

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Les revêtements de sol repensent leur cycle de vie

Entre démarches individuelles et collectives, les professionnels du secteur se sont lancé un défi : proposer des produits écoconçus et des services durables.

Récupérer, réutiliser, recycler... Ces trois mots sont devenus le credo des industriels et des entreprises du secteur des revêtements de sol souples. Exemple avec InterfaceFlor, fabricant de sols textiles investi depuis plus de quinze ans dans une démarche écoresponsable : «L'un des objectifs est de s'affranchir du système économique linéaire qui consiste à prendre, fabriquer, jeter, pour le remplacer par un système circulaire des flux de matière et de ressources visant à réintégrer les matériaux dans le cycle biologique ou dans le cycle technique. Pour créer et recycler à l'infini, il faut repenser tout le cycle de vie des produits, depuis les procédés de fabrication industrielle jusqu'à la fin de vie des produits», explique Laure Rondeau, chargée de communication.

Récupérer et recycler

Cette philosophie est aussi celle du principe de conception, devenu marque de certification, Cradle

to Cradle (C2C) : littéralement en français « du berceau au berceau », dans laquelle se sont engagés des industriels comme Desso pour les sols textiles (qui a déjà dans sa gamme des produits labellisés C2C) ou, tout récemment, Tarkett pour les sols PVC/linoléum. De son côté, le fabricant de dalles textiles Balsan trie ses déchets de fils à l'issue de sa production pour renvoyer, à son fournisseur de fibres, sa matière première polyamide afin de la retraiter et la réutiliser dans la production du nouveau fil (Econyl 70 est constitué de 70% de fibres recyclées obtenues en fin de production et de 30% de matières premières vierges). InterfaceFlor vient également de lancer sur son site de production des Pays-Bas, ReEntry 2.0, un process mécanique de recyclage des dalles de moquette usagées qui sépare la fibre de la sous-couche des dalles, chaque composant étant ensuite réutilisé comme matière première. «L'analyse du cycle de vie a démontré

De nombreuses initiatives voient le jour pour recycler, récupérer, créer à l'infini ou valoriser intelligemment chutes et déchets.

que la fabrication de moquette à partir de matériaux recyclés ReEntry 2.0, nécessite quatre fois moins d'énergie. Cette technique devrait également permettre chaque année la mise en décharge de plus de 2700 tonnes de matériaux!» souligne Laure Rondeau. L'UNRST - FFB (Union nationale des revêtements de sol techniques) et le SFEC (Syndicat français des fabricants de revêtements de sol et de moquettes) ont chacun mis en place des programmes de reprise des produits en fin de vie et des chutes de chantier, le premier pour les dalles textiles (voir page 69) et le second pour les sols PVC. InterfaceFlor, explique Stéphane Chabot, chargé de mission collecte et recyclage du SFEC. Les entreprises peuvent y déposer leurs déchets de chantier en PVC, qui sont acheminés vers l'unité de recyclage où ils sont broyés et microscopés pour obtenir une poudre réinté-

Moins de fibres pour moins d'impact

La fibre est responsable d'environ 68% de l'impact environnemental d'une dalle de moquette sur toute sa durée de vie. En plus de l'utilisation de matériaux de préconsommation recyclés dans la fabrication de sa sous-couche bitumineuse, la gamme de dalles moquette Flat Works utilise moins de 40% en poids de fibres polyamide par rapport à une dalle textile de construction classique. Avec sa fibre resserrée, ce produit allie les avantages de la moquette et du revêtement de sol dur. Dans cette gamme, les dalles de moquette (50 x 50 cm, 4,8 mm d'épaisseur) de la collection Elévation II s'installent en damier. Avec un design épuré, elles sont composées de velours bouclé, de fibres 100% polyamide et sont disponibles en 16 coloris.



PRODUIT : Elévation II
FABRICANT : InterfaceFlor

PVC 100% recyclable

Ce revêtement de sol (en rouleaux de 2 mm d'épaisseur) est un produit de groupe T d'abrasion, compact, antidérapant (R10), avec des propriétés de surface bactériostatique et fongistatique, évitant ainsi toute pollution durant la durée de vie du matériau. Composé de 18% de matière première recyclée et 30% de matières inépuisables, il est 100% recyclable grâce notamment à sa couche d'usure en PVC pur. Ce dernier comporte des inclusions de particules de cristaux minéraux et de grains de PVC colorés, de tailles et de formes variées. Cette couche d'usure est de plus associée à un envers de PVC compact renforcé par une grille en fibres de verre. Ce sol bénéficie d'un classement U4 P3 E2/3 C2.

