

**5000** 

**ISOPOL®** Nattes en granulés d'élastomère



## Table des matières

Domaines d'application et spécifications
Assortiment5
Modification de la réduction des bruits solidien fonction du changement de la surface de la chape 5
Exemples de réalisation
Réferences7
$ISOPOL^{ ext{@}}$ Nattes en granulés d'élastomère 110-30-14-V $\ldots$ 8 – 9
$ISOPOL^{\otimes}$ Nattes en granulés d'élastomère 115-20-8-V $\ldots$ 10 – 11
$ISOPOL^{\otimes}$ Nattes en granulés d'élastomère 163-15-V
$ISOPOL^{\otimes}$ Nattes en granulés d'élastomère 163-20-V
$ISOPOL^{\otimes}$ Nattes en granulés d'élastomère 163-30-V $\ldots$ 16 – 17
$ISOPOL^{\otimes}$ Nattes en granulés d'élastomère 163-50-V $\ldots$ 19
$ISOPOL^{\otimes}$ Nattes en granulés d'élastomère 260-15
$ISOPOL^{\otimes}$ Nattes en granulés d'élastomère 260-20
$ISOPOL^{\otimes}$ Nattes en granulés d'élastomère 260-30
$ISOPOL^{\otimes}$ Nattes en granulés d'élastomère 330-10
$ISOPOL^{\otimes}$ Nattes en granulés d'élastomère 330-20
$ISOPOL^{\otimes}$ Nattes en granulés d'élastomère 330-30
$ISOPOL^{\otimes}$ Nattes en granulés d'élastomère 510-10
ISOPOL® Nattes en granulés d'élastomère 510-20
ISOPOL® Nattes en granulés d'élastomère 510-30



Nattes en granulés d'élastomère pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### La nouvelle gamme ISOPOL® – conçue avec l'expérience et le savoir

Depuis 1993, HBT-ISOL utilise ses nattes en granulés d'élastomère ISOPOL® de haute qualité pour des appuis d'absorption acoustique dans le bâtiment et l'industrie. La capacité acoustique des systèmes d'appuis est déterminée au moyen de mesures acoustiques et de vibration des objets réalisés. Parallèlement à ceci, HBT-ISOL analyse et compare dans son propre laboratoire acoustique les différents matériaux et systèmes dans des conditions proches de la réalité mais standardisées. Ces mesures sur place et les analyses de laboratoire fournissent en permanence de nouvelles connaissances et de nouveaux savoirs qui sont intégrés dans l'évolution de la gamme ISOPOL®. Ainsi, il y a peu de temps, les performances des produits ISOPOL® ont pu être augmentées de manière ciblée et la gamme a été complétée avec de nouveaux types ISOPOL®, avec de nouvelles épaisseurs pour s'adapter aux besoins. Sur les pages qui suivent, HBT-ISOL présente le résultat de cette évolution de sa nouvelle gamme.

Un programme complet de produits ISOPOL® avec différentes spécifications, de valeurs d'isolation, de formes et de plages de charge finement ajoustées offre une solution techniquement sûre pour tous les domaines d'application courants et le meilleur rapport qualité/prix.



#### **Domaines d'application**

Les nattes ISOPOL® de haut niveau technologique sont utilisés pour réaliser des appuis isolant contre les bruits solidiens dans les

- Bâtiments situés à des emplacements problématiques (p. ex. à proximité de voies ferrées ou d'une centrale hydraulique)
- Parties de bâtiments à utilisation mixtes (p. ex. habitat-commerces, bureaux-production, salles de sport)
- Socles de machines
- Zones de livraison (p.ex. rampes pour camions)
- Whirlpool et Spa

#### **Avantages principaux**

Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées.

#### **Spécifications**

- Excellente isolation aux bruits solidiens et diminution des bruits d'impact
- Élasticité permanente, imputrescible, extrêmement robuste et durable
- Résistant à l'humidité et auto-drainant
- Faibles valeurs de fluage et forte reprise élastique
- Stable contre les acides faibles et les bases
- 100% recyclable

Ce qui est décisif pour la capacité acoustique d'un appui isolant contre les bruits solidiens est non seulement la qualité du produit mais aussi le bon choix du système ainsi qu'une mise en oeuvre effectuée dans les règles de l'art. HBT-ISOL dispose d'ingénieurs expérimentés, de responsables de projet et de ses propres équipes de montage pour vous assister dans toutes les phases du projet. De l'évaluation en passant par le choix et le dimensionnement de la solution jusqu'à l'exécution sans défaut avec garantie de fonctionnement.

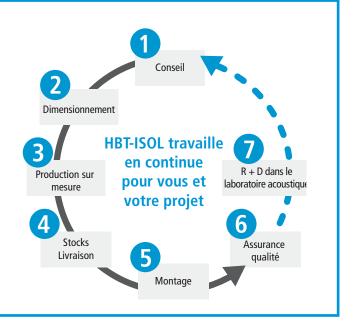


#### Prestations de service d'HBT-ISOL

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.



## Une gamme complète – à chaque domaine d'application le bon type d'ISOPOL®

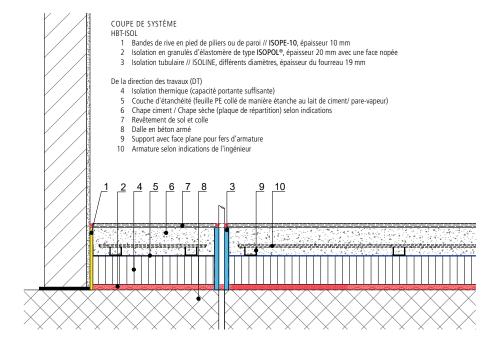
La nouvelle gamme – une large gamme de produits de type ISOPOL® avec différentes spécifications, différentes épaisseurs et des plages de charge finement ajustées



Les deux produits ISOPOL®-110-30-14-V et ISOPOL®-115-20-8-V souples, profilés d'un seul côté, conviennent particulièrement bien aux appuis isolants contre les bruits solidiens des chapes et des dalles de répartition de charge pour des utilisations mixtes.

Les types d'ISOPOL® avec surfaces plates sont disponibles pour toutes les plages de charge dans des épaisseurs de 10 à 30 mm. Ils sont utilisés pour des isolations phoniques verticales et horizontales pour absorber de plus fortes charges, p. ex. dans les zones de murs et de piliers.

## Coupe d' un système Exemple d'utilisation





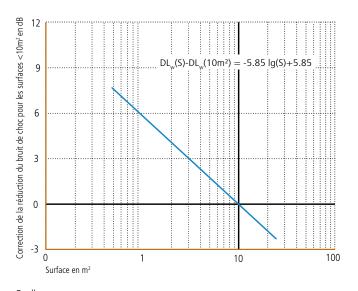
## ISOPOL® Nattes en granulés d'élastomère: vue générale de la gamme

