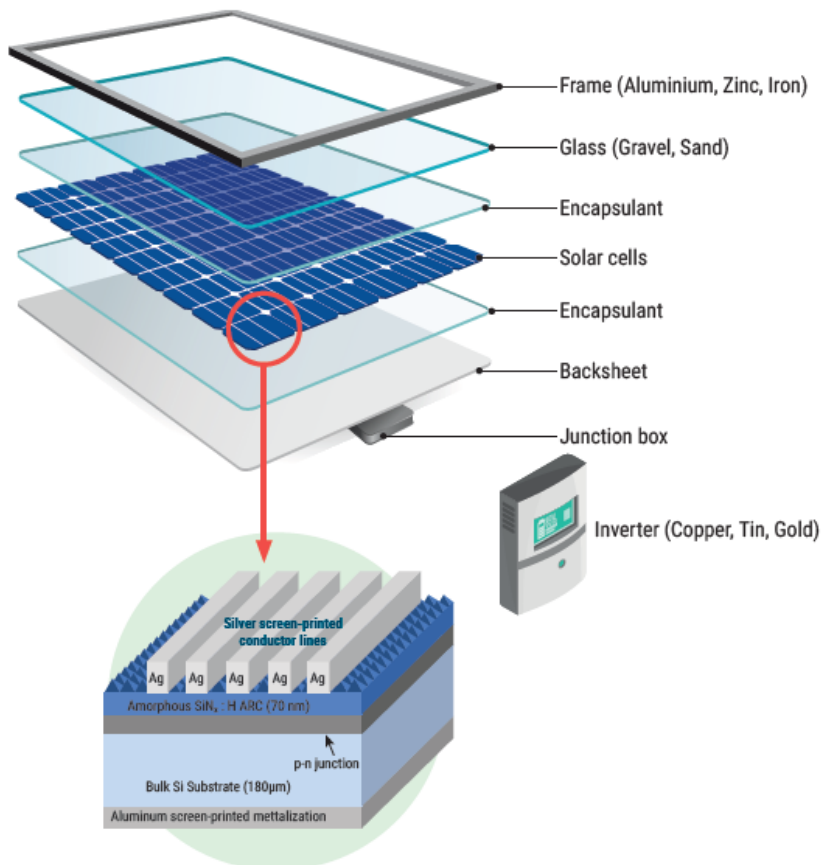


## Waaruit bestaan zonnepanelen?

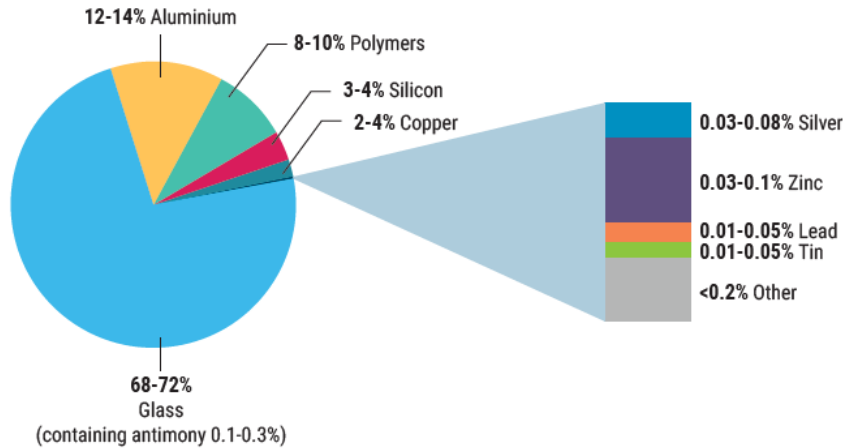
De technologie van zonnepanelen is vooral gebaseerd op kristallijn silicium (c-Si). Deze technologie vertegenwoordigt ongeveer 95% van de markt en zal ook dominant blijven in de nabije toekomst. Bij de meer recente technologieën vinden we onder andere cadmium-telluride (CdTe), koper-indium-gallium-selenide (CIGS) en perovskiet.



| The structure of c-Si solar module: most minerals are used to produce PV cells. <sup>[4-6]</sup> |

Zonnepanelen op basis van kristallijn silicium domineren de markt.

In termen van gewicht is glas het belangrijkste bestanddeel van zonnepanelen; in termen van waarde zijn polysilicium en zilver de belangrijkste bestanddelen.



| Typical weighted composition of a c-Si PV module – PERC technology.<sup>[6]</sup> |

De ecologische voetafdruk is gereduceerd met 60 tot 75% sinds 2011.

Impact category	Value	Unit	Change since 2011
GHC emissions	42.5	gCO <sub>2</sub> -eq	-60%
Fossil fuels	0.54	MJ	-55%
Particulate matter	3.63	10 <sup>-9</sup> disease incidences	-69%
Acidification	0.36	mmol H <sup>+</sup> -eq	-63%
Water scarcity	7.49	L water-eq	-75%

| The Life-cycle environmental impacts of 1 kWh AC electricity.<sup>[7]</sup> |

Deze evaluatie steunt op gegevens van de periode 2017-2019 en gaat uit van een lineaire degradatie van 0,7% per jaar, een levensduur van 30 jaar voor de panelen en 15 jaar voor de omvormer.