



Point de vue professionnel

Revêtements de sols stratifiés

– Revêtements de sols avec un bon profil écologique

Les sols stratifiés sont des revêtements de sols de haute qualité qui permettent un aménagement décoratif des espaces intérieurs. Ils se caractérisent par leur facilité de pose, leur durabilité, résistance et facilité d'entretien sans oublier leur bon rapport qualité-prix. Les revêtements de sols stratifiés sont fabriqués dans le cadre d'un processus industriel. Selon l'usage revendiqué, différentes catégories de sollicitation sont disponibles. Les sols sont principalement composés de la matière première bois et présentent de nombreuses caractéristiques avantageuses. A part ses propriétés attrayantes sur le plan de l'usage, ce type de revêtement de sol affiche un profil écologique, qui lui permet de se distinguer en qualité de produit préservant la santé et l'environnement. Les explications suivantes sont destinées à exposer ces caractéristiques sous forme abrégée et compréhensible. Elles sont basées sur les expériences scientifiques et examens d'expertise que l'auteur a accumulé dans le cadre des travaux qu'il réalise pour l'institut Fraunhofer (Allemagne) sur ces revêtements de sol.

Composition : un produit écologique à base de bois

Le support des sols stratifiés est composé d'un panneau de fibres de bois de haute densité (HDF). Le panneau HDF est composé à près de 90 % en fibres de bois et à 10 % en résine de colle écologique. La surface supérieure du revêtement de sol stratifié se compose en principe de plusieurs couches en papier de haute qualité qui sont imprégnées de résine de mélanine transparente. La partie inférieure de la lame est revêtue d'une couche de papier de contre-balancement. Les revêtements de sol stratifiés se composent par conséquent avant tout de fibres d'un matériau renouvelable qu'est le bois et à moindres proportions de résines synthétiques. La fabrication est effectuée sur des installations de production modernes, qui répondent aux exigences actuelles de la prévention des émissions et de la protection de



l'environnement et qui dans de nombreux cas, disposent de leur propre cycle énergétique et thermique. Les caractéristiques très avantageuses du bilan écologique des matériaux à base de bois se laissent ainsi fondamentalement transmettre aux revêtements de sols stratifiés.

La résine de mélanine utilisée pour imprégner les différentes couches de papier est à base d'eau, ce qui signifie qu'elle ne contient aucun solvant organique. Après durcissement de la résine, elle forme une surface extrêmement résistante au contact des produits chimiques, de l'eau, des solvants organiques, de la lumière et de la température. La couche supérieure contient également le papier décorative, qui ouvre la voie à une grande diversité d'idées d'aménagement attrayantes.

L'impression des décors est réalisée dans le cadre de processus modernes qui ne recourent à aucun colorant ou pigment nocif pour la santé. Pour augmenter la résistance à l'usure, un minéral naturel (le corindon) est ajouté à la couche supérieure du produit. Sur le dos de lame il est possible d'attacher une sous-couche acoustique à la demande. Tous les composants des sols stratifiés sont fabriqués sans ajout de pesticides, composants chloro-organiques et métaux lourds nocifs. Les revêtements ne contiennent par ailleurs aucun plastifiant.

Les revêtements de sols stratifiés sont des produits durables et résistants à l'usure. En cas de remplacement ou de réparation, ces revêtements peuvent être facilement enlevés à l'aide des connections sans colle à enclipser, qui sont actuellement très répandues. Les sols peuvent être aisément apportés sans problèmes à la décharge pour objets encombrants afin de faire l'objet d'un recyclage des matériaux ou d'un recyclage thermique. Les revêtements de sol stratifiés démontés ne sont donc pas des déchets spéciaux dont l'élimination représente une opération très coûteuse.

