

Wavin Bio-circulaire producten

Nieuwe generatie Bio-circulaire producten



wavin

orbia 

Wavins maatschappelijke verantwoordelijkheid en Sustainable Development Goals (SDGs)



Bij Wavin is onze purpose wereldwijd leidend voor wat we doen: bouwen aan gezonde en duurzame omgevingen. De purpose zit verweven in al onze doelen en ambities. Die hebben we uitgewerkt in vier pijlers.

Dit is erg veelomvattend. Dus om over te gaan op acties heeft Wavin zichzelf duidelijke doelen gesteld. Deze zijn in lijn met de structuur van Sustainable Development Goals van de Verenigde Naties.

- ⦿ Veilige en efficiënte watervoorziening
- ⦿ Beter sanitaire voorzieningen en hygiëne
- ⦿ Klimaatbestendige steden
- ⦿ Beter bouwprestaties

 <p>Duurzame producten & oplossingen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Veilige en efficiënte watervoorziening • Beter sanitair en hygiëne • Klimaatbestendige steden 	    
 <p>Circulaire economie +25% gerecycled in 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Meer gerecyclede grondstoffen en producten • Bio-circulair aanbod • Ontwerpen voor hergebruik 	 
 <p>Milieu-impact reductie -30% CO₂ scope 1&2 2030</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uitstoot • Afvalstroom • Water 	  
 <p>Sociale inclusiviteit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • WASH-projecten / Waterfondsen • Lokale gemeenschapsprojecten • Vaardigheden opbouwen • Vrijwilligerswerk 	  
 <p>Rapportage & public affairs</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rapporteren aan belanghebbenden • Samen werken aan gemeenschappelijke uitdagingen 	

Het is noodzakelijk om te veranderen

Bij Wavin zien we de noodzaak om te veranderen en we willen hierin een leidende positie nemen in de industrie. Ons wereldwijde consumptiegedrag leidt tot uitputting van de aarde en vervuiling van atmosfeer.

We onttrekken in een jaar meer grondstoffen aan de aarde, dan de aarde kan herstellen of aanvullen. Dit bedreigt de toekomst van ons leven op aarde.

Het gebruik van fossiele brandstoffen hebben hierop een negatieve invloed. Fossiele brandstoffen zijn niet hernieuwbaar en leiden tot hoge CO₂-emissies.

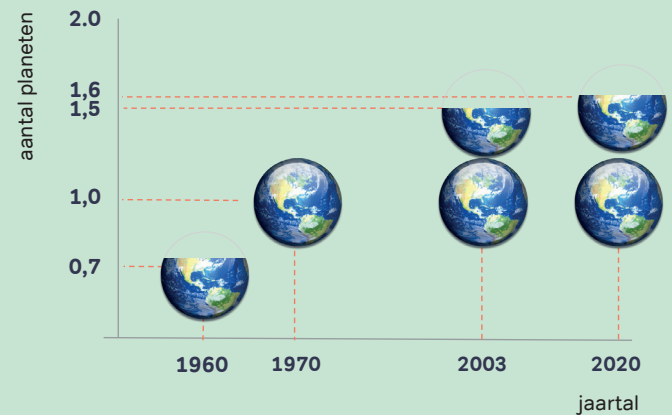
Gelukkig zijn er sinds enige tijd alternatieve keuzes mogelijk met een biobased oorsprong. Deze biobased bronnen hebben een zeer lage CO₂-footprint (door fotosynthese opgeslagen CO₂) en zijn over het algemeen hernieuwbare bronnen.

Wat zijn biobased kunststoffen?

Etheen, of ethyleen, is de bouwstof voor alle kunststoffen zoals PP, PE en PVC. Het is nu naast destillatie uit aardolie, ook te verkrijgen uit biomassa via bioraffinage.

