

*Wat maakt kabels duurzaam en circulair?*

## Haal meer uit een kabel dan koper

*Kabels hebben weinig volume en liggen meestal uit het zicht. Daardoor krijgen ze nog weinig prioriteit in ambities met betrekking tot duurzaamheid en circulariteit. Tegelijk zijn ze essentieel voor het (veilig) functioneren van alle processen in onze moderne samenleving. Prysmian Group doorbreekt die cyclus en helpt opdrachtgevers, adviseurs en installateurs verantwoorde keuzes te maken in de transitie naar een circulaire bouw.*

Wie niet weet wat een kabel duurzaam maakt en hoe duurzaam een kabel is, wordt belemmerd circulair te bouwen. Kabelfabrikanten spelen een centrale rol in het bepalen van het aanbod, de toepassing en end of life van kabels. Zij kunnen in elke fase van de levenscyclus van kabels optimale duurzaamheid nastreven én informatie daarover toegankelijk maken. Zo scheppen zij de noodzakelijke voorwaarde om de duurzaamheid van kabels te vergroten en circulaire toepassing mogelijk te maken.

### **Bouwsector aan zet**

De wereldbevolking groeit en daarmee ook de bouwvraag. Tegelijkertijd worden fossiele energiebronnen en bepaalde grondstoffen schaarser en duurder. In Nederland zijn de bouw- en energiesector grootverbruikers van grondstoffen, energie en water, terwijl zij een groot aandeel van de totale hoeveelheid afval genereren. Een transitie in de bouw van een lineaire economie naar een circulaire economie kan deze spiraal doorbreken.

### **Van lineair naar circulair**

In het huidige, lineaire economisch systeem worden grondstoffen omgezet in producten die aan het einde van hun levensduur worden vernietigd. De circulaire economie daarentegen richt zich op maximale herbruikbaarheid van grondstoffen, materialen en producten en minimale waardevernietiging. Door grondstoffen te besparen, afval te reduceren en kringlopen te sluiten, moeten ook toekomstige generaties toegang tot materiële welvaart behouden. Voor de bouw betekent dat met name: gebruik van zuivere (geen composiet) en niet-toxische materialen, ontwerp voor demontage (om afval te vermijden) en het volledig gebruik van duurzame, hernieuwbare energie.

### **Meer dan recycling**

Circulair bouwen vergt een integrale aanpak waarbij ook over ontwerp en levenseinde wordt nagedacht om ketens te sluiten en cycli zo oneindig mogelijk te verlengen. Alleen maximaal recyclen heeft weinig zin, want in de bouw wordt momenteel al meer dan 95% van het bouw- en sloopafval hergebruikt, met name voor de grond-, weg- en waterbouw. Doel is om materialen cyclus na cyclus en zonder waardeverlies voor de zelfde (soort) functie hoogwaardig te hergebruiken (upcycling). Hoeveel dit momenteel al gebeurt, is niet bekend.

### **MVO-strategie**

Voor Prysmian Group is maatschappelijke verantwoordelijkheid al jaren een belangrijk aspect in alle geledingen van haar bedrijfsvoering. Haar MVO-strategie richt zich onder andere op duurzame technologische innovatie en milieuverantwoorde productieprocessen. Hiermee wil zij een duurzame ontwikkeling van mensen en gemeenschappen ondersteunen (People), een verantwoorde inkoop van grondstoffen, goederen en diensten nastreven (Planet) en een duurzame energie- en telecommunnicatie en infrastructuur mogelijk maken (Product).

## Duurzaamheid van A tot Z

Jaarlijks publiceert Prysmian Group een Sustainability Report en regelmatig scoort zij hoog op internationale duurzaamheidsindexen; in 2015 stond zij vierde op de Dow Jones Sustainability Index. Prysmian Netherlands B.V. past sinds 2017 de ISO 26000 richtlijn op haar bedrijfsvoering toe, koopt duurzaam in bij leveranciers, is partner van Greenworks en Duurzaam Gebouwd en actualiseert haar product-database met eco data.

## Levenscyclus in fasen

De bouw kan een veel grotere bijdrage aan de circulaire economie leveren dan zij nu doet. Dat geldt ook voor fabrikanten van bouwproducten, zoals kabels. Als innovatieve voorloper hanteert Prysmian Group een integrale aanpak om circulair bouwen te stimuleren. Deze aanpak baseert zij op de levenscyclus van een kabel die vele fasen kent met telkens andere duurzaamheidskenmerken. In elke fase ontplooit de onderneming inspirerende initiatieven waarbij zij rekening houdt met volgende fasen.

### Fase 1: Ontwerp & grondstoffen

Bij het delven van grondstoffen en het ontwerpen van kabels staan de volgende aspecten en initiatieven centraal:

- Continue optimaliseren van het kabelontwerp: minder verschillende materialen/composiet, materiaalarm ontwerp
- Duurzaam inkopen van grondstoffen (leveranciersverplichtingen)
- Lokale productie van kabels en compounds
- Toepassen van recyclebare en gerecyclede materialen
- Innoveren met nieuwe materialen
- Grondstoffenpaspoort bijhouden (t.b.v. hergebruik).

