

7 MEEST GESTELDE VRAGEN OVER CIRCULARITEIT



THE GLOBAL SPECIALIST
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES



Beperkte grondstoffen als stimulans voor de circulaire economie

In onze samenleving is een grote behoefte aan grondstoffen voor de productie van goederen en diensten. Van voedsel tot mobiliteit, van woningen tot communicatie: de vraag naar grondstoffen zal de komende jaren alleen maar toenemen, zowel in eigen land als wereldwijd.

Gelijktijdig verspillen we nog veel grondstoffen waarmee we onnodig waarde verloren laten gaan, het milieu vervuilen en het klimaat beïnvloeden. Deze manier van werken is niet toekomstbestendig helemaal al niet als we ook een goede planeet willen achterlaten voor onze kinderen en kleinkinderen.

Het besef dat 'virgin' grondstoffen niet onuitputtelijk zijn, groeit. Materialen die nog in de 'grondstoffase' verkeren en dus rechtstreeks uit de aarde of natuur gehaald worden – bijvoorbeeld goud of metaalerts – worden steeds schaarser. Dat zien ook de Europese beleidsmakers, inclusief Nederland, in.

In het Grondstoffenakkoord roepen de Europese beleidsmakers alle betrokken stakeholders tot de orde. Beroepsverenigingen, lokale overheden, milieu- en natuurorganisaties, financiers, kennis- en onderwijsinstellingen, elke partner speelt een belangrijke rol in de weg naar het bewust omgaan met schaarse grondstoffen en de transitie naar een circulaire economie.

Circulaire uitdagingen voor de bouwsector

Het bouwen en uitbaten van gebouwen is in de Europese Unie verantwoordelijk voor het verbruik van ongeveer de helft en grofweg één derde van de water consumptie. Daarnaast verbruikt de Europese bouwsector veel energie: **in 2019 bedroeg dit 50% van de energievraag en 40% van de CO₂-uitstoot.**

Via haar 'Circular Economy Package' wil de Europese Commissie een transitie richting duurzame economie realiseren.

IN DE BOUW ZIJN DRIE GROTE VERANDERINGEN DIE DOORGEVOERD MOETEN WORDEN:

- 1 **Gebouwen en producten zo ontwerpen dat de gebruikte producten eenvoudig ontkoppeld kunnen worden en iedere keer weer opnieuw gebruikt kunnen worden.**
- 2 **Mining van grondstoffen om ze toe te kunnen passen in hun huidige, ongewijzigde vorm.**
- 3 **Circulaire businessmodellen realiseren die gericht zijn op het sluiten van ketens.**

Concreet gaat het om gebouwen die meteen multi-inzetbaar zijn, het bouwen in lagen, het voorzien van toegankelijke en omkeerbare verbindingen, het gebruik van materialen met een lage milieu-impact en laag energieverbruik en het drastisch inperken van verpakkings- en restafval.

1. **Wat is circulariteit?**
2. **Wat is het verschil tussen een circulaire en lineaire economie?**
3. **Waarom circulair bouwen?**
4. **Waarmee rekening houden bij materiaalkeuze tijdens bouwproces?**
5. **Welke circulaire businessmodellen bestaan er?**
6. **Hoe weet u in welke mate producten circulair zijn?**
7. **Hoe kan een BIM-model bijdragen aan een circulair bouwproces?**

Wat is circulariteit?

Een circulaire economie is een economisch systeem van gesloten kringlopen waarin grondstoffen, onderdelen en producten hun waarde zo min mogelijk verliezen, nieuwe energiebronnen worden gebruikt en systeendenken centraal staat.

Het **R-model** van Ellen MacArthur biedt stakeholders een goed overzicht van de diverse mogelijkheden op weg naar circulariteit:

REFUSE

De eerste stap is het gebruik van grondstoffen weigeren. Lukt u dit niet (meteen)? Dan kunt u via de volgende stappen actie ondernemen.

RETHINK

Het gebruik van grondstoffen kan soms moeilijk voorkomen worden. In dat geval kunt u (laten) onderzoeken of er bij de productie minder grondstoffen gebruikt kunnen worden, bijvoorbeeld door afval te voorkomen of te verminderen.

