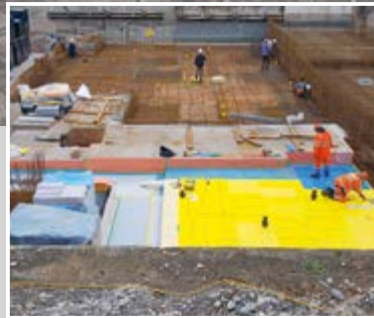


Protection contre les bruits solidiens et les vibrations



ISOLMER® / ISOLDYN®

Nattes en mousse polyuréthane

Table des matières

ISOLMER® / ISOLDYN® Nattes en mousse polyuréthane

Domaines d'application, spécifications, principaux avantages	3
Prestations de service d'HBT-ISOL	4
Aperçu de l'assortiment	5
ISOLMER®-11	6
ISOLMER®-16	8
ISOLMER®-26	10
ISOLMER®-40	12
ISOLMER®-55	14
ISOLMER®-65	16
ISOLMER®-110	18
ISOLMER®-170	20
ISOLMER®-260	22
ISOLMER®-400	24
ISOLMER®-650	26
ISOLMER®-950	28
ISOLMER®-1500	30
ISOLMER®-2000	32
ISOLDYN®-50	34
ISOLDYN®-75	36
ISOLDYN®-150	38
ISOLDYN®-350	40
ISOLDYN®-750	42
ISOLDYN®-1500	44
ISOLDYN®-3000	46
ISOLDYN®-6000	48
ISOLDYN®-12000	50

ISOLMER® / ISOLDYN®

Nattes en mousse polyuréthane

Elastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte et fermée pour l'amortissement des bruits solidiens et des vibrations

Domaines d'application

Les nattes en mousse polyuréthane ISOLMER® / ISOLDYN® sont utilisées pour les appuis amortissant les bruits solidiens et les vibrations, pour la séparation des bâtiments ou parties de bâtiments, pour les socles de machines, dans les situations suivantes:

- Protection contre les vibrations et les bruits solidiens provenant du trafic ferroviaire et d'usines hydroélectriques
- Amortissement des vibrations et des bruits solidiens lorsqu'il y a utilisation mixte des bâtiments (bureaux/laboratoires, habitat/artisanat, production)
- Protection contre les vibrations des machines de production, isolation des fondations

Principaux avantages

Les nattes en mousse polyuréthane ISOLMER® / ISOLDYN® se prêtent en particulier pour les fondations isolantes exposées à des sollicitations basses fréquences ou dynamiques.

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base constantes sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines

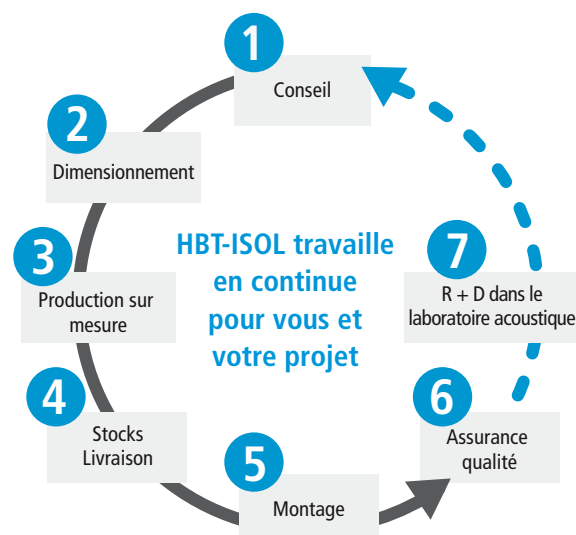


Prestations de service d'HBT-ISOL

La performance acoustique d'une isolation phonique et antivibratoire dépend de manière significative de trois facteurs:

- capacité des composants du produit
- choix du système adéquat
- montage sans faute

Des collaborateurs expérimentés d'HBT-ISOL vous assistent pendant chaque phase du projet – de la planification au montage – et s'assurent de la performance exigée de la solution planifiée.



Un assortiment très complet: un échelonnement fin des charges supportées et des hauteurs comprises entre 6.25 et 75 mm, les types sont marqués au moyen de couleurs différentes



Des échelonnements fins selon les charges possibles entre 0.011 N/mm² et 12.000 N/mm²

Un assortiment large et finement échelonné permet de trouver la solution optimale et techniquement sûre pour des charges faibles, moyennes et élevées.

Épaisseurs entre 6.25 et 75 mm

Les épaisseurs standards proposées sont de 12.5 et de 25 mm. Selon les exigences en matière de pouvoir d'absorption et de fréquence propres, on peut donc réaliser des appuis d'une hauteur totale de 6.25 mm, 12.5 mm, 25 mm, 37.5 mm, 50 mm, 75 mm ou de plus.

Les marquages en couleur différenciant les types de nattes, pour une sécurité maximum

Les couleurs signalétiques données aux différents types garantissent un maximum de sécurité lors de la pose sur le chantier - la planification s'en trouve facilitée.

ISOLMER® / ISOLDYN® Nattes en mousse polyuréthane: Aperçu de l'assortiment

ISOLMER®-/ISOLDYN®-type		plage de charge statique permanente		plage de charge dynamique permanente		rare pic de charge		fréquence propre en Hz sous charge statique continue maximum			
		N/mm ²	kN/m ²	N/mm ²	kN/m ²	N/mm ²	kN/m ²	épaisseur 12.5 mm	épaisseur 25 mm	épaisseur 37.5 mm	épaisseur 50 mm
ISOLMER®-11	Rouge	0.011	11	0.016	16	0.500	500	16	11	9	8
ISOLMER®-16	Rose	0.016	16	0.026	26	0.700	700	19	13	11	9
ISOLMER®-26	Orange	0.026	26	0.040	40	1.000	1000	19	13	11	9
ISOLMER®-40	Jaune	0.040	40	0.065	65	2.000	2000	19	14	11	9
ISOLMER®-55	Vert Jaune	0.055	55	0.085	85	2.000	2000	19	14	11	9
ISOLMER®-65	Chaux	0.065	65	0.110	110	2.500	2500	18	13	10	9
ISOLMER®-110	Vert	0.110	110	0.170	170	3.000	3000	19	13	11	9
ISOLMER®-170	Vert foncé	0.170	170	0.260	260	3.500	3500	16	11	9	8
ISOLMER®-260	Petrol	0.260	260	0.400	400	4.000	4000	17	12	10	8
ISOLMER®-400	Bleu	0.400	400	0.650	650	4.500	4500	16	12	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	20	14	11	10
ISOLMER®-1500	Violet	1.500	1500	2.000	2000	6.500	6500	21	15	12	10
ISOLMER®-2000	Bordeaux	2.000	2000	3.000	3000	7.000	7000	22	16	12	11
ISOLDYN®-50	Violet ¹⁾	0.050	50	0.075	75	1.300	1300	17	12	10	8
ISOLDYN®-75	Jaune ¹⁾	0.075	75	0.120	120	2.000	2000	16	11	9	8
ISOLDYN®-150	Vert ¹⁾	0.150	150	0.250	250	3.000	3000	15	11	9	7
ISOLDYN®-350	Bleu ¹⁾	0.350	350	0.500	500	4.000	4000	14	10	8	7
ISOLDYN®-750	Rouge ¹⁾	0.750	750	1.200	1200	6.000	6000	16	11	8	8
ISOLDYN®-1500	Orange ¹⁾	1.500	1500	2.000	2000	8.000	8000	15	10	8	7
ISOLDYN®-3000	Bleu ¹⁾	3.000	3000	4.500	4500	10.500	10500	17	12	10	9
ISOLDYN®-6000	Noir Gris ¹⁾	6.000	6000	9.000	9000	18.000	18000	21	15	12	11
ISOLDYN®-12000	Gris ¹⁾	12.000	12000	16.000	16000	24.000	24000	25	18	14	12

¹⁾ Disponible également en 6 mm d'épaisseur

Tolérances de fabrication ISOLMER®/ISOLDYN®

Coupes: longueur, largeur, épaisseur (mm) et pièces moulées (mm) Classe M4		
plus de	jusqu'à	tolérance ±
0	4	0.5 mm
4	6.3	0.5 mm
6.3	10.0	0.7 mm
10	16	0.8 mm
16	25	1.0 mm
25	40	1.3 mm
40	63	1.6 mm
63	100	2.0 mm
100	160	2.5 mm
160		1.5 %



Remarque sur les tolérances de fabrication

Les tolérances données s'appliquent à un climat standard avec +23 ° C et 50% d'humidité relative.

Les tolérances aux structures multicouches s'appliquent par couche.

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

0.011

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

0.016

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

0.500

ISOLMER® - 11 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.25	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	0.048	DIN 53513*	pression: 0.011 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	0.144	DIN 53513*	pression: 0.011 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.05	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹²	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

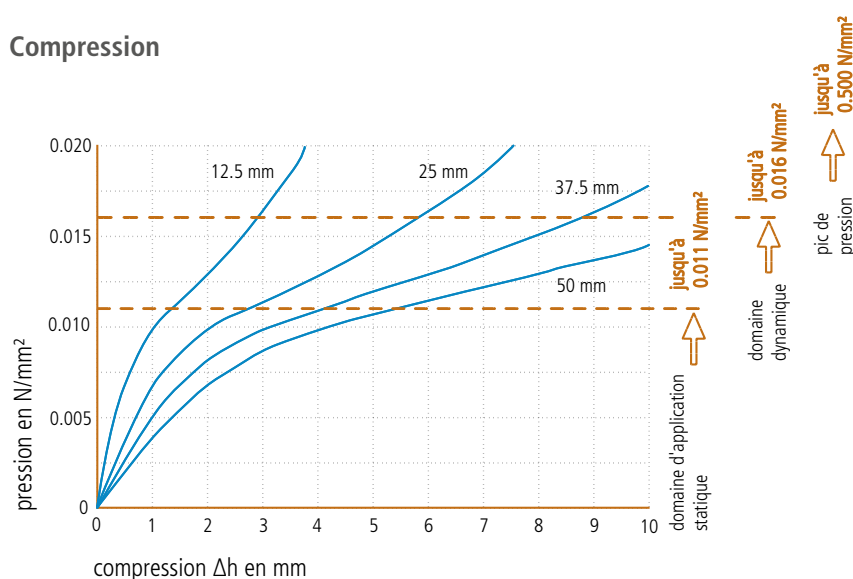
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® - 11 Nattes en mousse polyuréthane

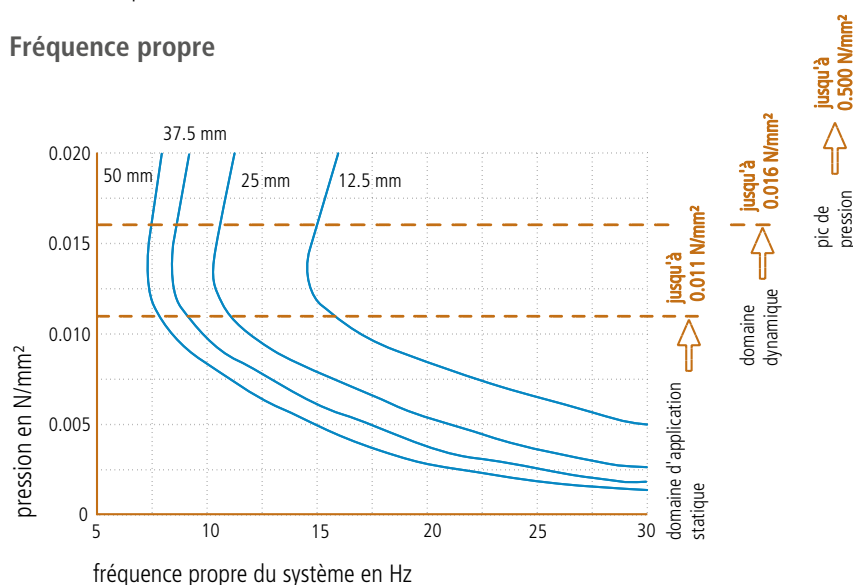
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



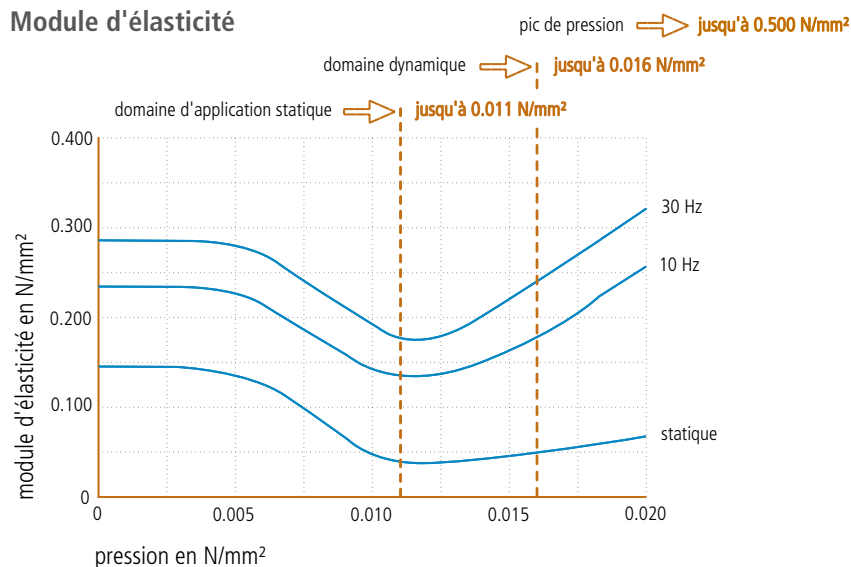
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

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

0.016

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

0.026

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

0.700

ISOLMER® - 16 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.24	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	0.111	DIN 53513*	pression: 0.016 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	0.328	DIN 53513*	pression: 0.016 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.05	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹²	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	Lors d'un contact avec de l'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'au stade final contre la pénétration d'eau.

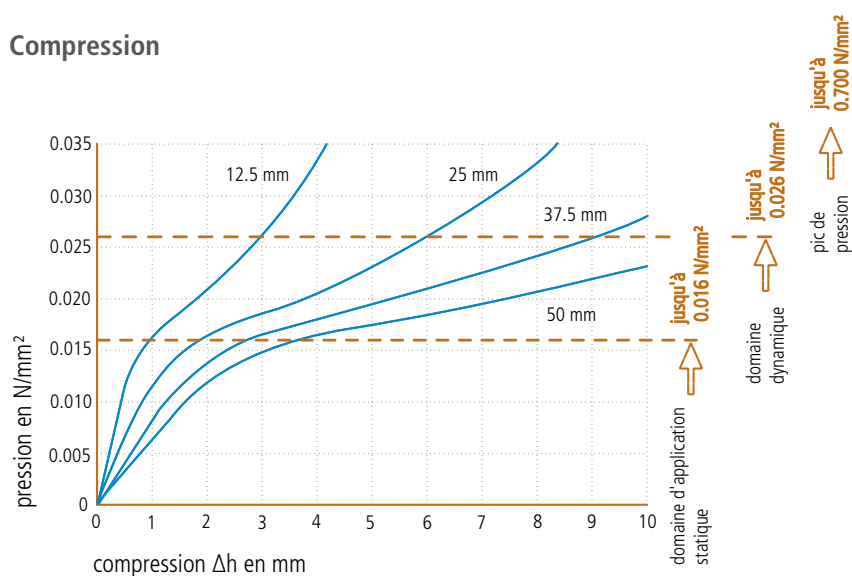
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® - 16 Nattes en mousse polyuréthane

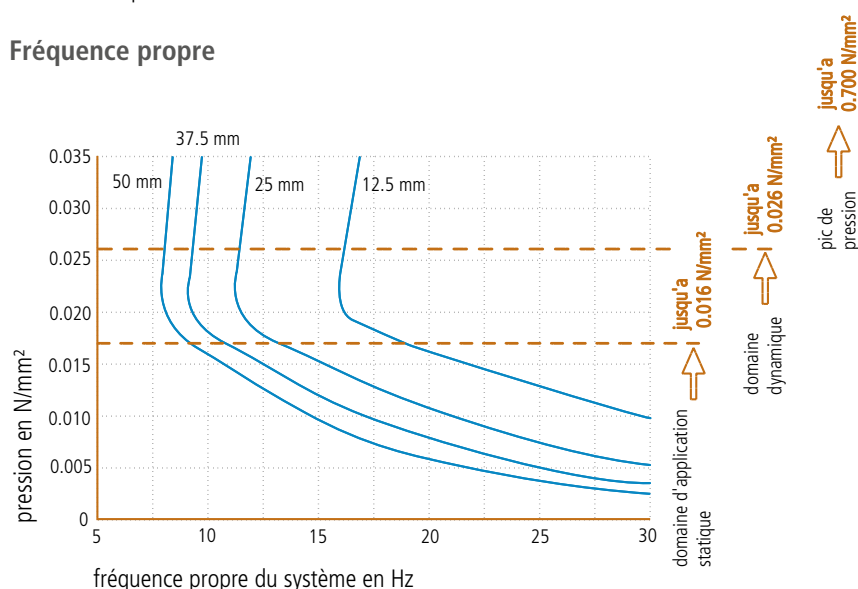
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