ISOPOL®-type	diminution des bruits d'impact (1)	Rigidité dynamique <sup>(2)</sup>	<b>compression</b> Limite supérieure recomman- dée, à niveau d'usage	épaisseur	surface
ISOPOL®-110-30-14-V	≥ 29 dB	$\leq 11 \text{ MN/m}^3$	30 kN/m <sup>2</sup> 0.03 N/mm <sup>2</sup>	30 mm	dos rainuré, face plate*
ISOPOL®-115-20-8-V	≥ 26 dB	$\leq 14 \text{ MN/m}^3$	50 kN/m <sup>2</sup> 0.05 N/mm <sup>2</sup>	20 mm	dos profilé, face plate*
ISOPOL®-163-15-V	≥ 22 dB	$\leq 63 \text{ MN/m}^3$	100 kN/m <sup>2</sup> 0.10 N/mm <sup>2</sup>	15 mm	plat des deux côtés*
ISOPOL®-163-20-V	≥ 25 dB	$\leq 30 \text{ MN/m}^3$	100 kN/m <sup>2</sup> 0.10 N/mm <sup>2</sup>	20 mm	plat des deux côtés*
ISOPOL®-163-30-V	≥ 26 dB	$\leq 27 \text{ MN/m}^3$	100 kN/m <sup>2</sup> 0.10 N/mm <sup>2</sup>	30 mm	plat des deux côtés*
ISOPOL®-163-50-V	≥ 28 dB	$\leq 22 \text{ MN/m}^3$	100 kN/m <sup>2</sup> 0.10 N/mm <sup>2</sup>	50 mm	plat des deux côtés*
ISOPOL®-260-15	≥ 16 dB	-	280 kN/m <sup>2</sup> 0.28 N/mm <sup>2</sup>	15 mm	plat des deux côtés
ISOPOL®-260-20	≥ 17 dB	$\leq 73 \text{ MN/m}^3$	300 kN/m <sup>2</sup> 0.30 N/mm <sup>2</sup>	20 mm	plat des deux côtés
ISOPOL®-260-30	≥ 18 dB	_	320 kN/m <sup>2</sup> 0.32 N/mm <sup>2</sup>	30 mm	plat des deux côtés
ISOPOL®-330-10	≥ 12 dB	-	800 kN/m <sup>2</sup> 0.80 N/mm <sup>2</sup>	10 mm	plat des deux côtés
ISOPOL®-330-20	≥ 16 dB	_	850 kN/m <sup>2</sup> 0.85 N/mm <sup>2</sup>	20 mm	plat des deux côtés
ISOPOL®-330-30	≥ 16 dB	-	900 kN/m <sup>2</sup> 0.90 N/mm <sup>2</sup>	30 mm	plat des deux côtés
ISOPOL®-510-10	System <sup>(3)</sup>	-	2000 kN/m <sup>2</sup> 2.00 N/mm <sup>2</sup>	10 mm	plat des deux côtés
ISOPOL®-510-20	System <sup>(3)</sup>	-	2250 kN/m <sup>2</sup> 2.25 N/mm <sup>2</sup>	20 mm	plat des deux côtés
ISOPOL®-510-30	System <sup>(3)</sup>	_	2500 kN/m <sup>2</sup> 2.50 N/mm <sup>2</sup>	30 mm	plat des deux côtés

<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 320 kg/m²

# Modification de la réduction des bruits solidien $\Delta L_{\rm w}$ fonction du changement de la surface de la chape.

La réduction des bruits solidiens indiquée dans l'aperçu de la gamme  $\Delta L_w$  se réfère à une surface d'essai de  $10m^2$ . Pour des surfaces  $< 10m^2$ , il faut s'attendre à une meilleure réduction des bruits solidiens. Pour les grandes surfaces, la réduction des bruits solidiens est un peu plus faible.



#### **Distinction**

L'AgBB fournit une évaluation uniforme, transparente et compréhensible des émissions des produits de construction. Demandez-nous quels produits répondent aux exigences du label AgBB.



Quelle:

Erler, D.; Sprinz, D. & Hübelt, J.

Dépendance de la dimination du bruit de choc des chapes flottantes en ciment par rapport à la taille de la surface de la chape (DAGA Deutsche Jahrestagung für Akustik) 2017, P. 485-488)

<sup>(2)</sup> Mesure selon la norme DIN EN 29052-1

<sup>(3)</sup> En combinaison avec d'autres types ISOPOL®

<sup>\*</sup> recouvert d'un non-tissé de protection



## ISOPOL® Nattes en granulés d'élastomère – exemples d'application et exécutions



#### Habiter au-dessus d'un centre commercial

La désolidarisation des appartements avec isolation totale contre les bruits solidiens effectuée avec ISOPOL® permet d'isoler efficacement contre les importantes vibrations et trépidations provenant du centre commercial.



#### Habiter au-dessus d'un garage

L'appui ISOPOL® isolant contre les bruits solidiens entre le plafond du garage et la dalle de fond des habitations isole efficacement contre les bruits d'impacts et les vibrations provenant de l'exploitation du garage et de l'atelier.



#### Centre de recherche à côté de voies ferrées

La séparation par isolation aux bruits solidiens, à élasticité permanente, du bâtiment au niveau du sol avec ISOPOL® empêche que les vibrations et secousses causées par la circulation ferroviaire soient transférées directement au bâtiment.



# Salles de sport et bureaux sous un même toit

L'appui ponctuel ISOPOL® à élasticité permanente sépare le sol des salles de sport et les ancrages au sol des agrès de la structure du bâtiment et permet ainsi de ne pas perturber les bureaux par les activités sportives limitrophes.



## **Réferences**

References			
INDUSTRIE / COMMERCE / RÉSI	DENTIEL		
Centre Commercial	Herisau	Appui de séparation entre 2 murs	2021
Migros Oedenhof	Wittenbach	Isolation sous chape centre commercial	2020
GNG Garage	Gossau SG	Isolation sous chape garage - atelier de réparation	2020
Maison d'habitation	Erlenbach	Isolation sous chape avec des exigences de charge élevées	2020
Showroom industrie horlogére	Le Locle	Isolation sous chape pour showroom de haute qualité	2019
Pflegi Muri	Muri	Isolation sous chape buanderie industrielle	2018
HANG-AAR	Aarau	Isolation sous chape pour utilisation mixte	2018
Hetex-Areal	Niederlenz	Isolation sous chape centre commercial	2017
Magasin (Umbau)	Zürich	Isolation sous chape	2016
Lidl Rue de Lausanne	Genève	Isolation sous chape centre commercial	2015
Surélévation d'un bâtiment résidentiel	Crans-Montana	Isolation sous chape	2014
AUTOLIFT			
Rebbergstrasse	Wettingen	Isolation de lift pour voiture dans logements en copropriété	2020
Flüelerstrasse	Altdorf	Isolation de lift pour voiture dans logements en copropriété	2019
Rebekastrasse	Küsnacht	Isolation de lift pour voiture dans logements en copropriété	2018
CENTRALE ÉLECTRIQUE			
La Serrière	Neuchâtel	Isolation de conduite forcée	2016
APPUIS SOUS MACHINES			
Realta JVA	Cazis	Isolation monoblock, pompes à chaleur	2017
Gare CFF	Basel	Isolation de machines, pétrins	2017
Hotel Valsana	Arosa	Isolation de machines, machines à laver	2016
PISCINES / WHIRLPOOL / CUISIN	NES		
EFH Reisch	Uerikon	Isolation d'une piscine	2017
Luegisland	Zufikon	Isolation de Whirlpool/jacuzzi	2017
Labitzkeareal	Zürich	Découplage de parois de parement de cuisines	2017
Hürlimann Areal	Zürich	Isolation de piscines	2010
SALLE DE FITNESS			
Les Jardins du Couchant	Nyon	Isolation chape flottante	2015
Fitnesspark	Zürich	Isolation partielle du sol lors d'une transformation	2014
TRANSPORT ROUTIER ET FERRO	VIAIRE		
Bahnweg	Lausen	Appui isolants sous bâtiment	2020
Seetalstrasse 41	Kreuzlingen	Isolation des rails d'un ponts roulant	2018
Meret-Oppenheim	Basel	Appui isolants sous bâtiment près d'une ligne de tram	2017
Galgenbucktunnel	Neuhausen	Tunnel, isolation du plafond	2017
Helvetia Tower	Pratteln	Isolation verticale près d'une ligne de chemin de fer	2013
TCOB	Genève	Système masse-ressort et dalle flottante	2012
SALLE DE SPORT / CLUB DE DAI	NSE / STUDIO D'EN	REGISTREMENT	
Tanzlokal Kronenwiese	Zürich	Isolation sous chape	2016
Hochschule	Luzern	Isolation de studios d'enregistrement	2015
Swisspor-Sportarena	Luzern	Isolation chape de salle de sports double	2011
Turnhalle Shilpost	Zürich	Isolation chape de salle de sport triple	2011

Cette liste de références ne comprend qu'une sélection d'objets réalisés. Depuis l'introduction de la ligne de produits ISOPOL®, ces nattes à grains élastomères de haute qualité ont été utilisées dans plusieurs milliers de projets.



Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en farine d'élastomère ISOPOL®-110-30-14-V sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en farine d'élastomère ISOPOL®-110-30-14-V sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments (p. ex. chapes/plaques de répartition de charge en cas d'utilisations mixtes habitat/commerce) et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- fluage faible	- extrêmement robuste et durable
- élasticité permanente et imputrescible	- forte reprise élastique	
- forte homogénéité	- résistant aux acides faibles et aux bases	
- résistant à l'humidité	- non-tissé de protection	

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE		
Couleur	noir	
Forme	natte, dos rainuré, face plate, non-tissé de protection	
Épaisseur	30 ± 1 mm	
Longueur x largeur	1'000 x 500 mm	
Poids	10.3 kg/m <sup>2</sup>	
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil	
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct	

DONNÉES TECHNIQUES	
Diminution des bruits d'impact	≥ 29 dB <sup>(1)</sup>
Pression	0.03 N/mm², 30 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Rigidité dynamique	≤ 11 MN/m³, conforme à EN 29052-1
Compression	10% à env. 0.013 N/mm², 20% à env. 0.037 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E <sub>fr</sub> , (à EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.1 W/mK

TRAITEMENT	
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation avec les rainures vers le bas, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.
CÉCUDITÉ/CANITÉ	être respectées.

SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

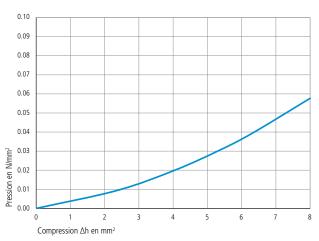
<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².



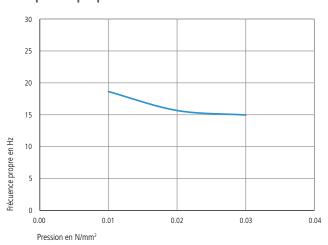
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs caractéristiques des matériaux: déterminées par le bureau Müller-BBM, pour le compte de HBT-ISOL, (valeur moyenne de 5 échantillons, selon DIN 10846, rapport: M147132/03)

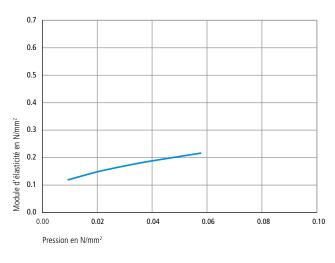
#### Compression



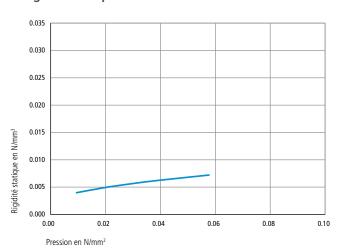
#### Fréquence propre (2)



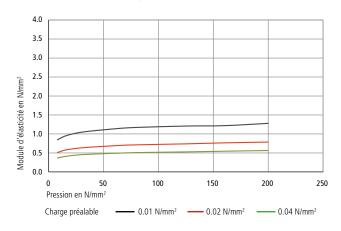
#### Module d'élasticité statique

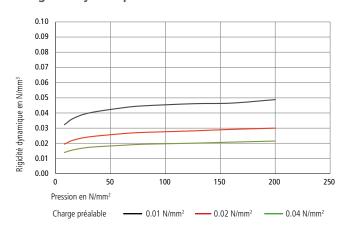


#### Rigidité statique



#### Module d'élasticité dynamique





<sup>(2)</sup> Valeurs calculées



Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en farine d'élastomère ISOPOL®-115-20-8-V sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en farine d'élastomère ISOPOL®-115-20-8-V sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments (p. ex. chapes/plaques de répartition de charge en cas d'utilisations mixtes habitat/commerce) et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plaqes de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- fluage faible	- extrêmement robuste et durable
- élasticité permanente et imputrescible	- forte reprise élastique	
- forte homogénéité	- résistant aux acides faibles et aux bases	
- résistant à l'humidité	- non-tissé de protection	

DONNÉES DU PRODUI	T / DE LOGISTIQUE
Couleur	noir
Forme	natte, dos noppé, face plate, non-tissé de protection
Épaisseur	20 ± 1 mm
Longueur x largeur	1'000 x 500 mm
Poids	8.2 kg/m <sup>2</sup>
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

DONNÉES TECHNIQUES	
Diminution des bruits d'impact	$\geq$ 26 dB <sup>(1)</sup>
Pression	0.05 N/mm², 50 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Rigidité dynamique	≤ 14 MN/mm³, conforme à EN 29052-1
Compression	10% à env. 0.01 N/mm², 20% à env. 0.033 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E <sub>fr</sub> (EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.08 W/mK

TRAITEMENT	
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation avec les noppes vers le bas, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

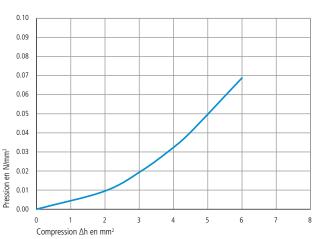
<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².



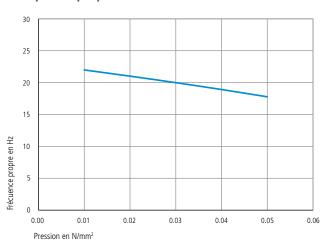
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs caractéristiques des matériaux: déterminées par le bureau Müller-BBM, pour le compte de HBT-ISOL, (valeur moyenne de 5 échantillons, selon DIN 10846, rapport: M147132/03)

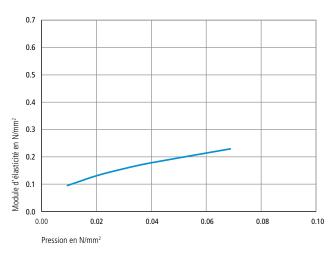
#### Compression



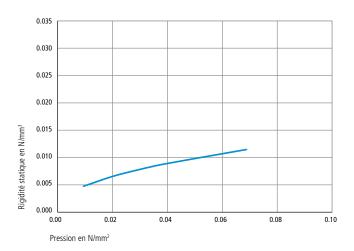
#### Fréquence propre (2)



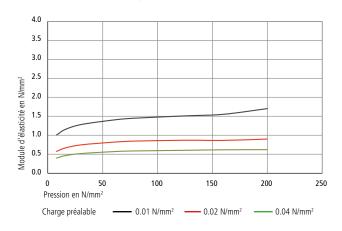
#### Module d'élasticité statique

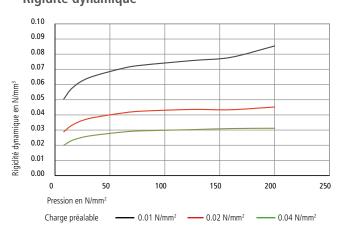


#### Rigidité statique



#### Module d'élasticité dynamique





<sup>(2)</sup> Valeurs calculées



Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-163-15-V sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.

#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-163-15-V sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments (p. ex. chapes/plaques de répartition de charge en cas d'utilisations mixtes habitat/commerce) et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS			
- 100% recyclable	- auto-drainant	- non-tissé de protection	
- élasticité permanente et imputrescible	- fluage faible	- extrêmement robuste et durable	
- forte homogénéité	- forte reprise élastique		
- résistant à l'humidité	- résistant aux acides faibles et aux bases		

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE		
Couleur	noir	
Forme	natte, plat des deux côtés	
Épaisseur	15 ± 1 mm	
Longueur x largeur	1'200 x 500 mm	
Poids	7.0 kg/m <sup>2</sup>	
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil	
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct	

DONNÉES TECHNIQUES	
Diminution des bruits d'impact	≥ 22 dB <sup>(1)</sup>
Pression	0.1 N/mm², 100 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Rigidité dynamique	≤ 63 MN/m³, conforme à EN 29052-1
Compression	10% à env. 0.035 N/mm², 20% à env. 0.09 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E <sub>ff</sub> , (EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.08 W/mK

TRAITEMENT	
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

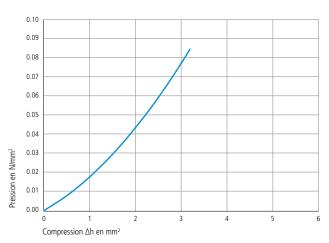
<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².



