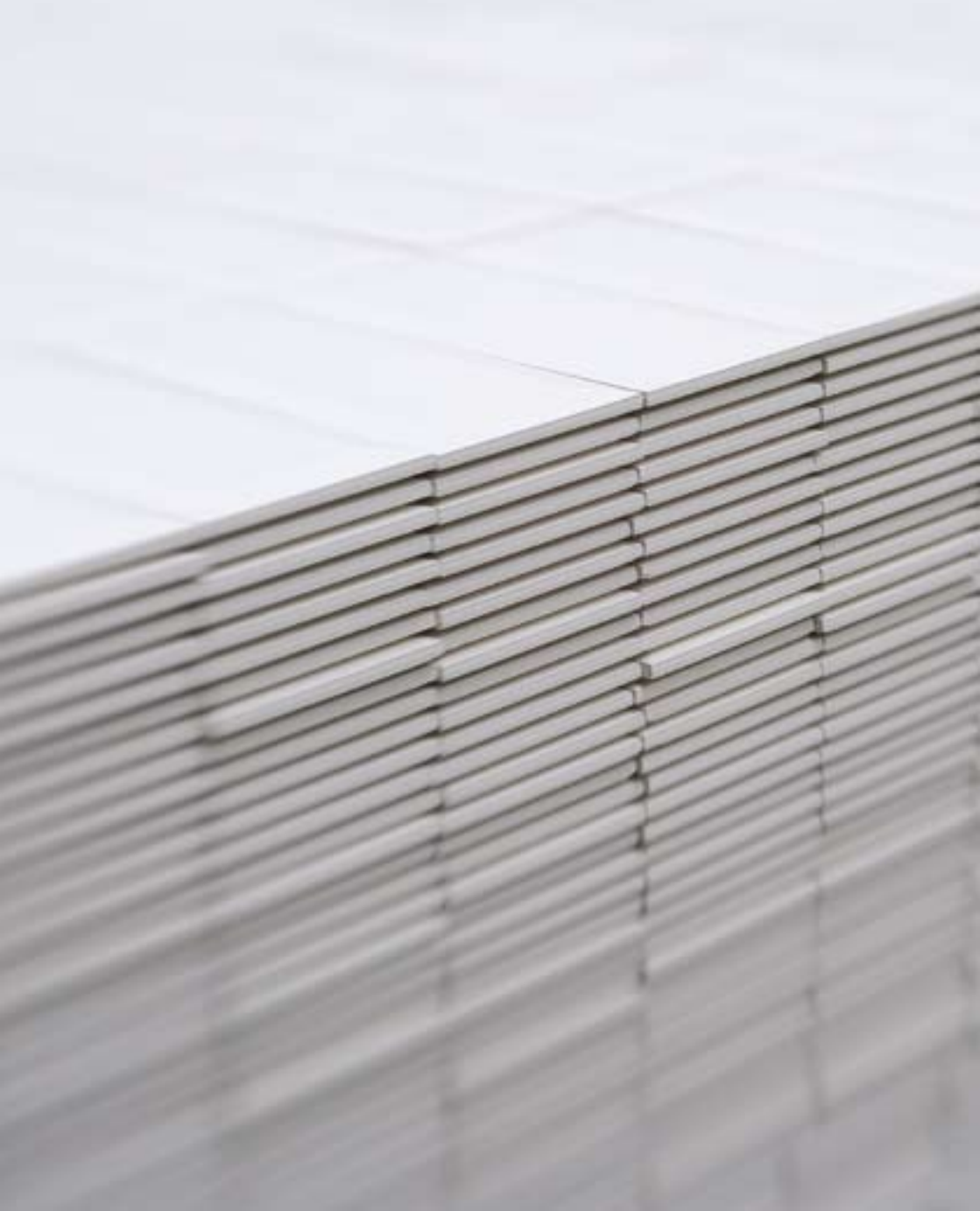


Mosa. Tiles. Cradle to Cradle®



C2C

Cradle to Cradle® og Mosa

Bæredygtighed er et vigtigt tyngdepunkt i den nederlandske virksomhed Koninklijke Mosas mission og principper. Det er en selvfølge at dette hører til et bæredygtigt produkt som fliser og et kvalitetsbevidst firma som Mosa.