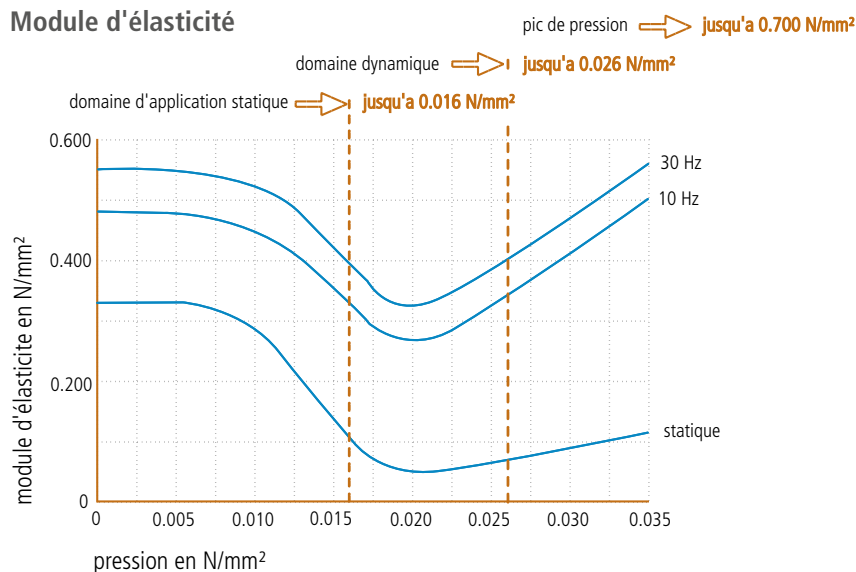
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLMER® - 26 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

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

0.026

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

0.040

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

1.000

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.22	DIN 53513 *	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	0.129	DIN 53513 *	pression: 0.026 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	0.443	DIN 53513 *	pression: 0.026 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.06	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

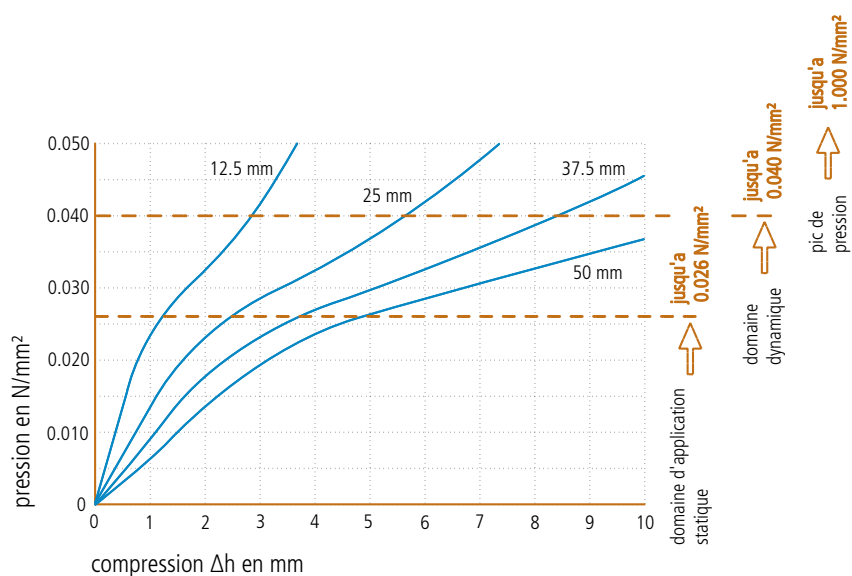
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

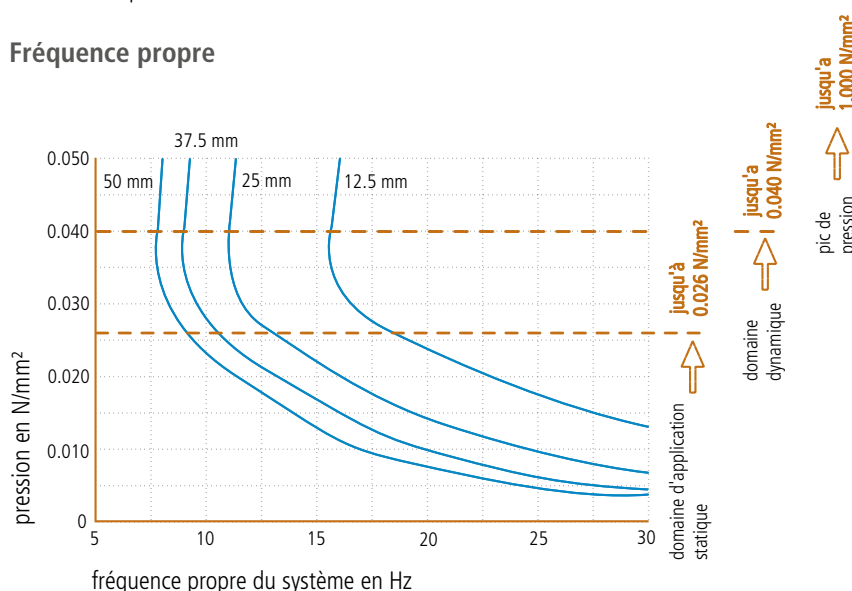
ISOLMER® - 26 Nattes en mousse polyuréthane

Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement



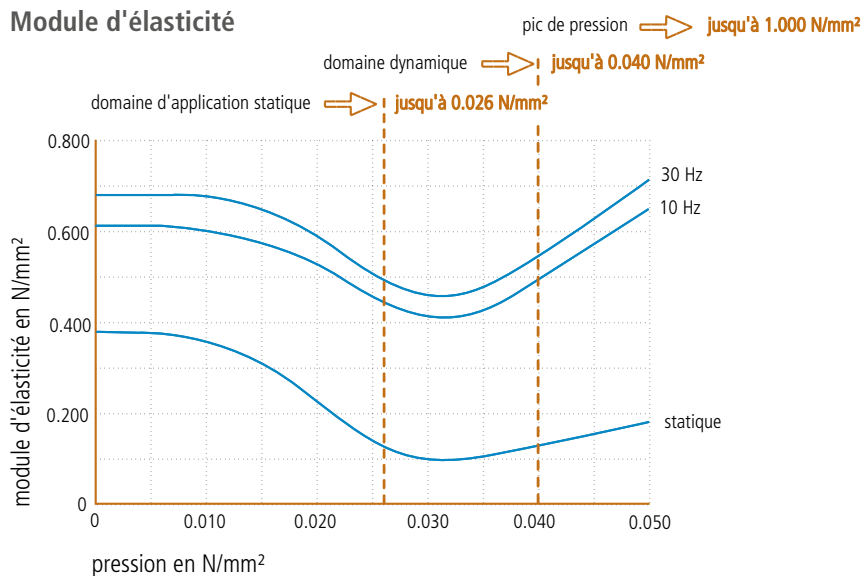
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLMER® - 40 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

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

0.040

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/m²

0.065

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²
2.000

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.15	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	0.316	DIN 53513*	pression: 0.040 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	0.743	DIN 53513*	pression: 0.040 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.07	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

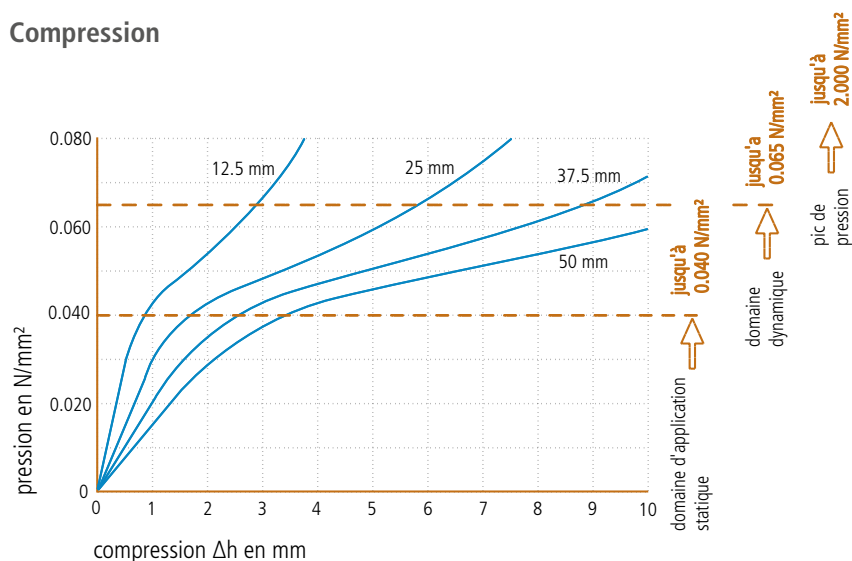
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® -40 Nattes en mousse polyuréthane

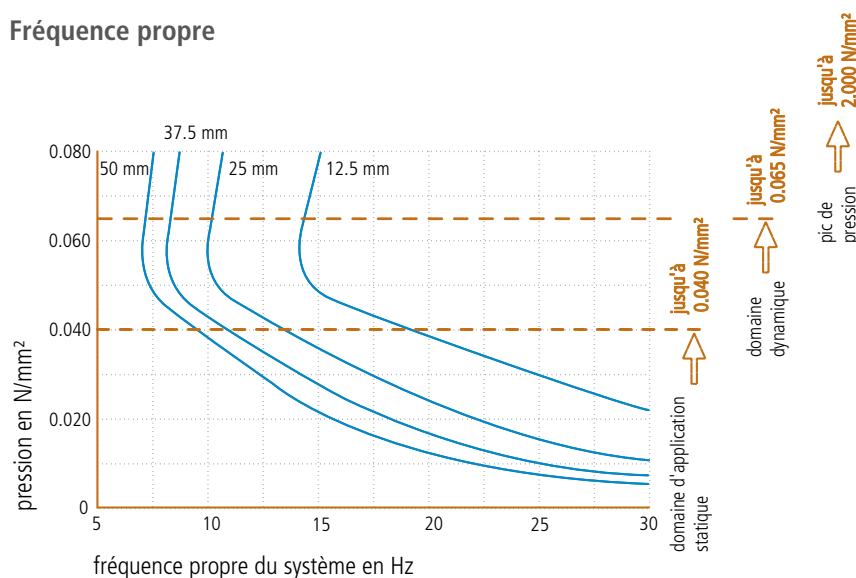
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



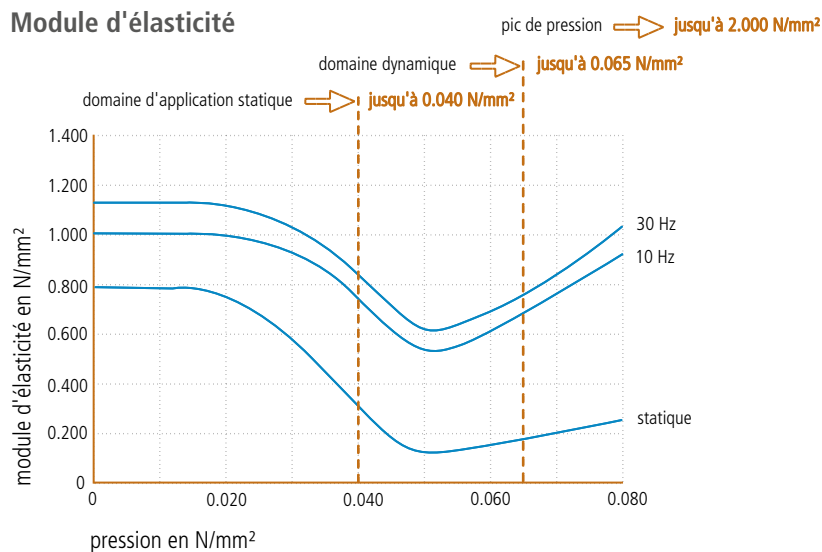
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLMER® - 55 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

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

0.055

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/m²

0.085

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

2.000

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.16	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	1.020	DIN 53513*	pression: 0.040 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	0.743	DIN 53513*	pression: 0.040 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.07	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

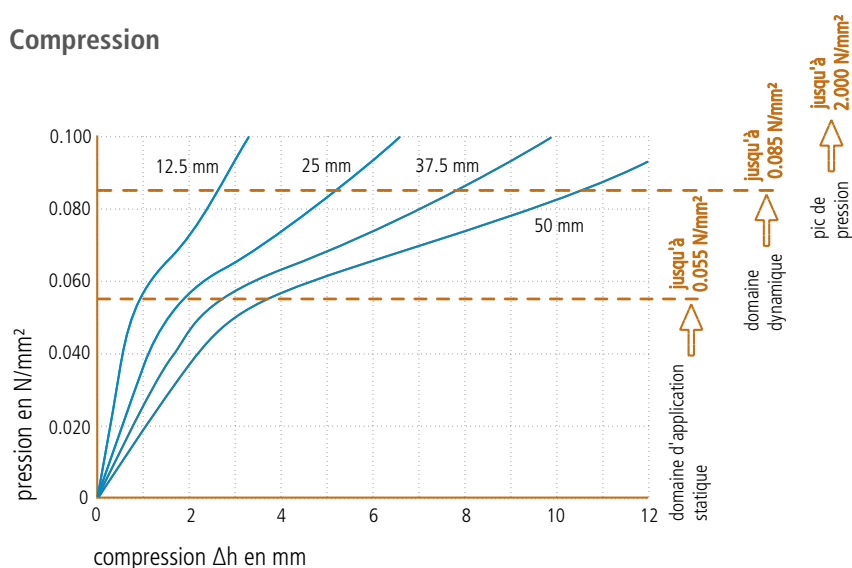
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® -55 Nattes en mousse polyuréthane

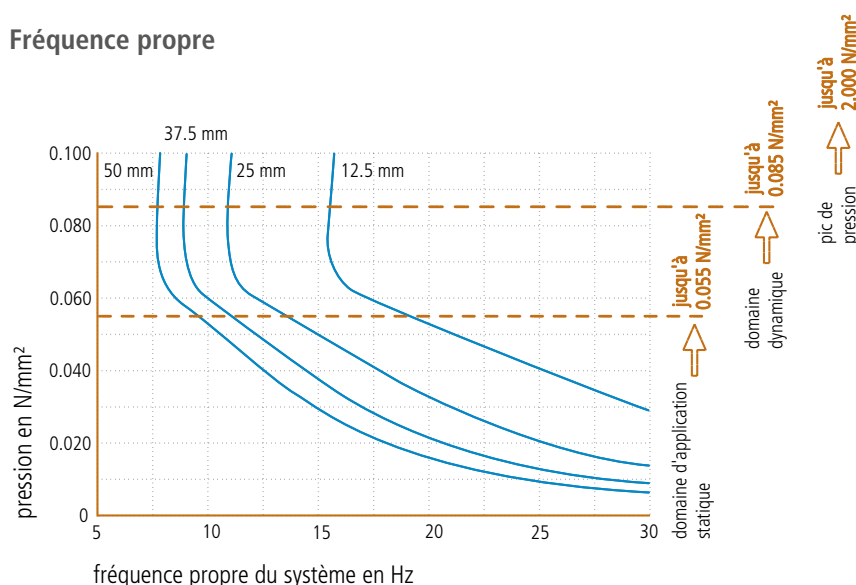
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



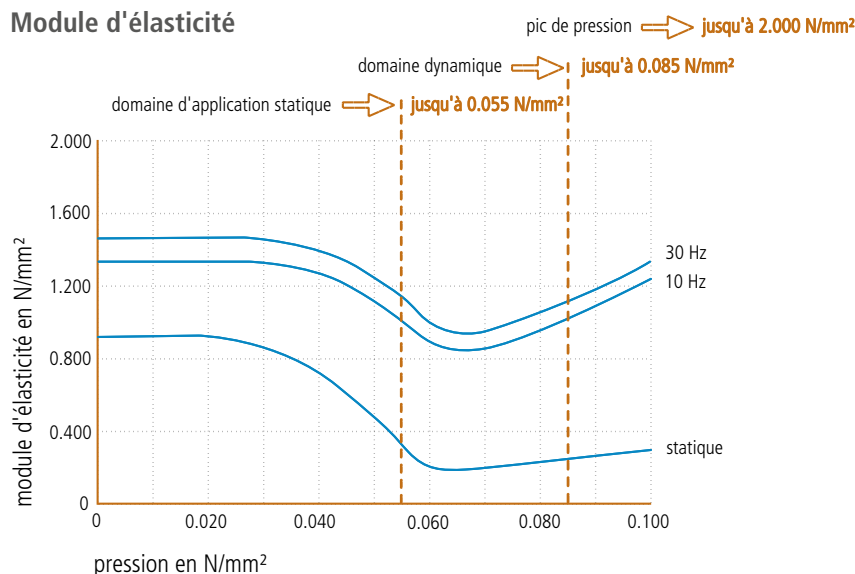
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

