



CIRCULAIR BOUWEN



Laten we er iets
moois van maken

SAMEN NAAR EEN CIRCULAIRE ECONOMIE

Een circulaire economie bereiken we niet alleen. Dat doen we samen. Daarom helpt GP Groot alle partners in de bouwketen hierbij.

Hoe we dat doen? Ontdek het in deze brochure.

Contact opnemen →

Wat is een circulaire economie?

In een circulaire economie bestaat er geen afval. Producten aan het einde van hun levensduur worden hergebruikt of gerecycled naar een (secundaire) grondstof om er weer nieuwe producten van te maken. En dit proces gebeurt elke keer opnieuw. Zo behoudt het product of de grondstof zijn waarde en voorkomen we het gebruik van schaarse primaire grondstoffen.

Dit vraagt om innoveren en samenwerken. Dit doen we door:

- Advies te geven over circulair slopen, hergebruik en recycle mogelijkheden.
- Advies te geven over het optimaal scheiden van verschillende afvalstromen op de bouwplaats om deze te kunnen hergebruiken of recyclen.

- Het leveren van een passend afvalplan met de juiste inzamelmiddelen op de bouw.
- Het aangaan van partnerships om circulaire bouwmaterialen te maken die na gebruik weer gedemonteerd en hoogwaardig gerecycled en hergebruikt kunnen worden.
- Het aangaan van partnerships met producenten die de hoogwaardige secundaire grondstoffen afnemen en verwerken in nieuwe bouwmaterialen.

GP Groot is dé partner in circulair bouwen en verbindt alle partners in de bouw: van opdrachtgevers, architecten, bouw-, sloop- en renovatiebedrijven én bouwmaterialenleveranciers om samen de circulaire economie te bereiken.



Wim Horeman
Directeur
GP Groot inzameling



Ronald Balvers
Directeur
GP Groot recycling

Wat doet GP Groot aan de circulaire economie?

GP Groot bestaat uit vier bedrijfsonderdelen: GP Groot inzameling, GP Groot recycling, GP Groot energie en GP Groot advies en infrarealisatie. Onze activiteiten lijken heel divers, maar we werken allemaal samen aan hetzelfde doel: een circulaire, energieneutrale en klimaatbestendige toekomst.

98% van het bij ons in 2021 binnengekomen afval is nuttig hergebruikt. En door onze hergebruik en recycling activiteiten hebben we in 2021 totaal 238 kton CO₂-uitstoot vermeden. Een groot deel van onze kantoren en recycling-installaties werken energieneutraal met behulp van zelf opgewekte wind- en zonne-energie. We rijden zoveel mogelijk op geavanceerde brandstoffen zoals biodiesel en biogas, proberen onze transportbewegingen te verkleinen en zijn gestart met de overstap naar elektrisch en op waterstof rijden.

Waarom deze brochure?

Met deze brochure hopen we je te inspireren en informeren over wat er nu mogelijk is op het gebied van circulair bouwen. Ook voor ons is dit een continu proces van leren, innoveren en samenwerken. We hebben al veel kennis in huis en zijn continu op zoek naar nieuwe samenwerkingspartners.

Samen met ons bouwen aan een duurzame toekomst? Wij horen het graag!

Laten we er iets Moois van maken!

Groet,

Ronald Balvers
Wim Horeman

BEGRIPPENLIJST

Circulaire bouwhub

In de circulaire bouwhub van GP Groot worden gebruikte bouwelementen en -materialen tijdelijk opgeslagen, bewerkt en gereed gemaakt voor een nieuwe bestemming.

Meer lezen →

Circulair product

Een circulair product is een product dat bestaat uit hergebruikte onderdelen en/of is gemaakt van gerecyclede grondstoffen. Na gebruik kan het opnieuw worden gerecycled of hergebruikt. Dit betekent dat alle onderdelen weer worden hergebruikt of volledig recycled tot grondstof voor een nieuw product.

Granulaat

Granulaat is vast materiaal in een korrelvorm bijvoorbeeld betongranulaat.

Hergebruik

Hergebruik betekent dat het gehele product of delen daarvan opnieuw voor hetzelfde doel worden gebruikt, zonder dat ze eerst zijn teruggebracht tot grondstof. Bijvoorbeeld hergebruik van deuren.

Hoogwaardig gebruik

Het hoogwaardig gebruik van een product betekent dat een gerecycled product zijn waarde behoud. Neem het product beton. Dit kan gerecycled worden tot granulaat voor nieuw beton. Zo wordt beton opnieuw beton.

Keten

De keten in de bouw geeft aan hoe de bedrijven met elkaar verbonden zijn en hoe elke stap in het proces van invloed is op de volgende stap.

Monostroom

Een monostroom is een afvalstroom waar maar één soort afval in zit. Bijvoorbeeld alleen gipsafval.

Opwerken

Opwerken betekent dat je een product of materiaal zodanig bewerkt dat het een nieuw toepasbare grondstof wordt. Dus betonpuin wordt opgewerkt tot betongranulaat.

Primaire grondstof

Een primaire grondstof is de grondstof waar een product van origine van is gemaakt. Het is dus altijd een nieuwe grondstof afkomstig uit bijvoorbeeld een fossiele bron of een schaarse natuurlijk grondstof.

Recyclen

Recyclen betekent dat een product of delen van het product worden verwerkt tot grondstof. De grondstof wordt daarna gebruikt bij het maken van een nieuw product.

R-ladder

De R-ladder geeft de mate van circulariteit van een product aan. Hoe hoger op de ladder, hoe meer circulair het product is.

Scheiden aan de bron

Scheiden aan de bron oftewel bronscheiding betekent dat afval direct na ontstaan in de juiste container wordt weggegooid.

SDG's

De Sustainable Development Goals (SDG's), zijn zeventien doelen om van de wereld een betere plek te maken in 2030. Ze zijn een mondiaal kompas voor uitdagingen als armoede, onderwijs en de klimaatcrisis.

Secundaire grondstof

Een secundaire grondstof is een gerecyclede grondstof die weer wordt ingezet bij het maken van een nieuw product.

CIRCULAIR IN DE BOUW

Circulair bouwen is de toekomst voor de Nederlandse bouwsector. Maar wat betekent dit?

