

The background of the entire page is a photograph of a modern building's facade. The facade is composed of large, angular panels in various colors including purple, blue, teal, and green. These panels are arranged in a way that creates a dynamic, geometric pattern. In the background, a large, cylindrical structure with a perforated, copper-colored surface is visible against a clear blue sky with some light clouds. The overall scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

**Revolutionair
energieopwekkend
gevelmateriaal**



Onze droom:

“Gevels van gebouwen bieden enorme kansen voor grootschalige, duurzame energieopwekking”

Klimaatneutraal in 2030

Zeven miljoen huizen

Solar Visuals introduceert een nieuw revolutionair gevelmateriaal dat maximale energieopwekking combineert met hoogwaardige esthetische designkwaliteit. De wereld staat de komende decennia voor een grote uitdaging, zoals geformuleerd in het Klimaatakkoord van Parijs: het energie-neutraal maken van de gebouwde omgeving in 2030. Om dat te bereiken moeten alleen al in Nederland 7 miljoen huizen en 1 miljoen gebouwen verbouwd en gerenoveerd worden om in het eigen energiegebruik te voorzien. Dit heeft een enorme visuele impact op de gebouwde omgeving die vraagt om nieuwe, 'building integrated' oplossingen. Alleen dan ontstaan gebouwen en steden die niet alleen slim en efficiënt maar ook visueel aantrekkelijk zijn.

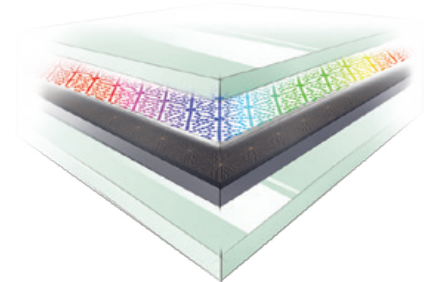


Design kwaliteit

Het gebruik van het enorme potentieel aan geveleppervlak om energie op te wekken betekent een grote stap voorwaarts ten opzichte van de traditionele zonnepanelen op daken. Solar Visuals panelen zijn zo ontworpen dat ze naadloos in de gevels van woonblokken, kantoren en openbare gebouwen geïntegreerd kunnen worden. Op deze manier biedt Solar Visuals de mogelijkheid om de energie-productie in de bebouwde omgeving op een esthetische manier aanzienlijk op te schalen zonder dat het afbreuk doet aan het aanzicht van een stad of straat. Daarbij zorgen wij voor een optimale balans tussen esthetiek en energie-opbrengst.

