BOIS DE GYMNASE

SYSTÈMES POUR PLANCHER DE GYMNASE

RÉSISTANTS - FONCTIONNELS - EFFICIENTS

L'équipe des Bois de plancher PG fidèle à sa réputation

PG fabrique des lames de planchers de bois franc depuis 1979. Nous sommes tout comme vous très exigeants en matière de qualité, et votre satisfaction compte énormément pour nous. Grâce à un équipement ultramoderne et à une technologie d'avant-garde, nos usines produisent exclusivement des lames à parquet de bois franc de qualité supérieure qui satisfont aux normes de classification de l'industrie du bois de plancher tant au Canada qu'aux États-Unis. Nos lames de bois franc représentent donc le choix par excellence, qu'il s'agisse de planchers résidentiels ou à vocation sportive tels que les gymnases, les courts de racquetball, les centres de conditionnement physique, les planchers de danse ou de scène. Ce document comprend les exigences minimales à respecter en matière d'installation et ne remplace en aucun cas la réglementation en vigueur sur votre territoire.

Description

- L'entrepreneur fournit toute la main-d'œuvre, les matériaux, les outils et les services nécessaires à la pose et à la livraison d'un plancher de bois complet, à partir de l'imperméabilisation de la dalle, s'il y a lieu, jusqu'à l'installation des moulures à la base du périmètre et des seuils, en passant par le sablage et la finition.

- L'entrepreneur général doit fournir une surface de niveau et lissée à la truelle jusqu'à une tolérance de plus ou moins 1/8 po (0,3 cm) dans un rayon de 10 pi (3 m), sous réserve de l'approbation de l'entrepreneur en plancher. Le pare-vapeur utilisé doit convenir aux conditions ambiantes. La dalle de béton doit être de 2 1/8 po (5,4 cm) plus basse que le plancher fini.

Assurance de qualité

- Qualification du fournisseur

1. Le fournisseur doit être Les Bois de plancher PG inc.

- Qualifications du poseur

1. L'entrepreneur en plancher doit être expérimenté dans la pose de planchers en érable.
2. Les matériaux doivent pouvoir s'acclimater aux conditions du bâtiment sur les lieux où ils ne seront pas en contact avec de la maçonnerie. Dans les endroits où l'humidité et la température sont contrôlées à l'aide d'air climatisé refroidi, le bois doit être entreposé dans un espace climatisé. Au moment de la pose, le taux d'humidité des lames ne doit pas excéder 8 %, à moins qu'il ne s'agisse d'un endroit où l'humidité est constamment élevée. Le cas échéant, le taux d'humidité des lames au moment de la pose peut aller jusqu'à 10 %.

Inspection

- Les sous-planchers de béton doivent faire l'objet d'une inspection confirmant qu'ils sont suffisamment secs et qu'ils satisfont aux normes. Toute anomalie doit être communiquée par écrit à l'entrepreneur général.

- Tous les travaux requis pour que les sous-planchers de béton soient dans un état acceptable sont la responsabilité de l'entrepreneur général.

- Les sous-planchers doivent être balayés par l'entrepreneur général.

Livraison, entreposage et manutention

- Livraison des matériaux

1. Les matériaux ne doivent être ni livrés ni posés avant que tous les travaux de maçonnerie, de plâtrage, de posage de tuiles, de marbre et de terrazzo ne soient terminés. De plus, tous les travaux en hauteur, notamment l'installation de mécanique, d'éclairage, de pare-balles, de tableaux de pointage, et autres doivent être effectués avant la réception des matériaux. Le bâtiment doit être fermé et protégé des intempéries. Le chauffage et l'air climatisé permanents doivent être déjà installés et en marche.
2. Le sous-plancher doit être sec, exempt de corps étrangers et avoir été balayé avant d'être remis à l'entrepreneur en plancher. Pendant la semaine précédant l'installation et pendant toute sa durée, la pièce doit être maintenue à une température de 72 °F (21 °C) pendant les mois d'été et à 65 °F (18 °C) en hiver. À l'intérieur du bâtiment, les conditions d'humidité doivent se rapprocher de celles qui prévaudront lorsque ce dernier sera occupé. On doit veiller à maintenir un taux d'humidité variant entre 37 et 45 %.
3. Le plancher ne doit pas servir avant le durcissement complet du vernis.

Sablage du plancher

- Le sablage doit être fait à la machine au moyen de papier sablé à grains gros, moyen et fin jusqu'à l'obtention d'une surface également lisse et uniforme.

- Toute la poussière du sablage doit être enlevée à l'aspirateur ou à l'aide de collants.

Installation de la base

- Une plinthe ventilée doit être fixée à la base des murs à l'aide d'adhésif avec des coins extérieurs prémoulés et des coins intérieurs à onglet.

Entretien

- Une fois l'installation terminée, le propriétaire, le préposé ou les personnes responsables de l'entretien du bâtiment devront veiller à ce que les recommandations d'entretien des Bois de plancher PG inc. soient suivies.

Sélect et Meilleur

Variation de couleur allant du brun pâle au blanc. Nœuds sains de 1/8 de po (3 mm) et moins. Stries de minéral de moins de 1/8 de po (3 mm) par 1 1/2 po (125 mm) saines. Érable piqué aux tons pâles.

Naturel

Toutes les variantes naturelles de la couleur du bois sont permises, allant du brun foncé à des tons pâles incluant les stries de minéral. Nœuds sains acceptés. Érable piqué aux tons foncés.

Pacifique

Mélange des grades Sélect et Meilleur et Naturel. Toutes les variantes naturelles de la couleur du bois sont permises allant du brun foncé au ton pâle. Noeuds sains et érable piqué acceptés.

