

Isolation contre les vibrations



Photo: Annett Landsmann

Produits pour une isolation efficace contre les vibrations

ISOLMER®
ISOLDYN®
ISOLMER® -ECO
ISOPOL®
ISODRAIN

Contenu

Aperçu

Appuis en élastomères et leur utilisation 4 – 8

Nattes en mousse et granulés de polyuréthane et en granulés de caoutchouc

Tableau comparatif / aperçu de la gamme 9 – 11

Diagrammes récapitulatifs

Exemple d'utilisation 12 – 15

ISOLMER®

Nattes en mousse de polyuréthane à cellules mixtes 16 – 43

ISOLDYN®

Nattes en Mousse de polyuréthane à cellules fermées 44 – 61

ISOLMER®-ECO

Nattes en granulés de polyuréthane 62 – 65

ISOPOL®-VIB

Nattes en granulés de caoutchouc 66 – 73

ISODRAIN

Nattes de drainage 74 – 75

ISOLMER® / ISOLDYN® / ISOLMER®-ECO

Comportement à long terme 76

ISOLMER® / ISOLDYN®

Influence et correction du facteur de forme 77 – 83

Pour une protection fiable contre les bruits solidiens et les vibrations – adaptée à vos besoins



Nous accordons une importance primordiale à un conseil compétent et proche de notre client

L'équipe HBT-ISOL est à vos côtés comme partenaire fiable et vous accompagne de manière professionnelle dans le choix de la solution optimale.

Nous travaillons avec passion sur les produits et les solutions destinés à la protection contre les bruits solidiens et les vibrations. Notre objectif est de réduire efficacement les vibrations et les nuisances sonores afin d'améliorer durablement la qualité de vie et de travail dans les bâtiments concernés.

Dans les applications de la construction, du ferroviaire et de l'industrie, nous vous accompagnons de manière totale – depuis le premier conseil téléphonique, en passant par la planification précise et la conception technique, jusqu'à la livraison dans les délais et le montage professionnel avec contrôle qualité.

Nos équipes sont composées d'ingénieurs et de chefs de projet expérimentés et compétents et d'une équipe de montage bien rodée, qui œuvrent ensemble pour répondre à vos exigences.

Grâce à un savoir-faire étendu, une expérience pratique sans égale et un engagement élevé, nous sommes votre partenaire fiable – pour des solutions qui font la différence.



Services techniques, gestion de projet et montage



Nos chefs de projet veillent à la réalisation de projets complexes avec une qualité irréprochable. Ils coordonnent toutes les étapes avec les planificateurs concernés, la direction des travaux et les sous-traitants. Les informations sont discutées avec le responsable du montage, et l'échange entre le chef de projet et l'équipe de montage a lieu quotidiennement jusqu'à la fin de notre intervention sur le site.

Nos équipes de montage garantissent une exécution sans erreur, incluant le contrôle qualité et la garantie de fonctionnement. Elles constituent un élément clé dans la réussite d'un projet.

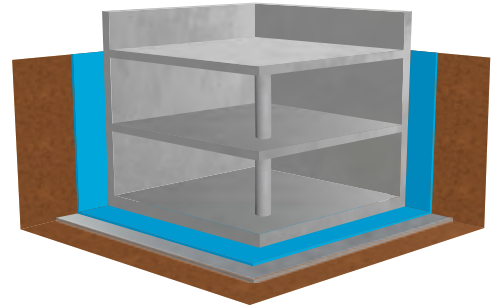


Quelles sont les utilisations de nos produits ?

Appui d'un bâtiment

Les appuis isolants élastiques sous les bâtiments ou parties de bâtiments réduisent les vibrations perçues et la transmission des bruits solidiens.

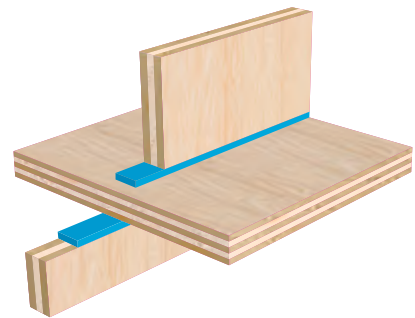
Grâce à une isolation ciblée des vibrations horizontales et verticales, il est possible de minimiser les problèmes de bruit et de vibrations de bâtiments dans les zones urbaines. En particulier à proximité des voies ferrées, des routes ou des installations industrielles, une isolation efficace des bâtiments assure un confort de vie et d'utilisation accrus.



Isolation des joints

L'isolation acoustique dans la construction en bois optimise la protection contre le bruit grâce à des conceptions innovantes et des matériaux absorbants. Pour la construction en bois moderne, nous proposons, en tenant compte des exigences élevées en physique du bâtiment, des solutions variées pour une isolation phonique efficace, applicables aussi bien dans la construction traditionnelle que modulaire. Des produits comme ISOLDYN® offrent des valeurs d'isolation élevées et contribuent ainsi au respect des normes SIA 181, Ö-Norm B 8115 ou DIN 4109.

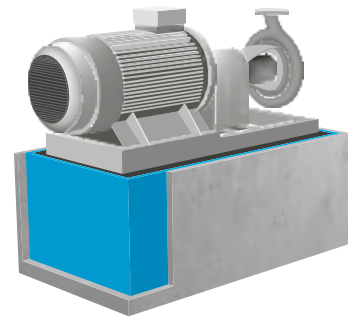
Vous trouverez plus d'informations dans la brochure «Insonorisation acoustique dans la construction en bois».



Isolation antivibratoire des machines

Les appuis sous les machines sont essentiels pour réduire les vibrations et le bruit solidien. Des systèmes d'appuis efficaces empêchent la transmission des vibrations aux alentours des équipements, entraînant une réduction significative du bruit et prolongeant la durée de vie des machines.

Différents types d'appuis de machines, tels que les appuis en élastomère ISOLMER® et ISOLDYN®, offrent des avantages spécifiques selon le domaine d'application et les exigences de charge.



Appui de déformation armés à haute reprise de charges

Les appuis à haute reprise de charges peuvent supporter des charges extrêmes tout en permettant des mouvements et des déformations. Ils sont indispensables dans les constructions où des mouvements précis, l'amortissement des vibrations et l'évitement des contacts entre matériaux sont essentiels. Grâce à la séparation ciblée des éléments, ces appuis minimisent l'usure, réduisent les émissions sonores et prolongent ainsi la durée de vie des composants, des machines et des installations.



Développement, conception, dimensionnement et calcul

Nous développons pour nos clients des solutions et des produits spécifiques à chaque projet, ainsi qu'une gamme de produits standards nouveaux et innovants.

Les ingénieurs spécialisés du bureau d'études et du département ingénierie fournissent les conseils techniques, calculent et dimensionnent les appuis élastiques et conçoivent des systèmes performants et éprouvés avec tous les détails nécessaires, tels que les extraits de matériaux et les plans de pose.



Matériaux et leurs applications



Forme individuelle et grande stabilité – directement depuis la ligne de production

Nos nattes offrent une flexibilité maximale en matière de formes.

Grâce à un usinage en usine, elles peuvent être découpées dans presque toutes les géométries bidimensionnelles – exactement selon vos spécifications.

De plus, le collage ou une formation de mousses stables avec des épaisseurs allant de quelques millimètres à 50 mm, sont parfaits pour les applications exigeant une grande stabilité et précision.

Nattes en mousse et en granulés de polyuréthane et en granulés de caoutchouc

Pourquoi l'isolation acoustique et la protection contre les vibrations sont-elles indispensables dans les bâtiments ?

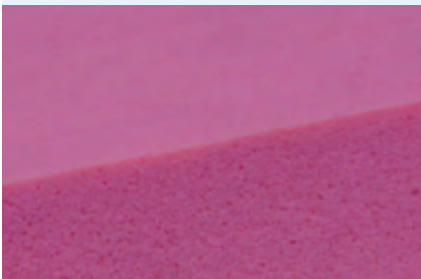
HBT-ISOL offre, avec les gammes de produits ISOPOL®, ISOLMER® / ISOLDYN® et ISOLMER®-ECO, la base optimale pour une isolation acoustique et antivibratoire efficace. Dans les constructions modernes, le découplage acoustique et mécanique joue un rôle central pour le confort de vie, la qualité du travail et la sécurité des bâtiments. Les bruits solidiens et d'impact ainsi que les vibrations proviennent des usages quotidiens – qu'il s'agisse de pas, du fonc-

tionnement des machines ou des influences du trafic – et se propagent à travers les éléments solides des bâtiments tels que les plafonds, les murs, les fondations et les dalles.

Grâce à des mesures ciblées, ces perturbations peuvent être réduites, ce qui a un effet positif non seulement sur le bien-être des personnes, mais aussi sur la durabilité de la structure du bâtiment.

Haute efficacité

ISOLMER® / ISOLDYN®



Les nattes en mousse de polyuréthane ISOLMER® et ISOLDYN® sont idéales pour des appuis élastiques avec une fréquence propre basse et/ou une sollicitation dynamique.

Les nattes en PU sont particulièrement adaptées au découplage de bâtiments situés dans des zones exposées, par exemple à proximité des lignes ferroviaires où les vibrations sont importantes.

Les nattes à cellules fermées ISOLDYN® offrent en outre la solution parfaite pour les constructions temporairement immergées dans la nappe phréatique, car leurs propriétés isolantes restent inchangées.

Caractéristiques des nattes :

- » Fréquences propres basses
- » Haute efficacité d'isolation contre les vibrations et les bruits d'impact
- » Reprises de charges faibles à très élevées
- » Facteur de rigidité dynamique faible
- » Élasticité permanente, imputrescible

Une gamme large et finement graduée offre la solution optimale et techniquement sûre pour des charges faibles, moyennes et élevées.

Efficacité moyenne

ISOLMER®-ECO



Les nattes ISOLMER®-ECO sont faites de restes de production granulés et contrôlés et ont été spécialement conçues pour des fréquences propres basses.

Les nattes ou rouleaux en granulés de mousse de polyuréthane sont de haute qualité technique et sont utilisées pour les appuis verticaux et horizontaux ainsi que pour le découplage des bâtiments situés dans des zones exposées.

Caractéristiques des nattes :

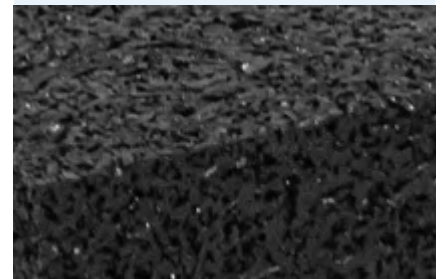
- » Très haute isolation contre les bruits d'impact
- » Fréquences propres basses
- » Haute efficacité d'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens
- » Facteur de rigidité dynamique faible
- » Produit recyclé et recyclable

Les produits ISOLMER®-ECO sont disponibles en différentes épaisseurs et soit plats des deux côtés, soit profilés en 3D sur une face.

Une adaptation flexible aux différentes charges rend ce produit particulièrement économique.

Bonne efficacité

ISOPOL®-VIB



Les nattes en granulés de caoutchouc ISOPOL® se distinguent par leur haute qualité technique et sont utilisées pour les appuis élastiques permanents et la séparation des bâtiments situés dans des zones exposées (par ex. à proximité des lignes ferroviaires), pour certaines parties de bâtiments à usage mixte (habitations-commerces, bureaux-production, salles de classes-salles de sport) ou pour les rampes de livraison. Grâce à une fabrication respectueuse des ressources et à l'utilisation de matériaux recyclés, ces nattes présentent une énergie grise particulièrement faible et contribuent activement à l'optimisation écologique des projets de construction.

Caractéristiques du produit :

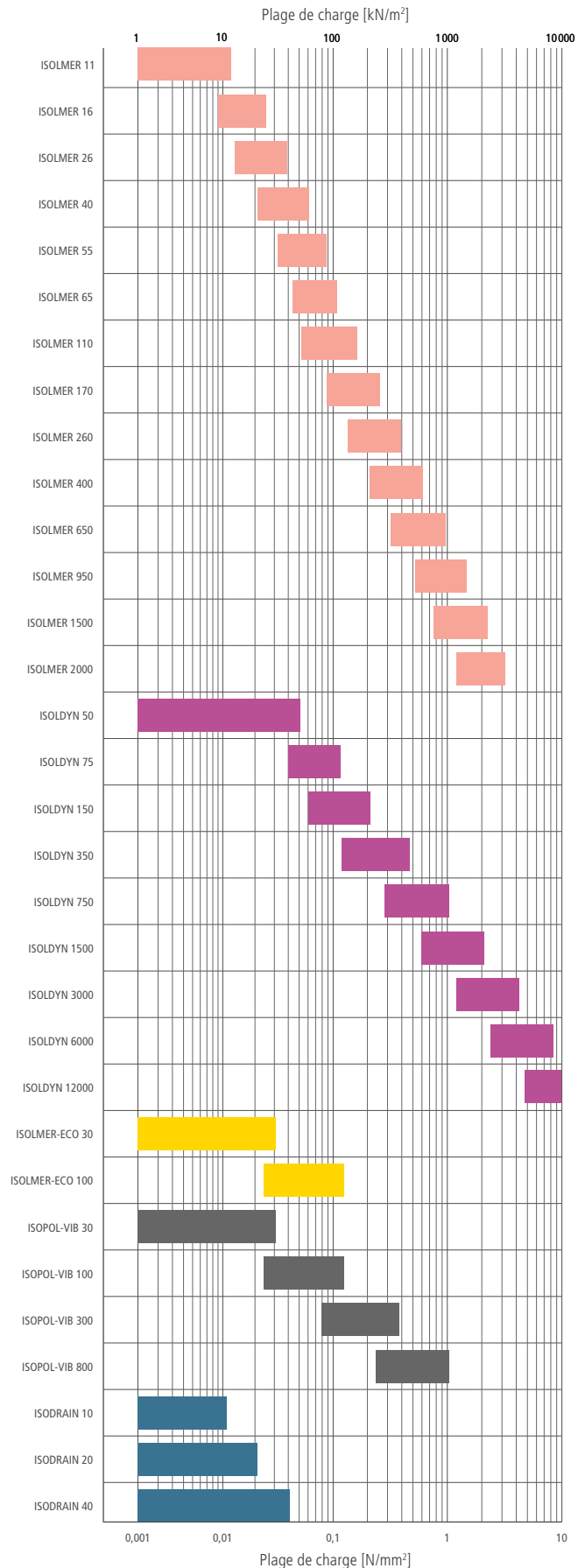
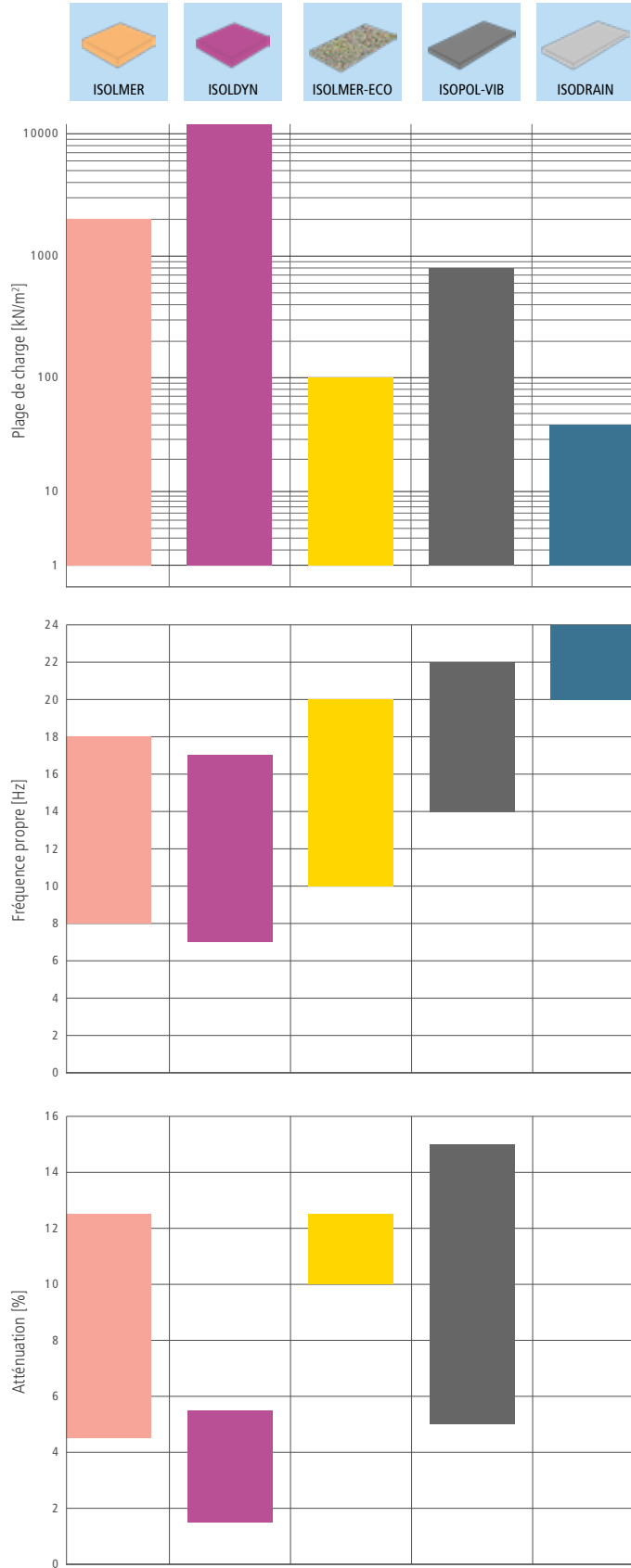
- » Bonne isolation contre les bruits solidiens
- » Pour des charges moyennes à élevées
- » Résistant à l'humidité
- » Partiellement auto-drainant

Les nattes ISOPOL® sont disponibles en différentes épaisseurs et sont particulièrement adaptées lorsque l'appui doit offrir des valeurs d'isolation élevées sous des charges importantes.

Comparaison ISOLMER® / ISOLDYN® / ISOLMER®-ECO / ISOPOL®-VIB / ISODRAIN

Pour la conception d'un appui élastique, les paramètres essentiels sont la plage de charge, la fréquence propre et l'amortissement. À l'aide du diagramme ci-dessous, une présélection du groupe de produits approprié peut être effectuée. À l'intérieur du groupe de produits choisi, différents types de produits peuvent

être utilisés en fonction de la charge disponible. Le diagramme ci-dessous permet de sélectionner le type de produit adéquat.



Aperçu de la gamme

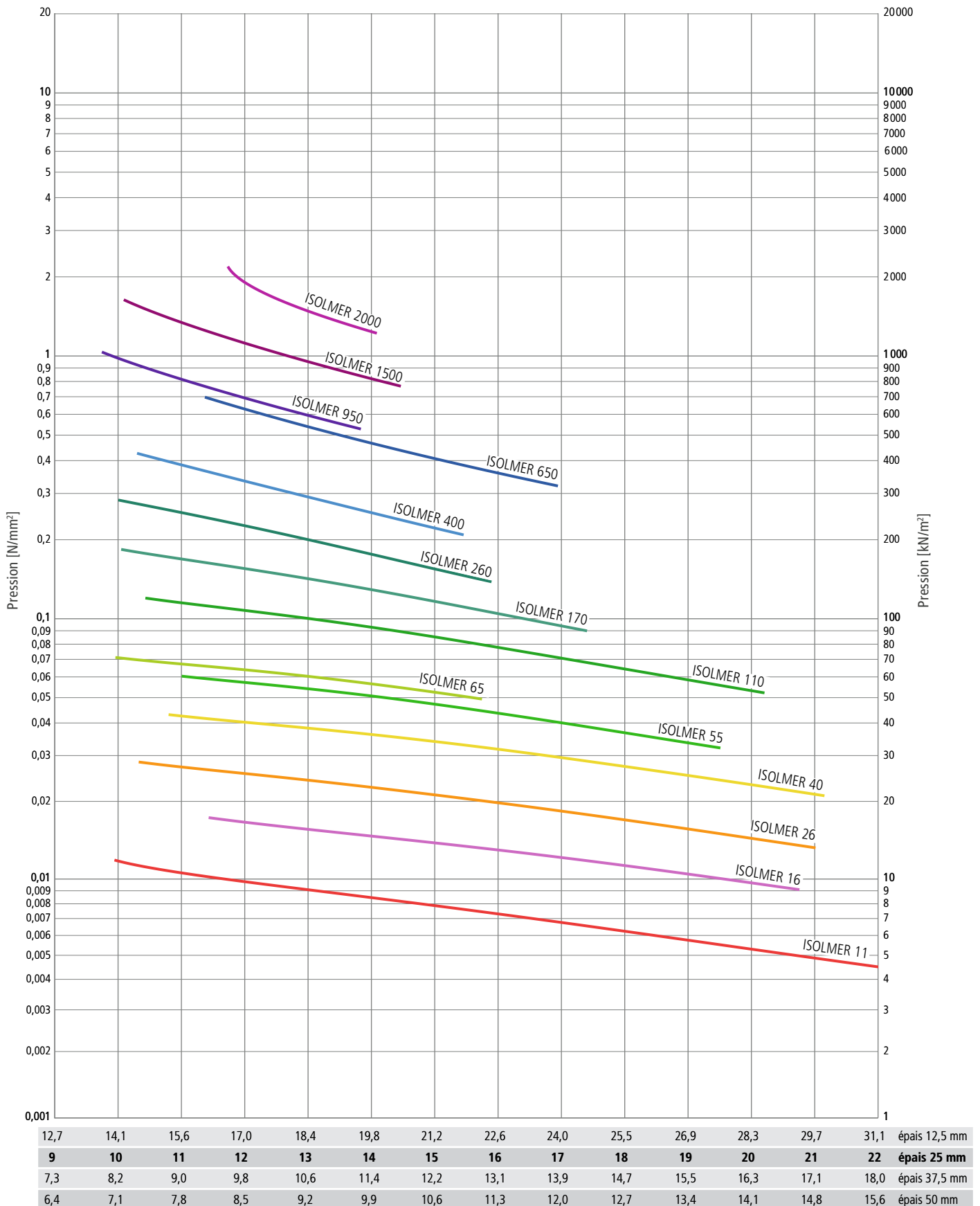
Type		Limite supérieure charge statique permanente		Limite supérieure charge dynamique		Pics de charge intermittents		Fréquence propre en Hz sous charge statique maximale continue				
		N/mm ²	kN/m ²	N/mm ²	kN/m ²	N/mm ²	kN/m ²	Épaisseur				
								6 mm	12,5 mm	25 mm	37,5 mm	50 mm
ISOLMER® 11	Rouge	0,011	11	0,016	16	0,500	500	–	15	11	9	7
ISOLMER® 16	Rose	0,016	16	0,026	26	0,700	700	–	18	13	10	9
ISOLMER® 26	Orange	0,026	26	0,040	40	1,000	1000	–	17	12	10	8
ISOLMER® 40	Jaune	0,040	40	0,065	65	2,000	2000	–	17	12	10	9
ISOLMER® 55	Vert jaune	0,055	55	0,085	85	2,000	2000	–	19	14	11	9
ISOLMER® 65	Vert claire	0,065	65	0,110	110	2,500	2500	–	16	12	10	8
ISOLMER® 110	Vert	0,110	110	0,170	170	3,000	3000	–	17	12	10	8
ISOLMER® 170	Vert foncé	0,170	170	0,260	260	3,500	3500	–	15	11	9	8
ISOLMER® 260	Bleu pétrole	0,260	260	0,400	400	4,000	4000	–	15	11	9	8
ISOLMER® 400	Bleu	0,400	400	0,650	650	4,500	4500	–	15	11	9	8
ISOLMER® 650	Bleu foncé	0,650	650	0,950	950	5,500	5500	–	17	12	10	8
ISOLMER® 950	Violet foncé	0,950	950	1,500	1500	6,000	6000	–	14	10	8	7
ISOLMER® 1500	Violet	1,500	1500	2,000	2000	6,500	6500	–	15	10	9	7
ISOLMER® 2000	Bordeaux	2,000	2000	3,000	3000	7,000	7000	–	17	12	10	8
ISOLDYN® 50	Violet	0,050	50	0,075	75	1,300	1300	24	17	12	10	8
ISOLDYN® 75	Jaune	0,075	75	0,120	120	2,000	2000	22	16	11	9	8
ISOLDYN® 150	Vert	0,150	150	0,250	250	3,000	3000	21	15	11	9	7
ISOLDYN® 350	Bleu foncé	0,350	350	0,500	500	4,000	4000	19	14	10	8	7
ISOLDYN® 750	Rouge	0,750	750	1,200	1200	6,000	6000	22	16	11	8	8
ISOLDYN® 1500	Orange	1,500	1500	2,000	2000	8,000	8000	21	15	10	8	7
ISOLDYN® 3000	Bleu	3,000	3000	4,500	4500	10,500	10500	24	17	12	10	9
ISOLDYN® 6000	Gris Noir	6,000	6000	9,000	9000	18,000	18000	30	21	15	12	11
ISOLDYN® 12000	Gris	12,000	12000	16,000	16000	24,000	24000	35	25	18	14	12

Type		Limite supérieure charge statique permanente		Limite supérieure charge dynamique		Pics de charge Intermittants		Fréquence propre en Hz sous charge statique maximale continue					
		N/mm ²	kN/m ²	N/mm ²	kN/m ²	N/mm ²	kN/m ²	Épaisseur					
								10 mm	15 mm	17 mm	20 mm	25 mm	30 mm
ISOLMER® ECO 30	Multicolore	0,030	30	0,045	45	0,700	70	–	–	17	–	14	–
ISOLMER® ECO 100	Multicolore	0,100	100	0,150	150	0,300	300	–	14	–	12	–	10
ISOPOL®-VIB 30	Noir	0,030	30	0,045	45	0,600	60	–	–	–	20	–	16
ISOPOL®-VIB 100	Noir	0,100	100	0,150	150	0,200	200	–	20	–	17	–	14
ISOPOL®-VIB 300	Noir	0,300	300	0,450	450	0,600	600	–	20	–	17	–	14
ISOPOL®-VIB 800	Noir	0,800	800	1,200	1200	1,600	1600	25	–	–	17	–	14
ISODRAIN 10	Blanc-gris	0,010	10										
ISODRAIN 20	Blanc-gris	0,020	20										
ISODRAIN 40	Blanc-gris	0,040	40										

Aperçu ISOLMER®

Le diagramme ci-dessous présente un aperçu de la relation entre la charge et la fréquence propre pour tous les types ISOLMER®. Ce diagramme permet un prédimensionnement d'un appui élastique en fonction d'une charge

donnée et de la fréquence propre requise. Un exemple d'utilisation est présenté à la page 15.