REDESIGN

Een belangrijk element van een circulaire economie is het terugkoppelen van de vraag. Wil uw klant lampen, of licht? Is de aanschaf van een product of het gebruik van een bepaald materiaal of verpakking überhaupt wel nodig? In deze stap gaat u voor een vernieuwd duurzaam ontwerp van uw project of product, met circulariteit als uitgangspunt.

RE-USE

Kunt u het product gebruiken in de huidige vorm? Als u het zelf niet meer nodig heeft, kan iemand anders dat product waarschijnlijk wel gebruiken.

REPAIR

In een circulaire economie zien we een verschuiving van een producteconomie naar een diensteneconomie. Lichte reparaties uitvoeren vormt hierbij een belangrijke schakel. Hoe kunt u uw klanten of productstroom hierbij betrekken?

REFURBISH

Refurbish gaat nog een stap verder dan repair. Hierbij biedt u niet alleen tweedehandsproducten aan, maar verhoogt u ook de waarde ervan door ze uitvoerig te herstellen of te vernieuwen.

REMANUFACTURE

Bij remanufacture worden er nieuwe producten gemaakt van (onderdelen van) oude producten.

RE-PURPOSE

Een product opnieuw gebruiken met een ander doel. Zo worden oude treinrails nu gebruikt om gietijzeren pannen te maken. Denk ook aan kantoren die een woonbestemming krijgen.

RECYCLE

Materialen worden verwerkt en opnieuw gebruikt. Recycling is een van de minst gunstige oplossingen in de circulaire economie. Dit komt omdat er bij recycling nog veel energie wordt verbruikt.

RECOVER

Hierbij gaat het om energiewinning uit materialen. Zo wordt het maximale gehaald uit restmateriaal. Deze stap wil je voorkomen bij een circulaire economie omdat het product hierdoor verloren gaat.

2.

Wat is het verschil tussen een circulaire en lineaire economie?

In een **lineaire economie creëren we maximale waarde** door zoveel mogelijk producten te produceren en te verkopen. In een **circulaire economie sluiten we de kringlopen** van al deze grondstoffen. Dat vereist veel meer dan alleen recyclen. Het verandert de manier waarop we waarde creëren en waarde behouden, hoe we de productie verduurzamen en welke businessmodellen* we daarvoor gebruiken.

Het circulaire systeem en het lineaire systeem verschillen van elkaar door de manier waarop ze waarde creëren en/of behouden. Een lineaire economie volgt traditioneel het **'take-make-dispose'- stappenplan**. In die stappen verzamelen we grondstoffen, vormen we ze om tot producten die we gebruiken en vervolgens danken we de producten af als afval of recyclen we deze. Dit laatste wordt ook wel de "verlengde lineaire economie" genoemd.

Een circulaire economie volgt de **10R-aanpak**: we proberen zo min mogelijk grondstoffen te gebruiken. Dit doen we door eerst na te denken of het wel echt nodig is. (Refuse). Als blijkt dat we de producten toch echt nodig hebben gaan we nadenken of het niet op een andere manier opgelost kan worden zonder of door minder virgin grondstoffen te hoeven gebruiken (Reduce). Daarnaast gebruiken we zoveel mogelijk

producten en onderdelen opnieuw (Re-use), als dat niet direct mogelijk is gaan we de producten repareren (Repair) of Refurbishen, zodat de producten weer als nieuw zijn en ze weer gebruikt kunnen worden zoals u gewend bent. Tenslotte houden we in het ontwerpproces rekening met het feit dat producten op een hoogwaardige manier te recyclen moeten kunnen worden.

Ook het perspectief op verduurzaming is anders. Binnen een lineaire economie richten we ons op **eco-efficiëntie** waarin de ecologische impact geminimaliseerd wordt voor hetzelfde resultaat. We proberen zo min mogelijk schade te veroorzaken door onze negatieve impact zo klein mogelijk te maken. Eco-efficiënt werken betekent dat we nog steeds een structurele negatieve impact hebben, alleen maken we deze kleiner, dus het duurt langer voordat een ecologisch of sociaal systeem overbelast raakt.

Binnen een circulaire economie zoeken we naar duurzaamheid in het verhogen van de **eco-effectiviteit** van het systeem. Dat betekent dat we ook onze positieve impact op het ecologische, economische en sociale systeem zo groot mogelijk maken.

3.

Waarom circulair bouwen?

