

Forbo Flooring Systems, qui fait partie du groupe suisse Forbo, leader en revêtements de sol, colles et liens de transport, et propose une gamme complète de revêtements de sol destinés aux marchés résidentiel et commercial. Les revêtements de sol en linoléum et vinyle de première qualité combinent fonctionnalité et grand choix de coloris et de dessins pour vous offrir une solution quel que soit l'environnement.



Forbo Flooring
Noordkustlaan 18
1702 Groot-Bijgaarden
Belgique
Tel: +32 2 464 10 10
Fax: +32 2 464 10 11
info.belgium@forbo.com
www.forbo.be



furniture linoleum

desktop[®]
walton crocodiles

Forbo
FLOORING SYSTEMS

creating better environments

Forbo
FLOORING SYSTEMS

creating better environments



Unique par Forbo

Une apparence **unique**

Forbo Furniture Linoleum est la touche de finition idéale pour tous ceux qui souhaitent créer des meubles fonctionnels, d'une beauté à couper le souffle, qui se distingueront de la masse et résisteront à l'effet du temps.

Matériau de haute qualité, doté d'une renommée attestée, Furniture Linoleum est réputé pour son élégance et sa durabilité et est adapté pour des applications de surface décoratives inoubliables.

Un caractère **unique**

L'esthétique unique et les propriétés tactiles de Furniture Linoleum garantissent que chaque objet développe son propre caractère. La combinaison d'une surface mate, d'une texture chaude et douce garantit des meubles d'intérieur à l'apparence et au toucher d'une rare distinction qui n'a pas son pareil parmi les autres matériaux de surface disponibles.

Un choix **unique**

Furniture Linoleum est disponible en deux collections différentes. Desk Top® comprend 20 couleurs élégantes, classiques et modernes, tandis que Walton Crocodiles est disponible en quatre finitions gaufrées. Les deux bien distinctes et mémorables et maintenant, grâce à l'introduction d'une finition de surface optimisée, encore plus résistantes aux taches et aux éraflures.

Des matériaux naturels bruts

Furniture Linoleum est produit à partir de matériaux bruts naturels recyclables.

Les ingrédients de base comprennent de l'huile de lin naturelle, de la résine, de la farine de bois et des pigments naturels. Grâce à cela, Furniture Linoleum est biologiquement dégradable et ne porte aucune atteinte à l'environnement à aucun moment du cycle de vie du produit.



Avantages **uniques**

Pour les utilisateurs

- Finition tactile
- Matière naturelle
- Choix écologique, respectueux de l'environnement
- Résistance aux taches et aux éraflures optimisée
- Surface mate
- Les empreintes de doigts n'apparaissent pas
- Antistatique
- Les couleurs ne pâlissent pas

Pour les fabricants

- Flexible
- Facile à appliquer
- Compatible avec de nombreuses de substrats
- Processus similaires au bois
- Avec enduit applicable
- Installation manuelle et industrielle possible

Des surfaces qui donnent envie de toucher

Forbo Furniture Linoleum est exceptionnel tant de par son aspect que de par son toucher. Furniture Linoleum est doté d'une qualité robuste et solide qui se ressent au contact. Doté d'une apparence agréable et naturelle, il présente une sensation chaude au toucher. Et il possède un autre avantage unique: il ne laisse pas apparaître les empreintes de doigts.

Antistatique par nature

Sa composition toute naturelle et sa finition spéciale garantissent que Furniture Linoleum est naturellement anti-statique. Cela confère un avantage vraiment pratique par rapport à d'autres finitions de meuble car la surface résiste activement à la formation de charges statiques. Ceci permet d'éviter que la poussière ou la saleté ne collent sur le revêtement et de garantir que la matière demeure immaculée et propre.

Des formes flexibles organiques

Furniture Linoleum est flexible par nature, ce qui le rend parfait pour toutes les exigences de meubles et d'ameublement intérieur. Furniture Linoleum peut être appliqué sur des plans horizontaux et verticaux ainsi que sur des surfaces courbes.

Artisanat de haute technologie

Furniture Linoleum comprend trois couches: du papier imprégné (Desk Top) ou de la jute (Walton Crocodiles), des granulats de linoléum et une couche de finition. Le granulat de linoléum se compose d'huile de lin soufflée et de la résine auxquelles de la farine de bois et des pigments ont été ajoutés. Une calandre est utilisée pour rouler le granulat de linoléum sur le papier ou la jute imprégnés. Après le séchage, le Furniture Linoleum est enduit d'une couche de finition, à base d'eau qui protège la surface en conservant le toucher spécial propre au linoléum.