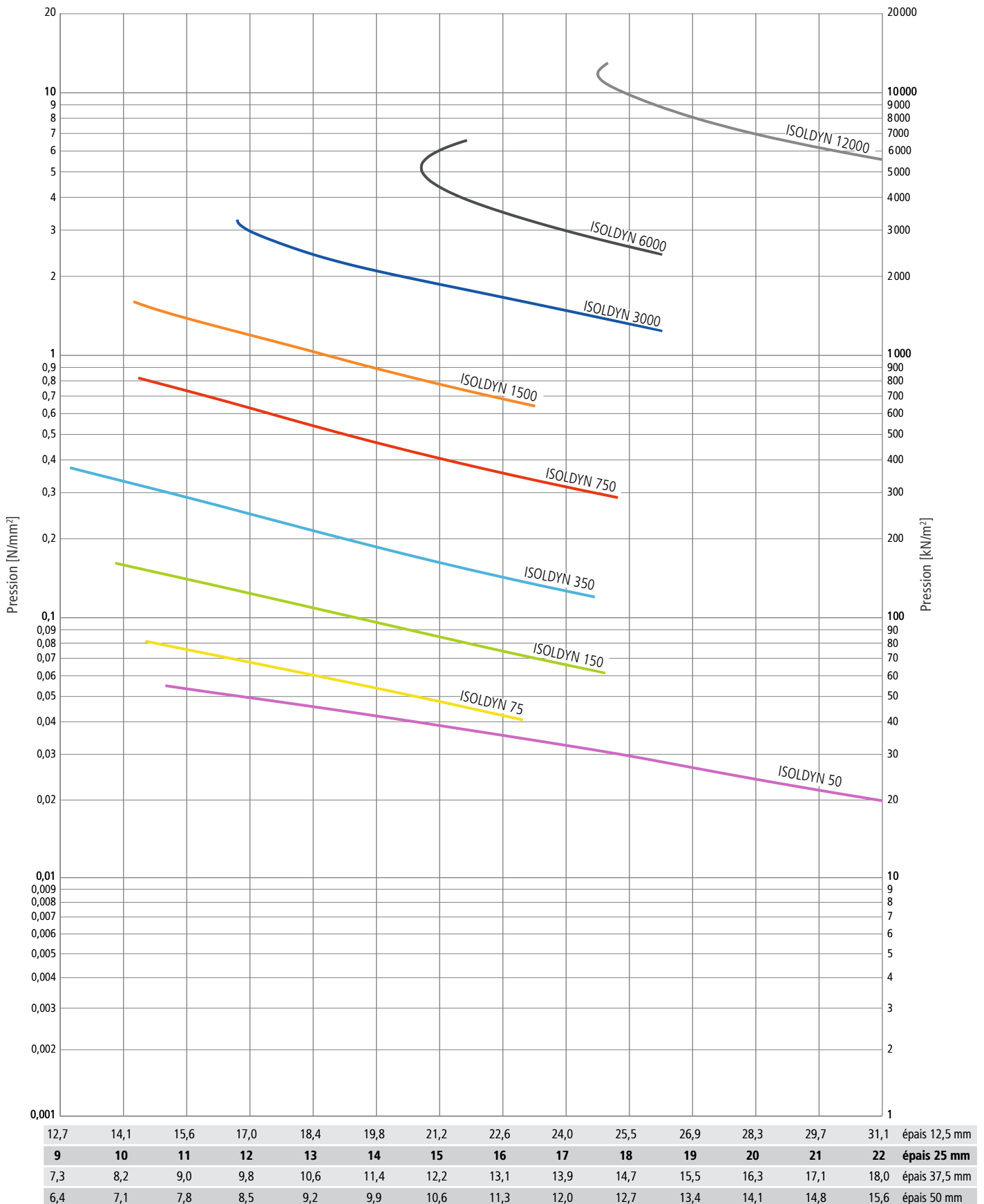


Fréquence propre [Hz] pour différentes épaisseurs (s'applique uniquement au facteur de forme q=3)

Aperçu ISOLDYN®

Le diagramme ci-dessous présente un aperçu de la relation entre la charge et la fréquence propre pour tous les types ISOLDYN®. Ce diagramme permet un prédimensionnement d'un appui élastique en fonction d'une charge

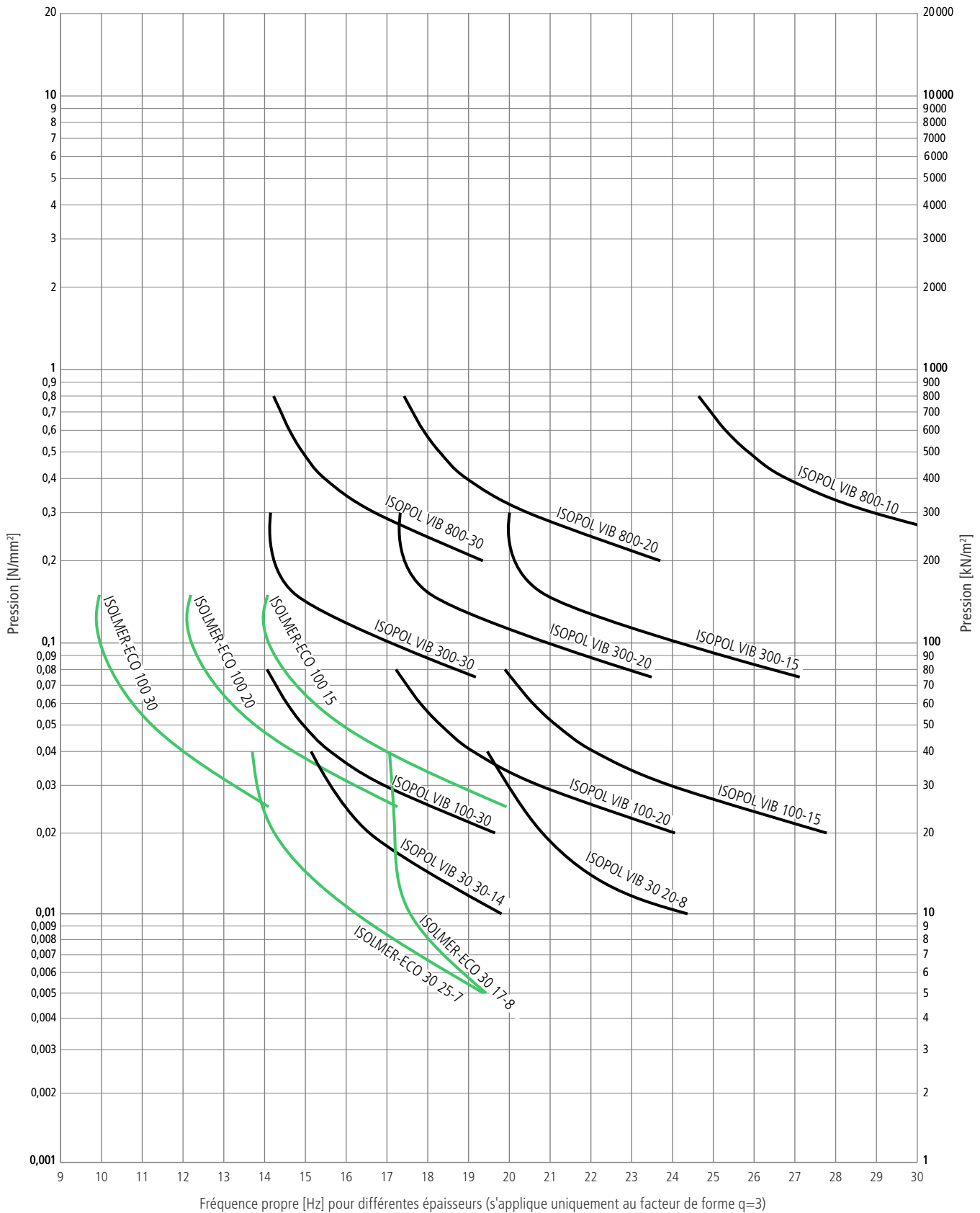
donnée et de la fréquence propre requise. Un exemple d'utilisation est présenté à la page 15



Fréquence propre [Hz] pour différentes épaisseurs (s'applique uniquement au facteur de forme $q=3$)

Aperçu ISOLMER®-ECO / ISOPOL®-VIB

Le diagramme ci-dessous présente un aperçu de la relation entre la charge élastique en fonction d'une charge donnée et de la fréquence propre requise. Un exemple d'utilisation est présenté à la page 15. Ce diagramme permet un prédimensionnement d'un appui



Exemple d'utilisation pour la conception d'un appui

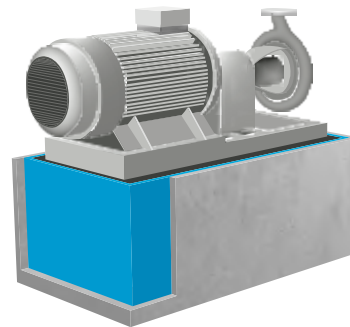
Ci-après, trois différentes possibilités de conception d'un appui élastique sont expliquées à l'aide d'un exemple.

Situation initiale

Une machine de production génère dans le bureau situé au-dessus des bruits solidiens perturbateurs et des vibrations.

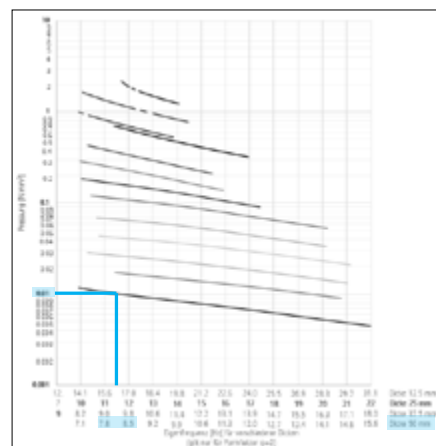
Il est donc décidé de réaliser une fondation pour la machine avec une fréquence propre de 9 Hz et un amortissement d'environ 10 %.

La machine de production pèse 500 kg. La fondation de la machine sera définie en béton avec des dimensions de 2 m × 1 m × 30 cm.



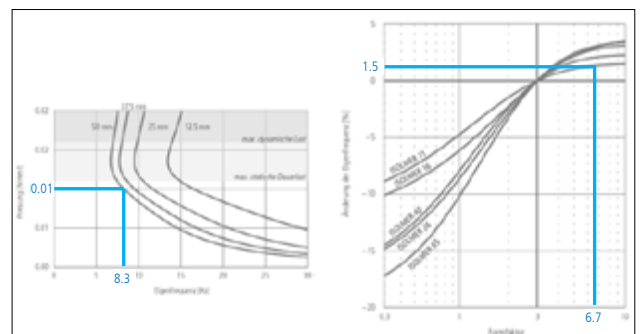
Dimensionnement approximatif avec diagramme récapitulatif

1. Le poids de la machine de production et de la fondation représentent sur l'appui une charge uniforme de 0,01 N/mm² (10 kN/m²).
2. À partir du diagramme récapitulatif (page 12), pour une charge de 0,01 N/mm² (10 kN/m²), le type ISOLMER® 11 est sélectionné.
3. Pour atteindre la fréquence propre requise de 9 Hz, une épaisseur de 50 mm est choisie pour l'appui en ISOLMER®.
4. ISOLMER® 11 respecte l'amortissement requis d'environ 10 % (facteur de perte selon la fiche technique de 0,25 correspondant à un taux d'amortissement de 12,5 %)



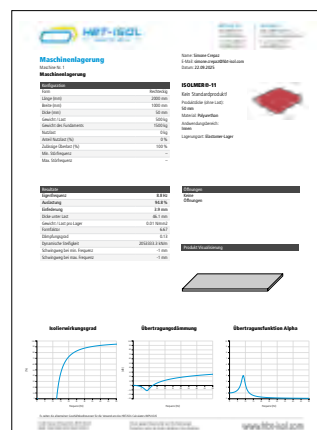
Dimensionnement précis avec fiche technique

1. Sur la base du dimensionnement approximatif, on part d'un appui en ISOLMER® 11 avec une épaisseur de 50 mm.
2. Le facteur de forme de l'appui est : $(2 \cdot 1) / (2 \cdot 0,05 \cdot (2 + 1)) = 6,67$ (page 78)
3. À partir des diagrammes de la fiche technique (page 17) et des corrections liées au facteur de forme (page 78), on obtient une charge de l'appui d'environ 90 % et une fréquence propre d'environ 8,5 Hz.
4. ISOLMER® 11 respecte l'amortissement requis d'environ 10 % (facteur de perte selon la fiche technique de 0,25, correspondant à un taux d'amortissement de 12,5 %)



Dimensionnement précis avec IMPULSUS

1. Dans le programme de calcul IMPULSUS hbt-isol.com/calculator/de/login, il est possible de saisir les dimensions de l'appui et la charge
2. Le facteur de forme est automatiquement pris en compte par IMPULSUS.
3. IMPULSUS propose ISOLMER® 11 comme matériau approprié.
4. IMPULSUS calcule une charge exacte de 88 % et une fréquence propre de 8,7 Hz.
5. IMPULSUS indique un taux d'amortissement de 13 % (0,13).
6. Le degré d'isolation et l'atténuation de transmission à différentes fréquences d'excitation sont visibles dans les diagrammes.



ISOLMER® 11

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,011 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,016 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
0,500 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	rouge
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	100 m ² (épaisseur 12,5 mm), 50 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,26	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,05 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	0,13 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,04 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	0,09 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0.05 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹² Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	0,35 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

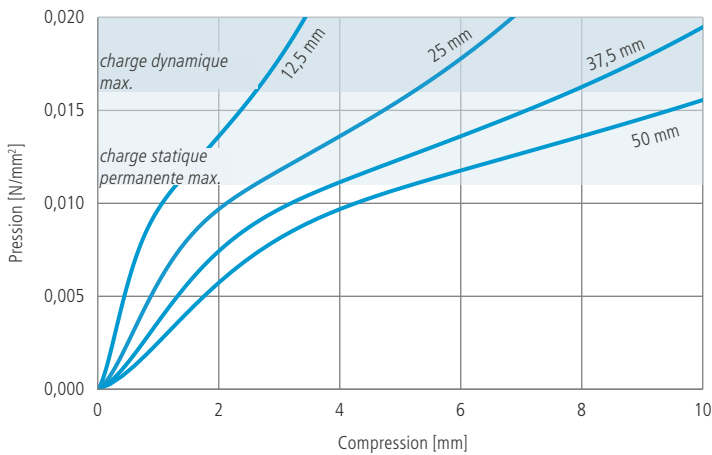
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

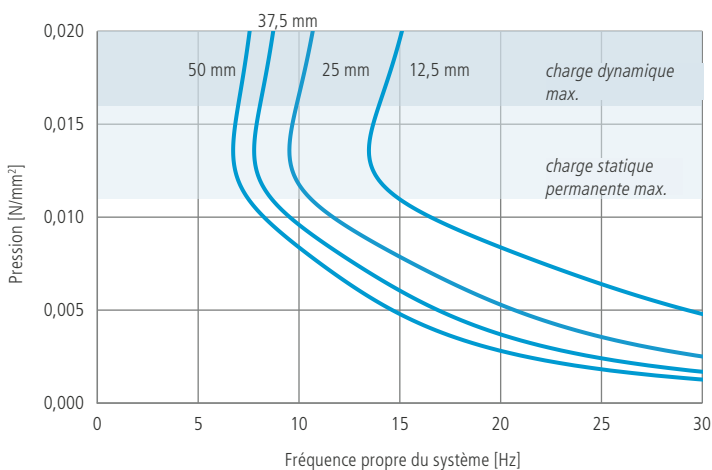
ISOLMER® 11

Compression



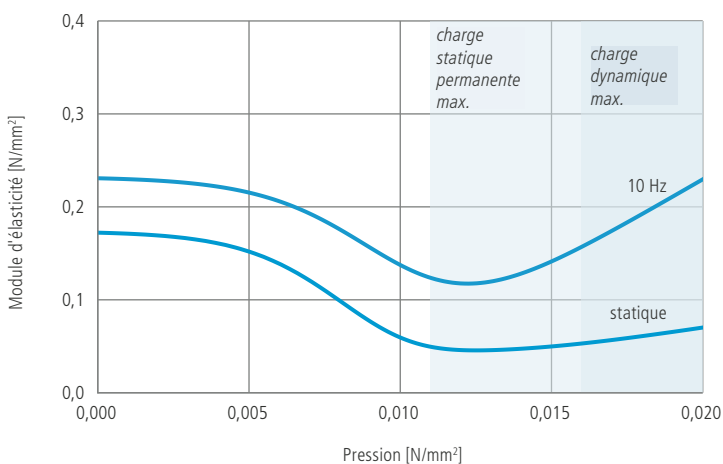
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLMER® 16

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à

0,016 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à

0,026 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à

0,700 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	rose
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	100 m ² (épaisseur 12,5 mm), 50 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,24	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,10 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	0,26 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,07 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	0,14 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0,05 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹² Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	0,4 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

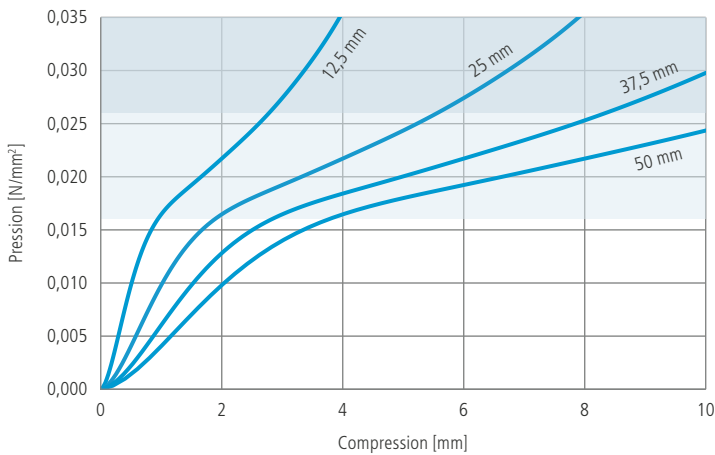
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

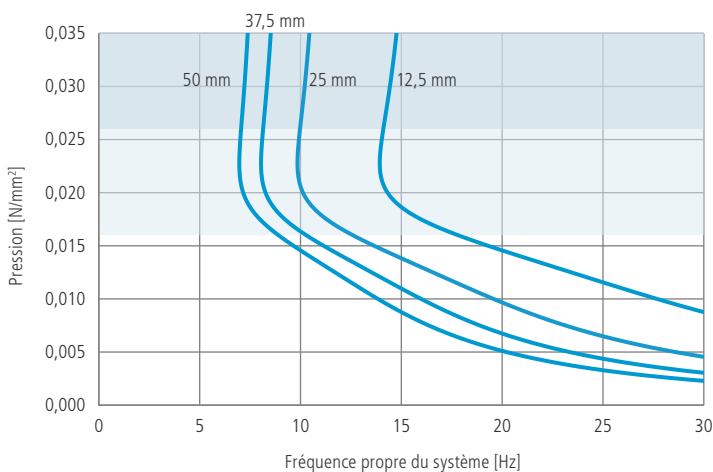
ISOLMER® 16

Compression



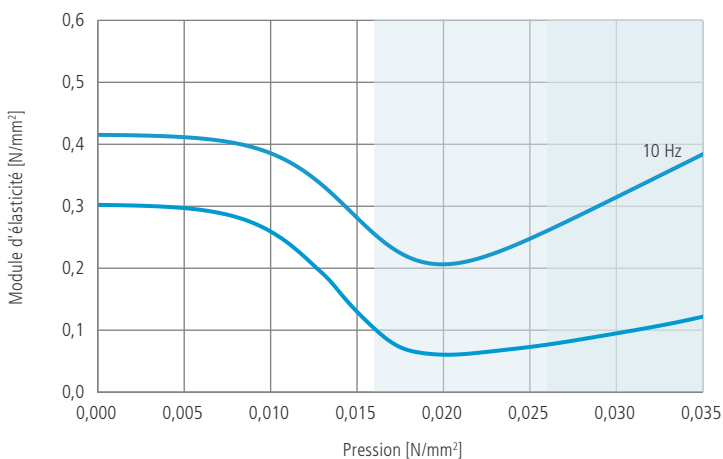
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLMER® 26

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à

0,026 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à

0,040 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à

1,000 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	orange
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	100 m ² (épaisseur 12,5 mm), 50 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,20	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,15 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	0,36 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,09 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	0,17 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductivité thermique	0,06 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	0,45 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

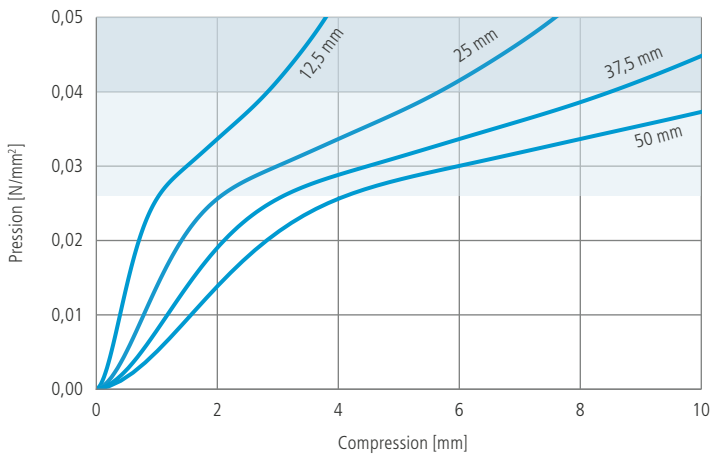
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

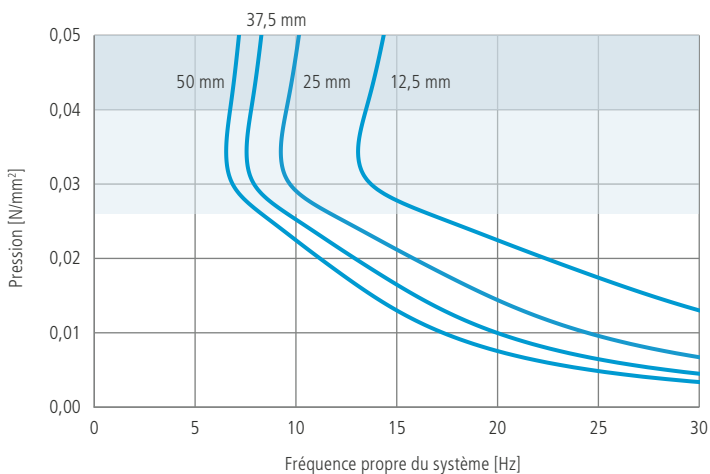
ISOLMER® 26

Compression



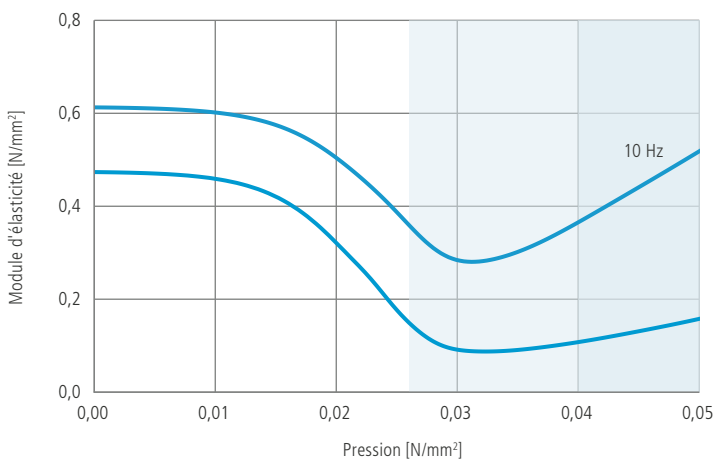
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLMER® 40

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à

0,040 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à

0,065 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à

2,000 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	jaune
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	100 m ² (épaisseur 12,5 mm), 50 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,18	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,27 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	0,59 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,13 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	0,24 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0,07 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	0,55 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