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

0.065

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

0.110

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

2.500

ISOLMER® - 65 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines

Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.18	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	0.453	DIN 53513*	pression: 0.065 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	1.060	DIN 53513*	pression: 0.065 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.07	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

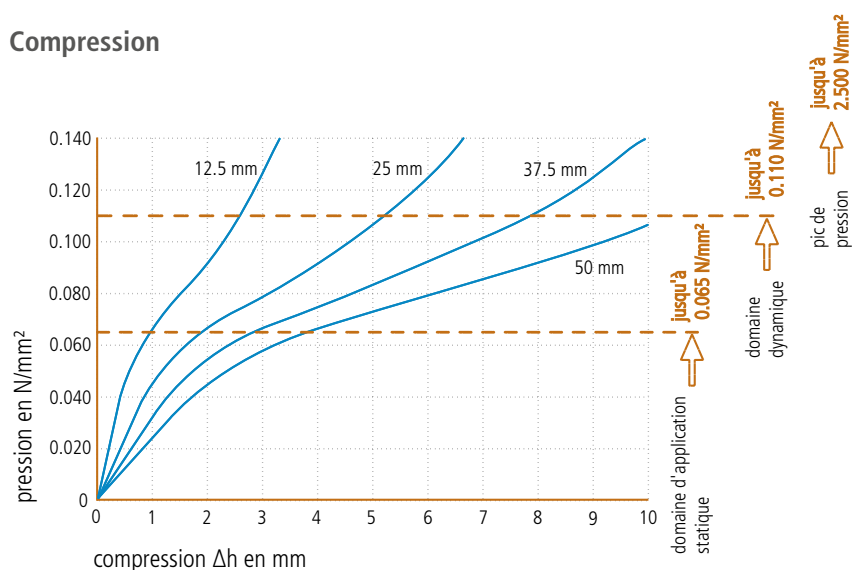
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® -65 Nattes en mousse polyuréthane

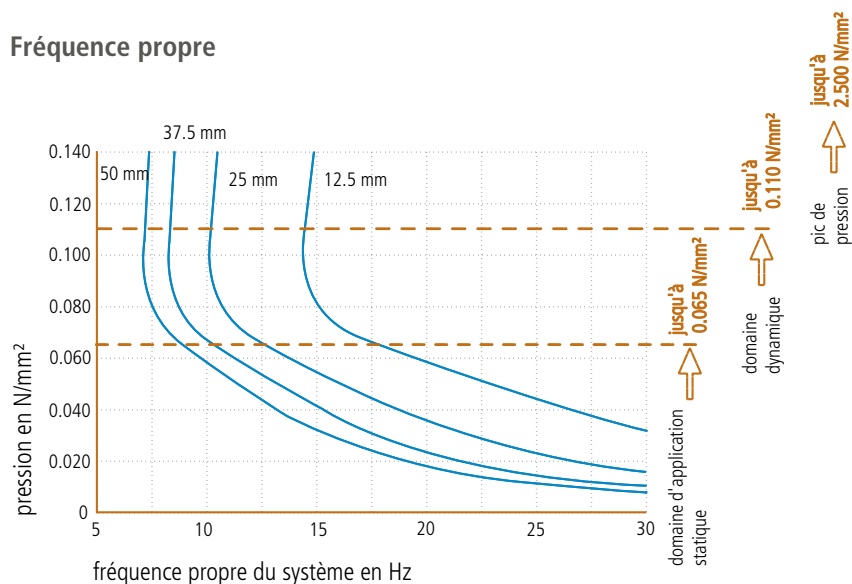
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



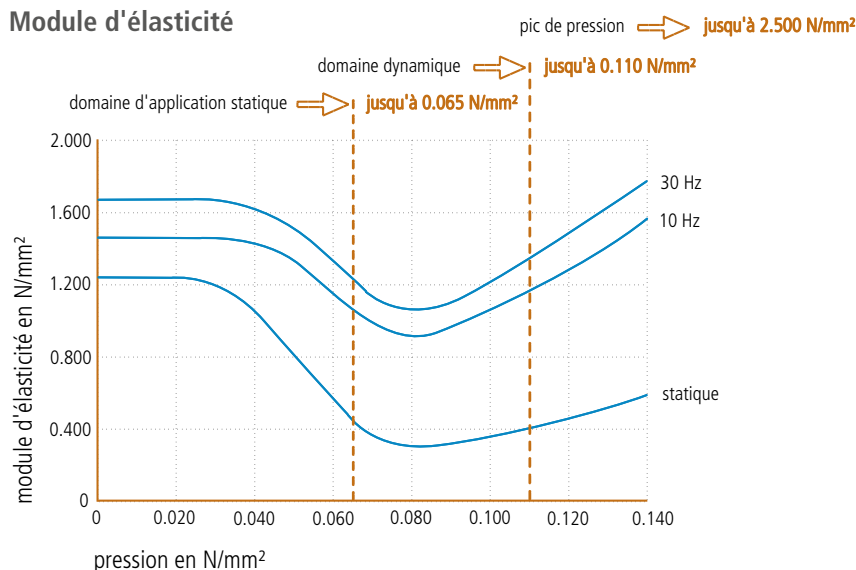
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLMER® - 110 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

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

0.110

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

0.170

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²
3.000

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.12	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	0.861	DIN 53513*	pression: 0.110 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	1.860	DIN 53513*	pression: 0.110 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.08	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

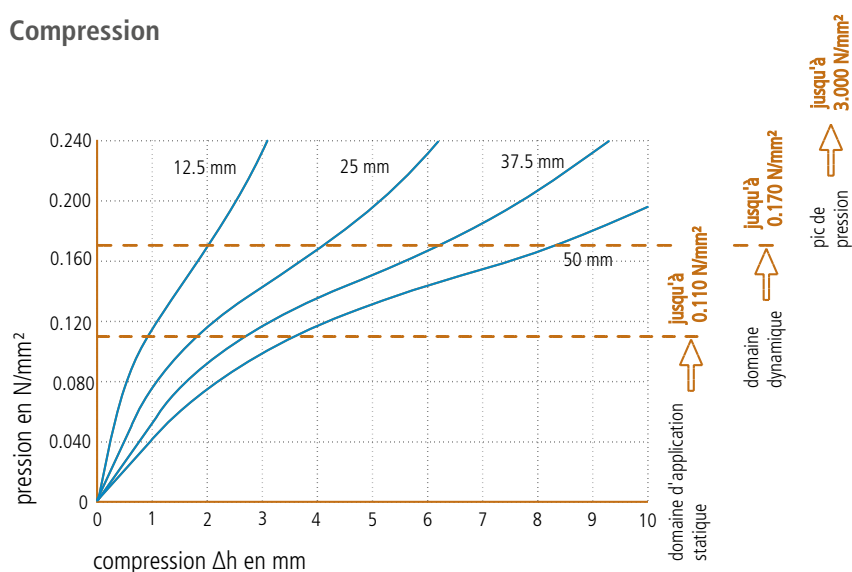
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® - 110 Nattes en mousse polyuréthane

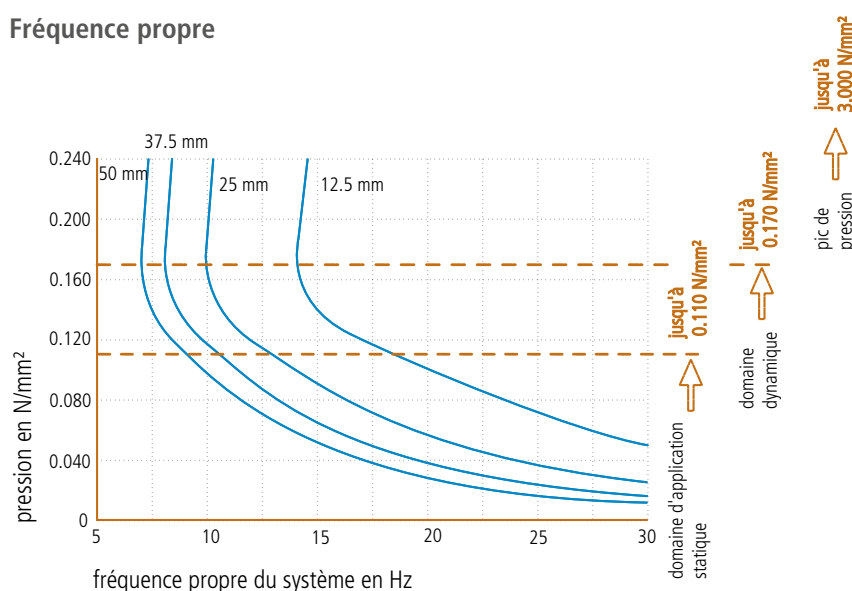
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



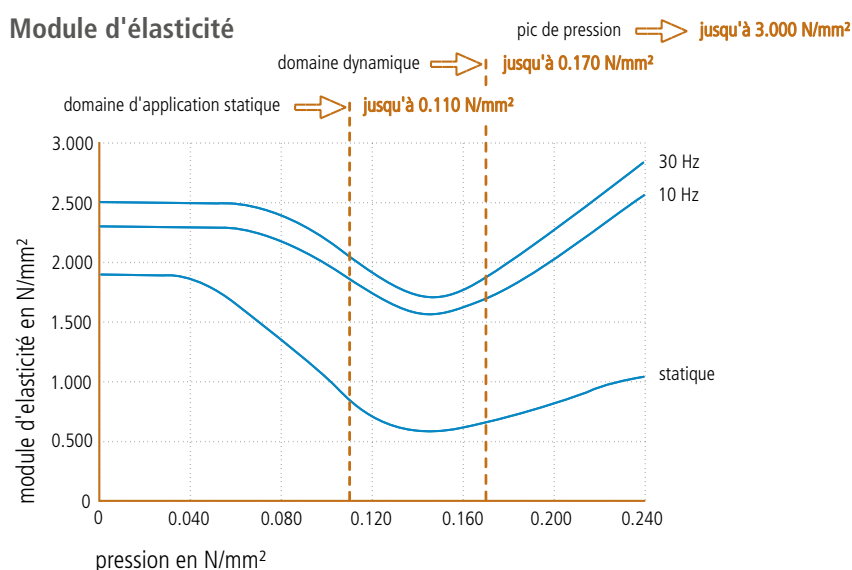
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

Vert foncé

ISOLMER® - 170 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

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

0.170

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

0.260

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

3.500**Spécifications**

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines

**Données du produit / de logistique**

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.13	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	0.931	DIN 53513*	pression: 0.170 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	2.270	DIN 53513*	pression: 0.170 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.08	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ_s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ_s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

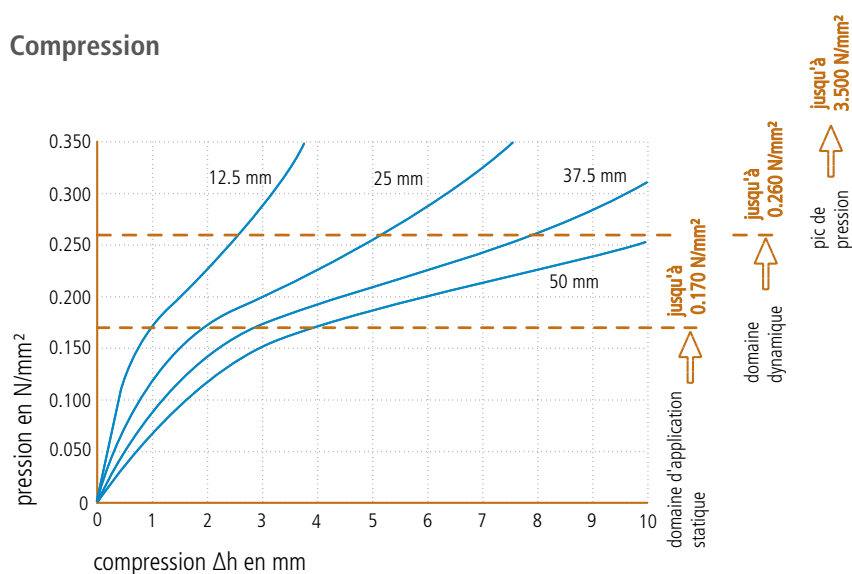
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® - 170 Nattes en mousse polyuréthane

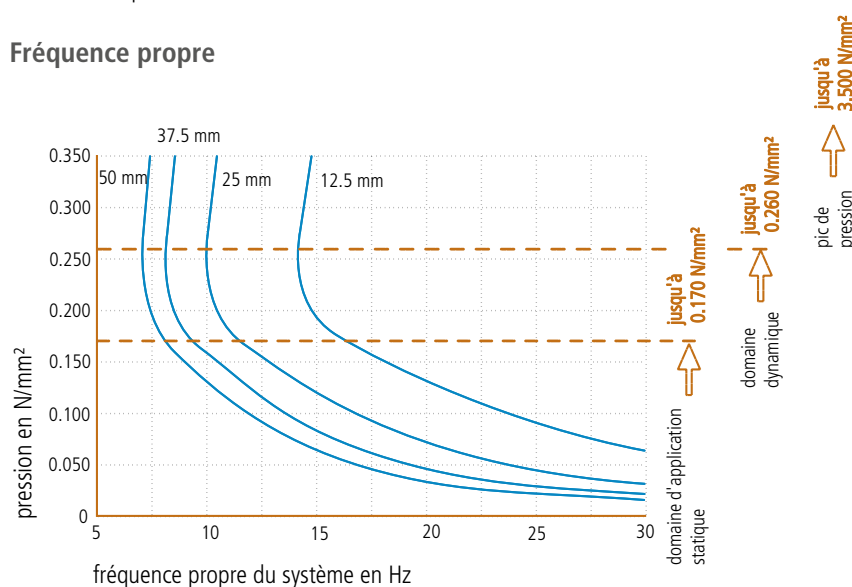
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



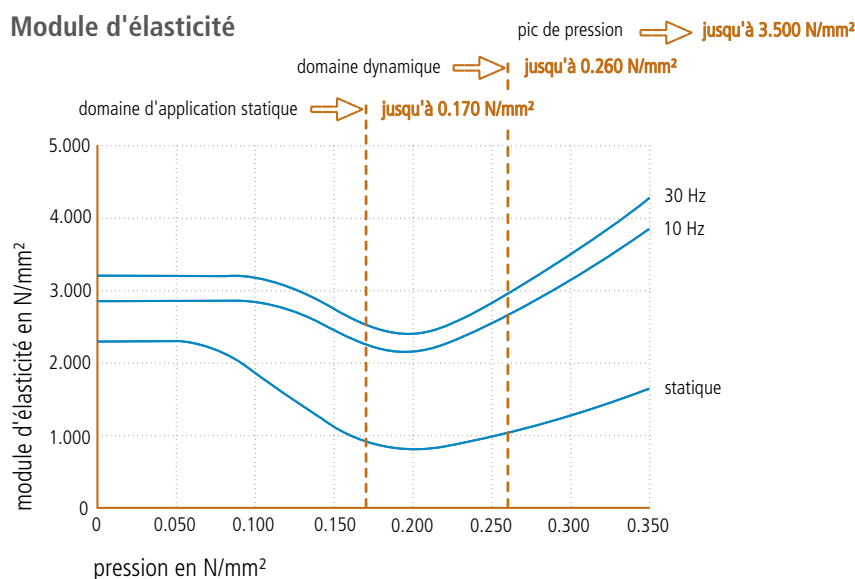
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLMER® - 260 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

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

0.260

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

0.400

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

4.000

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.11	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	1.640	DIN 53513*	pression: 0.260 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	3.630	DIN 53513*	pression: 0.260 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.08	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

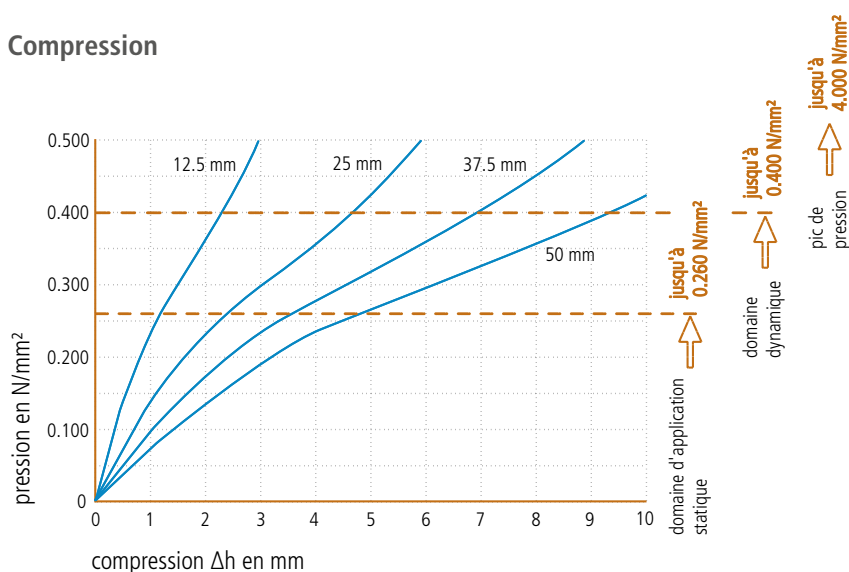
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® -260 Nattes en mousse polyuréthane