De multiples prix

Forbo Furniture Linoleum est largement reconnu pour sa combinaison exceptionnelle de propriétés esthétiques et pratiques et s'est vu décerner de nombreuses récompenses prestigieuses à l'instar du Red Dot design award, du prix Good Industrial Design Award et de l'Interzum Award.



Créer de meilleurs environnements

Forbo assume ses responsabilités dans l'approvisionnement des produits qui associe la demande de notre clientèle pour des produits de qualité avec une protection garantie de l'environnement. Nous ne travaillons qu'avec des fournisseurs qui partagent nos préoccupations environnementales et sociales et l'ensemble de nos processus de fabrication est certifié ISO 14001. Nous utilisons des matériaux bruts et efficaces sur le plan énergétique, recyclons les déchets à chaque fois que cela est possible et maintenons les émissions à un minimum absolu.



desktop® **Elégance simple**

Forbo Furniture Linoleum comprend deux collections: Desk Top et Walton Crocodiles. La collection Desk Top se décline sur 20 couleurs élégantes sans fioriture qui apportent une touche de distinction rare à chaque meuble.

Les tonalités disponibles comprennent un nouveau blanc contemporain et anthracite, plusieurs nouvelles

couleurs franches plus un ensemble de coloris plus foncés nouvellement intégrés dans la collection et qui prennent leur modèle sur les tonalités bois et cuir. De plus, un ensemble de nouveaux coloris frais et tendance ont été ajoutés à la gamme de couleurs classiques de même que certaines couleurs chaudes et tonalités naturelles utilisées sur les meubles contemporains classiques. Ces dernières sont propices à créer une atmosphère d'hospitalité.

Le Desk Top noir 4023 de Forbo est un classique original de la collection Furniture Linoleum. ▾



walton crocodiles Lumière fantastique

L'autre collection de Forbo Furniture Linoleum est Walton Crocodiles: quatre motifs monochromatiques gaufrés avec un délicat motif crocodile formant des reflets et des motifs de lumière très attrayants. Les couleurs neutres sont inspirées du cuir ; cette gamme est souvent utilisée dans les applications sur les plans verticaux et horizontaux ainsi que sur les surfaces courbes.

Walton Crocodiles présente un renfort en jute (comme sur les revêtements de sol Forbo Marmoleum) et est particulièrement bien adapté pour les surfaces à fort trafic comme les surfaces de travail et les plinthes. Il peut être également combiné avec des installations sur le sol.



C169 | gris clair



C123 | black



C184 | espresso



C185 | taupe



Finition parfaite

La finition des bords est un aspect important de tous les modèles de meubles. Les finitions du Furniture Linoleum sont multiples et peuvent être combinées à nombreux autres matériaux.

Quelques solutions possibles sont présentées ci-après. Veuillez-vous référer à la page 17 pour de plus amples informations.

Avantages **uniques**





Applications Furniture Linoleum

Exemples d'applications pour meubles:

- Bureaux
- Magasins et guichets de réception
- Armoires et panneaux d'armoires
- Portes intérieures
- Chaises
- Cloisons (amovibles et fixes)
- Lambris





Application Aquajet

La technique de découpe Aquajet permet la reproduction des modèles les plus compliqués et permet une créativité sans fin (1).

▣ Desk top

▣ Armoire



Informations techniques

Installation facile

Furniture Linoleum peut être utilisé facilement sur tous les matériaux habituels comme le MDF, le carton gris et le contreplaqué.

La finition Furniture Linoleum présente une apparence mate particulière qui empêche les réflexions de lumière désagréables. En général, Furniture Linoleum ne nécessite pas de traitement supplémentaire mais un enduit supplémentaire peut être appliqué si nécessaire (par ex. un enduit PU résistant aux UV) en utilisant un pistolet de pulvérisation pour une application homogène.

Couleur

Etant donné que Furniture Linoleum est fait de matières brutes naturelles, des productions différentes peuvent présenter de légères variations de couleurs. A noter quand on renouvelle une commande.