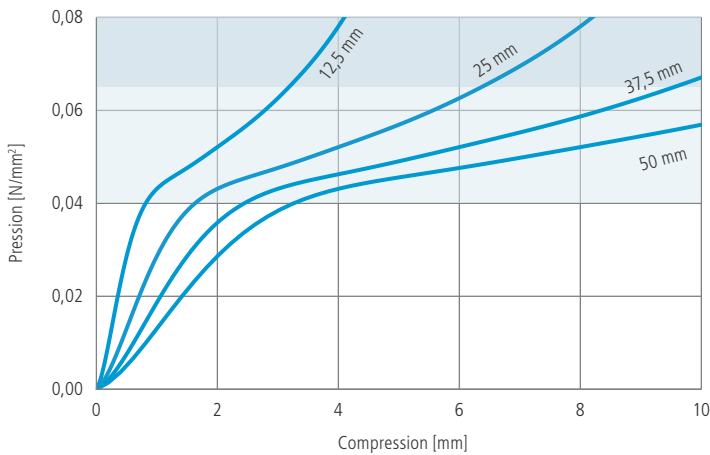
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

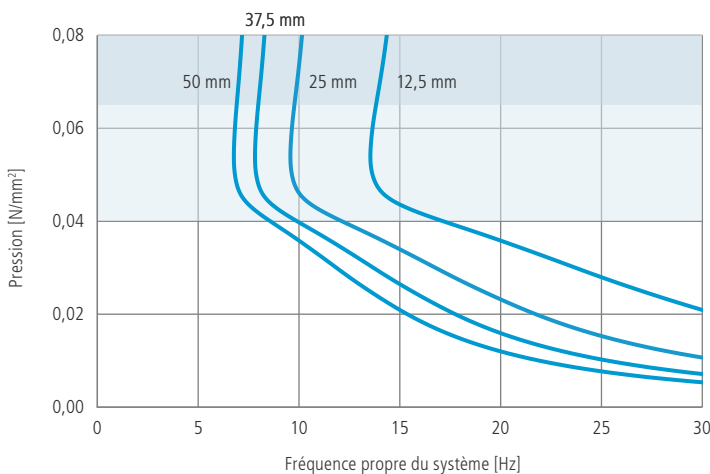
ISOLMER® 40

Compression



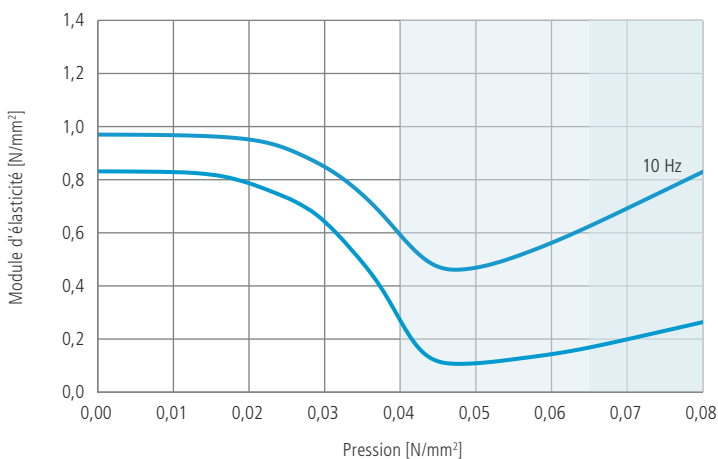
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLMER® 55

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à

0,055 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à

0,085 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à

2,000 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	vert jaune
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	100 m ² (épaisseur 12,5 mm), 50 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,15	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,37 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	0,89 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,15 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	0,28 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0,07 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	0,65 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

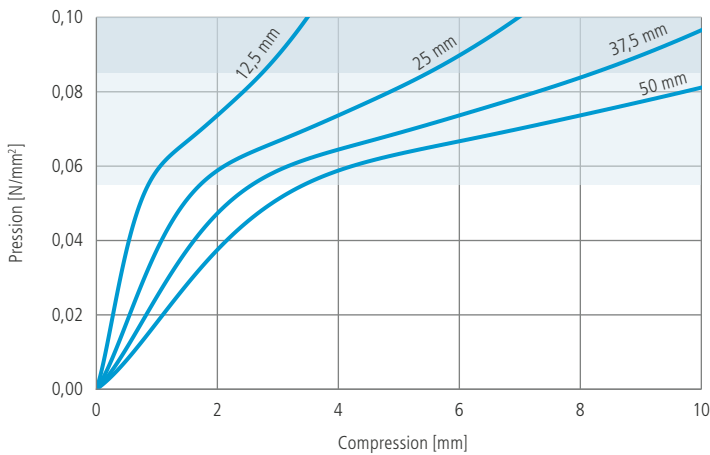
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

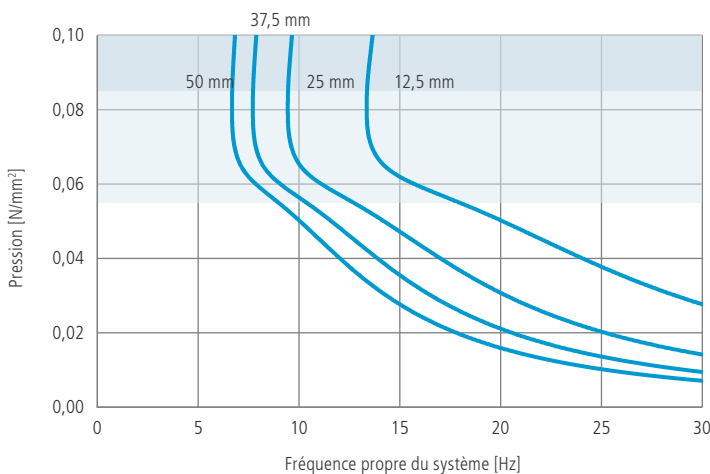
ISOLMER® 55

Compression



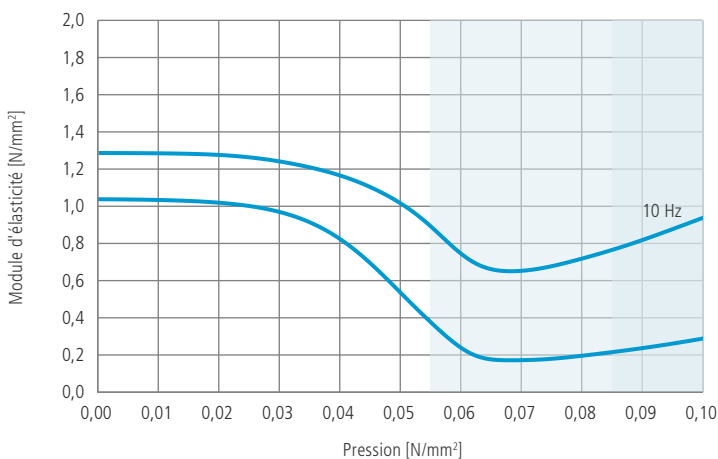
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLMER® 65

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à

0,065 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à

0,110 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à

2,500 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	vert clair
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	100 m ² (épaisseur 12,5 mm), 50 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,15	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,38 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	0,90 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,17 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	0,33 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0,07 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	0,65 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

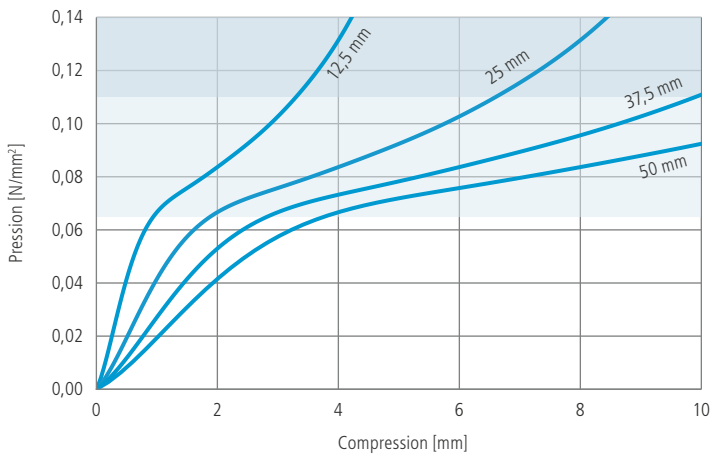
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

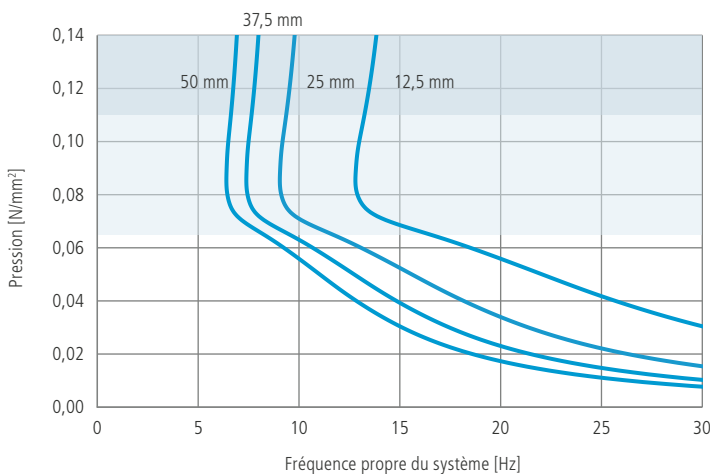
ISOLMER® 65

Compression



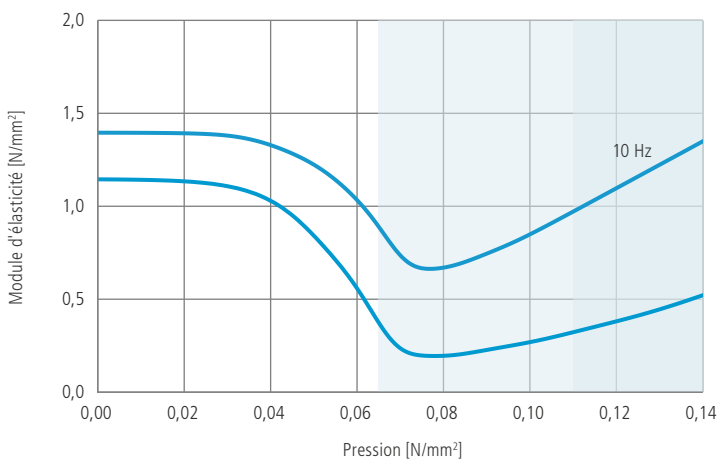
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLMER® 110

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

<p>Plage de charge statique permanente: jusqu'à 0,110 N/mm²</p> <p>Plage de charge dynamique: jusqu'à 0,170 N/mm²</p> <p>Pic isolé de charge: jusqu'à 3,000 N/mm²</p>	<h2 style="margin: 0;">Spécification</h2> <ul style="list-style-type: none"> » Basses fréquences propres » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations » Faible facteur de rigidité dynamique » Agréé par le DIBt
---	--

Matériau	
Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	vert
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	100 m ² (épaisseur 12,5 mm), 50 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,10	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,63 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	1,51 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,21 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	0,49 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0,08 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	0,95 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

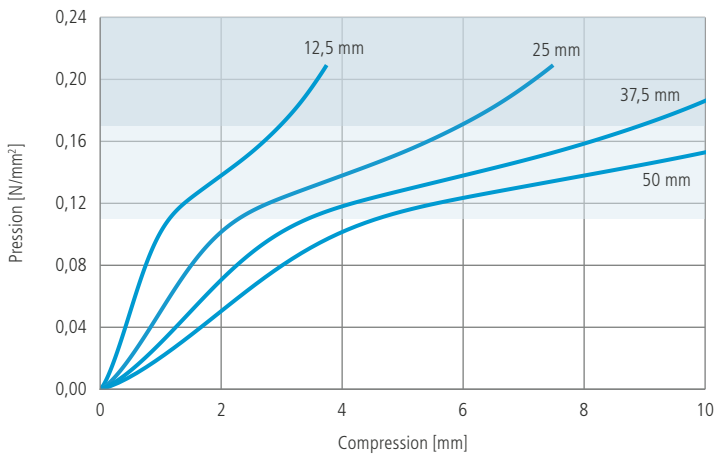
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

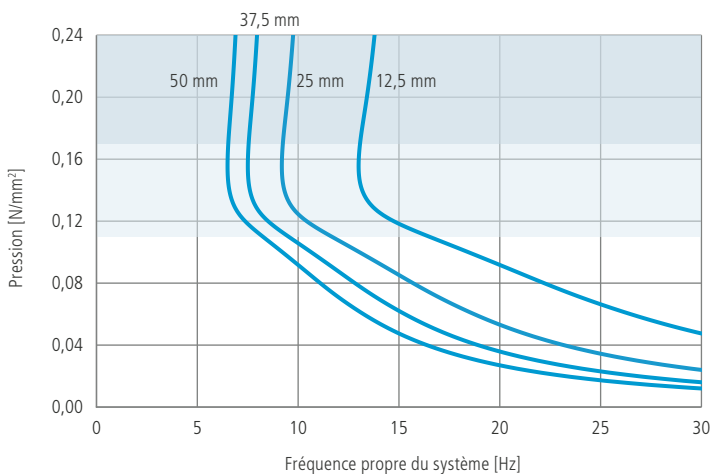
ISOLMER® 110

Compression



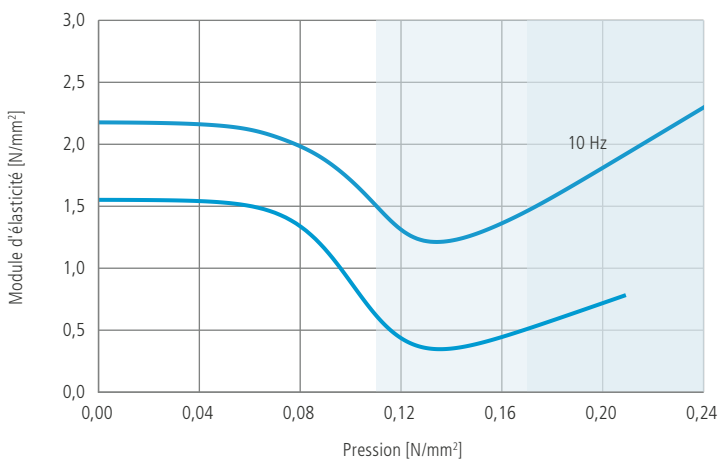
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLMER® 170

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,170 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,260 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
3,500 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	vert foncé
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	90 m ² (épaisseur 12,5 mm), 45 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,10	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,81 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	2,04 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,29 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	0,73 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0,08 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	1,25 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

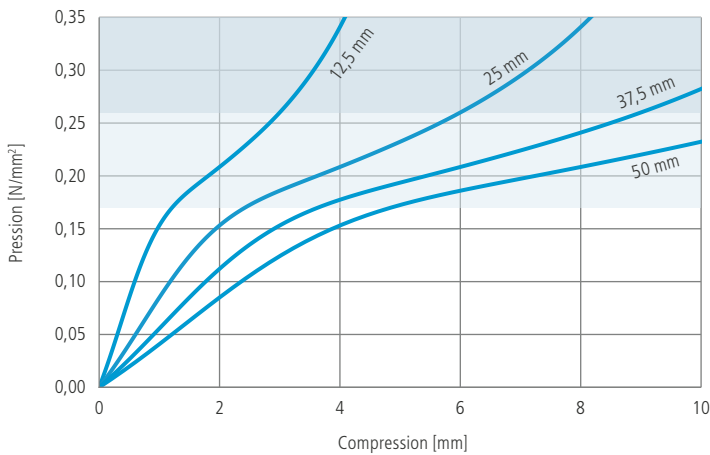
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

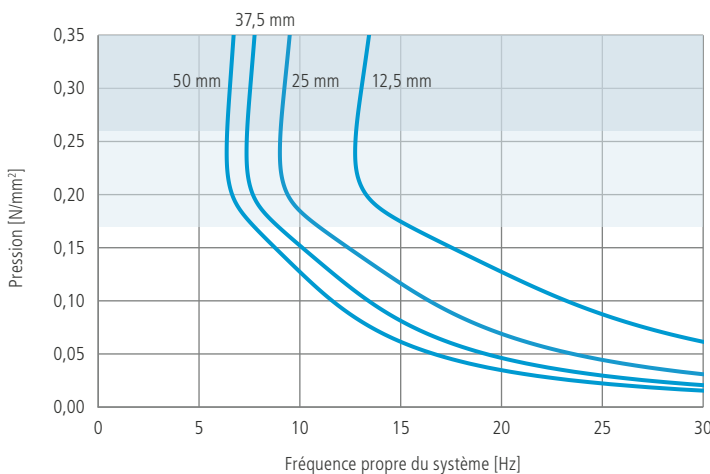
ISOLMER® 170

Compression



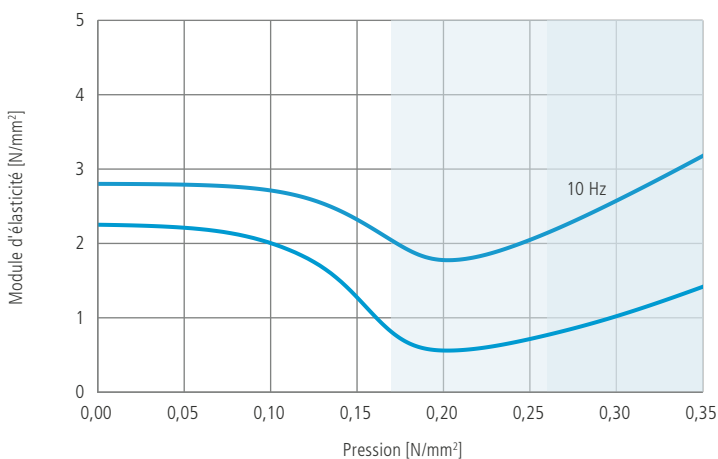
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLMER® 260

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,260 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,400 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
4,000 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBT

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	bleu pétrole
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	90 m ² (épaisseur 12,5 mm), 45 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,10	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	1,80 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	3,04 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,41 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	1,00 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0,08 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	1,65 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

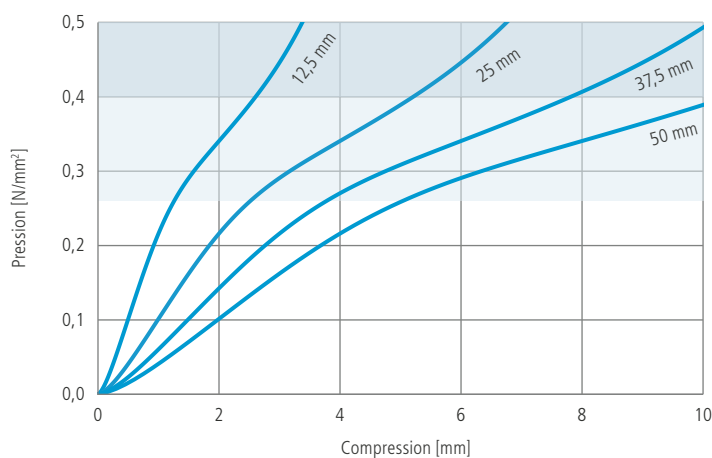
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

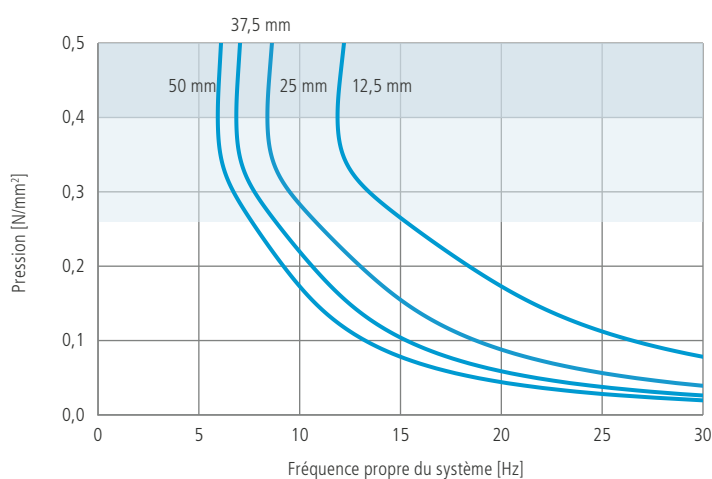
ISOLMER® 260

Compression



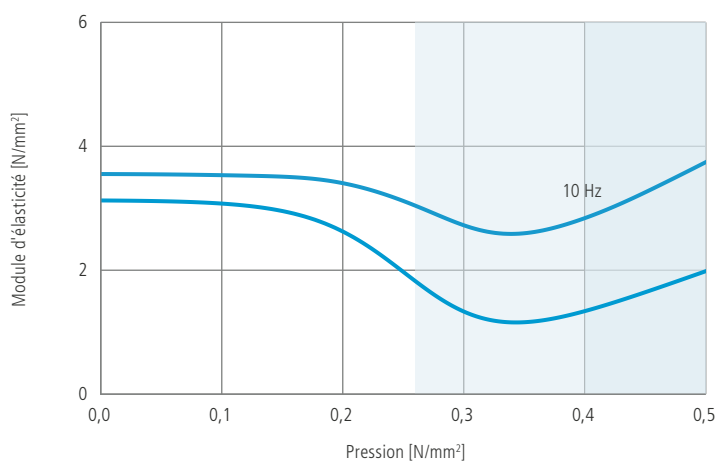
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLMER® 400

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,400 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,650 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
4,500 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	bleu
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	80 m ² (épaisseur 12,5 mm), 40 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,08	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	3,2 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	4,6 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,53 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	1,15 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductivité thermique	0,10 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	2,25 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

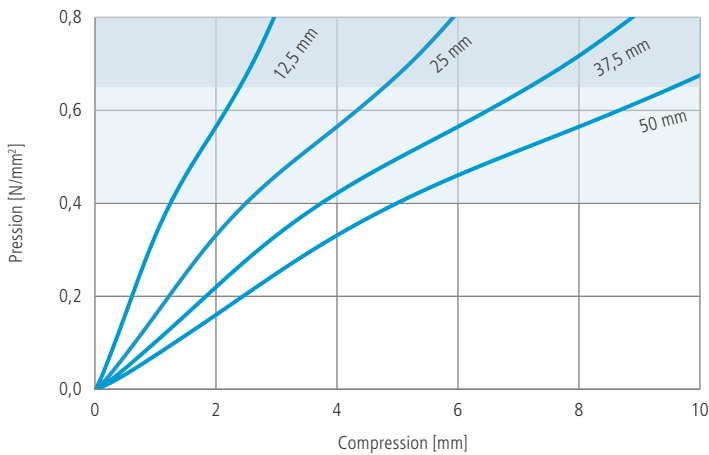
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

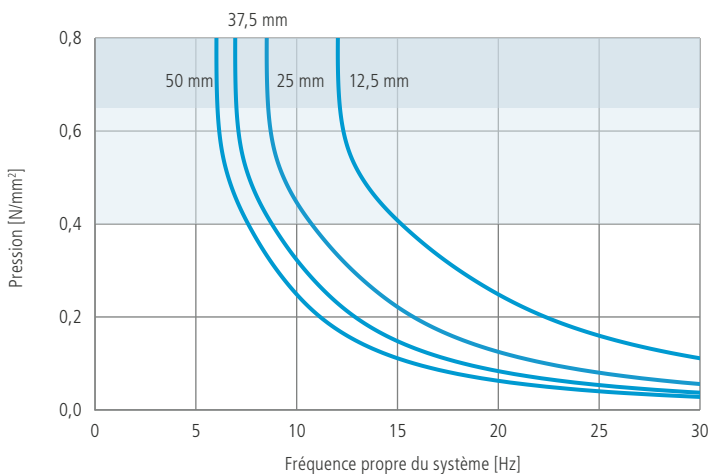
ISOLMER® 400

Compression



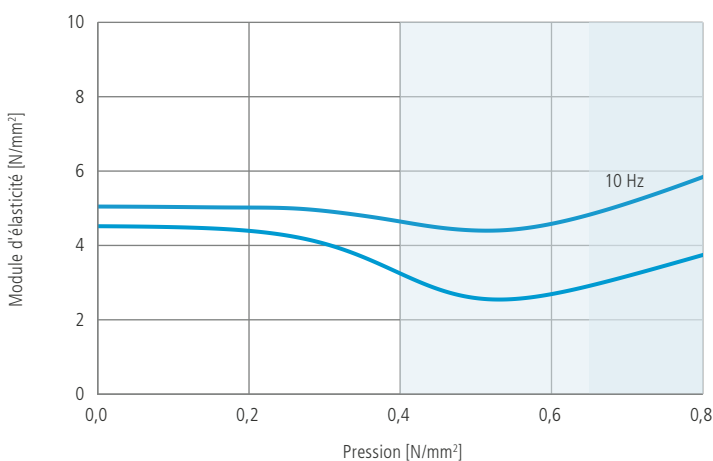
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLMER® 650

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,650 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,950 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
5,500 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	bleu foncé
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	80 m ² (épaisseur 12,5 mm), 40 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,08	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	5,4 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	9,1 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,68 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	1,85 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0,10 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	3,0 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