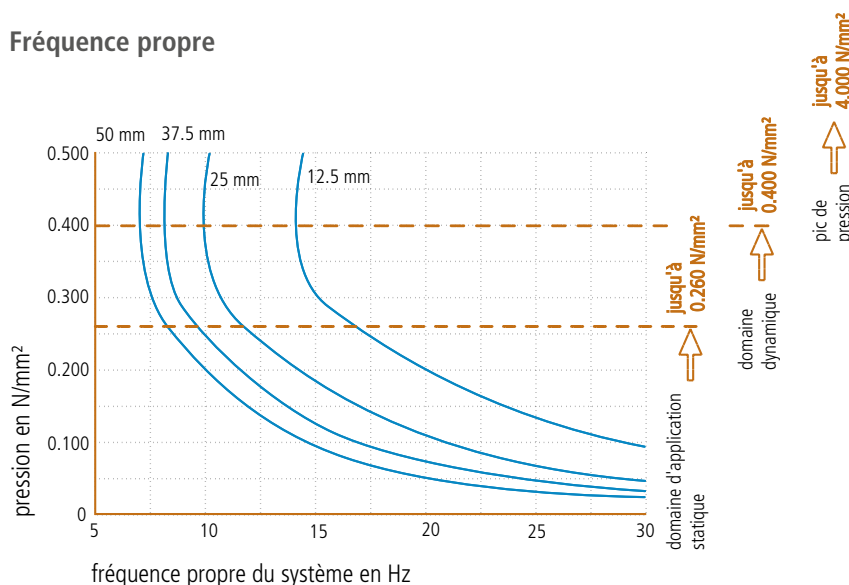
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



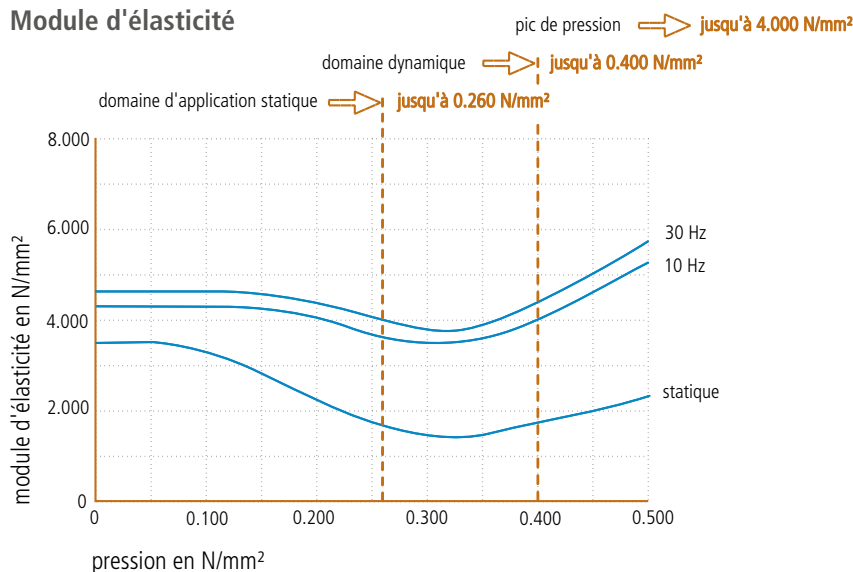
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLMER® -400 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

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

0.400

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

0.650

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

4.500

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.10	DIN 53513 *	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	2.720	DIN 53513 *	pression: 0.400 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	5.270	DIN 53513 *	pression: 0.400 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 6	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.10	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

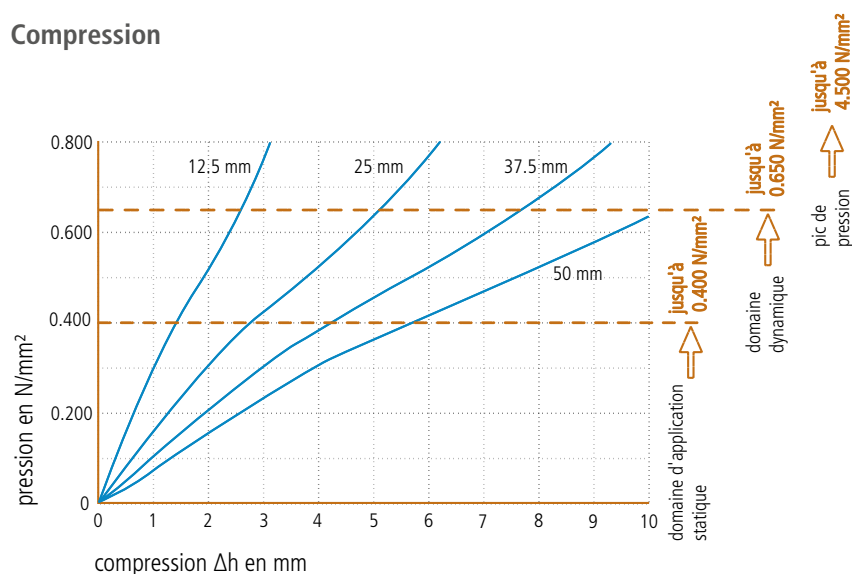
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® -400 Nattes en mousse polyuréthane

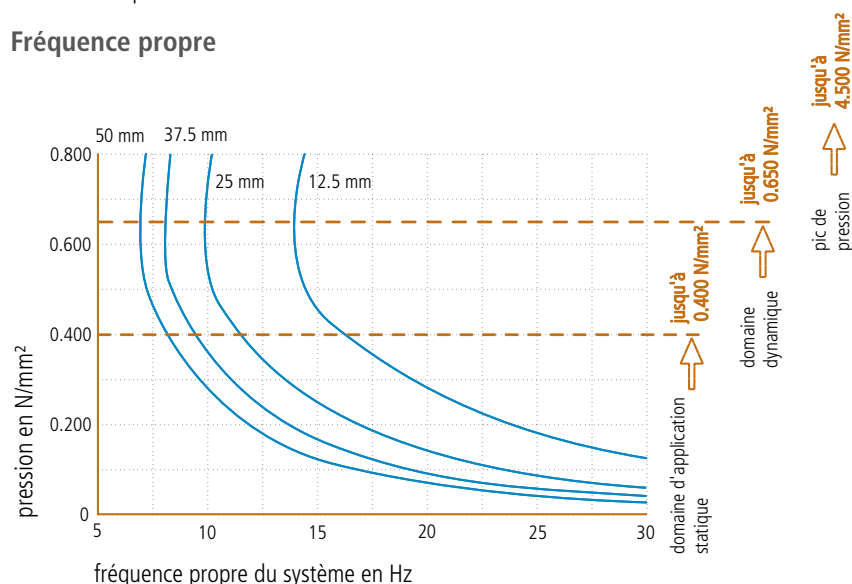
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



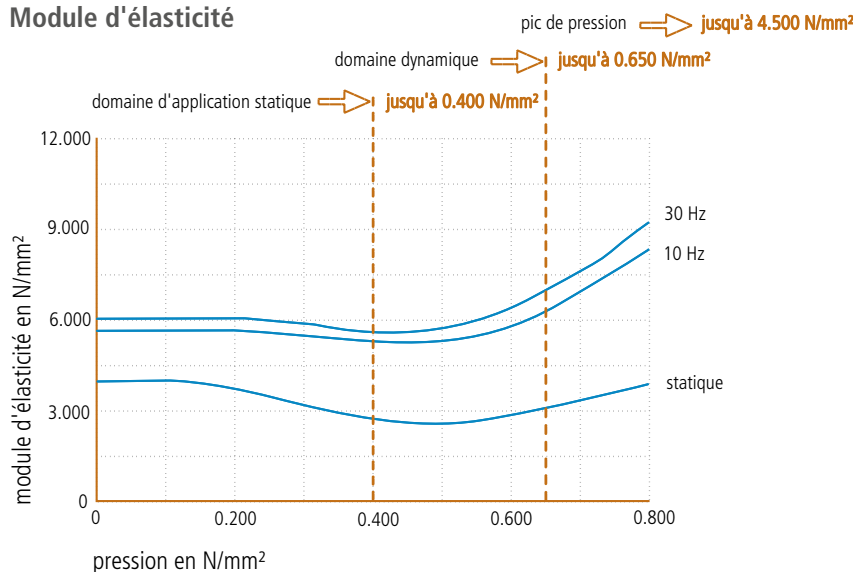
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLMER® - 650 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

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

0.650

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

0.950

Pic isolé de charge:: jusqu'à N/mm²

5.500

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.10	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	4.570	DIN 53513*	pression: 0.650 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	10.400	DIN 53513*	pression: 0.650 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 7	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.10	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

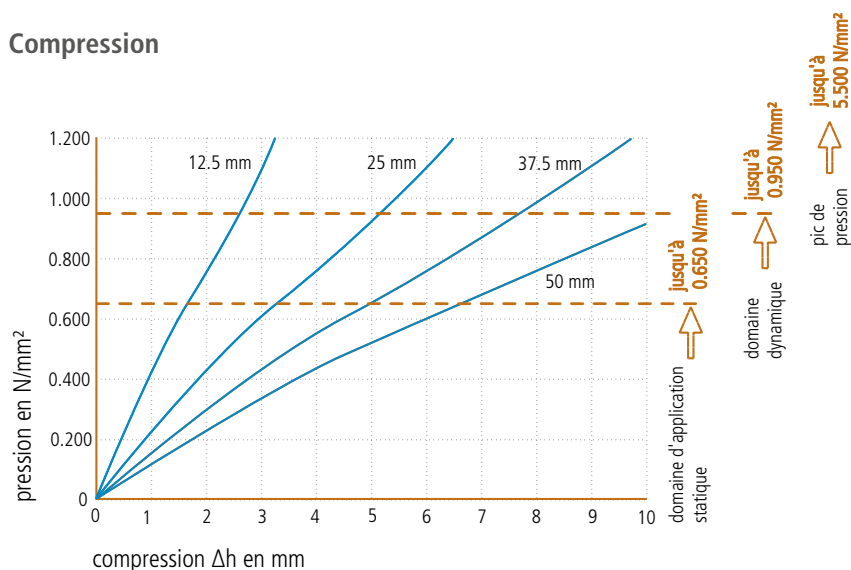
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® -650 Nattes en mousse polyuréthane

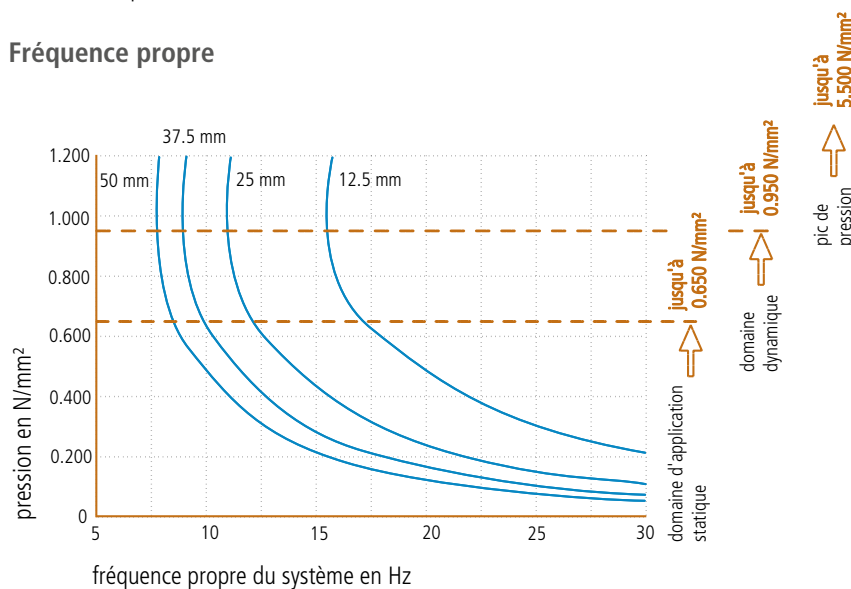
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



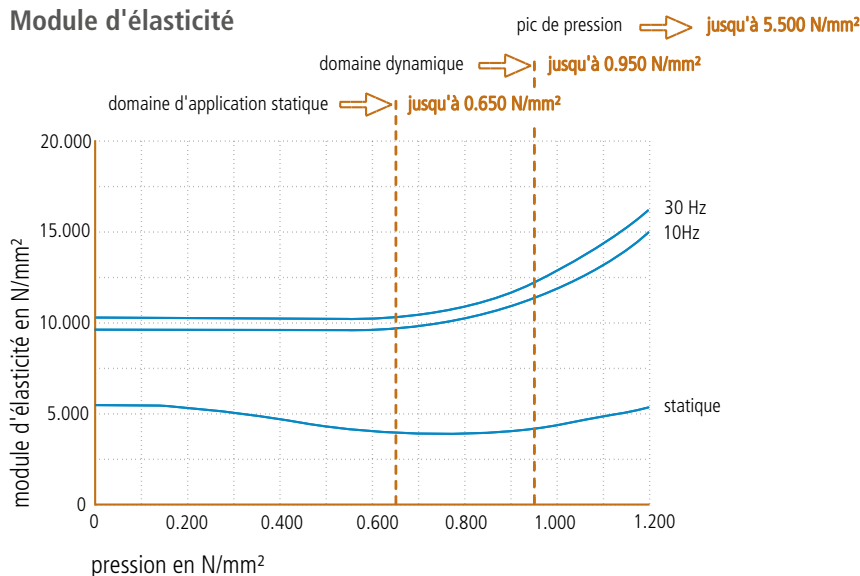
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 2$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q =$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLMER® - 950 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



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

0.950

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

1.500

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

6.000

Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.10	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm²	8.160	DIN 53513*	pression: 0.950 N/mm²
Module-E dynamique	N/mm²	21.500	DIN 53513*	pression: 0.950 N/mm²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 9	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.11	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

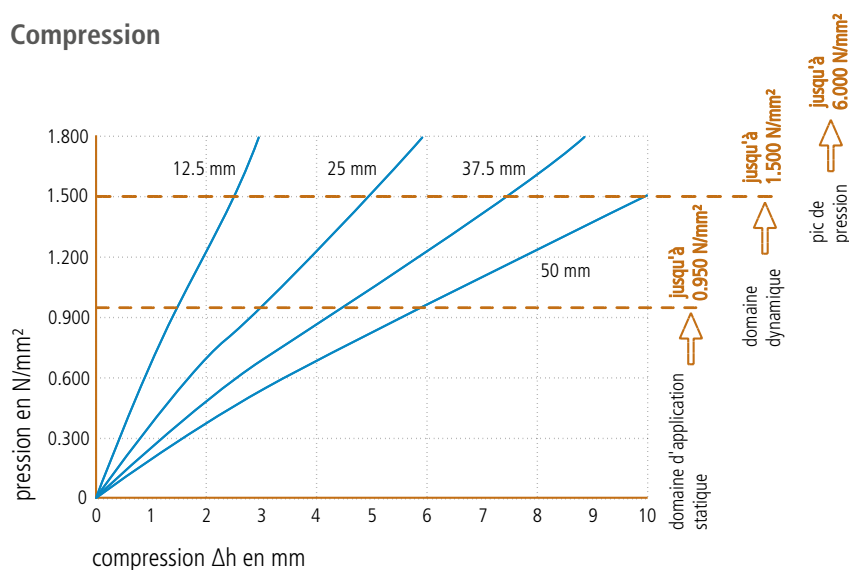
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® -950 Nattes en mousse polyuréthane

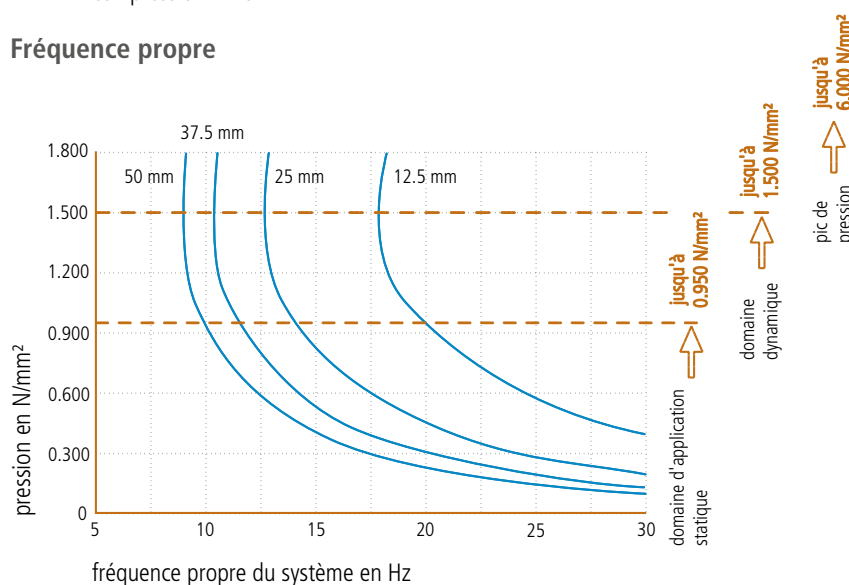
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



