

QUAND CONSTRUIRE PREND UNE TOUTE AUTRE DIMENSION

Ces dernières décennies, les articles dans la presse y vont de moins en moins par quatre chemins. Si nous n'intervenons pas rapidement, nos ressources naturelles seront bientôt irrévocablement épuisées. Une manière de produire et de consommer totalement nouvelle s'impose donc.

Dans la préface du projet du programme de prévention pour la gestion durable des matériaux dans le secteur de la construction 2014-2020, Joke Schauvliege (Ministre flamand pour l'Environnement, la Nature et la Culture) met le doigt dessus quand elle dit que *"suite aux récents développements, l'importance d'une gestion durable dans le secteur ne fera que s'accroître"*. Le nouveau programme stratégique en Flandre en Belgique a une ambition claire : utiliser de façon plus consciente les matériaux de construction d'ici 2020. Vers 2050, une économie circulaire verte dans le secteur du bâtiment devra être un fait concret. Pour atteindre ces objectifs, des efforts seront nécessaires dans la construction, et ce, à tous les maillons de la chaîne.

Avant même qu'il ne soit de "bon ton" de donner un air écologique à ses produits, Derbigum inscrivait déjà dans sa mission la durabilité, l'écologie et le recyclage. En effet, déjà en 1996, le CSTC belge, équivalent du CSTB publiait un rapport de durabilité sur les toitures Derbigum dans lequel une durée de vie de 25 ans était prouvée. En 1995, le BDA Pays-Bas mentionnait dans son rapport une durabilité de 30 ans ! Elle était déjà bien inscrite dans son programme avant même que Derbigum n'obtienne son premier certificat ISO 9001 en 1992.

Depuis 1997, Derbigum possède aussi un certificat ISO 14001 et l'EMAS, tous deux prouvant que l'écologie n'est pas un vain mot au sein de l'entreprise. Déjà en 2000, la transition vers des sources d'énergie verte a permis à Derbigum de réduire de 42 % sa propre émission en CO₂ par m² produit.

De plus en plus vert

L'objectif pour le futur est de fermer tous les cycles des matériaux et d'en éliminer les matières toxiques. Depuis 1999, Derbigum a dans son unité de production à Perwez le "Macalusor". Grâce à cette machine de traitement, chaque gramme de déchet de production repart directement dans le processus de fabrication. Récemment s'y est ajouté le recyclage de vieilles membranes de toiture. De plus, après des recherches avancées, tous les COV (Composés Organiques Volatils) ont été bannis dans la composition des produits liquides les plus courants.

En vue d'un recyclage optimal, une recherche approfondie a été lancée sur la réutilisation des cycles de déchets bitumineux dans des produits de haute qualité. Les premiers résultats s'affichent déjà : Derbigum peut maintenant offrir aussi bien une membrane d'étanchéité à base de matériaux recyclés, le Derbigum® NT, qu'une sous-couche, le Derbicoat® NT. Grâce à l'utilisation de nouvelles technologies (d'où le nom NT), il y a déjà respectivement 25 % et 30 % de matériaux recyclés qui sont utilisés dans ces nouveaux produits, et on n'est qu'au premier stade de la recherche. Ces valeurs ont d'ailleurs été certifiées par PriceWaterhouseCoopers.

Si en plus vous savez que pour la production d'un m² de Derbigum, 80% de l'émission en CO₂ provient de la production des matières premières, chaque % de matériau recyclé utilisé est un grand pas en avant. Pour promouvoir aussi bien l'utilisation des membranes NT que leur recyclage, Derbigum a mis sur pied, en Belgique, un système de reprise bien élaboré. Ainsi, le client peut, lors de la pose de sa toiture, conclure un accord avec Derbigum, stipulant qu'en fin de vie de la toiture belge, les membranes NT seront reprises par Derbigum.



Enlèvement d'une ancienne membrane

Il est, néanmoins, fondamental de déjà penser au recyclage dès la conception du bâtiment ou des matériaux de construction. Un aspect dont Derbigum est bien conscient depuis longtemps car c'est dans ce cadre qu'a déjà été développé le Derbipure®, la première membrane d'étanchéité végétale au monde qui bénéficie, en plus, du label Cradle-to-Cradle.