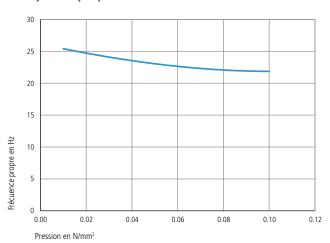
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs caractéristiques des matériaux: déterminées par le bureau Müller-BBM, pour le compte de HBT-ISOL, (valeur moyenne de 5 échantillons, selon DIN 10846, rapport: M147132/02)

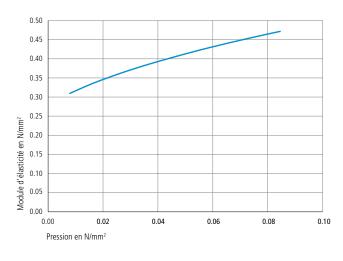
#### Compression



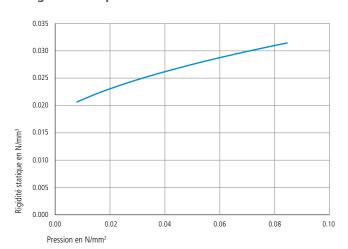
#### Fréquence propre (2)



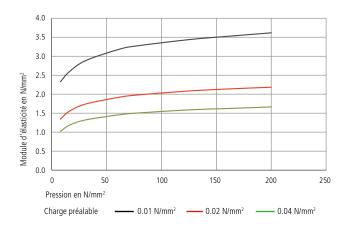
#### Module d'élasticité statique

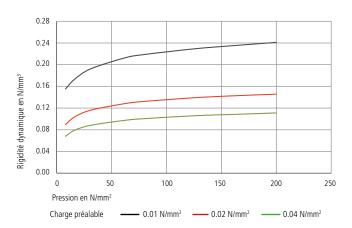


#### Rigidité statique



#### Module d'élasticité dynamique





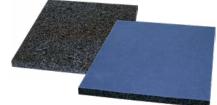
<sup>(2)</sup> Valeurs calculées



Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATERIAL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-163-20-V sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-163-20-V sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments (p. ex. chapes/plaques de répartition de charge en cas d'utilisations mixtes habitat/commerce) et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- auto-drainant	- non-tissé de protection
- élasticité permanente et imputrescible	- fluage faible	- extrêmement robuste et durable
- forte homogénéité	- forte reprise élastique	
- résistant à l'humidité	- résistant aux acides faibles et aux bases	

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE		
Couleur	noir	
Forme	natte, plat des deux côtés	
Épaisseur	20 ± 1 mm	
Longueur x largeur	1′200 x 500 mm	
Poids	9.0 kg/m <sup>2</sup>	
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil	
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct	

DONNÉES TECHNIQUES		
Diminution des bruits d'impact	≥ 25 dB <sup>(1)</sup>	
Pression	0.1 N/mm², 100 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)	
Rigidité dynamique	≤ 30 MN/m³, conforme à EN 29052-1	
Compression	10% à env. 0.026 N/mm², 20% à env. 0.07 N/mm²	
Catégorie de comportement au feu	E <sub>fr</sub> (EN 13501-1)	
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C	
Conductibilité thermique	0.08 W/mK	

TRAITEMENT	
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

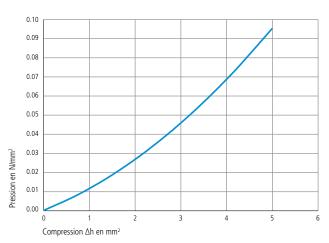
<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².



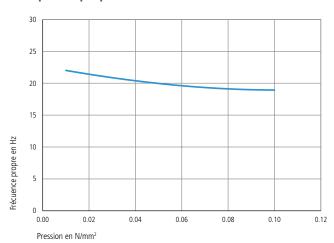
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs caractéristiques des matériaux: déterminées par le bureau Müller-BBM, pour le compte de HBT-ISOL, (valeur moyenne de 5 échantillons, selon DIN 10846, rapport: M147132/02)

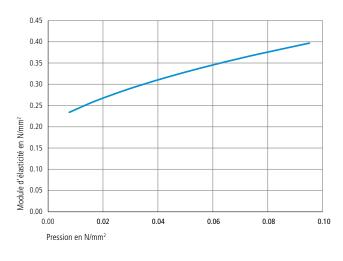
#### Compression



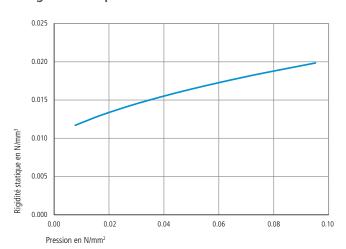
#### Fréquence propre (2)



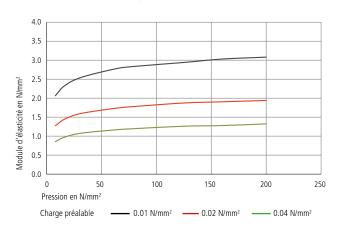
#### Module d'élasticité statique

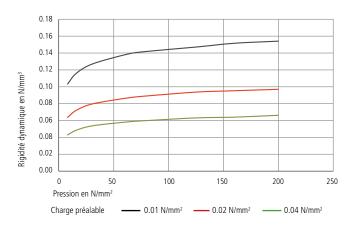


#### Rigidité statique



#### Module d'élasticité dynamique





<sup>(2)</sup> Valeurs calculées



Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-163-30-V sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-163-30-V sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments (p. ex. chapes/plaques de répartition de charge en cas d'utilisations mixtes habitat/commerce) et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS			
- 100% recyclable	- auto-drainant	- non-tissé de protection	
- élasticité permanente et imputrescible	- fluage faible	- extrêmement robuste et durable	
- forte homogénéité	- forte reprise élastique		
- résistant à l'humidité	- résistant aux acides faibles et aux bases		

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE		
	DONNEES DO PRODUIT / DE LOGISTIQUE	
Couleur	noir	
Forme	natte, plat des deux côtés	
Épaisseur	30 ± 1 mm	
Longueur x largeur	1'200 x 500 mm	
Poids	14.0 kg/m <sup>2</sup>	
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil	
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct	

DONNÉES TECHNIQUES	
Diminution des bruits d'impact	$\geq$ 26 dB <sup>(1)</sup>
Pression	0.1 N/mm², 100 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Rigidité dynamique	≤ 27 MN/m³, conforme à EN 29052-1
Compression	10% à env. 0.03 N/mm², 20% à env. 0.078 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E <sub>fr</sub> (EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.08 W/mK

TRAITEMENT	
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

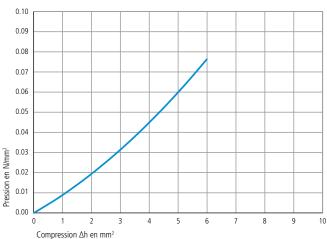
<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².



