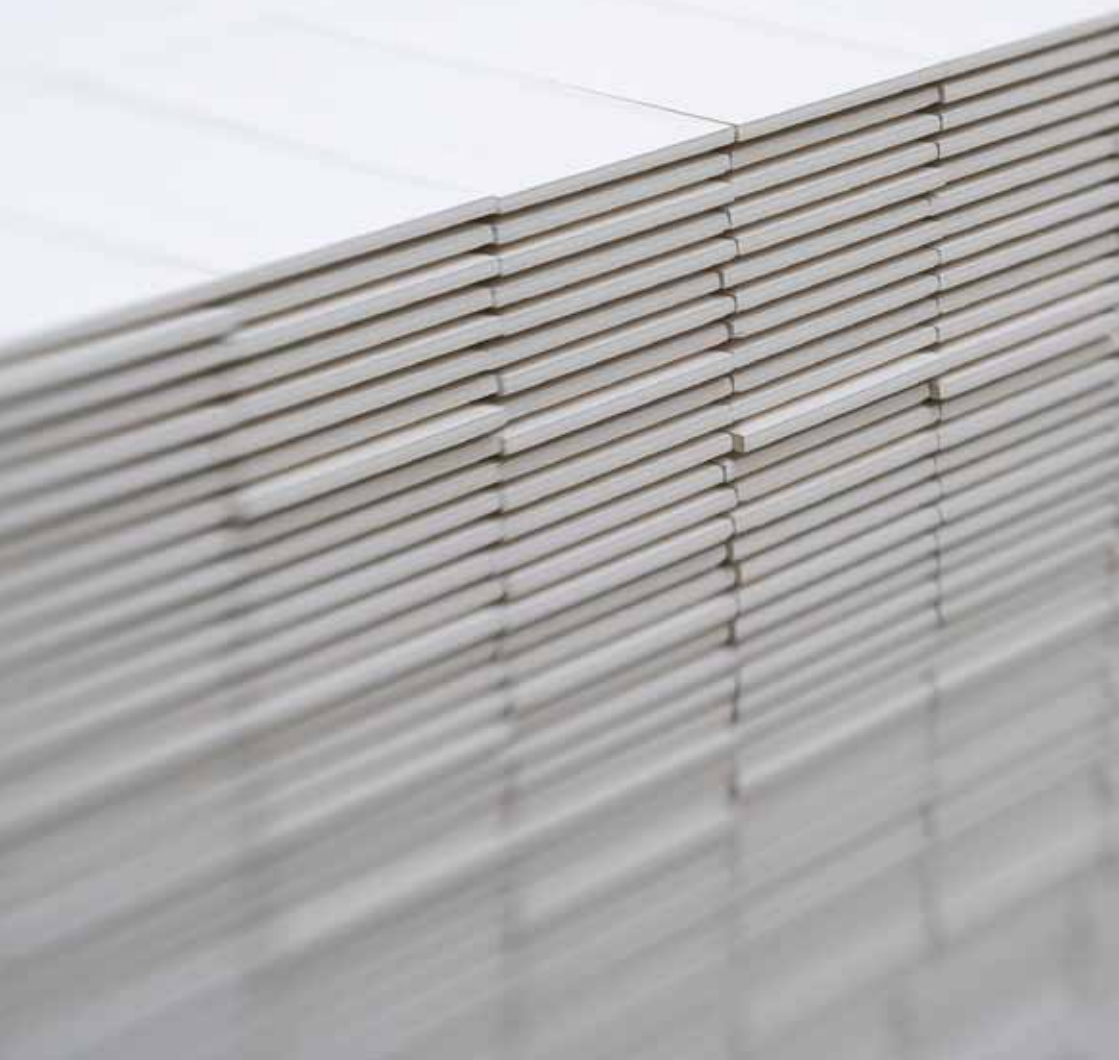


Mosa. Tiles. Cradle to Cradle®



C2C

Cradle to Cradle® et Mosa

La durabilité est l'un des principaux fers de lance de la mission et des principes mis en œuvre par Koninklijke Mosa. Une telle philosophie cadre tout naturellement avec un produit durable, tel que des carreaux, et une société soucieuse de la qualité, telle que Mosa.

