

**Guide des spécifications**

Revêtements de sol en bois franc commerciaux **TimberTonesMD**

### Spécifications des revêtements en bois franc

### AHF ProductsMD est un chef de file mondial dans le design et la fabrication des revêtements de sol. Les designs innovateurs et primés de revêtements de sol commerciaux AHF FlooringMD ainsi que nos solutions complètes permettent d'offrir des espaces intérieurs exceptionnels qui dépassent les attentes des clients. AHF s'engage à réduire systématiquement notre empreinte environnementale tout en fournissant des produits et services innovants qui permettent à nos clients de créer des environnements intérieurs durables. Pour d’informations sur les revêtements de sol commerciaux Armstrong FlooringMC et des informations techniques détaillées sur les produits, visitez le site Web à [ArmstrongFlooring.com](https://www.armstrongflooring.com/commercial/en-us/?utm_campaign=internal&utm_source=corporate_site&utm_medium=feature_card&utm_content=commercial&utm_term=).

**Il est important de comprendre que vous êtes responsable de l'exactitude de toutes les spécifications du projet, y compris le guide des spécifications des revêtements AHF Products que vous utilisez.**

**AHF PRODUCTS LLC. NE SERA PAS TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE TOUTES LES SPÉCIFICATIONS DE SON GUIDE.**

### SECTION 09 64 33

### Spécifications des revêtements de sol en bois franc d'ingénierie

### Conçu en mai 2025

**1.1 LA SECTION COMPREND**

1. Revêtements de sol en bois franc commerciaux TimberTones Densified

2. Matériaux d'entretien.

3. Moulures de finition

**1.2 SECTIONS CONNEXES**

1. Section : 03 10 00 - Coffrage du béton

2. Section : 03 30 00 – Béton coulé sur place

3. Section : 06 10 00 – Menuiserie brute

1. En alternance
	1. Approbation préalable : Sauf disposition contraire dans les documents contractuels, les substitutions de produits proposées pourront être soumises au plus tard DIX (10) jours ouvrables avant la date établie pour la réception des soumissions. L'acceptabilité d'un substitut proposé dépend de l'examen de l'acceptabilité de la proposition par l'architecte et des produits approuvés seront énoncés dans l'addenda. Si des produits de substitution qui n'ont pas été approuvés par l'addenda sont inclus dans une soumission, les produits spécifiés seront fournis sans compensation supplémentaire.
	2. Les soumissions qui ne fournissent pas de données adéquates pour l'évaluation du produit ne seront pas prises en compte. La substitution proposée doit répondre à toutes les exigences de cette section, y compris, mais sans s'y limiter, ce qui suit : Fournisseurs de matériaux de source unique (si spécifié à la section 1.5); conception, taille, composition, couleur du revêtement de sol, et finition; garnitures, moulures, dimensions; conformité aux normes référencées.

**1.3 RÉFÉRENCES**

American Society for Testing and Materials (ASTM) :

1. ASTM E648 – Méthode d’essai standard d’énergie de rayonnement critique des systèmes de revêtements de sol en utilisant une source d’énergie de chauffage radiant – 0,45 watt/cm2 ou plus, classe 1
2. ASTM F1869 – Méthode d’essai standard pour mesurer le taux d’émission de vapeur humide du plancher brut de béton à l’aide du chlorure de calcium anhydre.
3. ASTM F710 – Mode de préparation des planchers de béton.
4. ASTM F2170 – Méthode d’essai standard pour déterminer l’humidité relative contenue dans les dalles de béton à l’aide de sondes in-situ

**1.4 SOUMISSIONS**

1. Soumettre les données sur le produit conformément au paragraphe (01 30 00) (01 33 00), y compris les instructions d'installation et d'entretien du fabricant.
2. Soumettre trois échantillons représentatifs du revêtement de sol en bois franc d'ingénierie densifié TimberTones dans la ou les couleurs finales ou personnalisées, et les espèces avec un fini durci aux rayons UV si sélectionné par le propriétaire ou son représentant.
3. Certification d'installateur : Soumettez une liste d'au moins trois installations terminées avec succès au cours de la dernière année nécessitant le même niveau général d'expertise en installation.
4. Dessins d'atelier : Illustrez la disposition du plancher.
5. Tests avant l'installation : Effectuez les suivants tests avant l'installation : [Spécifiez les tests (c'est-à-dire les tests d'humidité, d'adhérence, de pH, etc.).]