Het sluiten van kringlopen in de bouwsector zou de kosten van materiaal en milieu-impact significant verlagen. In sloopmateriaal schuilt een grote waarde, mits deze hoogwaardig opnieuw wordt gebruikt. Vandaag wordt in Nederland 90% van al het materiaal in de bouw na gebruik opnieuw ingezet, maar vaak op een laagwaardige manier, zoals bij beton.

Naast deze economische waarde kan hoogwaardig hergebruik van bouw materiaal en verpakkingen ook de milieudruk van de bouwsector aanzienlijk verlagen. Op dit moment is de bouw verantwoordelijk voor 5% van de totale Nederlandse CO₂-uitstoot. Een groot deel hiervan gaat naar de productie van bouwmaterialen. Deze uitstoot zou dus aanzienlijk lager zijn als er gebouwd werd met hergebruikt materiaal. Wel moet hierbij benoemd worden dat Nederland meer gebouwen bouwt dan sloopt, dus netto zal een import van grondstoffen nodig blijven.

*Zie blz. 6: 5. Welke circulaire businessmodellen zijn er?



Waarmee moet u rekening houden bij de materiaalkeuze tijdens het bouwproces?

U kunt circulariteit en een lage milieu-impact nastreven door bijvoorbeeld te opteren voor:



DEMONTEERBARE EN HERBRUIKBARE MATERIALEN:
robuust, slijtvast, waardevol etc.



NATUURLIJKE MATERIALEN:
milieuvriendelijke of biologisch afbreekbare materialen



MATERIALEN DIE ZICH AL IN DE MATERIAALKRINGLOOP BEVINDEN:
hergebruikte of gerecyclede materialen, of reststromen uit andere sectoren



TE RECYCLEN MATERIALEN:
vermijden van complexe composieten en schadelijke stoffen

Kanttekening: circulaire materialen of oplossingen hebben niet per definitie een lagere milieu-impact. Zo kunnen ze soms meer energie vragen bij de productie, meer transport vergen of een hogere vervangingsfrequentie hebben.

Welke circulaire businessmodellen zijn er?

Circulair ondernemen levert nieuwe businessmodellen op. Deze modellen kunnen we in vier categorieën indelen:

CIRCULAIR ONTWERP

Deze categorie van businessmodellen richt zich op de ontwikkelingsfase van een product. Producten worden ontworpen om langer mee te gaan. Ze zijn makkelijk te onderhouden, te herstellen, te vernieuwen (refurbish), te reproduceren (remanufacture) of te recyclen. In deze categorie gaat ook veel aandacht naar het gebruik van nieuwe materialen, zoals bio-based of volledig te recyclen materialen.

VOORBEELDEN VAN INNOVATIEVE ONTWERPMETHODEN IN DEZE CATEGORIE ZIJN:

- **Productontwerp:** producten worden zo ontworpen dat ze eenvoudig te herstellen of te vernieuwen zijn of ze worden gemaakt van natuurlijke materialen die door de natuur weer opgenomen worden.
- **Lange levensduur:** producten die vele jaren (soms zelfs levenslang) meegaan.
- **Circulaire materialen:** het gebruik van bijvoorbeeld vernieuwde energie, bio-based materialen of volledig te recyclen materialen. Ook het zodanig ontwerpen dat producten eenvoudig losmaakbaar zijn is een circulair ontwerp.

OPTIMAAL GEBRUIK

Bij deze categorie van businessmodellen staat de gebruiksfase van een product centraal, door bijvoorbeeld het gebruik te optimaliseren en daarmee de levensduur te verlengen en grondstoffen te besparen. Deze categorie van businessmodellen biedt de kans om het eigendom van het product te behouden (bijvoorbeeld door een product als dienst aan te bieden in plaats van het te verkopen) en verantwoordelijkheid te nemen voor het product tijdens zijn volledige levensduur (bijvoorbeeld door onderhoudsdiensten of andere add-ons aan te bieden die de levensduur verlengen). Met andere woorden: bij deze categorie zien we een mindshift van het verkopen van producten naar het verkopen van diensten.