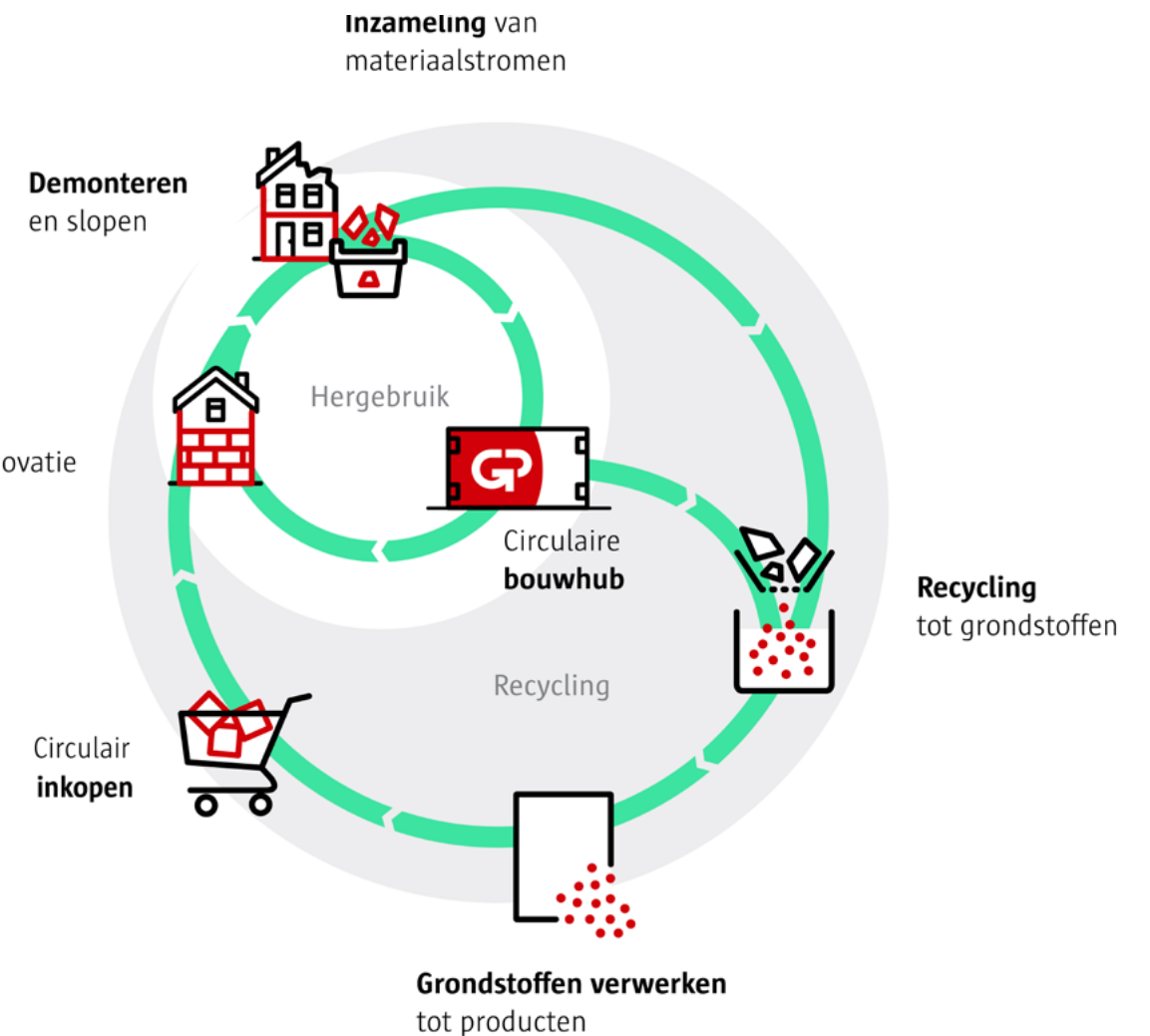
- Het voorkomen en verminderen van bouwafval door bijvoorbeeld duurzame verpakkingsmaterialen te gebruiken.
- Bouwmaterialen die vrijkomen bij bouw-, sloop- en renovatiewerkzaamheden worden waar mogelijk hergebruikt en gerecycled.
- Primaire grondstoffen en producten worden vervangen door een duurzaam en circulair alternatief.
- Bouwmaterialen kunnen na gebruik gedemonteerd en circulair geoogst worden om daarna weer geschikt te maken voor hergebruik en hoogwaardige recycling.
- Het bouwafval wordt slim ingezameld zodat er zo min mogelijk transportbewegingen nodig zijn en de vrachtwagens rijden elektrisch, op waterstof of op duurzame brandstoffen.

Contact opnemen →

CO2 rapportages

Adviesdiensten

CO2-reductie
voertuigen
en materieel



De Nederlandse bouwsector is nu nog een grootverbruiker van primaire grondstoffen en 35% van de totale Nederlandse afvalstroom is het gevolg van bouw- en sloopactiviteiten¹. Dit moet anders om onze wereld leefbaar en toekomstbestendig te houden. Daarom heeft de overheid klimaatdoelstellingen opgesteld. In 2030 moet de Nederlandse economie voor 50% circulair zijn en vanaf 2050 zelfs 100%.

Uiteraard heeft dit ook grote gevolgen voor de bouwsector. Komende jaren wordt de wet- en regelgeving voor bouw-, sloop- en renovatiebedrijven naar verwachting verder aangescherpt om de noodzakelijke verandering naar circulair bouwen te bewerkstelligen.

¹ <https://ids.nl/wat-kost-circulair-slopen-en-wat-levert-het-op/>

Start daarom nu met circulair bouwen en ontdek hoe GP Groot daarbij helpt. Alleen samen kunnen we de cirkel rondmaken.

SAMEN CIRCULAIR BOUWEN

Hoe start je met circulair bouwen? Maak concrete stappen met behulp van onze diverse dienstverlening.



Circulair slopen

GP Groot sloopwerken en saneringen, onderdeel van GP Groot advies en infrarealisatie, maakt locaties op een zo duurzaam mogelijke wijze gereed voor hun nieuwe bestemming. Voordat de sloopwerkzaamheden beginnen inventariseren we de vrijkomende grondstoffen en materialen en maken we een oogstinstructie. Hierin bepalen we op welke manier al het vrijkomende materiaal op een duurzaam



me manier kan worden ingezet. Direct herbruikbare materialen worden circulair geoogst en vrijkomend sloopafval wordt voor recyclingdoeleinden volledig gescheiden afgevoerd.

Zelf circulair slopen? Uiteraard geven wij graag advies. Alleen door circulair te slopen kunnen we circulair bouwen.

Lees verder →

Circulaire bouwhub

In de circulaire bouwhub van GP Groot worden gebruikte bouwelementen en -materialen tijdelijk opgeslagen, bewerkt en gereed gemaakt voor een nieuwe bestemming. Denk aan gebruikte kozijneen, deuren en wastafels. De social return afdeling van GP Groot, waar collega's met een afstand tot de arbeidsmarkt werken, zorgt ervoor dat alle herbruikbare elementen en materialen weer gebruiksklaar worden gemaakt. Sloopbedrijven, (ontwikkellende) bouwers, architecten, opdrachtgevers en woningcorporaties kunnen gebruik maken van de circulaire bouwhub. Zowel door circulair gesloopte bouwmaterialen aan te leveren, als door ze te kopen via de online marktplaatsen van onze samenwerkingspartners Re-Use en Insert.



Lees verder →



Toolkit circulair bouwen

Circulair bouwen vraagt om het anders inrichten van de bouwplaats én om gedragsverandering. Vooraf maken we samen met de uitvoerder een plan voor de afvalinzameling en bespreken we welke begeleiding wenselijk is tijdens de bouw. Bijvoorbeeld extra uitleg over de nut en noodzaak van bronscheiding of extra toelichting over welke materialen in welke container mogen. Daarom heeft GP Groot de toolkit

circulair bouwen ontwikkeld. In deze toolkit zitten diverse communicatiemiddelen om iedereen op de bouwplaats bewust te maken van het belang van gescheiden afval inzamelen en het daadwerkelijk te doen. Samen zorgen we ervoor dat zoveel mogelijk reststromen op de bouwplaats weer gerecycled kunnen worden.