**Note au rédacteur de devis :** Conservez le paragraphe ci-dessous pour les assemblages érigés (sur site ou hors site) requis pour l'examen de la construction, la coordination des travaux de plusieurs sections, les tests ou le suivi du travail. Les maquettes, lorsqu'elles sont acceptées ou approuvées, établissent les normes par lesquelles les travaux seront jugés. Coordonnez ci-dessous avec la Section de contrôle de la qualité de la Division 1 (exigences relatives aux maquettes)

**1.5 ASSURANCE DE LA QUALITÉ**

1. Installateur : Doit avoir de l’expérience dans l’industrie des revêtements de sol en bois et/ou en vinyle et avoir au moins cinq (5) ans d’expérience dans l’installation de produits similaires.
2. Réunion avant l'installation : Tenez une réunion préinstallation sur place pour vérifier les exigences du projet, les conditions du support, les instructions d'installation du fabricant et les exigences de garantie du fabricant.
3. Maquettes : Installez une maquette de travail sur le site du projet en utilisant des produits acceptables et des méthodes d'installation approuvées par le fabricant, y compris des tests de supports en béton. Obtenez l'acceptation du propriétaire et du consultant concernant la couleur de fini, la texture et les normes de fabrication.

**1.6 LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION**

1. Livrez le revêtement de sol dans des boîtes non ouvertes à un lieu de travail à taux d'humidité relative de 35 à 55 %. Protégez le plancher contre l'exposition à l'humidité. Les activités produisant de l'humidité, comme les cloisons sèches, le béton, la maçonnerie, la peinture et l'injection de coulis, doivent être terminées et durcies avant la livraison du plancher de bois.
2. Les boîtes de revêtements de sol en bois franc d’ingénierie densifié doivent être livrées au site le jour de l'installation. Aucun temps d'acclimatation n'est nécessaire pour installer un plancher de bois franc d’ingénierie densifié.
3. Les boîtes de bois doivent être entreposées dans des aires d'entreposage ou des entrepôts secs et bien aérés. Ne jamais entreposer des boîtes de revêtements de sol à l'extérieur. L'environnement d'entreposage idéal doit être conservé à une humidité relative de 30 à 50 % et entre 15 et 26 ºC (60 et 80 ºF). N'entreposez pas les boîtes de revêtement de sol directement sur les planchers en béton.

**1.7 CONDITIONS DU PROJET**

1. Assurez le fonctionnement permanent du système CVCA (minimum de 2 semaines) et l'éclairage permanent avant l'installation.
2. Maintenez la température ambiante entre 15 et 26 ºC (60 et 80 ºF) et l'humidité relative entre 35 % et 55 % avant, pendant et après l'installation. Gardez à l'esprit que si l'humidité relative chute sous 30 % pendant de longues périodes, le revêtement de sol peut se contracter, causant ainsi des fissures et des écarts inesthétiques.
3. N'installez pas de revêtement de sol avant que tous les autres travaux de construction importants soient terminés. Fermez les espaces de circulation pendant l'installation du revêtement de sol et protégez la surface au besoin avec un matériau perméable à l'air après l'installation.
4. N’installez pas le revêtement de sol sur des dalles de béton tant qu’elles ne sont pas suffisamment sèches pour obtenir une adhérence avec l’adhésif conformément au test d’adhérence et d’humidité recommandé par le fabricant.

**1.8 GARANTIE**

Le plancher de bois franc d'ingénierie densifié offre une garantie limitée de 10 ans et une garantie à vie complète d'intégrité structurelle. Une garantie à vie complète est offerte sur l’adhérence de l’adhésif pourvu que l’on ait utilisé les adhésifs AHF recommandés approuvés.

**1.9 ENTRETIEN**

Avant de remettre le plancher au propriétaire, il doit être soigneusement nettoyé avec un balai, un aspirateur ou une vadrouille sèche pour enlever les débris, puis nettoyé avec le nettoyant pour planchers de bois franc et stratifiés Bruce.