Film de chambre de séchage

Durant la dernière phase du processus de protection, une teinte jaunâtre – connu sous le nom de jaunissement de chambre de séchage – peut se former sur le Furniture Linoleum, en particulier sur les ombres plus claires. Ceci est parfaitement normal et disparaît après exposition du produit à la lumière naturelle.

Maniement

Transport

Furniture Linoleum est protégé par un emballage robuste pour éviter qu'il ne soit endommagé durant le transport. Maintenir les rouleaux à la verticale pendant le transport est recommandé. Si le linoléum est découpé en feuilles, lever les feuilles au lieu de les tirer ; utiliser des palettes lors du transport d'un nombre important de feuilles.

Stockage

Stocker les rouleaux verticalement et les feuilles horizontalement (plates). Ne pas laisser de saleté entre les feuilles et éviter de placer des objets lourds et/ou contondants en haut de la pile. Pour faciliter l'installation, stocker le linoléum à la température de la pièce.

Préparations pour l'installation

Couper le Furniture Linoleum avec approximativement 1 % de marge en plus. Positionnez le à plat et laissez le (avec la matière adhésive et le matériau de support) pour qu'il s'acclimate pendant approximativement 24 heures à la température de la pièce.

Installation

Furniture Linoleum doit être appliqué sur un matériau de support, par exemple : MDF, carton gris, multiplex ou panneaux pressés.

Quand deux types différents de matériaux sont collés ensemble, des tensions se développent entre eux. Pour limiter ces effets, il est souvent nécessaire d'« équilibrer » le matériau. Ceci s'applique également aux linoléums, en particulier aux panneaux libres. Il est recommandé d'appliquer un matériau avec les mêmes propriétés techniques des deux côtés du matériau de support. En présence de surfaces plus larges, les aspects suivants jouent un rôle important :

1. Choix du matériau de support
2. Epaisseur, symétrie et force du matériau de support
3. Choix du renfort utilisé pour l'équilibrage
4. Bon acclimatement des matériaux utilisés

Les meilleurs résultats sont obtenus quand la même matière est appliquée des deux côtés du matériau de support, au même moment et dans la même direction.

Furniture Linoleum est flexible et résilient, et (excepté l'acclimatation) aucune préparation n'est exigée avant l'installation. Afin d'éviter toute projection non désirée sur la surface, s'assurer que la surface du matériau de support et le verso du matériau soient propres. Le matériau de support doit être exempt de toute irrégularité ou autres matières qui pourraient interférer avec la finition plate et douce.

Adhésif

L'adhésif utilisé dépend largement de la manière dont l'installation est réalisée et de l'utilisation visée pour le produit fini. Le matériau de support joue également un rôle. Des directives générales sont données dans le tableau ci-dessous.

Installation manuelle d'une surface plate

Si une surface plate doit être entièrement recouverte de Furniture Linoleum:

1. Coller le linoléum de taille légèrement plus grand sur le matériau de support. Pour éviter des projections indésirables à travers, appliquer l'adhésif avec un rouleau à haute pile.
2. Presser le linoléum fermement en position avec, par exemple, un rouleau manuel.
3. Scier, laminer, couper ou raboter le matériau de support et le linoléum ensemble dans la forme souhaitée dès que l'adhésif est positionné. Toujours utiliser des outils contondants.
4. Si nécessaire, appliquer un angle lors de la finition.

Adhésifs

	Installation manuelle	Installation industrielle
Surface plate	Adhésif acrylique	Acétate de polyvinyle
Surface courbe	Acétate de polyvinyle (contact)	Acétate de polyvinyle
Pressage	-	Acétate de polyvinyle



Installation manuelle d'une surface fraisée

Appliqué sur des bureaux, etc., le Furniture Linoleum peut être fraisé. Pour ce faire, coller le linoléum à un panneau MDF (environ 6 mm d'épaisseur) comme décrit sur la page 15 et installer cette combinaison sur le bureau prétraité.

Installation manuelle d'une forme courbe

Avant d'installer le Furniture Linoleum sur une forme courbe, se rappeler :

- Il est plus facile de courber du linoléum dans le sens de la longueur que de la largeur.
- Le diamètre minimum de courbe est 5 cm pour Desk Top, 4 cm pour Walton Crocodiles ; si possible, courber le matériau dans le sens de la longueur.
- La surface courbée du matériau de support ne doit pas contenir de bords pointus.
- Les matériaux de support poreux doivent être prétraités avec une couche de renfort.