Cradle to Cradle (vugge til vugge) er en innovativ, positiv og integral tilnærmelse til bæredygtighed, som ikke går ud fra reduktion men ubegrænset genbrug af råstoffer: "affald er lig med føde". Det passer meget godt til Mosa. Vi er overbeviste om, at der i fremtiden kun er plads til bæredygtige produkter, som er produceret forsvarligt og som kan anvendes uden risici for helbredet. Det er et ansvar, som vi deler med Dem, vores kunder. Dette understreges yderligere i lovgivningen, som i stigende grad foreskriver bæredygtige produkter inden for byggeriet.

Mosa angriber tingene fundamentalt og derfor har virksomheden indgået et intensivt samarbejde med EPEA, prof. Michael Braungarts videninstitut. Efter tre års udvikling har Mosa i december 2010 modtaget Cradle to Cradle Silver certifikatet for næsten hele sit produktsortiment. I den forbindelse er der testet fem hovedkriterier: Råstoffer, mulighed for genbrug, energiforbrug, vandressourcenmanagement og arbejdsforhold.

Dermed er Mosa den første producent af keramiske fliser i verden, som er Cradle to Cradle-certificeret. Men hermed er arbejdet endnu ikke gjort. Tværtimod, vi ser Cradle to Cradle som motivation til innovation ved udvikling af systemer i keramik. Derfor har Mosa i begyndelsen af 2011 tegnet en "organisational charter", og dermed har Mosa fået tildelt udnævnelsen Cradle to Cradle Charter Organisation. I denne udnævnelse er desuden fastlagt virksomhedens bestræbelse på yderligere at implementere Cradle to Cradle-principperne inden for produkter og processer i Mosas virksomhed.



Mosa Tiles have been certified Silver by MBDC/EPEA, for their material content, recyclability and manufacturing characteristics.

Rene råstoffer

EPEA*) har kvalificeret fliser fra Mosa som “designed for the technocycle, but safe for the biocycle” (designet til det tekniske kredsløb, men sikkert for det biologiske kredsløb). Det betyder, at fliser fra Mosa ikke afgiver skadelige stoffer under deres levetid. Fliserne er heller ikke skadelige for miljøet, hvis de mod forventning bliver dumpet. Dette ændrer ikke ved Mosas målsætning, som går ud på ubegrænset genbrug i det biologiske eller tekniske kredsløb.

Hovedbestanddelene i fliser fra Mosa er ler og sand, naturlige råstoffer, som findes i overflod i naturen. C2C-certificerede fliser fra Mosa indeholder ikke farlige stoffer som f.eks. bly, kviksølv og cadmium.

Det er resultatet af en årelang proces af forskning og udvikling, hvorved alle ingredienser i vores fliser er analyseret og klassificeret helt ned til ppm (parts per million) niveauet. I den forbindelse er vores leverandørers råstofkæde udtrykkeligt medtaget. EPEAs kriterier på dette område er mange gange strengere end kriterierne i gængse miljølove.

*) EPEA (www.epea.com) er det videninstitut, som udviklede Cradle to Cradle-filosofien og som rådgiver Mosa - og mange andre virksomheder - ved implementering af denne filosofi.

Genbrug

Inden for Cradle to Cradle undersøges der to aspekter: Den grad, som et materiale med hensyn til renhed er egnet til ubegrænset genbrug og den grad et produkt faktisk genbruges med.

Fliser fra Mosa indeholder udelukkende naturlige råstoffer og fliserne kan genbruges. For tiden indeholder de en procentsats såkaldt "preconsumer" genbrugsmateriale, som stammer fra produktionsaffald og restprodukter fra stenindustrien. For vægfliser er procentsatsen mindst 16 % og maksimal 25 %, afhængigt af flisetype. For gulvfliser er andelen af genbrugt materiale mindst 21 % og maksimal 45 %. Derudover gennemfører Mosa med entreprenørvirksomheder og affaldsopkøbere pilotprojekter, der undersøger om et retursystem til fliser er realisabelt. I den forbindelse indsamles der kun fliser fra Mosa, fordi materialet i fliserne er rent nok til at kunne genbruge dem øko-effektivt. Endvidere undersøges der sammen med limproducenter muligheder for nye fastgørelsesmetoder til fliser, hvorved fliserne lettere og "renere" kan fjernes, hvilket tilskynder genbrugsprocessen.



