

ISOFLOOR® 25-7

Nattes en granulés PU – Isolation contre les bruits d'impact, isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Diminution des bruits d'impact
36 dB

Rigidité dynamique
6 MN/m³

Pression maximale
30 kN/m²

Épaisseur
25 mm

Spécification

- » Excellente isolation contre les bruits d'impact
- » Faible rigidité dynamique
- » Fréquences propres basses
- » Produit recyclé et recyclable
- » Face inférieure profilée



Matériau	
Type	Granulés fins de mousse PU, liés par PU
Caractéristiques	Faible rigidité dynamique, valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation, Extrêmement robuste et durable, élasticité permanente, imputrescible, Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases

Données du produit / de la logistique	
Couleur	multicolore ¹⁾
Surface	face inférieure profilée 3D, face supérieure plate
Épaisseur ²⁾	25 mm ³⁾
Poids surfacique	6.2 kg/m ²
Forme de livraison ²⁾	rouleaux 4000 x 1250 mm ⁴⁾
Quantité par palette	30 m ²
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques			
Diminution des bruits d'impact ΔL_w ⁵⁾	350 kg/m ² : 36 dB 220 kg/m ² : 30 dB 140 kg/m ² : 25 dB	EN ISO 10140	Poids surfacique de la chape
Pression maximale	30 kN/m ²		Charge de service
Rigidité dynamique s'_t	6 MN/m ³	EN 29052-1	Rigidité dyn. apparente
Compressibilité	< 2 mm	EN ISO 29770	
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C jusqu'à +80°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0.08 W/mK	EN 12667	

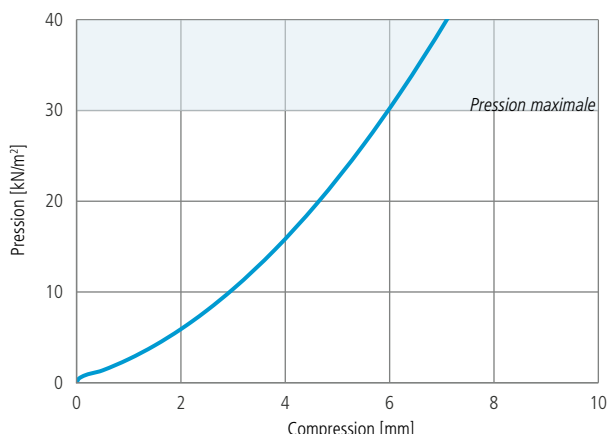
Utilisation	
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > 0.25 N/mm ² , pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Poser librement avec le profilé vers le bas, bien jointer les joints. Les rouleaux doivent être complètement déroulés et détendus. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) et collées de manière étanche au laitier de ciment.
Couches supérieures	Le béton ou les chapes à consistance liquide ainsi que le béton cellulaire ne conviennent que sous certaines conditions et nécessitent des mesures d'étanchéité supplémentaires et spécifiques.
Instructions d'utilisation	La pose ne doit être effectuée que par du personnel formé. En cas d'utilisation de produits auxiliaires, tels que colle, il convient de respecter les fiches techniques des produits correspondants.
Eau	Protéger les rouleaux contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et après la pose terminée. Les rouleaux absorbent l'humidité (ce qui peut réduire l'isolation contre les bruits solidiens), mais la restituent après un certain temps.

Sécurité / Santé	
Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les rouleaux ISOFLOOR® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les rouleaux ISOFLOOR® sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Respecter les exigences locales.

¹⁾ L'échantillon de couleur peut différer de l'illustration ²⁾ Dimensions valables pour une température de +23 ± 5 °C, humidité relative 50 ± 5 %, 24 h après déballage, sec ³⁾ ± 1.5 mm ⁴⁾ ± 1.5 % ⁵⁾ Mesuré sous des dalles/chapes de poids indiqué, dans le laboratoire acoustique de HBT-ISOL, surface corrigée pour 10 m², sans charge utile, nattes posées librement

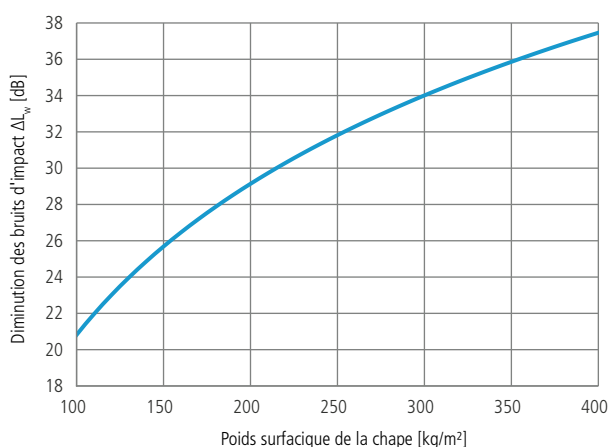
ISOFLOOR® 25-7

Compression



- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge.
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 mm

Diminution des bruits d'impact



Mesure de l'indice de diminution pondéré des bruits d'impact sur une dalle de référence massive, dans le banc d'essai selon la norme EN ISO 10140. Mesure effectuée dans le laboratoire acoustique de HBT-ISOL.