Produire et construire, conscient des matériaux

Il est résolu le temps où le but de l'étanchéité était uniquement de rendre la toiture étanche. Les membranes d'étanchéité modernes peuvent également réduire la consommation d'énergie ou être utilisées pour la récupération des eaux pluviales.



Toiture en Derbibrite® NT

Les coatings acryliques blancs spécialement développés tels que celui du Derbibrite® NT ou du Derbipure font en sorte que 81 % des rayons solaires soient réfléchis. De ce fait, la toiture chauffe moins vite, offrant un double avantage : la température dans les espaces en-dessous de la toiture reste plus basse et l'air qui est aspiré par les machines de refroidissement sur la toiture est plus frais, il faut donc moins d'énergie pour le refroidir. Ainsi jusqu'à 2 euros par m² par an peuvent être économisés sur la facture d'énergie ; un extra non négligeable en cette période où les coûts énergétiques sont élevés.

L'eau potable devient un bien précieux, il est, par conséquent, judicieux d'y faire attention et d'être économe. La séparation des eaux pluviales et des eaux usées avant qu'elles n'arrivent dans les égouts en est un exemple. L'eau de pluie peut être utilisée à de nombreuses fins, d'une utilisation sanitaire jusqu'à une réutilisation dans le jardin pour l'arrosage ou le fonctionnement des fontaines. L'eau doit être, dans ce cas, d'une qualité irréprochable.

Une étanchéité avec Derbibrite NT, Derbicolor®, Derbipure, ou Vaeplan® peut aider.

Pour le Derbicolor, c'est la couverture avec des paillettes d'ardoise ou granules qui rendent la récupération de l'eau possible. Pour les membranes bitumineuses et végétale comme Derbibrite NT et Derbipure, ce sont les coatings acryliques qui permettent la récupération des eaux pluviales. Pendant le développement de ces coatings, beaucoup d'attention a été prêtée à cette application. Résultat ? Ces membranes ont



toutes reçu un certificat du MPFA à Leipzig (Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH). Ce certificat confirme que l'eau de pluie ruisselant de ces toitures est pH-neutre et peut donc être parfaitement réutilisée.

La membrane synthétique Vaeplan se défend bien également. Après des essais approfondis, l'institut allemand Nehring lui a octroyé une attestation d'eau potable.

Dans les années à venir, la partie écologique dans la conception, les applications et le recyclage des matériaux de construction ne cessera de croître. Derbigum en est pleinement conscient et intègre encore plus qu'avant le principe d'économie circulaire dans sa stratégie.

Economie circulaire et Cradle-to-Cradle : pourquoi un cycle n'est pas l'autre ?

La fermeture d'un cycle est toujours préférable ; toutefois il y a une différence substantielle entre un cycle Cradle-to-Cradle et l'économie circulaire. Dans le cycle Cradle-to-Cradle, chaque étape est vérifiée, entre autres, au niveau de son impact sur l'environnement et sur la santé publique. Sur base de ce score, le produit reçoit un score final pouvant aller du niveau "Basique" jusqu'au niveau "Platine". Dans l'économie circulaire, l'accent est surtout mis sur la fermeture du cycle, peu importe l'influence écologique que le produit pourrait ou ne pourrait pas avoir.

À propos de DERBIGUM

L'entreprise belge Derbigum est spécialisée dans les matériaux de revêtement de toiture permettant d'économiser et de produire de l'énergie. L'entreprise, qui a débuté en 1932 en tant que PME familiale dans l'étanchéité des toitures et des surfaces plates, investit aujourd'hui massivement dans des produits innovants pour une construction durable et pour la gestion de l'énergie. Le groupe compte 3 unités de production – deux en Belgique (Lot & Perwez) et une aux États-Unis (Kansas City) – et emploie 400 collaborateurs à travers le monde. Plus des deux tiers de la production sont destinés à l'exportation. Le chiffre d'affaires consolidé du groupe Derbigum s'élève aujourd'hui à 120,4 millions d'euros. Le logo et la signature 'Making Buildings Smart' traduisent clairement la mission de Derbigum : développer des solutions innovantes et durables sur mesure afin de permettre aux maîtres d'ouvrage d'économiser les coûts énergétiques, produire de l'énergie renouvelable, accroître la durabilité et, ainsi, limiter l'empreinte écologique de chaque bâtiment.

Pour plus d'informations :

DERBIGUM France

Tel. 04 37 70 79 70

infofr@derbigum.com

www.derbigum.fr