Custom made

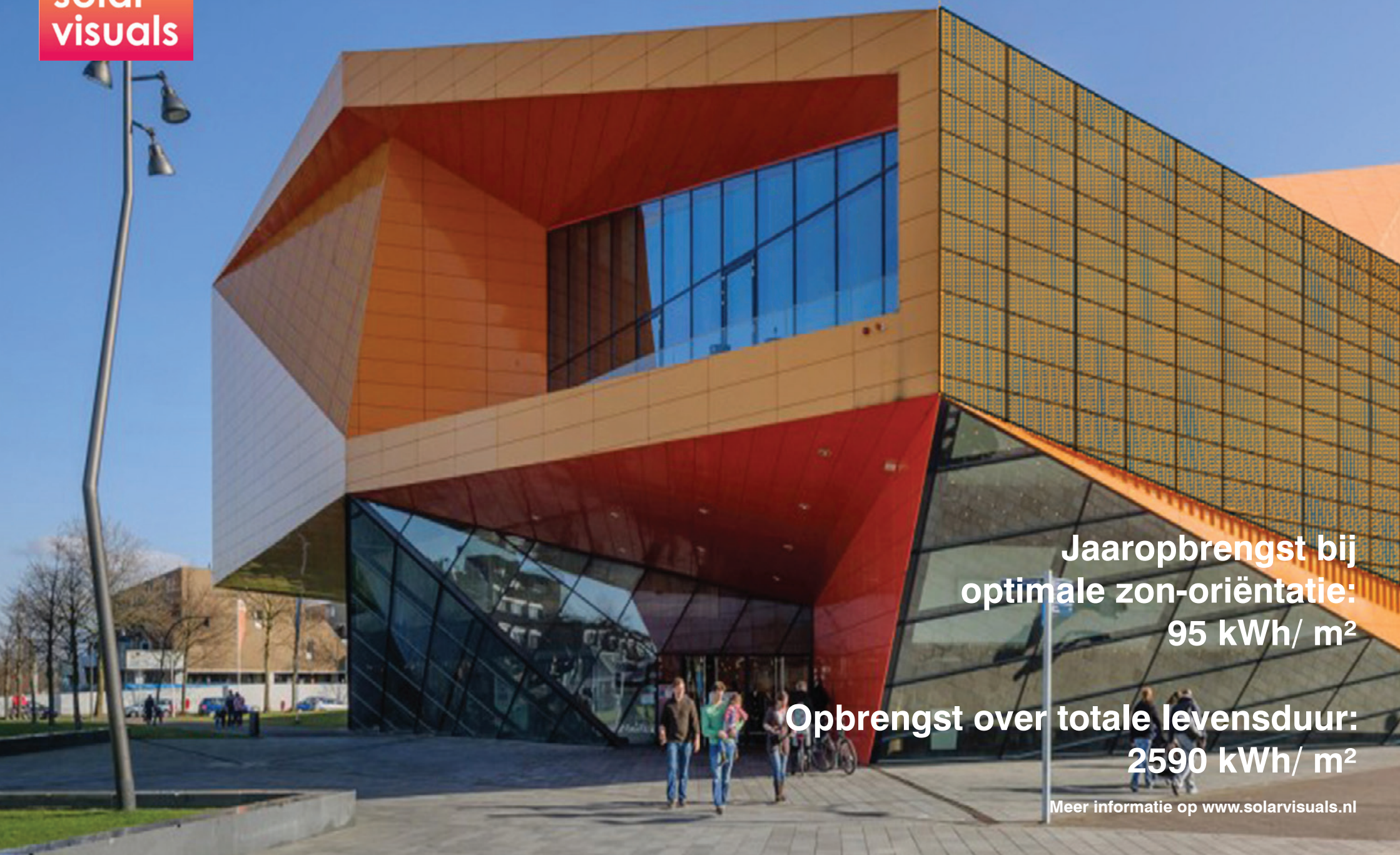
Het Solar Visuals paneel bestaat uit een fotovoltaïsche laag waarmee de energie wordt opgewekt en een geïntegreerde fullcolour visual die door de klant zelf kan worden ontworpen. Alles is mogelijk: Een specifieke kleur, structuur of abstract patroon, een beeltenis van een schilderij of een fotoprint. De panelen zijn beschikbaar in meerdere formaten en uitvoeringen. Om de energieopbrengst te optimaliseren maken wij gebruik van gepatenteerde software printtechnologie die gekozen beeld omzet in een patroon van pixels dat vervolgens in de gewenste dichtheid en transparantie in het paneel kan worden geïntegreerd.





Agora Theater

Lelystad - case study



**Jaaropbrengst bij optimale zon-oriëntatie:
95 kWh/ m²**

**Opbrengst over totale levensduur:
2590 kWh/ m²**

Meer informatie op www.solarvisuals.nl

“Een energieopwekkende
gevel is 4 procent
goedkoper dan een standaard
niet-energie opwekkende gevel”

Technische specificaties

Merk: Solar Visuals

Type plus afmetingen:

- 32 cells paneel: 1335 x 680 mm
- 60-cells paneel: 1000 X 1650 mm
- 72 cells paneel: 1000 X 2000 mm

Vermogen (bij een dekkingsgraad van 30 procent):

- 32 cells paneel: 120-140 Wp
- 60-cells paneel: 225-260 Wp
- 72 cells paneel: 270-310 Wp

Geprinte visual : Ontwerp naar keuze

Dekkingsgraad: Variërend van 15 tot 30 procent voor maximale energie-opbrengst.

Terugleververgoeding:

SDE subsidie 15 jaar

Levensduur: 25 jaar

Materiaal: 4 mm. low iron gehard glas

Toepassing: De panelen worden verlijmd of ze zullen mechanisch geborgd aan de gevel worden gemonteerd.