PRODUIT : Taralay Sécurité
FABRICANT : Gerflor



nouveaux revêtements de sol dans la fabrication d'autres produits comme des cônes de signalisation ou des tuyaux.»

Valorisation des déchets

Initiatives viennent en parallèle des démarches individuelles des industriels de sols PVC comme Gerflor, Forbo Flooring Systems, Tarkett... Ils recyclent en interne les chutes de pose propres et de production. Contrairement aux produits en fin de cycle complexes à recycler car mélangés avec d'autres composants, les chutes de pose peuvent plus facilement être réutilisées: elles sont réintroduites dans le cycle de fabrication des produits pour devenir des couches intermédiaires ou des envers des revêtements de sol PVC. Autre piste de valorisation des déchets, la réutilisation du produit en fin de vie pour lui en donner une seconde. Un processus de récupération des chutes de production entières est en cours, par exemple, a été mis en place entre Gerflor et la société Modesign Reversible (créant de nouveaux produits, comme des besaces). Pour faire la guerre aux déchets, c'est ainsi qu'ils les limitent. Là encore des initiatives voient le jour: les dalles textiles antibactériennes à motifs aléatoires d'Interfloor se posent dans n'importe quel sens, réduisant de 4 à 1 ou 2% les chutes de pose (une moquette en rouleau générant 13 à 15% de chutes). L'industriel a également mis au point une machine à découpe ultrasonique réduisant les chutes de coupe. Résultat: 100 tonnes de déchets par an.

Virginie Bourguet

« Il faut réfléchir à une politique de fabrication durable »



THOMAS PEVERELLI,
ingénieur-conseil
ACV/FDES
au sein de
la société Evea,
Evaluation &
Accompagnement.

Le développement durable implique la diminution de la production des déchets mais aussi une réflexion sur la fabrication durable.

«Un produit durable doit être pensé dans sa globalité. Pour déterminer quel produit est le plus durable, il faut en effet connaître son impact environnemental (sur l'air, l'eau, le sol, le changement climatique) tout au long de son cycle de vie, de l'extraction de la matière première jusqu'à l'utilisation du produit par l'utilisateur final en passant par son traitement, sa fabrication, son transport. C'est cette analyse du cycle de vie (ACV) qui va permettre de déterminer quelle est la valorisation la plus appropriée du produit en fin de vie: valorisation énergétique, recyclage ou réutilisation même si, selon le principe de l'échelle de Lansink, il est préférable de recycler et de réutiliser les matériaux plutôt que de les incinérer en vue de produire de l'énergie. Reste que toutes les solutions valent mieux que l'enfouissement en décharge. Un des moyens de réduire l'impact environnemental d'un produit est bien entendu d'utiliser un pourcentage élevé de matière recyclée dans sa fabrication. Mais il est également important de réfléchir plus largement à une politique de fabrication durable en essayant de réduire la quantité de matière indispensable à la fabrication du produit pour trouver un équilibre entre optimisation de la matière, performances techniques et durée de vie. Moins de matière, cela veut dire moins de déchets donc moins d'impact environnemental.»

% d'éléments recyclés



Bénéficiant d'une couche d'usure d'1 mm, antidérapante (R10), cette gamme de lames (20 x 100 cm) et dalles (50 x 50 cm) plombantes en PVC compact calandré avec armature en voile de verre, est destinée aux locaux classés U4 P3. La couche d'envers du produit est composée à plus de 50% d'éléments recyclés et le produit est 100% recyclable. Côté esthétique, les lames se déclinent en collection bois abstrait ou en teinte bois traditionnelle dans des essences telles que le chêne et le wengé. Les dalles, quant à elles, reprennent des motifs béton, pierre, métal et effet textile.

PRODUIT: Flex Design
FABRICANT: Forbo Flooring Systems

Plastifiant à base d'huile de ricin

Entièrement recyclable, ce revêtement de sol PVC homogène est composé à 75% de matériaux naturels et renouvelables. En plus des charges minérales naturelles (32%) et du sel (27%), l'innovation repose sur l'utilisation d'un nouveau plastifiant à base d'huile de ricin (16%).

L'étude du cycle de vie montre que ce produit permet en outre de réaliser jusqu'à 30% d'économie sur les coûts d'entretien grâce à un traitement de surface à base de polyuréthane photoréticulé renforçant sa résistance au trafic intense, aux taches et à l'encrassement. Une palette de 24 couleurs, inspirée de l'eau, du sable ou de la pierre, est ainsi commercialisée.