VOORBEELDEN VAN BUSINESSMODELLEN IN DEZE CATEGORIE ZIJN:

- **Product-als-een-dienst ('product-as-a-service')**: een leverancier blijft eigenaar van een product en levert een productprestatie (in plaats van het product zelf) via een combinatie van producten en diensten.
- **Sell and buy-back**: een leverancier verkoopt een product op voorwaarde dat hij het na een bepaalde periode terugkoopt, zodat hij het aan andere leveranciers en afnemers kan aanbieden.
- **Deelplatformen**: klanten delen het gebruik, de toegang of eigendom van een product, waardoor het een verhoogde bezettingsgraad en dus hoger rendement krijgt.
- **Levensduurverlenging** via onderhoud, upgrades of herstel.

WAARDEHERWINNING

Bij deze categorie van businessmodellen ligt de focus op de toegevoegde waarde van een product na de gebruiksfase. Deze modellen creëren omzet door het omvormen van gebruikte producten naar nieuwe producten of bruikbare componenten of grondstoffen. Het is duidelijk dat een goed uitgebouwde logistiek voor retourproducten hier essentieel is.

VOORBEELDEN VAN BUSINESSMODELLEN IN DEZE CATEGORIE ZIJN:

- Tweedehandsproducten verkopen.
- Producten vernieuwen (refurbishment en remanufacturing) om deze daarna te verkopen.
- Gebruikte materialen verkopen (in plaats van virgin of gerecyclede materialen).
- Afval omzetten in grondstoffen (recycling facility, met permanente aandacht voor innovatie in recyclingtechnologie).

NETWERKORGANISATIE

Alle bovenstaande businessmodellen kunnen niet onafhankelijk van elkaar werken. Om ze efficiënt op elkaar af te stemmen is samenwerking noodzakelijk. Via netwerkorganisatiemodellen worden bedrijfsactiviteiten opgestart die deze samenwerking en bijbehorende coördinatie ondersteunen.

📌 VOORBEELDEN VAN BUSINESSMODELLEN IN DEZE CATEGORIE ZIJN:

- **Recovery provider:** verkoop van take-back-systemen en inzamelingsdiensten om bruikbare materialen terug te winnen uit weggegooid (bij)producten.
- **Asset tracing & monitoring:** diensten voor het volgen, monitoren en verhandelen van producten, onderdelen en materialen.
- **Contractmanagement:** het faciliteren van het opstellen, behandelen, uitvoeren en/of handhaven van contracten.
- **Financiële diensten:** diensten die geldstromen managen bijvoorbeeld faciliteren van ketenfinanciering, debiteuren management, inverse factoring, kredietwaardigheid checks.
- **Dataservices:** diensten die informatiestromen beheren, coördineren en faciliteren.

Circulariteit in de praktijk:

Legrand biedt momenteel de volgende circulaire oplossingen:

- Circulaire railkoker systemen
- Circulaire draadgoot systemen

Hieronder leest u meer over deze systemen.

Onze visie op circulaire oplossingen is dat we ook als producten een tweede leven krijgen deze van dezelfde functionele kwaliteit zijn als een nieuw product.

Wat Legrand u biedt:

- Een circulaire installatie die gegarandeerd net zo goed is als een nieuwe installatie
- Garantie op "producten met ervaring", gelijk aan de garantie op nieuwe producten
- Een complete circulaire installatie, voorzien van hulpstukken, ophangbeugels, lengtedelen, etc. Mogelijk aangevuld met nieuwe (Virgin) onderdelen om het systeem compleet te maken.
- Een retourname garantie en hergebruik garantie aan het einde van de gebruiksperiode
- Offerte en ordertraject zoals bij nieuwe producten
- Beschikbaarheid is afhankelijk van het aanbod.

Onze ambitie is om in de toekomst nog meer circulaire oplossingen toe te voegen aan ons portfolio. Als u van deze laatste ontwikkelingen op de hoogte wil blijven, volg ons dan op onze LinkedIn pagina: Legrand Nederland.

Waarom een circulaire oplossing op basis van draadgoot:

Draadgoot is het milieuvriendelijk alternatief voor kabelgoot, omdat het met minder grondstoffen dezelfde functie vervult als een kabelgoot.

Bovendien is er voor de verpakking van een draadgoot niet veel materiaal nodig. Daarbij is een draadgoot lichter dan een kabelgoot en

dat heeft een positieve invloed op het verbruik bij transport.

Tenslotte is het materiaal van de draadgoot 100% te recyclen.



Hoe werkt dit?