Largeur des lames à parquet en érable de 33/32 po (26, 2 mm) :

1 1/2 po	x 33/32 po	(38,10 mm x 26,2 mm)
1 3/4 po	x 33/32 po	(44,45 mm x 26,2 mm)
2 po	x 33/32 po	(50,80 mm x 26,2 mm)
2 1/4 po	x 33/32 po	(57,15 mm x 26,2 mm)

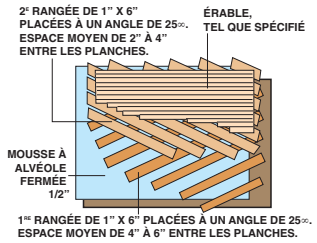
Largeur des lames à parquet en érable de 25/32 po (19,8 mm) :

1 3/4 po	x 25/32 po	(44,45 mm x 19,8 mm)
2 po	x 25/32 po	(50,80 mm x 19,8 mm)
2 1/4 po	x 25/32 po	(57,15 mm x 19,8 mm)

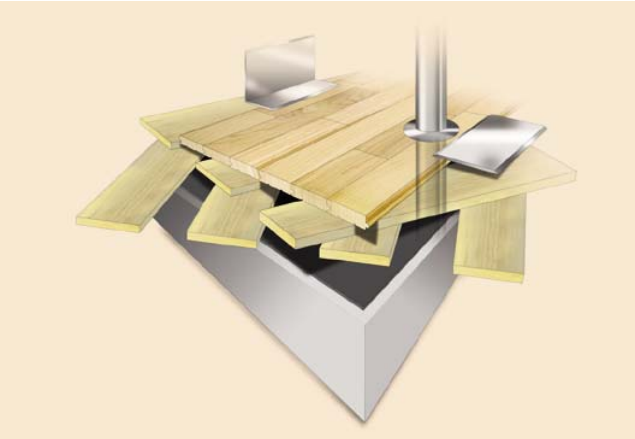
Conversion métrique:

1/16 po	1,6 mm	1/2 po	12,7 mm
1/8 po	3,18 mm	25/32 po	19,8 mm
1/4 po	6,35 mm	1 po	25,4 mm

Le plancher à circulation d'air croisée de PG



Le plancher à circulation d'air croisée de PG est un plancher flottant de qualité supérieure. Il est le seul parmi les planchers que nous fabriquons à être muni d'un sous-plancher permettant à l'air de circuler en chassé croisé. Grâce à ce sous-plancher robuste installé sur toute la surface, le plancher est uniforme et les zones mortes sont réduites. Le système à circulation d'air croisée offre une ventilation maximale et constitue le meilleur choix pour remplacer des dormants coussinés usés, puisqu'il a la même épaisseur. Il s'avère aussi un excellent produit de remplacement des planchers synthétiques existants. Ce système novateur assure une résilience hors pair, et son pare-vapeur en mousse alvéolée fait obstacle à toute eau qui pourrait provenir d'une dalle de béton.



Produits / matériaux

Protection contre l'humidité

- Pare-vapeur : mousse multicellulaire de polyéthylène à alvéoles fermées à liens linéaires de 1/2 po (1,3 cm) et d'une densité nominale de 2,0 PCF.

Sous-plancher

- Sous-plancher : épinette, sapin ou pin de 1 po x 6 po (2,5 cm x 15 cm) ou de 1 po x 4 po (2,5 cm x 10 cm), S2S nominal par longueur irrégulière, de catégorie sous-plancher.

OPTION : planches de bois traité Wolmanized de de 1 po x 6 po (2,5 cm x 15 cm).

Bois de plancher

- Lamelles de bois franc embouvetées à bouts bouvetés à grain mixte en érable du Nord séché au séchoir, de 25/32 po (19,8 mm) ou 33/32 po (26,2 mm) d'épaisseur et de 1 1/2 po (38,10 mm), 1 3/4 po (44,45 mm), 2 po (50,80 mm) ou 2 1/4 po (57,15 mm) de largeur.
- Grades Sélect et Meilleur, Naturel ou Pacifique.

Attaches

- Agrafes de 2 po (5 cm) enduites d'époxy ou attaches à tige indentée de 2 po (5 cm).

Espaces d'expansion

- Plinthe robuste en caoutchouc à pied arrondi et ventilée de 4 po x 3 po (10 cm x 8 cm) avec coins extérieurs prémoulés au pied du mur.
- Seuils d'aluminium finis en usine de 3/16 po x 5 po (0,5 cm x 12,7 cm) biseautés des deux côtés.

Fini

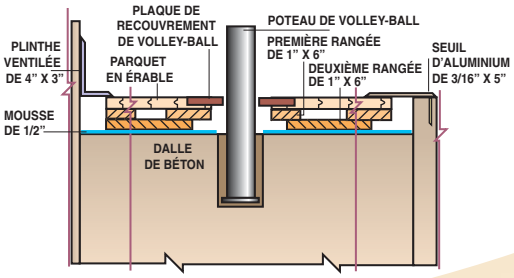
- Scellant et fini au polyuréthane à base d'eau ou de solvant.

Pose

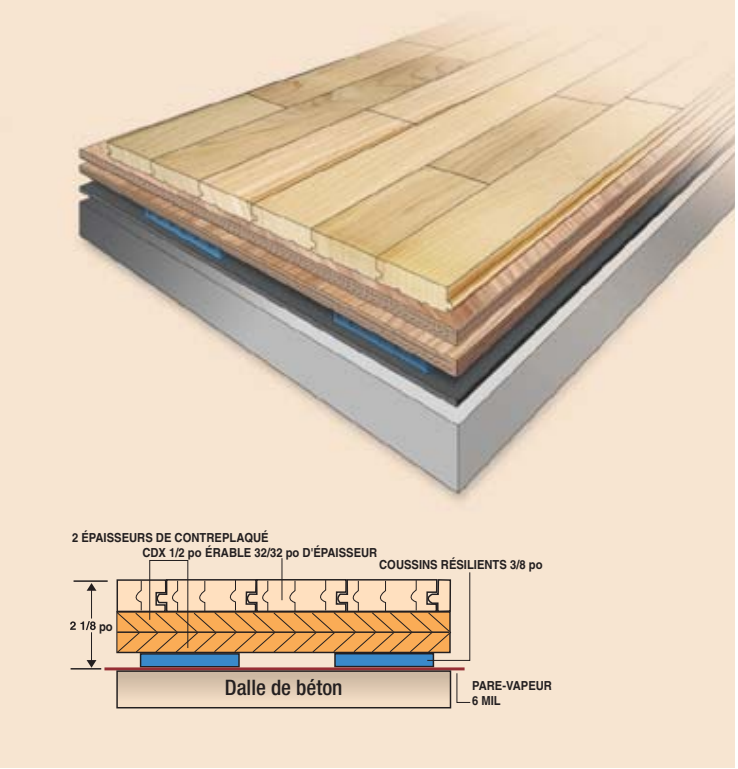
- Installer le pare-vapeur de 6 mil sur toute la surface de la dalle de béton et superposer les joints sur 6 po (15 cm) et en les scellant au moyen de ruban adhésif entoilé (optionnel).
- Recouvrir toute la surface de la dalle de mousse multicellulaire.
- Installer la première couche du sous-plancher de 1 po x 6 po (2,5 cm x 15 cm) à la diagonale du côté le plus long de la pièce, à un angle de 25°. Les extrémités des 1 po x 6 po (2,5 cm x 15 cm) doivent être aboutées et leurs côtés espacés d'environ 6 po à 8 po (15 cm à 20 cm) du 1 po x 6 po (2,5 cm x 15 cm) voisin. Laisser des espaces d'expansion de 2 po (5 cm) sur le périmètre et aux obstructions verticales.
- Le second rang de 1 po x 6 po (2,5 cm x 15 cm) doit être placé dans le sens opposé de la première rangée, mais aussi à un angle de 25° du côté le plus long de la pièce de façon à ce qu'aucun joint dans les bouts ne coïncide avec ceux de la première couche. Les extrémités de la seconde rangée doivent être aboutées et leurs côtés espacés de 2 po (5 cm) à 4 po (10 cm) des 1 po x 6 po (2,5 cm x 15 cm) voisins. On doit les fixer à la première rangée à chaque intersection à l'aide de clous ou d'agrafes. Laisser un espace d'expansion de 2 po (5 cm) au pied de tous les murs et autour des obstructions permanentes.

