

C2C Brug

Recycle uw oude brug
tot een nieuw kunstwerk



Een milieuvriendelijk brugconcept

De *C2C Brug* is een milieuvriendelijk brugconcept, waarbij C2C staat voor 'cradle to cradle'. Uitgangspunt hierbij is om te komen tot een circulair gebruik van grondstoffen. Voor de bouw van de *C2C Brug* wordt er gebruik gemaakt van hergebruikt hardhout van objecten die aan het einde van hun levensduur zijn. Oude houten bruggen worden doorgaans gezien als afval en na de normale gebruiksfase afgevoerd en verbrand.

Wij hebben een proces ontwikkeld waarbij het hout wordt verzameld en vervolgens weer verwerkt in een nieuwe brug of andere houten objecten in de openbare ruimte als vlonders en zitelementen.

Op deze wijze krijgt het hardhout een extra levenscyclus.

C2C Brug: 'Een milieuvriendelijk en eigentijds concept voor duurzame bruggen'

Het proces

Een voornaam onderdeel van het *C2C Brug*-concept is 'Urban Mining': het verzamelen van bestaande grondstoffen uit de stad. Hout afkomstig uit onder meer hardhouten damwanden, sluisdeuren, meerpalen en brugonderdelen wordt zorgvuldig verzameld en vervolgens herzaagd en hergebruikt in nieuwe eigentijdse en functionele ontwerpen.

Uw specifieke vraag en wens wordt in nauwe samenwerking met aannemer Meerdink Bruggen en architectenbureau Arc² architecten vertaald in een uniek en passend brugontwerp.



Keuze voor het materiaal: *Waarom hout?*



Hout is CO2 vast

Door fotosynthese zijn bomen in staat om CO₂ uit de lucht te halen. Hout heeft daarnaast, in vergelijking met andere fossiele materialen, zoals beton, aluminium, staal en kunststof, voor de winning en productie zeer weinig energie nodig en een lagere CO₂-uitstoot. Daarnaast heeft hout als natuurproduct geen schadelijke emissies tijdens de gebruiksduur.

bronnen: www.NBvT.nl &
www.Milieuceentraal.nl



Hout is recyclebaar

Geen enkel ander materiaal is zo goed te recyclen als hout. Voor het recycleproces hoeft geen beroep te worden gedaan op grote hoeveelheden energie. Voor het milieu is tweedehands hout veruit de beste keuze.

Hout is biologisch afbreekbaar

Als hout niet wordt gerecycled, kan het goed worden ingezet om groene energie te produceren. Het gebruik van hout voor energie is volledig CO₂-neutraal.



Hout is hernieuwbaar

Hout is hernieuwbaar: bomen kunnen na 80 tot 100 jaar geogst worden, terwijl grondstoffen als aardolie en erts eeuwen nodig hebben om tot ontwikkeling te komen. Als de bossen waaruit het hout wordt geogst op een duurzame manier worden beheerd, kunnen deze bossen voorzien in een onuitputtelijke grondstofbron.

Hout is ook volledig biologisch afbreekbaar, zodat toekomstige generaties niet met afval uit 'onze' tijd worden opgescheept.



C2C Brug

Recycle uw oude brug
tot een nieuw kunstwerk

Colofon

C2C Brug is een milieuvriendelijk brugconcept
ontwikkeld door:

aannemer



Meerdink Bruggen
Leegwaterweg 11
7102 JJ Winterswijk
T +31 (0)543 513 541
www.MeerdinkBruggen.nl

architect



Arc² architecten bna
Kebajastraat 41
1336 NA Almere
T +31 (0)36 521 7770
www.Arc2.nl

Benieuwd naar de mogelijkheden van het C2C concept voor uw
specifieke opgave? Neem dan contact op met:
Robbert de Metter, Meerdink Bruggen: 0543 513 541
Gert-Jan de Jong, Arc² architecten: 036 521 7770