

Stone Paper® versus papier

Het klimaat verandert. De wereldbevolking groeit. De beschikbaarheid van grondstoffen staat onder druk. De concentratie CO₂ in de atmosfeer is alarmerend hoog. Duurzamer handelen is noodzaak om verdere klimaatontwrichting tegen te gaan. Nederland wil circulair zijn in 2050.

Daar is nog een lange weg voor te gaan. Er zal een ingrijpende transitie moeten plaatsvinden.

Hernieuwbaarheid, hergebruik en recycling, daar gaat het om. Weg met fossiele grondstoffen, op naar een bio-based economie! Juist papier past in deze circulaire transitie. Al 2000 jaar.

Klimaatvergelijking

Of Stone Paper® werkelijk beter is voor het milieu valt te bezien. Steen is, in tegenstelling tot hout, geen hernieuwbare grondstof. Het bosoppervlak in Europa groeit mede door de papierindustrie. Sinds 1950 is het areaal met 30% toegenomen. In de periode 2005-2015 is het Europese bos gegroeid met 1.500 voetbalvelden per dag. Kiezen voor gecertificeerd papier draagt bij aan de bosgroei.

Ook Stone Paper® doet een beroep op grondstoffen, zij het andere dan die voor papier worden aangewend. Naast steen bestaat Stone Paper® voor 20% uit kunststof. Deze kunststof, HDPE (High Density Polyethen), is gemaakt van aardolie, een fossiele grondstof. Ook die raakt op. Het zoeken naar alternatieven voor de houtvezel juicht de papierindustrie toe. Zij



zet sterk in op een verscheidenheid aan bio-based grondstoffen, zoals miscanthus, agrarisch restafval, bamboe en zelfs gebruikte jeans (katoenvezel).

Recyclebaarheid

HDPE-kunststof is goed recyclebaar. Maar hoe? Stone Paper® mag niet bij het oud papier, want het is niet gemaakt van natuurlijke vezels. Het moet dan ook worden gerecycled als een categorie 2 recyclingstroom. Een van papier gescheiden recyclingsysteem dus. Dat is er niet of in zeer beperkte mate en erger nog, door de gelijkenis met 'gewoon' papier – de naam Stone Paper® roept die associatie al op – zal het gebruikte Stone Paper® terecht komen bij het oud papier. Stone Paper® frustrereert een goed werkend, circulair systeem. 82% van het in Nederland gemaakte papier en karton bestaat uit gerecycled oud papier en karton. 86% van het in Nederland gebruikte papier en karton wordt ingezameld en hergebruikt. Wellicht helpt het als Stone Paper® zich herpositioneert als Stoneplastic. Dat zou een minder misleidende vergelijking opleveren en de gebruiker duidelijk maken dat het niet in de papierbak thuishoort.

Nadat de papierketen de niet-buikbare

door gebruik van Stone Paper® zijn nogal voorbarig. Is de opslag van CO₂ in papier meegewogen? Is gekeken naar de gebruiksen recyclingpraktijk? Zijn de percentages niet afhankelijk van soort en gewicht van het papier? Zwaarder Stone Paper® bevat meer hars, ofwel kunststof. Het percentage kan oplopen tot 40%. Niet alle impactcategorieën zijn in de vergelijking van Stone Paper® meegenomen. Harde cijfers ontbreken bij de meeste claims. Bovendien staat op de site van de steenpapierfabrikanten dat gewoon papier wordt gebleekt met chloor: dat is al heel lang niet meer zo.

Energieverbruik

Meer dan de helft van de door de Europese papierindustrie gebruikte energie is bio-energie, afkomstig van de eigen grondstof (en dus CO₂-neutraal). En ja, er wordt veel water ingezet bij de productie van papier. Echter, in de afgelopen 15 jaar is het verbruik hiervan met 40% gereduceerd. Daarbij moet worden gerealiseerd dat het water wordt gerecycled om zo opnieuw aangewend te worden in het productieproces. Als het uiteindelijk wordt afgevoerd, is het biologisch en mechanisch gereinigd en vaak schoner dan toen het in het productieproces werd gebracht.

Conclusie

Stone Paper® biedt mooie eigenschappen. Of het duurzamer is blijkt niet uit de klimaatvergelijking van Stone Paper®. Echter, op principieel onjuiste gronden wordt Stone Paper® wel neergezet als duurzamer, ja zelfs als een circulair alternatief voor papier. Maar dat is het niet. Het heeft geen hernieuwbare bron en werkt de recycling van andere producten zelfs tegen.