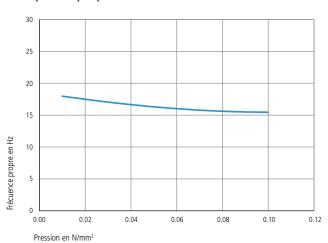
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs caractéristiques des matériaux: déterminées par le bureau Müller-BBM, pour le compte de HBT-ISOL, (valeur moyenne de 5 échantillons, selon DIN 10846, rapport: M147132/02)

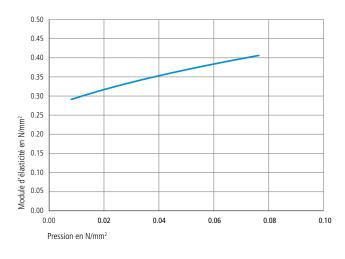
#### Compression



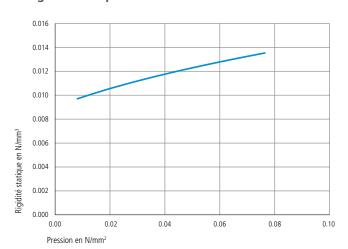
#### Fréquence propre (2)



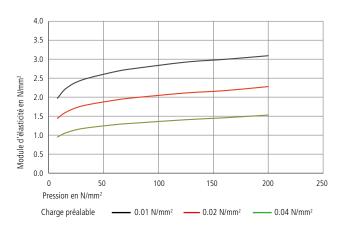
#### Module d'élasticité statique

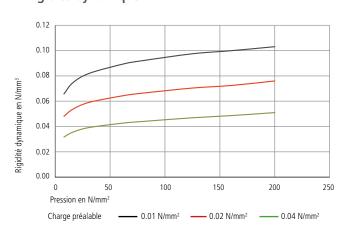


#### Rigidité statique



#### Module d'élasticité dynamique





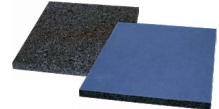
<sup>(2)</sup> Valeurs calculées



Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-163-50-V sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-163-50-V sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments (p. ex. chapes/plaques de répartition de charge en cas d'utilisations mixtes habitat/commerce) et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- auto-drainant	- non-tissé de protection
- élasticité permanente et imputrescible	- fluage faible	- extrêmement robuste et durable
- forte homogénéité	- forte reprise élastique	
- résistant à l'humidité	- résistant aux acides faibles et aux bases	

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE	
Couleur	noir
Forme	natte, plat des deux côtés
Épaisseur	50 ± 1 mm
Longueur x largeur	1'200 x 500 mm
Poids	23.0 kg/m <sup>2</sup>
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

DONNÉES TECHNIQUES	
Diminution des bruits d'impact	$\geq$ 28 dB <sup>(1)</sup>
Pression	0.1 N/mm², 100 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Rigidité dynamique	≤ 22 MN/m³, conforme à EN 29052-1
Compression	10% à env. 0.035 N/mm², 20% à env. 0.085 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E <sub>fr</sub> , (EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.08 W/mK

TRAITEMENT	
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

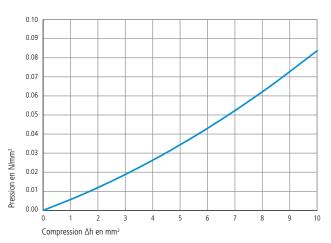
<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².



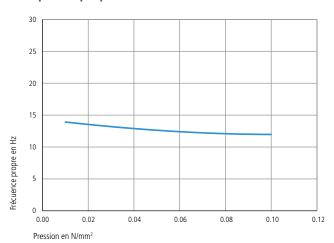
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs caractéristiques des matériaux: déterminées par le bureau Müller-BBM, pour le compte de HBT-ISOL, (valeur moyenne de 5 échantillons, selon DIN 10846, rapport: M147132/02)

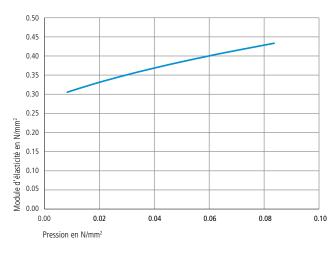
#### Compression



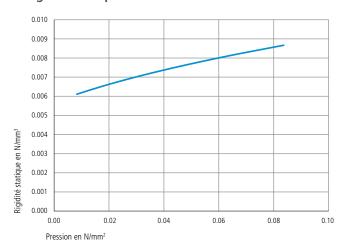
#### Fréquence propre (2)



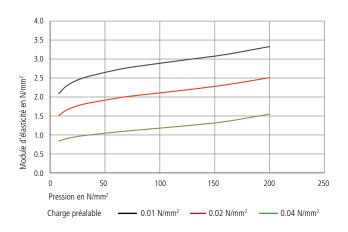
#### Module d'élasticité statique

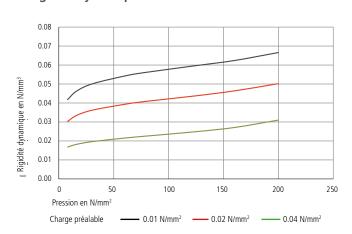


#### Rigidité statique



#### Module d'élasticité dynamique





<sup>(2)</sup> Valeurs calculées



Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-260-15 sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-260-15 sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments (p. ex. chapes/plaques de répartition de charge en cas d'utilisations mixtes habitat/commerce) et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- auto-drainant	- extrêmement robuste et durable
- forte homogénéité	- fluage faible	- résistant aux acides faibles et aux bases
- fésistant à l'humidité	- forte reprise élastique	- élasticité permanente et imputrescible

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE		
Couleur	noir	
Forme	natte, plat des deux côtés	
Épaisseur	15 ± 1 mm	
Longueur x largeur	1′000 x 500 mm	
Poids	10.5 kg/m <sup>2</sup>	
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil	
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct	

DONNÉES TECHNIQUES		
Diminution des bruits d'impact	≥ 16 dB <sup>(1)</sup>	
Pression	0.28 N/mm², 280 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)	
Compression	10% à env. 0.12 N/mm², 20% à env. 0.32 N/mm²	
Catégorie de comportement au feu	E <sub>fr</sub> (EN 13501-1)	
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C	
Conductibilité thermique	0.11 W/mK	

TRAITEMENT	
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

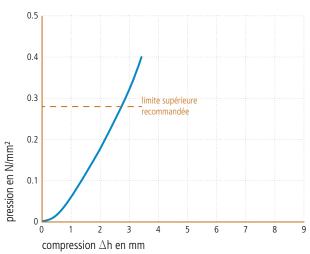
<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².



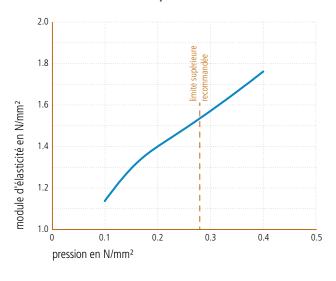
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs de référence du matériel determinées par l'Université Technique de Munich, conforme à DIN 45673-7

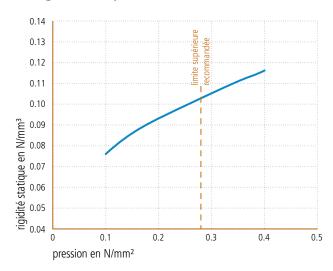
#### Compression



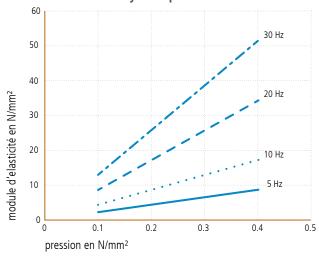
#### Module d'élasticité statique

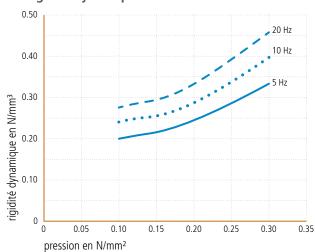


#### Rigidité statique



#### Module d'élasticité dynamique







Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-260-20 sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-260-20 sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments (p. ex. chapes/plaques de répartition de charge en cas d'utilisations mixtes habitat/commerce) et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- auto-drainant	- extrêmement robuste et durable
- forte homogénéité	- fluage faible	- résistant aux acides faibles et aux bases
- fésistant à l'humidité	- forte reprise élastique	- élasticité permanente et imputrescible

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE	
Couleur	noir
Forme	natte, plat des deux côtés
Épaisseur	20 ± 1 mm
Longueur x largeur	1'000 x 500 mm
Poids	14.0 kg/m <sup>2</sup>
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

DONNÉES TECHNIQUES	
Diminution des bruits d'impact	$\geq$ 17 dB $^{(1)}$
Pression	0.30 N/mm², 300 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Rigidité dynamique	≤ 73 MN/m³
Compression	10% à env. 0.12 N/mm², 20% à env. 0.32 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E <sub>ff</sub> (EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.11 W/mK

TRAITEMENT	
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

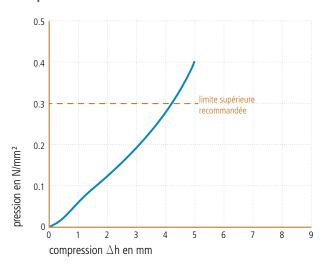
<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².



