

G-SOUND PREMIUM

DESCRIPTION: Membrane imperméable à structure multicouche, réduisant la transmission du bruit d'impact. Elle est composée d'une feuille de PP avec un géotextile en polypropylène intégré sur la face inférieure et un voile de fibres non tissées sur la face supérieure.

UTILISATION: Amélioration de l'isolation acoustique contre les bruits d'impact transmis par les revêtements céramiques. Autres fonctions : désolidarisation et protection imperméable en intérieur et en extérieur.

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

FABRICANT: ESTIL GURU S.L.U.

RÉFÉRENCES: Présentation en rouleaux emballés individuellement.



REFS.	DESCRIPTION	MESURE (m)	SURFACE (m ²)
IU70100	ROULEAU G-SOUND PREMIUM	2 x 10	20

TABLEAUX D'ESSAIS:

CARACTÉRISTIQUES			VALEUR	
Composition du voile de fibres de la face supérieure			PP/PES	
Composition de la feuille intérieure			PP	
Composition du géotextile de la face inférieure			PP	
Couleur			GRIS	
Épaisseur de la feuille			2,5 mm	
Poids			0,580 kg/m ²	
Réduction du bruit d'impact			19,8 Db	
Résistance à la déchirure L/T			> 7/7 kN/m	
Allongement			> 25%	
Capacité de franchissement des fissures			≤ 3 mm	
Adhérence du ciment-colle C2 à la feuille après 28 jours (14 jours en conditions de laboratoire + 14 jours à 70°C)				
Traction	EN 1348	N/mm ²	-	≥ 0,7
Cisaillement	EN 1324	N/mm ²	-	≥ 1
Températures d'utilisation			-30°C / +80°C	

ACCESSOIRES D'INSTALLATION:

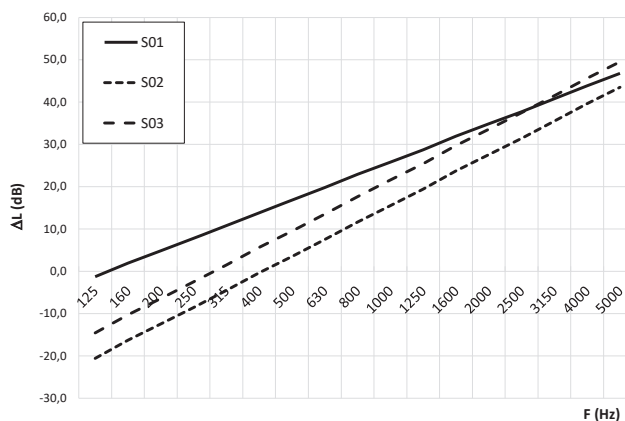
IGU6400 W-S MASTIC	Adhésif scellant en polymère MS pour coller et imperméabiliser les feuilles entre elles ou pour les relier à d'autres éléments du chantier.
IG61000 W-S BAND 14	Bande de couverture de joints : Bande de feuille WATER-STOP pour couvrir les joints entre les feuilles, éviter les ponts acoustiques et assurer l'imperméabilisation.

ESSAI DE RÉDUCTION DU BRUIT D'IMPACT:

CALCULS SELON LA NORME UNE-EN ISO 12354-2 : 2018

Réduction du niveau de pression sonore d'impact ΔL en tant que sol flottant.

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



Réduction pondérée du niveau de pression sonore d'impact ΔL_w pour les sols flottants.

S01: Sol flottant en mortier	ΔL_w (dB): 19,8	m' (kg/m ²): 220	f_0 (Hz): 138
S02: Sol flottant sec (PLAQUE DE PLÂTRE)	ΔL_w (dB): 11,6	m' (kg/m ²): 25	f_0 (Hz): 409
S03: Sol flottant sec (Bois)	ΔL_w (dB): 11,5	m' (kg/m ²): 50	f_0 (Hz): 289

Les calculs présentés sont basés sur la norme **UNE-EN ISO 12354-2: 2018**, Annexe C, relative aux planchers flottants. Ces données sont indicatives et doivent être vérifiées expérimentalement.

RÉDUCTION DU SON DU BRUIT D'IMPACT

19,8 dB