

ISOPOL®-EXTRAHARD

Nattes de granulés de caoutchouc – Isolation contre les bruits d'impact, Isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Diminution des bruits d'impact
19 – 21 dB

Pression maximale
800 kN/m²

Épaisseur
10, 20, 30 mm

Spécification

- » Pour des charges extrêmement élevées
- » Résistant à l'humidité
- » Produits recyclés et recyclables
- » Auto-drainant



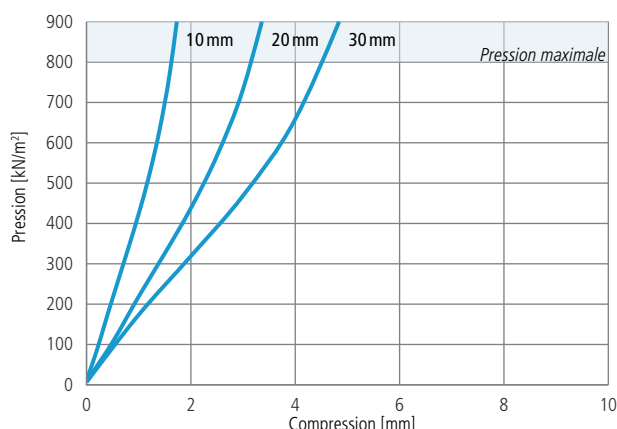
Matériau									
Type	Granulés de caoutchouc liés au PU								
Caractéristiques	Auto-drainant, extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente et imputrescible								
Données du produit / de la logistique									
Couleur	noir								
Surface	plat des deux côtés								
Épaisseur ¹⁾	10, 20 et 30 mm ²⁾								
Poids surfacique	13.5 kg/m² (15 mm) 18 kg/m² (20 mm) 27 kg/m² (30 mm)								
Forme de livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ³⁾								
Quantité par palette	100 m² (15 mm) 50 m² (20 mm) 45 m² (30 mm)								
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 ⁴⁾	350 kg/m²	10 mm	19 dB	20 mm	20 dB	30 mm	21 dB	EN ISO 10140	Poids surfacique de la chape
	220 kg/m²		17 dB		18 dB		19 dB		
	140 kg/m²		15 dB		16 dB		17 dB		
Pression maximale	800 kN/m²								Charge de service
Compressibilité	< 1 mm							EN ISO 29770	
Classe de réaction au feu	E _{fl}							EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: - 40°C jusqu'à + 80°C, courte durée: jusqu'à +110°C								
Conductibilité thermique	0.17 W/mK							EN 12667	
Utilisation									
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences surface d'installation: capacité de charge > 0.25 N/mm² Pas de composants détachés. Couvert de talochage. Exempt de surdents 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, bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) et collées de manière étanche contre le béton frais et le laitier.								
Couches supérieures	Le béton ou les chapes à consistance coulante ainsi que le béton cellulaire ne conviennent que sous certaines conditions et nécessitent des mesures d'étanchéité supplémentaires et spécifiques.								
Instructions d'utilisation	Le montage ne doit être effectué que par du personnel formé. En cas d'utilisation de produits auxiliaires, tels que la colle, il convient de respecter les fiches techniques des produits correspondants.								
Eau	Les nattes ISOPOL® sont auto-drainantes et restituent l'eau accumulée.								
Sécurité / Santé									
Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.								
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».								
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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⁾ ± 1.0 mm ³⁾ ± 1.5 %

⁴⁾ 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

ISOPOL®-EXTRAHARD

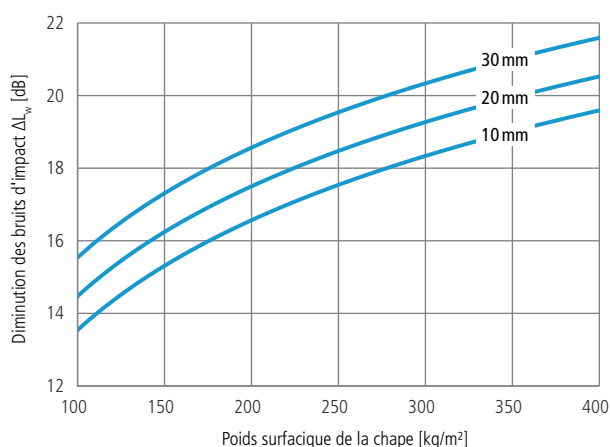
Compression



Mesures par TUM, selon la norme DIN EN 45673-7, rapport 3318

- » Enregistrement du 3e cycle de charge
- » Essai à température ambiante entre des plaques d'acier planes
- » Dimensions de l'échantillon 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.