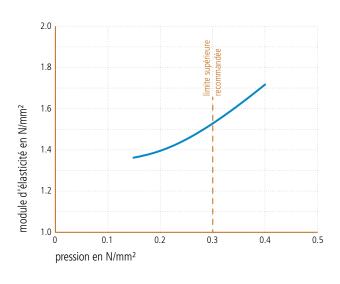
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs de référence du matériel determinées par l'Université Technique de Munich, conforme à DIN 45673-7

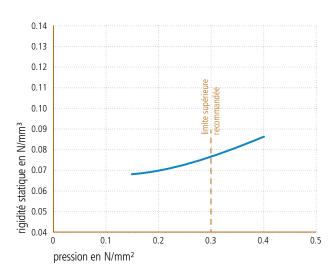
#### Compression



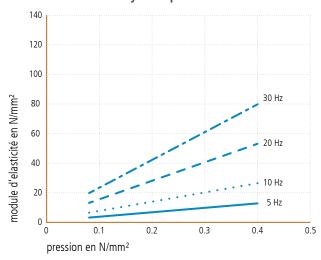
#### Module d'élasticité statique

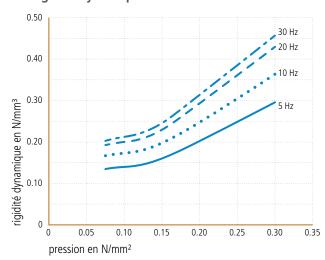


## Rigidité statique



#### Module d'élasticité dynamique







Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-260-30 sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-260-30 sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments (p. ex. chapes/plaques de répartition de charge en cas d'utilisations mixtes habitat/commerce) et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- auto-drainant	- extrêmement robuste et durable
- forte homogénéité	- fluage faible	- résistant aux acides faibles et aux bases
- fésistant à l'humidité	- forte reprise élastique	- élasticité permanente et imputrescible

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE	
Couleur	noir
Forme	natte, plat des deux côtés
Épaisseur	30 ± 1 mm
Longueur x largeur	1'000 x 500 mm
Poids	21.0 kg/m <sup>2</sup>
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

DONNÉES TECHNIQUES	
Diminution des bruits d'impact	≥ 18 dB <sup>(1)</sup>
Pression	0.32 N/mm², 320 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Compression	10% à env. 0.14 N/mm², 20% à env. 0.30 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E <sub>fr</sub> (EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.11 W/mK

TRAITEMENT	
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

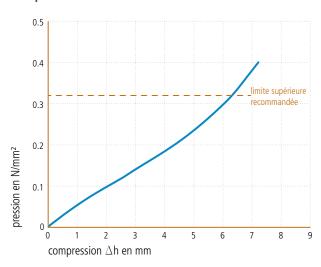
<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².



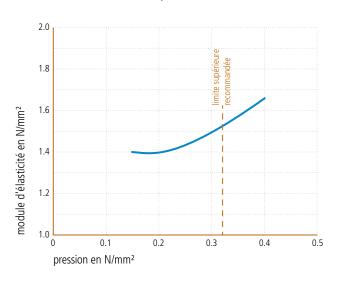
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs de référence du matériel determinées par l'Université Technique de Munich, conforme à DIN 45673-7

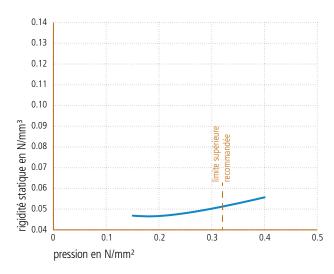
#### Compression



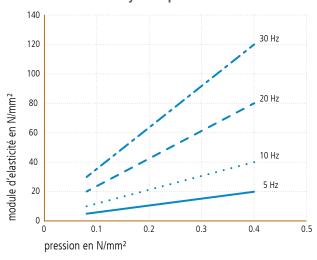
#### Module d'élasticité statique

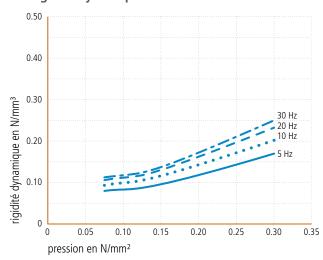


#### Rigidité statique



#### Module d'élasticité dynamique







Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-330-10 sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-330-10 sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments (p. ex. chapes/plaques de répartition de charge en cas d'utilisations mixtes habitat/commerce) et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- auto-drainant	- extrêmement robuste et durable
- forte homogénéité	- fluage faible	- résistant aux acides faibles et aux bases
- fésistant à l'humidité	- forte reprise élastique	- élasticité permanente et imputrescible

DONNÉES DU PRODUI	T / DE LOGISTIQUE
Couleur	noir
Forme	natte, plat des deux côtés
Épaisseur	30 ± 1 mm
Longueur x largeur	1'000 x 500 mm
Poids	9.0 kg/m²
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

DONNÉES TECHNIQUES	
Diminution des bruits d'impact	en combinaison avec d'autres types ISOPOL®
Pression	0.80 N/mm², 800 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Compression	10% à env. 0.40 N/mm², 15% à env. 0.70 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E <sub>fr</sub> (EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.17 W/mK

D II :	115 - 4 12 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

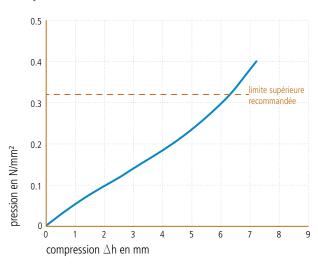
<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².



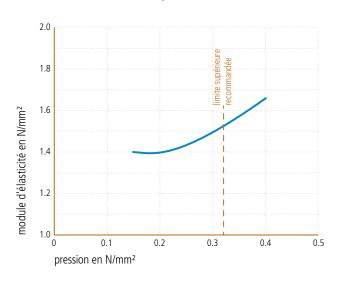
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs de référence du matériel determinées par l'Université Technique de Munich, conforme à DIN 45673-7

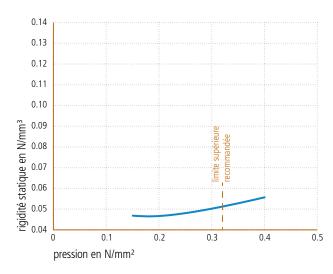
#### Compression



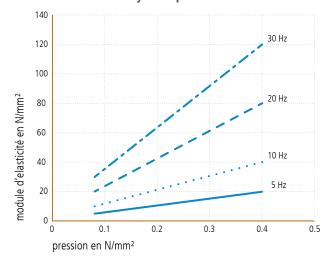
#### Module d'élasticité statique

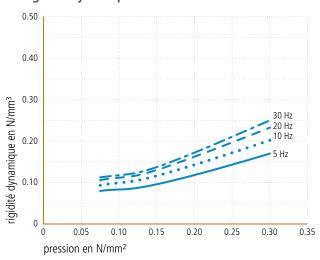


#### Rigidité statique



#### Module d'élasticité dynamique







Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-330-20 sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.

#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-330-20 sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- auto-drainant	- extrêmement robuste et durable
- forte homogénéité	- fluage faible	- résistant aux acides faibles et aux bases
- fésistant à l'humidité	- forte reprise élastique	- élasticité permanente et imputrescible

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE		
Couleur	noir	
Forme	natte, plat des deux côtés	
Épaisseur	20 ± 1 mm	
Longueur x largeur	1'000 x 500 mm	
Poids	18.0 kg/m <sup>2</sup>	
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil	
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct	

DONNÉES TECHNIQUES	
Diminution des bruits d'impact	en combinaison avec d'autres types ISOPOL®
Pression	0.85 N/mm², 850 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Compression	10% à env. 0.44 N/mm², 15% à env. 0.75 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E <sub>fr</sub> (EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.17 W/mK

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

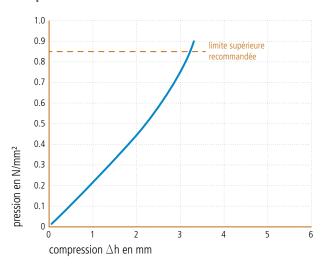
<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².



