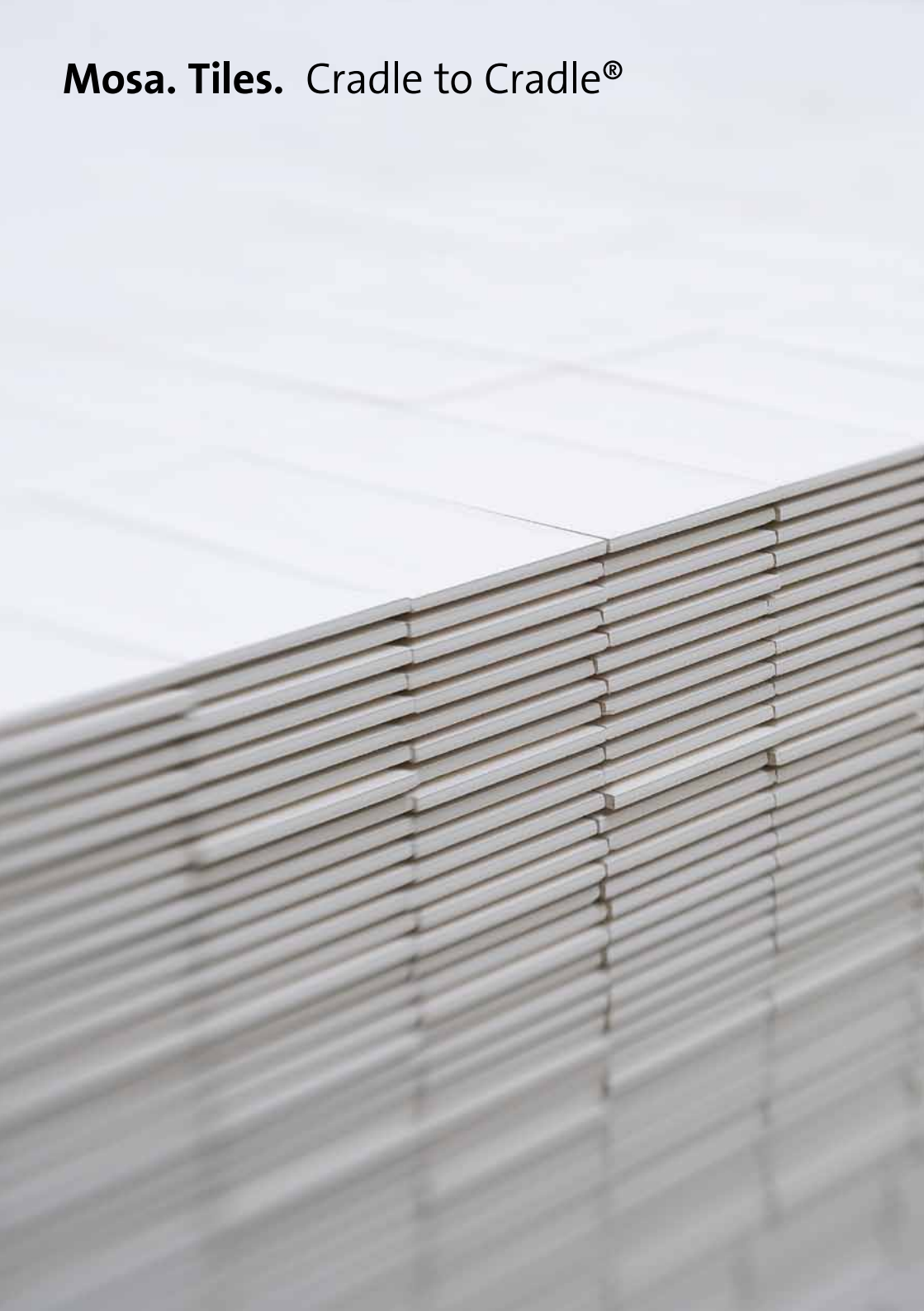


Mosa. Tiles. Cradle to Cradle®



C2C

Cradle to Cradle® och Mosa

Hållbarhet är en viktig tyngdpunkt för Koninklijke Mosa i vår mission och i våra principer. Det passar naturligt ihop med en hållbar produkt som kakel och med ett kvalitetsmedvetet företag som Mosa. Cradle to Cradle är ett innovativt, positivt och integralt sätt att hantera hållbarhet på, som inte utgår från en minskad användning utan ifrån en obegränsad återanvändning av råvaror: "avfall är näring".