Gescheiden afval inzamelen bij bouw-, renovatie- of sloopwerkzaamheden

Een eigen bouw-, renovatie- of sloopbedrijf? Zorg dat al het vrijkomende afval goed wordt gescheiden. Dit is essentieel om van afval weer nieuwe grondstoffen te maken. Daarom kijken wij voor de start van een project samen hoe het afval optimaal op de bouwplaats gescheiden kan worden. Dit wordt uitgewerkt in een plan passend bij de bouwplaats. Biedt de bouwplaats beperkte ruimte om te scheiden? Dan sorteren we het gemeente bouw- en sloopafval op onze locatie om toch zoveel mogelijk stromen te kunnen recycleren. GP Groot heeft voor iedere afvalstroom een inzamelmid-

del en denkt graag mee over een passende inrichting voor elke bouwplaats. Daarnaast beperken we door het afval slim in te zamelen onze transportbewegingen en op die manier ook de CO2-uitstoot. We rijden zoveel mogelijk elektrisch, op waterstof of op duurzame brandstoffen en breiden dit steeds verder uit.

Lees verder →

Circulaire producten

Door afval aan de bron te scheiden kunnen wij het recycelen tot waardevolle grondstoffen en samen met onze partners maken we er weer nieuwe producten van.

Voorbeelden van onze circulaire producten zijn:

- Van betonpuin naar nieuwe tegels
- Van betonpuin naar circulair beton en betonelementen
- Van kunststof naar nieuwe kunststof kozijnen
- Van hout naar nieuwe spaanplaten
- Van kalkzandsteen naar nieuwe kalkzandsteenelementen
- Van gips naar nieuwe gipskartonplaten
- Van gevelsteen naar gevelsteen
- Van verpakkingsfolies naar Circular Bag, een tas gemaakt van gerecycled folie waarmee folie afval wordt ingezameld.

CO2-rapportages

Door gescheiden afval in te zamelen en de toepassing van circulaire producten zorg je ervoor dat de CO2-uitstoot van jouw project direct vermindert én er minder nieuwe primaire grondstoffen en producten worden gebruikt. Uiteraard maken we de CO2-besparing inzichtelijk middels diverse rapportages. Gebruik deze rapportages als verslaglegging richting de opdrachtgever, als input voor het MVO-verslag en voor het monitoren van duurzaamheidsdoelstellingen.

GP Groot helpt met circulair bouwen. Hulp of advies nodig?

Neem contact op →



Adviesdiensten

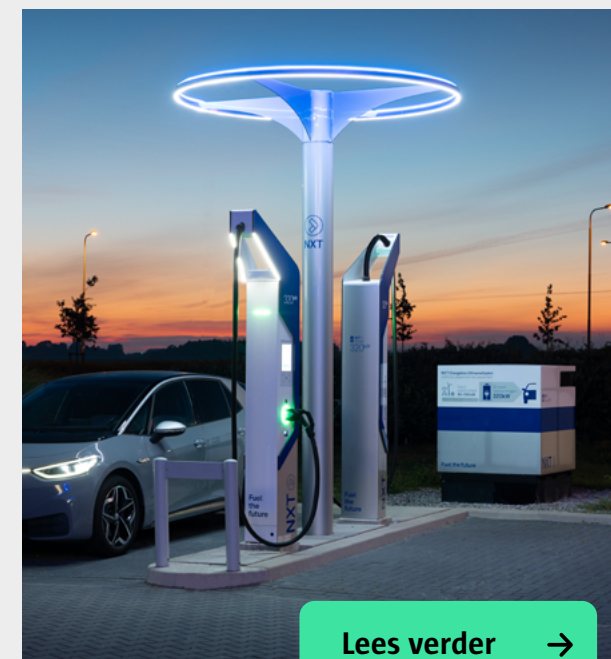
Het nut en de noodzaak van circulair bouwen is duidelijk, maar waar te beginnen? We leveren verschillende adviesdiensten om circulair bouwen makkelijker te maken.

- Advies mogelijkheden hergebruik van sloop (oogstadvis)
- Afvalstroom inventarisatie om schone materiaalstromen te realiseren

- Verduurzaming van het productieproces
- Circulaire ambities vertalen in een aanbesteding of bestek
- Advies over hergebruik van materialen en de kansen daarvoor zien
- Regionale zoekopdrachten uitvoeren voor herbruikbare materialen

Circulaire producten kopen

Om de circulaire bouwmaterialen beschikbaar te stellen aan de markt zoekt GP Groot actief de samenwerking met bouwmaterialenhandelaars. De circulaire bouwmaterialen moeten onderdeel worden van hun assortiment. Ook kunnen wij organisaties koppelen aan de producenten waarmee wij samenwerken, zodat inkopen van circulaire producten makkelijker wordt.



Lees verder →

Verminder direct de CO2-uitstoot van voertuigen en materieel

Wij leveren (snel)laadoplossingen voor elektrische voertuigen en bij onze NXT Energy Hubs is het mogelijk om waterstof te tanken.

Daarnaast is GP Groot leverancier van Neste MY Renewable Diesel. Deze hernieuwbare diesel is gemaakt van afvalvetten, restvetten en plantaardige oliën. Neste MY stoot 90% minder CO2 uit dan traditionele diesels en er is geen enkele technische aanpassing van de motor nodig. Een uitkomst voor de bouwsector waar de CO2-uitstoot door transportbewegingen en materieel zoveel mogelijk beperkt moet worden.



Duurzaam alternatief



Technisch identiek aan origineel product



Voorkomt onnodig gebruik van waardevolle nieuwe grondstoffen



Na gebruik weer 100% recyclebaar



Circulair bouwen: maak de cirkel rond je in je eigen project



Positie op de R-ladder: R5 recycling naar een product met dezelfde hoogwaardige kwaliteit (upcycling).

KALKZANDSTEEN ELEMENTEN

Meer dan 50% van de dragende wanden in de woningbouw is tegenwoordig van kalkzandsteen. Dit is een constructief bouw materiaal dat voor 5% uit kalk en water bestaat en voor maar liefst 95% uit zand. Daarmee is het een natuurlijk en milieuvriendelijk product met een zeer lage milieubelasting. Maar deze natuurproducten zijn niet oneindig beschikbaar. Daarom hebben wij samen met onze partner Calduran circulaire kalkzandsteen elementen ontwikkeld.

[Productspecificaties →](#)



Caldubo: een circulair bouwproduct dat direct bijdraagt aan de duurzaamheidsambities van de bouwsector

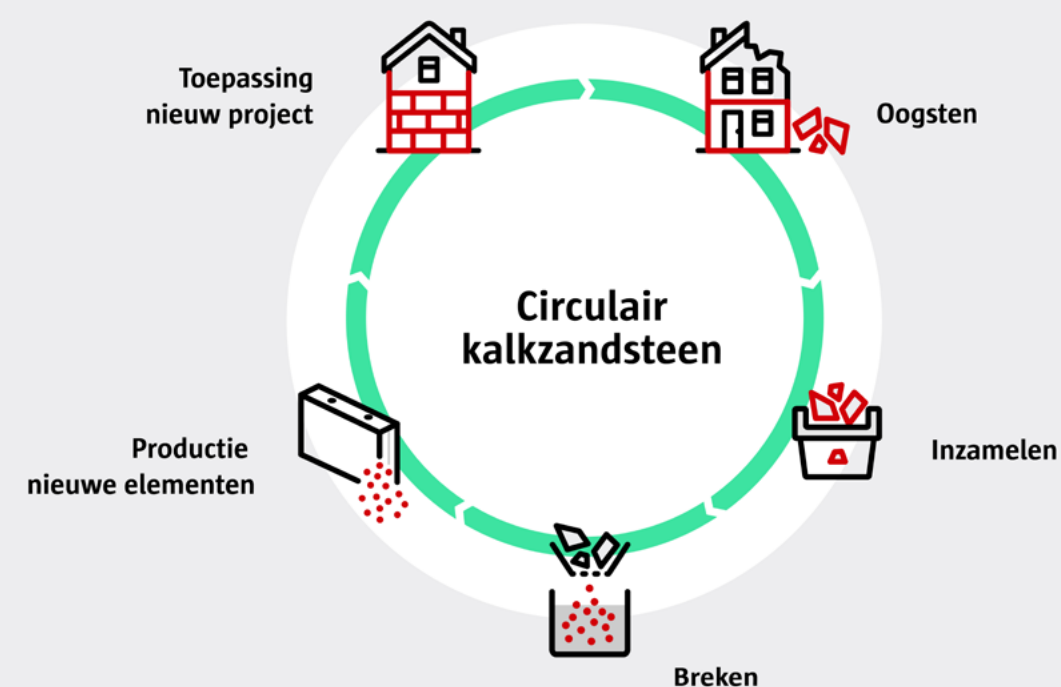
[Contact opnemen →](#)