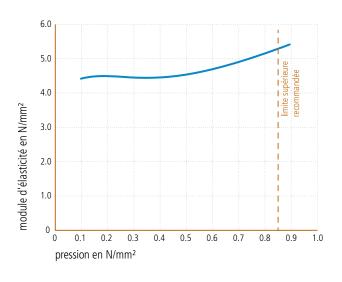
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs de référence du matériel determinées par l'Université Technique de Munich, conforme à DIN 45673-7

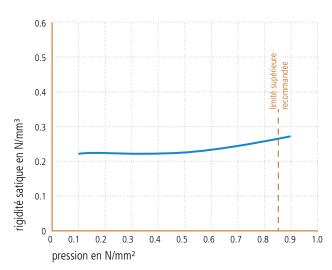
#### Compression



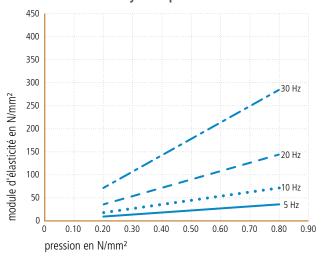
#### Module d'élasticité statique

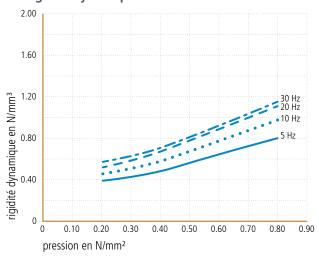


#### Rigidité statique



#### Module d'élasticité dynamique







Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-330-30 sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-330-30 sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- auto-drainant	- extrêmement robuste et durable
- forte homogénéité	- fluage faible	- résistant aux acides faibles et aux bases
- fésistant à l'humidité	- forte reprise élastique	- élasticité permanente et imputrescible

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE	
Couleur	noir
Forme	natte, plat des deux côtés
Épaisseur	30 ± 1 mm
Longueur x largeur	1'000 x 500 mm
Poids	27.0 kg/m <sup>2</sup>
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

DONNÉES TECHNIQUES	
Diminution des bruits d'impact	en combinaison avec d'autres types ISOPOL®
Pression	0.90 N/mm², 900 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Compression	10% à env. 0.48 N/mm², 15% à env. 0.80 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E <sub>fr</sub> (EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.17 W/mK

TRAITEMENT	
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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 nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® 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.

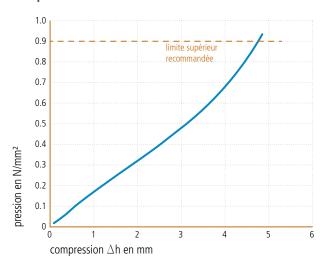
<sup>(1)</sup> Les valeurs déterminées se réfèrent exclusivement au procédé du test en laboratoire acoustique: dalle en béton de 240 mm d'épaisseur, natte ISOPOL®, plaque de béton de 300 kg/m².



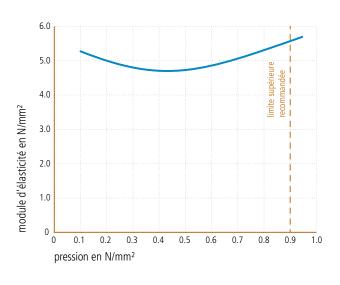
Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs de référence du matériel determinées par l'Université Technique de Munich, conforme à DIN 45673-7

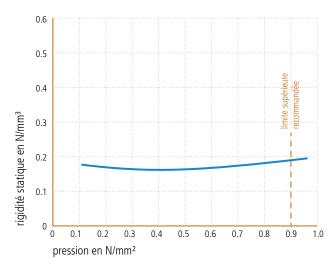
#### Compression



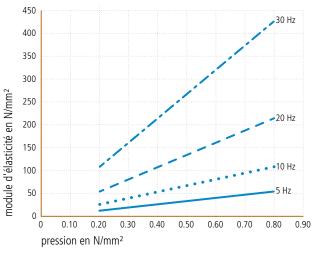
#### Module d'élasticité statique

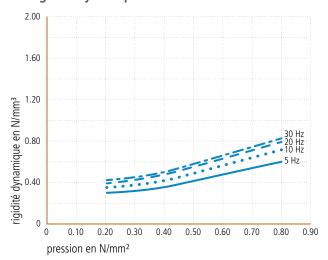


#### Rigidité statique



#### Module d'élasticité dynamique







Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-510-10 sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-510-10 sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- auto-drainant	- extrêmement robuste et durable
- forte homogénéité	- fluage faible	- résistant aux acides faibles et aux bases
- fésistant à l'humidité	- forte reprise élastique	- élasticité permanente et imputrescible

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE	
Couleur	noir
Forme	natte, plat des deux côtés
Épaisseur	10 ± 2 mm
Longueur x largeur	1'050 x 980 mm
Poids	11.5 kg/m²
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

DONNÉES TECHNIQUES	
Diminution des bruits d'impact	en combinaison avec d'autres types ISOPOL®
Pression	2.00 N/mm², 2'000 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Compression	5.0% à env. 0.80 N/mm², 7.5% à env. 1.80 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E <sub>ff</sub> , (EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.22 W/mK

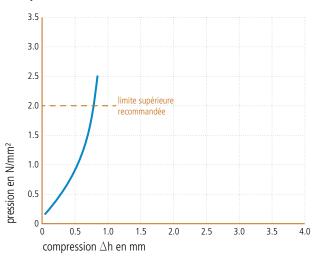
TRAITEMENT	
Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier.  Planéité sous règle de 2 m ≤ 10 mm, > 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.
SÉCURITÉ/SANTÉ	



Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs de référence du matériel determinées par l'Université Technique de Munich, conforme à DIN 45673-7

#### Compression





Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-510-20 sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-510-20 sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- auto-drainant	- extrêmement robuste et durable
- forte homogénéité	- fluage faible	- résistant aux acides faibles et aux bases
- fésistant à l'humidité	- forte reprise élastique	- élasticité permanente et imputrescible

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE	
Couleur	noir
Forme	natte, plat des deux côtés
Épaisseur	20 ± 2 mm
Longueur x largeur	1'000 x 500 mm
Poids	23.0 kg/m <sup>2</sup>
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

DONNÉES TECHNIQUES	
Diminution des bruits d'impact	en combinaison avec d'autres types ISOPOL®
Pression	2.25 N/mm², 2'250 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)
Compression	5.0% à env. 0.80 N/mm², 7.5% à env. 1.50 N/mm²
Catégorie de comportement au feu	E <sub>fr</sub> (EN 13501-1)
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C
Conductibilité thermique	0.22 W/mK

Radier, surface d'appui	Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®.
	Surface sans déchets de ciment, talochée sans proéminence ou nid de gravier. Planéité sous règle de 2 m $\leq$ 10 mm, $>$ 10 mm à niveler. Balayé. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Les nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Conche 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 ISOPOL® 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.

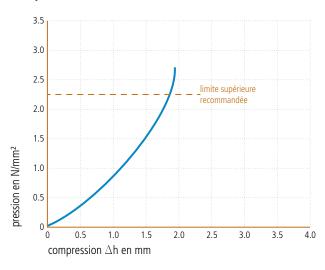
SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire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



Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

Valeurs de référence du matériel determinées par l'Université Technique de Munich, conforme à DIN 45673-7

#### Compression





Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

#### MATÉRIEL

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-510-30 sont fabriqués à partir d'élastomère recyclés. Pour les faires, on compresse des granulés de caoutchouc de haute qualité technique avec des courbes de grains spécifiques avec l'adjonction d'un liant en PUR défini avec précision.