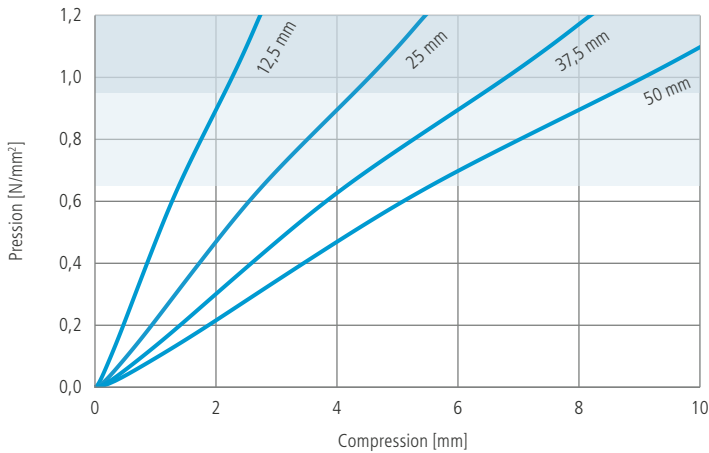
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

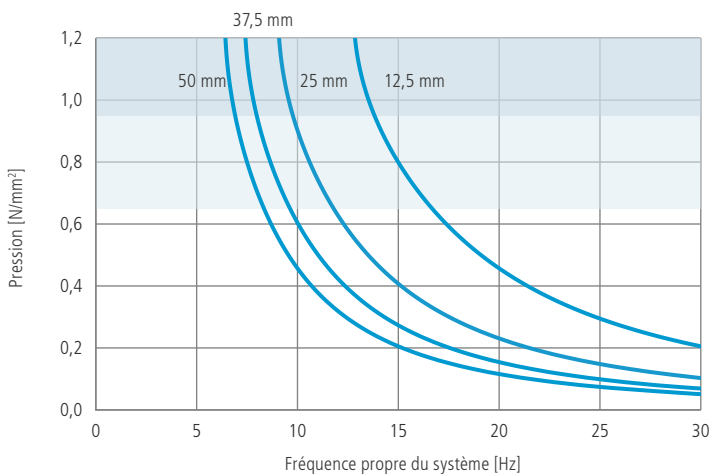
ISOLMER® 650

Compression



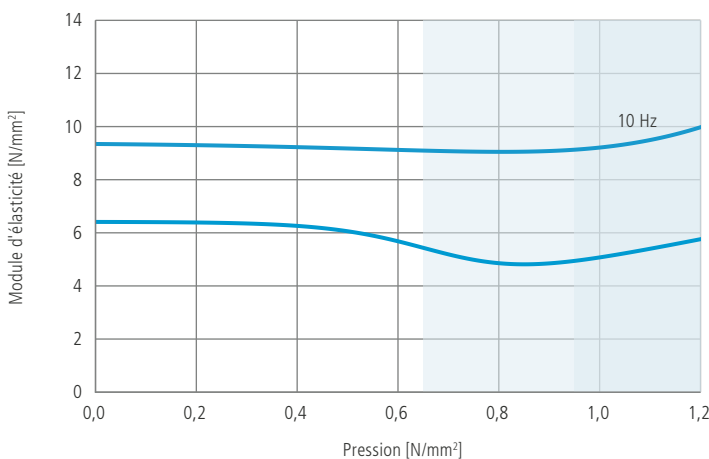
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 2$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 2$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 2$

ISOLMER® 950

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,950 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
1,500 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
6,000 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBT

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	violet foncé
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	70 m ² (épaisseur 12,5 mm), 35 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,08	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	6,2 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	9,9 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,93 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	2,84 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductivité thermique	0,11 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	3,8 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

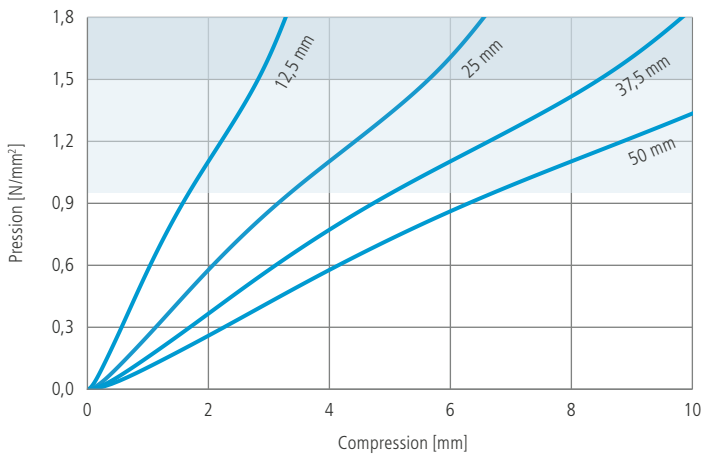
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

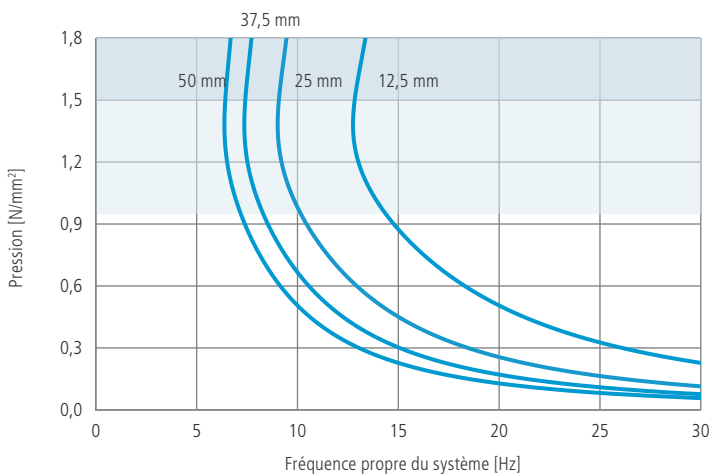
ISOLMER® 950

Compression



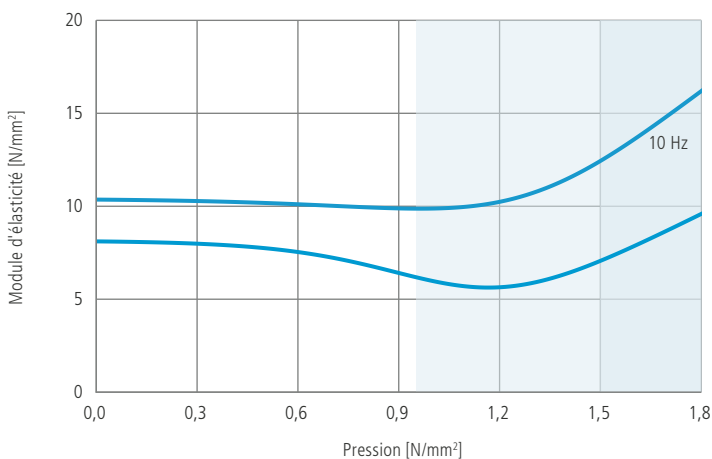
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 2$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 2$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 2$

ISOLMER® 1500

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
1,500 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
2,000 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
6,500 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBT

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	violet
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	60 m ² (épaisseur 12,5 mm), 30 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,06	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	10,3 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	16,3 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	1,23 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	3,51 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductivité thermique	0,11 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	5,4 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

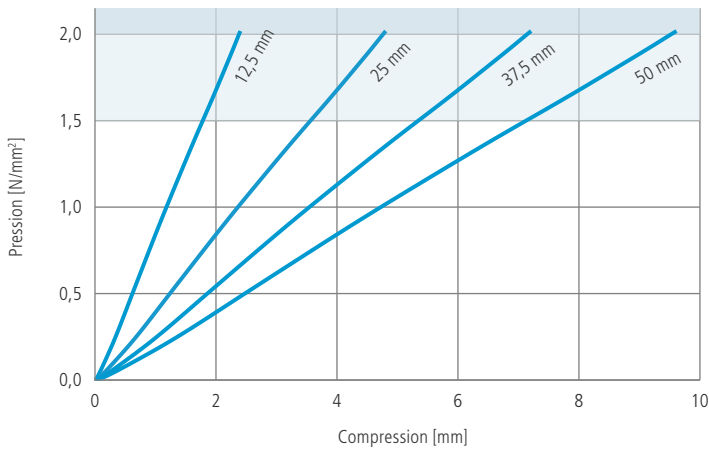
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

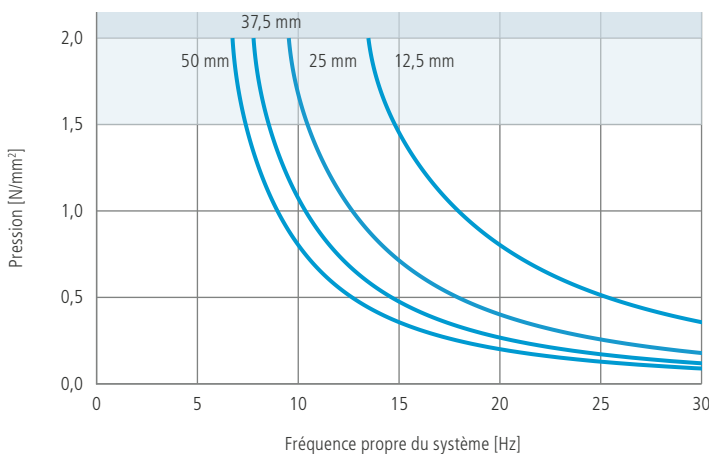
ISOLMER® 1500

Compression



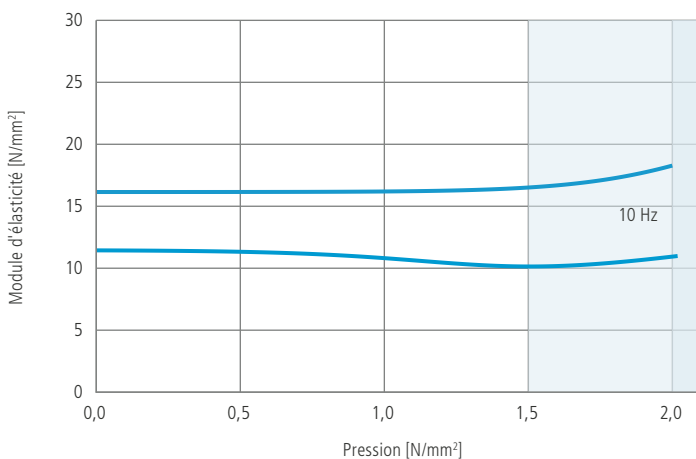
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 2$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 2$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 2$

ISOLMER® 2000

Nattes en mousse polyuréthane à cellules mixtes – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
2,000 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
3,000 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
7,000 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules mixtes
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	bordeaux
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	12,5 ²⁾ et 25 ³⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	60 m ² (épaisseur 12,5 mm), 30 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,11	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	10,1 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	27,6 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	1,75 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	6,00 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0,11 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	6,0 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

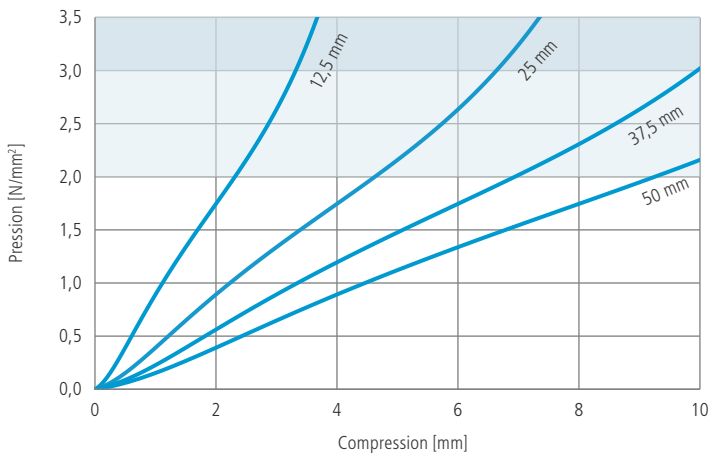
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

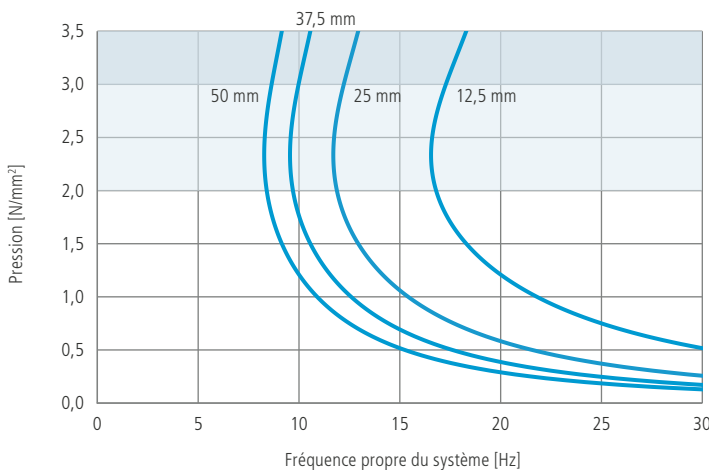
ISOLMER® 2000

Compression



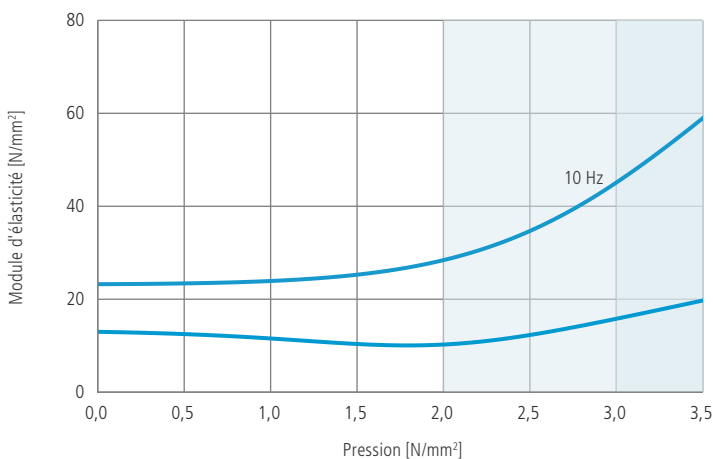
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 1,25$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 1,25$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude $\pm 0,11$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à partir à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 1,25$

ISOLDYN® 50

Nattes en mousse polyuréthane à cellules fermées – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,050 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,075 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
1,300 N/mm²

Spécification

- » N'absorbe pas l'humidité
- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules fermées
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	violet
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	6 ²⁾ , 12,5 ³⁾ et 25 ⁴⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	100 m ² (épaisseur 12,5 mm), 50 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,09	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,32 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	0,71 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,14 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	0,23 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductivité thermique	0,06 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	1,0 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

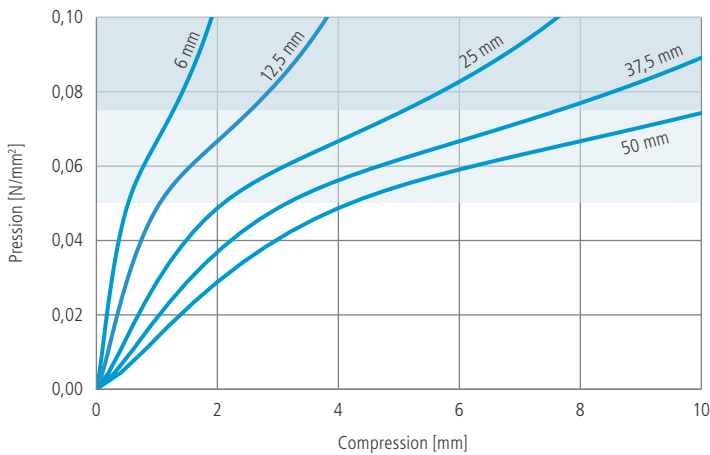
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas l'humidité. Elles peuvent rester au contact de l'eau pendant la phase du gros œuvre et à l'état final, sans que cela ne nuise à leurs qualités d'isolation des bruits solidiens.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

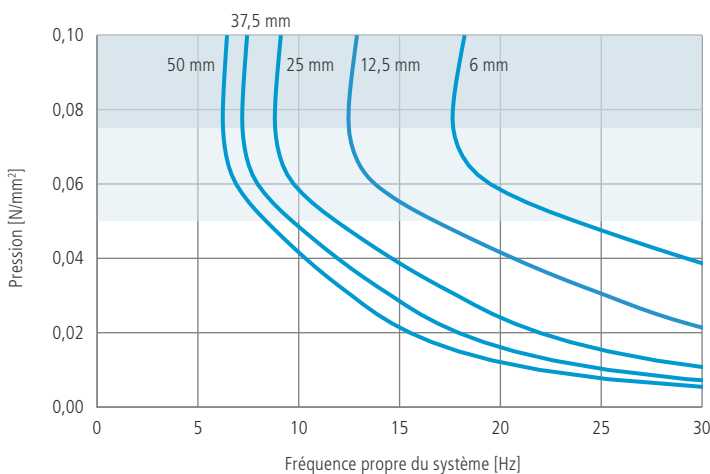
ISOLDYN® 50

Compression



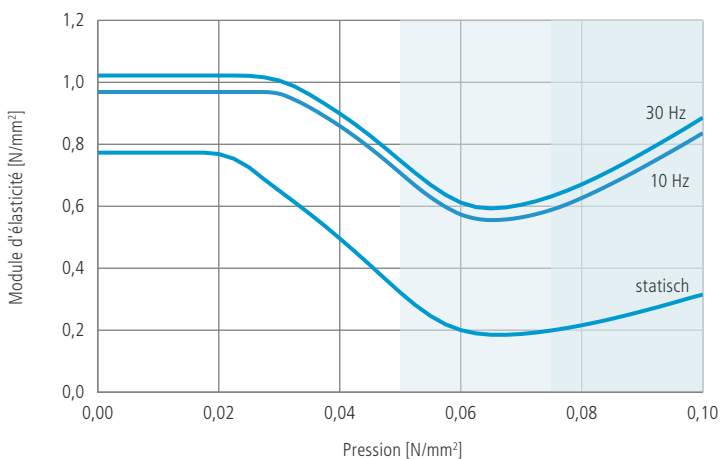
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLDYN® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude de $\pm 0,11$ mm à 10 Hz et $\pm 0,04$ mm à 30 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLDYN® 75

Nattes en mousse polyuréthane à cellules fermées – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,075 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,120 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
2,000 N/mm²

Spécification

- » N'absorbe pas l'humidité
- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules fermées
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	jaune
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	6 ²⁾ , 12,5 ³⁾ et 25 ⁴⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	100 m ² (épaisseur 12,5 mm), 50 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,06	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,63 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	0,92 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,16 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	0,27 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0,06 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	1,5 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

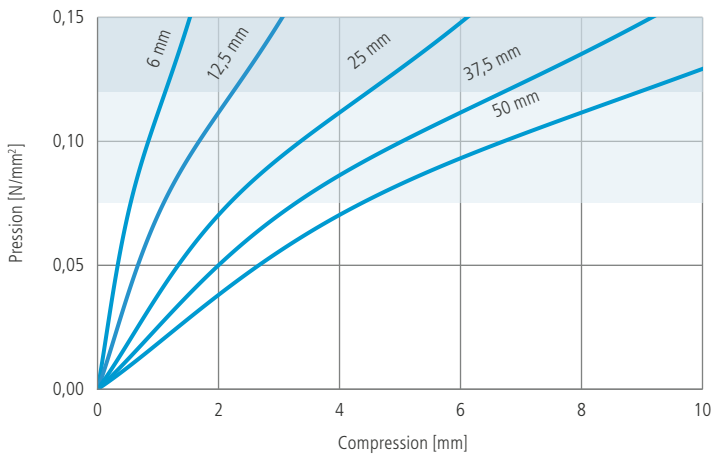
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas l'humidité. Elles peuvent rester au contact de l'eau pendant la phase du gros œuvre et à l'état final, sans que cela ne nuise à leurs qualités d'isolation des bruits solidiens.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

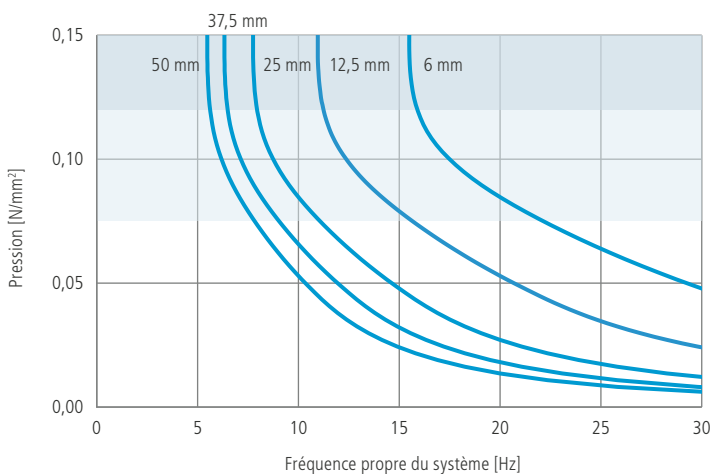
ISOLDYN® 75

Compression



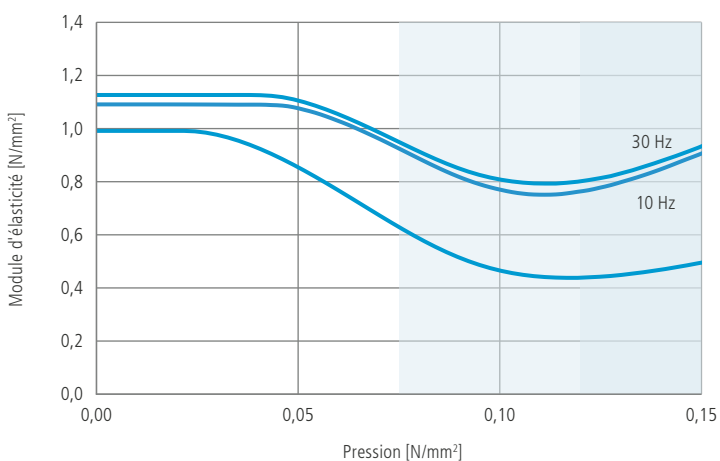
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLDYN® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude de $\pm 0,11$ mm à 10 Hz et $\pm 0,04$ mm à 30 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLDYN® 150

Nattes en mousse polyuréthane à cellules fermées – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,150 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,250 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
3,000 N/mm²

Spécification

- » N'absorbe pas l'humidité
- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules fermées
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	vert
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	6 ²⁾ , 12,5 ³⁾ et 25 ⁴⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	100 m ² (épaisseur 12,5 mm), 50 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,03	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	1,25 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	1,65 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,22 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	0,35 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductivité thermique	0,075 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	2,0 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

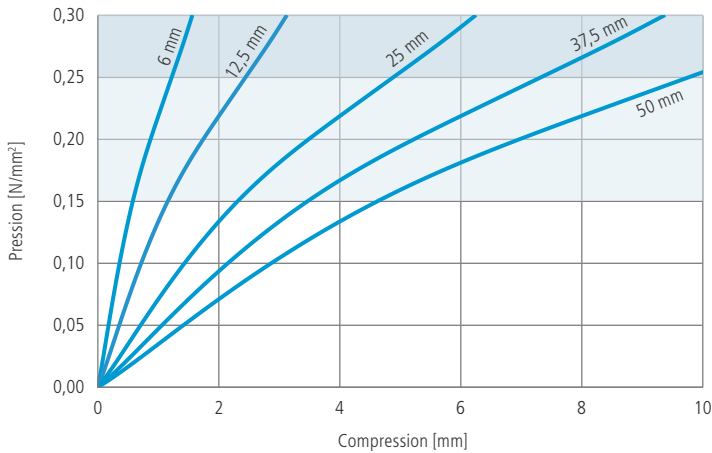
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas l'humidité. Elles peuvent rester au contact de l'eau pendant la phase du gros œuvre et à l'état final, sans que cela ne nuise à leurs qualités d'isolation des bruits solidiens.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

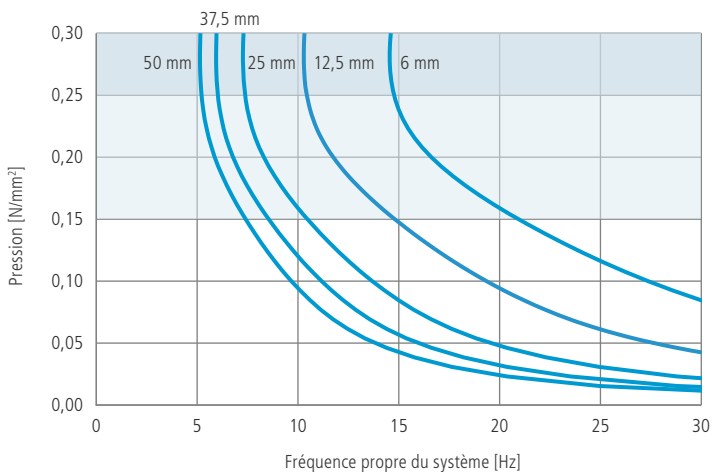
ISOLDYN® 150

Compression



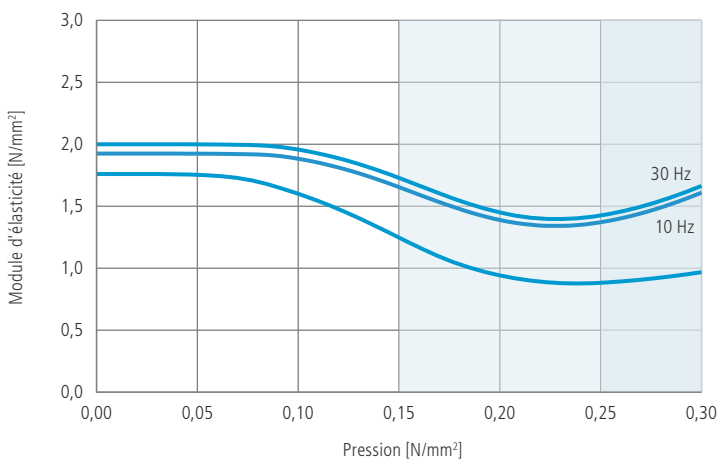
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLDYN® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude de $\pm 0,11$ mm à 10 Hz et $\pm 0,04$ mm à 30 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLDYN® 350

