

Perfect in combinatie met hybride SPRING panelen

Dit fotovoltaïsche paneel biedt betrouwbare prestaties en geoptimaliseerde efficiëntie, gecombineerd met een elegant ultrazwart uiterlijk dat bijzonder geschikt is voor fotovoltaïsche en hybride projecten voor eigen verbruik.

## FLASH<sup>®</sup> 425 Shingle Black



### GEOPTIMALISEERDE PRESTATIES

Hoog performant monokristallijne cellen  
Anti-reflecterend glas zorgen voor hoge prestaties, zelfs bij diffuus licht



### AESTHETIC & EENVOUDIG TE INSTALLEREN

Slank en aantrekkelijk ontwerp  
Mechanische weerstand tot 5400 vader  
Compatibel met alle dak installatiesystemen



### KWALITEIT & VEILIGHEID

Uitstekende hagelbestendigheid (RG4)  
Certificering volgens IEC-normen\*  
Zoutnevelcorrosietest - IEC-norm

\* IEC 61215 & 61730 nr.44 780 20 406749 - 219R1M2  
IEC 61701 (zoutnevel) nr.44 780 20 06749 - 242R1M1  
IEC 62716 (ammoniak) nee.44 780 22 406 749 - 222



### Ontworpen in Frankrijk: R&D-centrum in Marseille

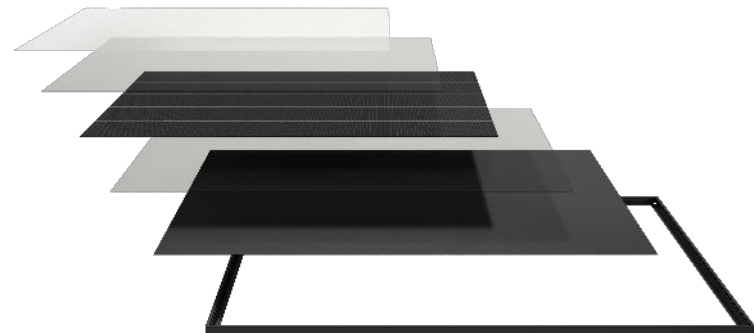
Fotovoltaïsche cellen gelamineerd in Azië voor een geoptimaliseerde waardeketen  
Systematische audit van producties door extern controlebureau

### GARANTIE

25 jaar productgarantie  
+5 jaar garantieverlenging bij activering van garanties\*

Prestatiegaranties op de fotovoltaïsche opbrengst van 30 jaar

\* Voorwaarden voor het activeren van garanties op [dualsun.com](https://dualsun.com)



### BETROUWBAARHEID EN CONCURRENTIEVERMOGEN

Het DualSun FLASH<sup>®</sup> fotovoltaïsch paneel is gefabriceerd volgens strikte voorschriften en elke productiepartij wordt systematisch gecontroleerd door een gespecialiseerde derde



### IDEAAL PANEEL VOOR DAK TYPES:

RESIDENTIEEL

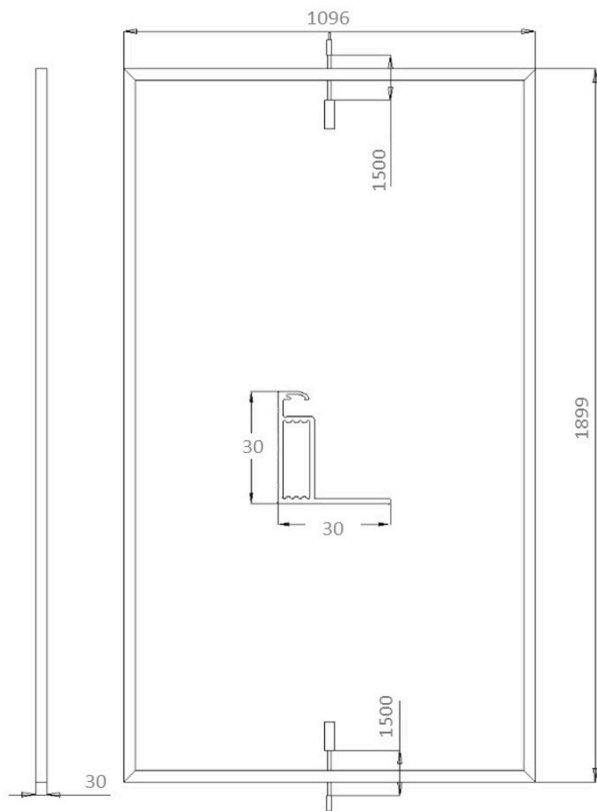


ZAKELIJK





## Afmetingen



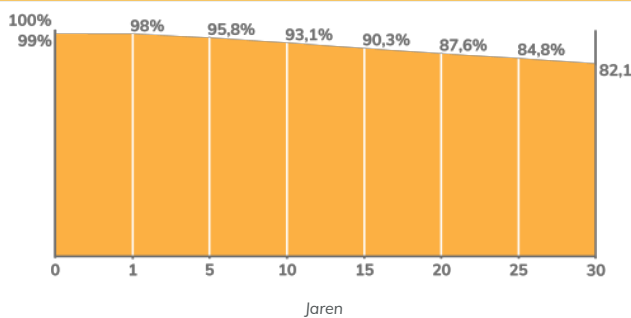
## Fysieke eigenschappen

Afmetingen (LxBxd)	1899 mm x 1096 mm x 30 mm	
Gewicht	21,8 kg	
Aantal cellen	320	
Celtype	PERC Monokristalijn<	
Aansluitingen	MC4 Original Stäubli	
Kabellengte	1500 mm	
Aftakdoos	IP67 - 2 diodes	
Maximale belasting	5400 Pa (sneeuw)	2400 Pa (Wind)
Kader / Rugzijde	Zwart geanodiseerd aluminium / Zwart	
ECS-waarde	497 kg CO <sub>2</sub> /kWp -e	
Glas dikte	3,2mm	
Bifacialiteitscoëf		

## Operationele eigenschappen

Temperatuur	-40°C / +85°C
Maximale systeemspanning	1500 VDC
Maximale tegenstroom	25 A
NMOT	45 +/- 2°C
Toepassingsklasse	II

## Lineaire vermogensafgifte garantie



## Fotovoltaïsche eigenschappen

Nominale vermogen	425 W
Uitgangsvermogen tolerantie	0/+3%
Module-efficiëntie	20,4 %
Nominale spanning ( $V_{mpp}$ )	36,0 V
Nominale stroom ( $I_{mpp}$ )	11,81 A
Open klemspanning ( $V_{oc}$ )	43,4 V
Kortsluitstroom ( $I_{sc}$ )	12,56 A

\* STC-condities (AM 1,5 - 1000 W/m<sup>2</sup> - 25°C)  
Meettolerantie: +/- 3%

Vind de installatie-instructies en montagesystemen op onze resource datacenter:



## Temperatuur coëfficiënten

Spanning temperatuurcoëfficiënt ( $\mu V_{oc}$ )	-0,27 %/K
Stroom temperatuurcoëfficiënt ( $\mu I_{sc}$ )	0,04 %/K
Vermogen temperatuurcoëfficiënt ( $\mu P_{mpp}$ )	-0,34 %/K

August 2023-v1.7 -  
DS425M12-B320SBB7