

Indice d'isolement aux bruits d'impact (IIC)

Les bruits d'impact proviennent d'une personne qui marche ou qui court, d'un objet qui tombe sur le plancher ou encore du déplacement de meubles.

Les vibrations sonores sont transmises à travers la structure de l'immeuble, les solives et les murs, ce qui crée de l'inconfort et de la pollution sonore.

Les bruits d'impact sont mesurés en termes d'indice d'isolement aux bruits d'impact (IIC).

IIC est un indice qui mesure la réduction des bruits d'impact à travers un plancher ou un plafond. Plus l'indice est élevé, meilleure est l'isolation acoustique et l'insonorisation.

RÉSUMÉ DES AVANTAGES DES PANNEAUX SONOpanX®

- Peu coûteux
- Absorbent les bruits d'impact dans les systèmes de plancher
- Légers, faciles à découper et installer
- Offrant une barrière acoustique continue
- Fabriqués avec des fibres de bois recyclées
- Non toxiques
- Disponibles chez la plupart des détaillants de matériaux de construction



SONOpanX®

Technologie Stop son

Propriétés	Limites normalisées	Valeur nominale
Charge de rupture transversale	ASTM C-209	≥ 3,57 kg ≥ 7,87 lb
Résistance à la traction parallèle à la surface	ASTM C-209	≥ 0,24 kg / cm ² ≥ 3,41 lb / po ²
Absorption d'eau	ASTM C-209	4% P / V max.
Expansion linéaire	ASTM C-209	0,13%
Résistance à la compression (15% déf.)	ASTM C-209	26 003 kg / m ² 5 326 lb / pi ²
Résistance thermique	ASTM C-518	R = 1,5 RSI = 0,26

Propriétés physiques	Métrique	Impérial
Densité	256 kg / m ³	16 lb / pi ³
Dimensions	1,22 m x 1,22 m	48 po x 48 po
Pouvoir couvrant	1,49 m ²	16 pi ²
Épaisseur	11 mm	7/16 po
Poids du panneau	4,54 kg	9,33 lb
Nombre de panneaux / palette	110 panneaux	

Propriétés écologiques
 Sans COV (g / l.) - Composés organiques volatiles¹
 Fibre de bois 100% recyclée et recyclable

¹ - Certaines variations peuvent être observées dans les résultats en fonction du type de matière première utilisée.



Idéal pour l'insonorisation des planchers de:

- Condos • Multi-Logements • Maisons de ville • Unités locatifs

Pour toute demande relative à l'installation ou l'application de SONOpanX®. Veuillez nous envoyer un e-mail à info@sonopan.com ou composez le 1-800-561-4279



SONOpanX®

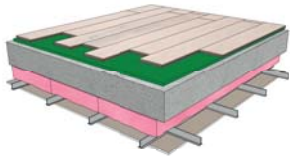
Technologie Stop son

POUR UNE INSONORISATION SUPÉRIEUR AUX BRUITS D'IMPACT



Assemblages de plancher

Construction avec dalle de béton ITS 62 IIC 65



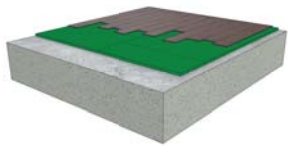
Plancher d'ingénierie 8,4 mm (21/64")
SONOpanX® 11 mm (7/16")
Dalle de béton 152 mm (6")
Suspension pour gypse 305mm (12")
Isolation 88,9 mm (3,5")
Gypse type X 15,9 mm (5/8")

Construction solive de bois ITS 54 IIC 51



Plancher d'ingénierie 8,4 mm (21/64")
SONOpanX® 11 mm (7/16")
Poutrelle 51 mm x 254 mm (2"x10")
Isolation 88,9 mm (3,5")
Barre résiliente 12,7 mm (1/2")
Gypse type X 15,9 mm (5/8")

Construction avec dalle de béton FIIC 59



Planché laminé 12 mm (1/2")
Membrane sous-couche
SONOpanX® 11 mm (7/16")
Dalle de béton 205 mm (8")

Construction solive de bois ITS 54 IIC 51

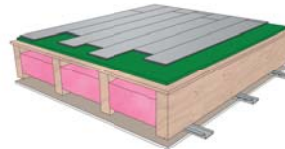


Planche de vinyle SPC 5,5 mm (13/64")
SONOpanX® 11 mm (7/16")
Poutrelle 51 mm x 254 mm (2"x10")
Isolation 88,9 mm (3,5")
Barre résiliente 12,7 mm (1/2")
Gypse type X 15,9 mm (5/8")

Construction avec dalle de béton ITS 62 IIC 66

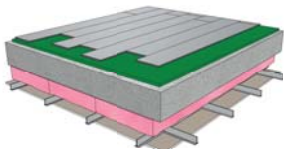


Planche de vinyle SPC 5,5 mm (13/64")
SONOpanX® 11 mm (7/16")
Colle à plancher à base acryllique
Dalle de béton 152 mm (6")
Suspension pour gypse 305mm (12")
Isolation 88,9 mm (3,5")
Gypse type X 15,9 mm (5/8")

Construction solive de bois ITS 56 IIC 57



Plancher de bois franc 19 mm (3/4")
SONOpanX® 11 mm (7/16")
Poutrelle 51 mm x 254 mm (2"x10")
Isolation 88,9 mm (3,5")
Barre résiliente 12,7 mm (1/2")
Gypse type X 15,9 mm (5/8")
Gypse type X 15,9 mm (5/8")

Guide d'installation

Avant de débiter

Avant d'installer les panneaux de revêtement de sol SONOpanX®, assurez-vous que le site et les conditions d'installation correspondent à ceux décrits dans ce guide. Les panneaux doivent être protégés des éléments à tout moment et doivent toujours être stockés à plat. Les panneaux SONOpanX® ne sont pas structurels, un sous-plancher structurel doit être en place avant d'installer SONOpanX®. Ces instructions correspondent aux applications résidentielles et commerciales légères.