Dit etheen is chemisch identiek aan de fossiele variant. Vervangen van fossiele grondstoffen voor biobased grondstoffen heeft dus geen effect op de kwaliteit van onze producten. We combineren hiermee simpelweg de voordelen van kunststoffen met de duurzame eigenschappen van

Wereldwijde consumptie van natuurlijke bronnen uitgedrukt in aantal planeten

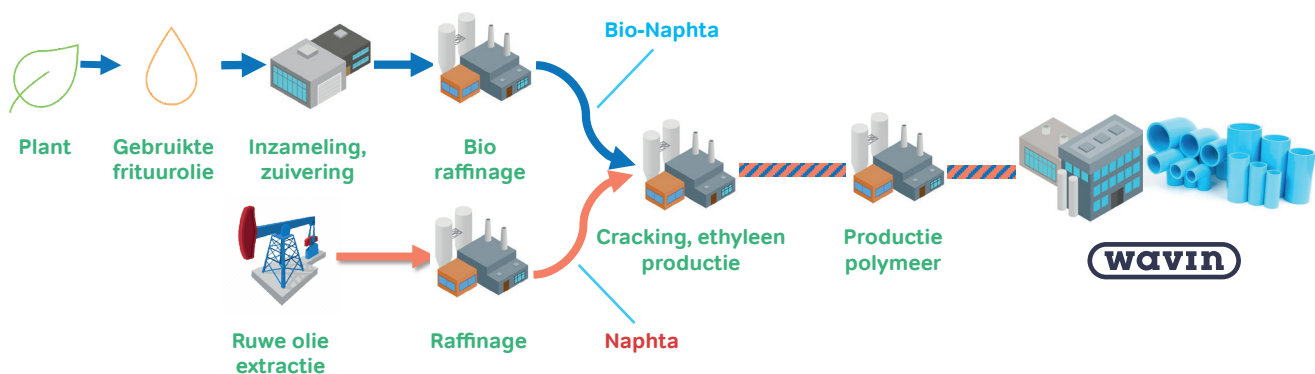


Bron: global footprint network

biobased. Bio-circulaire producten zijn dus net zo sterk, licht en betaalbaar. Tevens behoudt het zijn lange levensduur.

Voorbeelden van dergelijke biobased grondstoffen is materiaal dat afkomstig is van biomassa zoals planten, bomen, vruchten en gras. Dit zijn grondstoffen die CO₂ opslaan en hernieuwbaar zijn. Oftewel grondstoffen die zichzelf herstellen binnen een termijn van 0-10 jaar.

De bevoorradingsketen van biobased kunststoffen:



Mass balance: traceerbaarheid van biobased grondstoffen

Vanaf het moment dat biobased en fossiele grondstoffen bij elkaar komen in de productieketen, kan het volume biobased dat is toegevoegd alleen nog worden gevolgd via een registratiesysteem: de mass balance-rapportage.

In de praktijk gebeurt dit tijdens de productie van ethyleen, de belangrijkste bouwstof van kunststof. De mass balance-methode volgt de weg die biobased grondstoffen afleggen gedurende het productieproces in de gehele keten.

ISCC certificering

Wavin heeft het biobased volume ISCC gecertificeerd. Dat betekent dat ISCC, International Sustainability and Carbon certification, toezicht houdt, rapporteert en controleert ten behoeve van een transparante keten. De ISCC-certificering garandeert dat de keten o.a.:

- aantoonbaar biobased is;
- niet ten koste gaat van biodiversiteit en mensenrechten;
- dat materiaal duurzaam is verkregen en verwerkt zonder conflict met de voedselketen.

Wavin en alle toeleveranciers in de keten worden hiervoor jaarlijks gecontroleerd. Op deze manier zijn de materialen gegarandeerd afkomstig van biobased grondstoffen.



