

## *Avantages environnementaux*

### Composants du produit :

Le panneau d'âme des couvre-planchers laminés Berry est fabriqué à partir de panneaux de fibres de bois de haute densité. Nos panneaux contiennent à peu près 90 % de fibres de bois et 10 % de résine écologique. La couche d'usure sur ces panneaux se compose habituellement de couches multiples de papier de haute qualité saturé de résine de mélamine transparente.

La sous-couche est recouverte d'une pellicule protectrice. Nos revêtements de sol sont toutefois fabriqués à partir des fibres de matière première renouvelable et d'une infime quantité de résine synthétique, dans des usines de production modernes qui respectent les mesures environnementales en matière de pollution et de protection.

La résine de mélamine utilisée pour saturer le papier composant la couche de surface est à base d'eau, ce qui signifie qu'elle contient des solvants à très faible teneur en substances organiques. Lorsqu'elle est séchée, la résine procure une surface excessivement résistante aux produits chimiques, à l'eau, aux solvants organiques, à la lumière et à la température.

Les couches décoratives sont imprimées en utilisant des techniques modernes, avec des encres et des pigments qui ne présentent aucun risque pour la santé. La couche supérieure du panneau contient une substance naturelle minérale (oxyde d'alumine ou corindon) qui assure une protection accrue contre l'usure.

Tous les composants qui entrent dans la fabrication des couvre-planchers Berry sont produits sans l'ajout de pesticides, de composés organochlorés ou de métaux lourds nocifs. De plus, les couches de surface ne contiennent aucun plastifiant.

### Efficacité environnementale :

Les couvre-planchers Berry sont durables et résistants à l'usure. Ils peuvent facilement être remplacés ou réparés en raison des raccords à encliqueter sans colle mis au point par Valinge. De plus, ils peuvent être enlevés et réinstallés ailleurs, et ce, à maintes reprises. Cette caractéristique contribue grandement à l'efficacité environnementale de nos couvre-planchers laminés, ce qui en fait un des meilleurs choix sur le marché. En 2005, le groupe BASF, en collaboration avec Peter Saling, Ph.D., du Competence Center for Eco-Efficiency Analysis, a effectué une étude qui a pris en considération tout le cycle de vie de nombreuses catégories de couvre-planchers. L'analyse « du berceau à la tombe » tient compte du processus de production, de l'installation, des comportements en matière de nettoyage, de chauffage et de climatisation, de consommation énergétique des utilisateurs finaux ainsi que des options de recyclage et de mise au rebut.

La cote est établie en fonction des facteurs écologiques et économiques en tenant compte de la consommation énergétique, des ressources destinées à être consommées, des émissions de gaz à effet de serre et de l'efficacité de recyclage. Dans la catégorie des produits laminés, la longévité du produit constitue une différence importante dans sa cote finale.

De plus, on peut se débarrasser des couvre-planchers Berry de la même façon que tout autre rebut puisqu'ils ne libèrent aucune toxine nocive au moment de la décomposition et peuvent permettre d'effectuer un recyclage matière ou thermique (brûlé comme du carburant).



## Norme LEED – Leadership in Energy and Environmental Design

Les couvre-planchers Berry sont homologués FSC, et à peu près 50 % des fibres de bois utilisées dans les couvre-planchers Berry sont homologuées FSC. Les couvre-planchers Berry obtiennent le maximum de points dans la catégorie Matériau et ressources ainsi que dans la catégorie Environnement intérieur. De plus, Berry a obtenu un certificat de la EPLF pour ses normes de qualité, y compris pour les émissions de gaz à effet de serre E1.

### Surpasse de 10 fois la norme harmonisée européenne E1 pour les émanations de formaldéhyde.

La norme E1 est de 0,1 partie par million (ppm). Les résultats du test ci-joint démontrent que sur une période de 195 heures, le niveau d'émission des couvre-planchers Berry est de 0,01 ppm. Cette quantité est assez négligeable pour ne presque pas en tenir compte. Cependant, les normes strictes de la Commission européenne ne permettent pas d'accorder la cote E0. Pour obtenir un point de vue tangible sur ces résultats, voici un extrait tiré d'un bulletin technique.

### Formaldéhyde en perspective

Pour mettre les émanations de 0,1 ppm en perspective, il serait utile de réaliser que le formaldéhyde est toujours présent dans l'air extérieur<sup>[1]</sup>. Il est produit de façon naturelle dans de nombreux procédés, incluant la combustion du bois, les cigarettes, l'essence et autres composés organiques, dans les réactions photochimiques et les activités biologiques. Le formaldéhyde est naturellement présent, à des degrés élevés, dans beaucoup d'aliments, dont les pommes et les oignons; il est même un élément constitutif chimique dans le corps humain. En fait, le sang humain renferme environ 3 ppm de formaldéhyde<sup>[2]</sup>. Par conséquent, ce produit chimique est toujours présent à certain degré dans l'environnement, et les très bas niveaux qui pourraient être associés aux panneaux de bois saturés de résine phénolique ne devraient constituer aucun problème.

Résumé	
Caractéristique	Évaluation résumée
<b>Composition</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Contient jusqu'à 90 % de fibres de bois</li><li>-Résine à base d'eau</li><li>-Aucun biocide ni aucun additif organohalogéné</li><li>-Aucun métal lourd nocif</li><li>-Aucun agent plastifiant sur les couches de surface</li></ul>
<b>Profil du produit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Production écologique</li><li>-Matériaux entièrement recyclables en cycle de production</li><li>-Performance environnementale favorable quant au cycle de vie</li></ul>
<b>Émanation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Émission négligeable de formaldéhyde</li><li>-Émission négligeable de COV</li></ul>
<b>Hygiène</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Facile à nettoyer et à entretenir</li><li>-Avantageux en raison de ses propriétés hypoallergéniques</li></ul>
<b>Mise au rebut</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Longue durée et résistant à l'usure</li><li>-Convient au recyclage matière ou thermique</li></ul>

[1] Indoor Pollutants. National Academy Press, Washington, D.C. 1981.

[2] Heck, H. d'A, et coll. «Formaldéhyde (CH<sub>2</sub>O) Concentrations in the Blood of Humans and ischer-344 Rats Exposed to CH<sub>2</sub>O Under Controlled Conditions.» American Industrial Hygiene Association Journal, 46:1-3 (1985).