

# SOLESIA ZONNEDAKEN



# SOLESIA ZONNEDAKEN, ESTHETISCH ÉN EFFICIËNT

Met Solesia zonnepanelen in combinatie met leien biedt Eternit, bij nieuwbouw of renovatie van het volledige dak, voor alle courante types van hellende daken een op maat ontworpen en perfect geïntegreerde zonnestroomoplossing aan. De Solesia zonnedaken beschikken over een aantal aantrekkelijke kwaliteiten die je heel wat kunnen opleveren.

## Discrete integratie

Vergeet storende opbouwpanelen, de Solesia zonnedak-elementen zijn speciaal ontworpen om mooi in het dakvlak ingepast te worden. Ze zijn haast niet meer te onderscheiden van andere leien. De perfecte esthetische integratie!

## Hoog rendement

De fotovoltaïsche elementen zijn technisch van een uitstekende kwaliteit. Ze zijn betrouwbaar en halen een hoog rendement, onder andere dankzij de zeer goede rugventilatie.

## Dak of gevel

De Solesia zonnepanelen kunnen ook eenvoudig op grote gevelpartijen worden bevestigd.

## Betaalbare oplossing

De Solesia elementen kunnen mee met de rest van de leien worden gelegd. In 1 beweging door 1 aannemer. Dat is niet alleen betrouwbaarder maar ook gemakkelijker én goedkoper! Solesia panelen kan je in verschillende patronen met leien combineren: voor een horizontaal effect in "dubbele dekking"

en in een verticaal patroon met de "Quarto" dekking. Wil je het meest economische systeem, kies dan voor het patroon Quarto met een groot leiformaat: 60x32 cm.

## Eenvoudige installatie

Voor de installatie van het Solesia systeem zijn er geen doorboringen in het dak nodig. Het risico op zwakke plaatsen en lekken wordt hierdoor uitgesloten. Het dak is 100% regendicht. De functionele bouwelementen kunnen bovendien eenvoudig worden geplaatst op standaard panlatten en zonder accessoires. En geen nood: de Solesia elementen zijn uitstekend bestand tegen diefstal en wind.

## Extra garanties

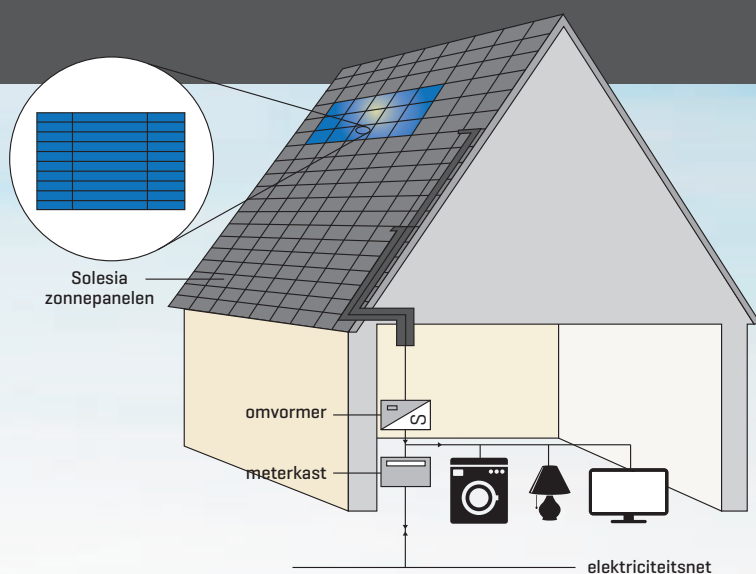
Een Solesia zonnedak is een zekere, duurzame investering met een gecombineerde regendichtheidsgarantie van 30 jaar [op dakbedekking en zonnepanelen] en 25 jaar elektrische garantie.



De **zonnedakelementen** passen perfect bij de Eternit leien. Ze worden met 4 inox schroeven of met leihaken op de bestaande panlatten bevestigd.

# HOE WERKT EEN SOLESIA ZONNEDAK?

Een Solesia zonnedak maakt gebruik van een gratis, onuitputtelijke bron van energie: de zon. Omdat er geen fossiele brandstoffen nodig zijn voor de productie van elektriciteit, is dit dan ook een duurzame oplossing.



Een zonnedak met een zuidelijke oriëntatie en een hellingsgraad van 30° garandeert een optimaal rendement.

## Zo produceer je je eigen elektriciteit

In tegenstelling tot thermische zonnepanelen, die sanitair water verwarmen met zonne-energie, halen **fotovoltaïsche systemen** (PV-installaties) energie uit de zon om elektriciteit te produceren.

De Solesia zonnepanelen zijn samengesteld uit **monokristallijne zonnecellen**. Het glazen oppervlak beschermt de cellen tegen weersinvloeden zoals wind en regen, hagel en storm.

De Solesia panelen worden aan elkaar aangesloten. Het eerste en het laatste paneel worden op hun beurt verbonden met de **omvormer**. Dat is nodig om de opgewekte gelijkstroom van de zonne-elementen om te zetten tot in het elektriciteitsnet bruikbare wisselstroom.