Cradle to Cradle est une approche innovante, positive et intégrale du principe de la durabilité, cette approche ne partant pas d'une réduction mais d'une réutilisation à l'infini des matières premières : « le déchet devient nourriture ». Voilà une approche à laquelle Mosa n'a aucun mal à s'identifier. Nous sommes convaincus que l'avenir sera uniquement fait de produits durables, fabriqués de manière responsable et dont l'application n'engendrera aucun risque pour la santé. Cette responsabilité, nous la partageons avec vous, nos clients. La réglementation prescrivant une utilisation croissante de produits durables dans le secteur du bâtiment ne fait que renforcer encore cette vision de l'avenir. Mosa n'aimant pas faire les choses à moitié, il n'y a rien d'étonnant à ce que cette société ait entamé une collaboration intensive avec l'EPEA, l'institut de connaissance du professeur Michael Braungart. En décembre 2010, au terme d'un processus de développement d'une durée de trois ans, pratiquement toute la gamme de produits

proposée par Mosa s'est vue décerner le certificat Cradle to Cradle® de niveau Argent (Silver). Cinq critères clés ont été contrôlés à cet effet : les matières premières, le potentiel de recyclage, la consommation énergétique, la gestion de l'eau et les conditions de travail.

Mosa est ainsi le premier fabricant de carrelages au monde qui a certifié ses produits Cradle to Cradle. Mais la boucle n'en est pas pour autant bouclée. Au contraire, le certificat Cradle to Cradle est pour nous un stimulant qui nous motive et nous incite à développer des systèmes en céramique innovants. C'est la raison pour laquelle Mosa a signé début 2011 une charte organisationnelle. En vertu de cette charte, Mosa se voit attribuer le label Cradle to Cradle Charter Organisation et s'engage à poursuivre la mise en œuvre du principe Cradle to Cradle au sein de ses produits et processus.



Cradle to Cradle^{CM} is a multi-attribute program that assesses products for safety to human & environmental health, design for future use cycles, and sustainable manufacturing processes.



Matières premières pures

L'EPEA*) a qualifié les carreaux Mosa comme étant « designed for the technocycle, but safe for the biocycle » (conçus pour le cycle technique, mais sans risque pour le cycle biologique).

Concrètement, cela signifie que ces carreaux ne libèrent aucune substance nocive pendant leur durée d'utilisation. De même, ils ne portent pas non plus atteinte à la nature s'ils venaient malencontreusement à être jetés au terme de leur utilisation. Tout cela ne change rien à l'objectif premier visé par Mosa : une réutilisation à l'infini dans le cycle biologique ou technique.

Les principaux composants des carreaux Mosa sont le sable et l'argile, des matières premières présentes en abondance dans la nature. Les carreaux Mosa certifiés Cradle to Cradle ne renferment aucune substance dangereuse, comme du plomb, du mercure ou du cadmium.

C'est là le résultat d'un processus de recherche et de développement de plusieurs années, au cours duquel tous les ingrédients entrant dans la composition de nos carreaux ont été analysés et classés jusqu'au niveau des ppm (partie par million). La chaîne de production des matières premières de nos fournisseurs a, elle aussi, été expressément prise en compte à cet égard. Les critères appliqués par Cradle to Cradle dans ce domaine sont beaucoup plus stricts que ceux dictés par les lois environnementales courantes.

*) L'EPEA (www.epea.com) est l'institut de connaissance qui a élaboré la philosophie Cradle to Cradle et qui fournit aide et conseils à Mosa – et à bien d'autres sociétés encore – pour la mise en œuvre de cette dernière.

Recyclage

Le certificat Cradle to Cradle s'articule ici autour de deux aspects : la mesure dans laquelle un matériau se prête, en termes de pureté, à une réutilisation à l'infini et la mesure dans laquelle un produit est ensuite véritablement recyclé.

Les carreaux Mosa ne renferment que des matières premières naturelles et sont recyclables. Ils contiennent actuellement un taux déterminé de matériaux recyclés « pre-consumer » (pré-consommation), issus des déchets de production et des résidus de l'industrie de la pierre. Ce taux est de 22 % minimum et 25 % maximum pour les faïences, suivant le type de carreaux. Dans le cas des carreaux de sol, le taux de matériaux recyclés est de 21 % minimum et 45 % maximum.

Parallèlement à cela, Mosa conduit également des projets pilotes en collaboration avec des sociétés actives dans l'industrie du bâtiment et dans le secteur de la collecte de déchets, afin de s'assurer de la faisabilité d'un système de reprise des carreaux. Ces projets pilotes portent uniquement sur des carreaux Mosa, car seuls les matériaux utilisés dans la fabrication de ces carreaux sont suffisamment purs pour permettre un recyclage éco-efficace. Mosa étudie également, en collaboration avec divers fabricants de colle, de nouvelles possibilités de fixation de ses carreaux, possibilités permettant un retrait plus facile et plus « propre » des carreaux et, par conséquent, favorable au processus de recyclage.