Legrand verkoopt het draadgootsysteem, bestaand uit: de koppelingen, klemplaatjes, deksels, scheidingsschotten en bijbehorend ondersteuningsmateriaal aan haar klant. Zodra de gebruiksperiode voorbij is kan de klant vragen om de producten weer terug te nemen. Legrand zal hiervoor een terugkoopovereenkomst opstellen, een soort terugkoopofferte waarin het geboden terugkoopbedrag vermeld wordt. Dit zal minimaal tegen de dan geldende grondstofprijzen zijn.

HOE WORDT EEN CIRCULAIRE DRAADGOOT BESTELD?

Een circulaire draadgoot zien wij niet anders dan een nieuw product en kan op dezelfde manier besteld worden. Circulaire draadgoot is net zoals nieuwe draadgoot verkrijgbaar bij in eerste instantie de Technische Unie.

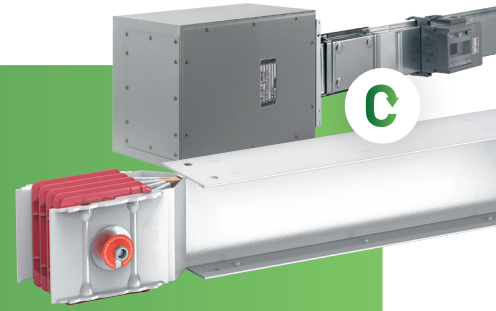
Uiteraard kan er ook een passende offerte gemaakt worden voor uw project door de vakmensen van Legrand. Wij zijn graag bereid om mee te denken in uw installatie.

WAT NEMEN WE TERUG?

We nemen alle standaard draadgoot van de materiaalsoorten: EZ, Thvz, ZnAl, RVS304 of RVS316 terug. Voorwaarde is wel dat we de producten een 2^e leven moeten kunnen bieden. Daarom is het belangrijk dat de draadgoot, het deksel en de scheidingsschotten hun originele lengte van 3 meter nog hebben. Bovendien mogen ze niet extreem vervuild zijn en niet gedeukt, verbogen, versneden, verzaagd of op een andere manier zijn bewerkt of vervormd.

Voordat de materialen teruggenomen worden komt een medewerker van Legrand de draadgoot inspecteren om de kwaliteit te beoordelen. De bevindingen en het geboden terugkoopbedrag worden na de inspectie gecommuniceerd met de opdrachtgever, waarna het logistieke proces in gang gezet wordt.

Waarom een circulaire oplossing op basis van railkoker: de circulaire railkoker van Legrand



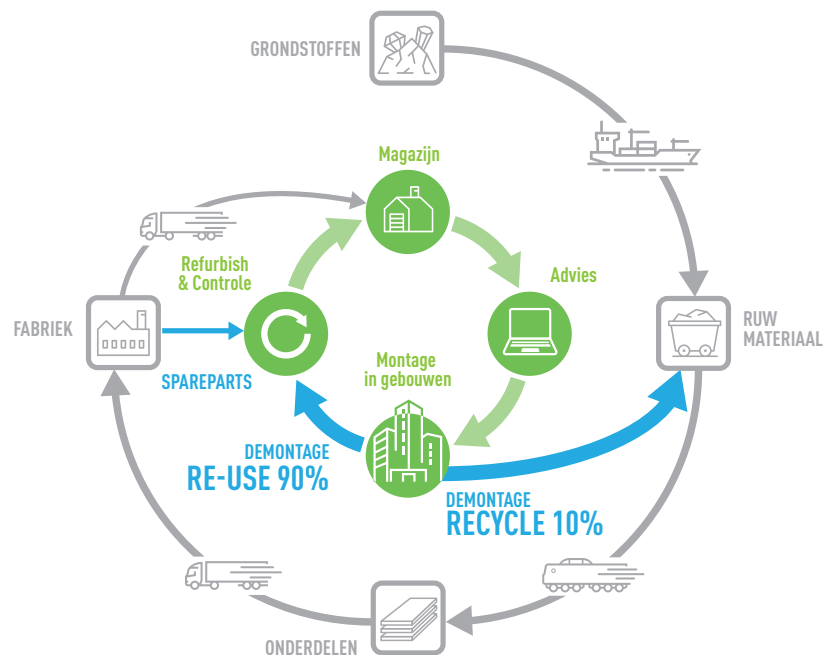
Railkokers worden vaak ingezet om de energiedistributie voor machines, installaties en verlichting te voorzien in allerlei soorten gebouwen: van kantoren tot productieruimtes en distributiecentra.