Det passar väldigt bra ihop med Mosa. Vi är övertygade om att det i framtiden bara kommer att finnas plats för hållbara produkter som tillverkats på ett ansvarsfullt sätt och som kan användas utan hälsorisker. Ett ansvar som vi delar med er, våra kunder. Detta betonas ännu mer av anpassade regler som allt mer föreskriver användningen av hållbara produkter inom byggbranschen.

Mosa tar itu med saker och ting från grunden och därför har vi inlett ett intensivt samarbete med EPEA, prof. Michael Braungarts forskningsinstitut. Efter en utvecklingsprocess på tre år fick i stort sett hela Mosas produktsortiment ett Cradle to Cradle Silver-certifikat i december 2010. För att få detta testades fem huvudkriterier: råvaror, möjligheter till återvinning, energianvändning,

vattenförvaltning och arbetsförhållanden.

Mosa är världens första keramiska kakelfabrik som får kalla sig Cradle to Cradle-certifierad. Men det innebär inte att arbetet är slutfört. Tvärtom! Vi ser Cradle to Cradle som en motivation för innovation när vi tar fram olika system inom keramik. Därför tecknade Mosa i början av 2011 ett organisationsavtal, som gav Mosa etiketten Cradle to Cradle Charter Organisation och i detta har vi fastlagt vår strävan att ytterligare implementera Cradle to Cradle inom vårt företags produkter och processer.



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



Rena råvaror

EPEA*) kvalificerade Mosa Tiles som “designed for the technocycle, but safe for the biocycle”. Det innebär att Mosas kakel inte släpper ut några skadliga ämnen under sin livslängd. De skadar inte heller naturen, om någon mot förmodan skulle dumpa dem där. Självfallet förändrar inte detta Mosas mål att uppnå obegränsad återanvändning inom bio- eller technocykeln.

Huvudingredienserna i Mosas kakel är lera och sand, naturliga råvaror som finns tillgängliga i överflöd i naturen. Mosas C2C-certifierade kakel innehåller inga farliga ämnen som bly, kvicksilver eller kadmium. Det är resultatet av en flera års lång process med forskning och utveckling, i vilken alla ingredienser i vårt kakel analyserades och kvalificerades ned till ppm-nivå (parts per million). Vi tog uttryckligen även med våra underleverantörers råvarukedja. EPEA:s kriterier inom detta område är flera gånger strängare än de gängse miljölagarnas.

*) EPEA (www.epea.com) är det forskningsinstitut som tagit fram Cradle to Cradle-filosofin och som ger Mosa - och många andra företag - råd om hur den ska implementeras.

Återvinning

Här tittar man inom Cradle to Cradle på två aspekter: hur pass mycket ett material är rent nog för att obegränsat kunna återvinnas och i hur pass stor grad en produkt verkligen återvinnas.

Mosas produkter innehåller enbart naturliga råvaror och kan därför återvinnas. De innehåller i nuläget en procentandel så kallat "preconsumer" återvunnet material, som kommer från produktionsavfall och restprodukter från stenindustrin. Procentandelen för väggkakel är minst 22 och max 25 procent, beroende på typen av kakel. I golvkakel är andelen återvunnet material minst 21 och max 45 procent.

