

ISOFLOOR® 8

Nattes multicouches en fibres de PET recyclées – Isolation contre les bruits d'impact

Diminution des bruits d'impact
31 dB

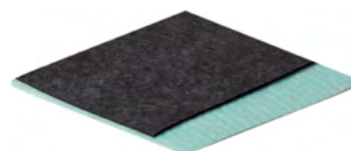
Rigidité dynamique
26 MN/m³

Pression maximale
13 kN/m²

Épaisseur
8 mm

Spécification

- » Sous les chapes flottantes légères en cas de faible hauteur de mise en œuvre
- » Idéal pour les rénovations
- » Produit en matériaux recyclés



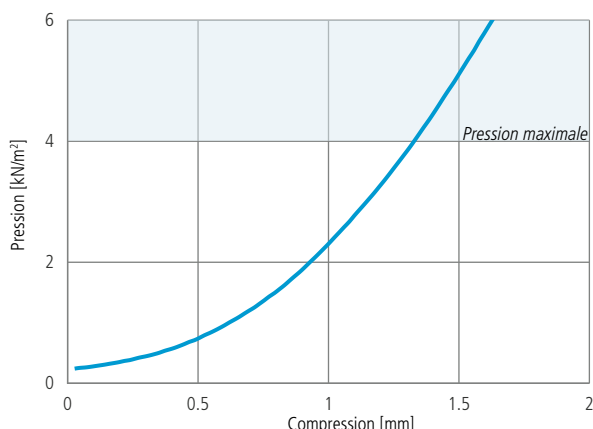
Matériau			
Type	Fibres de polyester en PET recyclé, couche de PE expansé, voile de protection		
Caractéristiques	Chevauchements pour une pose facile Extrêmement robuste et durable, élasticité permanente et imputrescible Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases		
Données du produit / de la logistique			
Couleur	verdâtre, gris		
Surface	plat des deux côtés		
Épaisseur ¹⁾	8 mm ²⁾		
Poids surfacique	0.42 kg/m²		
Forme de livraison ¹⁾	rouleaux 40 000 x 1500 mm		
Quantité par palette	livré en vrac		
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 ³⁾	350 kg/m² : 31 dB 220 kg/m² : 26 dB 140 kg/m² : 21 dB	EN ISO 10140	Poids surfacique de la chape
Pression maximale	4 kN/m²		Charge de service
Rigidité dynamique s' _t	13 MN/m³	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	-50°C jusqu'à +100°C		
Conductibilité thermique	0.033 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: capacité de charge > 0.25 N/mm² , 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	Les rouleaux doivent être complètement déroulés et détendus. Posez-les de manière lâche avec la couche de molleton orientée vers le haut, en chevauchant les joints et en les collant avec le ruban adhésif fourni. Avant les travaux de bétonnage, protégez avec deux couches de film PE résistant (0,2 mm) et collées de manière étanche contre le béton frais.		
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 nattes ISOFLOOR® ne sont pas classés comme «produits dangereux».		
Élimination	Les nattes ISOFLOOR® sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Respecter les exigences locales.		

¹⁾ Dimensions valables pour une température de +23 ± 5 °C, humidité relative 50 ± 5 %, 24 h après déballage, sec ²⁾ ± 0.8 mm

³⁾ Mesuré sous des dalles/chappes de poids indiqué, dans le laboratoire acoustique de HBT-ISOL, surface corrigée pour 10 m², sans charge utile, nattes posées librement

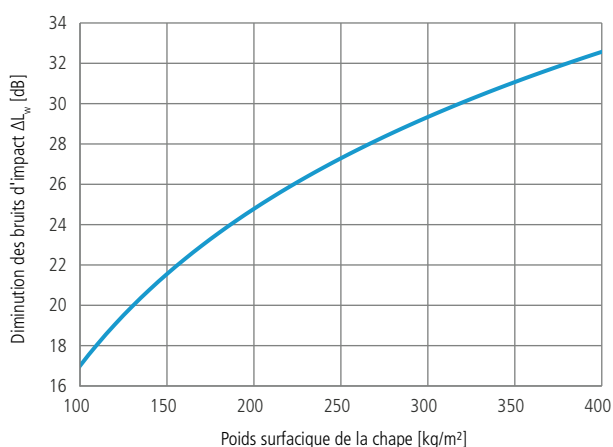
ISO FLOOR® 8

Compression



- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 1ère charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier plane
- » Vitesse d'essai : $v = 10\%$ de l'épaisseur / min.
- » Dimensions des échantillons : 250 x 250 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.