1. Entretien initial Enlevez tous les résidus d’adhésif ou de produit à base de pétrole avec le nettoyant approprié (essence minérale à faible odeur). Les adhésifs à l'uréthane doivent être enlevés à l'aide du nettoyant approprié pour adhésifs à l'uréthane. Nettoyez soigneusement le sol avec le nettoyant pour revêtements de sol en bois franc et stratifiés Bruce. Humidifiez un chiffon PROPRE avec les matériaux, ne pas faire tremper. N’UTILISEZ PAS de vadrouille sale ou une vadrouille qui contient du résidu de produit qui attire la poussière. Passez la vadrouille normalement, vaporisant de produit de temps en temps en traversant l’installation.
2. Entretien de routine (quotidien) – Nettoyez le plancher au besoin avec le nettoyant pour planchers de bois franc et stratifiés Bruce (voir ci-dessus pour les recommandations d'application).
3. Entretien périodique (hebdomadaire ou mensuel) – Nettoyez le plancher à la vadrouille sèche selon les recommandations d'entretien quotidien. Polissez le sol avec une polisseuse à vitesse moyenne-haute (175 à 750 tr/min) et un tampon à polir 3M blanc/fauve. Appliquez le nettoyant pour planchers de bois franc et stratifiés Bruce sur la surface dans le trajet de la machine à polir à l'aide d'un vaporisateur tout en traversant l'installation.

**2.1 FABRICANT**

Les revêtements de sol, les adhésifs, les matériaux d'entretien et les autres composants doivent être fabriqués

par AHF Products ou certifiés compatibles avec les composants fabriqués par AHF Products.

**2.2 MATÉRIAUX DE REVÊTEMENTS DE SOL EN BOIS D'INGÉNIERIE**

A. Espèces : Érable, cerisier, noyer, pruche, chêne blanc, chêne rouge, caryer, frêne, bouleau jaune

1. Dimensions :

 Largeur : 6,5 po, 7,5 po

 Épaisseur : 3/8 po, ½ po, 7/16 po

Longueur : Variable : 10 po - 48 po

Épaisseur de la couche d’usure : 1/12 po

Nombre de couches : 3

2. Finition : Uréthane avec fini durci à l'oxyde d'aluminium appliqué en usine.

3. Construction : Construction stratifiée multicouche d’ingénierie. Chaque planche doit satisfaire ou dépasser les exigences de test d'adhérence de type II du Hardwood Plywood Placer Association (HPVA).

4. Détail des bords et des extrémités : Bords et extrémités en micro-biseau

5. Fraisage Côtés à rainure et languette, extrémités assorties.

6. Cotes de résistance au feu : ASTM E648 Débit critique de 0,45 watts/cm2 ou plus, classe 1.

B. Adhésif : Bruce Equalizer, Pro Connect Plus, Summit Select.

C. Fixations mécaniques : telles que recommandées pour la machine, mais pas moins de 1-3/16 po de longueur.

D. Sélection des matériaux d'entretien : Nettoyant pour revêtements de sol en bois franc et stratifiés Bruce

* 1. **ACCESSOIRES**
1. Fournir toutes les pièces de transition et de moulures coordonnées disponibles désignées pour répondre aux besoins de l'installation pour la finition et la transition vers d'autres produits de plancher. Installez conformément aux directives des produits AHF et à l'utilisation prévue.
2. Pour effectuer des réparations mineures lors de l'installation, fournissez une trousse de remplissage acrylique Bruce coordonné ou une trousse de retouche qui correspond et s’harmonise avec la couleur du produit.
3. Pour une réduction du bruit, une absorption du bruit, une isolation thermique et une barrière contre l'humidité accrues, fournir [sous-couche Premium AHF Products] ou [sous-couche AHF] pour les applications flottantes.
4. Pour compléter les applications collées, utilisez les adhésifs à base d'uréthane de qualité supérieure Hartco Equalizer.
5. Pour l'élimination de l'humidité sur les dalles de béton testées avec la méthode ASTM F 1869 dépassant l'exigence maximale de bois franc de 3 lb/1000 pi2/période de 24 heures, sans dépasser le taux d'émission de vapeur d'eau (MVER) de 12 lb/1000 pi2/24 heures, utilisez un système professionnel de retardateur d'humidité. For Glue down installations over use Moisture Retardant System the recommended Urethane adhesives only. Les installations flottantes peuvent être installées sur un système retardateur d’humidité.

