

G-SOUND

DESCRIPCIÓN: Membrana impermeable de estructura multicapa, reductora de la transmisión del sonido de impacto. Está formada por una lámina de PP con un geotextil de polipropileno integrado en la cara inferior y un velo de fibras no tejidas en la cara superior.

USO: Mejora del aislamiento acústico al sonido de impacto transmitido por revestimientos cerámicos. Otras funciones: desacoplamiento y protección impermeable en interior y exterior.

NORMATIVA: UNE-EN ISO 10140-1, 2 y 3

FABRICANTE: ESTIL GURU S.L.U.

REFERENCIAS: Presentación en rollos embalados individualmente.



REFS.	DESCRIPCIÓN	MEDIDA (m)	SUPERFICIE (m²)
IU70000	ROLLO G-SOUND	1 x 30	30

TABLAS DE ENSAYOS:

CARACTERÍSTICAS			VALOR	
Composición velo fibras de la cara superior			PP/PES	
Composición lámina interior			PP	
Composición geotextil de la cara inferior			PP	
Color			GRIS	
Espesor de lámina			1,2 mm	
Peso			0,440 kg/m²	
Reducción del ruido de impacto			15,2 Db	
Resistencia al desgarro L/T			> 7/7 kN/m	
Alargamiento			> 25%	
Capacidad de puenteo de fisuras			≤ 3 mm	
Adherencia del cemento cola C2 a lámina tras 28 días (14 días en condiciones de laboratorio + 14 días a 70°)				
Tracción	EN 1348	N/mm²	-	≥ 0,7
Cizallamiento	EN 1324	N/mm²	-	≥ 1
Temperaturas de uso			-30°C / +80°C	

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN:

IGU6400 W-S MASTIC	Adhesivo sellador de polímero MS para pegado e impermeabilización de láminas entre sí o la entrega a otros elementos de la obra.
IG61000 W-S BAND 14	Banda cubrejuntas: Banda de lámina WATER-STOP para cubrir las juntas entre láminas, evitar puentes acústicos y realizar impermeabilización.

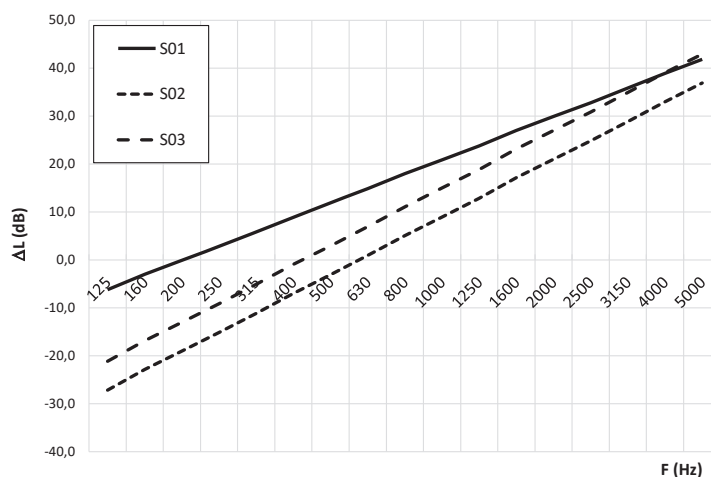
ENSAYO DE REDUCCIÓN DEL RUIDO DE IMPACTO:

	RIGIDEZ DINÁMICA (MN/m ³): 347,9 ± 0,2	
	Dimensiones (m ²): 0,04	Temperatura (°C): 23
	Carga (kg): 8 ± 0,5	Humedad relativa (%): 54
	Fecha ensayo: 16/05/2024	Fecha Informe: 16/05/2024

CALCULOS SEGÚN UNE-EN ISO 12354-2: 2018

Reducción del nivel de presión acústica de impacto ΔL como suelo flotante

f (Hz)	ΔL (dB)		
	S01	S02	S03
100	-9,1	-31,0	-25,0
125	-6,2	-27,2	-21,1
160	-3,0	-22,9	-16,8
200	-0,1	-19,0	-13,0
250	2,8	-15,1	-9,1
315	5,8	-11,1	-5,1
400	9,0	-7,0	-0,9
500	11,9	-3,1	2,9
630	14,9	0,9	7,0
800	18,0	5,1	11,1
1000	20,9	9,0	15,0
1250	23,8	12,8	18,9
1600	27,0	17,1	23,2
2000	29,9	21,0	27,0
2500	32,8	24,9	30,9
3150	35,8	28,9	34,9
4000	39,0	33,0	39,1
5000	41,9	36,9	42,9



Reducción ponderada del nivel de presión acústica de impactos ΔL_w de suelos flotantes

S01: Solera flotante hecha de mortero	ΔL_w (dB) 15,2	m' (kg/m ²): 220	f_0 (Hz): 201
S02: Suelo flotante seco (PYL)	ΔL_w (dB) 8,1	m' (kg/m ²): 25	f_0 (Hz): 597
S03: Suelo flotante seco (Madera)	ΔL_w (dB) 6,3	m' (kg/m ²): 50	f_0 (Hz): 422

Los cálculos que se muestran se basan en la Norma UNE-EN ISO 12354-2: 2018, ANEXO C, de suelos flotantes. Estos datos son orientativos y deberán comprobarse experimentalmente.

REDUCCIÓN DEL SONIDO DE IMPACTO:

15,2 dB