Dessutom har Mosa dragit igång pilotprojekt tillsammans med byggföretag och avfallshämtare, där vi undersöker om det är genomförbart att ha ett återhämtningssystem för kakel. Inom ramen för detta samlas endast Mosas kakel in, eftersom de är gjorda av ett material som är rent nog för att kunna återanvändas på ett ekologiskt effektivt sätt. Dessutom undersöker vi tillsammans med limtillverkarna om det finns möjligheter till nya fästmetoder, så att kakel kan tas bort på ett enklare och "renare" sätt, något som främjar återvinningsprocessen.



Slutet vattenkretslopp

EPEA betraktar vatten som en värdefull bristvara, som man måste ta väl hand om. Återvinning av vatten är en avgörande faktor för detta.

Hos Mosa används vatten under olika processteg, till exempel vid tillverkningen av undermassa och glasyr, när kaklet pressas och när slutprodukten kalibreras. För att kunna rengöra processvattnet har vi en egen vattenreningsanläggning. Reningsslammet återanvänds i kaklet. Dessutom lyckades Mosa år 2010 med att ta fram ett slutet kylvattenkretslopp. Tack vare detta har vi minskat den mängd vatten som totalt pumpas upp med drygt 60 %.





Energiförvaltning

För Cradle to Cradle handlar det inte bara om mängden energi utan i första hand om källan. Om all energi tas från förnyelsebara källor så spelar det ju ingen roll hur mycket man använder.

Mosa har under de senaste tio åren helt och hållet förnyat sina fabriker för att göra processerna så hållbara och effektiva som möjligt.

Partikelutsläppen minskade med 91 % till i stort sett noll. Även koldioxidutsläppen minskade drastiskt. Dessutom använder Mosa sedan 2007 enbart grön el, som kommer från vattenkraftverk. Det gör att CO₂-utsläppen per ton slutprodukt sänks ytterligare och därmed blir den totala minskningen hela 48 %. Mosa har dock antagit utmaningen att gå ännu längre på energiområdet. Vi letar seriöst efter alternativa energikällor som kan användas på längre sikt. Restvärmen från ugnarna återanvänds till exempel som energikälla inom produktionsprocessen och för uppvärmningen av våra byggnader.

Arbets- och sociala förhållanden

EPEA kräver att tillverkaren, men även alla underleverantörer i kedjan, ger sina medarbetare goda arbetsförhållanden och har en ren etisk moral.

I Västeuropa uppfylls dessa krav i allmänhet. Mosa försöker därför att så långt det är möjligt tillämpa principen local-for-local: tillverka nära slutmarknaden och köpa upp råvaror i närheten. Nästan alla våra råvaror kommer från kontrollerade upptag inom en radie på 500 kilometer från Maastricht.

Dessutom ställer Mosafabrikernas läge, nära stadens centrum, krav på vårt företag. Genom åtgärder som minskar utsläpp och buller lider de kringboende så lite som möjligt av vår verksamhet. På så sätt efterlever Mosa sin mission, där företaget medvetet väljer att ta fram och tillverka på ett hållbart sätt i Maastricht, i de fabriker där verksamheten en gång inleddes. Mosa strävar efter att bevisa att tillverkningsindustrin har en framtid i södra Limburg, och att där kunna fortsätta att tillverka produkter som passar in i dagens och framtidens arkitektur.



Koninklijke Mosa

Koninklijke Mosa (sedan 1883) är en innovativ tillverkare av högvärdiga keramiska produkter. Mosa uppfattas på marknaden som mycket innovativt och tongivande inom formgivning. Mosa Tiles har flera gånger fått internationellt erkända designpriser. Mosa är ett helt självständigt företag, som ägs av den nederländska investeraren Egeria. Vägg- och golvkakelfabriken i Maastricht tillverkar enligt den modernaste tekniken och är specialutrustad för flexibilitet och kvalitet. Mosa är den enda kakeltillverkaren som på ett hållbart sätt tillverkar hela sin kollektion i Nederländerna. Mosas produkter är mycket lämpade att användas i hållbara byggnader och de bidrar till att dessa får hållbarhetsmärkningar som LEED, BREEAM, DGNB och HQE.

Mosa är medlem av:





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.