Nattes en mousse polyuréthane à cellules fermées – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,350 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,500 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
4,000 N/mm²

Spécification

- » N'absorbe pas l'humidité
- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules fermées
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	bleu
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	6 ²⁾ , 12,5 ³⁾ et 25 ⁴⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	90 m ² (épaisseur 12,5 mm), 45 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,03	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	2,53 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	3,25 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,35 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	0,52 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductivité thermique	0,09 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	3,5 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

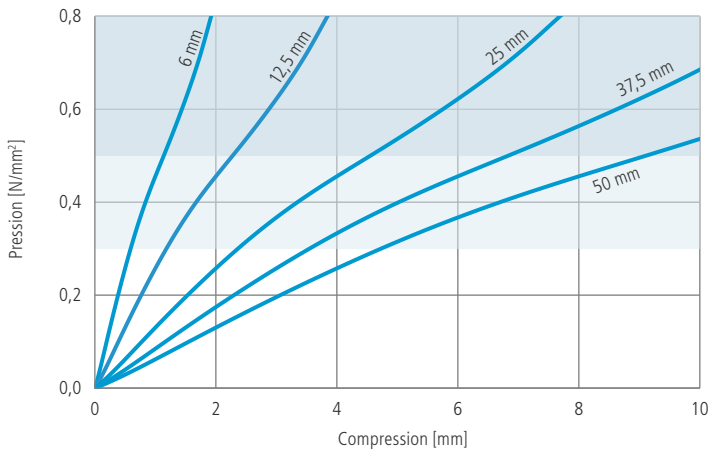
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas l'humidité. Elles peuvent rester au contact de l'eau pendant la phase du gros œuvre et à l'état final, sans que cela ne nuise à leurs qualités d'isolation des bruits solidiens.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

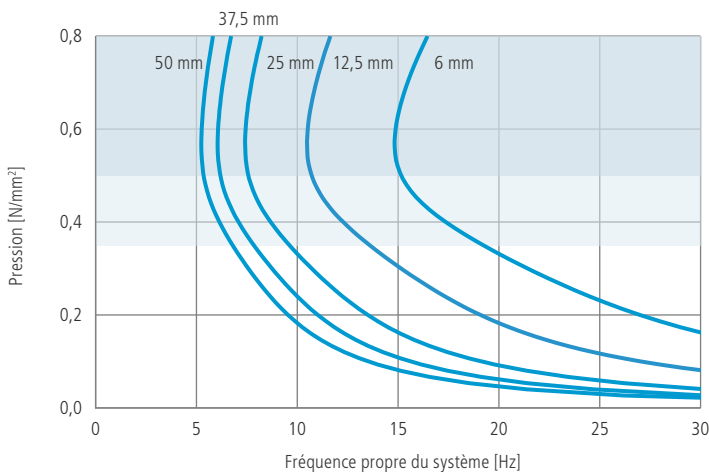
ISOLDYN® 350

Compression



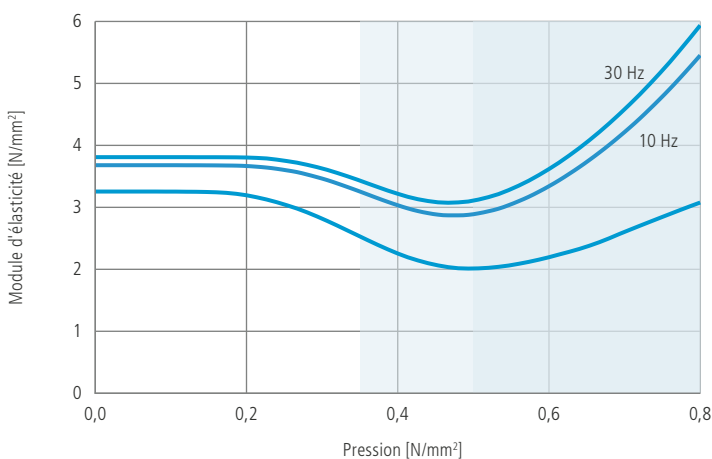
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLDYN® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude de $\pm 0,11$ mm à 10 Hz et $\pm 0,04$ mm à 30 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLDYN® 750

Nattes en mousse polyuréthane à cellules fermées – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,750 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
1,200 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
6,000 N/mm²

Spécification

- » N'absorbe pas l'humidité
- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules fermées
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	rouge
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	6 ²⁾ , 12,5 ³⁾ et 25 ⁴⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	70 m ² (épaisseur 12,5 mm), 35 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,04	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	5,2 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	8,9 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	0,80 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	1,22 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductivité thermique	0,10 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 6 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	5,0 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

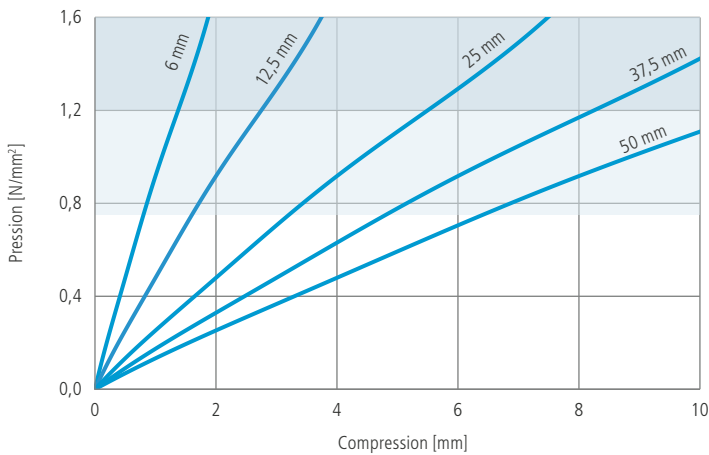
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas l'humidité. Elles peuvent rester au contact de l'eau pendant la phase du gros œuvre et à l'état final, sans que cela ne nuise à leurs qualités d'isolation des bruits solidiens.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

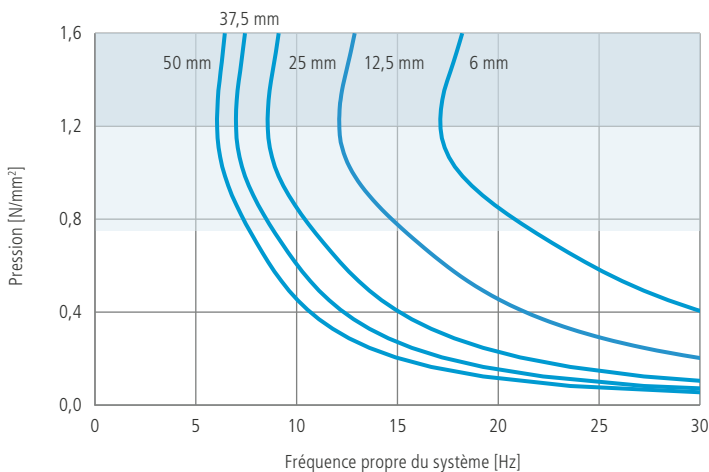
ISOLDYN® 750

Compression



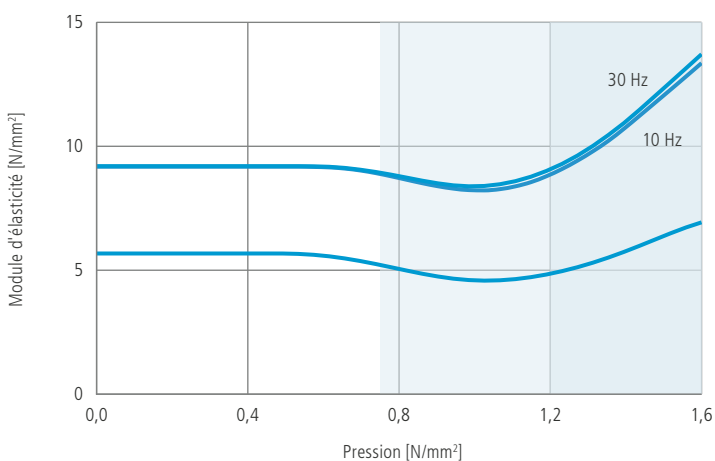
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLDYN® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude de $\pm 0,11$ mm à 10 Hz et $\pm 0,04$ mm à 30 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLDYN® 1500

Nattes en mousse polyuréthane à cellules fermées – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
1,500 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
2,000 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
8,000 N/mm²

Spécification

- » N'absorbe pas l'humidité
- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules fermées
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	orange
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	6 ²⁾ , 12,5 ³⁾ et 25 ⁴⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	60 m ² (épaisseur 12,5 mm), 30 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,05	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	9,2 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	16,7 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	1,15 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	1,69 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductivité thermique	0,11 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 8 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	7,0 N/mm ²	ISO 1798	

Utilisation

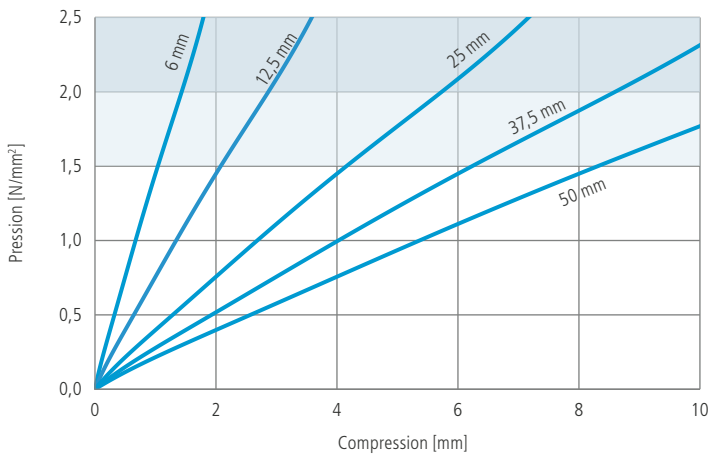
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas l'humidité. Elles peuvent rester au contact de l'eau pendant la phase du gros œuvre et à l'état final, sans que cela ne nuise à leurs qualités d'isolation des bruits solidiens.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

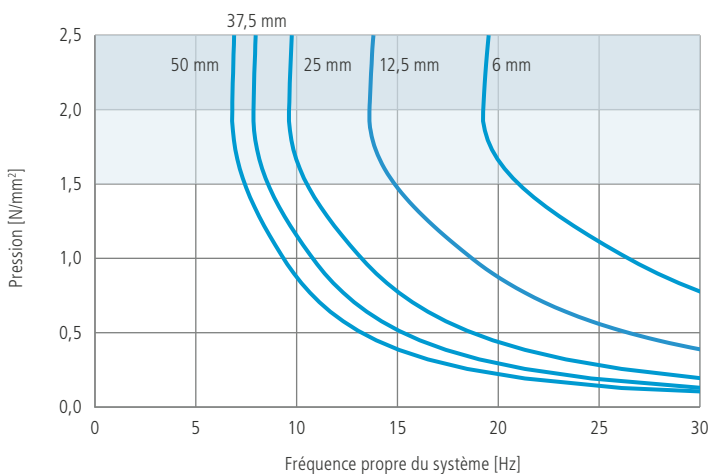
ISOLDYN® 1500

Compression



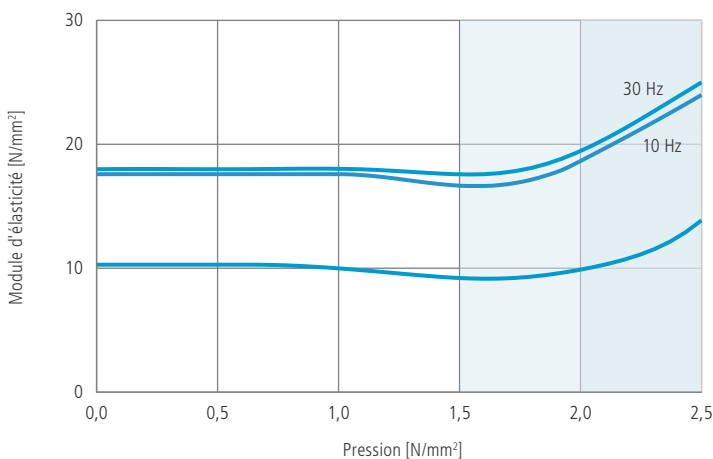
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLDYN® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude de $\pm 0,11$ mm à 10 Hz et $\pm 0,04$ mm à 30 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLDYN® 3000

Nattes en mousse polyuréthane à cellules fermées – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
3,000 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
4,500 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
10,500 N/mm²

Spécification

- » N'absorbe pas l'humidité
- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules fermées
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	bleu foncé
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	6 ²⁾ , 12,5 ³⁾ et 25 ⁴⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	Découpes sur demande
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,09	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	17 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	43 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	1,93 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	4,00 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	env. 0,16 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge

Utilisation

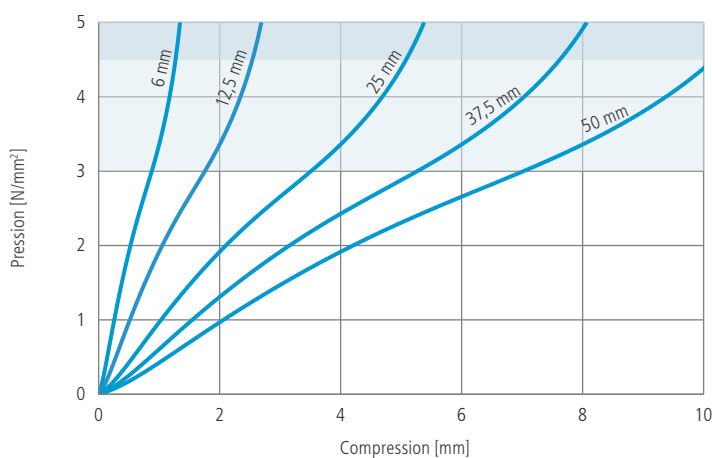
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas l'humidité. Elles peuvent rester au contact de l'eau pendant la phase du gros œuvre et à l'état final, sans que cela ne nuise à leurs qualités d'isolation des bruits solidiens.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

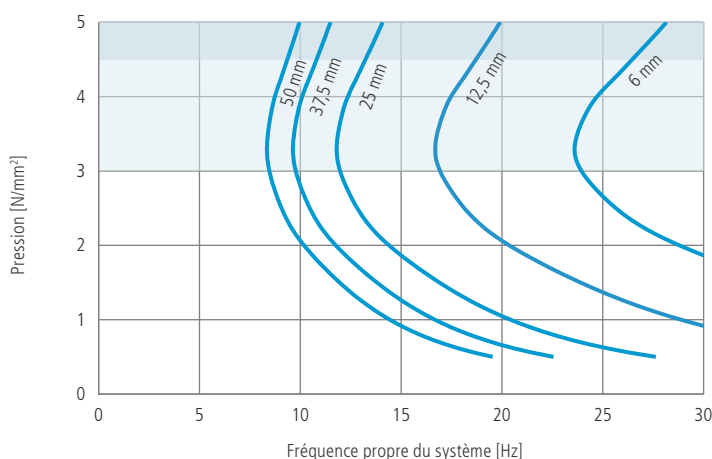
ISOLDYN® 3000

Compression



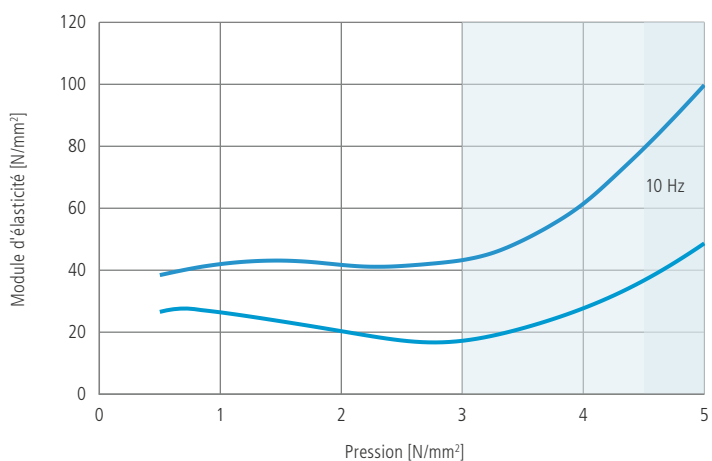
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLDYN® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude de $\pm 0,11$ mm à 10 Hz et $\pm 0,04$ mm à 30 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLDYN® 6000

Nattes en mousse polyuréthane à cellules fermées – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
6,000 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
9,000 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
18,000 N/mm²

Spécification

- » N'absorbe pas l'humidité
- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique
- » Agréé par le DIBt

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules fermées
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	gris noir
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	6 ²⁾ , 12,5 ³⁾ et 25 ⁴⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	Découpes sur demande
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,11	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	55 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	135 N/mm ² (10 Hz)		
Module de cisaillement statique	3,50 N/mm ²		
Module de cisaillement dynam.	6,00 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	env. 0,17 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge

Utilisation

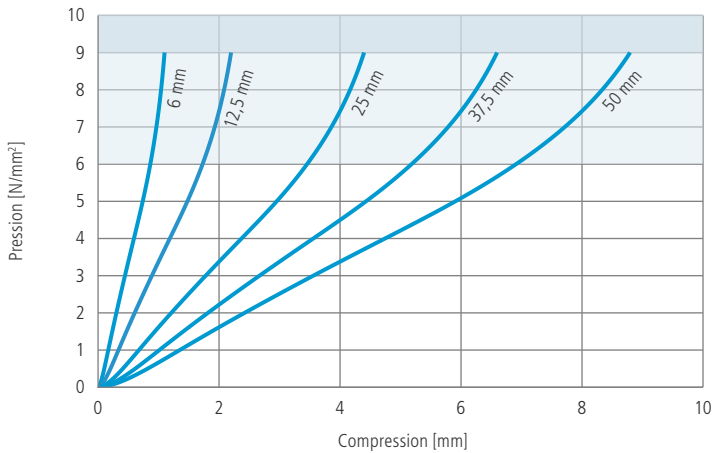
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas l'humidité. Elles peuvent rester au contact de l'eau pendant la phase du gros œuvre et à l'état final, sans que cela ne nuise à leurs qualités d'isolation des bruits solidiens.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

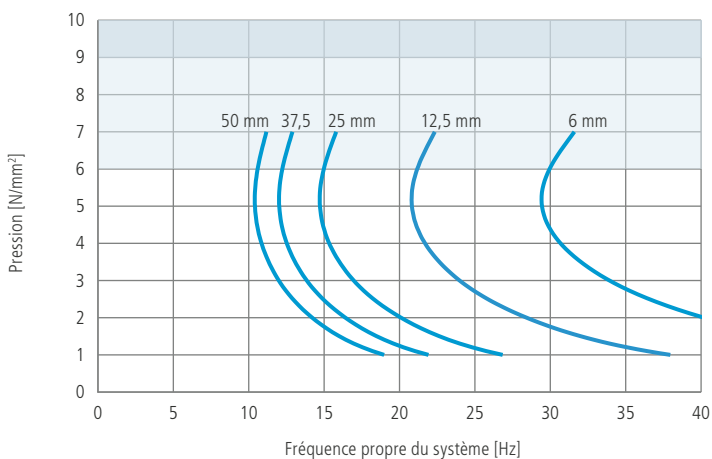
ISOLDYN® 6000

Compression



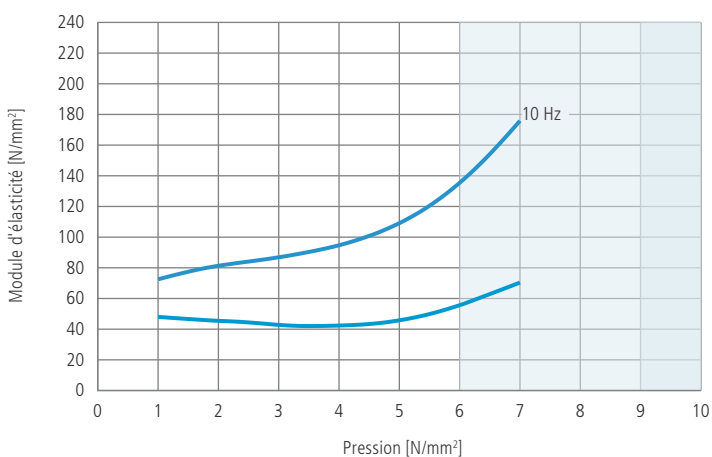
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 3$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLDYN® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude de $\pm 0,11$ mm à 10 Hz et $\pm 0,04$ mm à 30 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3$

ISOLDYN® 12000

Nattes en mousse polyuréthane à cellules fermées – isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
12,000 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
16,000 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
24,000 N/mm²

Spécification

- » N'absorbe pas l'humidité
- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible facteur de rigidité dynamique

Matériau

Type	Mousse de polyuréthane à cellules fermées
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	gris
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	6 ²⁾ , 12,5 ³⁾ et 25 ⁴⁾ mm
Dimensions à la livraison ¹⁾	Découpes sur demande
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,11	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	140 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	370 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +70°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	env. 0,18 W/(m·K)	EN 12667	
Résistance électrique spécifique	>10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	sec
Coefficient de frottement	0,5 (Acier), 0,7 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec

Utilisation

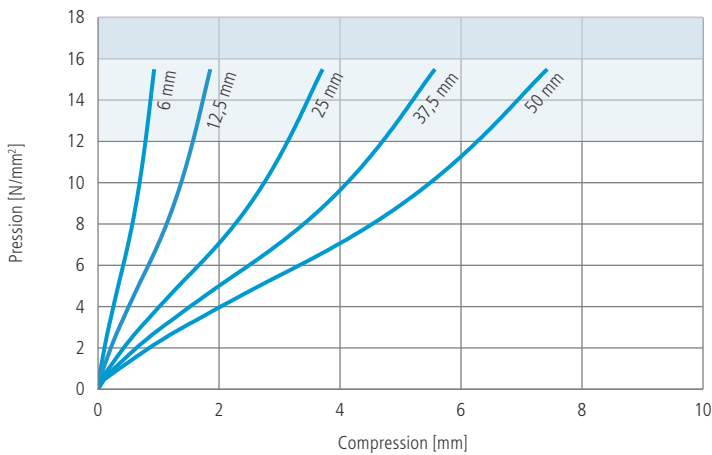
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas l'humidité. Elles peuvent rester au contact de l'eau pendant la phase du gros œuvre et à l'état final, sans que cela ne nuise à leurs qualités d'isolation des bruits solidiens.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

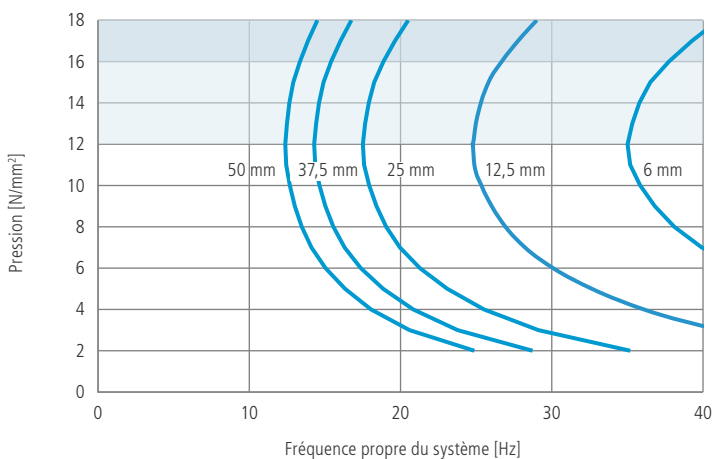
ISOLDYN® 12000

Compression



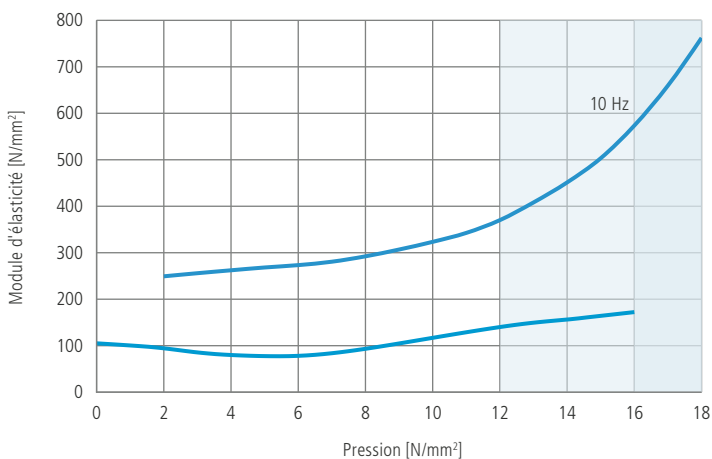
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes.
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Facteur de forme $q = 2$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLDYN® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 2$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude de $\pm 0,11$ mm à 10 Hz et $\pm 0,04$ mm à 30 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 2$

ISOLMER®-ECO 30

Nattes en granulés PU – Isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,030 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,045 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
0,070 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible rigidité dynamique
- » Produits recyclés et recyclables
- » Face inférieure profilée

