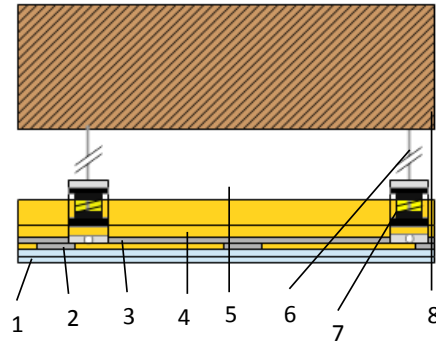
Ciente: AMC Mecanocaucho

Identificación de la muestra:

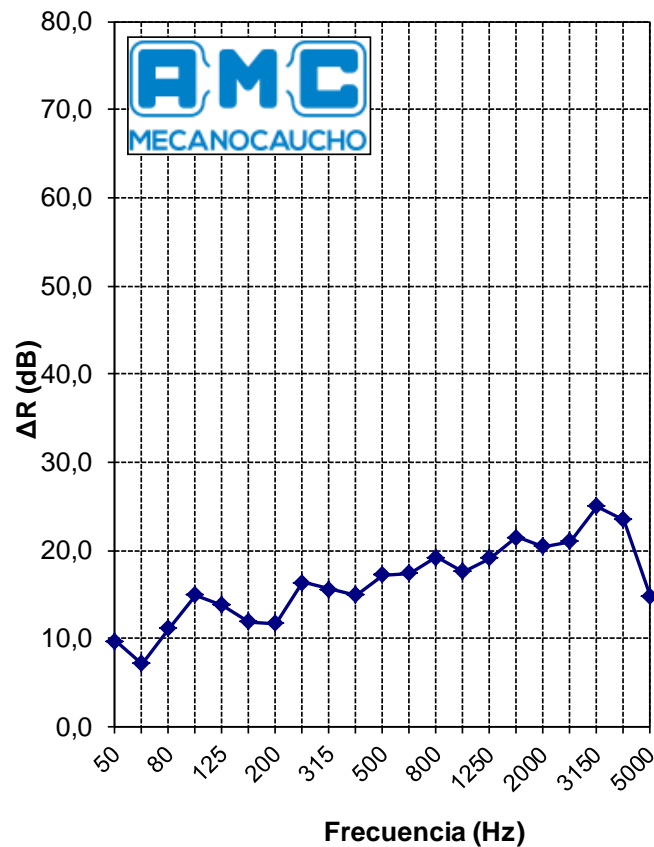
- (1) Doble placa de yeso laminado de 12.5 mm
- (2) Perfiles secundarios F-530
- (3) Perfiles primarios F-530
- (4) Doble panel de lana mineral de 45 mm
- (5) Plenum 280 mm
- (6) Varilla roscada M-6
- (7) Soporte **Springtec Super T47 ST-20**
- (8) Forjado de referencia ligero

Método de ensayo: UNE-EN ISO 10140-1, Anexo G

Espesor: 54.5 cm; **Masa superficial:** 65,6 kg/m²



Frec. f Hz	Rcon dB	Rsin dB	ΔR dB
50	25,4	15,7	9,7
63	28,9	21,8	7,1
80	34,0	22,9	11,1
100	37,9	23,0	14,9
125	44,7	30,9	13,8
160	44,0	32,1	11,9
200	49,1	37,4	11,7
250	59,2	42,8	16,4
315	57,9	42,3	15,6
400	57,5	42,6	14,9
500	61,9	44,7	17,2
630	66,6	49,2	17,4
800	69,7	50,5	19,2
1000	69,2	51,6	17,6
1250	70,1	51,0	19,1
1600	72,2	50,7	21,5
2000	71,0	50,6	20,4
2500	70,6	49,6	21,0
3150	73,4	48,4	25,0
4000	75,6	52,1	23,5
5000	75,6	60,9	14,7