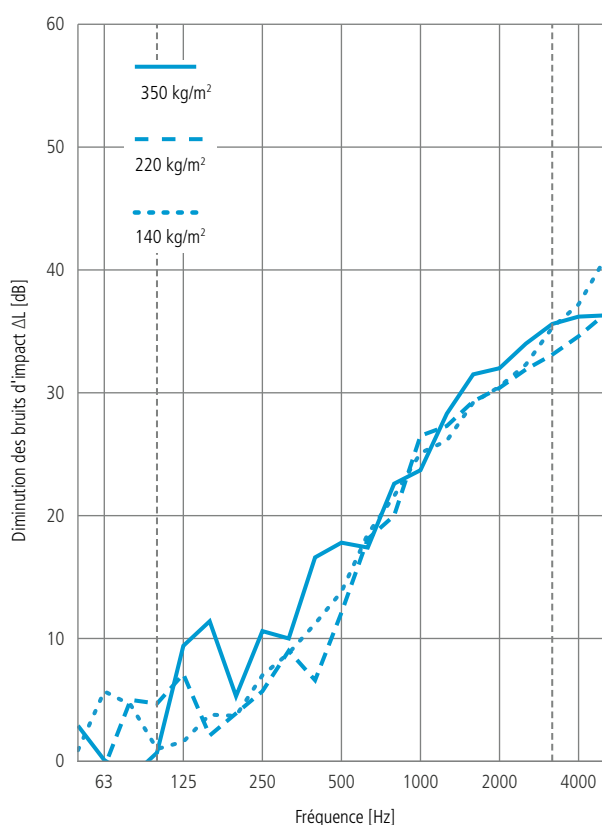
Mise en oeuvre de haut en bas

- » Chappe d'essai préfabriquées en béton (140, 220 et 350 kg/m²)
- » ISOPOL®-EXTRAHARD (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		
$L_{n,w}$	48 dB			56 dB			56 dB		
$\Delta L_w^{1)}$	24 dB			21 dB			21 dB		
$C_{1,A}$	-12 dB			-11 dB			-12 dB		
$C_{1,r}$	1 dB			0 dB			1 dB		
f [Hz]	L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]		L_n [dB]	ΔL [dB]	
50	52.6	2.9		58.1	-1.9		53.6	0.9	
63	52.2	0.1		55.0	-0.5		47.1	5.7	
80	53.6	-1.3		53.7	5.0		55.8	4.6	
100	60.9	0.7		61.8	4.7		65.9	1.0	
125	51.6	9.4		56.0	7.1		62.1	1.6	
160	52.2	11.4		63.8	2.1		62.4	3.8	
200	57.2	5.3		62.6	3.9		62.2	3.7	
250	52.1	10.6		63.4	5.7		62.3	7.0	
315	54.6	10.0		59.9	9.0		59.2	8.8	
400	46.7	16.6		61.5	6.6		58.0	11.2	
500	45.3	17.8		56.0	12.1		55.2	13.8	
630	45.9	17.4		50.8	18.1		51.4	18.5	
800	41.2	22.6		50.6	20.0		48.9	21.6	
1000	40.4	23.7		44.7	26.5		46.0	25.1	
1250	36.6	28.3		43.6	27.3		45.1	26.1	
1600	32.9	31.5		42.4	29.3		42.8	29.2	
2000	32.5	32.0		41.5	30.4		41.5	30.5	
2500	31.1	34.0		39.4	31.9		39.1	32.3	
3150	29.4	35.6		37.9	33.1		36.1	35.3	
4000	29.1	36.2		35.3	34.6		32.4	37.2	
5000	27.3	36.3		31.0	36.4		26.5	40.9	

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