La méthode suivante est recommandée pour installer le Furniture Linoleum sur une forme courbe :

1. Appliquer l'adhésif de contact sur le matériau de support.
2. Quand l'adhésif est à moitié positionné sur le matériau de support, appliquer l'adhésif sur le linoléum.
3. Quand l'adhésif est à moitié positionné sur le linoléum, presser le linoléum sur le matériau de support. Commencer à presser sur l'extrémité plate de la surface et travailler de plus en plus vers la courbe.
4. Frotter les mains sur la surface pour enlever toute bulle d'air. Travailler une petite section à la fois pour s'assurer que le linoléum est appliqué correctement avant de coller la section suivante.

Couvrir le Furniture Linoleum avec une bande adhésive si les bords doivent être enduits. Enlever la bande adhésive immédiatement après le vernissage. Si vous sablez les bords, éviter d'endommager la surface du linoléum.

Enlever immédiatement tout résidu d'adhésif avec de l'eau. Après que l'adhésif a séché, enlever tout résidu dur avec du white spirit puis enlever immédiatement tout résidu de white spirit avec de l'eau.

Installation industrielle

Aucun équipement spécial n'est requis pour installer le Furniture Linoleum. Les machines et outils conçus pour installer du HPL peuvent également être utilisés pour le Furniture Linoleum.

Si une presse ou une presse de gerbage est utilisée, s'assurer que la surface de la presse et le linoléum soient propres. Le Furniture Linoleum peuvent être pressés à chaud ou à froid (maximum 70° C). La pression variera entre 75 et 150 bars et le temps de pression de 2 à 15 minutes selon l'adhésif utilisé.

Jusqu'à un certain degré, Furniture Linoleum peut être collé sur une surface courbée dans plus d'une direction (par exemple le siège d'une chaise). Presser le linoléum dans un moule avec le contreplaqué et l'adhésif dans la forme choisie. Le Walton Crocodiles et le Marmoleum sont mieux adaptés à cette méthode que le Desk Top.

NB : il est toujours recommandé de réaliser des tests avant de commencer la production actuelle. sont mieux adaptés à cette méthode que le Desk Top.

Après que le Furniture Linoleum a été collé au matériau de support, travaillez-le à la taille désirée. Des techniques comme scier, laminer, percer, couper et raboter peuvent être utilisées. Toujours utiliser des outils contondants.

Finition des bords

Tout type de finition est possible avec Furniture Linoleum. Coller les bords avec un adhésif transparent à sec et enlever immédiatement tout résidu. Toujours protéger la surface du Furniture Linoleum.

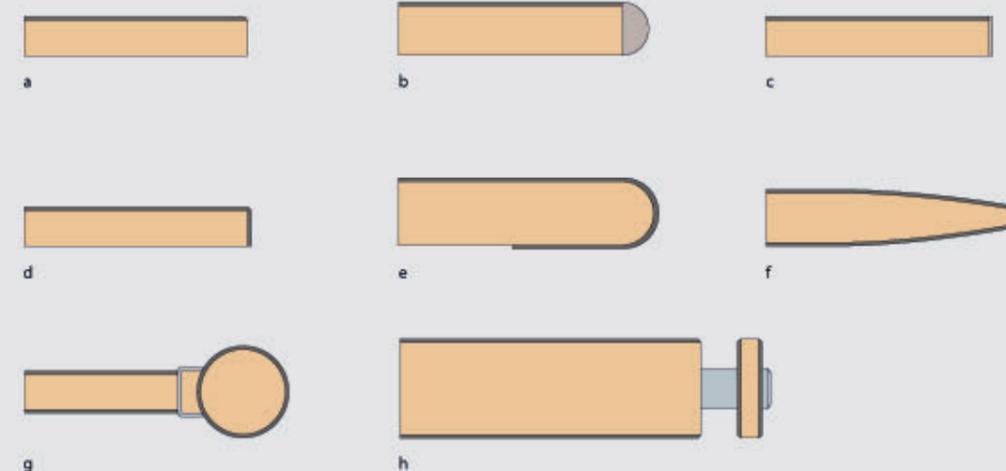
La façon la plus facile de procéder à la finition des bords est de couper droit le Furniture Linoleum, de laminer et polir les bords du matériau de support (figure a). Soulever légèrement les bords. Il est également possible de procéder à la finition des bords avec une bande d'aluminium, de bois ou de plastique par exemple (figures b et c). La figure d montre le Furniture Linoleum appliqué aux bords ; pour obtenir un bon résultat, cette technique requiert cependant un certain degré d'expérimentation et d'expertise. Comme mentionné, il est possible d'arrondir les bords avec Furniture Linoleum (figure e). Toujours laisser 3 à 5 cm de plus de linoléum en bas pour éviter qu'il ne devienne lâche en raison de l'effort de flexion.