OPTION : on peut installer une bordure de 1 po x 6 po (2,5 cm x 15 cm) à la hauteur du deuxième rang de sous-plancher à angle droit, par rapport au bois de plancher de finition sur le périmètre du plancher.

- Poser les lames à parquet parallèlement au terrain de jeu principal à l'aide d'une agrafeuse ou d'une cloueuse. Les joints entre les lames de parquet doivent permettre leur dilatation immédiate selon les conditions d'humidité ambiantes.



LES BOIS DE PLANCHER P.G. INC.



Le plancher Aire-I de PG

Le plancher Aire-I de PG est un produit versatile composé de deux couches de contreplaqué CDX de 1/2 po (1,3 cm) posées sur des coussins résilients de 3/8 po (1 cm) et recouvertes de lames à parquet. La double épaisseur de contreplaqué CDX de 1/2 po (1,3 cm) offre une stabilité dimensionnelle qui élimine pratiquement les zones mortes, renforce le plancher et assure un bon rebondissement de la balle. Ses coussins résilients garantissent un excellent amortissement des chocs. De plus, parce qu'ils soulèvent la structure, les coussins qui font du Aire-I un plancher flottant permettent à l'air de circuler sous le plancher. Cette combinaison d'éléments qualifie le Aire-I pour une multitude de fonctions, qu'il s'agisse d'applications où la robustesse est de rigueur, comme les gymnases ou les salles polyvalentes, ou de salles de classe, de planchers de danse, de courts de racquetball ou d'espaces commerciaux.

Produits / matériaux

Généralités

- Voici les spécifications relatives à un plancher à coussin amortisseur. Ce plancher est composé de deux épaisseurs de contreplaqué CDX de 1/2 po (1,3 cm) fixées l'une sur l'autre à 45° placées sur des coussins Aire-I de PG et recouvertes de lames à parquet en érable dur.

Bois de plancher

- Lamelles de bois franc embouvetées à bouts bouvetés à grain mixte en érable du Nord séché au séchoir, de 25/32 po (19,8 mm) ou 33/32 po (26,2 mm) d'épaisseur et de 1 1/2 po (38,10 mm), 1 3/4 po (44,45 mm), 2 po (50,80 mm) ou 2 1/4 po (57,15 mm) de largeur.
- Grades Sélect et Meilleur, Naturel ou Pacifique.

Protection contre l'humidité

- Pare-vapeur en pellicule de polyéthylène de 6 mil.

Coussins

- Coussins résilients d'environ 3/8 po (1 cm) d'épaisseur par 2 1/4 po (57,15 mm) de largeur et 3 po (8 cm) de longueur.

Sous-plancher

- Panneaux de contreplaqué CDX de 1/2 po (1,3 cm) ou OSB de 7/16 po (1,1 cm).

Attaches

- Clous vrillés de 1 po (2,54 cm) ou agrafes de grosseur 13 de 1 po (2,5 cm). Clous à plancher de bois franc à tige indentée ou agrafes de 2 po (5 cm) enduites d'époxy.

Espaces d'expansion

- Plinthe robuste ventilée à pied arrondi de 4 po x 3 po (10 cm x 8 cm) avec coins extérieurs prémoulés à la base du mur.
- Seuils d'aluminium finis en usine de 3/16 po x 5 po (0,5 cm x 12,7 cm) biseautés des deux côtés.

Finition

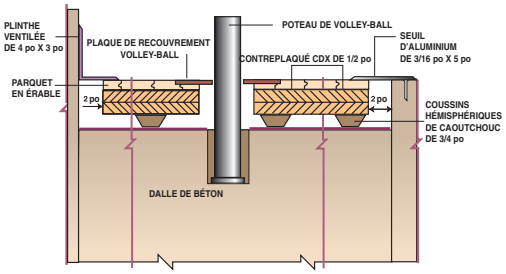
- Scellant et fini au polyuréthane à base d'eau ou de solvant.

Pose

- Recouvrir la dalle de béton d'une pellicule de polyéthylène en superposant les joints sur 6 po (15 cm) au moins et les sceller.
- Fixer les coussins Aire-I de PG à 12 po (30 cm) de centre à centre sur la face inférieure du premier rang de contreplaqué CDX de 1/2 po (1,3 cm), à raison de 32 coussins par panneau de 4 pi x 8 pi (1,2 m x 2,4 m). Installer la première rangée de contreplaqué CDX de 1/2 po (1,3 cm) en plaçant le côté long des panneaux parallèlement au côté long de la pièce.
- Fixer la seconde rangée de contreplaqué CDX de 1/2 po (1,3 cm) sur la première rangée, sans coussins cette fois, à un angle de 45° ou en retour d'équerre. Les joints de la deuxième rangée ne doivent pas coïncider avec ceux de la première rangée. Laisser 1/4 po (0,6 cm) entre les panneaux sur les côtés et aux extrémités ainsi qu'un espace d'expansion de 2 po (5 cm) aux murs et aux obstructions verticales. S'il s'agit d'un court de racquetball, l'espace libre doit être de 3/4 po (1,9 cm) sur tout le périmètre.
- Clouer les lames à parquet à la cloueuse en retour d'équerre sur le contreplaqué CDX de 1/2 po (1,3 cm) du dessus. Pendant la pose, laisser des espaces d'expansion, à intervalles réguliers, ici et là sur le plancher, en fonction des conditions moyennes d'humidité de la pièce et conformément aux recommandations du manufacturier. Laisser des espaces d'expansion de 2 po (5 cm) sur le périmètre du plancher (3/4 po (1,9 cm) pour un court de racquetball) et placer des seuils de métal aux entrées de porte.