$R_w(C_{50-5000}; C_{tr50-5000})_{sin} = 48 (-2; -12) \text{ dB}$
$R_w(C_{50-5000}; C_{tr50-5000})_{con} = 64 (-5; -17) \text{ dB}$

$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = 13 \text{ dB}$
--

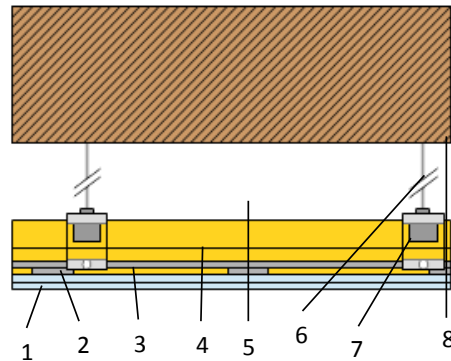
Nota: Dado que la norma UNE EN ISO 717-1:2013 no especifica una metodología para el cálculo de la mejora del aislamiento a ruido aéreo entre 50 y 5000 Hz, se ha procedido a realizar el cálculo a modo informativo, de la siguiente manera:

$$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = (R_w + C_{50-5000})_{con} - (R_w + C_{50-5000})_{sin}$$

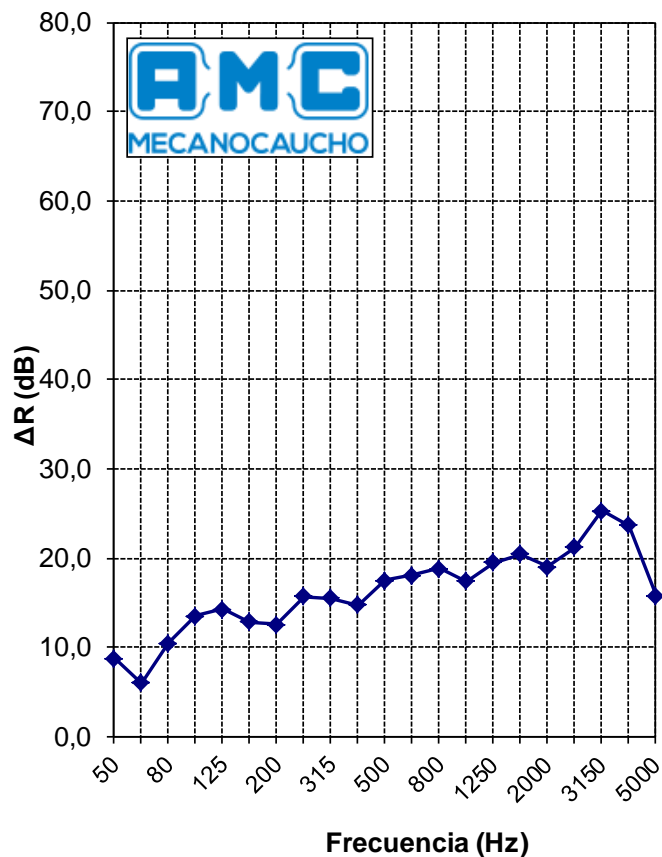
Ciente: AMC Mecanocaucho
Identificación de la muestra:

- (1) Doble placa de yeso laminado de 12.5 mm
- (2) Perfiles secundarios F-530
- (3) Perfiles primarios F-530
- (4) Doble panel de lana mineral de 45 mm
- (5) Plenum 280 mm
- (5) Varilla roscada M-6
- (6) Soporte **Akustik Super T47 A-45**
- (7) Forjado de referencia ligero

Método de ensayo: UNE-EN ISO 10140-1, Anexo G
Espesor: 54.5 cm; **Masa superficial:** 65,6 kg/m²