**EXÉCUTION**

**3.1 EXAMEN**

A. Planchers bruts en béton

1. Vérifiez que le support est propre et exempt de laitance, de matériau lâche, de graisse, d'huile, revêtements et autres contaminants qui nuiront à l'adhérence de l’adhésif. Les scellants de surface en béton doivent être retirés s'ils sont présents.
2. Vérifiez que le support est plat, lisse, exempt de fissures, de trous, de crêtes et d'autres défauts qui nuisent au rendement ou à l'apparence.
3. Vérifiez que le durcissement de la nouvelle dalle doit d’au moins 30 jours, de préférence 60 jours.
4. Vérifiez que le béton est visuellement sain et sec. Tests d'humidité au chlorure de calcium
5. (ASTM F1869) ou test d'humidité relative interne (test avec sonde in situ ASTM F2170-09) doit être effectué pour la garantie. L'utilisation de Bruce Equalizer, Proconnect Plus ou Summit Select dans des applications directes sur le béton ne doit pas dépasser 3 lb/1000 pieds carrés/24 heures et le test de la sonde in situ ne doit pas dépasser 75 % HR. Si le taux de transmission de la vapeur dépasse 3 lb/1000 pieds carrés/24 heures et est inférieur à 12 lb/1000 pieds carrés/24 heures ou si l'humidité relative est supérieure à 75 %. Appliquez un système résistant à l'humidité tel qu'indiqué ou utilisez Bruce Summit Select et suivez les instructions d'installation.
6. Alcalinité du béton : Vérifiez que le pH du béton est de 5-9 (ASTM F710).

B. Planchers bruts en bois

1. Doit être sec, propre, structurellement solide, plat à 3/16 po sur 10 pieds, bien cloué et/ou collé, sans vides et avec un alignement de joints plats.
2. La teneur en humidité des matériaux de plancher brut ne doit pas dépasser 13%. Utilisez un humidimètre fiable et conçu pour le bois, mesurez la teneur en humidité du plancher brut.
3. Assurez-vous que toutes les têtes de clou affleurent ou sont sous la surface.
4. Doit être poncé pour enlever le vernis, les bords élevés, les écailles ou d'autres contaminants. Utilisez un contreplaqué de sous-couche épais de 16 mm (5⁄8 po) ou de 19 mm (3⁄4 po) de qualité APA-CDX ou équivalent.
5. Laissez un espace de dilatation de 3,2 à 6,4 mm (1⁄8 po à 1⁄4 po) entre les feuilles avec joints décalés. Laissez un espace de dilatation d'au moins 19 mm (3⁄4 po) à tous les obstacles verticaux.

C. Tous les planchers bruts

1. Coordonner les travaux avec ceux des autres corps de métier avant l'installation afin qu'il n'y ait

aucune divergence avec l'installation des portes, des cadres, des sellettes, des drains de plancher ou de tout autre matériau qui pourrait interférer de toute autre manière.

1. Avisez l'architecte des résultats des tests d'humidité et de toute condition insatisfaisante. Ne procédez pas à l'installation tant que les conditions insatisfaisantes n'ont pas été corrigées. Le début de l'installation signifie que les conditions du support et du chantier ont été acceptées comme appropriées. Le fait de ne pas attirer l'attention sur des défauts ou des imperfections sera interprété comme acceptation et approbation du plancher brut. L'installation indique l'acceptation des supports en fonction des conditions existantes au moment de l'installation.

**3.2 PRÉPARATION**

1. Frottez toutes les surfaces en béton, sauf en utilisant la méthode flottante, à l’aide de papier abrasif à couche ouverte 3 ½ (grain 20).
2. Balayez et passez l’aspirateur sur le support et assurez-vous que la surface est exempte d’huile, de graisse, de cire, de poussière ou de toute autre substance étrangère.
3. Utilisez produit de sous-couche et de nivellement d’embossage avec un additif pour sous-couche au latex pour réparer les fissures, les trous et les dépressions de petites surfaces. Poncez et/ou récurez les zones réparées une fois le matériau durci. N'utilisez que des matériaux ou des produits de qualité qui ne contiennent pas de gypse.
4. Si des sous-couches autonivelantes approuvées sont utilisées, elles doivent sécher suffisamment (effectuer un test d'humidité) et être poncées avant d'installer le plancher. AHF Products n'est pas responsable de la résistance, de l'adhérence ou de la performance générale des sous-couches, car la composition et la préparation appropriées de la surface brute sont la responsabilité de l'installateur.