Installation de SONOpanX®

Les panneaux SONOpanX® doivent être installés avec le côté troué vers le bas et les joints décalés de 24 pouces (610 mm). Installez les panneaux les uns aux cotés des autres. Laissez un espace de 1/4" (6 mm) autour du périmètre de la pièce et autour de toute ouverture faite dans le SONOpanX® (ex: une colonne de plomberie). Remplissez cet espace avec un scellant acoustique ou un boudin d'étanchéité.

Assurez-vous que les panneaux et le site d'installation sont exempts de débris et bien nivelé. Vérifier que le sous-plancher respecte les tolérances du revêtement de sol fini sélectionné. Fixez les sous-planchers avec des vis et/ou de la colle avant d'installer SONOpanX® pour éviter les grincements et les mouvements qui pourraient créer du bruit.

Installation sur sous-planchers en bois

Les panneaux SONOpanX® peuvent être flottants ou être agrafés à l'aide d'agrafes à couronne de 1" (25 mm) de long. Placez 9 agrafes dans chaque panneau de manière à former 3 rangées uniformes et rester à 3" (75 mm) des bords. Les agrafes doivent être enfoncées à une profondeur de 1/16" (1 mm) sous la surface.

Installation sur sous-plancher de béton

Lors de l'installation de panneaux SONOpanX® sur du béton, les panneaux peuvent être flottants ou collés à l'aide d'un adhésif à base d'uréthane. Coller le SONOpanX® au support à l'aide d'un adhésif sans solvant. Une truelle en V de 3/16" (5 mm) doit être utilisée. Lors de l'application de l'adhésif, tenir la truelle à un angle minimum de 45 degrés pour maximiser l'étalement. Laissez la colle sécher pendant au moins 24 heures avant d'installer le revêtement de sol fini.

Pose de revêtement de sol

Le revêtement de sol doit être installé peu de temps après l'installation de SONOpanX® pour éviter une usure inutile du panneau d'insonorisation.

Suivez toujours les instructions et exigences d'installation du fabricant de revêtements de sol.

Plancher laminé et bois d'ingénierie en pose flottante

Les revêtements de sol en bois d'ingénierie et stratifiés peuvent être installés sur SONOpanX®. Nettoyez la zone d'installation avant de continuer et suivez le guide d'installation du fabricant du revêtement de sol. Le revêtement de sol doit être installé selon les instructions et les produits de sous-couche habituellement nécessaires doivent toujours être utilisés.

Plancher en bois massif

Lors de l'installation d'un plancher de bois franc conventionnel (fixé mécaniquement), le bois dur doit être cloué ou agrafé à travers SONOpanX® sur le sous-plancher en bois à l'aide d'attaches d'au moins 1 3/4" (44,5 mm). Installez une sous-couche de papier ciré conçue pour les planchers de bois franc sur le SONOpanX® avant l'installation du parquet.

Vinyle ou planchers collés

Les planchers de vinyle d'une épaisseur d'au moins 3/16" (5 mm) et plus peuvent être installés sur SONOpanX®. Nettoyez la zone d'installation avant de continuer et suivez les directives d'installation du fabricant pour la préparation du sous-plancher. Les panneaux SONOpanX® doivent être fixés au sous-plancher comme indiqué précédemment. Des feuilles de contreplaqué ou d'OSB d'au moins 1/4" (6 mm) d'épaisseur doivent être installées sur SONOpanX® avant d'installer le revêtement de sol fini. Cette couche supérieure doit être fixée au sous-plancher d'origine à 12" c.c. au centre et 8" c.c. au périmètre. Pour cette raison, nous ne recommandons pas d'installer un revêtement de sol en vinyle sur du béton. Utilisez des vis à filetage complet d'au moins 1,5" (38 mm) de long pour pénétrer dans le sous-plancher existant d'au moins 3/4" (19 mm). Ne forcez pas trop les fixations car cela pourrait créer des points bas dans le sol.

Tuile

Un sous-plancher de style contreplaqué à languette et rainure d'une épaisseur minimale de 5/8" (16 mm) doit être installé sur SONOpanX® et fixé au sous-plancher existant avant d'installer le carrelage.

Ces instructions correspondent aux applications résidentielles et commerciales légères. Pour plus de détails, contactez votre représentant MSL.

Attention : Les adhésifs contenant des solvants ne sont pas compatibles avec les panneaux acoustiques SONOpanX®.

* Les performances ITS / FITS / IIC indiquées sur les dessins peuvent varier en fonction des propriétés physiques des matériaux composant l'assemblage et de leur mise en oeuvre.

* L'ajout du panneaux SONOpan® au plafond permettra d'augmenter le niveau de réduction du bruit aérien et l'indice STC.

MSL

MSL
161 Rue St-Paul, C.P. 38, Louiseville, Québec, J5V 2L6
Sans frais: 1-800-561-4279

SONOpan.com

MSL

MSL fibre.com