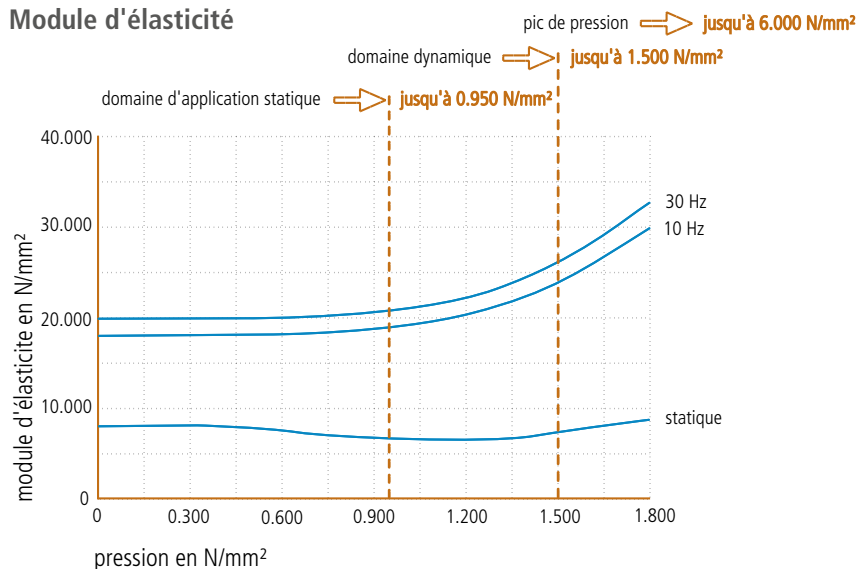
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 2$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 2$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLMER® - 1500 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Plage de charge statique permanente:

jusqu'à N/mm²

1.500

Plage de charge dynamique:

jusqu'à N/mm²

2.000

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

6.500

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.09	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	12.000	DIN 53513*	pression: 1.500 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	35.200	DIN 53513*	pression: 1.500 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 9	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.11	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

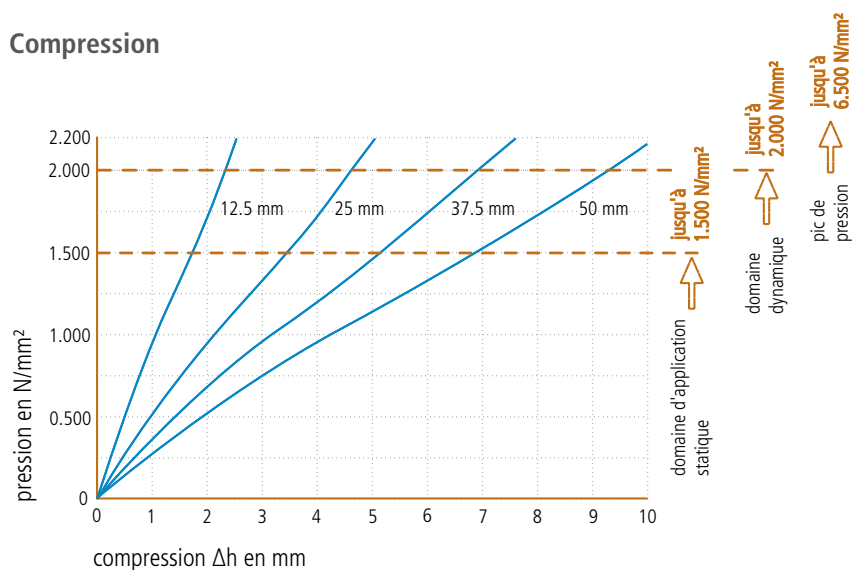
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® - 1500 Nattes en mousse polyuréthane

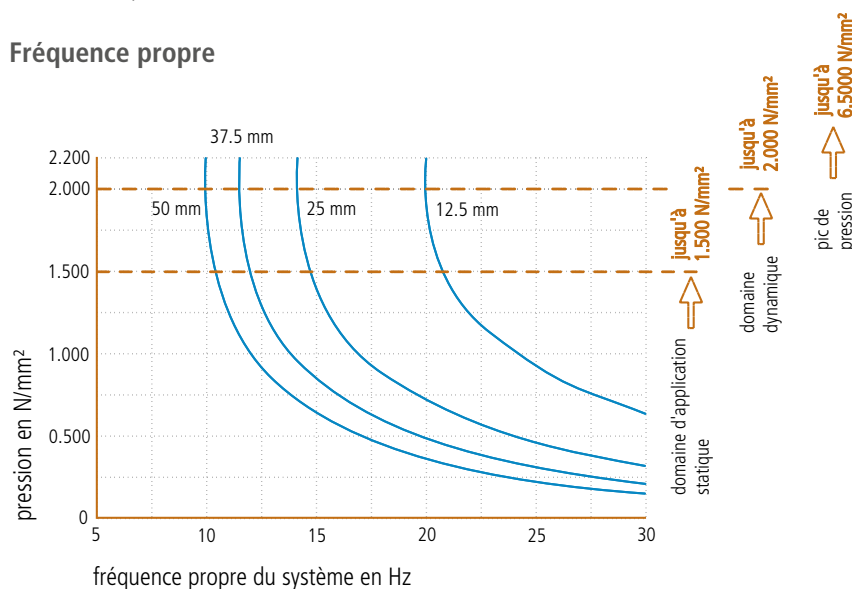
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



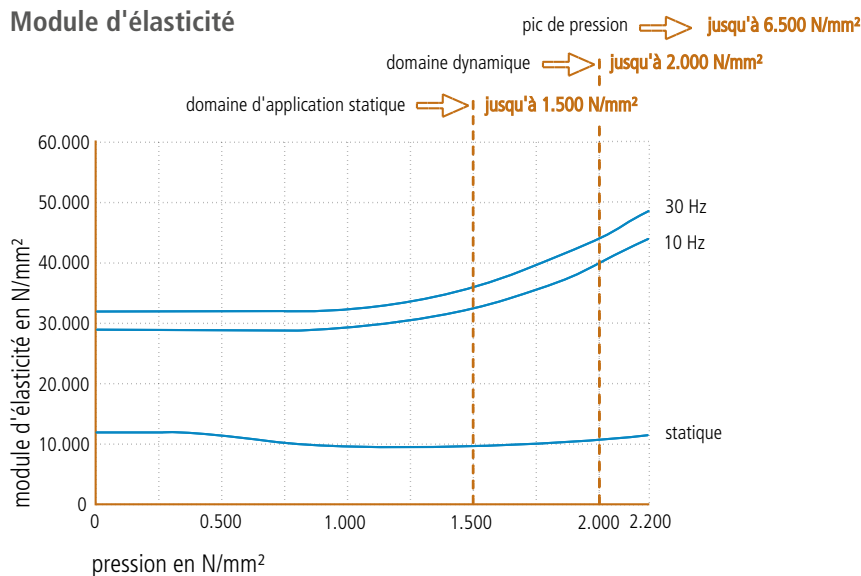
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 2$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 2$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLMER® - 2000 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire mixte pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Plage de charge statique permanente:

jusqu'à N/mm²

2.000

Plage de charge dynamique:

jusqu'à N/mm²

3.000

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

7.000

Spécifications

- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Unité	Valeur	Norme/Conditions	Remarque
Facteur de perte mécanique		0.09	DIN 53513 *	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	20.400	DIN 53513 *	pression: 2.000 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	78.200	DIN 53513 *	pression: 2.000 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 8	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.11	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLMER® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLMER®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLMER® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLMER® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	En présence d'eau, les nattes ISOLMER® absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui diminue leur pouvoir d'absorption de bruits solidiens. Les nattes ISOLMER® doivent donc être protégées pendant les travaux de gros œuvre et jusqu'à la fin de la pose contre la pénétration d'eau.

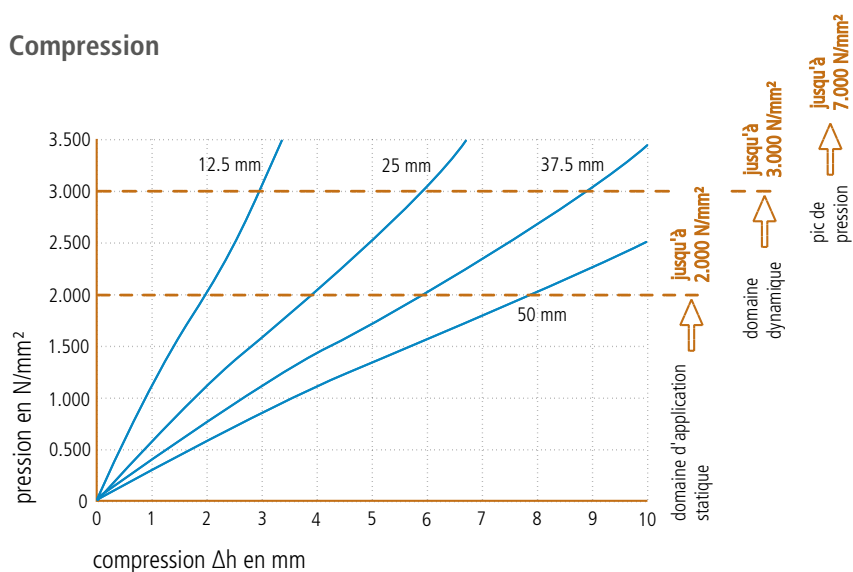
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLMER® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLMER® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLMER® - 2000 Nattes en mousse polyuréthane

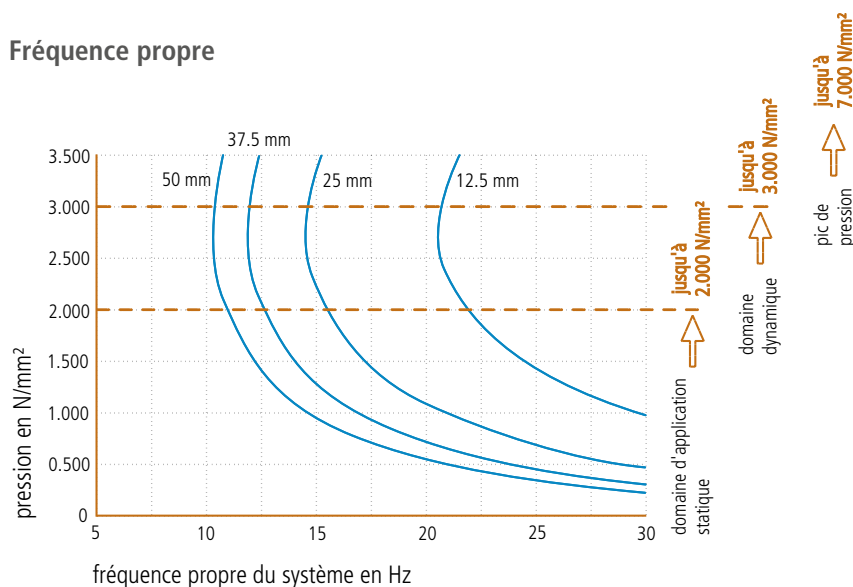
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



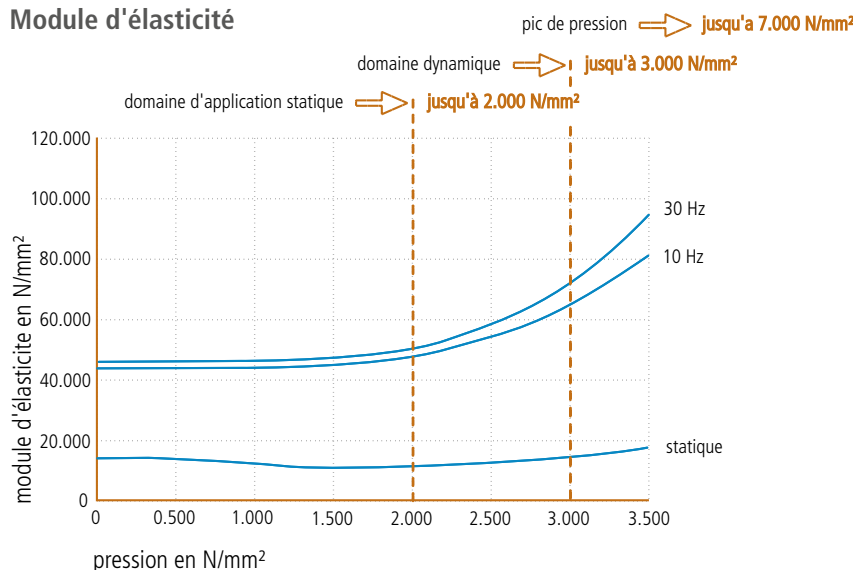
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 1.25$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.22 mm à 10 Hz et ± 0.08 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 1.25$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLDYN® - 50

Violet

Plage de charge statique permanente:

jusqu'à N/mm²
0.050

Plage de charge dynamique:

jusqu'à N/mm²
0.075

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²
1.300

ISOLDYN® - 50 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire fermé pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Spécifications

- N'absorbe pas d'eau
- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	6, 12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Einheit	Wert	Norm/Bedingung	Bemerkung
Facteur de perte mécanique		0.09	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	0.322	DIN 53513*	pression: 0.050 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	0.707	DIN 53513*	pression: 0.050 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	70	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·k)	0.06	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Base	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLDYN® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLDYN®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLDYN® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLDYN® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas d'humidité. Ainsi, même au contact avec de l'eau l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens n'est pas affecté.

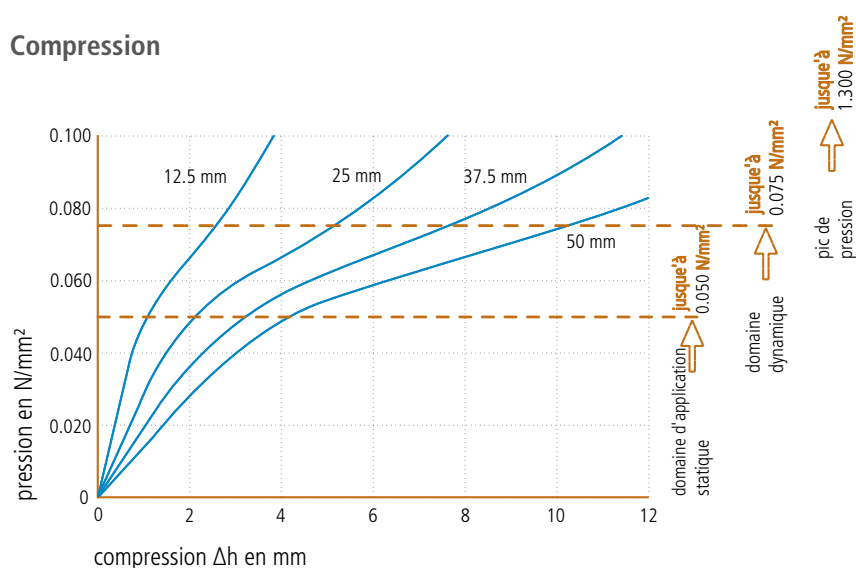
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLDYN® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLDYN® -50 Nattes en mousse polyuréthane

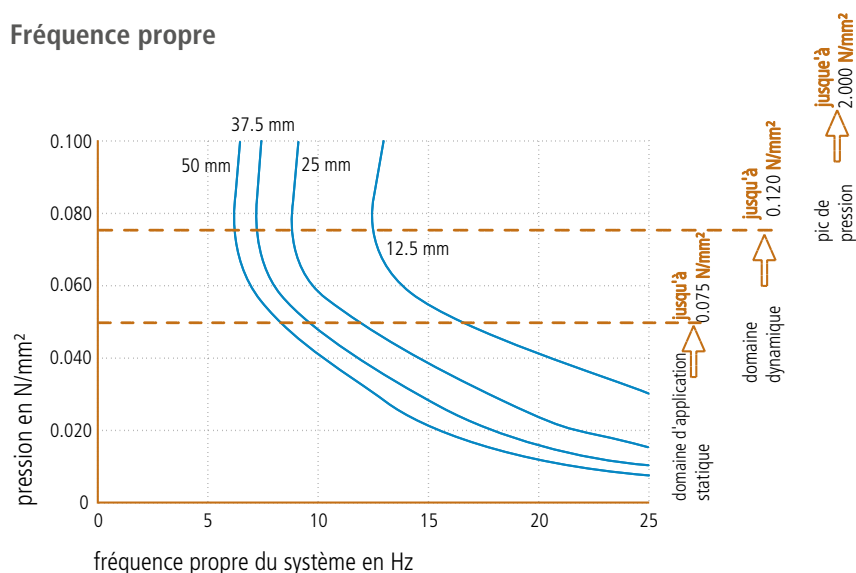
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



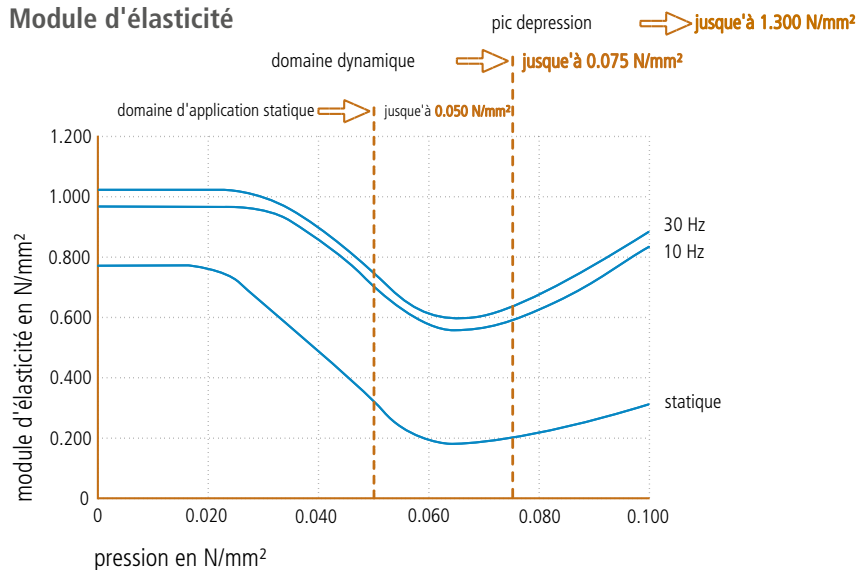
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.11 mm à 10 Hz et ± 0.04 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLDYN® - 75

Jaune

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à N/mm²
0.075
Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²
0.120
Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²
2.000

ISOLDYN® - 75 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire fermé pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Spécifications

- N'absorbe pas d'eau
- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	6, 12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Einheit	Wert	Norm/Bedingung	Bemerkung
Facteur de perte mécanique		0.06	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	0.630	DIN 53513*	pression: 0.075 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	0.920	DIN 53513*	pression: 0.075 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	70	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·k)	0.06	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Base	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLDYN® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLDYN®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLDYN® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLDYN® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas d'humidité. Ainsi, même au contact avec de l'eau l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens n'est pas affecté.

