

AVANCE DE RESULTADOS

Peticionario: TÉCNICAS SOSTENIBLES, S.L.

Fecha de ensayo: 17-09-20

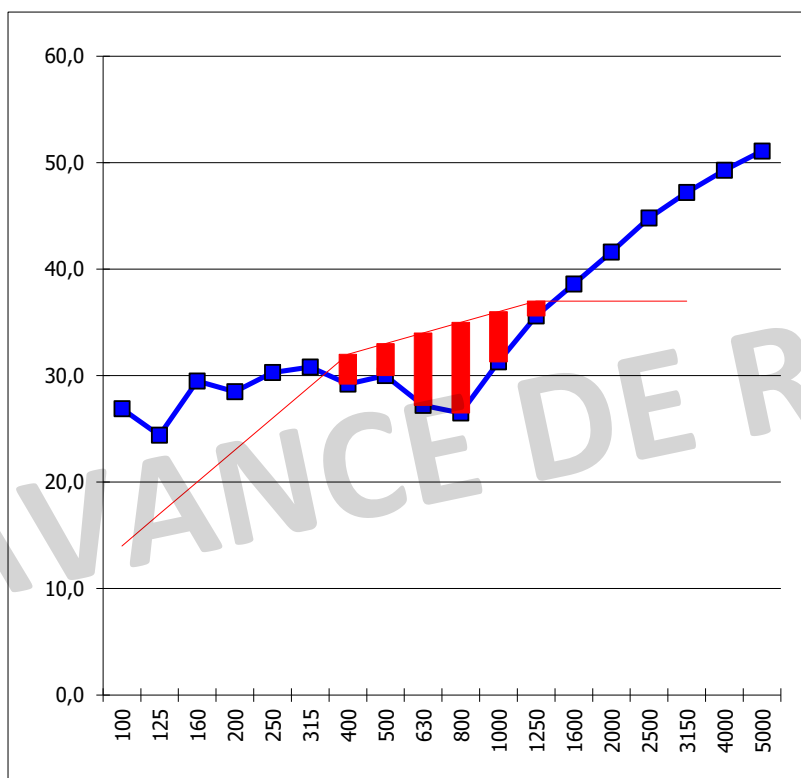
Este documento no es un certificado o informe de ensayo.

Los resultados completos serán incluidos en el informe de ensayo.



Ensayo realizado por
LGAI Technological Center S.A.

Aislamiento acústico al ruido aereo según UNE-EN ISO 10140-2:2011



Frecuencia Hz	R
100	26,9
125	24,4
160	29,5
200	28,5
250	30,3
315	30,8
400	29,2
500	30,0
630	27,2
800	26,5
1000	31,3
1250	35,6
1600	38,6
2000	41,6
2500	44,8
3150	47,2
4000	49,3
5000	51,1

Descripción de la muestra:

Cerramiento vertical formado por bloque de hotmigón celular referencia comercial **HORMICEL G3-500**, de dimensiones nominales 600x500x75 mm (anchura x altura x espesor).

Juntas verticales y horizontales mediante **Mortero HORMICEL Gris-junta fina**

ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO A, R_A	33,2	dBA
ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO A, para ruido exterior dominante de automóviles, R_{Attr}	30,4	dBA
ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA, R_w (C; C_{tr})	33 (-1; -3)	dB

AVANCE DE RESULTADOS

Peticionario: TÉCNICAS SOSTENIBLES, S.L.

Fecha de ensayo: 28-09-20

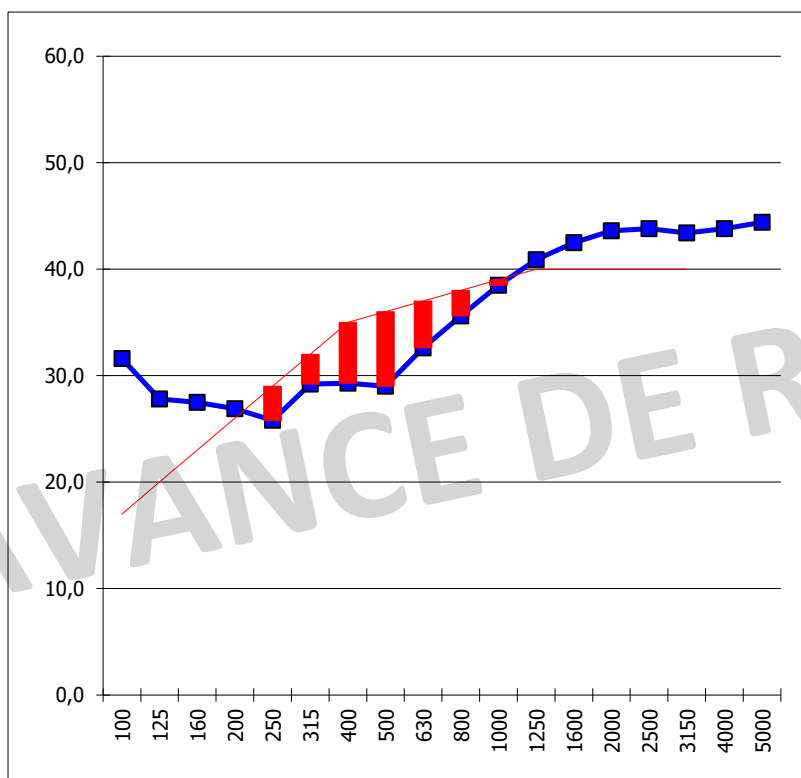
Este documento no es un certificado o informe de ensayo.

