

G-SOUND

DESCRIÇÃO: Membrana impermeável de estrutura multicamada, redutora da transmissão de som de impacto. É composta por uma lâmina de polipropileno com um geotêxtil de polipropileno integrado na face inferior e um véu de fibras não-tecidas na face superior.

USO: Melhora o isolamento acústico contra o som de impacto transmitido pelos revestimentos cerâmicos. Outras funções: desacoplamento e proteção impermeável para interiores e exteriores.

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

FABRICANTE: ESTIL GURU S.L.U.

REFERÊNCIAS: Apresentado em rolos embalados individualmente.



REFS.	DESCRIÇÃO	TAMANHO (m)	ÁREA (m²)
IU70000	ROLO G-SOUND	1 x 30	30

TABELA DE ENSAIOS:

CARACTERÍSTICAS			VALOR	
Composição do véu de fibras da face superior			PP/PES	
Composição lâmina interior			PP	
Composição do geotêxtil da face inferior			PP	
Cor			GRIS	
Espessura da lâmina			1,2 mm	
Peso			0,440 kg/m²	
Redução do ruído ao impacto			15,2 Db	
Resistência ao rasgão L/T			> 7/7 kN/m	
Alongamento			> 25%	
Capacidade de punteamento de fissuras			≤ 3 mm	
Aderência do cimento cola C2 à lâmina após 28 dias (14 dias en concições de laboratório + 14 dias a 70° C)				
Tração	EN 1348	N/mm²	-	≥ 0,7
Resistência ao corte	EN 1324	N/mm²	-	≥ 1
Temperaturas de utilização			-30°C / +80°C	

ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO:

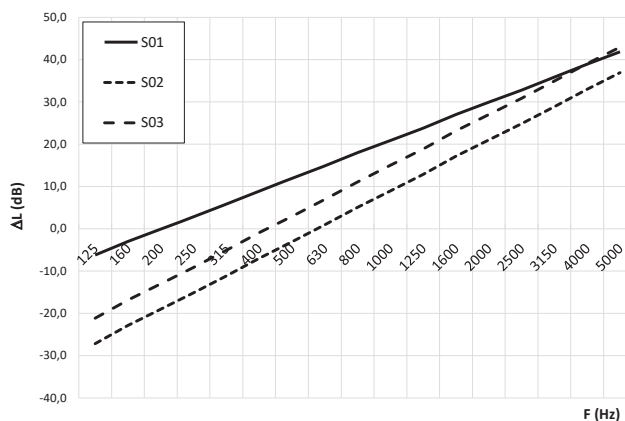
IGU6400 W-S MASTIC	Selante adesivo de polímeros MS para colagem e impermeabilização entre si ou com outros elementos de obra.
IG61000 W-S BAND 14	Banda de vedação de uniões: Banda de lâmina WATER-STOP para cobrir as uniões entre lâminas, evitar pontes acústicas e garantir a impermeabilização.

ENSAIO DE REDUÇÃO DO RUÍDO DE IMPACTO:

CÁLCULOS SEGUNDO UNE-EN ISO 12354-2: 2018

Redução do nível de pressão sonora de impacto ΔL como pavimento flutuante

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



Redução ponderada do nível de pressão sonora de impacto ΔL_w dos pavimentos flutuantes

S01: Laje flutuante realizada em massa	ΔL_w (dB): 15,2	m' (kg/m ²): 220	f_0 (Hz): 201
S02: Pavimento flutuante seco (GESSO)	ΔL_w (dB): 8,2	m' (kg/m ²): 25	f_0 (Hz): 597
S03: Pavimento flutuante seco (Madeira)	ΔL_w (dB): 6,3	m' (kg/m ²): 50	f_0 (Hz): 422

Os cálculos apresentados baseiam-se na Norma UNE-EN ISO 12354-2: 2018, Anexo C, relativa aos pavimentos flutuantes. Estes dados são indicativos e devem ser verificados experimentalmente.

REDUÇÃO DO SOM DE IMPACTO:

15,2 dB