Emissions : sans odeurs et très faibles en agents nocifs

Les revêtements de sols stratifiés sont quasiment sans odeur et ne dégagent que de très faibles émissions. La raison pourquoi se trouve ainsi dans la composition que dans la fabrication. Des recherches actuellement menées par l'institut Fraunhofer ont

prouvé que ces revêtements ne dégagent que des quantités très négligeables de matières organiques. Ce résultat n'est pas surprenant, car la fabrication s'effectue sans utilisation de solvants organiques. Seules quelques traces de composants volatils de bois sont décelables, mais même celles-ci disparaissent rapidement. Les émissions des sous-couches posées sous les sols stratifiés sont également très faibles et, à condition que les instructions de pose sont respectées, ne présentent pas d'impact significatif pour l'air intérieur.

Une autre substance polluante de l'air ambiant très connue est le formol. Il est certes déjà contenue dans la résine de mélanine, mais lors du processus de durcissement, le formol sera intégré de façon irréversible dans la structure de la résine. L'émission ultérieure de formol par les sols stratifiés est par conséquent située largement en dessous des limites fixées par la loi. De nombreuses mesures effectuées sur les revêtements de sols stratifiés modernes ont révélé des valeurs qui correspondent au taux d'émission de formol du bois naturel. Ce type de revêtement ne contribue par conséquent pas ou seulement de manière négligeable à la pollution de l'air ambiant par des odeurs ou des substances nocives. Ils n'absorbent d'ailleurs aucune de ces matières.

Hygiène : facile à nettoyer et adapté aux personnes souffrant d'allergies

Conformément à ce que nous avons expliqué plus haut, les revêtements de sols stratifiés sont fabriqués sans usage de pesticides, composant chloro-organiques et métaux lourds nocifs. Il est par conséquent impossible que l'utilisateur entre en contact avec ces substances nocives. Ces revêtements de sols ultra résistants à l'usure sont extrêmement faciles à nettoyer. Que ce soit en passant un balais, l'aspirateur ou un coup de serpillière légèrement humidifié : les poussières et saletés de la maison ou amenées de la rue peuvent être rapidement éliminées dans leur intégralité de la surface lisse. Ces planchers peuvent ainsi être maintenus dans un état d'une propreté impeccable et d'une hygiène irréprochable.



A cela s'ajoute que les surfaces fermées ne constituent pas un substrat propice à la croissance et à la multiplication des mites de la poussière de maison et d'autres microorganismes allergènes. En association avec leurs excellentes caractéristiques d'entretien et de nettoyage, les revêtements de sols sont donc particulièrement appropriés pour les personnes souffrant d'allergies.

Conclusion : les revêtements de sol stratifiés affichent des propriétés écologiques attrayantes

En résumé, on peut constater que les sols stratifiés sont des revêtements de sol de haute qualité intrinsèque ainsi que sur le plan écologique. Ils font l'objet d'une production industrielle sur des installations ultramodernes et se composent principalement de fibres naturelles de bois. Les autres composants affichent également de bonnes propriétés écologiques. Les sols stratifiés offrent de nombreuses caractéristiques techniques avantageuses et satisfont de manière exemplaire aux exigences contemporaines de préservation de la santé et de protection de l'environnement. Le tableau ci-dessous souligne le profil de ces caractéristiques avantageuses.

Prof. Dr. Rainer Marutzky

Braunschweig, septembre 2007

Tableau : Aperçu des propriétés d'ordre écologique des stratifiés

Propriété	Courte évaluation
Composition	<ul style="list-style-type: none"> - se compose à environ 90% de fibres de bois - agents liants et d'imprégnation à base d'eau - sans biocides et composants chloro-organiques - sans métaux lourds nocifs - revêtement sans plastifiants
Profil du produit	<ul style="list-style-type: none"> - processus de fabrication respectueux de l'environnement - circuit de production fermé en termes de substances - écobilan positif
Emissions	<ul style="list-style-type: none"> - émissions de formol extrêmement faibles - émissions de quantités négligeables de COV
Hygiène	<ul style="list-style-type: none"> - facile à nettoyer et à entretenir - propriétés allergologiques attrayantes
Déposition	<ul style="list-style-type: none"> - durable et résistant - possibilité de recyclage des substances et de recyclage thermique