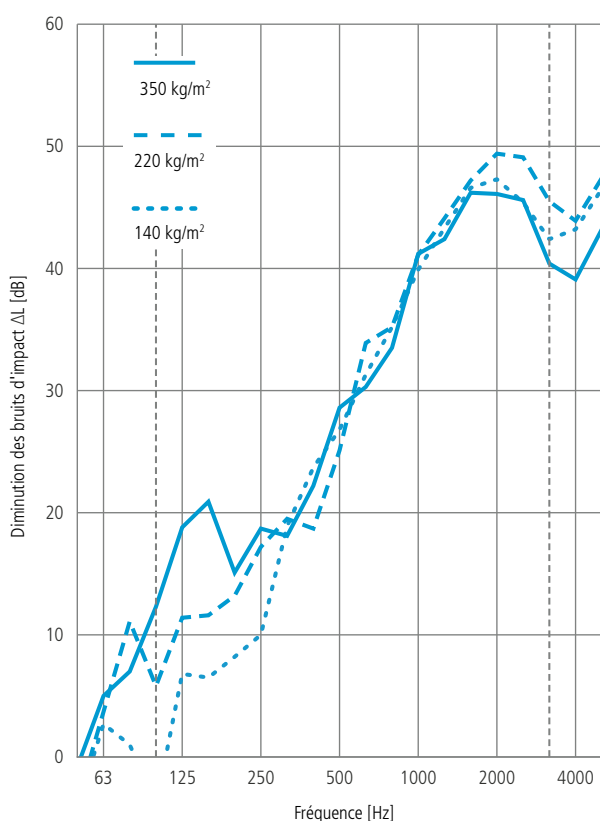
Mise en oeuvre de haut en bas

- » Chappe d'essai préfabriquées en béton (140, 220 et 350 kg/m²)
- » ISO FLOOR® 8 (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		
$L_{n,w}$	39 dB			47 dB			53 dB		
$\Delta L_w^{1)}$	33 dB			29 dB			23 dB		
C_{1A}	-11 dB			-12 dB			-13 dB		
C_{1c}	0 dB			1 dB			2 dB		
f [Hz]	L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]	
50	56.3	-0.8		58.2	-3.7		58.6	-4.1	
63	47.3	5.0		49.1	3.7		50.1	2.7	
80	45.3	7.0		49.3	11.1		59.4	1.0	
100	49.3	12.3		61.1	5.8		70.9	-4.0	
125	42.2	18.8		52.3	11.4		56.9	6.8	
160	42.7	20.9		54.6	11.6		59.7	6.5	
200	47.4	15.1		52.7	13.2		57.7	8.2	
250	44.0	18.7		52.1	17.2		59.3	10.0	
315	46.5	18.1		48.5	19.5		49.1	18.9	
400	41.1	22.2		50.5	18.7		45.5	23.7	
500	34.5	28.6		43.9	25.1		42.2	26.8	
630	33.0	30.3		36.0	33.9		38.6	31.3	
800	30.3	33.5		35.3	35.2		35.3	35.2	
1000	22.9	41.2		30.0	41.1		31.2	39.9	
1250	22.5	42.4		27.1	44.1		27.9	43.3	
1600	18.2	46.2		24.8	47.2		25.4	46.6	
2000	18.4	46.1		22.6	49.4		24.7	47.3	
2500	19.5	45.6		22.3	49.1		26.0	45.4	
3150	24.6	40.4		25.9	45.5		29.0	42.4	
4000	26.2	39.1		25.7	43.9		26.4	43.2	
5000	20.4	43.2		20.0	47.4		20.9	46.5	

¹⁾ Avec des chappes d'essai en béton préfabriquées de 3.0 – 4.5 m², sans correction de surface