Los resultados completos serán incluidos en el informe de ensayo.



Ensayo realizado por
LGAI Technological Center S.A.

Aislamiento acústico al ruido aereo según UNE-EN ISO 10140-2:2011



Frecuencia Hz	R
100	31,6
125	27,8
160	27,5
200	26,9
250	25,8
315	29,2
400	29,3
500	29,0
630	32,6
800	35,6
1000	38,5
1250	40,9
1600	42,5
2000	43,6
2500	43,8
3150	43,4
4000	43,8
5000	44,4

Descripción de la muestra:

Cerramiento vertical formado por bloque de hotmigón celular referencia comercial **HORMICEL G3-500**, de dimensiones nominales 600x500x75 mm (anchura x altura x espesor) revestido en ambas caras con PYL de 12,5 mm adherida mediante yeso adhesivo. Perímetro unión PYL - marco portamuestras sellado mediante masilla acrílica.

Juntas verticales y horizontales mediante **Mortero HORMICEL Gris-junta fina**

ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO A, R_A	36,1	dBA
ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO A, para ruido exterior dominante de automóviles, R_{Attr}	33,0	dBA
ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA, R_w (C; C_{tr})	36 (-1; -3)	dB

AVANCE DE RESULTADOS

Peticionario: TÉCNICAS SOSTENIBLES, S.L.

Fecha de ensayo: 21-09-20

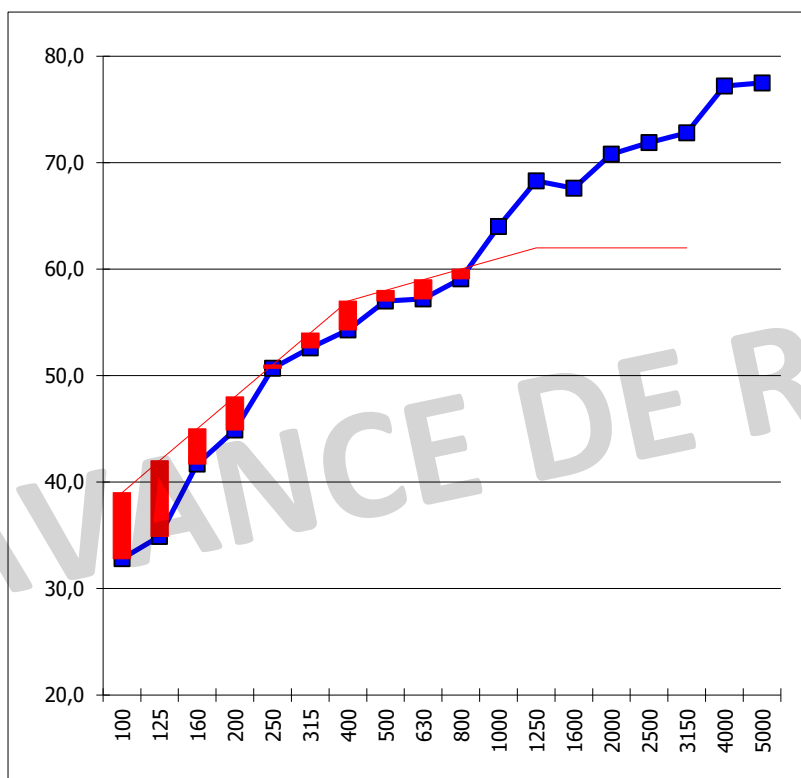
Este documento no es un certificado o informe de ensayo.

Los resultados completos serán incluidos en el informe de ensayo.



Ensayo realizado por
LGAI Technological Center S.A.