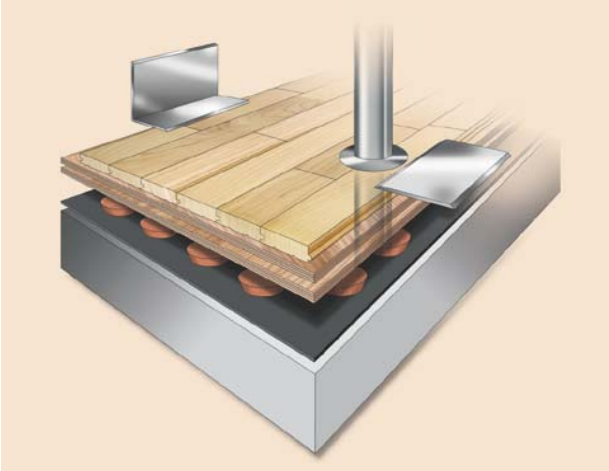
Le plancher Aire-II de PG

Le Aire-II de PG est conçu à partir d'une technologie de pointe qui en fait un système absolument unique. Ce système absorbe les chocs à 60 % dans le cas des planchers de gymnase, et à 70 % dans le cas des planchers de danse aérobique. Des anneaux concentriques permettent de réduire le stress au niveau des jambes et du dos en plus d'offrir un retour d'énergie. Cet excellent système comprend un coussin de dureté moyenne sous les aires de jeu et un coussin plus ferme sous les estrades. Pour les planchers d'aérobie, nous recommandons l'utilisation des coussins les plus moelleux, lesquels offrent une absorption maximale des chocs..



Pose

- Étendre la pellicule de polyéthylène sur le béton en superposant les joints sur 6 po (15 cm).
- Installer la première rangée de contreplaqué à sous-plancher parallèlement au côté le plus long de la pièce, en laissant un espace de 1/2 po (1,3 cm) à toutes les extrémités et aux joints croisés de 4 pi (1,2 m). Allouer un espace d'expansion de 2 po (5 cm) sur le périmètre et aux obstructions verticales. La surface inférieure de la première rangée de contreplaqué doit être munie de 32 coussins Aire-II de PG par panneau de contreplaqué, fixés à 12 po (30 cm) de centre à centre et à 6 po (15 cm) des extrémités de chaque panneau.
- Le second rang de contreplaqué sera placé à la diagonale sur le premier rang, à un angle de 45°. Laisser un espace de 1/2 po (1,3 cm) entre les panneaux et les joints croisés de 4 pi (1,2 m). Fixer la seconde rangée de contreplaqué au moyen de clous ou d'agrafes à 12 po (30 cm) de centre à centre et à 6 po (15 cm) des extrémités de chaque panneau.
- Installer les lames à parquet parallèlement au terrain de jeu principal à l'aide d'une agrafeuse ou d'une cloueuse à environ 6 à 8 po (15 à 20 cm) sur le contreplaqué. Au moment de la pose, laisser des espaces d'expansion suffisants à intervalles réguliers dans le plancher. Allouer un espace d'expansion de 2 po (5 cm) aux murs et aux obstructions permanentes.



Produits / matériaux

Protection contre l'humidité

- Pare-vapeur : pellicule de polyéthylène de 6 mil.

Sous-plancher

- Sous-plancher de contreplaqué CDX de 1/2 po (1,3 cm) ou OSB (panneau de particules orientées) de 7/16 po (1,1 cm).

Coussins Aire-II de PG

- Coussins coniques de caoutchouc de 3/4 po (1,9 cm).

Bois de plancher

- Lamelles de bois franc embouvetées à bouts bouvetés à grain mixte en érable du Nord séché au séchoir, de 25/32 po (19,8 mm) ou 33/32 po (26,2 mm) d'épaisseur et de 1 1/2 po (38,10 mm), 1 3/4 po (44,45 mm), 2 po (50,80 mm) ou 2 1/4 po (57,15 mm) de largeur.
- Grades Sélect et Meilleur, Naturel ou Pacifique.

Attaches

- Clous vrillés de 1 po (2,5 cm) ou agrafes de grosseur 13 de 1 po (2,5 cm). Agrafes de 2 po (5 cm) enduites d'époxy ou attaches à tige indentée de 2 po (5 cm).

Espaces d'expansion

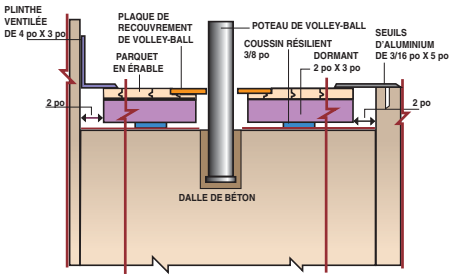
- Plinthe robuste ventilée en caoutchouc à pied arrondi de 4 po x 3 po (10 cm x 8 cm) avec coins extérieurs prémoulés au pied du mur.
- Seuils d'aluminium finis en usine de 3/16 po x 5 po (0,5 cm x 12,7 cm) biseautés des deux côtés.

Fini

- Scellant et fini au polyuréthane à base d'eau ou de solvant.

Le système à coussins-I de PG

Parce qu'il repose sur une structure de dormants coussinés, le plancher à coussins-I de PG est idéal pour les planchers à vocation sportive. Ces dormants augmentent l'uniformité de la résilience et du palier porteur, ajoutant ainsi à la flexibilité du plancher. Ce système est tout particulièrement recommandé pour les courts de racquetball et les gymnases, les planchers de danse et les scènes.

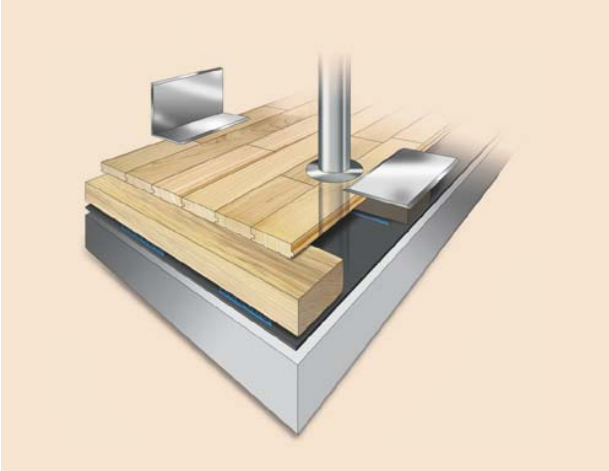


Pose

- Recouvrir la dalle de béton de pellicule de polyéthylène en superposant les joints sur au moins 6 po (15 cm) et sceller.
- Les dormants coussins-I de PG doivent être placés à 9 po (23 cm) de centre à centre parallèlement au côté le plus court de la pièce. Leurs extrémités doivent être aboutées, et les joints décalés. Placer des dormants additionnels conformément au plan.