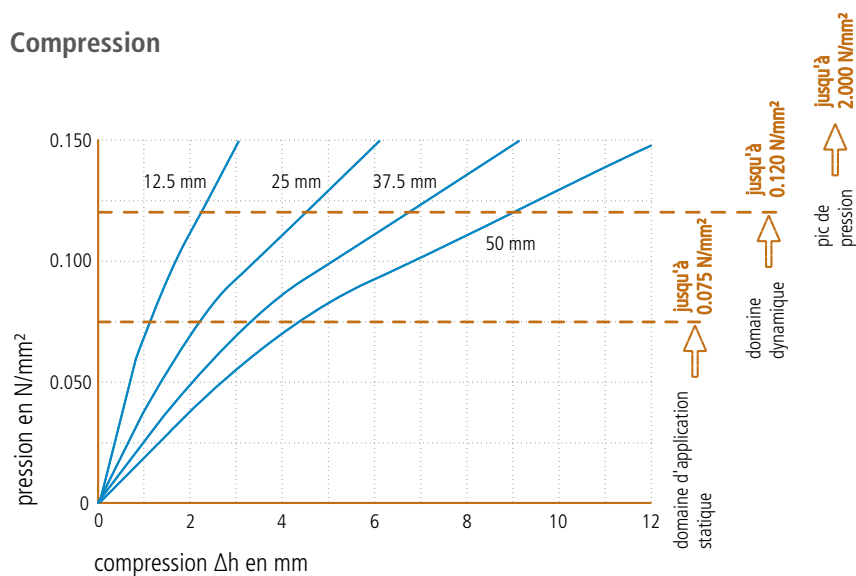
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLDYN® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLDYN® - 75 Nattes en mousse polyuréthane

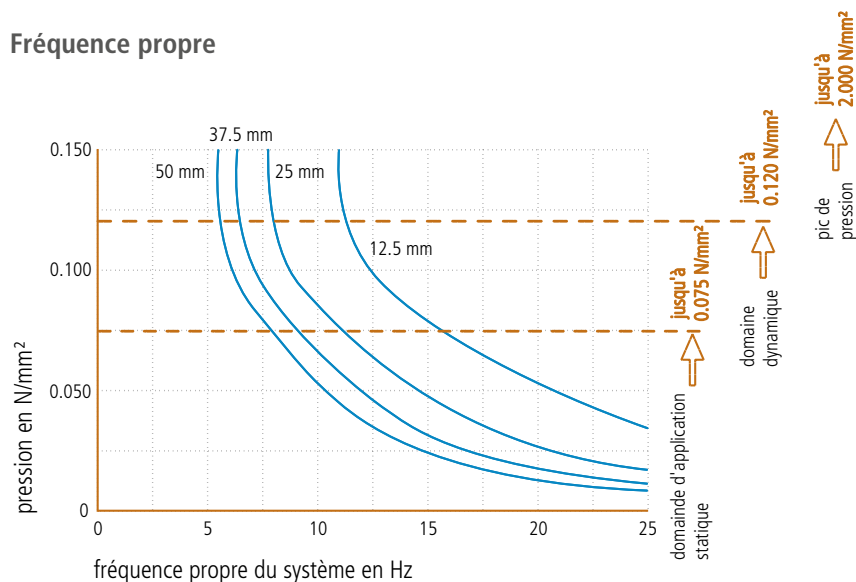
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



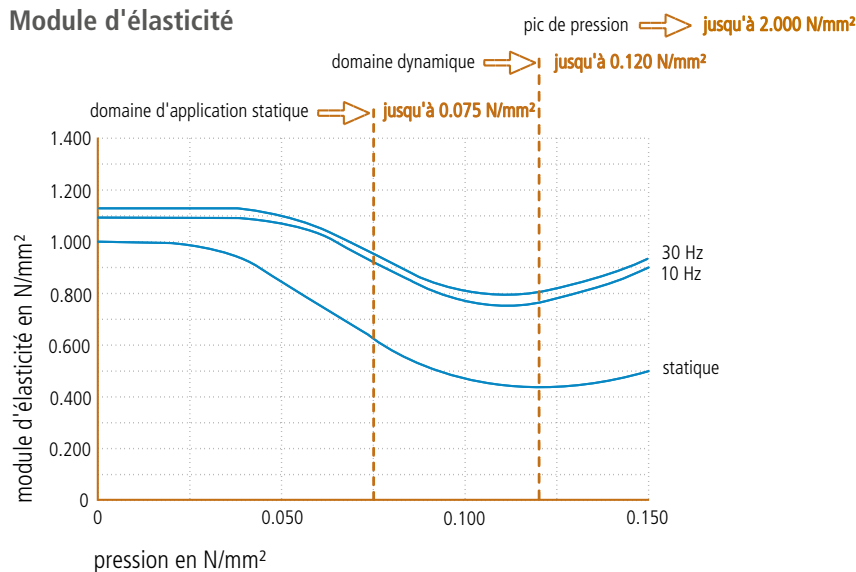
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.11 mm à 10 Hz et ± 0.04 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLDYN® - 150

Vert

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à N/mm²
0.150

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²
0.250

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²
3.000

ISOLDYN® - 150 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire fermé pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Spécifications

- N'absorbe pas d'eau
- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	6, 12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Einheit	Wert	Norm/Bedingung	Bemerkung
Facteur de perte mécanique		0.03	DIN 53513 *	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	1.250	DIN 53513 *	pression: 0.150 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	1.650	DIN 53513 *	pression: 0.150 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	70	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·k)	0.075	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Base	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLDYN® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLDYN®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLDYN® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLDYN® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas d'humidité. Ainsi, même au contact avec de l'eau l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens n'est pas affecté.

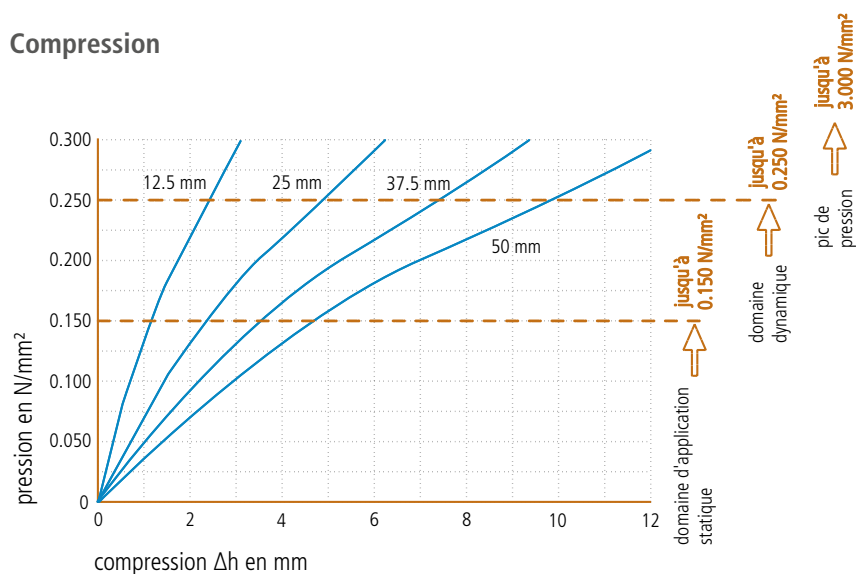
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLDYN® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLDYN® - 150 Nattes en mousse polyuréthane

Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



Caractéristique de ressort.

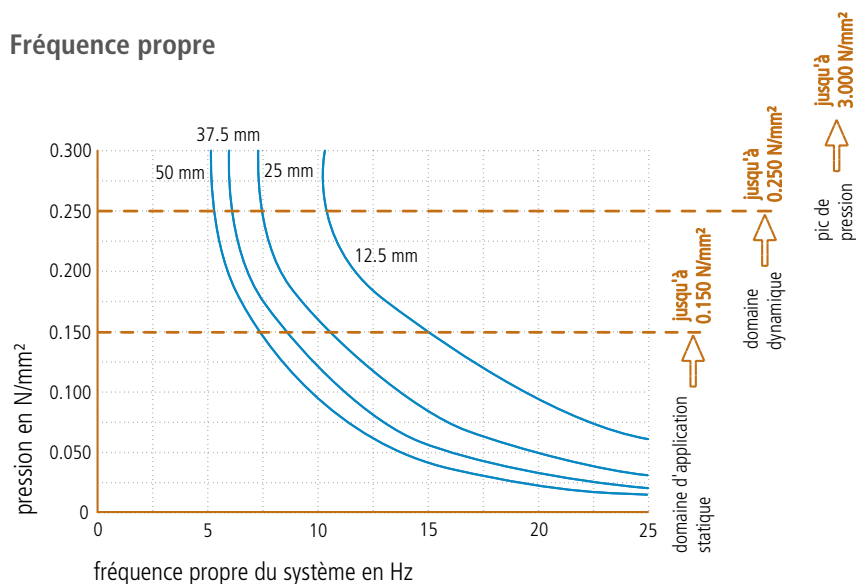
Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.

Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.

Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.

Facteur de forme $q = 3$.

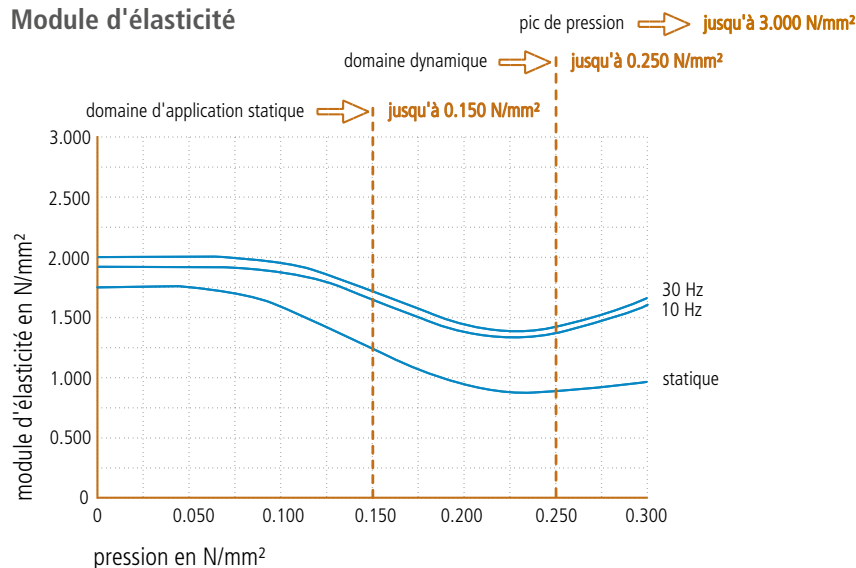
Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.

Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.11 mm à 10 Hz et ± 0.04 mm à 30 Hz.

Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.

Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.

Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLDYN® - 350 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire fermé pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

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

0.350

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

0.500

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

4.000

Spécifications

- N'absorbe pas d'eau
- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	6, 12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Einheit	Wert	Norm/Bedingung	Bemerkung
Facteur de perte mécanique		0.03	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	2.530	DIN 53513*	pression: 0.350 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	3.250	DIN 53513*	pression: 0.350 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	70	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·K)	0.090	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Base	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLDYN® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLDYN®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLDYN® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLDYN® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas d'humidité. Ainsi, même au contact avec de l'eau l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens n'est pas affecté.

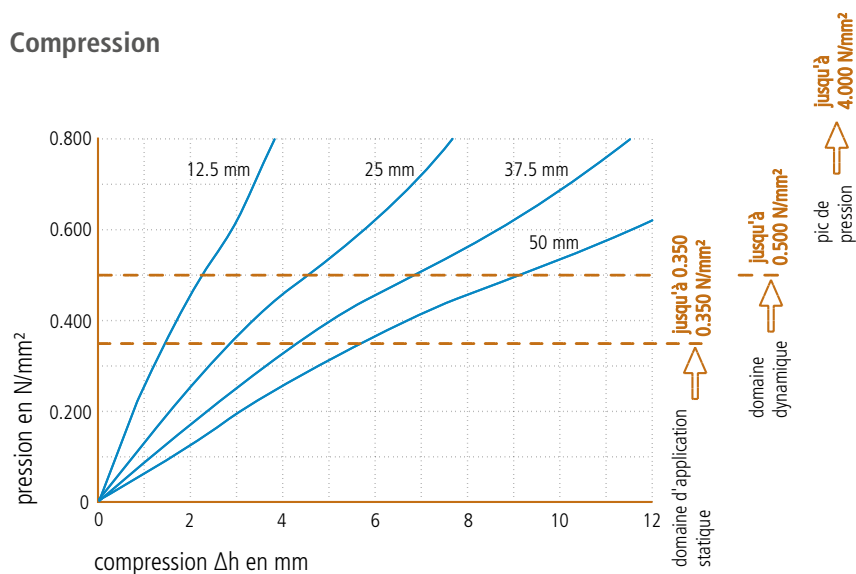
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLDYN® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLDYN® -350 Nattes en mousse polyuréthane

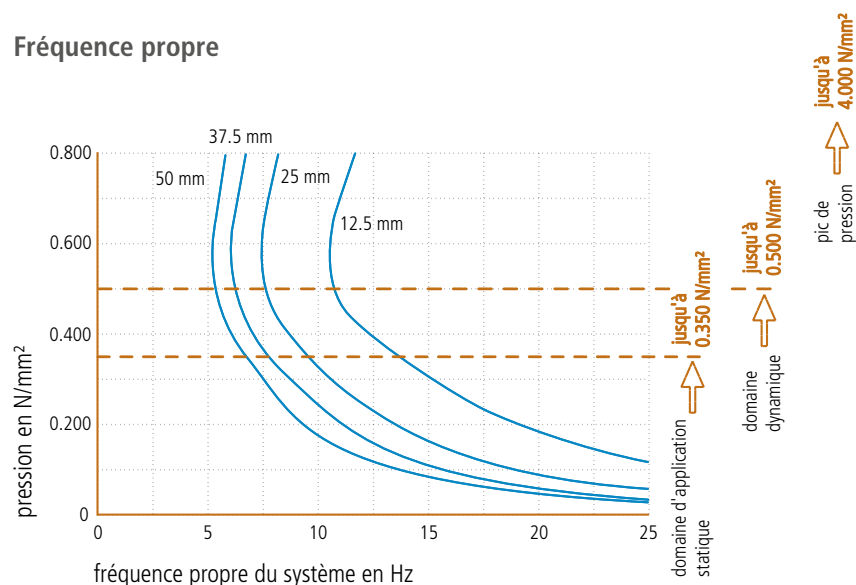
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



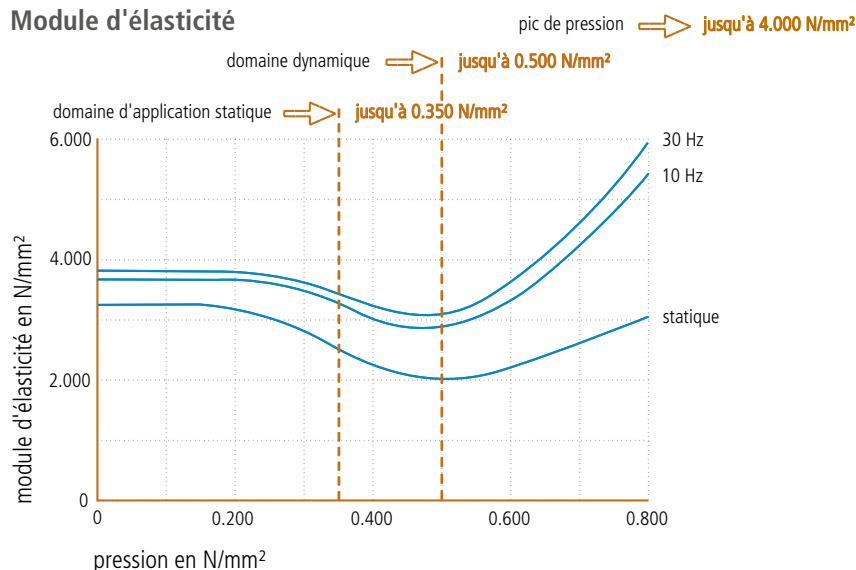
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.11 mm à 10 Hz et ± 0.04 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLDYN® - 750 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire fermé pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Plage de charge statique permanente:

jusqu'à N/mm²

0.750

Plage de charge dynamique:

jusqu'à N/mm²

1.200

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

6.000

Spécifications

- N'absorbe pas d'eau
- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	6, 12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Einheit	Wert	Norm/Bedingung	Bemerkung
Facteur de perte mécanique		0.04	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	5.210	DIN 53513*	pression: 0.750 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	8.880	DIN 53513*	pression: 0.750 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	70	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 6	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·k)	0.100	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Base	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLDYN® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLDYN®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLDYN® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLDYN® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas d'humidité. Ainsi, même au contact avec de l'eau l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens n'est pas affecté.