Frec. <i>f</i> Hz	Rcon dB	Rsin dB	ΔR dB
50	24,5	15,7	8,8
63	27,8	21,8	6,0
80	33,4	22,9	10,5
100	36,5	23,0	13,5
125	45,2	30,9	14,3
160	44,9	32,1	12,8
200	50,0	37,4	12,6
250	58,5	42,8	15,7
315	57,8	42,3	15,5
400	57,3	42,6	14,7
500	62,2	44,7	17,5
630	67,3	49,2	18,1
800	69,3	50,5	18,8
1000	69,0	51,6	17,4
1250	70,5	51,0	19,5
1600	71,1	50,7	20,4
2000	69,6	50,6	19,0
2500	70,8	49,6	21,2
3150	73,7	48,4	25,3
4000	75,8	52,1	23,7
5000	76,7	60,9	15,8



$R_w(C_{50-5000}; C_{tr50-5000})_{sin} = 48 (-2; -12) \text{ dB}$

$R_w(C_{50-5000}; C_{tr50-5000})_{con} = 64 (-6; -18) \text{ dB}$

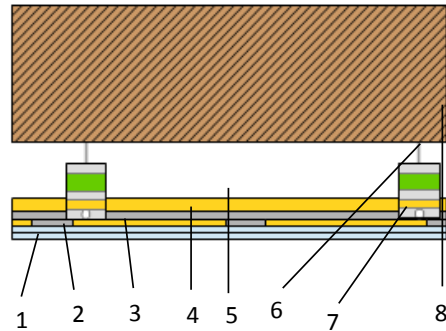
$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = 12 \text{ dB}$

Nota: Dado que la norma UNE EN ISO 717-1:2013 no especifica una metodología para el cálculo de la mejora del aislamiento a ruido aéreo entre 50 y 5000 Hz, se ha procedido a realizar el cálculo a modo informativo, de la siguiente manera:

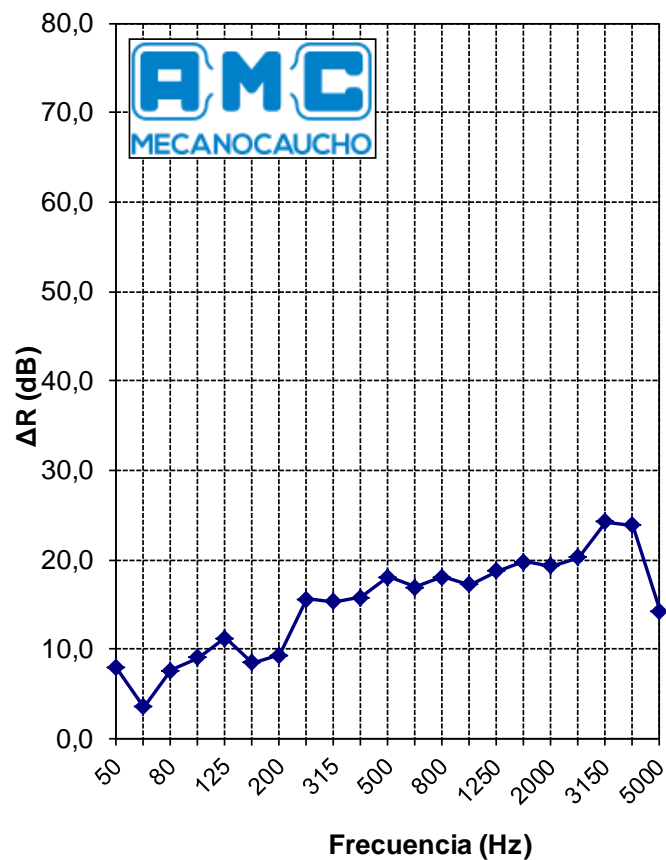
$$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = (R_w + C_{50-5000})_{con} - (R_w + C_{50-5000})_{sin}$$

Ciente: AMC Mecanocaucho
Identificación de la muestra:
 (1) Doble placa de yeso laminado de 12.5 mm
 (2) Perfiles secundarios F-530
 (3) Perfiles primarios F-530
 (4) Panel de lana mineral de 45 mm
 (5) Plenum 180 mm
 (6) Varilla roscada M-6
 (7) Soporte **Akustik Super T47 + Sylomer® 30 Tipo B**
 (8) Forjado de referencia ligero