**3.3 INSTALLATION**

REMARQUE : Une installation par fixation mécanique, colle à adhérence directe ou flottante doit être spécifiée. Suivez les instructions d'installation complètes pour tous les types d'installation de planchers de bois franc sur [le site https://www.ahfproducts.com/](https://www.ahfproducts.com/)

1. Le plancher flottant utilisera [sous-couche en mousse de qualité supérieure] et l'adhésif pour revêtements de sol EverSeal de Bruce.
2. Suivez les instructions d'installation du fabricant sur www.floorexpert.com.
3. Étendre l'adhésif à l'aide de la truelle recommandée selon les instructions du fabricant.
4. Toujours installer pendant que l'adhésif est encore humide.
5. Étendre l'adhésif seulement sur la surface qui peut être couverte dans le temps d'utilisation de l'adhésif.
6. Il est extrêmement important d'enlever l'excès d'adhésif à l'aide d'essences minérales à faible odeur pendant que l'adhésif est encore frais. L'adhésif durci ne peut pas être retiré.
7. Trusquinez, coupez et adaptez à des appareils permanents, des colonnes, des murs, des cloisons, des tuyaux, des sorties et des meubles et des armoires encastrés en laissant l'espace d'expansion requis par le fabricant. Installez le revêtement de sol avec des adhésifs, des outils et des procédures en respectant strictement les instructions écrites du fabricant. Respectez les encoches recommandées de la truelle, l'adhésif, les délais de collage et le temps de travail. En cas de fixation mécanique du revêtement de sol, suivez les instructions du fabricant concernant la fixation et les agrafes appropriées.
8. Installez les garnitures, les moulures et les bandes de transition conformément aux instructions d'installation du fabricant.

**3.7 PROTECTION**

Protégez les planchers finis contre les abus par d'autres corps de métier en utilisant du papier kraft épais ou l'équivalent. Tenez la circulation à l'écart des espaces et des zones où le plancher est installé jusqu'à ce que l'adhésif ait durci. Passage piétonnier léger après 10 à 12 heures. Circulation normale après 24 heures.

1. Entretien préventif

Les tapis à toutes les entrées empêchent la saleté et l'humidité de s'infiltrer. Les tapis doivent être antidérapants et leur envers doit être perméable à l'air et ne pas décolorer le plancher. Passez l'aspirateur, balayez ou utilisez une vadrouille sèche régulièrement. Ne passez jamais de vadrouille humide avec de l'eau, car cela pourrait endommager le plancher de façon permanente. Utilisez le nettoyant pour planchers de bois franc et stratifiés Bruce pour enlever les dégâts et les taches. Pour les taches tenaces, utilisez de l’essence minérale à faible odeur**.** Le rendement satisfaisant des planchers de bois est grandement influencé par les conditions environnementales. Une température de 21 °C (70 °F) et une humidité relative comprise entre 30 % et 50 % sont idéales. Les humidificateurs peuvent être utilisés pendant les périodes plus sèches pour éliminer les fissures qui peuvent être causées par un séchage excessif du bois. Les déshumidificateurs et les climatiseurs peuvent être utilisés pour empêcher les planchers de bois de se déformer en réduisant les taux d'humidité élevés.

**Comme pour tous les planchers de bois franc, il est important de bien nettoyer et entretenir les planchers de bois pour éviter que des substances, y compris, mais sans s'y limiter, l'eau, la nourriture et la graisse, ne rendent le plancher glissant.**

1. Taches d'eau

Les minéraux ou les produits chimiques présents dans l'eau peuvent causer des taches lorsque l'eau des déversements s'évapore. Ces taches peuvent être éliminées à l'aide d'un chiffon doux imbibé de nettoyant pour planchers de bois franc et stratifiés Bruce.

1. Égratignures : Pour les égratignures légères ou la perte de couleur, utilisez la trousse de retouche Bruce ou un bâton de remplissage acrylique. On peut aussi réparer en remplaçant des planches individuelles.
2. Marques de talon en caoutchouc, de crayon, de gomme ou d'asphalte : Humidifier un chiffon propre d'essence minérale et frotter pour enlever. Protégez le revêtement de sol conformément aux recommandations du fabricant de revêtements de sol contre les dommages causés par les charges roulantes, d'autres corps ou le déplacement des appareils ménagers et des meubles.

**FIN DE SECTION**