Cette solution de conception, à savoir la combinaison d'une surface biseautée et d'une bande de bois demi-ronde illustre les nombreuses possibilités offertes par Furniture Linoleum (figure f).

La figure g montre comment le linoléum peut être appliqué sur une surface courbe. Pour les décorations supplémentaires, une bande d'acier inoxydable peut être positionnée entre. La figure h montre une bande d'acier inoxydable placée entre le linoléum, la base est formée par le desk top présenté sur la figure a.

Arrondissement industriel

En général, les outils utilisés pour courber le HPL peuvent également être utilisés pour courber le Furniture Linoleum. La température maximale utilisée ne doit pas dépasser 70°C.



Nettoyage et maintenance

Après installation

- Enlever tout reste d'adhésif, d'enduit et/ou traces causés par les empreintes de doigts avec un chiffon propre humide et si nécessaire un agent de nettoyage au pH neutre (par exemple nettoyant Forbo).
- Utiliser du white spirit pour enlever l'adhésif sec puis enlever immédiatement le white spirit avec un chiffon de nettoyage sec.

Nettoyage régulier

- Nettoyer avec un chiffon humide, en option un détergent au pH neutre peut être utilisé.
- Enlever les taches immédiatement après qu'elles se soient répandues.

Maintenance occasionnelle

- Appliquer une solution à 5 % solution d'un détergent au pH neutre dans l'eau.
- Laisser tremper pendant 10 minutes.
- Frotter la surface doucement avec un balais-brosses doux.
- Récupérer l'eau sale.
- Rincer avec de l'eau propre et laisser la surface sécher.
- Appliquer une fine couche d'entretien de Forbo Monel non dilué.
- Polir vigoureusement avec un nouveau tampon en coton.

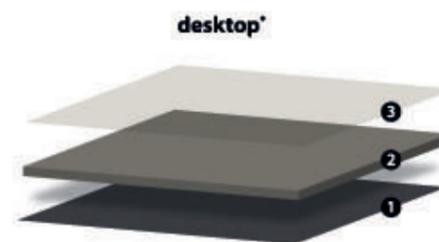
Mesures de prévention et enlèvement des taches

- Les objets contondants peuvent causer des éraflures, utiliser une protection douce en cas de doute.
- Enlever les taches immédiatement après qu'elles se soient répandues (comme l'encre, le café, le thé et le vin rouge).
- Eviter que se forment des taches tenaces; utiliser des sous-verre sous les pots de fleurs, vases, tasses etc.
- Desk Top: pour les taches tenaces comme l'encre et le crayon, utiliser un chiffon propre et un détergent au pH neutre.

Caractéristiques techniques Furniture Linoleum

		desktop [*]	walton <small>crocodiles</small>	
	Épaisseur totale	EN 428	2.0 mm	2.5 mm
	Nombre de références		20	4
	Largeur du rouleau	EN 426	1.83 m	2.00 m
	Longueur du rouleau	EN 426	≤ 30 m	≤ 32 m
	Poids total	EN 430	2.1 kg/m ²	2.9 kg/m ²
	Résistance aux poinçonnements	EN 433	< 0.20 mm	0.08 mm*
	Résistance à la décoloration	ISO 105-B02	Méthode 3 : échelle bleue minimum 6.	
	Brillance	ISO 2813	< 5	8*
	Flexibilité	EN 435	Ø 50 mm	Ø 40 mm
	Résistance aux produits chimiques	EN 423	Résistance aux acides dilués, pétroles, graisses et solvants conventionnels. Ne résiste pas à l'action prolongée d'alcalis.	
	Résistance à la chaleur		70° C	-
	Analyse du cycle de vie		Le LCA est la base pour assurer un impact environnemental le plus bas possible.	
	Charge électrostatique	EN 1815	< 2 kV	< 2 kV

* Valeur typique



3. À base d'eau finition réticulée
2. Linoléum
1. Papier



3. À base d'eau finition réticulée
2. Linoléum
1. Jute