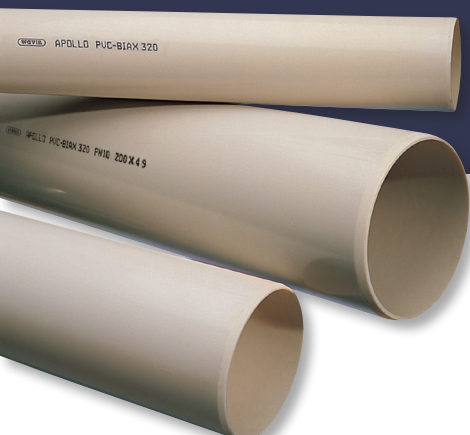
Introductie bio-circulaire assortimenten

Wavin introduceert twee succesvolle assortimenten nu ook als biobased assortimenten. Beide assortimenten worden volgens de mass balance-methode met het ISCC certificaat geleverd. Daarmee is er een gegarandeerde toekenning op een CO₂ reductie van 75%.

1. Biobased Apollo drinkwaterleidingen – Kiwa gecertificeerd

Wavin Apollo PVC drinkwaterleidingen zijn uniek doordat tijdens het extrusieproces het materiaal wordt verstrekt in lengte- en omtrekriching waardoor de sterkte eigenschappen worden verbeterd.

Hierdoor zijn leidingen nog beter bestand tegen krassen, puntbelasting en slagbelasting bij lage temperaturen, druk, en zijn bovendien lichter in gewicht. Uiteraard zijn de leidingen Kiwa-gecertificeerd.



2. Biobased Ventiza luchtverdeelsysteem

Wavin Ventiza luchtverdeelsysteem staat bekend om het kenmerkende ovale productdesign. Het is ideaal voor situaties met een lage inbouwhoogte van betonnen vloeren. Bovendien hebben de kanalen de laagste wandruwheid.

De lage wandruwheid leidt tot minder vuilafzetting en minder wrijvingsverliezen. Ventiza voldoet aan de hoogste luchtdichtheidsklasse ATC1 (Air Tightness Class 1) conform NEN-EN 17192:2019. ATC1 is drie keer zo luchtdicht als ATC2; voorheen luchtdichtheidsklasse D.



Waarom kiezen voor Wavin PVC biobased assortimenten?

Door te kiezen voor de PVC biobased assortimenten van Wavin draagt u met uw bouwproject bij aan het verlagen van de CO₂-impact. De grondstoffen van biologische oorsprong zorgen ervoor dat de CO₂-impact sterk daalt en de duurzaamheidswinst toeneemt.

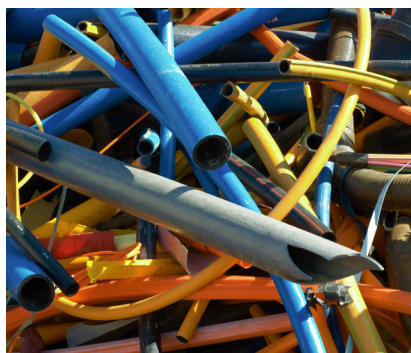
De ISCC-certificering garandeert transparantie in de keten. Daarnaast heeft Wavin verbeteringen aangetoond door het maken van LCA (Life Cycle Analysis) calculaties van alle biobased producten.

Deze resultaten zijn vastgelegd in EPD's (Environmental product declarations). De CO₂-besparing is hiermee aantoonbaar en deelbaar met uw opdrachtgevers.

Voordelen:

- ⌚ Verlaging van de CO₂-footprint met minimaal 75%.
- ⌚ Gebruik van circulaire en hernieuwbare grondstoffen.
- ⌚ Behoud technisch identieke producteigenschappen in vergelijking met assortimenten op fossiele basis.

We boeken nu al vooruitgang:



Wavin Take Back Service

Er komen nog steeds onvoldoende kunststof grondstoffen retour. Wavin wil deze retourstroom vergroten en vergemakkelijken.

Daarom heeft Wavin een inzamelings- en recyclingservice voor alle aannemers die gebruikte kunststofbuizen vervangen. Die buizen worden niet afgevoerd als bouw- of sloopafval, maar ingezameld voor recycling.



Wavin Recycore

De PVC U3 buizen met Recycore® Technology zijn toepasbaar in elk project.