Remarque : lorsque les lames à parquet sont des lames de 33/32 po (26,2 mm), espacer les dormants à 12 po (30 cm) de centre à centre.

- Clouer les lames à angle droit des dormants à l'aide d'attaches de 2 po (5 cm) pour cloueuse ou d'agrafes enduites d'époxy.
- Laisser des espaces d'expansion de 2 po (5 cm) aux murs et aux obstructions permanentes. Allouer des espaces d'expansion suffisants à intervalles réguliers dans le plancher afin de permettre l'expansion conformément aux conditions d'humidité ambiantes.



Produits / matériaux

Protection contre l'humidité

- Pare-vapeur : pellicule de polyéthylène de 6 mil.

Sous-plancher

- Les dormants doivent être traités contre les vers (Wolmanized) et traités sous pression. Leurs dimensions sont d'environ 2 po x 3 po x 4 pi (5 cm x 8 cm x 1,2 m) de longueur en épinette, pin ou sapin séché au séchoir auxquels sont attachés des coussins résilients de 3/8 po x 2 1/4 po (1 cm x 5,7 cm) de largeur x 3 po (8 cm) de longueur munis de 6 conduits d'air complètement fermés.

Bois de plancher

- Lamelles de bois franc embouvetées à bouts bouvetés à grain mixte en érable du Nord séché au séchoir, de 25/32 po (19,8 mm) ou 33/32 po (26,2 mm) d'épaisseur et de 1 1/2 po (38,10 mm), 1 3/4 po (44,45 mm), 2 po (50,80 mm) ou 2 1/4 po (57,15 mm) de largeur.
- Grades Sélect et Meilleur, Naturel ou Pacifique.

Attaches

- Agrafes de 2 po (5 cm) enduites d'époxy ou attaches de 2 po (5 cm) à tige indentée.

Espaces d'expansion

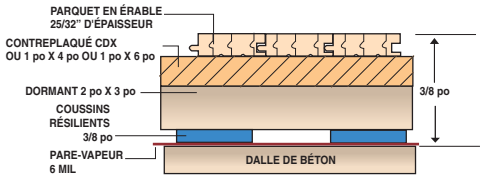
- Plinthe robuste ventilée de 4 po x 3 po (10 cm x 8 cm) à pied arrondi avec coins extérieurs prémoulés.
- Seuils d'aluminium finis en usine de 3/16 po x 5 po (0,5 cm x 12,7 cm) biseautés des deux côtés.

Fini

- Scellant et fini au polyuréthane à base d'eau ou de solvant.

Le système à coussins-II de PG

Parce qu'il repose sur une structure de dormants coussinés, le système à coussins-II de PG est idéal pour les planchers à vocation sportive. Son sous-plancher de contreplaqué lui garantit une meilleure stabilité et accroît ses possibilités. Ses dormants coussinés augmentent l'uniformité de la résilience et du palier porteur du plancher, ajoutant ainsi à sa flexibilité.

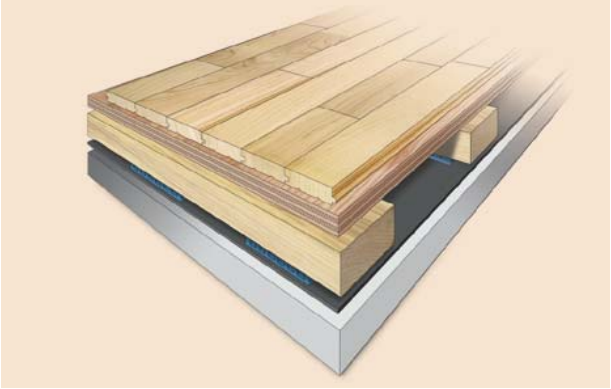


Pose

- Étendre la pellicule de polyéthylène sur le béton en superposant les joints sur 6 po (15 cm).
- Placer les dormants à 12 po (30 cm) de centre à centre parallèlement au côté le plus court de la pièce, extrémités aboutées et joints décalés. Placer des dormants additionnels sous la traverse du train de roulement des estrades pliantes, selon les plans.
- Installer un contreplaqué de 3/4 po (1,9 cm), ou une planche de 1 po x 4 po (2,5 cm x 10 cm) ou de 1 po x 6 po (2,5 cm x 15 cm) de EPS S2S séché au séchoir, en allouant un espace entre les côtés et les bouts de 1/2 po (1,3 cm) pour le contreplaqué, et de 2 po (5 cm) dans le cas des 1 po x 4 po (2,5 cm x 10 cm) ou de 1 po x 6 po (2,5 cm x 15 cm), et clouer à chaque croisée de dormant.

OPTION : placer le contreplaqué de 3/4 po (1,9 cm) avec son côté long à angle droit du dormant en allouant un espace de 1/2 po (1,3 cm) entre les côtés et les extrémités de chaque panneau. Clouer à 6 po (15 cm) de centre à centre sur chaque dormant, lorsque ces derniers sont espacés de 16 po (41 cm) de centre à centre, et de 6 po (15 cm) de centre à centre lorsqu'ils sont espacés de 12 po (30 cm) de centre à centre en utilisant des clous ou des agrafes enduits de 1 po (2,5 cm). Laisser un espace d'expansion de 2 po (5 cm) aux murs et aux obstructions permanentes.

- À angle droit des dormants, clouer les contreplaqués sur chacun des dormants à l'aide d'attaches de 2 po (5 cm) pour cloueuse ou d'agrafes enduites.
- Laisser des espaces d'expansion de 2 po (5 cm) aux murs et aux obstructions permanentes. Allouer des espaces d'expansion suffisants à intervalles réguliers dans le plancher au cours de la pose afin de permettre l'expansion conformément aux conditions d'humidité ambiantes.
- Poser les lamelles d'érable perpendiculairement aux dormants et parallèlement au terrain de jeu principal.



Produits / matériaux

Généralités

- L'entrepreneur général doit fournir une dalle de béton lissé à la truelle jusqu'à une tolérance de 1/8 po (0,3 cm) sur une extrémité droite de 10 pi (3 m); la dalle doit être d'environ 3 1/8 po (8 cm) plus basse que le plancher fini lorsque le bois utilisé est de 25/32 po (19,8 mm), et de 3 3/8 po (8,5 cm) lorsque le bois utilisé est de 33/32 po (26,2 mm). Elle doit avoir été faite au moins 60 jours à l'avance.