#### DOMAINE D'APPLICATION

Les nattes en granulés d'élastomère ISOPOL®-510-30 sont utilisées pour les appuis isolants contre les bruits solidiens et contre les vibrations avec une élasticité permanente et pour la séparation de bâtiments, de parties de bâtiments et de fondations de machines. Les nattes ISOPOL® répondent aux plus hautes exigences et conviennent particulièrement lorsqu'un appui doit atteindre des valeurs d'isolation élevées, avec des plages de charge elevées.

SPÉCIFICATIONS		
- 100% recyclable	- auto-drainant	- extrêmement robuste et durable
- forte homogénéité	- fluage faible	- résistant aux acides faibles et aux bases
- fésistant à l'humidité	- forte reprise élastique	- élasticité permanente et imputrescible

DONNÉES DU PRODUIT / DE LOGISTIQUE		
Couleur	noir	
Forme	natte, plat des deux côtés	
Épaisseur	30 ± 2	
Longueur x largeur	1'000 x 500 mm	
Poids	34.5 kg/m <sup>2</sup>	
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil	
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct	

DONNÉES TECHNIQUES		
Diminution des bruits d'impact	en combinaison avec d'autres types ISOPOL®	
Pression	2.50 N/mm², 2'500.0 kN/m² (limite supérieure recommandée, à niveau d'usage)	
Compression	5.0% à env. 0.90 N/mm², 7.5% à env. 1.50 N/mm²	
Catégorie de comportement au feu	E <sub>fr</sub> (EN 13501-1)	
Résistance à la température	longue durée: - 40°C à + 80°C, courte durée: jusqu'à + 110°C	
Conductibilité thermique	0.22 W/mK	

Il faut éviter le contact directe des nattes ISOPOL® avec des matériaux contenant des plastifiants (placer une couche de séparation). Exigences de la surface de l'appui: Résistance porteuse > pression des nattes ISOPOL®. 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)
Les nattes ISOPOL® sont posés sans fixation, les raccords sont jointifs. Avant les travaux de bétonnage, les nattes ISOPOL® sont protégées avec 2 couches de film PE résistant (0.2 mm) et collés de manière étanche au laitier de ciment.
Le béton ou les chapes de consistance fluide ou le béton poreux ne sont pas recommandés et nécessitent des travaux d'étanchéité spéciaux supplémentaires.
Le montage des nattes ISOPOL® 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.

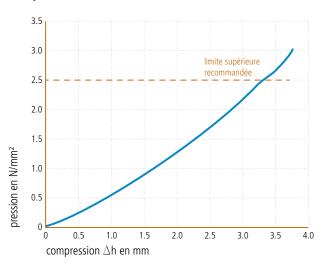
SÉCURITÉ/SANTÉ	
Consignes de sécurité	Les exigences locales de sécurité doivent être respectées.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL® ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL® sont recyclables. Catégorie de déchet conforme à l'ordonnance européenne sur le répertoire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



Nattes en granulés d'élastomère de haute qualité pour l'isolation contre les bruits solidiens et la diminution des bruits d'impact

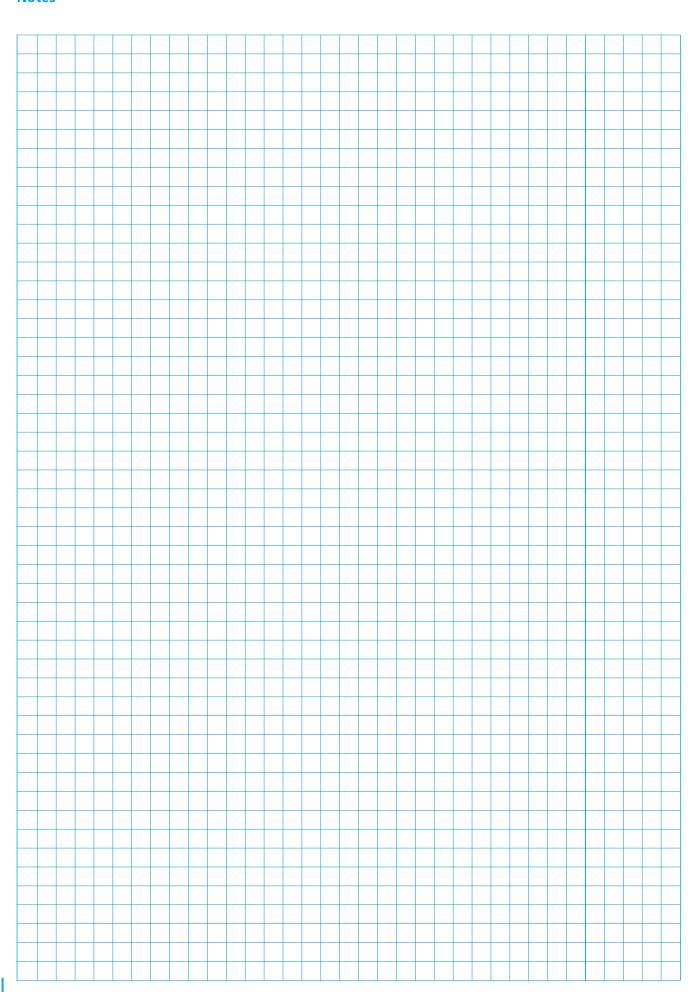
Valeurs de référence du matériel determinées par l'Université Technique de Munich, conforme à DIN 45673-7

#### Compression



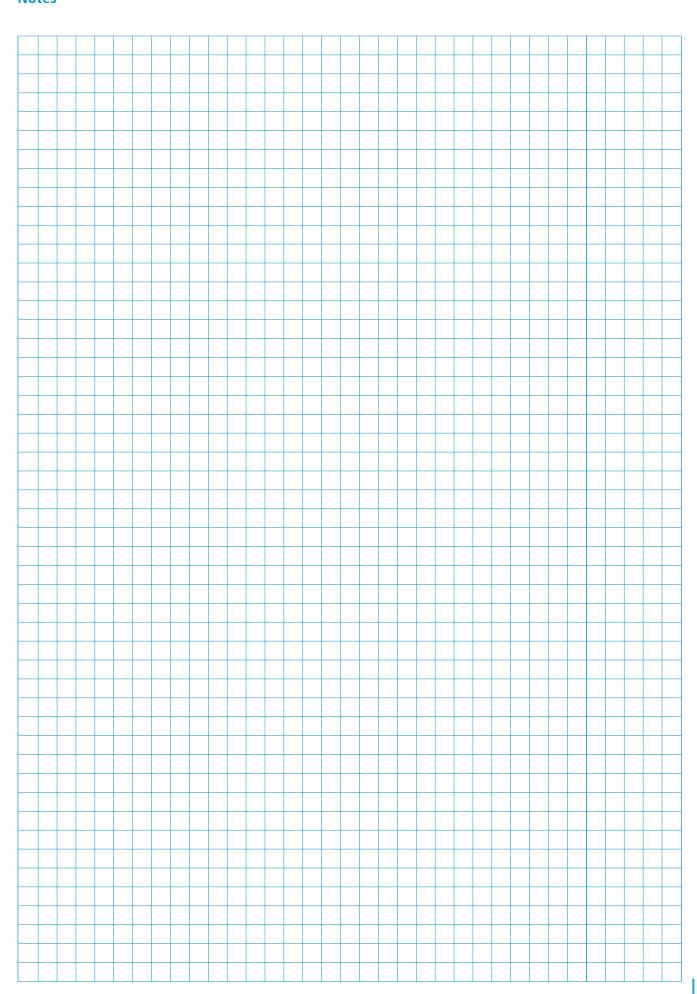


## Notes





## **Notes**



## 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.

# Isolation des bruits solidiens et diminution des bruits d'impact

ISOPOL® Nattes en granulés d'elastomère



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 56 648 41 11
www.hbt-isol.com
yverdon@hbt-isol.com