Caldubo® is technisch identiek aan een regulier kalkzandsteenproduct en draagt het KOMO-keurmerk voor kalkzandsteen. Dit betekent dat er geen concessies in kwaliteit nodig zijn en bovendien is het recycleproces van de kalkzandsteen elementen oneindig.



Nieuwe circulaire kalkzandsteen elementen

Het resultaat is **Caldubo®**, een bouwelement dat voor 20% uit gerecycled kalkzandsteen bestaat. In dit bouwelement wordt het grove zand, de grondstof, deels vervangen door gerecycled gebroken kalkzandsteen. GP Groot doet hiervoor de inzameling én voorziet in de opwerking naar gebroken kalkzandsteen of kalkzandsteengranulaat.





100% circulair



Duurzaam alternatief



Technisch identiek aan origineel product



Vermindert CO2-uitstoot en voorkomt onnodig gebruik fossiele bronnen



Circulair bouwen: maak de cirkel rond in je eigen project



Positie op de R-ladder: R5 recycling naar een product met dezelfde hoogwaardige kwaliteit (upcycling)

KUNSTSTOF KOZIJNEN

Kunststof kozijnen worden veelvuldig gebruikt in de bouw. Wat als je hier 100% circulaire en dus duurzame kunststof kozijnen voor kunt gebruiken?

GP Groot zamelt oude, niet meer te hergebruiken kunststof kozijnen in en verwerkt deze tot granulaat. Onze partner Schipper Kozijnen maakt hier, samen met K-VISION Kozijnen, nieuwe kozijnprofielen van. Hiermee voorkomen we onnodig gebruik van fossiele bronnen zoals olie en verminderen we CO2-uitstoot.

[Productspecificaties →](#)



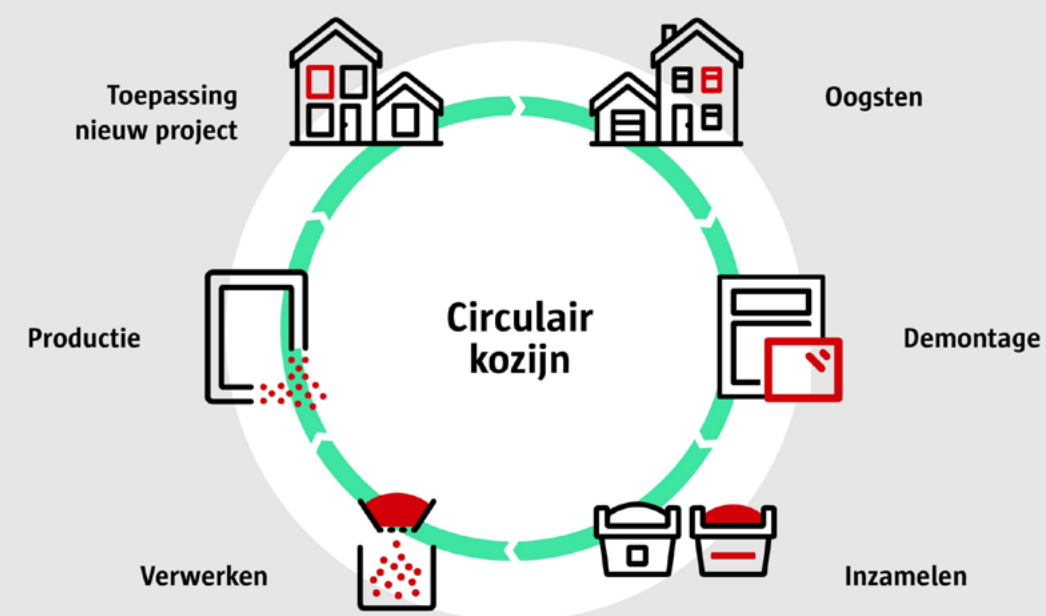
Net als reguliere kunststof kozijnen hebben deze 100% gerecyclede kozijnen een levensduur van 50 jaar en kunnen ze tot wel 10 keer opnieuw gerecycled worden. Dit resulteert in een duurzame levenscyclus tot minimaal 500 jaar. Het productieproces is beoordeeld door Kiwa in het Convenant Circulair Ondernemen. Daarin is vastgesteld dat het moederbedrijf van K-VISION een circulaire werkwijze hanteert bij het produceren van de profielsystemen.

100% circulaire kozijnen: een mooi duurzaam alternatief voor reguliere kunststof kozijnen.



[Contact opnemen →](#)

Deze kunststof kozijnen zijn de eerste 100% circulaire kunststof kozijnen. Hoe dat werkt? Tijdens sloopwerkzaamheden worden oude kunststof kozijnen zorgvuldig uit het gebouw verwijderd. Samen met onze samenwerkingspartners verwerken wij de oude kozijnen tot granulaat en hiervan maken onze partners nieuwe kunststof kozijnprofielen. Het resultaat is 100% circulaire kunststof kozijnen, die bestaan uit volledig gerecycled materiaal en soms zelfs afkomstig zijn uit hetzelfde project als waaruit ze gesloopt zijn. De nieuwe kozijnen hebben een hoge isolatiewaarde en zijn technisch identiek als het standaard product.





Duurzaam alternatief



Technisch identiek aan origineel product



Vermindert CO2-uitstoot en voorkomt onnodig gebruik waardevolle grondstoffen



Na gebruik weer 100% recyclebaar



Gemaakt van grondstoffen uit de regio



Positie op de R-ladder: R5 recycling naar een product met dezelfde hoogwaardige kwaliteit (upcycling)

TROTTOIRTEGEL

De betonnen trottoirtegel is niet weg te denken in het Nederlandse straatbeeld en kennen we allemaal van bijvoorbeeld pleinen, voet- en fietspaden. Maar de tegel heeft een keerzijde. De tegel wordt gemaakt van schaarse grondstoffen, namelijk zand en grind, en bij de productie komt veel CO2-uitstoot vrij. GP Groot heeft daarom een duurzaam alternatief ontwikkeld; de circulaire trottoirtegel.