PRODUIT: IQ Natural
FABRICANT: Tarkett

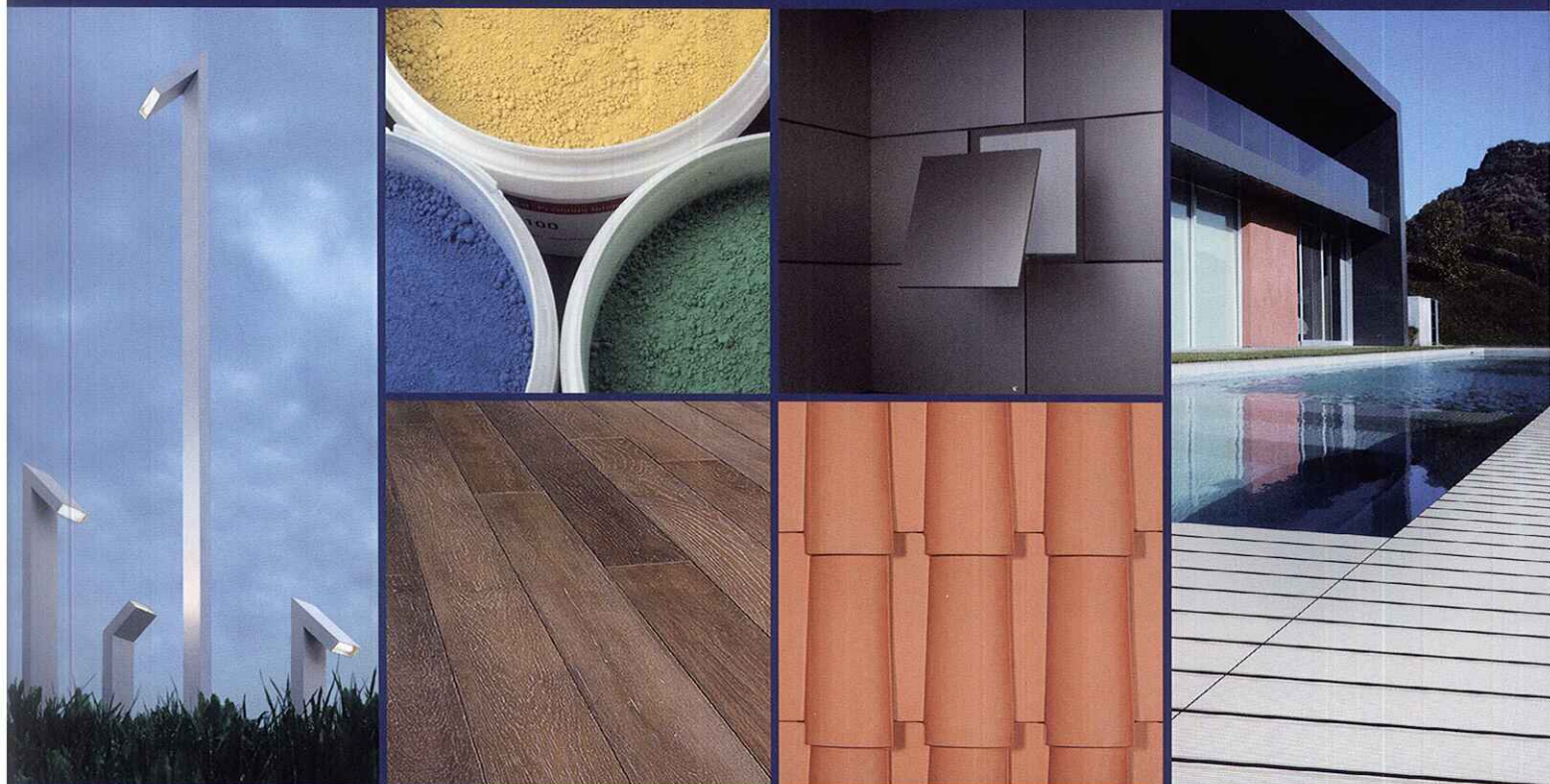


LE MONITEUR

TRAVAUX PUBLICS ET DU BÂTIMENT

INNOVATIONS 2011

TENDANCES, PRODUITS
& RÈGLES TECHNIQUES



RT 2012 Les industriels accompagnent la réglementation

PRODUITS ET SERVICES 550 nouveautés sélectionnées