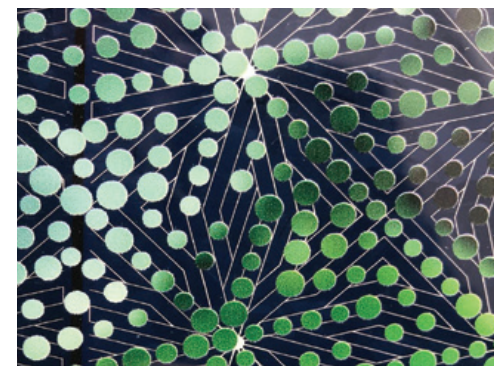
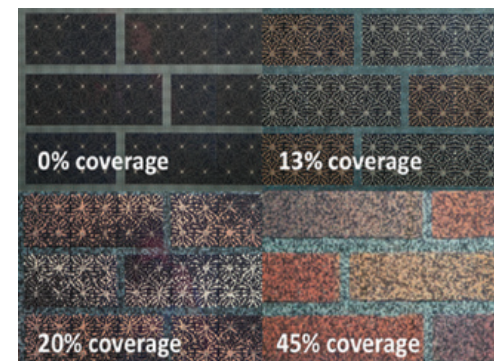
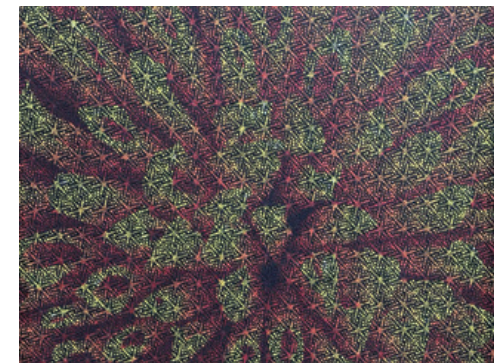
Productgarantie: 10 jaar

Vermogensgarantie:

90 procent na 10 jaar en 80 procent na 25 jaar

Dutch Design

Solar Visuals is een initiatief van ECN part of TNO, arch tech company UNSense en printspecialist TS Visuals. Het product is ontwikkeld in samenwerking met het onderzoeksconsortium Dutch Solar Design.





Van concept tot realisatie



Meedenken met uw behoeften en ambities

U bent architect/ontwerper, projectontwikkelaar of gebouweigenaar en benieuwd naar de mogelijkheden van een energie-opwekkende gevel die er esthetisch hoogwaardig uitziet. Ons team informeert u graag over de visuele mogelijkheden van de Solar Visuals panelen, de verschillende ontwerp en montage oplossingen en de optimale efficiency.



Calculatie en voorlopig ontwerp

U krijgt inzicht in de specificaties van het product en de verwachte energie-opbrengst op basis van uw casus. Wij rekenen gezamenlijk het project door en adviseren welk deel van het geveloppervlak de meest optimale toepassing van Solar Visuals panelen geeft, qua energieopbrengst en rendement. We informeren de architect en andere betrokkenen in uw team over de esthetische mogelijkheden door referentieprojecten, samples en digitale designs met u te delen waarmee het voorlopig ontwerp door de architect gemaakt kan worden.



Definitief ontwerp en prototype

Het voorlopig ontwerp wordt in samenwerking met de architect uitgewerkt. Er wordt door ons een vectorpatroon ontwikkeld dat vervolgens door middel van een algoritme wordt geconverteerd naar een rasterisatie design met een geoptimaliseerde dekkingsgraad. De architect en/of betrokken designteam maakt een visualisatie van hoe het gebouw en de gevel er van dichtbij en van veraf uit komt te zien, gevolgd door de productie van aantal testpanelen.



Constructie

Als het ontwerp akkoord is en de gevel zowel technisch haalbaar en rendabel is, wordt de productie van de Solar Visuals panelen volgens plan opgestart. Het Solar Visuals team adviseert en begeleidt waar nodig het constructieteam bij het voorbereidend werk aan de gevel. Vervolgens installeren de aannemer en onderaannemer de elektrische infrastructuur, het ophangstelsel en de panelen. Ook in deze fase is het Solar Visuals team stand-by voor advies en begeleiding.



Na ingebruikname

Na ingebruikname van het gebouw dragen wij zorg voor controle van de panelen. Samen met u maken we een onderhoudsplan voor de Solar Visuals panelen. Wij ondersteunen in onderhoud, eventuele reparaties en vervangende onderdelen.