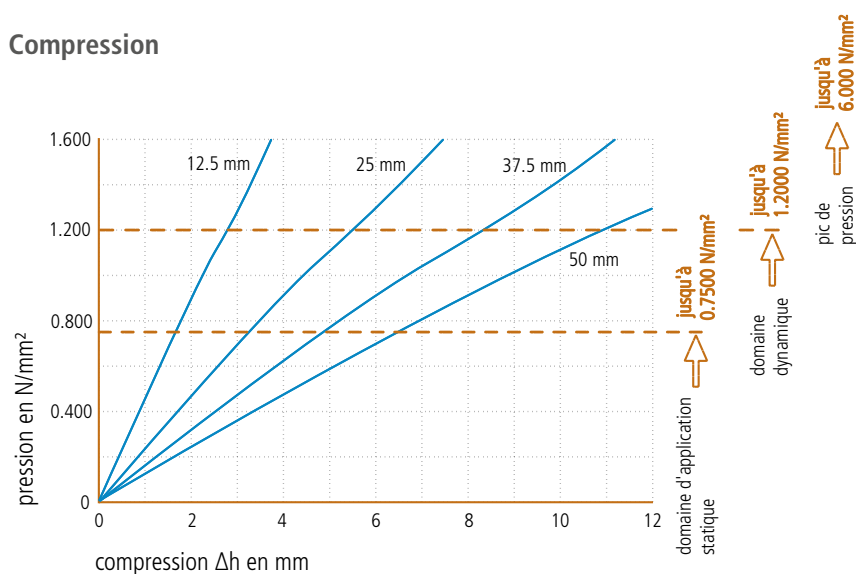
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLDYN® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLDYN® - 750 Nattes en mousse polyuréthane

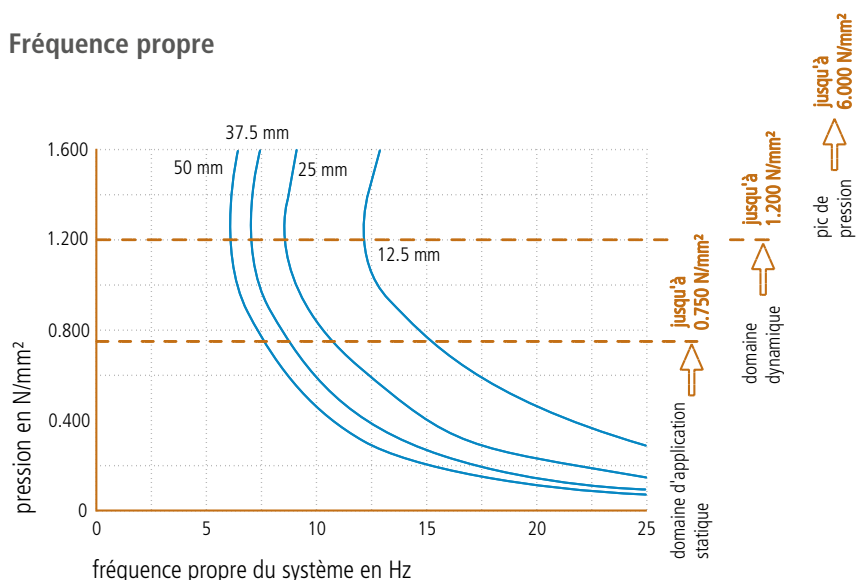
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



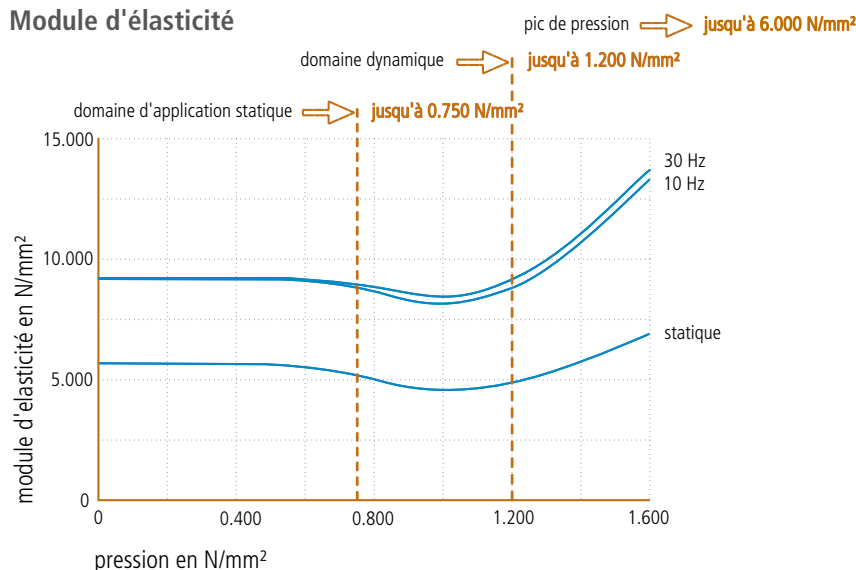
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.11 mm à 10 Hz et ± 0.04 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLDYN® - 1500 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire fermé pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Plage de charge statique permanente:

jusqu'à N/mm²

1.500

Plage de charge dynamique:

jusqu'à N/mm²

2.000

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²

8.000

Spécifications

- N'absorbe pas d'eau
- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	6, 12,5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Einheit	Wert	Norm/Bedingung	Bemerkung
Facteur de perte mécanique		0.05	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	9.210	DIN 53513*	pression: 1.500 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	16.660	DIN 53513*	pression: 1.500 N/mm ²
Elasticité de rebondissement	%	70	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 8	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·k)	0.110	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Base	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLDYN® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLDYN®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLDYN® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLDYN® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas d'humidité. Ainsi, même au contact avec de l'eau l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens n'est pas affecté.

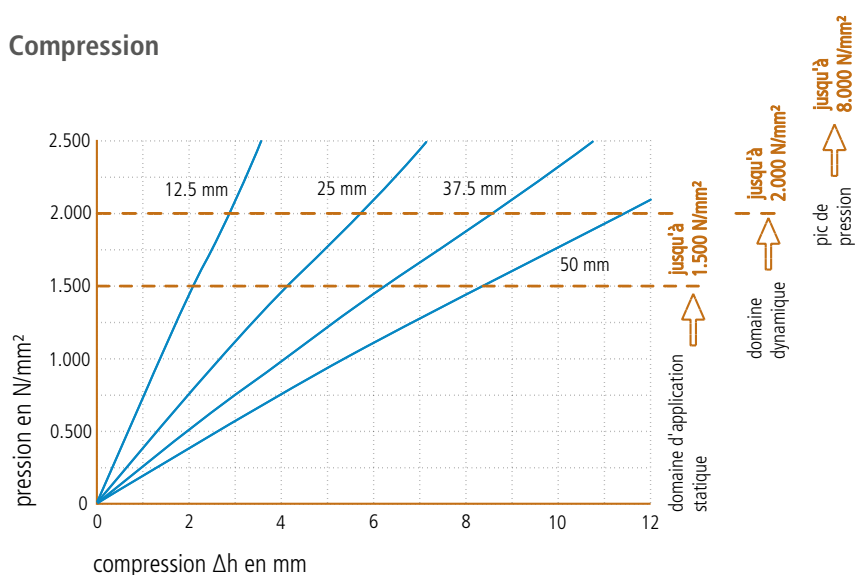
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLDYN® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLDYN® - 1500 Nattes en mousse polyuréthane

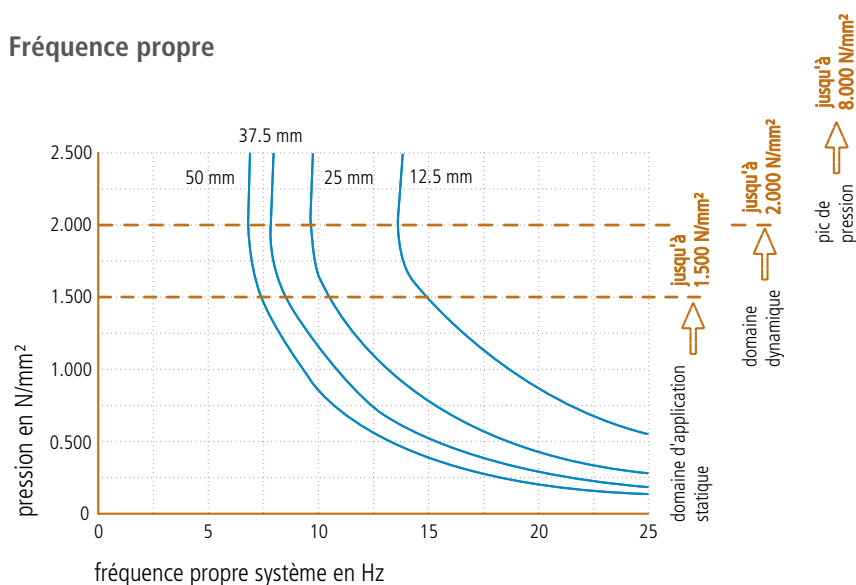
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



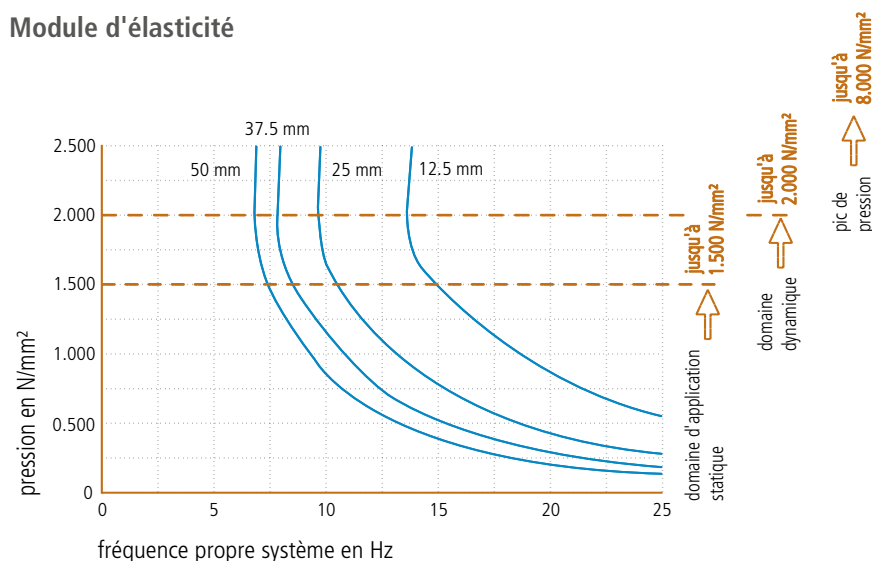
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.11 mm à 10 Hz et ± 0.04 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLDYN® -3000

Bleu

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

3.000

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

4.500

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²
10.500

ISOLDYN® -3000 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire fermé pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Spécifications

- N'absorbe pas d'eau
- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	6, 12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Einheit	Wert	Norm/Bedingung	Bemerkung
Facteur de perte mécanique		0.09	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	17	DIN 53513*	pression: 3.000 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	43	DIN 53513*	pression: 3.000 N/mm ²
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·k)	ca. 0.16	DIN 52612-1	
Résistance intérieure spécifique	Ω·cm	> 10 ¹¹	DIN IEC 93	à sec
Coefficient de frottement s/ acier μ _s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ _s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Base	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLDYN® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLDYN®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLDYN® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLDYN® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas d'humidité. Ainsi, même au contact avec de l'eau l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens n'est pas affecté.

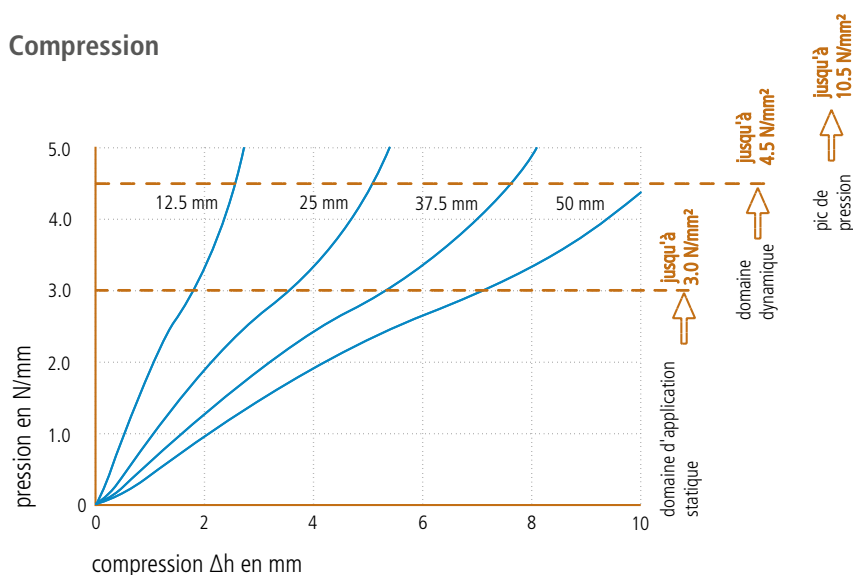
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLDYN® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLDYN® - 3000 Nattes en mousse polyuréthane

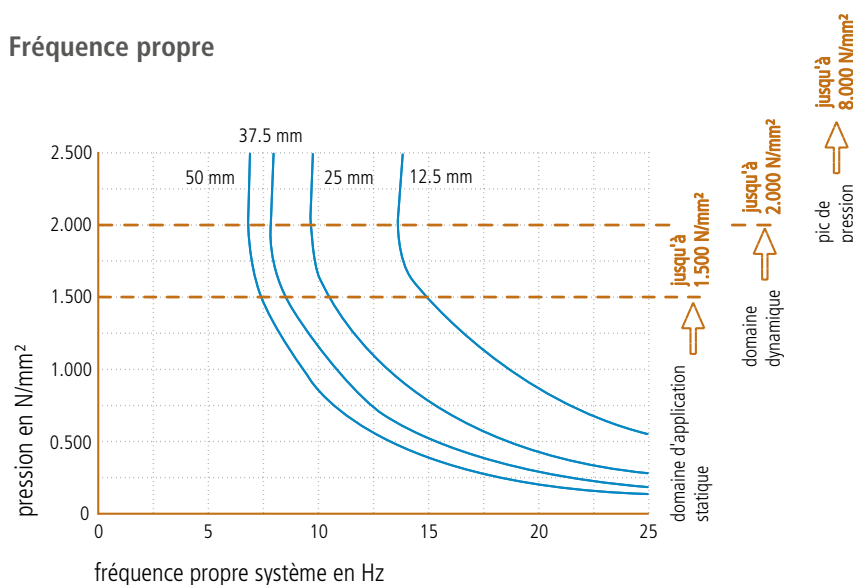
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



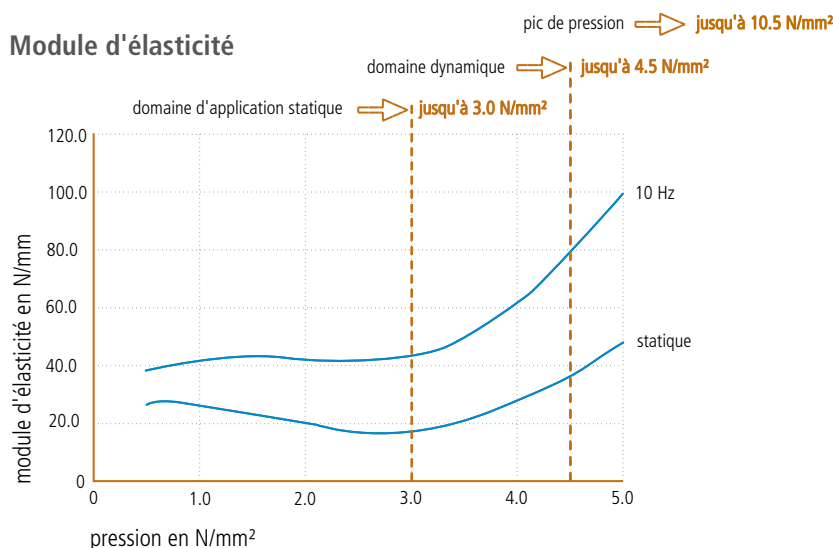
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.11 mm à 10 Hz et ± 0.04 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLDYN® -6000

Noir Gris

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

6.000

Plage de charge dynamique:
jusqu'à N/mm²

9.000

Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²
18.000

ISOLDYN® -6000 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire fermé pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Spécifications

- N'absorbe pas d'eau
- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Données du produit / de logistique

épaisseur mm	6, 12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Einheit	Wert	Norm/Bedingung	Bemerkung
Facteur de perte mécanique		0.11	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm²	55	DIN 53513*	pression: 1.500 N/mm²
Module-E dynamique	N/mm²	135	DIN 53513*	pression: 1.500 N/mm²
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·k)	ca. 0.17	DIN 52612-1	
Coefficient de frottement s/ acier μ_s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ_s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Base	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLDYN® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLDYN®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLDYN® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLDYN® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas d'humidité. Ainsi, même au contact avec de l'eau l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens n'est pas affecté.