Na de omvormer wordt meestal een **productiemeter** gezet. Dit toestel meet de elektriciteit die de zonnepanelen opwekken.

Pas na de productiemeting kan je de opgewekte **elektriciteit gebruiken** voor je elektrische toestellen in huis. Het teveel aan stroom gaat naar het elektriciteitsnet.

De stroom die van en naar het net gaat, wordt gemeten door de **elektriciteitsmeter**. Deze teller draait terug wanneer je zonnepanelen meer produceren dan je verbruikt.

Solesia met leien 60/32 Quarto dekking

# SOLESIA ZONNELEIEN

Met Eternit leien worden op de strakste en meest esthetische manier dak- en gevelvolumes bekleed.

Met de Solesia fotovoltaïsche lei blijven deze esthetische kwaliteiten behouden en wordt elk zonnedak een bijna onzichtbare groenestroomgenerator.

### Solesia combineert met 2 leipatronen

Solesia zonnelleien zijn te combineren met leien die geplaatst worden in 2 verschillende motieven. Dubbele dekking, met schroeven, of het nieuwe Quarto patroon met leihaken. Deze laatste techniek laat toe om later eventueel panelen snel te vervangen en kan met grote of kleine leien geplaatst worden.

#### TIP

Voor een optimaal rendement moet het dak vrij zijn van schaduw van schouwen, bomen of andere hindernissen.

Optimaal  
rendement

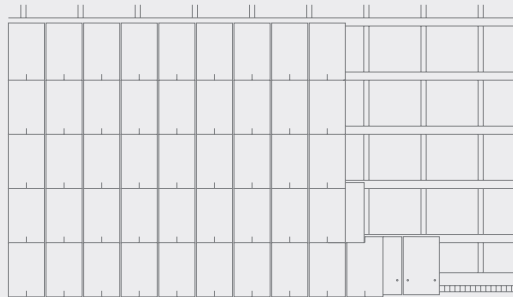




## 1. Solesia met leien in Quarto patroon

“Quarto” is een techniek waarmee je een verticaal effect creëert op dak en/of gevel. Dit patroon bestaat in een groot en een klein formaat.

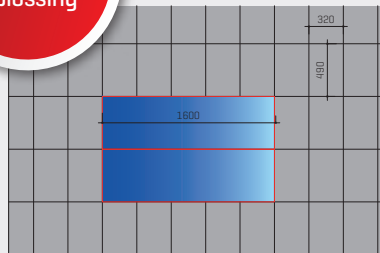
**NIEUW!**



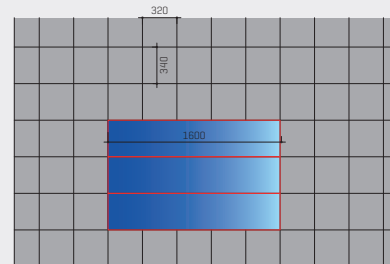
Bij een plaatsing met de Quarto techniek worden zowel de lei als het zonnepaneel bevestigd met de leihaak.



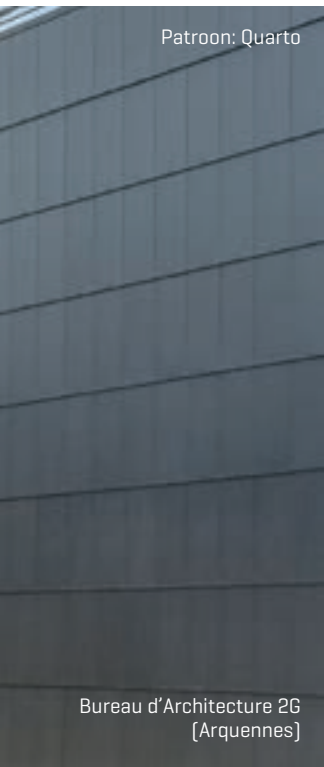
De voordeligste oplossing



**Solesia 127 Wp voor leien  
60/32 Quarto dekking**



**Solesia 85 Wp voor leien  
45/32 Quarto dekking**

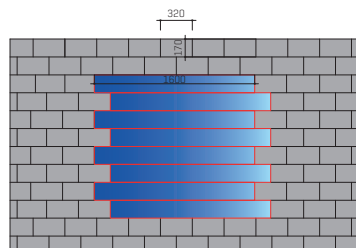
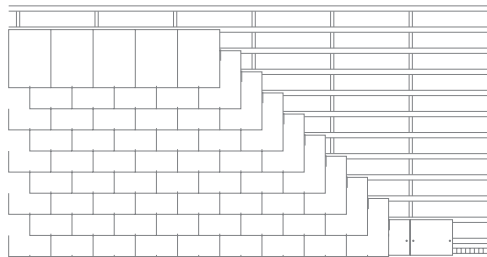