Matériau

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



Données du produit / de la logistique

Couleur	multicolore ²
Surface	face inférieure profilée 3D, face supérieure plate
Épaisseur ¹⁾	17-8 mm ³⁾ et 25-7 mm ⁴⁾
Dimensions à la livraison ¹⁾	17-8 mm: rouleaux 8000 x 1250 mm ⁵⁾ 25-7 mm: rouleaux 4000 x 1250 mm ⁵⁾
Quantité par palette	60 m ² (épaisseur 17-8 mm), 50 m ² (épaisseur 25 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,20 – 0,25	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,28 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	0,60 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +80°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductivité thermique	0,08 W/(m·K)	EN 12667	
Coefficient de frottement	0,3 (Acier), 0,6 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	0,15 – 0,65 N/mm ²	ISO 1798	

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 > charge max., 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	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER®-ECO absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

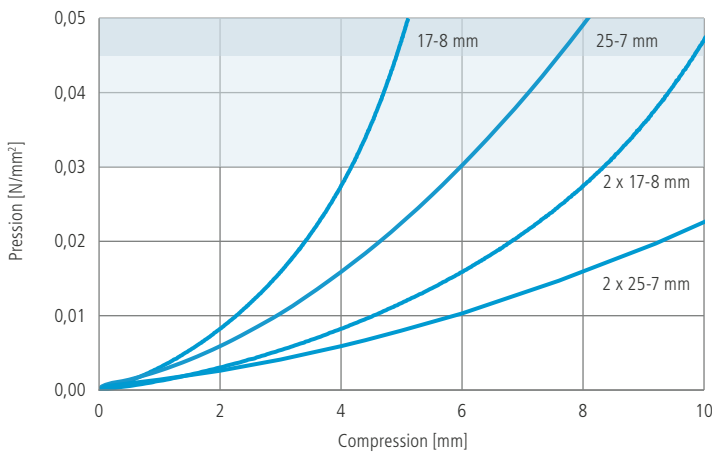
Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les rouleaux ISOLMER®-ECO ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les rouleaux sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

¹⁾ dimensions valables pour une température de +23 ± 5 °C, humidité relative 50 ± 5 %, 24 h après déballage, sec ²⁾ la couleur peut varier selon l'échantillon ³⁾ ± 1,0 mm

⁴⁾ ± 1,5 mm ⁵⁾ ± 1,5 %

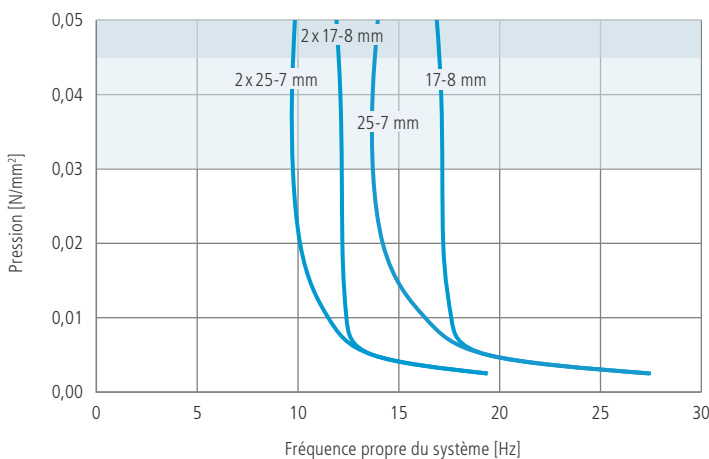
ISOLMER®-ECO 30

Compression



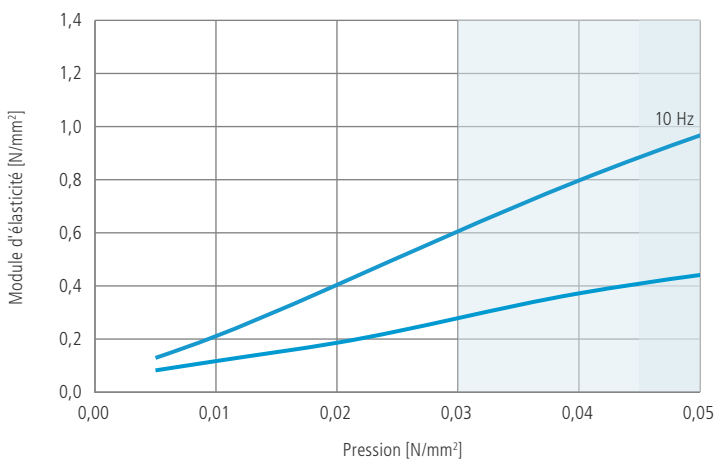
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 mm

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER-ECO® sur un fond rigide
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 mm

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude de $\pm 0,25$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 x 17-8 mm

ISOLMER®-ECO 100

Nattes en granulés PU – Isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,100 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,150 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
0,300 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible rigidité dynamique
- » Produits recyclés et recyclables

Matériau

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



Données du produit / de la logistique

Couleur	multicolore ²
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	15, 20, 30 mm ³⁾
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1250 x 1000 mm ou 1250 x 500 mm ⁴⁾
Quantité par palette	83,75 m ² (épaisseur 15 mm), 62,5 m ² (épaisseur 20 mm), 37,5 m ² (épaisseur 30 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,20 – 0,25	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,69 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	1,20 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +80°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductibilité thermique	0,08 W/(m·K)	EN 12667	
Coefficient de frottement	0,3 (Acier), 0,6 (Béton), 0,6 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	0,15 – 0,70 N/mm ²	ISO 1798	

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 > charge max., 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	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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	Les nattes ISOLMER®-ECO absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

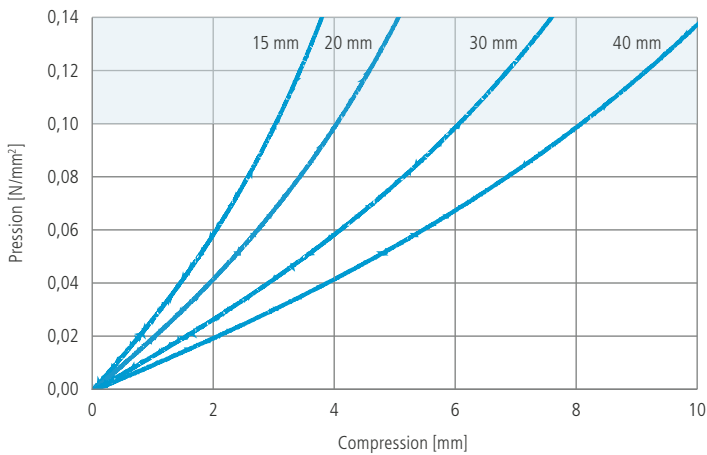
Sécurité / Santé

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

¹⁾ dimensions valables pour une température de +23 ± 5 °C, humidité relative 50 ± 5 %, 24 h après déballage, sec ²⁾ la couleur peut varier selon l'échantillon ³⁾ ± 1,0 mm ⁴⁾ ± 1,5 %

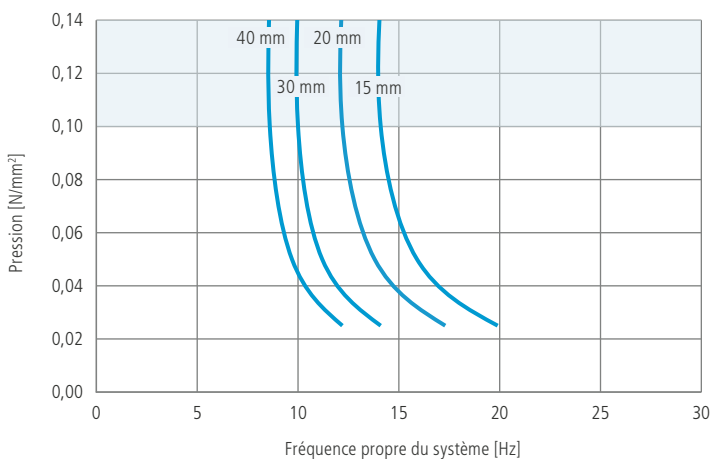
ISOLMER®-ECO 100

Compression



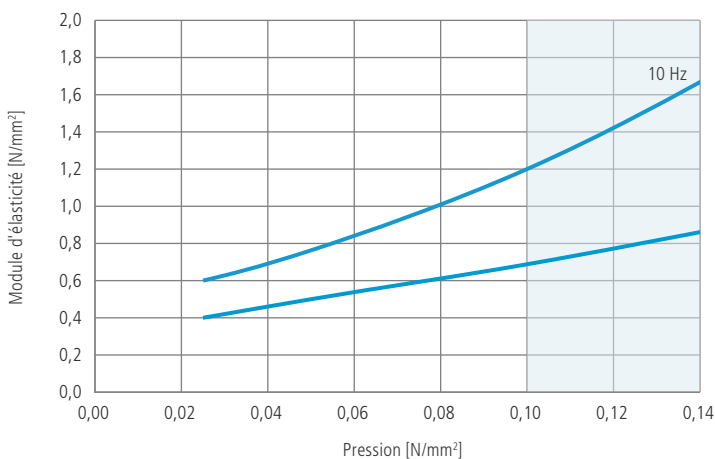
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 mm
- » Facteur de forme $q = 3,75$

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER-ECO® sur un fond rigide
- » Facteur de forme $q = 3,75$

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude de $\pm 0,25$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Facteur de forme $q = 3,75$

ISOPOL®-VIB 30

Nattes en granulés de caoutchouc – Isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,030 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,045 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
0,060 N/mm²

Spécification

- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Résistant à l'humidité
- » Produits recyclés et recyclables
- » Face inférieure profilée

Matériau

Type	Granulés de caoutchouc fin liés au PU avec revêtement en non-tissé
Caractéristiques	Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	noir
Surface	face inférieure profilée 3D, face supérieure plate avec non-tissé
Épaisseur ¹⁾	20 mm / 30 mm ²⁾
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ³⁾
Quantité par palette	95 m ² (épaisseur 20-8 mm), 60 m ² (épaisseur 30-14 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,10 – 0,30	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,16 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	0,92 N/mm ² (8 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -40°C bis +80°C, courte durée: jusqu'à +110°C		
Conductibilité thermique	0,08 W/(m·K) (épaisseur 20-8 mm) 0,10 W/(m·K) (épaisseur 30-14 mm)	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 > charge max., 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	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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 nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et après la pose terminée. Les nattes ISOPOL® sont autodrainantes et restituent l'eau accumulée

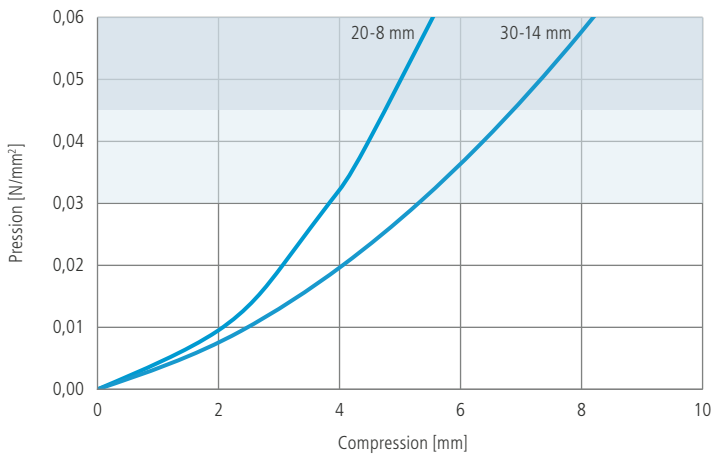
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL®-VIB ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL®-VIB 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⁾ ± 0,8 % (épaisseur 20-8 mm) ± 1,5 % (épaisseur 30-14 mm)

ISOPOL®-VIB 30

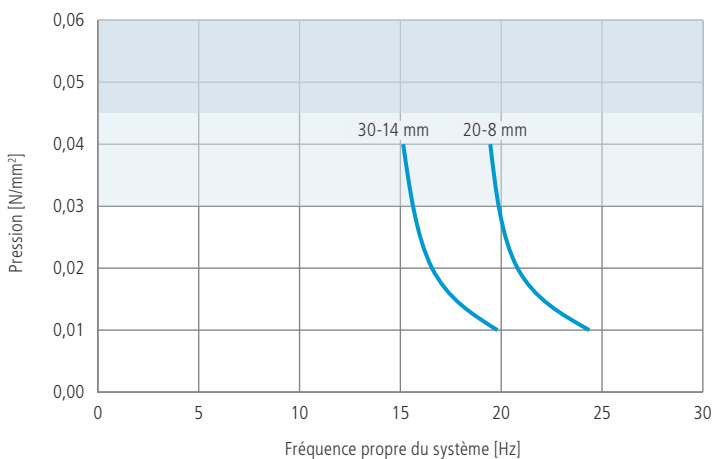
Compression



Mesuré par Müller-BBM, rapport M147132/03

- » Enregistrement de la 6ème à la 10ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 mm

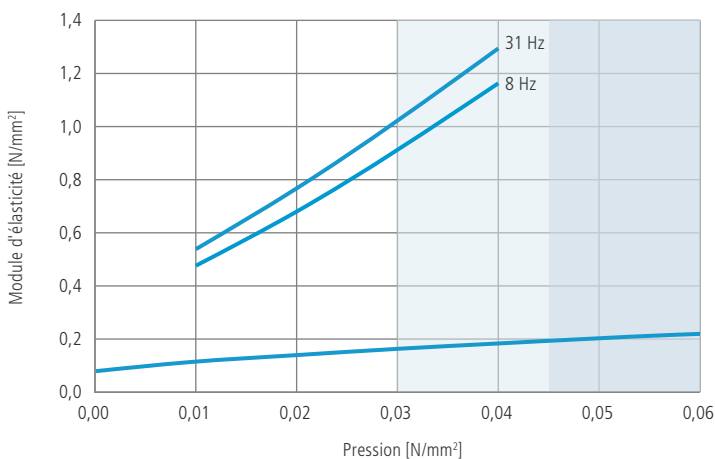
Fréquence propre



Mesuré par Müller-BBM, rapport M147132/03

- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOPOL®-VIB sur un support rigide
- » Fréquence propre dérivée de la raideur dynamique à 8 Hz
- » Méthode directe conformément aux normes ISO 10846-1 à 10816-3
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 mm

Module d'élasticité



Mesuré par Müller-BBM, rapport M147132/03

- » Module d'Young dynamique : excitation harmonique à 8 et 31 Hz
- » Mesure de la raideur dynamique, méthode directe selon l'ISO 10846-1 à 10816-3
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 mm

ISOPOL®-VIB 100

Nattes en granulés de caoutchouc – Isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,100 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,150 N/mm²

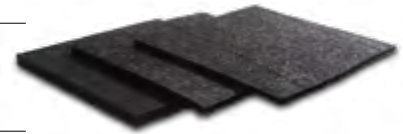
Pic isolé de charge: jusqu'à
0,200 N/mm²

Spécification

- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Résistant à l'humidité
- » Produits recyclés et recyclables

Matériau

Type	Granulés de caoutchouc fin 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, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	noir
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	15, 20 mm, 30 mm ²⁾
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ³⁾
Quantité par palette	90 m ² (épaisseur 15 mm), 65 m ² (épaisseur 20 mm), 45 m ² (épaisseur 30 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,10 – 0,16	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,55 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	2,30 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -40°C bis +80°C, courte durée: jusqu'à +110°C		
Conductibilité thermique	0,09 W/(m·K)	EN 12667	

Utilisation

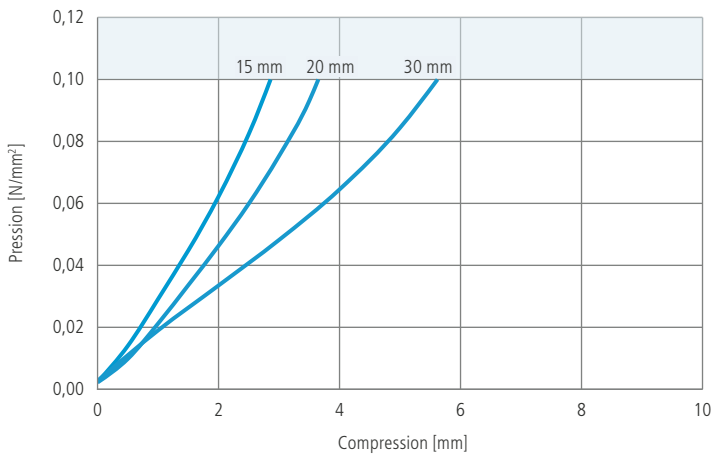
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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 nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et après la pose terminée. Les nattes ISOPOL® sont autodrainantes et restituent l'eau accumulée

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL®-VIB ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL®-VIB sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Respecter les exigences locales.

ISOPOL®-VIB 100

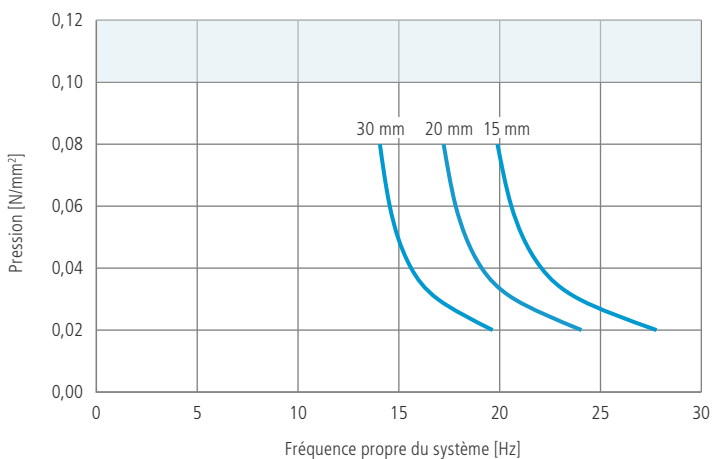
Compression



Mesuré par TUM, selon la norme DIN EN 45673-7, rapports 3638 (10 mm) et 3637 (15, 20 et 30 mm)

- » Enregistrement du 3e cycle de charge
- » Essai à température ambiante entre des plaques d'acier planes
- » Dimensions de l'échantillon 300 x 300 mm

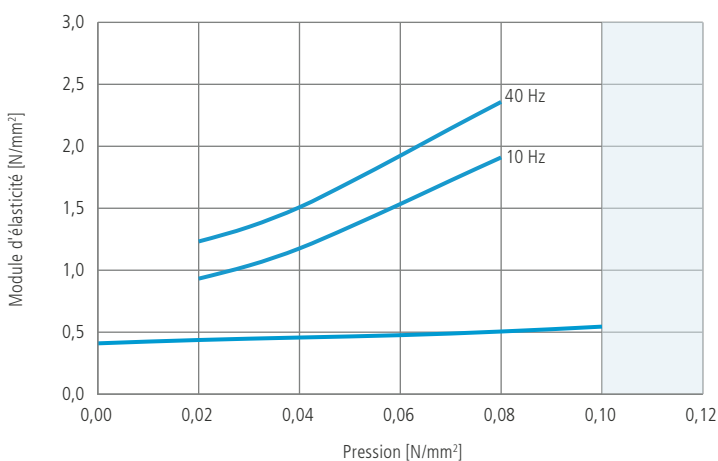
Fréquence propre



Mesuré par TUM selon la norme DIN EN 45673-7, rapports 3638 (10 mm) et 3637 (15, 20 et 30 mm)

- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOPOL®-VIB sur un support rigide
- » Fréquence propre dérivée du module de raideur dynamique à 10 Hz
- » Dimensions de l'échantillon 300 x 300 mm

Module d'élasticité



Mesuré par TUM selon la norme DIN EN 45673-7, rapports 3638 (10 mm) et 3637 (15, 20 et 30 mm)

- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique à 10 et 40 Hz
- » Mesure de la rigidité dynamique selon la norme DIN EN 45673-3
- » Dimensions de l'échantillon 300 x 300 mm

ISOPOL®-VIB 300

Nattes en granulés de caoutchouc – Isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,300 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,450 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
0,600 N/mm²

Spécification

- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Résistant à l'humidité
- » Produits recyclés et recyclables

Matériau

Type	Granulés de caoutchouc fin 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, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	noir
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	15, 20 mm, 30 mm ²⁾
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ³⁾
Quantité par palette	90 m ² (épaisseur 15 mm), 60 m ² (épaisseur 20 mm), 40 m ² (épaisseur 30 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,10 – 0,16	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	1,53 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	7,25 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -40°C bis +80°C, courte durée: jusqu'à +110°C		
Conductibilité thermique	0,11 W/(m·K)	EN 12667	

Utilisation

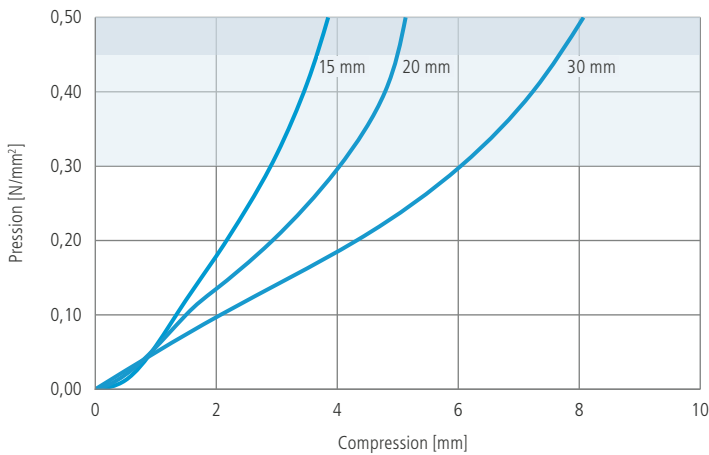
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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 nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et après la pose terminée. Les nattes ISOPOL® sont autodrainantes et restituent l'eau accumulée

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL®-VIB ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL®-VIB sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Respecter les exigences locales.

ISOPOL®-VIB 300

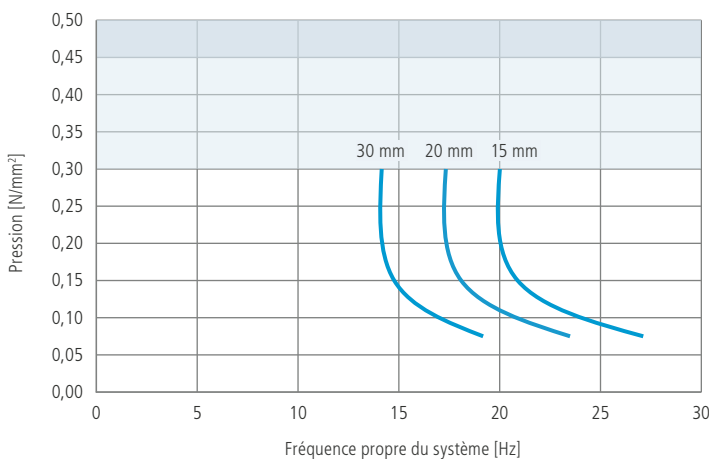
Compression



Mesuré par TUM, selon la norme DIN EN 45673-7, rapports 3257 (15 mm) et 3166 (20 et 30 mm)

- » Enregistrement du 3e cycle de charge
- » Essai à température ambiante entre des plaques d'acier planes
- » Dimensions de l'échantillon 300 x 300 mm

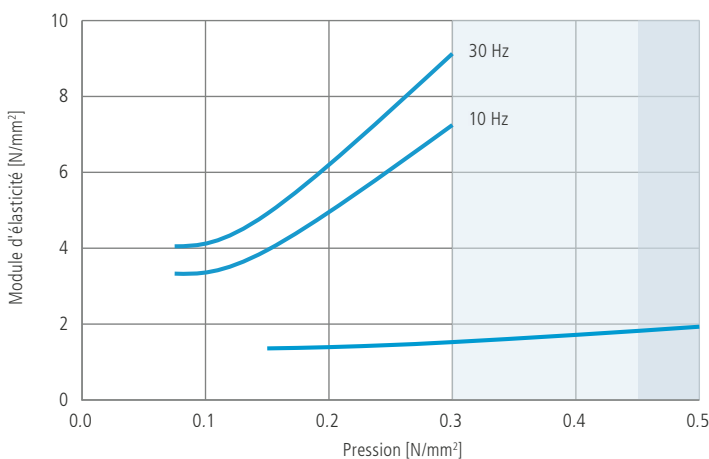
Fréquence propre



Mesuré par TUM selon la norme DIN EN 45673-7, rapports 3257 (15 mm) et 3166 (20 et 30 mm)

- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOPOL®-VIB sur un support rigide
- » Fréquence propre dérivée du module de raideur dynamique à 10 Hz
- » Dimensions de l'échantillon 300 x 300 mm

Module d'élasticité



Mesuré par TUM selon la norme DIN EN 45673-7, rapports 3257 (15 mm) et 3166 (20 et 30 mm)

- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique à 10 et 30 Hz
- » Mesure de la rigidité dynamique selon la norme DIN EN 45673-3
- » Dimensions de l'échantillon 300 x 300 mm

ISOPOL®-VIB 800

Nattes en granulés de caoutchouc – Isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,800 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
1,200 N/mm²

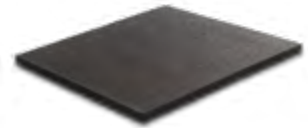
Pic isolé de charge: jusqu'à
1,600 N/mm²

Spécification

- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Résistant à l'humidité
- » Produits recyclés et recyclables

Matériau

Type	Granulés de caoutchouc fin 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, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	noir
Surface	plat des deux côtés
Épaisseur ¹⁾	15, 20 mm, 30 mm ²⁾
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ³⁾
Quantité par palette	90 m ² (épaisseur 15 mm), 60 m ² (épaisseur 20 mm), 40 m ² (épaisseur 30 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,10 – 0,16	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	1,53 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	7,25 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -40°C bis +80°C, courte durée: jusqu'à +110°C		
Conductibilité thermique	0,11 W/(m·K)	EN 12667	

Utilisation

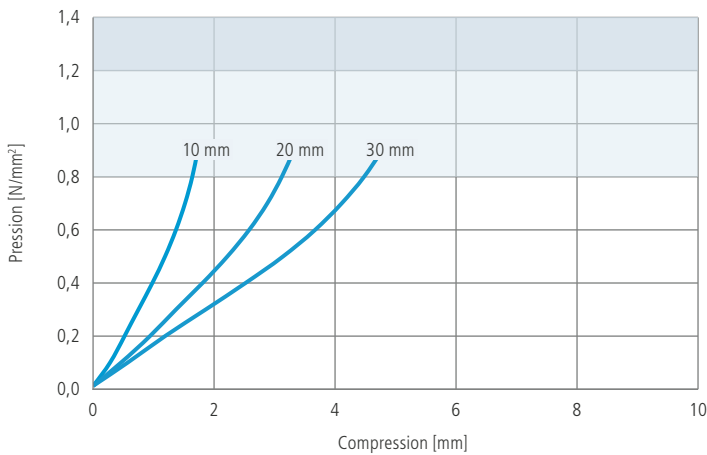
Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) 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 nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et après la pose terminée. Les nattes ISOPOL® sont autodrainantes et restituent l'eau accumulée

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL®-VIB ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL®-VIB sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Respecter les exigences locales.