De conventionele manier van energiedistributie (via een kabelgoot en het trekken van elektriciteitskabels) is minder duurzaam. De toepassing van een railkoker biedt projectontwikkelaars en installateurs aanzienlijk wat voordelen: een eenvoudige installatie, een compacte (en dus ruimtebesparende) uitvoering, een langere levensduur dankzij een demontabel en flexibel concept, recyclebare materialen en – last but not least – nu ook als circulaire railkoker

beschikbaar via een verkoop- en terugkoopmodel. Hierdoor kan de railkoker of aftakkast op een andere locatie weer toegepast zal worden.

Railkoker is van nature al zeer geschikt als toekomstbestendige installatie omdat installateurs op een eenvoudige manier aftakpunten kunnen toevoegen of verwijderen. Hierdoor kan een installatie gemakkelijk meegroeien met een gebouw. Daarbij heeft een railkoker vaak minder spanningsverlies dan een kabel.

Deze eigenschappen zorgen voor een lager energieverbruik en een levensduur die kan oplopen tot minimaal 30 jaar.



Hoe werkt dit?

Legrand verkoopt het systeem, bestaand uit: de railkoker, de aftakkasten en bijbehorend bevestigingsmateriaal, aan haar klant en tekent met de eigenaar van de railkoker een terugkoopcontract.

TERUGKOOPTCONTRACT:

- Aan het einde van de gebruiksperiode van de railkoker of van de aftakkast(en) wordt Legrand op de hoogte gebracht.
- Vervolgens zullen we het systeem of de aftakkast gaan controleren, waarna er een bedrag terug betaald wordt. De hoogte van dit bedrag is afhankelijk van de staat van de producten. Neem voor meer informatie contact op met uw accountmanager of met Legrand Nederland.

Hoe weet u in welke mate producten circulair zijn?

Behoorlijk wat bedrijven en organisaties willen de stap zetten naar een circulaire aanpak, maar weten niet hoe ze aan dit proces moeten beginnen. Hoe begint u als ondernemer aan circulair ondernemen? Hoe haalt u de grootste impact uit uw productieproces? Hoe selecteert u een circulaire aanbieder? En via welke manier achterhaalt u hoe circulair uw product of dienst uiteindelijk is?

Om een antwoord te vinden op deze vragen bestaan diverse (certificerings)tools die u helpen bij het kwantificeren, meten, analyseren en monitoren van circulariteit in en rondom uw bedrijf. Enkele voorbeelden:

De Toegevoegde waarde van uw productkaart in de NMD¹: De Nationale Milieudatabase (NMD) is de database voor het berekenen van de milieuprestatie en circulariteit van bouwwerken. Alleen wanneer uw productdata in de NMD is opgenomen, kunnen gebruikers van de gevalideerde rekeninstrumenten er ook daadwerkelijk mee rekenen. De circulaire railkoker is opgenomen als categorie 1 product bij de NMD.

De IMPACT-methode van TNO² kwantificeert (onder andere) voor welke producten u kan besparen op het gebruik van grondstoffen en materialen tijdens het productieproces.

De Circularity Check³ is een online self-assessment van circa 60 vragen die een circulariteitscore bepaalt voor een specifiek product of dienst.

De certificering Cradle to Cradle⁴ geeft een maat voor de circulariteit van een product op een schaal van 'Bronze' tot 'Platinum'.

Op basis van een materialenpaspoort bepaalt de **Madaster Circularity Indicator⁵** het circulariteitsniveau van een gebouw tussen 0 en 100%.

CIRCULAIRE RAILKOKER GECERTIFICEERD DOOR ONAFHANKELIJKE PARTIJ NIBE

Legrand heeft haar circulaire railkoker laten certificeren door een onafhankelijke partij (NIBE). Hierdoor krijgen klanten niet alleen een duidelijk beeld hoe circulair deze oplossing is (via de Material Circularity Index⁶ (MCI) van de Ellen MacArthur Foundation), maar ook hoe eenvoudig het is om de railkoker los te koppelen en te hergebruiken zonder hem te beschadigen, via de Losmaakbaarheidsindex⁷ (LI). Vanwege de bevestiging met bouten is demontage zonder schade gegarandeerd.