Elke PVC buis met Recycore® Technology bevat de optimale hoeveelheid gerecycled kunststof. Wavin biedt een volledig assortiment 3-laags PVC buizen voor binnen- en buitenriolering in alle gewenste diameters: van 32 millimeter tot en met 630 millimeter. Waar voor binnenriolering het percentage gerecycled materiaal op minimaal 30% ligt, kan dit voor buitenriolering oplopen tot méér dan 50%



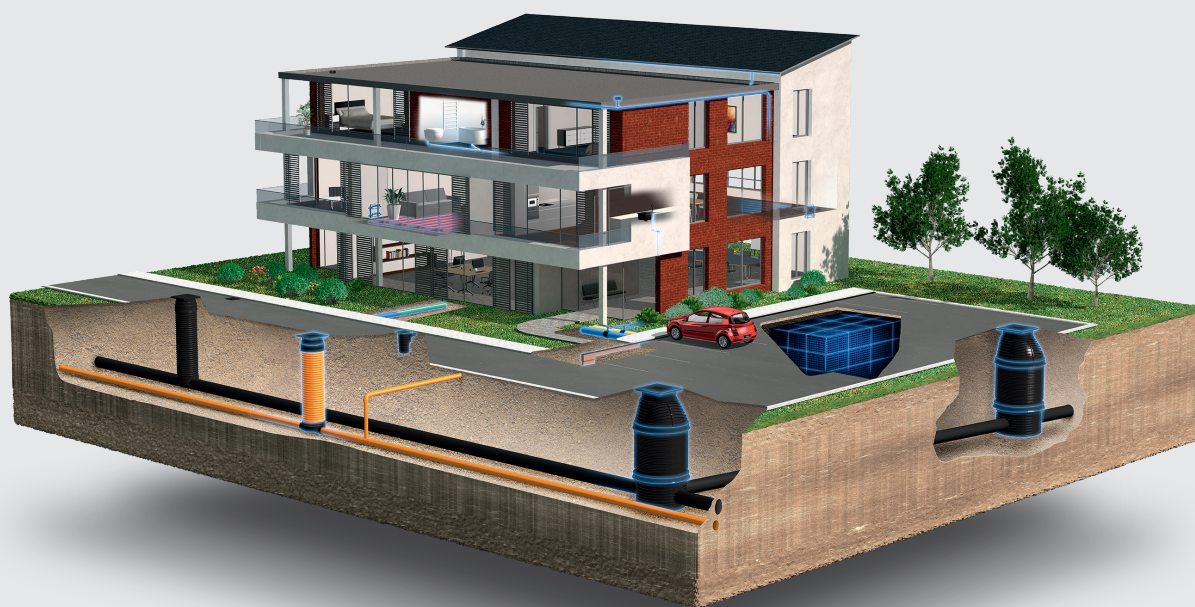
PlasticRoad

PlasticRoad ontwerpt en produceert klimaatadaptieve en circulaire kunststof wegelementen.

Klimaatverandering stelt gemeentes, provincies en private partijen voor grote uitdagingen bij de aanleg en vervanging van infrastructurele oplossingen. PlasticRoad combineert met kunststof wegelementen oplossingen voor wateroverlast, infrastructuur realisatie zonder schadelijke emissies, plastic afvalverwerking en slappe bodems.

Bekijk al onze oplossingen op wavin.nl

- Drinkwater
- Regenwater
- Binnenriolering
- Buitenriolering
- Binnenklimaat
- Gas
- Elektro



wavin

orbia 

Orbia is een collectief van bedrijven die samenwerken om enkele van de meest complexe uitdagingen ter wereld aan te pakken. We zijn verbonden door één gemeenschappelijk doel: het verbeteren van het leven op de hele wereld.

Wavin Nederland B.V.

J.C. Kellerlaan 8 | 7772 SG Hardenberg | Postbus 5, 7770 AA Hardenberg
T. 0523-28 81 65 | E. info@wavin.nl | I. www.wavin.nl