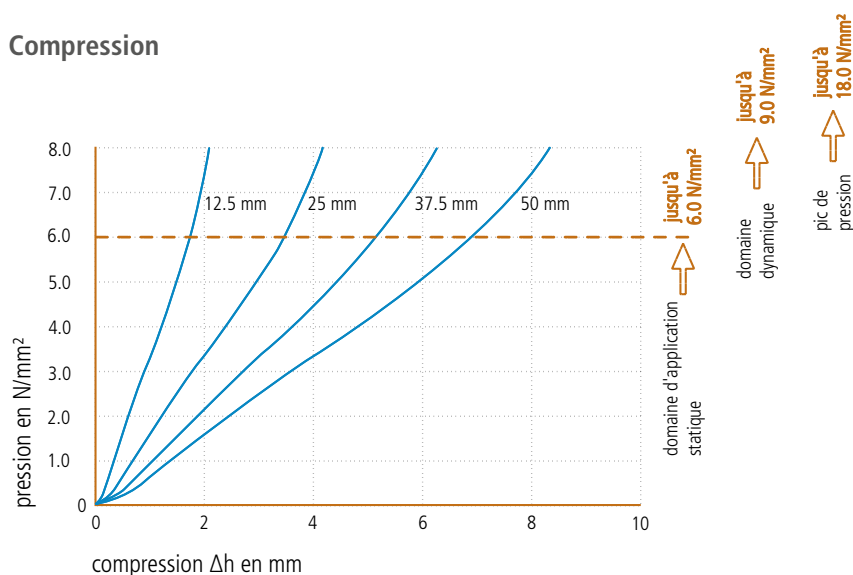
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLDYN® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLDYN® - 6000 Nattes en mousse polyuréthane

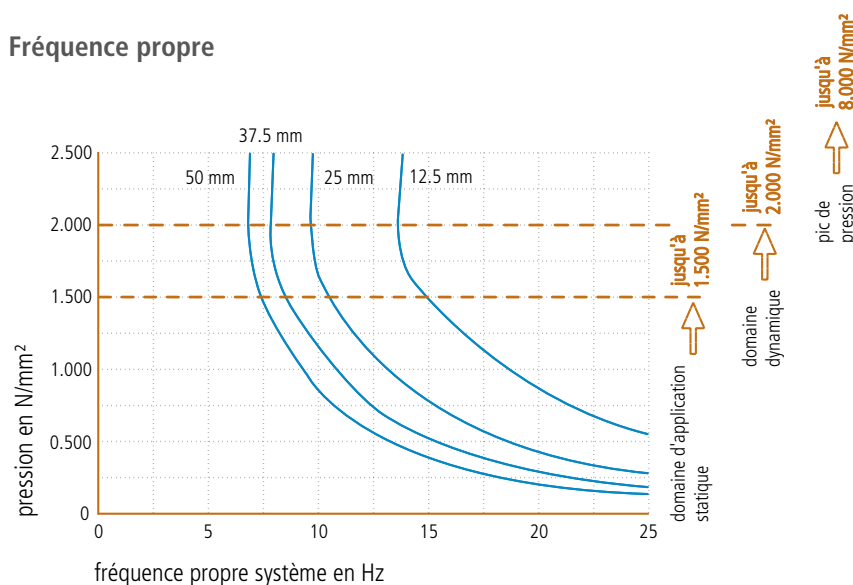
Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



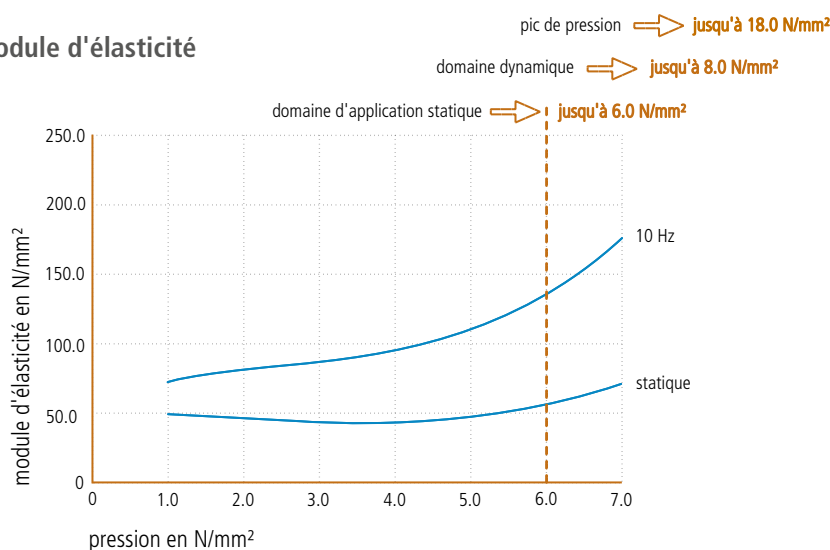
Caractéristique de ressort.
 Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.
 Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.
 Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.
 Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre



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



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.
 Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.11 mm à 10 Hz et ± 0.04 mm à 30 Hz.
 Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.
 Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.
 Facteur de forme $q = 3$.

Toutes les indications et données sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Elles peuvent être utilisées pour des calculs ou comme valeurs de références. Elles sont sujettes aux tolérances de fabrication usuelles et ne constituent pas des valeurs garanties expressément. Les modifications restent réservées. D'autres informations se trouvent sur nos pages web www.hbt-isol.ch.

ISOLDYN® - 12000 Nattes en mousse polyuréthane

Un élastomère polyuréthane à structure cellulaire fermé pour l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens

Spécifications

- N'absorbe pas d'eau
- Fréquences propres basses
- Grand pouvoir d'absorption de secousses et de vibrations
- Facteur de rigidité dynamique faible
- Valeurs des caractéristiques de base inchangées sur de longues périodes d'utilisation
- Résistance aux laitiers de ciment, aux huiles, acides diluées et solutions alcalines



Plage de charge statique permanente:

jusqu'à N/mm²**12.000**

Plage de charge dynamique:

jusqu'à N/mm²**16.000**Pic isolé de charge: jusqu'à N/mm²**24.000**

Données du produit / de logistique

épaisseur mm	6, 12.5 et 25	stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
long. x larg. mm	1'000 x 500	durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Critère	Einheit	Wert	Norm/Bedingung	Bemerkung
Facteur de perte mécanique		0.11	DIN 53513*	valeur de référence
Module-E statique	N/mm ²	55	DIN 53513*	pression: 1.500 N/mm ²
Module-E dynamique	N/mm ²	135	DIN 53513*	pression: 1.500 N/mm ²
Valeur restante après la déformation par compression	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min après la décharge
Conductibilité thermique	W/(m·k)	ca. 0.17	DIN 52612-1	
Coefficient de frottement s/ acier μ_s		0.5		à sec
Coefficient de frottement s/ béton μ_s		0.7		à sec
Catégorie de comportement au feu		E	EN 13501-1	inflammable normalement
Résistance à la température	°C	longue durée: -30 à +70 courte durée: jusqu'à +120		

* Mesure en prenant en compte la norme correspondante.

Traitement

Base	Il faut éviter le contact direct des nattes ISOLDYN® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOLDYN®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOLDYN® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Couche supérieure	Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Consignes de traitement	Le montage des nattes ISOLDYN® ne devra être effectué que par du personnel formé. Lors de l'utilisation de produits auxiliaires, comme p. ex. la colle, il faut que la température ambiante et l'humidité de l'air correspondent aux exigences des produits auxiliaires utilisés. Les fiches techniques des produits doivent être respectées.
Eau	Les nattes ISOLDYN® n'absorbent pas d'humidité. Ainsi, même au contact avec de l'eau l'isolation contre les vibrations et les bruits solidiens n'est pas affecté.

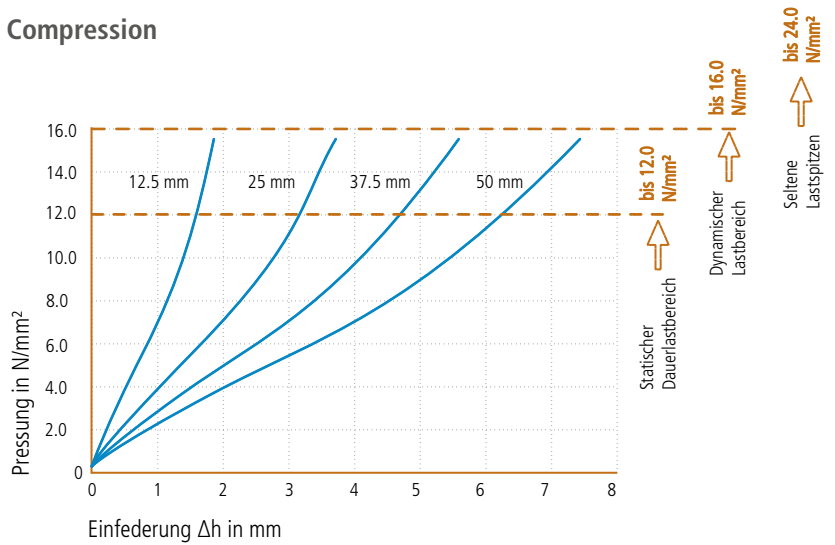
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOLDYN® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOLDYN® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire des déchets: 19 12 04. Respecter les exigences locales concernant l'élimination.

ISOLDYN® - 12000 Nattes en mousse polyuréthane

Les propriétés physiques majeures pour le dimensionnement

Compression



Caractéristique de ressort.

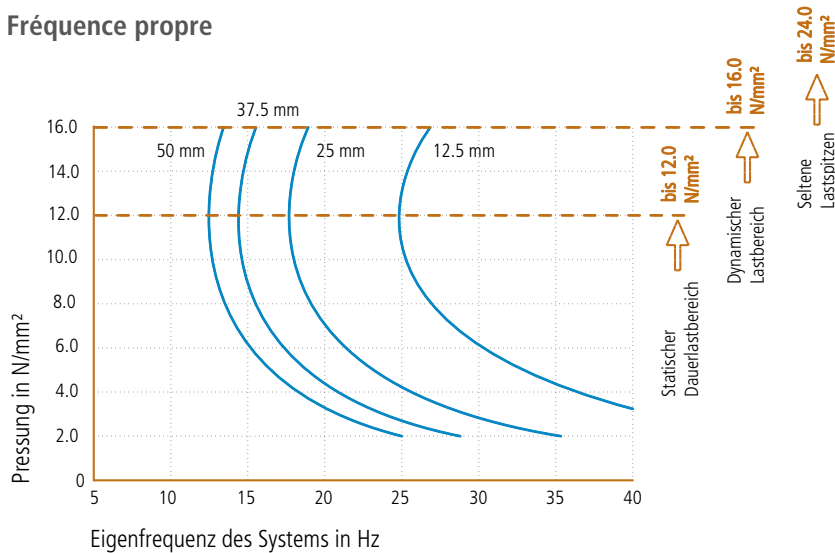
Vitesse de test $v = 1\%$ de l'épaisseur.

Essai sous température ambiante, entre deux plaques d'acier planes.

Enregistrement du 3^{ème} essai de charge.

Facteur de forme $q = 3$.

Fréquence propre

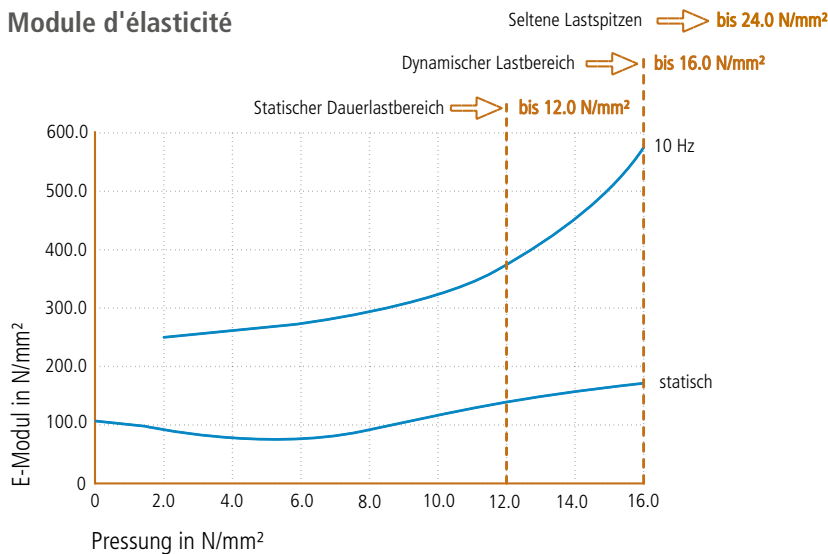


Fréquence propre d'un système composé

d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLDYN® sur un fond rigide.

Facteur de forme $q = 3$.

Module d'élasticité



Modules-E statiques et dynamiques en fonction de la charge.

Module-E dynamique: excitation harmonique avec une amplitude de ± 0.11 mm à 10 Hz et ± 0.04 mm à 30 Hz.

Module-E statique: Module tangentiel selon la caractéristique de ressort.

Mesure prenant en compte la norme DIN 53513.

Facteur de forme $q = 3$.

Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Website www.hbt-isol.com.

Le savoir-faire pour votre projet

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

- la protection des personnes et des bâtiments contre les énergies perturbatrices provenant du trafic ferroviaire
- une réduction importante des bruits solidiens dans les bâtiments à utilisation mixte, comme par exemple habitation et centre commercial, activités artisanales et bureaux, salles de sport et salles de classe
- l'isolation contre les bruits d'impact dans les cages d'escalier, les coursives et sur les balcons
- l'absorption des vibrations et des bruits solidiens provenant des installations techniques des bâtiments
- l'isolation contre les bruits solidiens et prévention des fissurations entre murs et dalles, produits de fixation et de sécurité à isolation phonique
- des mesures de protection contre les vibrations dues aux machines

Des produits de première qualité, une longue expérience et un accompagnement personnalisé de la conception jusqu'au stade terminal garantissent aux propriétaires, aux constructeurs, aux projecteurs et aux entreprises les meilleurs résultats aussi bien économiquement que techniquement.

Protection contre les bruits solidiens et les vibrations

ISOLMER® / ISOLDYN®

Nattes en mousse polyuréthane



HBT-ISOL AG

Im Stetterfeld 3

CH-5608 Stetten

T +41 56 648 41 11

www.hbt-isol.com

info@hbt-isol.com

HBT-ISOL SA

Rue Galilée 6 (CEI 3)

CH-1400 Yverdon-les-Bains

T +41 24 425 20 46

www.hbt-isol.com

yverdon@hbt-isol.com

HBT-ISOL GmbH

Friedrichstraße 95

DE-10117 Berlin

T +49 (0)30-97 89 47 07

www.hbt-isol.com

info@hbt-isol.com