[Productspecificaties →](#)



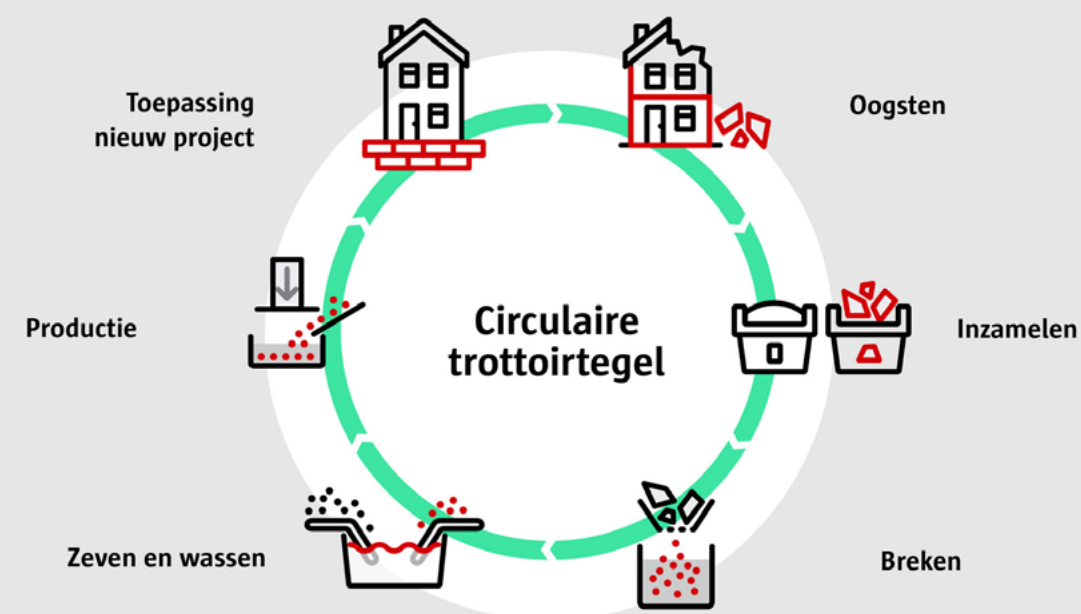
De gebruikte gerecyclede grondstoffen in de circulaire trottoirtegel zijn allemaal vrij-toepasbaar conform het Bouwstoffenbesluit. Dit betekent dat we de tegel oneindig kunnen recycleren. Uiteraard voldoet de tegel aan de geldende eisen ten aanzien van vorst/dooi en buigtreksterkte.

Aan de slag met een circulaire trottoirtegel?

[Contact opnemen →](#)

Circulaire trottoirtegel

De circulaire trottoirtegel is bijna volledig gemaakt van gerecycled materiaal. De tegel lijkt precies op de bekende grijze stoeptegel en is technisch identiek aan een reguliere trottoirtegel. 70% van het primaire zand en grind uit een standaard stoeptegel is in de circulaire trottoirtegel vervangen door herwonnen betongranulaat en gerecycled (secundair) zand. De gerecyclede grondstoffen zijn bovendien afkomstig uit de regio, waardoor we niet alleen het gebruik van nieuwe primaire grondstoffen voorkomen, maar ook de transportbewegingen beperken en daardoor de CO2-uitstoot.





Duurzaam alternatief



Technisch identiek aan origineel product



Vermindert CO2-uitstoot en voorkomt onnodig gebruik waardevolle grondstoffen



Na gebruik weer 100% recyclebaar



Positie op de R-ladder: R5 recycling naar een product met dezelfde hoogwaardige kwaliteit (upcycling)

BETON

Beton is een van de meest gebruikte bouwmaterialen ter wereld en ook een van de grootste veroorzakers van CO2-uitstoot. Zo'n 8% van de wereldwijde CO2-uitstoot wordt veroorzaakt door de betonindustrie, met name door de productie van cement door ontleding van kalksteen. Dit vindt plaats onder zeer hoge temperaturen. Als gevolg van het Betonakkoord waarin de Nederlandse overheid en het bedrijfsleven afspraken hebben gemaakt om de betonketen te verduurzamen moet nieuw beton uit minimaal 5% gerecycled materiaal bestaan.

GP Groot levert circulaire grondstoffen voor nieuw beton. Wij zamelen betonpuin apart in en verwerken het tot de hoogwaardige grondstof betongranulaat. Hiervan maken betonleveranciers weer nieuw beton.



Het resultaat is gewassen betongranulaat, waarvan weer nieuw beton kan worden gemaakt. Het betongranulaat heeft een hoogwaardige kwaliteit, wat betekent dat het dezelfde kwaliteit heeft als een primaire grondstof. Bovendien is dit betongranulaat circulair en kan het oneindig worden hergebruikt.

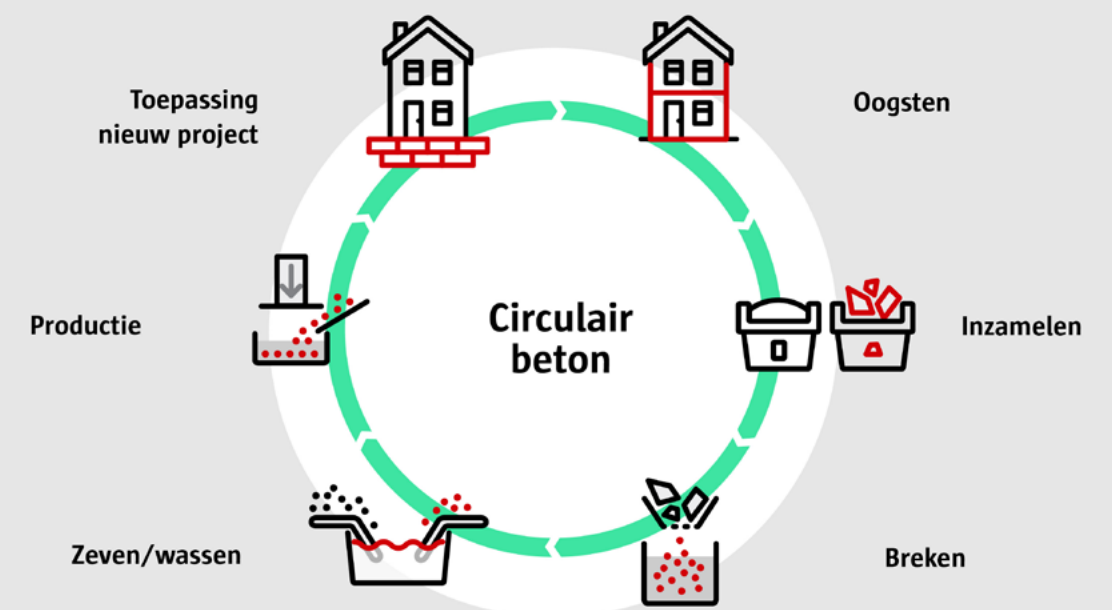
Interesse in betongranulaat of een andere granulaatsoort?

Contact opnemen →

Van betonpuin naar nieuw beton

Om van gebruikt beton een grondstof te maken is de manier waarop het puin wordt verwerkt van essentieel belang. Hoe beter de verwerking, hoe beter het resultaat. Daarom werkt GP Groot met een duurzame zeefmachine. Deze verwerkt al het binnenkomende betonpuin op een hoogwaardige manier:

- Het betonpuin wordt met behulp van een puinbreker eerst in kleine stukken gebroken;
- Vervolgens wordt het gewassen en gezeefd zodat schoon granulaat op de gewenste maat overblijft.





Duurzaam alternatief



Hergebruik is nóg beter dan recyclen



Inzet social return afdeling voor bewerking



Voorkomt ontbossing en onnodig gebruik van nieuw hout



Circulair bouwen: maak de cirkel rond in je eigen project



Positie op de R-ladder: R3 Reuse of R4 Repair, Refurbish, Remanufacture en Repurpose

HERGEBRUIKT HOUT

Ons motto is: laat hout zo lang mogelijk hout blijven. Daarom hergebruiken wij hout zoveel mogelijk. Door het te hergebruiken voorkomen het gebruik van nieuw hout en ontbossing.