Método de ensayo: UNE-EN ISO 10140-1, Anexo G
Espesor: 44.5 cm; **Masa superficial:** 64.6 kg/m²



Frec. f Hz	Rcon dB	Rsin dB	ΔR dB
50	23,6	15,7	7,9
63	25,3	21,8	3,5
80	30,5	22,9	7,6
100	32,0	23,0	9,0
125	42,1	30,9	11,2
160	40,6	32,1	8,5
200	46,7	37,4	9,3
250	58,4	42,8	15,6
315	57,6	42,3	15,3
400	58,4	42,6	15,8
500	62,8	44,7	18,1
630	66,1	49,2	16,9
800	68,6	50,5	18,1
1000	68,8	51,6	17,2
1250	69,7	51,0	18,7
1600	70,5	50,7	19,8
2000	69,9	50,6	19,3
2500	69,9	49,6	20,3
3150	72,6	48,4	24,2
4000	76,0	52,1	23,9
5000	75,2	60,9	14,3



$R_w(C_{50-5000}; C_{Tr50-5000})_{sin} = 48 (-2; -12) \text{ dB}$

$R_w(C_{50-5000}; C_{Tr50-5000})_{con} = 62 (-6; -19) \text{ dB}$

$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = 10 \text{ dB}$

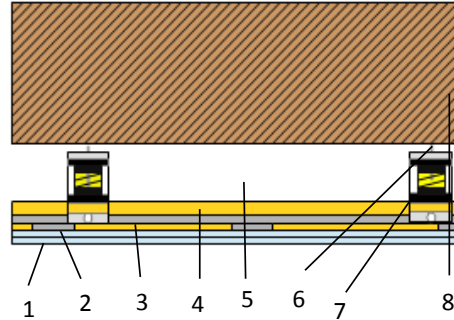
Nota: Dado que la norma UNE EN ISO 717-1:2013 no especifica una metodología para el cálculo de la mejora del aislamiento a ruido aéreo entre 50 y 5000 Hz, se ha procedido a realizar el cálculo a modo informativo, de la siguiente manera:

$$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = (R_w + C_{50-5000})_{con} - (R_w + C_{50-5000})_{sin}$$

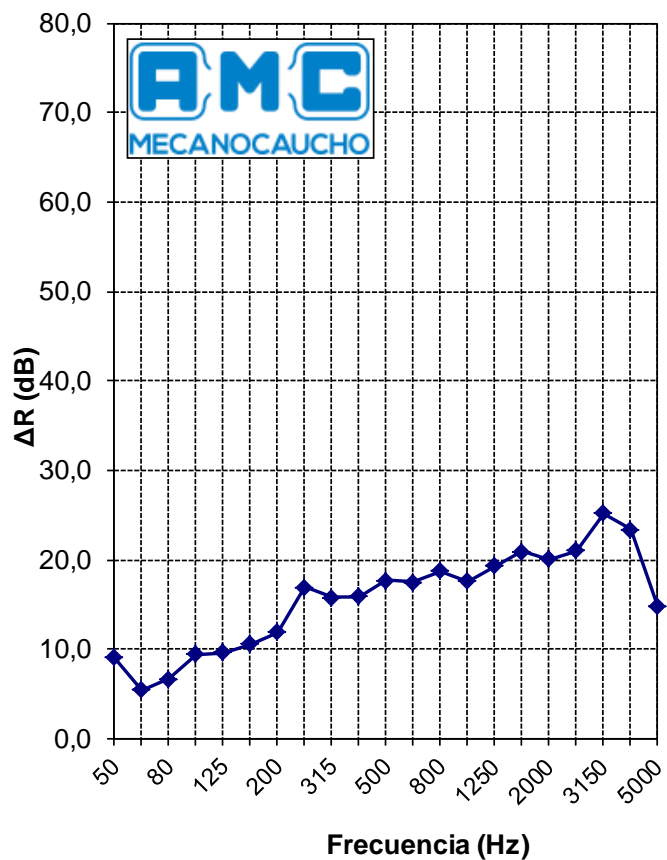
Cliente: AMC Mecanocaucho
Identificación de la muestra:

- (1) Doble placa de yeso laminado de 12.5 mm
- (2) Perfiles secundarios F-530
- (3) Perfiles primarios F-530
- (4) Doble panel de lana mineral de 45 mm
- (5) Plenum 180 mm
- (6) Varilla roscada M-6
- (7) Soporte **Springtec Super T47 ST-20**
- (8) Forjado de referencia ligero

Método de ensayo: UNE-EN ISO 10140-1, Anexo G
Espesor: 44.5 cm; **Masa superficial:** 64,6 kg/m²



Frec. f Hz	Rcon dB	Rsin dB	ΔR dB
50	24,7	15,7	9,0
63	27,2	21,8	5,4
80	29,6	22,9	6,7
100	32,4	23,0	9,4
125	40,5	30,9	9,6
160	42,7	32,1	10,6
200	49,3	37,4	11,9
250	59,7	42,8	16,9
315	58,1	42,3	15,8
400	58,5	42,6	15,9
500	62,4	44,7	17,7
630	66,7	49,2	17,5
800	69,2	50,5	18,7
1000	69,2	51,6	17,6
1250	70,3	51,0	19,3
1600	71,6	50,7	20,9
2000	70,7	50,6	20,1
2500	70,6	49,6	21,0
3150	73,6	48,4	25,2
4000	75,5	52,1	23,4
5000	75,6	60,9	14,7



$R_w(C_{50-5000}; C_{tr50-5000})_{sin} = 48 (-2; -12) \text{ dB}$
$R_w(C_{50-5000}; C_{tr50-5000})_{con} = 62 (-6; -18) \text{ dB}$

$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = 10 \text{ dB}$
--

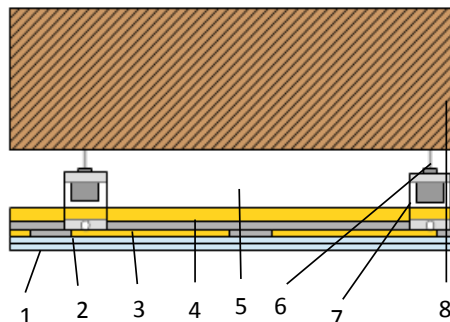
Nota: Dado que la norma UNE EN ISO 717-1:2013 no especifica una metodología para el cálculo de la mejora del aislamiento a ruido aéreo entre 50 y 5000 Hz, se ha procedido a realizar el cálculo a modo informativo, de la siguiente manera:

$$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = (R_w + C_{50-5000})_{con} - (R_w + C_{50-5000})_{sin}$$

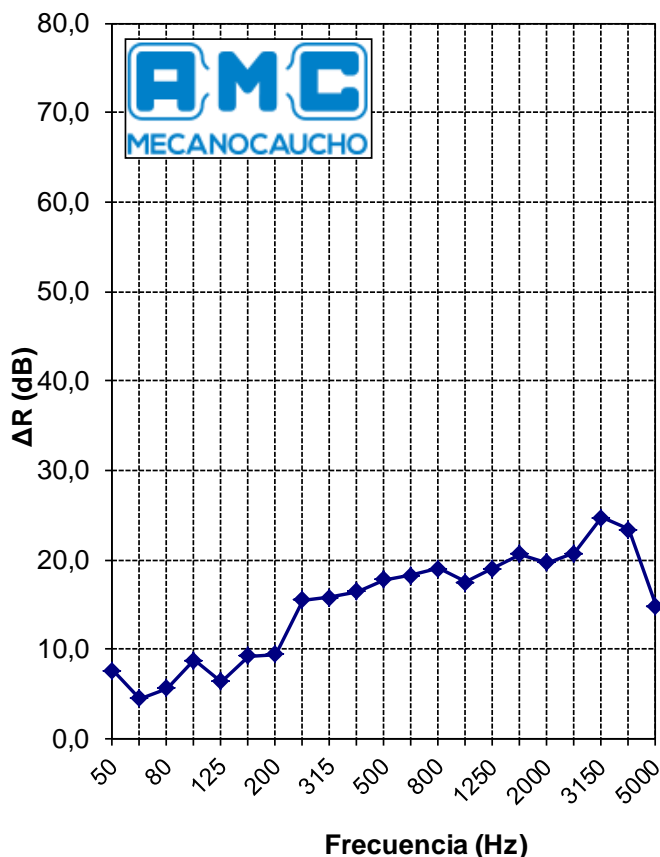
Ciente: AMC Mecanocaucho
Identificación de la muestra:

- (1) Doble placa de yeso laminado de 12.5 mm
- (2) Perfiles secundarios F-530
- (3) Perfiles primarios F-530
- (4) Panel de lana mineral de 45 mm
- (5) Plenum 180 mm
- (6) Varilla roscada M-6
- (7) Soporte **Akustik Super T47 A-45**
- (8) Forjado de referencia ligero

Método de ensayo: UNE-EN ISO 10140-1, Anexo G
Espesor: 44.5 cm; **Masa superficial:** 64.6 kg/m²



Frec. f Hz	Rcon dB	Rsin dB	ΔR dB
50	23,3	15,7	7,6
63	26,3	21,8	4,5
80	28,5	22,9	5,6
100	31,8	23,0	8,8
125	37,3	30,9	6,4
160	41,3	32,1	9,2
200	46,8	37,4	9,4
250	58,3	42,8	15,5
315	58,1	42,3	15,8
400	59,1	42,6	16,5
500	62,5	44,7	17,8
630	67,5	49,2	18,3
800	69,5	50,5	19,0
1000	69,1	51,6	17,5
1250	70,0	51,0	19,0
1600	71,3	50,7	20,6
2000	70,3	50,6	19,7
2500	70,3	49,6	20,7
3150	73,1	48,4	24,7
4000	75,5	52,1	23,4
5000	75,7	60,9	14,8



$R_w(C_{50-5000}; C_{tr50-5000})_{sin} = 48 (-2; -12) \text{ dB}$

$R_w(C_{50-5000}; C_{tr50-5000})_{con} = 61 (-6; -18) \text{ dB}$

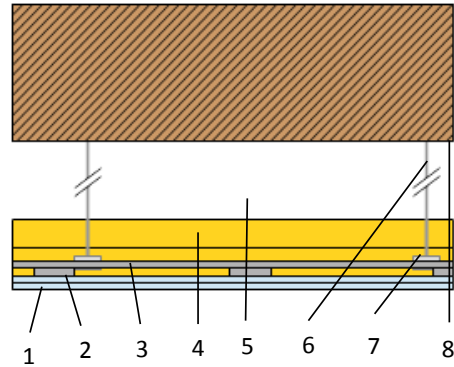
$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = 9 \text{ dB}$

Nota: Dado que la norma UNE EN ISO 717-1:2013 no especifica una metodología para el cálculo de la mejora del aislamiento a ruido aéreo entre 50 y 5000 Hz, se ha procedido a realizar el cálculo a modo informativo, de la siguiente manera:

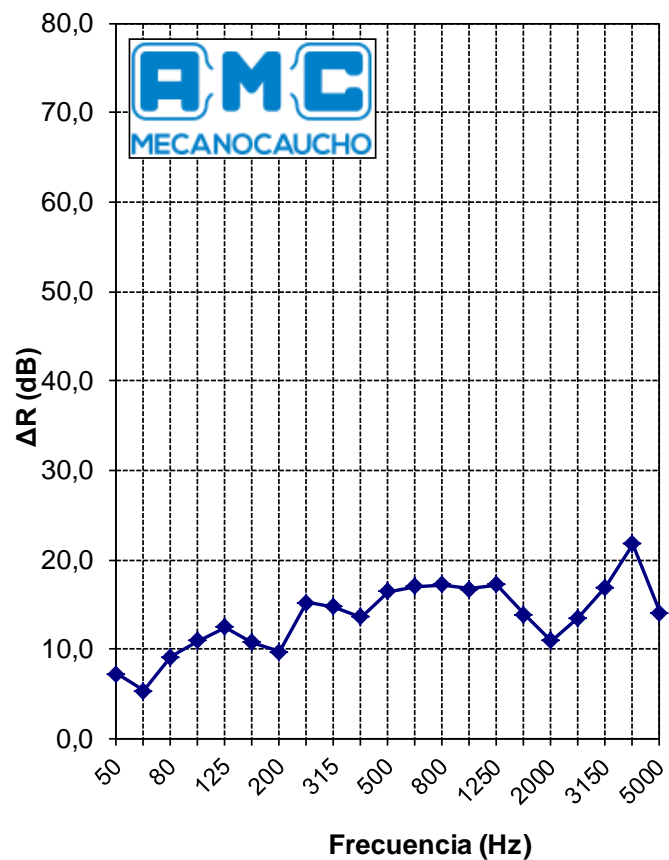
$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = (R_w + C_{50-5000})_{con} - (R_w + C_{50-5000})_{sin}$

Ciente: AMC Mecanocaucho
Identificación de la muestra:
 (1) Doble placa de yeso laminado de 12.5 mm
 (2) Perfiles secundarios F-530
 (3) Perfiles primarios F-530
 (4) Doble panel de lana mineral de 45 mm
 (5) Plenum 280 mm
 (6) Varilla roscada M-6
 (7) Horquilla rápida de cuelgue F-530
 (8) Forjado de referencia ligero

Método de ensayo: UNE-EN ISO 10140-1, Anexo G
Espesor: 54.5 cm; **Masa superficial:** 65 kg/m²



Frec. f Hz	Rcon dB	Rsin dB	ΔR dB
50	22,9	15,7	7,2
63	27,1	21,8	5,3
80	32,0	22,9	9,1
100	33,9	23,0	10,9
125	43,4	30,9	12,5
160	42,9	32,1	10,8
200	47,1	37,4	9,7
250	58,0	42,8	15,2
315	57,0	42,3	14,7
400	56,2	42,6	13,6
500	61,2	44,7	16,5
630	66,2	49,2	17,0
800	67,7	50,5	17,2
1000	68,3	51,6	16,7
1250	68,2	51,0	17,2
1600	64,6	50,7	13,9
2000	61,5	50,6	10,9
2500	63,1	49,6	13,5
3150	65,3	48,4	16,9
4000	73,9	52,1	21,8
5000	75,0	60,9	14,1



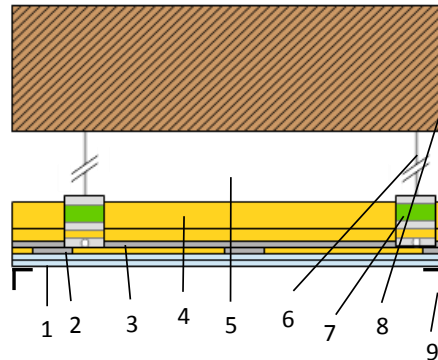
$R_w(C_{50-5000}; C_{tr50-5000})_{sin} = 48 (-2; -12) \text{ dB}$
 $R_w(C_{50-5000}; C_{tr50-5000})_{con} = 61 (-5; -17) \text{ dB}$