Lukket vandkredsløb

EPEA anser vand for en knap og kostbar ressource, som skal administreres effektivt. Genbrug af vand er i den forbindelse en væsentlig faktor.

Hos Mosa bruges vand i forskellige procestrin såsom tilberedning af undermassen og glasurer, presning af fliser og til kalibrering af slutproduktet. Der arbejdes med et eget rensningsanlæg for at rengøre procesvandet. Slam fra rensningsanlægget forarbejdes igen i fliserne. Desuden er det i 2010 lykkedes Mosa at lukke kølevandskredsløbet. Dermed er den nødvendige vandmængde, som i alt skal pumpes op, reduceret med godt 60 %.



Energistyring

For Cradle to Cradle drejer det sig foruden energimængden især om ressourcen. Hvis energien stammer fra en fornyelig ressource, er det jo ligegyldigt, hvor meget der bruges af den pågældende ressource.

I løbet af de seneste ti år har Mosa fuldstændigt fornyet fabrikkerne for at gøre processerne så bæredygtige og effektive som muligt. Herved blev finstofemissionen reduceret med 91 % til næsten nul. Også CO₂-emissionen er reduceret drastisk. Desuden bruger Mosa siden 2007 til elektriciteten kun grøn strøm, som er produceret i vandkraftværker. Dermed er CO₂-emissionen pr. ton slutprodukt yderligere reduceret og andrager den samlede nedsættelse 48 %.

Mosa tager imod udfordringen til at tage yderligere skridt på energiområdet. På langt sigt søger Mosa efter alternative energikilder. Fra medio 2011 bliver restvarmen fra ovnene således genbrugt som energikilde i produktionsprocessen og anvendt til opvarmning af bygningerne.



Arbejdsforhold og sociale forhold

EPEA kræver, at ikke blot fabrikanten, men også fabrikantens leverandører i kæden, arbejder med gode arbejdsforhold og en ren etisk moral.

I Vesteuropa er disse krav som regel opfyldt. Mosa anvender da så meget som muligt "local-for-local"-princippet: Producere i nærheden af afsætningsmarkedet, fremskaffe råstoffer i omegnen. Næsten alle råstoffer kommer fra kontrollerede brud inden for en radius på 500 km fra Maastricht.

Derudover stiller beliggenheden af Mosas fabrikker i nærheden af centrum krav til driften. Takket være emissions- og støjreducerende foranstaltninger er gener for omkringboende begrænset til et minimum. Således realiserer Mosa sin mission, hvor virksomheden bevidst vælger bæredygtig udvikling og produktion i Maastricht, i de fabrikker, hvor virksomheden blev grundlagt. Mosa stræber efter at vise, at fremstillingsindustrien i Sydlimburg har en fremtid og at fortsætte med at fremstille produkter, som passer til nutidens og fremtidens arkitektur.



Koninklijke Mosa

Koninklijke Mosa (etableret i 1883) er en innovativ producent af keramiske produkter af høj kvalitet. Mosa opfattes af markedet som en meget nyskabende og toneangivende virksomhed inden for design. Fliser fra Mosa har hyppigt vundet internationale designpriser. Mosa er en 100 % selvstændig virksomhed og ejes af det nederlandske investeringsselskab Egeria. Fabrikkerne i Maastricht, der fremstiller væg- og gulvfliser, producerer ifølge de mest moderne teknologier og er særligt indrettet med henblik på fleksibilitet og kvalitet. Mosa er den eneste fliseproducent, som producerer hele sit produktsortiment bæredygtigt i Nederlandene. Mosas produkter er meget velegnede til anvendelse i bæredygtige bygninger og bidrager til erhvervelsen af kvalitetsmærker for bæredygtighed som LEED og BREEAM.

Mosa er medlem af:





Koninklijke Mosa bv
Meerssenerweg 358
Postbus 1026
6201 BA Maastricht
T +31 (0)43 368 92 29
F +31 (0)43 368 93 56
info@mosa.nl
www.mosa.nl