Voor een 2000A-railkoker bedraagt de MCI 0,73 en de LI 0,95. Dit zijn beiden zeer hoge waarden voor installatiemateriaal. Om deze waarden te berekenen is een LCA* opgesteld en zijn de producten opgenomen in de Nationale Milieudatabase, categorie 1.

¹ www.milieudatabase.nl/database ² www.tno.nl/nl/tno-insights/artikelen/nieuwe-methode-helpt-bedrijven-om-producten-circulair-te-maken
³ www.ecopreneur.eu/circularity-check-landing-page ⁴ www.c2ccertified.org/get-certified/levels ⁵ www.madaster.com/madaster-circularity-indicator
⁶ www.ellenmacarthurfoundation.org/material-circularity-indicator
⁷ www.circulairebouweconomie.nl/nieuws/circular-buildings-een-meetmethodiek-voor-losmaakbaarheid-v2-0-nu-online
 *LCA = Life Cycle Analysis; hierin wordt beschreven welke grondstoffen gebruikt worden vanaf het delven t/m het gebruik en afvoeren van het product

Hoe kan het BIM-model bijdragen aan een circulair bouwproces?

Tegenwoordig staan bouwbedrijven en hun partners onder grote druk bij de uitvoering van bouwprojecten. Dit is onder andere te wijten aan steeds korter wordende uitvoeringstermijnen, hogere kwaliteitseisen en beperkte budgetten. Bovendien lopen bouw- of infrastructuurwerken niet altijd volgens plan, omdat het bouwproces vaak gefragmenteerd verloopt, de communicatie tussen de verschillende partners niet altijd soepel loopt en een toenemende complexiteit (en schaarste!) van producten en materialen.

BIM (Building Information Modelling) wordt gezien als een manier om projecten in goede banen te leiden (door vooraf te anticiperen op problemen die men vaak tegenkomt bij de uitvoering), waarbij een betere informatie-uitwisseling centraal staat.

www.legrandbim.com

Voor een circulaire bouwsector is het echter essentieel om gebouwde objecten gedurende hun totale levenscyclus digitaal in kaart te brengen. Daarom wordt een BIM-gebouwdossier idealiter uitgebreid met informatie die relevant is voor de totale levensduur en beheersbaarheid van een gebouw. Zo ontstaat een uitgebreid Gebouwpaspoort: het actuele digitale DNA van een gebouw op één centrale plek.

Een BIM-model kan dus fungeren als een databank waar alle info te vinden is: gebruikte materialen, hoeveelheden, bouwplannen, ruimtelijke indeling en meer. Vandaag wordt BIM voornamelijk toegepast om tijdens de ontwerp- en bouwfase de input van de verschillende betrokkenen – architect, studiebureau, aannemer – te verzamelen in één up-to-date model en zo potentiële problemen op te sporen en het ontwerp- en bouwproces efficiënter te laten verlopen. Maar ook daarna zou het BIM-model dus nog heel waardevol zijn.

Ook Legrand werkt op basis van BIM-model

Voor een optimale service naar haar klanten heeft Legrand een internationaal BIM-platform ingericht (voor Noord- en Midden-Europa). Zo kunt u in diverse talen en/of versies de BIM-projecten downloaden, waardoor u steeds snel en eenvoudig de geschikte bestanden vindt voor uw (internationale) projecten.




De uiteenlopende eisen van de verschillende BIM-softwarepakketten vraagt om standaardisering. Iets wat wij als fabrikant volledig ondersteunen. Om die reden proberen wij al onze bestanden van het keurmerk DRS te voorzien, een garantie voor universeel gebruik in de meest voorkomende BIM-pakketten en juiste exportparameters voor IFC.

Meer weten over circulariteit en de oplossingen die Legrand aanbiedt?

Neem contact op met Lion Van Nuenen, Market Manager Utiliteit/Industrie bij Legrand, voor persoonlijk advies. Lion is bereikbaar via e-mail (lion.vannuenen@legrand.nl)



VOLG ONS OP

-  www.facebook.com/legrandnl
-  www.linkedin.com/company/legrand-nederland-bv
-  www.youtube.com/legrandnederland



Legrand Nederland B.V.

Van Salmstraat 76
5281 RS Boxtel
+31 411 653 111
www.legrand.nl
info@legrand.nl