ISOPOL®-VIB 800

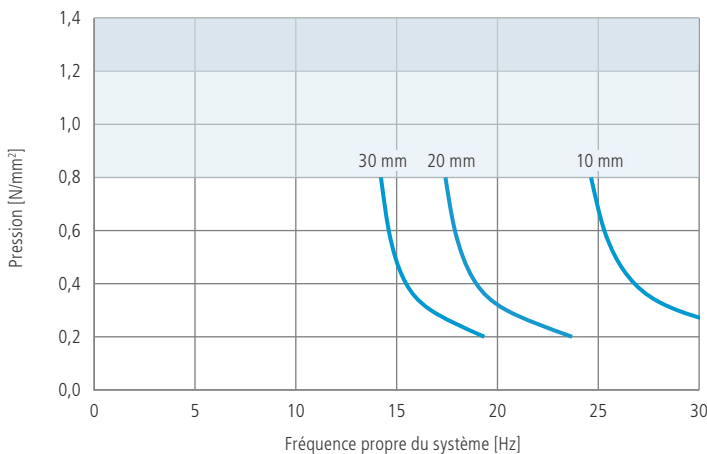
Compression



Mesuré par TUM, selon la norme DIN EN 45673-7, rapports 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

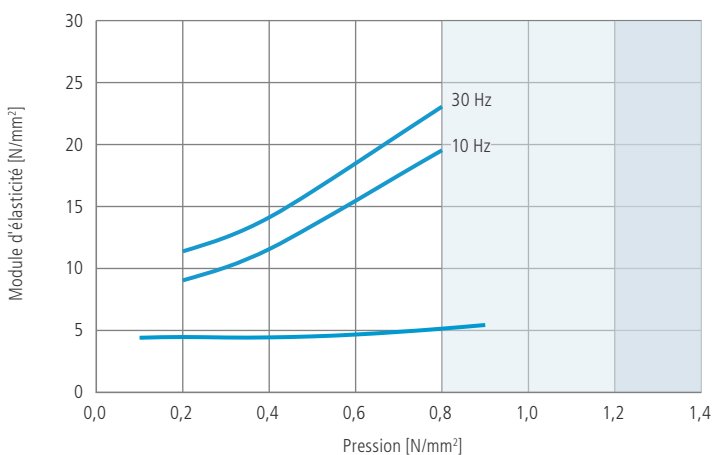
Fréquence propre



Mesuré par TUM selon la norme DIN EN 45673-7, rapports 3318

- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOPOL®-VIB sur un support rigide
- » Fréquence propre dérivée du module de raideur dynamique à 10 Hz
- » Dimensions de l'échantillon 300 x 300 mm

Module d'élasticité



Mesuré par TUM selon la norme DIN EN 45673-7, rapports 3257 (15 mm) et 3166 (20 et 30 mm)

- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique à 10 et 30 Hz
- » Mesure de la rigidité dynamique selon la norme DIN EN 45673-3
- » Dimensions de l'échantillon 300 x 300 mm

ISODRAIN

Natte de drainage – drainage, isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Types:
10, 20, 40

Utilisation verticale jusqu'à une
profondeur de:
3, 6 ou 15 m

Épaisseur:
20 – 22 mm

Spécification

- » Excellent effet drainant
- » Isolation acoustique supplémentaire en combinaison avec les nattes ISOLMER[®]-, ISOLMER[®]-ECO- et ISOPOL[®]

Matériau	
Type	Couche drainante avec filaments synthétiques, non-tissé des deux côtés comme couche filtrante
Caractéristiques	Excellent effet drainant Isolation acoustique supplémentaire en combinaison avec les nattes ISOLMER [®] -, ISOLMER [®] -ECO et ISOPOL [®]



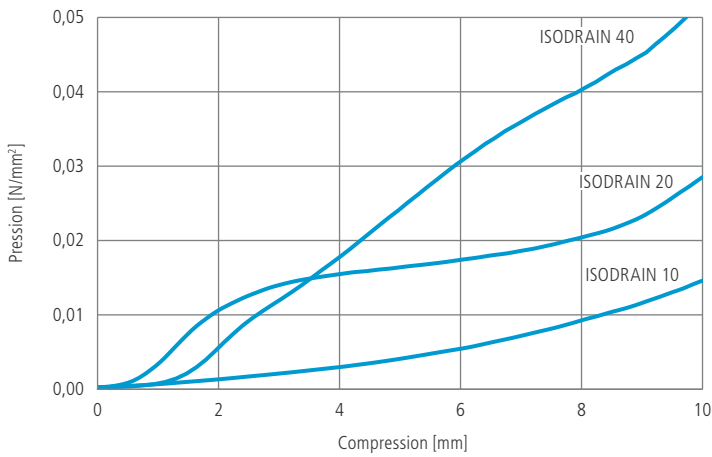
Données du produit / de la logistique	ISODRAIN 10	ISODRAIN 20	ISODRAIN 40	
Couleur	blanc, gris	blanc, gris	blanc, gris	
Surface	plat des deux côtés	plat des deux côtés	plat des deux côtés	
Épaisseur ¹⁾	20 mm	22 mm	22 mm	EN ISO 9863-1 (à 2 kPa)
Poids surfacique	0,7 kg/m ²	0,95 kg/m ²	0,95 kg/m ²	EN ISO 9864
Dimensions à la livraison ¹⁾	Rouleaux 20 000 x 1000 mm ou 20 000 x 2000 mm	Rouleaux 30 000 x 1000 mm	Rouleaux 30 000 x 1000 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	ISODRAIN 10	ISODRAIN 20	ISODRAIN 40	
Utilisation verticale jusqu'à une profondeur de	3 m	6 m	15 m	
Capacité de charge en cas de pose horizontale	10 kN/m ²	20 kN/m ²	40 kN/m ²	
Largeur caractéristique des ouvertures du non-tissé filtrant	0,115 mm	0,16 mm	0,16 mm	EN ISO 12956
Débit perpendiculaire au plan des nattes	130 l/(m ² s)	200 l/(m ² s)	160 l/(m ² s)	EN ISO 11058
Débit de sortie	20 kN/m ² : 3,30 l/(ms) 50 kN/m ² : 0,82 l/(ms) 100 kN/m ² : 0,27 l/(ms)	20 kN/m ² : 5,20 l/(ms) 40 kN/m ² : 1,85 l/(ms) 80 kN/m ² : 0,98 l/(ms) 100 kN/m ² : 0,48 l/(ms)	20 kN/m ² : 3,20 l/(ms) 40 kN/m ² : 1,90 l/(ms) 80 kN/m ² : 1,00 l/(ms) 100 kN/m ² : 0,20 l/(ms)	EN ISO 12958, i=1
Classe de réaction au feu	E			EN 13501-1
Pour les zones bétonnées	–	–	Également disponible avec une couche plastique imperméable au béton sur une face (rouleaux 15 000 x 1 000 mm, grammage 2 400 g/m ²)	

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

ISODRAIN

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
- » Facteur de forme $q = 3$

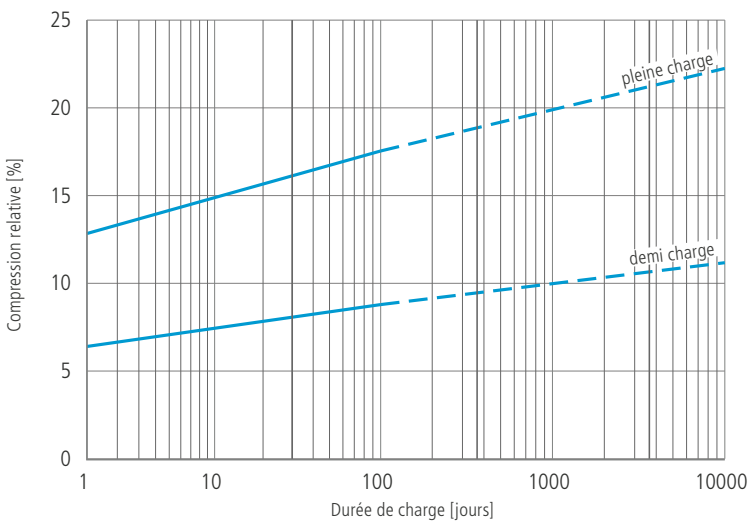
Comportement à long terme sous charge

Les élastomères présentent généralement, sous charge statique, un comportement de déformation dépendant du temps, appelé fluage. Dans ce phénomène, la déformation du matériau augmente continuellement avec la durée de la charge, même si la force appliquée reste constante.

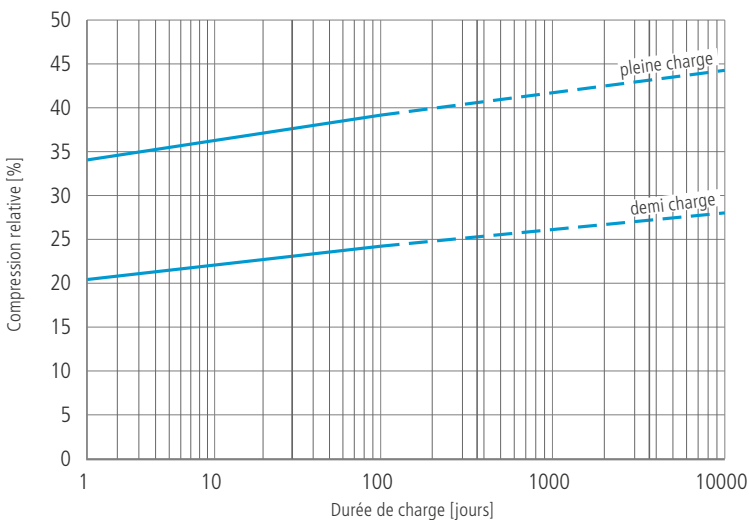
Ce comportement est caractéristique des matériaux viscoélastiques tels que les élastomères et doit être pris en compte lors de la conception d'applications techniques.

Grâce au choix ciblé et à la définition précise des domaines d'utilisation d'ISOLMER®, d'ISOLDYN® et d'ISOLMER®-ECO, il a été possible d'obtenir un comportement de fluage – c'est-à-dire l'évolution temporelle de la déformation sous charge constante – comparable pour tous les types.

ISOLMER® et ISOLDYN®



ISOLMER®-ECO



Effet du facteur de forme

Les performances de nos appuis en élastomère dépendent non seulement du matériau, mais également de la géométrie.

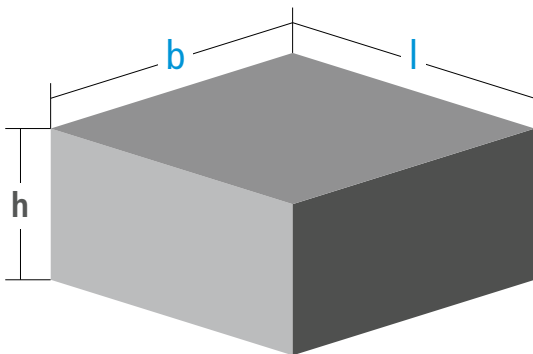
Le facteur déterminant est le facteur de forme q , c'est-à-dire du rapport entre la surface chargée et la surface latérale de l'appui. Nos fiches techniques et nos diagrammes reposent sur un facteur de forme défini, garantissant une valeur informative maximale.

Si vos applications nécessitent des géométries différentes, nous mettons à votre disposition des valeurs de correction pour un ajustement précis – disponibles aux pages 78 à 83 de notre documentation produit.

Si l'appui en élastomère comporte un ou plusieurs trous, la surface des trous doit être déduite de la surface chargée et la surface latérale ajustée en conséquence.

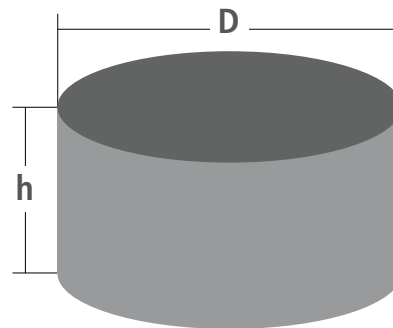
Détermination du facteur de forme «q»

