

G-SOUND PREMIUM

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

USO: Melhoria do isolamento acústico ao som de impacto transmitido por revestimentos cerâmicos. Outras funções: desacoplamento e proteção impermeável em interiores e exteriores.

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

FABRICANTE: ESTIL GURU S.L.U.

REFERÊNCIAS: Apresentação em rolos embalados individualmente.



REFS.	DESCRIÇÃO	MEDIDA (m)	SUPERFICIE (m²)
IU70100	ROLO G-SOUND PREMIUM	2 x 10	20

TABELAS DE ENSAIOS:

CARACTERÍSTICAS			VALOR	
Composição do véu de fibras da face superior			PP/PES	
Composição da lâmina interior			PP	
Composição do geotêxtil da face inferior			PP	
Cor			GRIS	
Espessura da lâmina			2,5 mm	
Peso			0,580 kg/m²	
Redução do ruído de impacto			19,8 Db	
Resistência ao rasgo L/T			> 7/7 kN/m	
Alongamento			> 25%	
Capacidade de ponteamento de fissuras			≤ 3 mm	
Aderência do cimento cola C2 à lâmina após 28 dias (14 dias em condições de laboratório + 14 dias a 70°)				
Resistência à tração	EN 1348	N/mm²	-	≥ 0,7
Resistência ao corte	EN 1324	N/mm²	-	≥ 1
Temperatura de utilização			-30°C / +80°C	

ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO:

IGU6400 W-S MASTIC	Adesivo selante de polímero MS para colagem e impermeabilização das lâminas entre si ou sua fixação a outros elementos da obra.
IG61000 W-S BAND 14	Fita de cobertura de juntas: Fita de lâmina WATER-STOP para cobrir as juntas entre as lâminas, evitar pontes acústicas e realizar a impermeabilização.

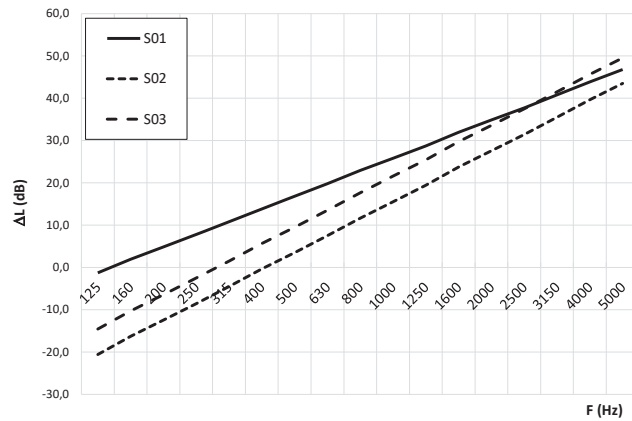
TESTE DE REDUÇÃO DO RUÍDO DE IMPACTO:

G-SOUND PREMIUM

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	-4,2	-24,4	-18,4
125	-1,3	-20,6	-14,6
160	2,0	-16,3	-10,3
200	4,9	-12,4	-6,4
250	7,8	-8,5	-2,5
315	10,8	-4,5	1,5
400	13,9	-0,4	5,7
500	16,8	3,5	9,5
630	19,8	7,5	13,5
800	22,9	11,7	17,7
1000	25,8	15,6	21,6
1250	28,7	19,4	25,4
1600	32,0	23,7	29,7
2000	34,9	27,6	33,6
2500	37,8	31,5	37,5
3150	40,8	35,5	41,5
4000	43,9	39,6	45,7
5000	46,8	43,5	49,5



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

S01: Laje flutuante realizada em massa	ΔL_w (dB): 19,8	m' (kg/m ²): 220	f_0 (Hz): 138
S02: Pavimento flutuante seco (GESSO)	ΔL_w (dB): 11,6	m' (kg/m ²): 25	f_0 (Hz): 409
S03: Pavimento flutuante seco (Madeira)	ΔL_w (dB): 11,5	m' (kg/m ²): 50	f_0 (Hz): 289

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:

19,8 dB