Patroon: Quarto

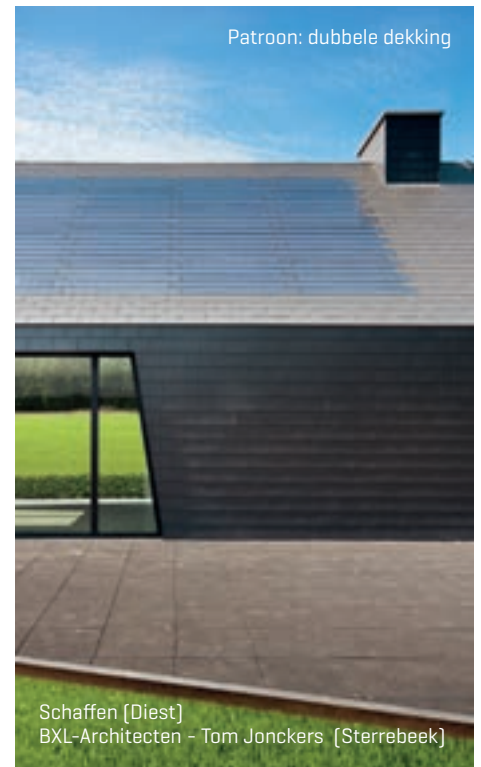
Bureau d'Architecture 2G  
[Arquennes]

## 2. Solesia met leien in dubbele dekking

“Dubbele dekking” is een techniek waarmee je een horizontaal lijneffect realiseert op dak of gevel.



**Solesia 40 Wp voor leien 45/32 dubbele dekking**



Patroon: dubbele dekking

Schaffen [Diest]  
BXL-Architecten - Tom Jonckers [Sterrebeek]

# SOLESIA SYSTEEM MET LEIEN

Patroon: dubbele dekking



De Haan  
Studiebureau Plantec [Oostende]

Patroon: dubbele dekking



Landen  
TECHNIK Architectuur & Energie [Merksem]

Patroon: dubbele dekking



Geen plaats op het dak? De Solesia leien kunnen ook op de gevel worden geplaatst.

## Technische fiche

	Solesia 40 Wp voor leien 45/32 Dubbele dekking	Solesia 85 Wp voor leien 45/32 Quarto dekking	Solesia 127 Wp voor leien 60/32 Quarto dekking
Afmetingen / paneel voor integratie	1612 x 450 mm		1612 x 600 mm
Bevestigingsmethode	4 inox schroeven	leihaken 13 cm lang	
Helling	25-90°	30-90°	
Aantal vervangen leien	5		
Aantal PV cellen / paneel	10	20	30
Type PV cel	Monokristallijn Silicium		
Gewicht per paneel	6,8 kg	6,8 kg	9,1 kg
Maximaal vermogen Pmax per paneel	40 Wpiek	85 Wpiek	127 Wpiek
Pmax per m² bij 11 cm overlap	146	154	159



### Solesia 40 Wp voor leien 45/32 Dubbele dekking

m <sup>2</sup>	Aantal panelen	Max. vermogen [Wpiek]	Energieopbrengst [kWh/jaar]
5	19	730	621
10	37	1460	1241
15	55	2190	1862
20	73	2920	2482
25	92	3650	3103
30	110	4380	3723
35	128	5110	4344
40	146	5840	4964

### Solesia 85 Wp voor leien 45/32 Quarto dekking

m <sup>2</sup>	Aantal panelen	Max. vermogen [Wpiek]	Energieopbrengst [kWh/jaar]
5	10	770	655
10	19	1540	1309
15	28	2310	1964
20	37	3080	2618
25	46	3850	3273
30	55	4620	3927
35	64	5390	4582
40	73	6160	5236

### Solesia 127 Wp voor leien 60/32 Quarto dekking

m <sup>2</sup>	Aantal panelen	Max. vermogen [Wpiek]	Energieopbrengst [kWh/jaar]
5	7	795	676
10	13	1590	1352
15	19	2385	2027
20	26	3180	2703
25	32	3975	3379
30	38	4770	4055
35	44	5565	4730
40	51	6360	5406

# ZO'N MOOI ZONNEDAK ZIET IEDEREEN GRAAG.



## Over Eternit

Eternit is een toonaangevende producent van toekomstgerichte en duurzame oplossingen voor dak en gevel. Meer dan een eeuw bouwervaring maakt van ons een betrouwbare en solide partner voor al jouw residentiële, utilitaire, industriële en agrarische bouwprojecten. Ons gamma voorziet in alle nodige bouwmaterialen voor dak en gevel: verschillende types leien, gevelstroken en golfplaten in vezelcement, en toebehoren zoals onderdaken en geïntegreerde zonnepanelen.

Eternit is onderdeel van Etex, een Belgische industriële groep in bouwmaterialen. De groep telt wereldwijd meer dan 17.500 werknemers in maar liefst 45 landen.

[www.eternit.nl](http://www.eternit.nl)

Eternit nv  
Kuiermansstraat 1  
B-1880 Kapelle-op-den-Bos  
België  
Tel. +31 547 288 807  
Fax +31 547 288 808  
[info.dak@eternit.nl](mailto:info.dak@eternit.nl)  
[www.eternit.nl](http://www.eternit.nl)

RPR Brussel · BTW BE 0466 059 066 ·  
KBC BE52 4829 0980 6109  
V.U.: Sarah Leysen – januari 2019  
Foto's: Marcel Van Coile