cube droit



$$q = \frac{b \cdot l}{2 \cdot h \cdot (l+b)}$$

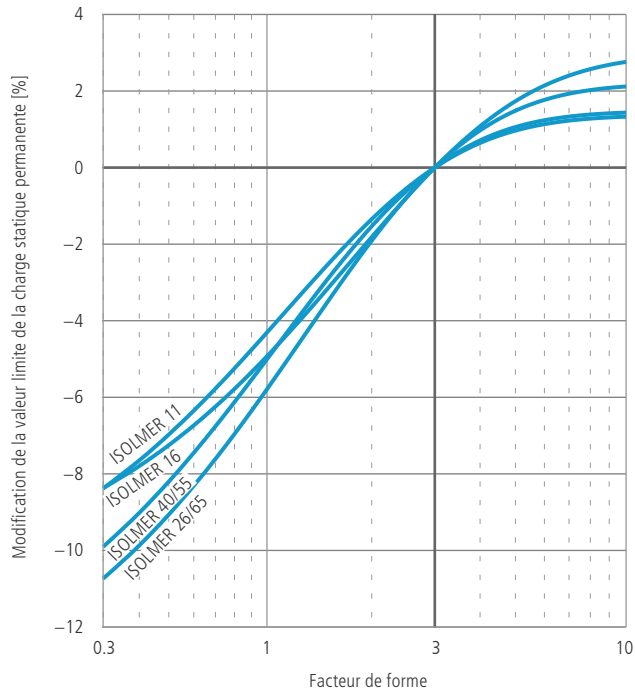
cylindre



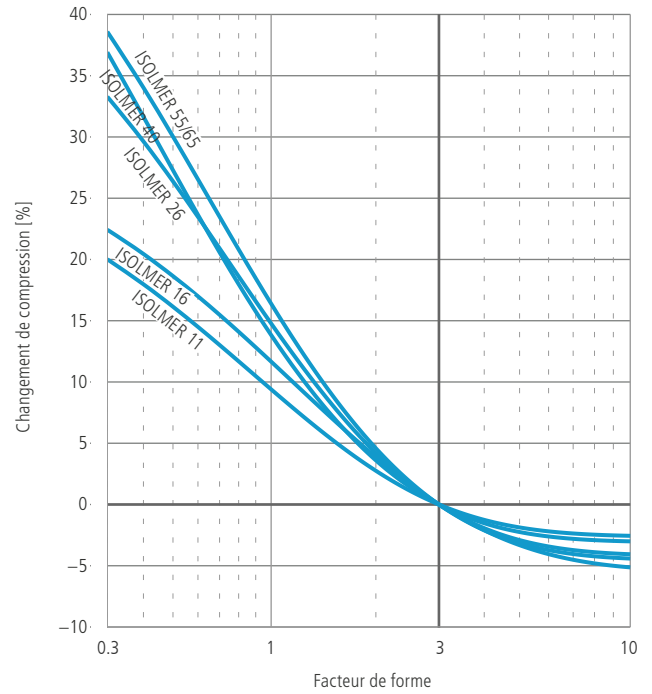
$$q = \frac{D}{4 \cdot h}$$

Correction du facteur de forme – ISOLMER® 11 – 65

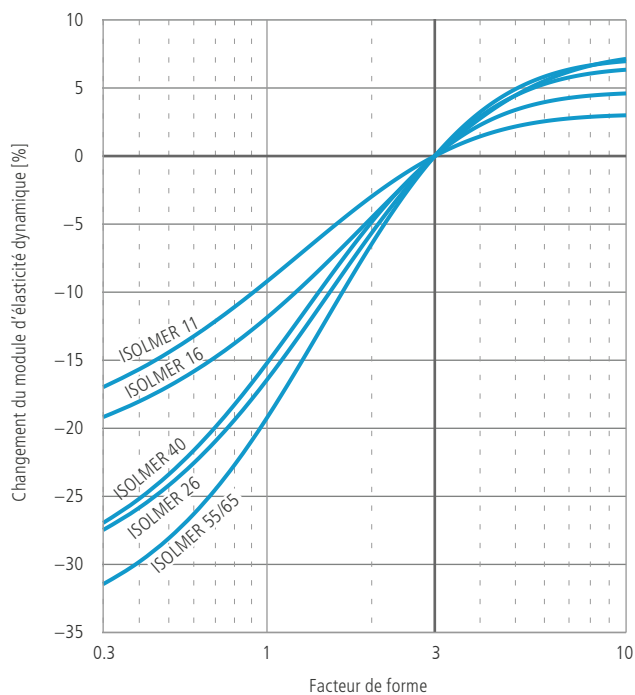
Charge statique permanente



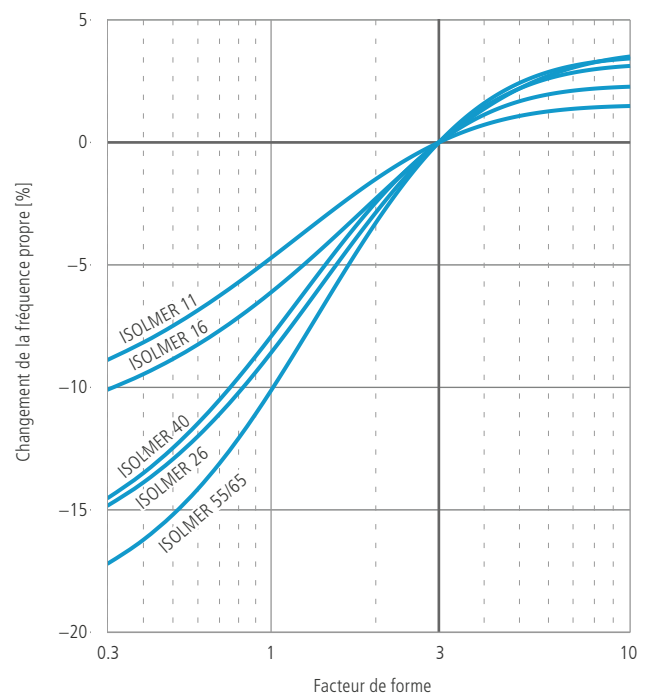
Compression



Module d'élasticité dynamique à 10 Hz

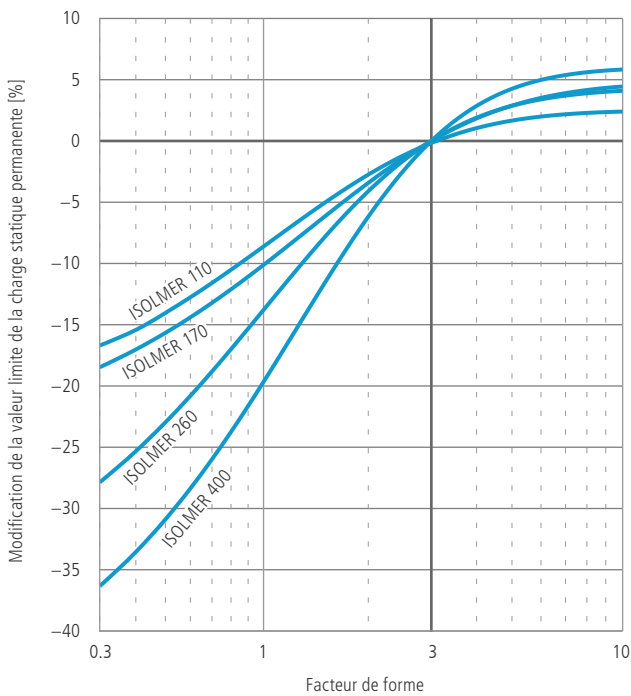


Fréquence propre

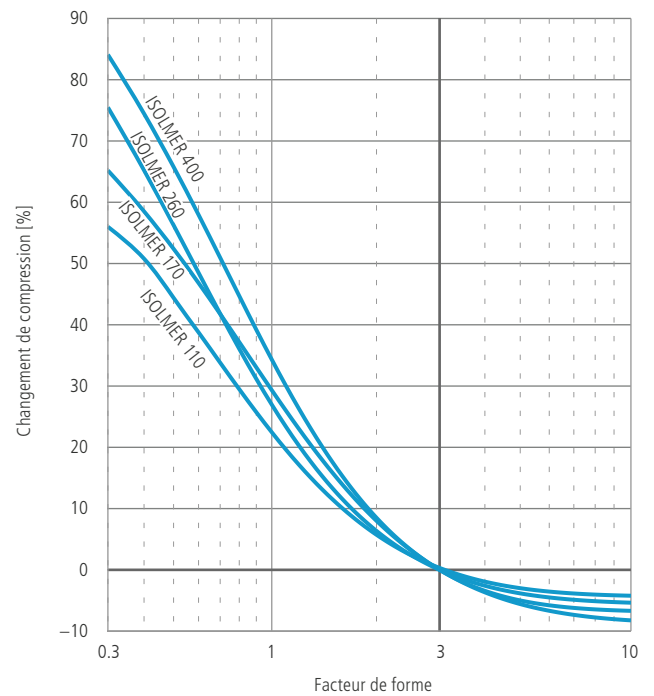


Correction du facteur de forme – ISOLMER® 110 – 400

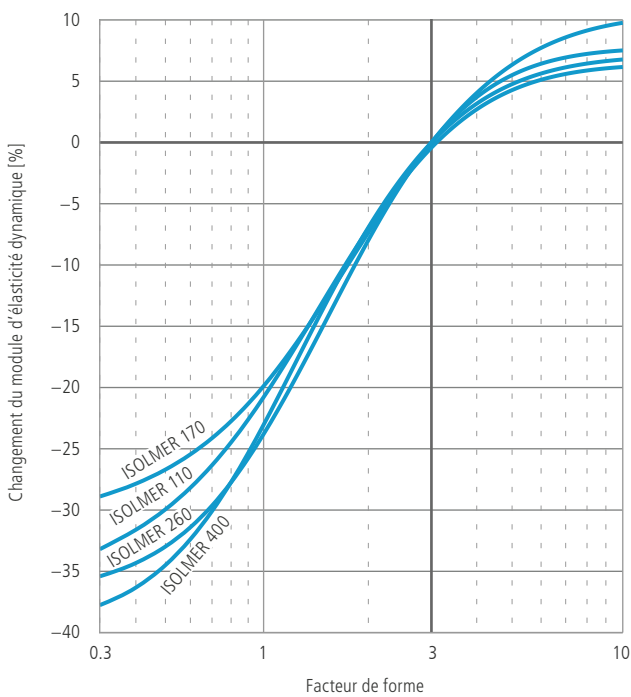
Charge statique permanente



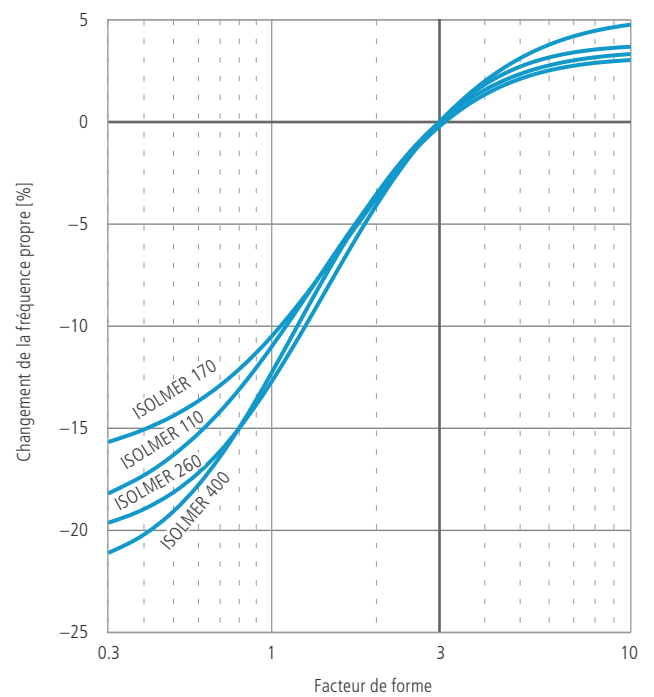
Compression



Module d'élasticité dynamique à 10 Hz

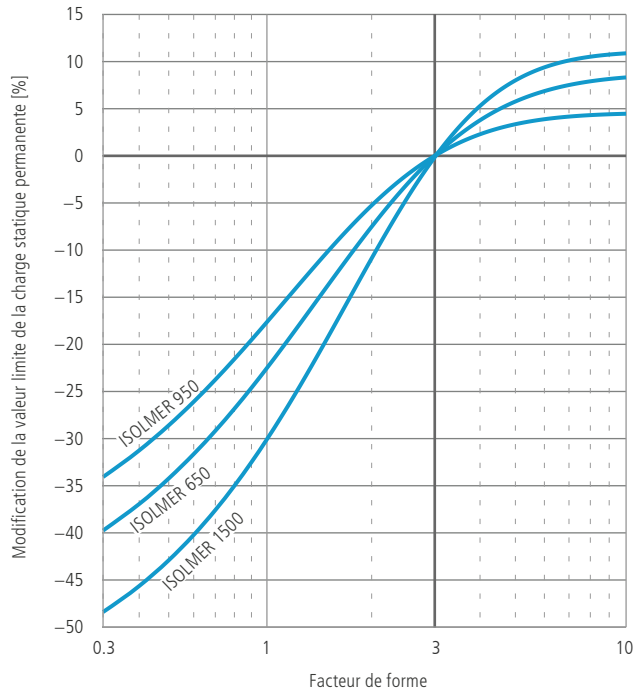


Fréquence propre

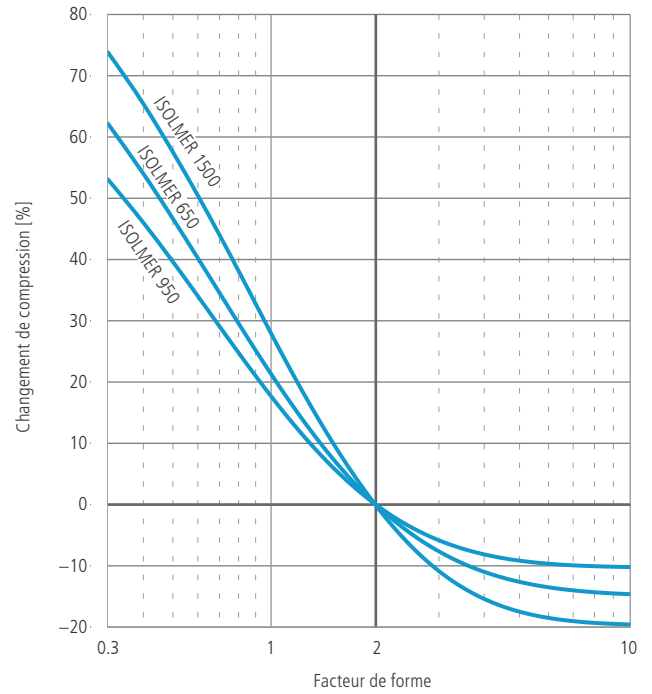


Correction du facteur de forme – ISOLMER® 650–1500

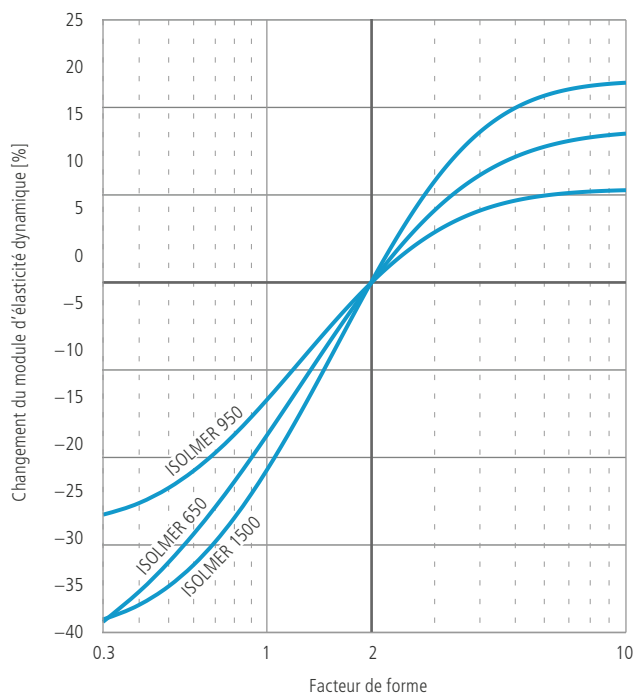
Charge statique permanente



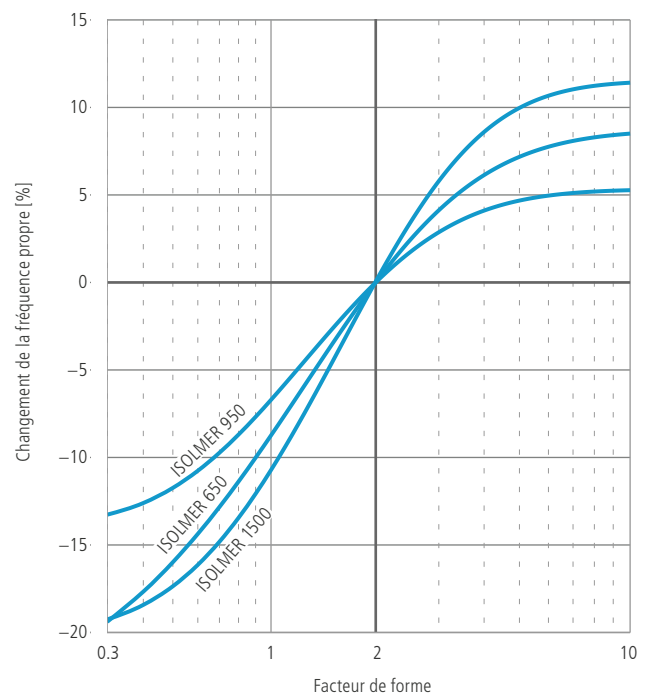
Compression



Module d'élasticité dynamique à 10 Hz

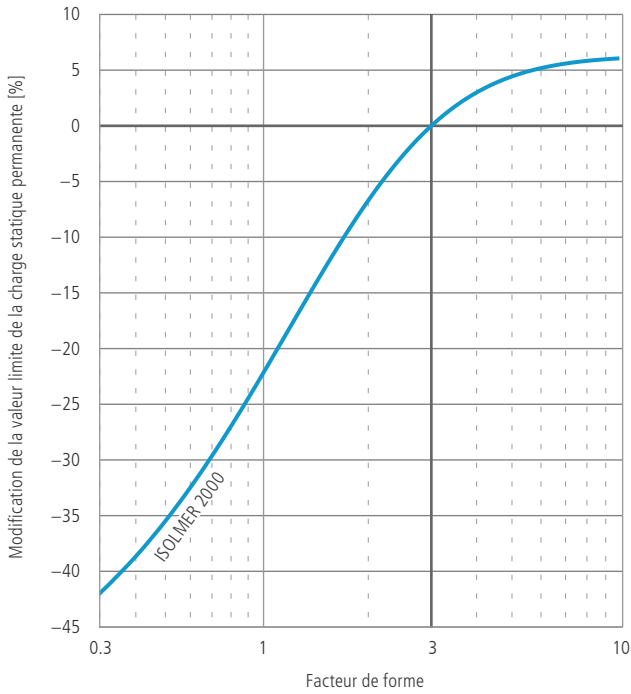


Fréquence propre

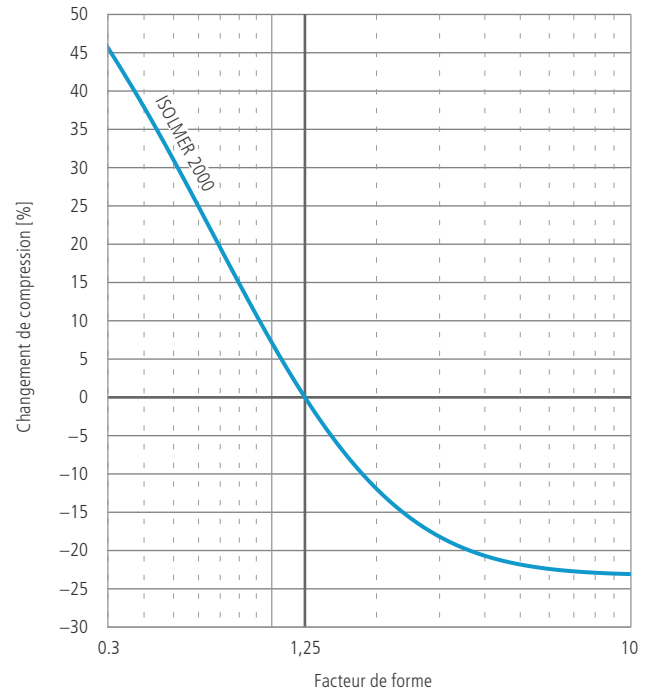


Correction du facteur de forme – ISOLMER® 2000

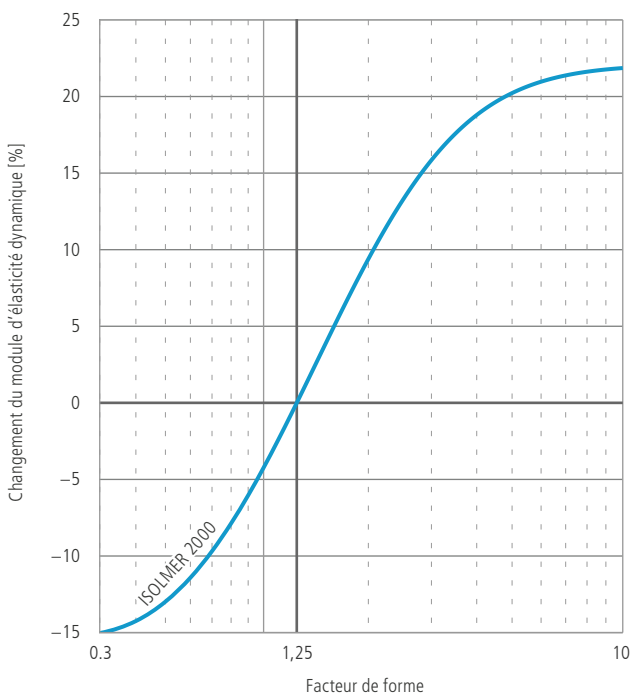
Charge statique permanente



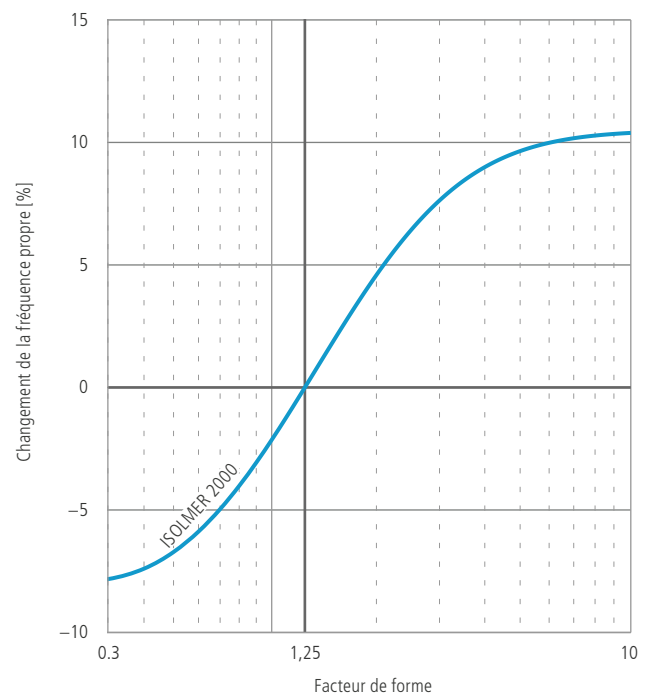
Compression



Module d'élasticité dynamique à 10 Hz

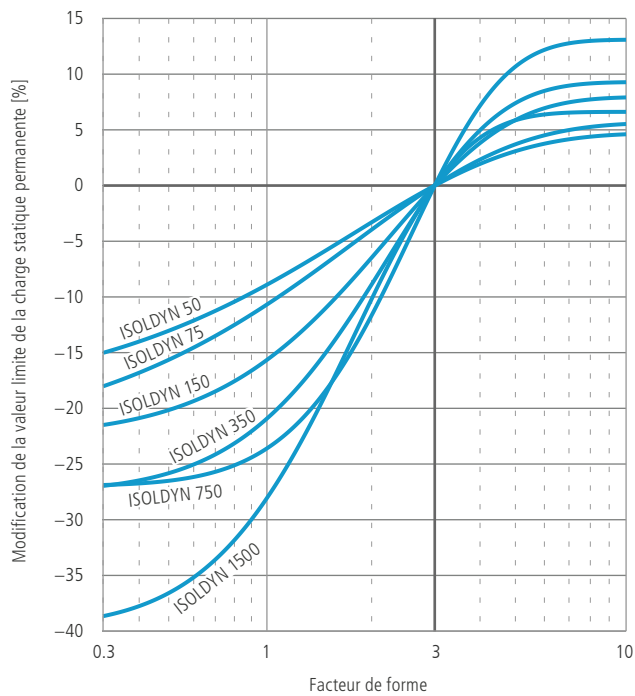


Fréquence propre

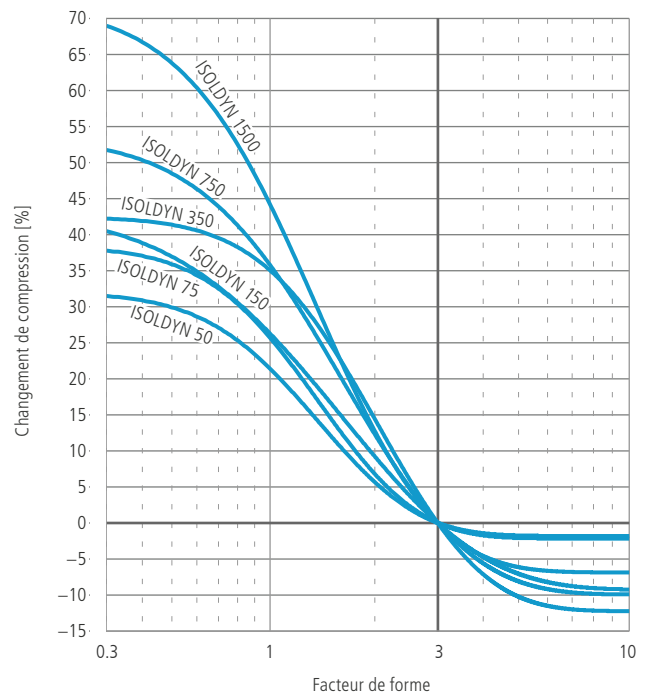


Correction du facteur de forme – ISOLDYN® 50–1500

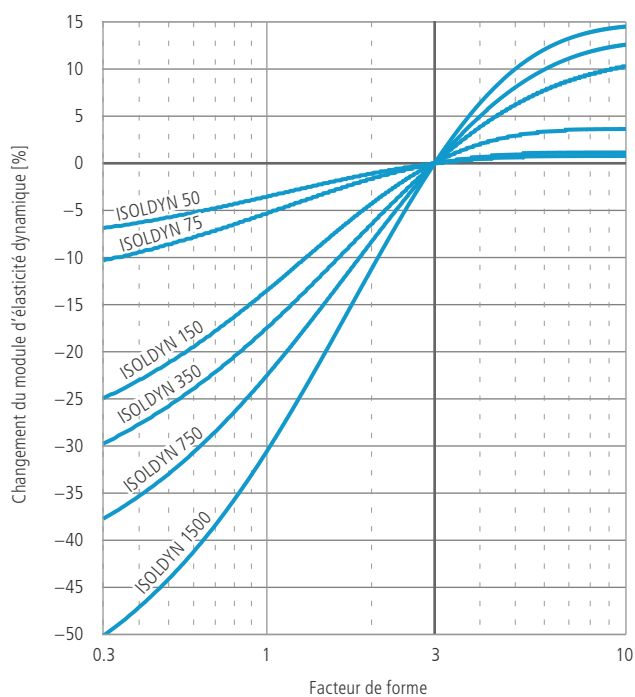
Charge statique permanente



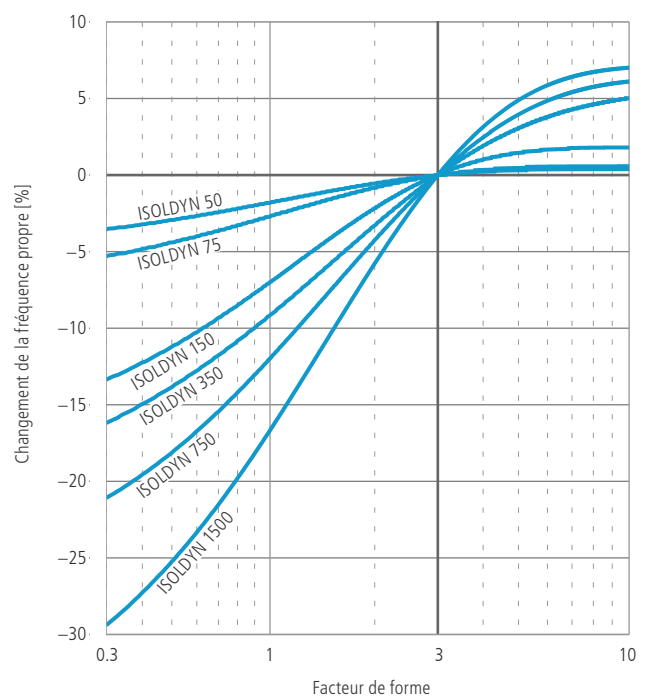
Compression



Module d'élasticité dynamique à 10 Hz

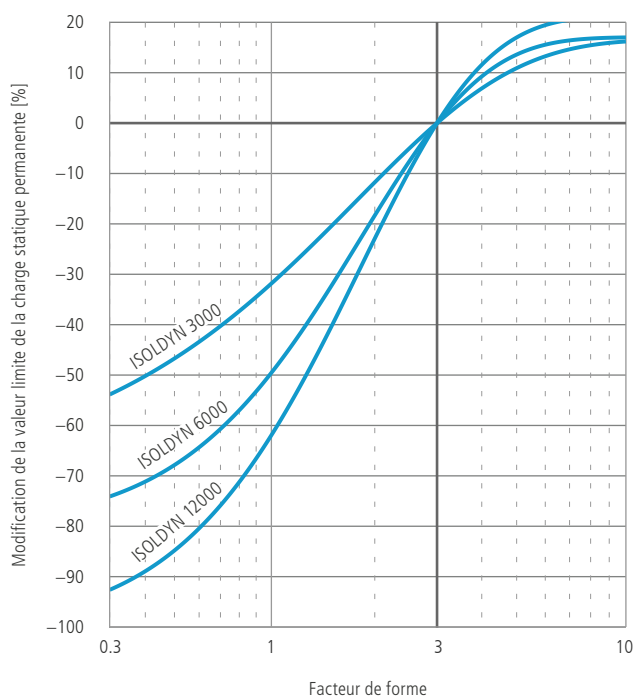


Fréquence propre

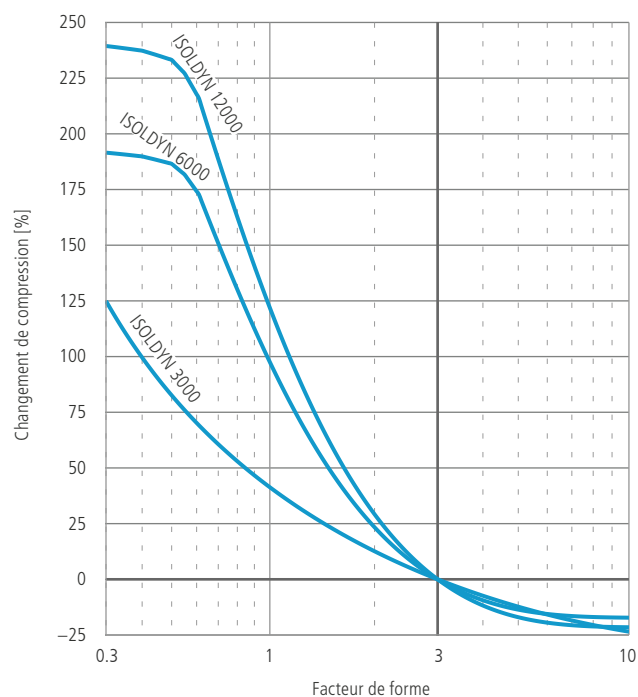


Correction du facteur de forme – ISOLDYN® 3000 – 12000

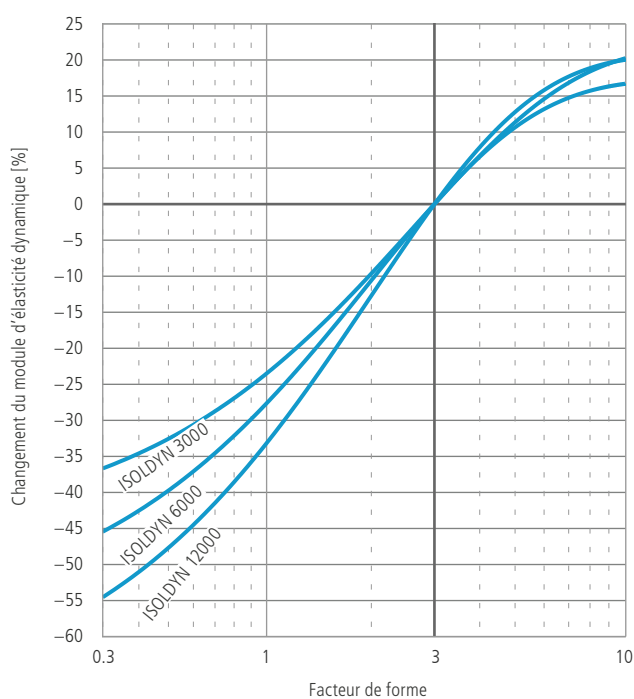
Charge statique permanente



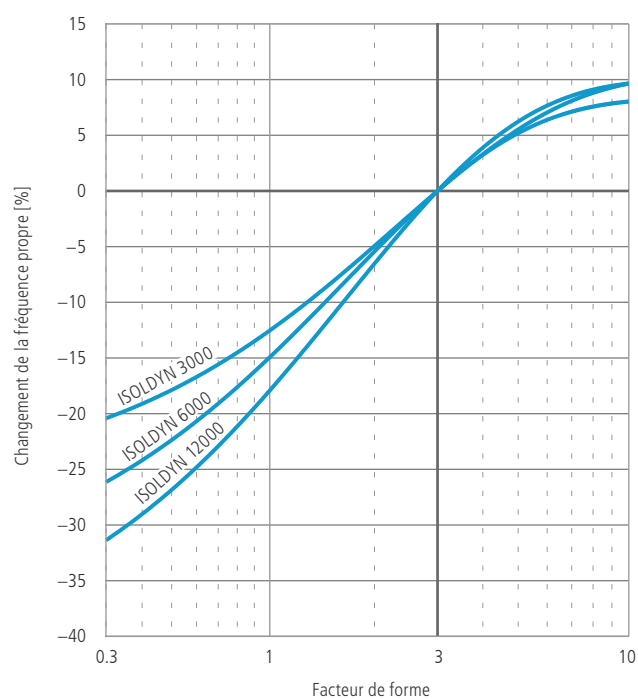
Compression



Module d'élasticité dynamique à 10 Hz



Fréquence propre



Compétence professionnelle pour votre projet de construction

Les solutions innovantes de protection acoustique de HBT-ISOL protègent les bâtiments, leurs utilisateurs et leurs habitants contre les bruits intérieurs et extérieurs et les vibrations.

- » Protection des personnes et des bâtiments contre les énergies perturbatrices provenant du trafic ferroviaire
- » Isolation efficace des bruits solidiens dans les bâtiments à utilisation mixte, comme par exemple habitation-commerces, bureaux-commerces, activités artisanales, salle de sport au-dessus de salles de classe, etc.
- » Isolation contre les bruits de choc dans les cages d'escalier, les coursives et les balcons
- » Isolation contre les vibrations et les bruits solidiens provenant des installations techniques du bâtiment
- » Réduction des fissures et isolation acoustique entre les murs et les dalles
- » Produits de fixation et sécurité de tous types à isolation phonique
- » Protection contre les vibrations dues aux machines de production

Des produits de première qualité, une longue expérience et un accompagnement personnalisé de la conception à la réalisation, garantissent aux maîtres d'ouvrage, aux planificateurs et aux exécutants de travaux à la fois rentabilité et sécurité technique.



HBT-ISOL AG
Im Stetterfeld 3
CH-5608 Stetten
T +41 56 648 41 11
info@hbt-isol.com
hbt-isol.com

HBT-ISOL SA
Rue Galilée 6 (CEI 3)
CH-1400 Yverdon-les-Bains
T +41 24 425 20 46
yverdon@hbt-isol.com
hbt-isol.com

HBT-ISOL GmbH
Friedrichstraße 95
DE-10117 Berlin
T +49 30 9789 4707
info@hbt-isol.com
hbt-isol.com