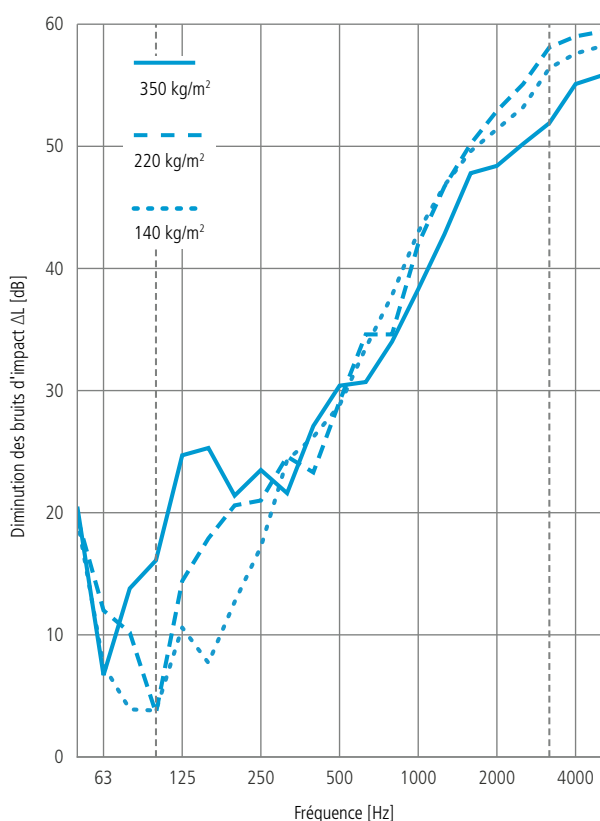
Mise en oeuvre de haut en bas

- » Chappe d'essai préfabriquées en béton (140, 220 et 350 kg/m²)
- » ISOFLOOR® 25-7 (natte posée en vrac)
- » Dalle en béton avec suppression des transmissions par les flancs

Dimensionnement selon la norme EN ISO 717-2

ΔL_w y compris correction de surface pour 10 m² selon Erler, Sprinz, Hübelt
 $[\Delta L_w(A) - \Delta L_w(10m^2)] = -5.85 \cdot \log(A) + 5.85$

Valeurs de la diminution des bruits d'impact valables jusqu'à 7 jours après la mise sous charge.



	350 kg/m²			220 kg/m²			140 kg/m²		
$L_{n,w}$	34 dB			44 dB			49 dB		
$\Delta L_w^{1)}$	38 dB			33 dB			28 dB		
$C_{l,A}$	-12 dB			-15 dB			-12 dB		
$C_{l,r}$	1 dB			4 dB			1 dB		
f [Hz]	L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]	
50	35.3	20.5		46.4	19.6		45.8	19.5	
63	43.5	6.7		43.0	12.0		47.5	7.5	
80	42.1	13.8		49.6	10.2		57.6	3.9	
100	44.3	16.1		63.6	3.6		63.9	3.8	
125	37.4	24.7		50.1	14.4		54.0	10.6	
160	39.3	25.3		48.9	17.9		59.4	7.7	
200	41.8	21.4		47.8	20.6		54.9	12.7	
250	38.9	23.5		49.0	21.0		53.4	17.2	
315	42.9	21.6		44.7	24.6		44.3	24.3	
400	35.9	27.1		46.0	23.3		43.4	26.2	
500	32.8	30.4		39.9	29.1		40.1	28.8	
630	32.4	30.7		35.0	34.6		36.2	33.5	
800	29.5	34.0		36.0	34.6		32.4	37.8	
1000	25.3	38.3		29.0	42.0		27.6	43.0	
1250	21.5	42.8		24.1	46.7		24.1	46.8	
1600	16.4	47.8		21.4	50.2		22.1	49.6	
2000	15.8	48.4		18.8	52.9		20.2	51.4	
2500	14.8	50.2		16.1	55.1		17.9	53.2	
3150	12.9	51.9		13.1	58.1		14.7	56.4	
4000	10.3	55.1		10.6	59.0		12.0	57.6	
5000	8.0	55.8		8.6	59.4		9.4	58.2	

¹⁾ Avec des chappes d'essai en béton préfabriqués de 3.0 – 4.5 m, sans correction de surface