

Waarom past RHEINZINK perfect binnen circulair bouwen?

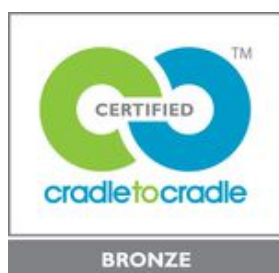


Met RHEINZINK wordt aan de eisen van de toekomst voldaan. Het natuurlijke materiaal voor dak-, gevel- en hemelwaterafvoersystemen wordt al meer dan 50 jaar toegepast. RHEINZINK producten zijn met een levensduur van meer dan 75 jaar (bron: Studie TNO, Breda) extreem duurzaam en zijn onderhoudsvrij. Het natuurlijk gevormde patina beschermt het materiaal generaties lang.

RHEINZINK is 100% recyclebaar en kan onmiddellijk zonder tussenstappen worden hergebruikt. De werkelijke recycling ligt op 95%, zodat vrijwel al het materiaal weer terugkomt in de keten. Aangezien de energie die nodig is voor recycling maar zo'n 5% van de primaire energiebehoefte uitmaakt en het oud metaal nu al een waarde oplopend tot 60 procent van de grondstofprijs voor zuiver zink vertegenwoordigt, is kiezen voor RHEINZINK zeker ook in het belang van de toekomstige generaties.

Met het laagste energieverbruik tijdens de fabricage en daarom ook de laagste CO₂-uitstoot bij de productie is RHEINZINK het lichtgewicht onder de bouwmetalen. Dankzij een hoog recyclingpercentage van meer dan 95 procent wordt een verdere reducering van de energiebehoefte voor primair materiaal bereikt. Schroot dat uit het RHEINZINK fabricageproces komt, wordt direct weer omgesmolten en gebruikt.

Cradle to Cradle certificering



RHEINZINK is Cradle to Cradle Bronze gecertificeerd. De volgende producten zijn gecertificeerd:

- Dak- en gevelsystemen
- Hemelwaterafvoerproducten

RHEINZINK is volledig en zonder kwaliteitsverlies recyclebaar, in C2C termen: upcyclebaar. Door de hoge restwaarde van zink wordt 96% van het oude zink gerecycled. Het oude zink wordt vervolgens omgesmolten tot nieuw zink. RHEINZINK heeft een zeer lange levensduur van meer dan 75 jaar. Zink is een essentieel element voor mens, plant en dier.

De basis van een Cradle to Cradle certificering is dat alle materialen in een product zonder kwaliteitsverlies en restproducten nuttig kunnen worden ingezet in een nieuw product en zo binnen dezelfde gebruikscyclus blijven. In tegenstelling tot de term recycling is de basis van Cradle to Cradle dat het materiaal minimaal zijn oorspronkelijke waarde terugkrijgt in een nieuwe toepassing (upcycling) en niet op een andere, laagwaardige manier wordt toegepast (downcycling). Door het sluiten van deze technische of biologische kringloop wordt afval en vervuiling van het milieu voorkomen. Bijkomende voorwaarden zijn dat het materiaal tijdens het gebruik, hergebruik en nieuwe toepassing geen giftige stoffen mag verspreiden.

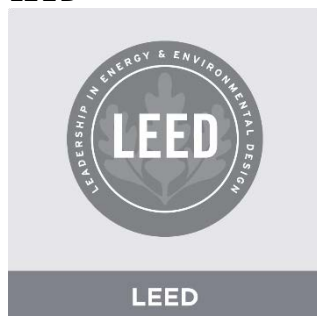
MBDC, de certificeringinstantie van de grondleggers van de Cradle to Cradle filosofie, William McDonough en Dr. Michael Braungart, heeft de producten van RHEINZINK Cradle to Cradle gecertificeerd. Hieronder vallen de dak- en gevelsystemen van RHEINZINK en het hemelwaterafvoersysteem.

BREEAM - Building Research Establishment Environmental Assessment Method



RHEINZINK blad- en bandmateriaal is gecertificeerd door BRE. Hiermee zijn de dak- en gevelsystemen in combinatie met verschillende onderconstructies binnen BREEAM gedefinieerd.

LEED



LEED Leadership in Environmental & Energy Design - v4

De eigenschappen van RHEINZINK producten zijn vastgelegd in het classificatiesysteem binnen LEED.