Cycle de l'eau fermé

Cradle to Cradle considère l'eau comme une ressource rare et précieuse qu'il convient de gérer avec le plus grand soin. Il va sans dire qu'une réutilisation de l'eau est un facteur essentiel à cet égard.

Chez Mosa, l'eau intervient dans différentes étapes du processus de production, comme la préparation des supports et des émaux, le pressage des carreaux et le calibrage du produit fini. Pour assurer le nettoyage de l'eau de traitement, Mosa utilise sa propre installation d'épuration des eaux. La boue d'épuration qui en résulte est ensuite réutilisée dans les carreaux. En 2010, Mosa est également parvenue à fermer le cycle de l'eau de refroidissement. La quantité totale d'eau devant être pompée a ainsi pu être réduite de plus de 60 %.



Gestion énergétique

Outre la quantité d'énergie consommée, le certificat Cradle to Cradle prend également en considération la source d'énergie. Après tout, si cette énergie provient d'une source renouvelable, la quantité consommée importe peu.

Au cours des dernières années, Mosa a complètement modernisé ses usines en vue d'optimiser la durabilité et l'efficacité de ses processus. Les émissions de particules ont ainsi pu être réduites de 91 % et sont à présent quasi inexistantes. Sans parler de la réduction drastique connue par les émissions de CO₂ !

Par ailleurs, depuis 2007, Mosa n'utilise plus que de l'« électricité verte », générée par des centrales hydroélectriques – une décision qui a permis de réduire davantage encore les émissions de CO₂ par tonne de produit fini. Résultat ? Une réduction totale de 48 % !

Mais Mosa n'envisage pas de s'arrêter en si bonne route et souhaite améliorer davantage encore son efficacité énergétique. Cette société est activement à la recherche de sources d'énergie alternatives pour le long terme. La chaleur résiduelle des fours est réutilisée comme source énergétique dans le processus de production et pour le chauffage des bâtiments.



Conditions de travail et conditions sociales

L'une des exigences imposées par Cradle to Cradle est la garantie de bonnes conditions de travail et le respect des principes éthiques par le fabricant, mais aussi par tous les fournisseurs de la chaîne.

Dans l'ensemble, ces exigences sont respectées en Europe occidentale. Mosa applique donc, dans la mesure du possible, le principe « local-for-local » : à savoir une production proche du marché et des matières premières en provenance d'exploitations locales. La quasi-totalité des matières premières est issue de carrières contrôlées situées dans un rayon de 500 kilomètres de Maastricht.

L'emplacement des usines de Mosa, à proximité du centre-ville, engendre également un certain nombre d'exigences quant au mode d'exploitation de cette société. Grâce aux mesures prises pour réduire le bruit et les émissions, les nuisances pour les personnes habitant autour des usines sont limitées à un strict minimum. En agissant de la sorte, Mosa réalise la mission qu'elle s'est fixée, en ce sens qu'elle choisit délibérément d'assurer un développement et une production durables à Maastricht, dans les usines où tout a commencé. Mosa souhaite ainsi prouver que l'industrie de la fabrication a de l'avenir dans le Limbourg du Sud et ce, afin de pouvoir continuer à fabriquer des produits en phase avec les exigences de l'architecture d'aujourd'hui et de demain.



Koninklijke Mosa

Koninklijke Mosa (fondée en 1883) est un fabricant novateur de produits en céramique de haute qualité. Sur le marché, Mosa est considérée comme une société très innovante qui donne le ton en termes de design. Les carreaux Mosa ont déjà été récompensés par de nombreux prix du design reconnus au niveau international. Propriété de la société de placement Egeria, Mosa est entièrement indépendante. Les usines de faïences et de carreaux de sol de Maastricht ont recours aux technologies les plus modernes. Les mots d'ordre y sont flexibilité et qualité. Mosa est le seul fabricant de carrelages à produire durablement la totalité de sa collection aux Pays-Bas.

Solution idéale pour les bâtiments durables, les produits de Mosa contribuent grandement à l'obtention des labels de durabilité LEED, BREEAM, HQE et DGNB.

Mosa est membre de :





Koninklijke Mosa bv

Meerssenerweg 358
P.O. Box 1026
NL-6201 BA Maastricht
T +31 (0)43 368 92 29
F +31 (0)43 368 93 56
info@mosa.nl
www.mosa.nl



© Koninklijke Mosa bv Maastricht 2012

Voor de meest recente informatie zie onze website www.mosa.nl.
Pour les informations les plus récentes vous pouvez visiter notre site web www.mosa.nl.
Für aktuelle Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite www.mosa.nl.
For up to date information, please visit our website www.mosa.nl.