$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = 10 \text{ dB}$

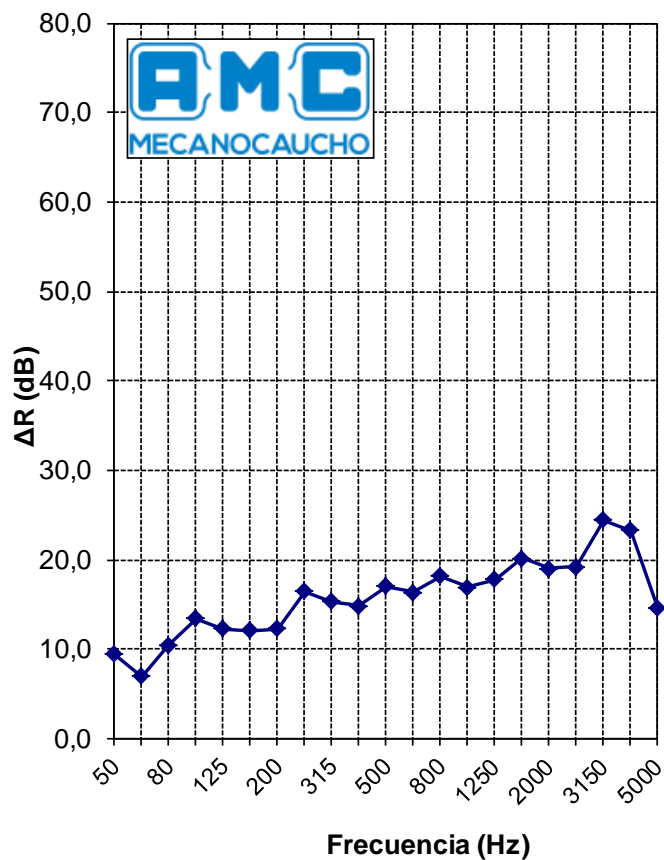
Nota: Dado que la norma UNE EN ISO 717-1:2013 no especifica una metodología para el cálculo de la mejora del aislamiento a ruido aéreo entre 50 y 5000 Hz, se ha procedido a realizar el cálculo a modo informativo, de la siguiente manera:

$$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = (R_w + C_{50-5000})_{con} - (R_w + C_{50-5000})_{sin}$$

Cliente: AMC Mecanocaucho
Identificación de la muestra:
 (1) Doble placa de yeso laminado de 12.5 mm
 (2) Perfiles secundarios F-530
 (3) Perfiles primarios F-530
 (4) Doble panel de lana mineral de 45 mm
 (5) Plenum 280 mm
 (6) Varilla roscada M-6
 (7) Soporte **Akustik Super T47 + Sylomer® 30 Tipo B**
 (8) Forjado de referencia ligero
 (9) Perfil L perimetral CR2
Método de ensayo: UNE-EN ISO 10140-1, Anexo G
Espesor: 54.5 cm; **Masa superficial:** 65,6 kg/m²



Frec. f Hz	Rcon dB	Rsin dB	ΔR dB
50	25,1	15,7	9,4
63	28,8	21,8	7,0
80	33,4	22,9	10,5
100	36,4	23,0	13,4
125	43,2	30,9	12,3
160	44,2	32,1	12,1
200	49,7	37,4	12,3
250	59,3	42,8	16,5
315	57,6	42,3	15,3
400	57,4	42,6	14,8
500	61,7	44,7	17,0
630	65,6	49,2	16,4
800	68,7	50,5	18,2
1000	68,5	51,6	16,9
1250	68,8	51,0	17,8
1600	70,9	50,7	20,2
2000	69,6	50,6	19,0
2500	68,8	49,6	19,2
3150	72,8	48,4	24,4
4000	75,4	52,1	23,3
5000	75,5	60,9	14,6



$R_w(C_{50-5000}; C_{Tr50-5000})_{sin} = 48 (-2; -12) \text{ dB}$

$R_w(C_{50-5000}; C_{Tr50-5000})_{con} = 63 (-5; -17) \text{ dB}$

$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = 12 \text{ dB}$

Nota: Dado que la norma UNE EN ISO 717-1:2013 no especifica una metodología para el cálculo de la mejora del aislamiento a ruido aéreo entre 50 y 5000 Hz, se ha procedido a realizar el cálculo a modo informativo, de la siguiente manera:

$\Delta(R_w + C_{50-5000})_{direct} = (R_w + C_{50-5000})_{con} - (R_w + C_{50-5000})_{sin}$