### Fase 2: Productie

Bij het produceren van kabels staan de volgende aspecten en initiatieven centraal:

- Energiebesparende maatregelen om de CO<sub>2</sub>-emissie te reduceren
- 100 Procent groene stroom gebruiken
- Beperken van de uitputting van natuurlijke hulpbronnen, zoals water
- LED-verlichting en warmteterugwinning gebruiken in alle fabrieken
- Continue optimaliseren van het productieproces
- Minimaliseren en hergebruiken van procesafval.

### Fase 3: Transport

Bij het transporteren van kabels staan de volgende aspecten en initiatieven centraal:

- Beperken van de CO<sub>2</sub>-emissie door minder transportbewegingen en kilometers
- Beperken van de CO<sub>2</sub>-emissie door lichtere producten
- Lokale, gecombineerde productie van kabels en compounds
- Optimaliseren van capaciteitsbenutting en intermodaal transport gebruiken
- Duurzaam inkopen van transport & logistiek (leveranciersverplichtingen).

### Fase 4: Installeren

Bij het installeren van kabels staan de volgende aspecten en initiatieven centraal:

- Opleiding, training en documentatie om de markt te informeren over duurzame alternatieven
- Met campagnes zoals "All Cables Are Not The Same" brengt Prysmian Group een bewustwordingsproces op gang dat er op kabelgebied echt iets te kiezen valt als het gaat om kwaliteit, veiligheid en duurzaamheid
- Adviseren van klanten bij hun eco-design studies, duurzaamheidsplannen en circulariteitsbenaderingen
- Minimaliseren van restafval door het slim kiezen van kabelhaspels, ons haspelretourprogramma en cut to length service
- Snijverlies beperken door grotere verpakkingseenheden

## Fase 5: Gebruik

Tijdens het gebruik van kabels bestaan de volgende aspecten en initiatieven centraal:

- Beperken van CO<sub>2</sub>-emissie met de juiste kabel (type, dikte) om energieverlies te minimaliseren en energie-efficiënt te installeren
- Milieukundig adviseren over kabeltypes (ECO Adviesfunctie)
- Door predictive analyses en life cycle management software kunnen zien of bepaalde kabels aan vervanging toe zijn of nog langer gebruikt kunnen worden
- Door halogeenvrije kabels te gebruiken die bij brand weinig rook en verbrandingsgassen veroorzaken.

## Fase 6: End of life

Bij het levenseinde van kabels staan de volgende aspecten en initiatieven centraal:

- Recyclebare materialen hergebruiken (cable to cable)
- Maximaal gebruik van recyclebare materialen (bij voorbeeld thermoplastische isolatie)
- Samenwerken met partners om circulaire oplossingen te creëren, waaronder een circulair grondstoffenpaspoort en het in kaart brengen van de CO<sub>2</sub> emissie van al onze producten
- Procesafval hergebruiken voor productie van haspels of kabels
- Ontwerp-optimalisatie gericht op recyclebaarheid (zie fase 1)
- Retourprogramma voor haspels en kabels.

## Collectieve verantwoordelijkheid

Kabelfabrikanten hebben dus in elke fase mogelijkheden om kabels circulair inzetbaar te maken. Maar circulariteit is ook een collectieve verantwoordelijkheid, van alle branchepartijen, met name architecten (circulair ontwerpen), opdrachtgevers en adviseurs (circulaire producten voorschrijven), groothandels (aanbod en informatie van circulaire producten), installateurs (duurzaam inkopen en monteren) en slopers (circulair slopen). Door met deze partijen samen te werken, wil Prysmian Group circulair bouwen integraal aanpakken. Ook gaat zij specifieke samenwerkingsverbanden aan met bijvoorbeeld onderzoekscentra om door middel van toegepast materiaalonderzoek kabels met meer vermogen en minder energieverlies te ontwikkelen.

## Praat circulair

Naast de verantwoordelijkheid van afzonderlijke branchepartijen vereist circulair bouwen ook een brancheoverkoepelende aanpak, zodat iedereen dezelfde taal spreekt. Op dit moment ontbreekt een heldere definitie van circulariteit voor producten én gebouwen en daarmee een uniforme bepalingsmethodiek om prestaties te waarderen. Dat maakt kiezen tussen bijvoorbeeld een dikkere kabel die energieverliezen beperkt en een dunnere kabel die grondstoffen bespaart moeilijk. Daarom moet de overheid samen met de bouwsector goed toetsbare instrumenten ontwikkelen en met bestaande instrumenten integreren. Ondertussen brengt Prysmian Group branchepartijen regelmatig bijeen -zoals de exportbijeenkomst tijdens Building Holland 2017- om de transitie naar een circulaire bouw te ondersteunen.

### Duurzaam vs. circulair

Duurzaam en circulair zijn niet hetzelfde, kunnen elkaar zelfs bijten, maar hebben ook raakvlakken. Terwijl duurzaam vooral een materiaalgerichte, milieuverantwoorde aanpak binnen de lineaire economie beoogt en zich beperkt tot één life cycle en hergebruik van afval, impliceert circulair een meer integrale en op functionaliteit gerichte aanpak over eindeloze cycli. Duurzaam is wel circulair, maar circulair is niet per definitie duurzamer.