Protection contre l'humidité

- Pare-vapeur : pellicule de polyéthylène de 6 mil.

Dormants

- Dormants Wolmanized de 2 po x 3 po x 4 pi (5 cm x 8 cm x 1,2 m) d'épinette, de pin ou de sapin séché au séchoir. Les coussins mesurent environ 3/8 po x 2 ¼ po x 3 po (1 cm x 6 cm x 8 cm) et sont fixés à 12 po (30 cm) de centre à centre sur les dormants traités.

Sous-plancher

- 4 pi x 8 pi (1,2 m x 2,4 m) de CDX de catégorie extérieure en pin du Sud de 3/4 (1,9 cm) d'épaisseur, 1 po x 4 po (2,5 cm x 10 cm) ou de 1 po x 6 po (2,5 cm x 15 cm) en épinette, pin ou sapin S2S séché au séchoir jusqu'à l'obtention d'un taux d'humidité de 10 %.

Bois de plancher

- Lamelles de bois franc embouvetées à bouts bouvetés à grain mixte en érable du Nord séché au séchoir, de 25/32 po (19,8 mm) ou 33/32 po (26,2 mm) d'épaisseur et de 1 1/2 po (38,10 mm), 1 3/4 po (44,45 mm), 2 po (50,80 mm) ou 2 1/4 po (57,15 mm) de largeur.
- Grades Sélect et Meilleur, Naturel ou Pacifique.

Attaches

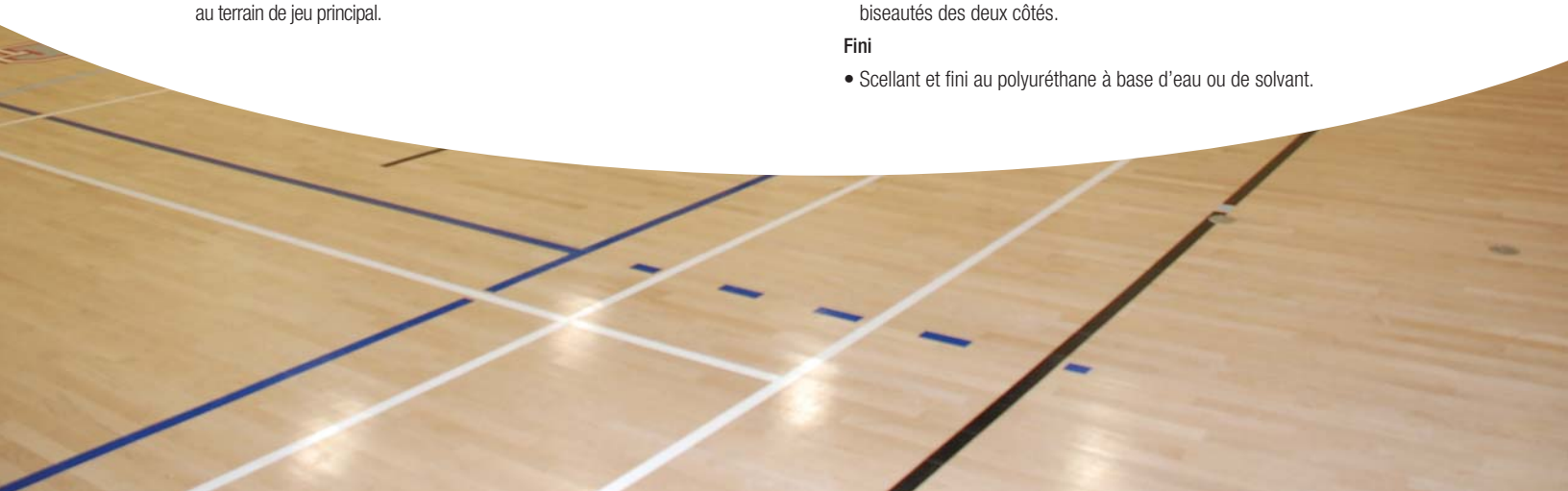
- Agrafes de 2 po (5 cm) enduites d'époxy ou attaches à tige indentée de 2 po (5 cm).

Espaces d'expansion

- Plinthe robuste ventilée de 4 po x 3 po (10 cm x 8 cm) à pied arrondi avec coins extérieurs prémoulés.
- Seuils d'aluminium finis en usine de 3/16 po x 5 po (0,5 cm x 13 cm) biseautés des deux côtés.

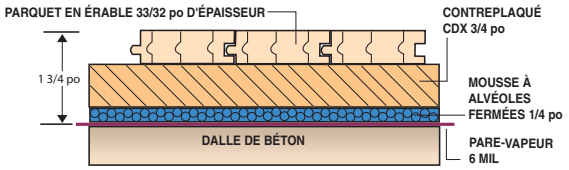
Fini

- Scellant et fini au polyuréthane à base d'eau ou de solvant.



Le plancher de mousse de PG

Le plancher de mousse de PG est un plancher flottant fabriqué par les Bois de plancher PG inc. À cause de l'utilisation de mousse de polyéthylène à alvéoles fermées et à liens linéaires, ce système représente un bon choix pour couvrir les imperfections mineures sur une dalle et éliminer les zones mortes. Le plancher de mousse de PG s'installe rapidement et son épaisseur réduite convient aux planchers flottants. Il convient très bien à une installation après-coup étant donné sa minceur et son prix abordable.

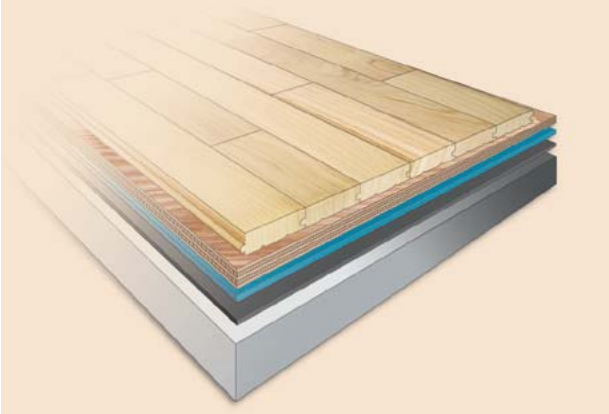


Pose

- Étendre la pellicule de polyéthylène sur le béton en superposant les joints sur 6 po (15 cm).
- Étendre la mousse à alvéoles fermées de 1/4 po (0,6 cm) parallèlement au côté le plus long de la pièce et sceller toutes les coutures et joints à l'aide de ruban adhésif entoilé de 2 po (5 cm).