[Productspecificaties →](#)

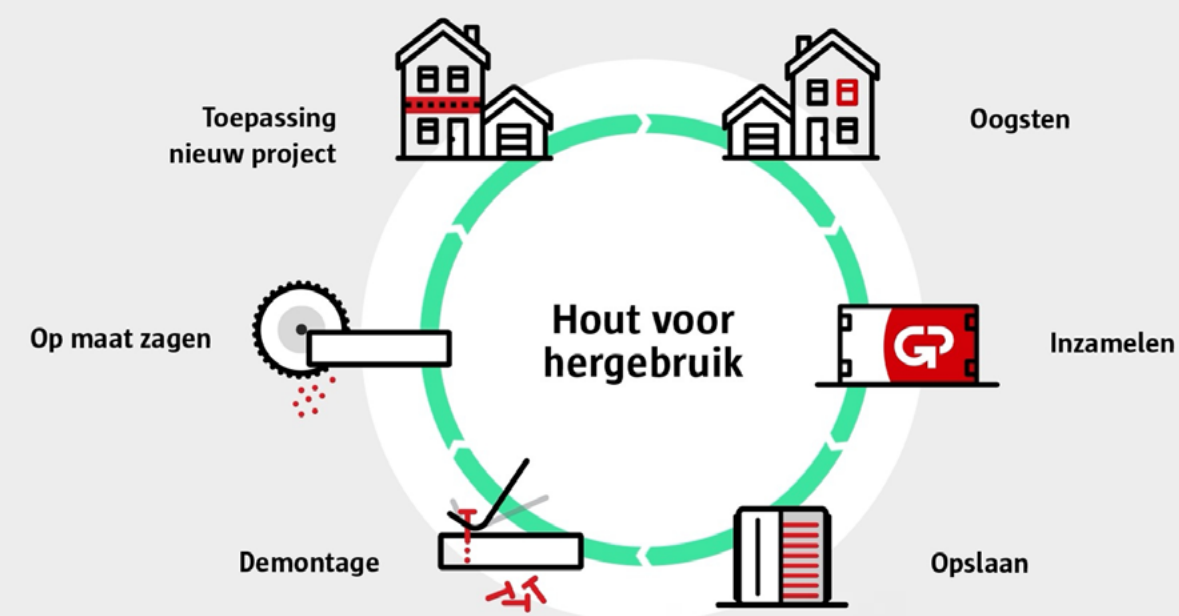


Voor het bewerken van het hout, het zogenaamde opwerken, hebben wij een eigen zagerij. Hier wordt het 'geogste' hout nagelopen, schoongemaakt en eventueel op maat gezaagd. Doel is om het hout zoveel mogelijk de oorspronkelijke vorm te laten behouden. Dus een deur blijft een deur, een balk blijft een balk etc. Het nieuwe hout kan in hetzelfde project als waar het uit is gesloopt worden hergebruikt of het wordt aangeboden in onze circulaire bouwhub. Wij denken graag mee over de beste oplossing voor hergebruik en in veel gevallen kunnen we een nieuw circulair product aanbieden, precies passend bij de wensen van de klant.

[Contact opnemen →](#)

Circulair geogst hout

Om hout op een hoogwaardige manier te kunnen hergebruiken wordt het zorgvuldig uit sloopprojecten verwijderd en daarna bewerkt tot nieuwe circulaire houtproducten.





Duurzaam alternatief



Technisch identiek aan origineel product



Voorkomt onnodig gebruik van nieuw hout en ontbossing



Hout blijft zo lang mogelijk hout



Circulair bouwen met circulaire spaanplaten



Positie op de R-ladder: R5 recycling naar een product met dezelfde hoogwaardige kwaliteit (upcycling) of R6 Recover

SPAANPLAAT

Kan hout niet worden hergebruikt? Dan recyclen we het. Het afval- en sloophout wordt eerst gesorteerd op kwaliteit en daarna verkleind tot houtsnippers.

[Productspecificaties →](#)



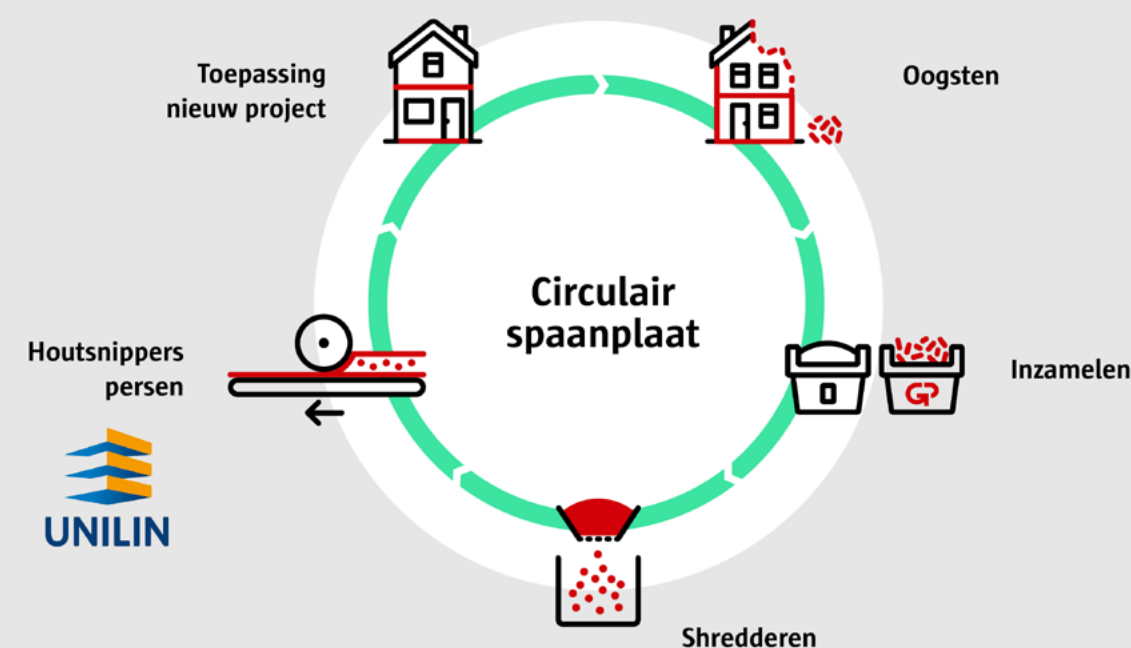
Circulair plaatmateriaal toepassen in een bouwproject?

[Contact opnemen →](#)



100% circulair

Hoogwaardige houtfractie, wat niet hergebruikt kan worden, wordt ge-granuleerd en als grondstof aangeleverd voor gebruik in de houtvezel- en spaanplaatindustrie. Ook bieden wij de mogelijkheid om zaagresten retour te leveren. Onze partner Unilin maakt hier circulaire spaanplaten van, bestaande uit 100% gerecycled hout.





