

■ CONCEPTUL CRADLE TO CRADLE DESIGN

Conceptul de proiectare a produselor Cradle to Cradle (C2C), adesea referit ca "regenerative design", este o abordare biometrică a proiectării oricărui produs, modelat după procesele găsite în natură. Premiza de bază a conceptului de proiectare C2C constă în aceea că industria trebuie să protejeze ecosistemele și în același timp să mențină nivelele economice viabile, progresul tehnologic și activitatea productivă. Ciclul de viață C2C începe cu realizarea produsului, urmat de utilizarea acestuia terminând cu dezmembrarea și reciclarea componentelor.

Conceptul Cradle to Cradle Design se bazează pe sistemul IPS (Intelligent Product System) conceput de chimistul Dr. Michael Braungart în 1986. După 1990, Dr. Michael Braungart și arhitectul Mr. William McDonough au extins sistemul IPS prin identificarea principiilor proiectării Cradle to CradleCM. Din 1995, grupul MBDC (McDonough Braungart Design Chemistry) colaborează cu companii mici și mari cu scopul de a evalua industria pe baze științifice și de a proiecta materiale și produse în concordanță cu principiile C2C.

Grupul MBDC în parteneriat cu Agenția de Incurajare a Protecției Mediului (EPEA - Environmental Protection Encouragement Agency) oferă un program pentru obținerea certificatului Cradle to CradleCM pentru materiale, subansambluri și produse finite. Există patru nivele de certificare a produselor: Basic, Silver, Gold și Platinum. Pentru a fi certificat la un anumit nivel, un produs trebuie să corespundă unui criteriu minim pentru acel nivel din cinci categorii de criterii: material sănătos, material reutilizabil, utilizarea energiei recuperabile, protecția apei și responsabilitate socială.

Până acum numai câteva companii producătoare de mobilier (Allsteel, Haworth, Herman Miller, Ahrend și Steelcase) atestă produsele lor cu certificate Cradle to CradleCM. Materialele naturale ca lemnul, bambusul și bumbacul corespund cel mai bine principiilor cerute pentru obținerea certificatului C2C. Anumite materiale plastice, materiale textile, materiale de finisare, adezivi, metale (șuruburi, repere de oțel) și orice conținut reciclat trebuie să fie supuse unor teste pentru a obține certificatul C2C. Certificatul dat pentru un produs atestă calitatea fiecărui material folosit în acel produs. Orice alt produs care conține aceleași materiale poate să aplice certificatul.

Compania Steelcase, partener cu grupul MBDC a lui William McDonough, a creat unul din primele scaune "cradle to cradle" numit Think Chair, produs din materiale fără toxine, și 99% reciclabil.

Compania Ahrend este primul producător de mobilier de birou din Europa care a obținut certificatul Silver Cradle to Cradle pentru produsele sale.

Scaunul Zody produs de compania Haworth și ITO design este primul produs care a obținut Gold Cradle to Cradle Certificate. Materialele corespund criteriilor impuse și la sfârșitul utilizării 98% din materiale sunt reciclabile.



Think Chair(Steel Case)



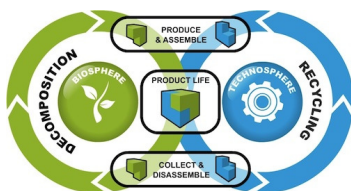
Masă de birou (Ahrend)



Scun Zody (Haworth)



Eticheta certificat C2CCM



Ciclul de viață C2C

Sursa: http://en.wikipedia.org/wiki/Cradle_to_Cradle_Design
www.haworth.com/en-us/products/Furniture/Desk/Pages/Zody.aspx
<http://www.c2cportal.net/2010/06/ahrend-earns-c2c-silver-certification.html>
<http://fabgreen.com/tag/cradle-to-cradle-furniture/Tag archives: cradle-to-cradle furniture>
http://en.wikipedia.org/wiki/Cradle_to_Cradle_Design
<http://www.ekoroof.com/ctc.html>

Material realizat de:
Prof.dr.ing. Teofil MIHĂILESCU