OPTION : cellotex de 1/2 po (1,3 cm) placé parallèlement au côté le plus long de la pièce. Le scellage des coutures et des joints n'est pas nécessaire.

- Installer le contreplaqué à un angle de 45° du côté le plus long de la pièce en allouant un espace de 1/4 po (0,6 cm) à toutes les extrémités et un espace d'expansion de 2 po (5 cm) sur le périmètre et à toutes les obstructions verticales.
- Laisser des espaces d'expansion de 2 po (5 cm) aux murs et aux obstructions permanentes. Allouer des espaces d'expansion suffisants à intervalles réguliers dans le plancher au cours de la pose. Installer les lames à parquet parallèlement au terrain de jeu principal à environ 6 à 8 po (15 à 20 cm) sur le contreplaqué de centre à centre à l'aide d'une cloueuse ou d'une agrafeuse.



Produits / matériaux

Protection contre l'humidité

- Pare-vapeur : pellicule de polyéthylène de 6 mil et mousse à alvéoles fermées de 1/4 po (0,6 cm).

OPTION : on peut remplacer la mousse alvéolée de 1/4 po (0,6 cm) par du cellotex de 1/2 po (1,3 cm).

Sous-plancher

- Contreplaqué CDX de catégorie extérieure de 3/4 po x 4 pi x 8 pi (1,9 cm x 1,2 m x 2,4 m).

OPTION : 2 rangs de CDX de 1/2 po (1,3 cm) ou d'OSB de 7/16 po (1 cm).

Bois de plancher

- Lamelles de bois franc embouvetées à bouts bouvetés à grain mixte en érable du Nord séché au séchoir, de 25/32 po (19,8 mm) ou 33/32 po (26,2 mm) d'épaisseur et de 1 1/2 po (38,10 mm), 1 3/4 po (44,45 mm), 2 po (50,80 mm) ou 2 1/4 po (57,15 mm) de largeur.
- Grades Sélect et Meilleur, Naturel ou Pacifique.

Attaches

- Agrafes de 1 1/2 po (4 cm) enduites d'époxy ou attaches à tige indentée de 1 1/2 po (4 cm).

Espaces d'expansion

- Plinthe robuste ventilé de 4 po x 3 po (10 cm x 8 cm) à pied arrondi avec coins extérieurs prémoulés.
- Seuils d'aluminium finis en usine de 3/16 po x 5 po (0,5 cm x 13 cm) biseautés des deux côtés.

Fini

- Scellant et fini au polyuréthane à base d'eau ou de solvant.

Dipl. Ing Hans J. Kolitzus
Director of Testing

Compte rendu d'un test sur le Aire-I de PG

N° de référence USSL : travail n° 474-4B
Sujet : plancher de gymnase
test conforme à la partie 2 de la norme DIN 18032
Nom de la surface : plancher Aire-1 de PG
(échantillon n° 4B)
Lieu de l'essai : entrepôt de Columbus, Ohio
Date de l'essai : 17 août 1994

1. Conception de la surface

Parquet : lames d'érable dur
grades : Sélect et Meilleur
dimensions : 25/32 po (19,8 mm) x 2 ¼ po (57,15 mm), longueurs irrégulières
Sous-plancher : 2 rangs de panneaux de contreplaqué CDX
4 pi x 8 po x 1/2 po (1,2 m x 2,4 m x 1,3 cm) nominal
Coussinage : Aire de PG, résilient, 3/8 po (1 cm)

Les lames à parquet en érable sont fixées au contreplaqué du dessus avec des agrafes. Tous les panneaux de contreplaqué sont espacés de 1/2 po (1,3 cm) sur tout leur périmètre. Le contreplaqué du dessus est placé à 45° de celui de la première rangée et fixé avec des agrafes à 12 po (30 cm) de centre à centre. Les coussins résilients sont agrafés au contreplaqué du dessous à 12 po (30 cm) de centre à centre, à raison de 32 coussins par panneau.

2. Exécution des tests

Les essais ont été effectués conformément à la partie 2 de la norme DIN 18032 dans un entrepôt utilisé par PG à Columbus en Ohio. Pendant le test, la température ambiante variait entre 23° et 26° Celsius.

3. Résultats des tests

Le tableau ci-dessous résume les résultats des tests et les compare aux exigences de la partie 2 de la norme DIN 18032. Les résultats des tests individuels sont présentés dans le supplément n° 1.

Compte rendu d'un test sur le Aire-II de PG

N° de référence USSL : travail n° 474-4A
Sujet : plancher de gymnase
essai conforme à la partie 2 de la DIN 18032
Nom de la surface : Aire-II de PG, 50/70 au duromètre
(échantillon n° 4A)
Lieu de l'essai : entrepôt de Columbus, Ohio
Date de l'essai : 16 août 1994

1. Composition de la surface

Parquet : lames de parquet en érable dur
grade : Sélect et Meilleur
dimensions : 25/32 po (19,8 mm) x 2 ¼ po (57,15 mm), longueurs irrégulières
Sous-plancher : 2 rangs de panneaux de contreplaqué CDX
4 pi x 8 po x 1/2 po (1,2 m x 2,4 m x 1,3 cm) nominal
Coussinage : de forme conique de 3/4 po (1,9 cm), 50 et 70 au duromètre

Les lames à parquet en érable sont fixées au contreplaqué du dessus avec des agrafes. Tous les panneaux de contreplaqué sont espacés de 1/2 po (1,3cm) sur tout leur périmètre. Le contreplaqué du dessus est placé à 45° de celui de la première rangée ; il est fixé au moyen d'agrafes à 12 po (30 cm) de centre à centre. Les coussins coniques sont agrafés au rang inférieur de contreplaqué. Ils sont intercalés d'un bout à l'autre de la largeur à 12 po (30 cm) de centre à centre avec le coussin de 70 au duromètre, placé à 6 po (15 cm) de centre à centre du coussin de 50 au duromètre le plus à l'extérieur.

2. Exécution des tests

Les tests ont été effectués conformément à la partie 2 de la norme DIN 18032 dans un entrepôt utilisé par PG à Columbus en Ohio. Pendant le test, la température ambiante variait entre 23° et 26° Celsius.

3. Résultats des tests

Le tableau ci-dessous résume les résultats des tests et les compare aux exigences de la partie 2 de la norme DIN 18032. Les résultats des tests individuels sont présentés dans le supplément n° 1.