Aislamiento acústico al ruido aereo según UNE-EN ISO 10140-2:2011



Frecuencia Hz	R
100	32,8
125	34,9
160	41,7
200	44,9
250	50,7
315	52,6
400	54,3
500	57,0
630	57,2
800	59,1
1000	64,0
1250	68,3
1600	67,6
2000	70,8
2500	71,9
3150	72,8
4000	77,2
5000	77,5

Descripción de la muestra:

Cerramiento vertical formado por bloque de hotmigón celular referencia comercial **HORMICEL G3-500**, de dimensiones nominales 600x500x75 mm (anchura x altura x espesor) y trasdosado a una cara formado por estructura metálica de 48 mm, lana mineral de 50 mm y PYL de 15 mm

Juntas verticales y horizontales mediante **Mortero HORMICEL Gris-junta fina**

ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO A, R_A	56,5	dBA
ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO A, para ruido exterior dominante de automóviles, R_{Attr}	49,4	dBA
ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA, R_w (C; C_{tr})	58 (-3; -9)	dB

AVANCE DE RESULTADOS

Peticionario: TÉCNICAS SOSTENIBLES, S.L.

Fecha de ensayo: 22-09-20

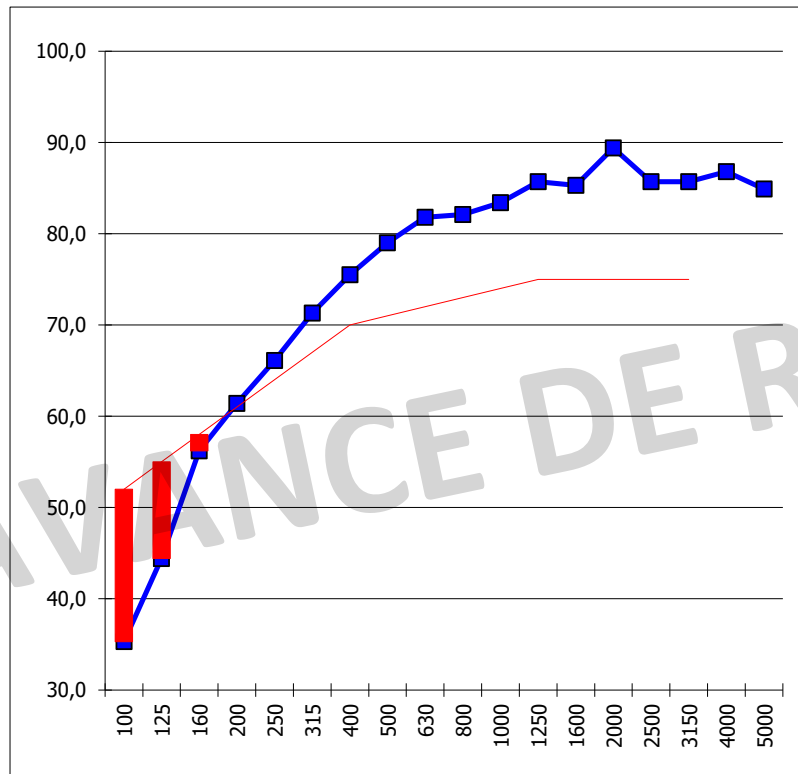
Este documento no es un certificado o informe de ensayo.

Los resultados completos serán incluidos en el informe de ensayo.



Ensayo realizado por
LGAI Technological Center S.A.

Aislamiento acústico al ruido aereo según UNE-EN ISO 10140-2:2011



Frecuencia Hz	R
100	35,3
125	44,4
160	≥ 56,2
200	≥ 61,4
250	≥ 66,1
315	≥ 71,3
400	≥ 75,5
500	≥ 79,0
630	≥ 81,8
800	≥ 82,1
1000	≥ 83,4
1250	≥ 85,7
1600	≥ 85,3
2000	≥ 89,4
2500	≥ 85,7
3150	≥ 85,7
4000	≥ 86,8
5000	≥ 84,9

Descripción de la muestra:

Cerramiento vertical formado por bloque de hotmigón celular referencia comercial **HORMICEL G3-500**, de dimensiones nominales 600x500x75 mm (anchura x altura x espesor) y trasdosado a dos caras formado por estructura metálica de 48 mm, lana mineral de 50 mm y PYL de 15 mm

Juntas verticales y horizontales mediante **Mortero HORMICEL Gris-junta fina**

En las bandas de frecuencia indicadas con el símbolo "≥" el valor de R debe entenderse como un valor mínimo, pudiendo ser ligeramente superior, debido a la contribución de la transmisión por flancos. En dichas bandas de frecuencia el valor de R' es mayor que R'max - 15 dB (siendo R'max el R máximo medible en la instalación de ensayo). Se ha verificado que un ligero incremento de los valores de R en estas bandas de frecuencia podría suponer un aumento en los índices globales de reducción acústica RA, R_{Atr} (del orden de decimales, < 1,0) y R_w (a lo sumo 2 dB)

ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO A, R_A	≥ 64,2	dBA
ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO A, para ruido exterior dominante de automóviles, R_{Atr}	≥ 54,7	dBA
ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA, R_w (C; C _{tr})	≥ 71 (-8; -16)	dB