Duurzaam alternatief



Technisch identiek aan origineel product



Voorkomt onnodig gebruik van nieuw hout en ontbossing



Hout blijft zo lang mogelijk hout



Circulair bouwen met circulaire MDF-platen



Positie op de R-ladder: R5 recycling naar een product met dezelfde hoogwaardige kwaliteit (upcycling)

MDF/HDF PLAATMATERIAAL

Samen met onze partner Unilin maken we van MDF-afval weer nieuwe MDF-platen. Met behulp van een gepatenteerde stoombehandeling worden de vezels vrijgemaakt voor hergebruik. Dit is een energiezuinig proces, geeft een topkwaliteit vezels en op deze manier voorkomen we het gebruik van nieuw hout en ontbossing.



Circulaire MDF-platen toepassen in een bouwproject?



Contact opnemen →

Van MDF-afval naar grondstof

Van wat voor soort MDF-afval maken we weer een grondstof? Van MDF-platen met of zonder melamine/HPL-laag, HDF-platen met of zonder melamine/HPL-laag en kliklaminaat. Momenteel werkt Unilin vooral met monostromen bijstaande uit snijresten en we werken eraan om ook van MDF en HDF uit gemengde afvalstromen weer nieuwe MDF-platen te maken.





Duurzaam alternatief



Technisch identiek aan origineel product



Voorkomt onnodig gebruik waardevolle grondstoffen



Na gebruik weer 100% recyclebaar



Circulair bouwen met gerecyclede gipskartonplaten



Positie op de R-ladder: R5 recycling naar een product met dezelfde hoogwaardige kwaliteit (upcycling)

GIPSKARTONPLATEN

Eén van de meest voorkomende afvalstromen tijdens bouw- renovatie en sloopwerkzaamheden? Gips. Gipsplaten, gipsblokken, gasbeton, pleisterwerk en ga zo maar door. Gips is een natuurproduct en daarom oneindig recyclebaar als je dit gescheiden inzamelt. Door het te recyclen voorkomen we mijn delving en besparen we op het gebruik van de schaarse primaire grondstof gips. Er is geen kwaliteitsverlies bij het recyclen van gipsafval en daarom maken we samen met onze partner Gyproc Nederland nieuwe duurzame gipskartonplaten.

[Productspecificaties →](#)



Zamel je gips niet apart in, maar zit het tussen het puin of ander sloopafval? Dan is nascheiding moeilijk en kostbaar en bovendien vervuult het ook andere goed te recyclen reststoffen.

Aan de slag met duurzame gipskartonplaten?



[Contact opnemen →](#)

Duurzame gipskartonplaten

Deze nieuwe duurzame gipskartonplaten heten Gyproc Regips® A. Ze bestaan voor 30% uit gerecycled gipsmateriaal en de ommanteling is gemaakt van 100% gerecycled bruin karton. Ze zijn technisch identiek aan standaard gipsplaten. Leuk om te weten: binnen vier uur kan er van gipsafval een nieuwe gipsplaat worden gemaakt.





Duurzaam alternatief



Voorkomt onnodig gebruik
waardevolle grondstoffen



Circulair bouwen met gere-
cycled zand en grond



Positie op de R-ladder: R5
recycling naar een product
met dezelfde hoogwaardige
kwaliteit (upcycling)

ZAND EN GROND

Zand is in Nederland een niet-kritische grondstof, want de winning gebeurt alleen bij het creëren van nieuwe natuurgebieden of het verruimen van rivieren. Het aantal wingebieden neemt echter af, terwijl de vraag door de toename van bouwactiviteiten blijft groeien.

Daarom wint GP Groot zand terug uit sloopafval en hebben we een grondbank voor het hergebruik van verschillende grondsoorten en biologische reiniging. Op onze locatie in Alkmaar werken we hiervoor samen met Boskalis. Daarnaast bemiddelen we tussen marktpartijen en zorgen we voor transport, opslag, reiniging, bewerking en bemonstering van grond.



Doordat we het recycleproces in Noord-Holland rond maken, voorkomen we dat zand uit het rivierengebied moet worden aangevoerd. Dit scheelt transportbewegingen en dus CO₂-uitstoot.

Tevens levert GP Groot diverse grondproducten via ons merk **Bodemrijk**.

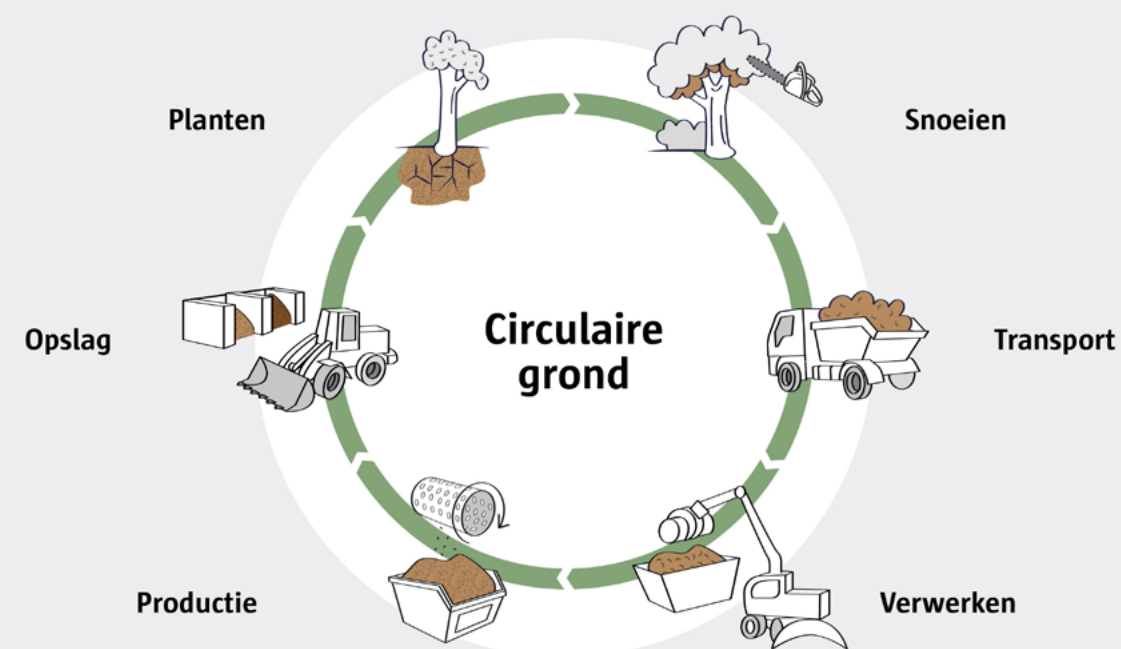
**Meer weten over de recyclemogelijkheden
van zand en grond of het toepassen
van gerecycled zand en grond?**



[Contact opnemen →](#)

Secundair zand (EN 12620 gecertificeerd)

Met onze bodemwasinstallatie reinigen wij vervuild zand uit bodemsaneringen, zodat het opnieuw kan worden gebruikt. Het EN 12620 gecertificeerde secundaire zand is zo hoogwaardig dat het zelfs kan worden toegepast in de betonindustrie, waar hoge eisen worden gesteld aan de kwaliteit van de input en de homogene samenstelling. Ook is het zand geschikt als ophoogmateriaal.





Duurzaam alternatief



Technisch identiek aan origineel product



Voorkomt onnodig gebruik van primaire grondstoffen



Na gebruik weer 100% recyclebaar



Positie op de R-ladder: R5 recycling naar een product met dezelfde hoogwaardige kwaliteit (upcycling)

HARDE KUNSTSTOFFEN

Plastic kent veel soorten en is een overkoepelende naam voor kunststof materialen. Hierbij maken wij onderscheid tussen verpakkingsmaterialen zoals folies en harde kunststoffen zoals bekers. Beide zamelen we apart in en hebben een ander verwerkingsproces om het recyclingresultaat zo hoogwaardig mogelijk te houden.



