SAFE PANEL ACÚSTICO

DESCRIPCIÓN

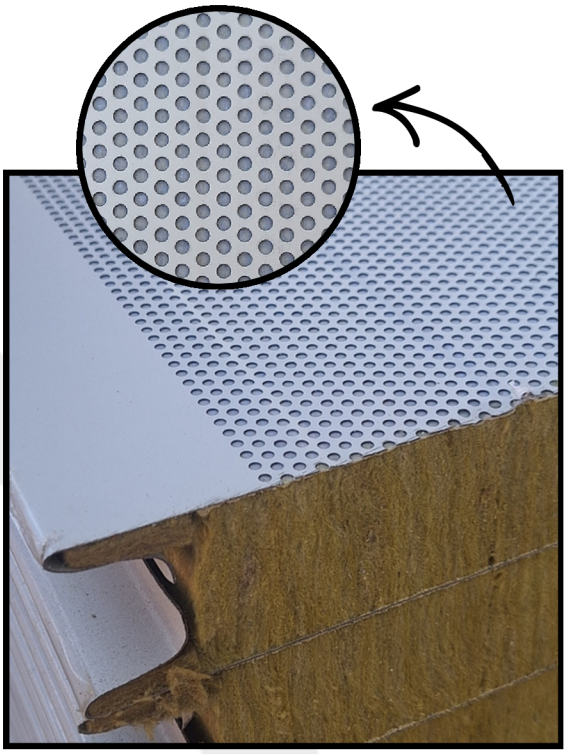
Safe Panel de Lana de Roca, es una solución de alto rendimiento, diseñada específicamente para proyectos que requieren un excelente aislamiento acústico.

El Panel Acústico SAFE está construido con dos capas de acero prepintado que encierran un núcleo de fibras minerales de lana de roca basáltica. Estas fibras están dispuestas de manera perpendicular para garantizar una máxima resistencia mecánica.

Su diseño incorpora perforaciones en la cara interior (multiperforado), lo que facilita la penetración de las ondas sonoras en el núcleo de lana de roca. De esta forma, el panel actúa eficazmente como una barrera fonoabsorbente.

Este sistema no solo aísla el ruido impidiendo su salida, sino que también elimina el eco y reduce la reverberación dentro del recinto.

DIMENSIONES	**100 x 595 cm**
ESPESORES	**50 mm y 100 mm**
DENSIDAD (ambos espesores)	**100 kg/m3**





VENTAJAS

1. Seguridad Pasiva: A diferencia del poliestireno (EPS), la lana de roca no se funde ni propaga el fuego.
2. Aislamiento acústico: Reducción de ruido en formato acústico perforado.
3. Durabilidad: Inalterable ante el paso del tiempo, resistente a microorganismos y agentes químicos.
4. Versatilidad: Puede instalarse de forma vertical u horizontal.

contacto@safe-energy.cl 56 2 2621 6006 Av. México 1199, Recoleta - Santiago www.safe-energy.cl

SAFE PANEL ACÚSTICO

MEDICIÓN DE AISLACIÓN ACÚSTICA EN CONSTRUCCIONES Y ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN.

NCH2785.OF2003 (ISO 140-4:1998)

SAFE PANEL ACÚSTICO 50MM (Ensayo Cpia N°422)

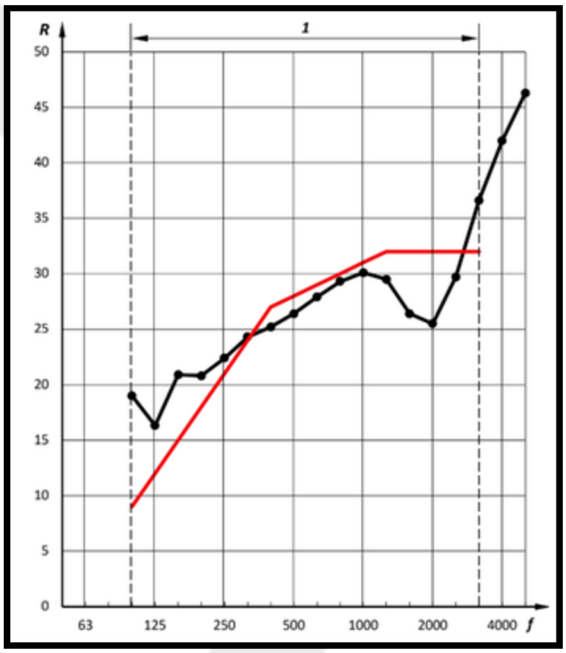
A continuación, se presentan los resultados del ensayo por bandas de tercio de octava y los valores obtenidos por la clasificación según ISO 717-1:2013.

f Hz	*R* dB
100	19,0
125	16,3
160	20,9
200	20,8
250	22,4
315	24,3
400	25,2
500	26,4
630	27,9
800	29,3
1 000	30,1
1 250	29,5
1 600	26,4
2 000	25,5
2 500	29,7
3 150	36,6
4 000	42,0
5 000	46,3

Clasificación según ISO 717-1:2013 basado en un método de laboratorio		
R_w (C; C_{tr})	=	28 (-1 ; -2) ± 1,5 dB
R_w+C	=	27 ± 1,5dB
R_w+C_{tr}	=	26 ± 1,8dB

$C_{50\text{-}3150}$	=	dB	$C_{tr,50\text{-}3150}$	=	dB
$C_{50\text{-}5000}$	=	dB	$C_{tr,50\text{-}5000}$	=	dB
$C_{100\text{-}5000}$	= 0	dB	$C_{tr,100\text{-}5000}$	= -2	dB

Leyenda:	
	R: Índice de reducción sonora
	f: Bandas de frecuencia de ⅓ de octava
	1: Rango de frecuencia para la clasificaccción según curva de referencia ISO 717-1:2013



SAF EPANEL ACÚSTICO

SAFE PANEL ACÚSTICO 100MM (Ensayo Cpia N° 421)

A continuación, se presentan los resultados del ensayo por bandas de tercio de octava y los valores obtenidos por la clasificación según ISO 717-1:2013.

f Hz	*R* dB
100	21,8
125	18,6
160	22,7
200	23,7
250	24,8
315	26,9
400	27,5
500	27,8
630	29,5
800	30,4
1 000	29,1
1 250	25,3
1 600	27,3
2 000	32,5
2 500	38,1
3 150	41,6
4 000	46,2
5 000	51,8

Clasificación según ISO 717-1:2013 basado en un método de laboratorio		
R_w (C; C_{tr})	=	30 (-1 ; -3) ± 1,5 dB
R_w+C	=	29 ± 1,5dB
R_w+C_{tr}	=	27 ± 1,8dB

$C_{50-3150}$	=	dB	$C_{tr,50-3150}$	=	dB
$C_{50-5000}$	=	dB	$C_{tr,50-5000}$	=	dB
$C_{100-5000}$	= 0	dB	$C_{tr,100-5000}$	= -3	dB

Leyenda:	
	R: Índice de reducción sonora
	f: Bandas de frecuencia de ⅓ de octava
	1: Rango de frecuencia para la clasificacción según curva de referencia ISO 717-1:2013