Test	Localisation du test 1 / 6	2 / 7	3 / 8	4 / 9	5 / 10	Valeur moyenne	Localisation des tests 1 / 6	2 / 7	3 / 8	4 / 9	5 / 10	Valeur moyenne
Force de réduction KA 55 %	46,8 / 44,4	45,9	47,7	48,5	41,0	45,69	64,0 / 50,9	64,8	54,6	61,5	55,4	58,6
Déformation standard StVv mm	1,63 / 1,31	1,42	1,60	1,93	1,29	1,53	2,64 / 1,58	2,80	1,78	2,58	2,02	2,23
Déformation de part en part axe 1	21,8 / 38,3	28,2	18,8	25,2	36,6	28,13	31,7 / 32,1	23,8	19,7	30,4	46,2	30,63
W500 en % axe 2	8,6 / 11,5	18,0	21,9	10,9	16,3	14,53	11,6 / 14,6	12,5	23,1	16,5	13,9	15,36
Charge mobile sans dommage N			1500			1500			1500			1500
Rebondissement de la balle RB %	97,4 / 95,9	96,8	96,5	95,4	95,8	96,3	90,7 / 96,3	89,6	94,6	92,4	96,2	93,3

Essai conforme à la partie 2 de la norme DIN 18032	Aire-I de PG: Résultats des tests (valeurs moyennes)	Aire-I de PG: Exigences pour les planchers de salles de sports Area-Elastic	Aire-II de PG: Résultats des tests (valeurs moyennes)	Aire-II de PG: Exigences pour les planchers de salles de sports Area-Elastic
Force de réduction %	KA 55 = 45,7	min. 53,0	KA 55 = 58,6	min. 53,0
Déformation standard mm	StVv = 1,5	min. 2,3	StVv = 2,2	min. 2,3
Largeur de la déformation de part en part %	W 500 = 21,3	max. 15	W 500 = 23,0	max. 15
Charge mobile sans dommage N	R1 = 1500	min. 1500	R1 = 1500	min. 1500
Rebondissement de la balle	RB = 96,3	min. 90	RB = 93,3	min. 90

Compte rendu d'un test sur le plancher à circulation d'air croisée

N° de référence USSL : travail n° 474-5A
Sujet : plancher de gymnase test conforme à la partie 2 de la DIN 18032
Non de la surface : Plancher à circulation d'air croisée (échantillon d'essai n° 5A)
Lieu de l'essai : entrepôt de Columbus, Ohio
Date de l'essai : 16 août 1994

1. Conception de la surface

Parquet : lames à parquet en érable dur 25/32 po (19,8 mm) x 2 1/4po (57,15 mm), longueurs irrégulières
Répartition de la charge : 2 rangées de planches de 1 po x 6 po (2,5 cm x 15 cm) nominal
Dalle : sous-plancher de grade 2
Coussinage : une couche de mousse de polyéthylène de 1/2 po (1,3 cm) de 2 lb par pi^3

La lame de parquet est fixée à la dernière rangée de planches à l'aide d'agrafes de 2 po (5 cm). Cette dernière rangée comporte un vide d'expansion de 2 po (5 cm) sur les longueurs et est attachée à la première rangée de planches au moyen d'agrafes de 1 po (2,5 cm). Elle est placée à un angle de 25° par rapport aux lames de parquet. Les planches de la rangée inférieure sont espacées de 6 po (15 cm), reposent sur le coussinage mousse de 1/2 po (1,3 cm) et sont placées elles aussi à un angle de 25° des lames de parquet. Les joints du coussinage mousse sont collés avec du ruban adhésif entoilé.

Localisation des tests 1 6	2 7	3 8	4 9	5 10	Valeur moyenne
55,7 54,2	56,1	53,2	59,1	56,8	55,9
2,43 2,25	2,21	2,58	2,54	2,23	2,37
20,3 22,5	16,1	16,3	21,6	22,3	19,9
5,2 4,7	5,5	4,6	5,0	5,1	5,0
		1500			1500
91,7 97,6	94,5	97,2	92,2	94,4	94,7

2. Exécution des tests

Les tests ont été effectués conformément à la partie 2 de la norme DIN 18032 dans un entrepôt utilisé par PG à Columbus en Ohio. Pendant le test, la température ambiante variait entre 23° et 26° Celsius.

3. Résultats des tests

Le tableau ci-dessous résume les résultats des tests et les compare aux exigences de la partie 2 de la norme DIN 18032. Les résultats des tests individuels sont présentés dans le supplément n° 1.

Plancher à circulation d'air croisée de PG

Résultats des essais (valeurs moyennes)	Exigences relatives aux planchers de sports Area-Elastic
KA 55 = 55,9	min. 53,0
StVv = 2,4	min. 2,3
W 500 = 12,5	max. 15
R1 = 1500	min. 1500
RB = 94,7	min. 90

Garantie

La garantie ne couvre pas les dommages attribuables en tout ou en partie à des accidents, à l'usure normale, à des abus, à un usage pour lequel les matériaux ne sont pas conçus, à une erreur dans la construction du bâtiment, à l'affaissement des murs du bâtiment, à l'omission des autres entrepreneurs de se conformer à certaines spécifications, au fendillement de la dalle de béton ou à une sécheresse ou une humidité excessive provenant de l'humidité ambiante, du déversement de liquides, d'infiltrations dans la dalle ou les murs ou de tout autre source.

Par la présente, Les Bois de plancher PG inc. garantissent leurs planchers contre tout défaut de fabrication. Le poseur doit cependant examiner chaque lame avant de la poser. Toute lame clouée sera considérée comme ayant été acceptée par l'installateur ou le propriétaire et ne pourra pas faire l'objet d'une réclamation en garantie pour défaut de fabrication ou erreur de classification. Cette garantie remplace toutes les autres garanties, explicites ou implicites, y compris mais non limitée à une garantie de qualité marchande ou d'adéquation à des fins particulières, et tout autre obligation de la part des Bois de plancher PG inc. Dans l'éventualité d'inobservation d'une garantie, la responsabilité des Bois de plancher PG inc. se limitera à réparer ou à remplacer les matériaux et composantes du système fournis par Bois de plancher PG inc., dont la preuve aura été faite qu'ils comportaient des défauts de fabrication. Elle n'inclura aucun autre dommage, qu'il soit direct ou corrélatif. Les Bois de plancher PG ont pour politique de constamment améliorer leur gamme de produits. Nous nous réservons donc le droit sans avis, en tout temps, et sans obligation envers les acheteurs, de changer, de modifier ou de supprimer des modèles, des spécifications et des accessoires relatifs aux produits.