De **Bonton** is de eerste 100% circulaire afvalbak die afval scheiden thuis en op het werk zo gemakkelijk mogelijk maakt. Hij bestaat uit meerdere modules, waardoor het scheiden van afvalstromen op eigen tempo kan worden uitgebreid. Daarnaast bevat de Bonton handige accessoires, zoals een bekerhouder voor het efficiënt inzamelen van papieren of plastic koffiebekers en een open deksel voor het contactloos weggooien van afval. Aan het einde van zijn levensduur is de Bonton weer 100% recyclebaar.

Contact opnemen →

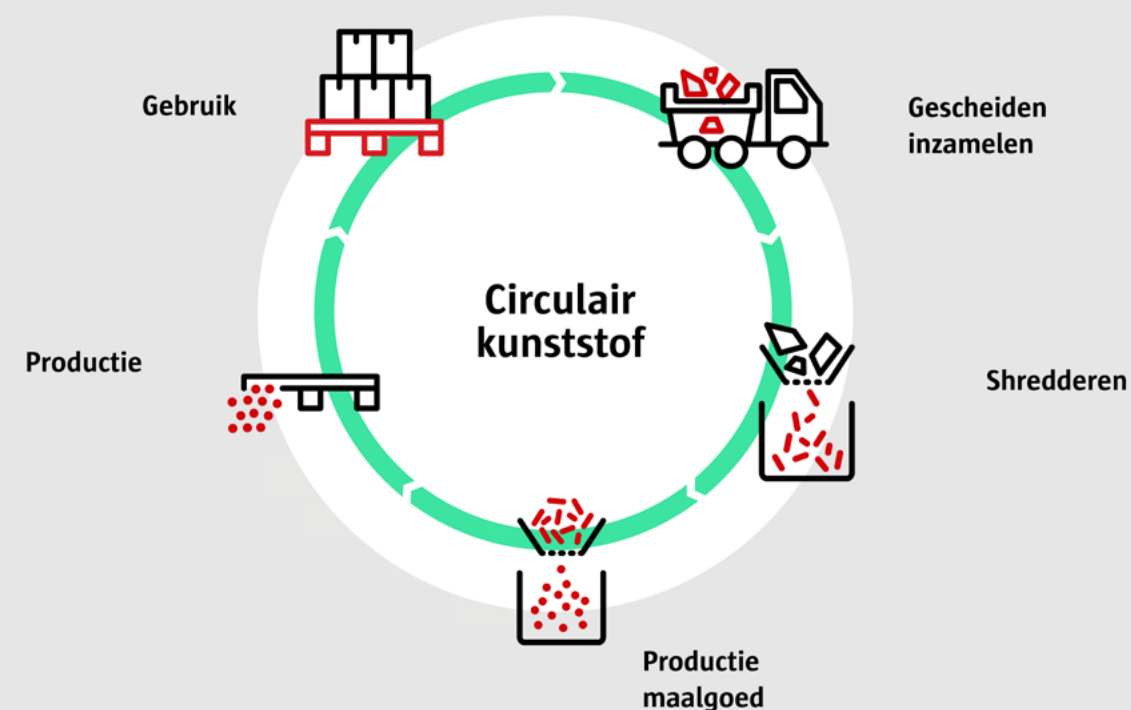
Maalgoed

Ingezamelde harde kunststoffen worden, in onze eigen installatie in Harlingen, opgewerkt naar maalgoed. Het grove, ongebroken, bouwafval wordt in twee stappen verkleind tot gemalen kunststof van 0 tot 15mm. Dit maalgoed leveren wij aan partijen verderop in de keten: zij maken er (re-)granulaat van. Dit granulaat wordt vervolgens als grondstof toegepast in productieprocessen. Van ditzelfde maalgoed worden ook nieuwe plastic pallets gemaakt en onze 100% circulaire afvalscheidingsmodule de **Bonton**.



Lees meer →

Meer weten over de recyclemogelijkheden van harde kunststoffen?





Duurzaam alternatief



Technisch identiek aan origineel product



Voorkomt onnodig gebruik van primaire grondstoffen



Na gebruik weer 100% recyclebaar



Circulair bouwen met circulaire folies



Positie op de R-ladder: R5 recycling naar een product met dezelfde hoogwaardige kwaliteit (upcycling)

FOLIES

In de bouw wordt veel gebruik gemaakt van hoogwaardige kwaliteit LDPE folies. LDPE staat voor lagedichtheidpolyetheen en is een hele stevige folie. Bijvoorbeeld steenhoezen. Door deze folies apart in te zamelen als monostroom, kunnen ze gerecycled worden en opnieuw worden toegepast als hoogwaardige folie. Hiermee voorkomen we onnodig gebruik van nieuwe plastic grondstoffen.



Een mooi voorbeeld is de Circular Bag. Deze is gemaakt van gerecycled folie en wordt gebruikt om folie afval mee in te zamelen. Zo maken we samen met onze partners de cirkel weer rond.

Contact opnemen →

Meer weten over het recyclen van folies of de Circulair Bag?

100% circulair

Na de inzameling controleren we de folies op kwaliteit en verwijderen we de laatste stukjes vervuiling. Daarna persen we de folies tot balen en leveren deze aan onze ketenpartners. Zij malen en wassen de folies en maken er weer een grondstof van. Deze grondstof dient als basis voor nieuwe folietoepassingen.





Duurzaam alternatief



Technisch identiek aan origineel product



Voorkomt onnodig gebruik van waardevolle nieuwe grondstoffen



Na gebruik weer 100% recyclebaar



Circulair bouwen: maak de cirkel rond je in je eigen project



Positie op de R-ladder: R5 recycling naar een product met dezelfde hoogwaardige kwaliteit (upcycling)

GEVELSTEEN

Samen met onze partner Wienerberger maken we circulaire duurzame gevelbakstenen, genaamd CicloBrick. Hiermee helpen we het keramisch sloopafval (bijvoorbeeld gevelstenen, keramische dakpannen en sanitair) in Nederland verkleinen, voorkomen we verspilling en bieden we een laagdrempelige oplossing om circulair te bouwen.



De CicloBrick is technisch identiek aan het originele product en er hoeven geen concessies in kwaliteit te worden gedaan.

CicloBrick is beschikbaar in vormbak, waalformaat en in 3 kleuren: rood, oranje en brons.

Meer weten over de mogelijkheden van gerecycled gevelsteen?

Contact opnemen →

 **Wienerberger**

Circulaire gevelbaksteen

CicloBrick is in meerdere opzichten duurzaam en circulair. De basisgrondstof is duurzaam gewonnen Nederlandse rivierklei. Dit is een hernieuwbare grondstof, die oneindig en lokaal beschikbaar is. Naast deze klei wordt 20% gerecycled keramisch materiaal in de gevelbakstenen verwerkt.



WAT IS ER IN ONTWIKKELING?

Naast de al bestaande circulaire producten zijn wij continu op zoek naar nieuwe manieren en partners om duurzame producten in de markt te zetten.

Op dit moment werken wij aan het ontwikkelen van recycling mogelijkheden voor:

- Glaswol
- Pir en Pur (platen)
- Bitumen



DE WERELD
LEEFBAAR
HOUDEN
BEGINT NU
START MET
CIRCULAIR
BOUWEN

Contact opnemen →

