

475 GC MODULE

REF. V4T5

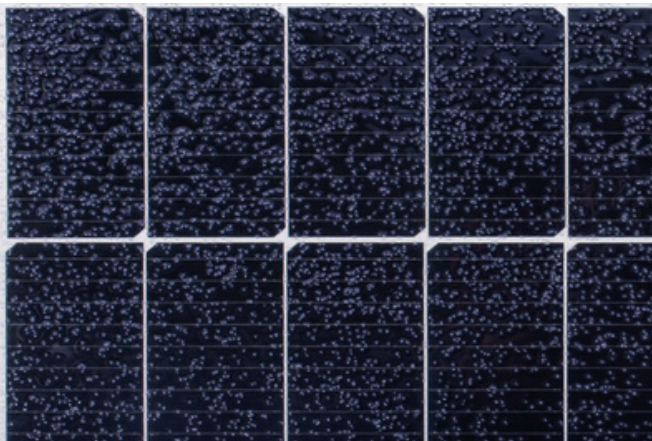
WATTWAY PLUS COMPATIBELE OPLOSSING

BENUT UW RUIMTE OPTIMAAL

VOOR ENERGIEOPWEKKING

Colas ontwikkelde Wattway, een innovatief systeem van **berijdbare fotonvoltaïsche tegels** waarmee bestaande mobiliteitsinfrastructuur ook kan worden ingezet voor de productie van elektriciteit, zonder in te boeten aan haar draagfunctie voor alle vervoerswijzen.

De modules zijn zeer dun en robuust en worden direct op het bestaande ondergrond gelijmd/bevestigd. Het oppervlak van de module is getextureerd om de gripegenschappen van een conventioneel wegdek te bieden.



Wattway fotonvoltaïsche module: close-up van de halfcellen

Toepassingen: berijdbare fotonvoltaïsche modules voor gebruik op transportinfrastructuren zoals parkeerplaatsen, voetpaden, fietspaden en wegen met weinig verkeer.



Een zonne-installatie van 27 kWp, visueel geïntegreerd in een dorpsparking (Frankrijk).

VOORDELEN VAN WATTWAY PLUS



Discrete architecturale en landschappelijke integratie



Beperkt de milieu-impact en vermijdt bodemverharding



Niet-invasief, geplaatst bovenop de bestaande infrastructuur

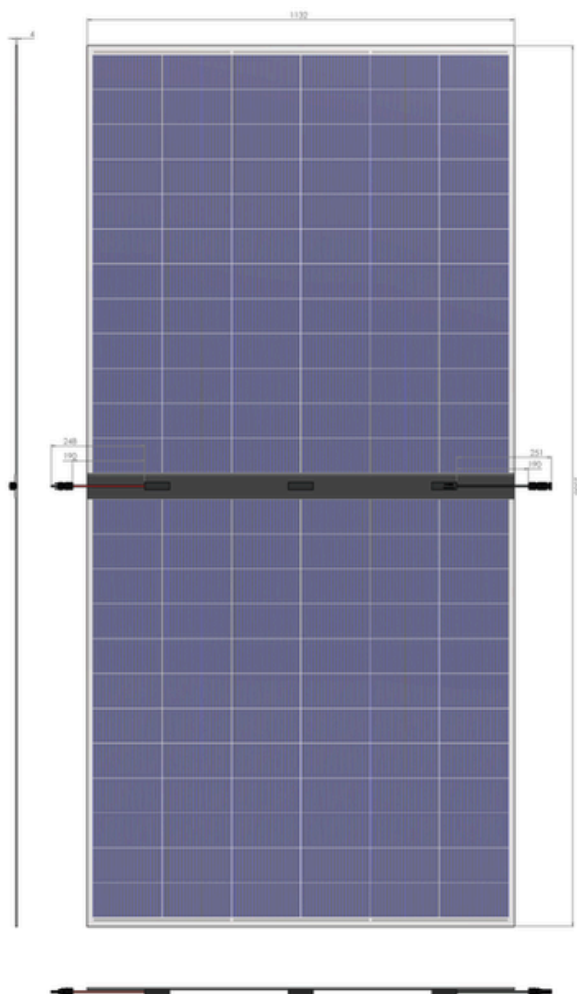


Robuuste technologie, bestand tegen weersomstandigheden en berijdbaar



Snel: vereenvoudigde administratieve formaliteiten en eenvoudige installatie

AFMETINGEN



MECHANISCHE PARAMETERS

Afmeting	2338 mm x 1132 mm
Actief oppervlak	2,39 m ²
Dikte	4,4 mm
Gewicht	17 kg
Aantal cellen	144 1/2 M10 cellen
Type cellen	Monokristallijn P-type PERC
Connectoren	MC4
Kabellengte	190 mm
Aansluitdoos	3 bypass-diodes
Frame	Nee
Kleur achterzijde	Transparant
Type bevestiging	Gelijmd op asfalt of beton
Elektrische veiligheid	Klasse II - IP68
Verkeersbestendigheid ¹	1 miljoen wielovergangen 13T
Belasting ² - en slagvastheid	IK 7 / IK10 Hageltest: 2 Joule Indrukking bij 20°: 700 Newton
Slipweerstand	SRT > 50 PMT > 0,6 conform de DGTIM/DIT circulaire 2015-19

EFFICIËNTIE EN TEMPERATUREN

Celrendement	20%
Temperatuur (°C)	-40° / +85°
Temp.coëff. Vermogen (Pmpp)	-0,38% / °C
Temp.coëff. Spanning (Voc)	-0,36% / °C
Temp.coëff. Stroom (I _{lcc})	+0,07% / °C
NMOT	-

¹ Deze module gebruikt dezelfde inkapseling als de Wattway-module die medio 2024 is gecertificeerd, de enige fotovoltaïsche wegmodule met IEC-certificering.

² IK7 voor de cellen / IK10 voor de actieve delen van het paneel.

³ De maximale systeemspanning hangt af van de gebruiksomstandigheden (verkeer, openbare toegang, enz.) en moet door de klant worden bepaald.

FOTOVOLTAÏSCHE KENMERKEN

Nominaal vermogen	476 Wp
Vermogenstolerantie	+/- 5 W
Spanning bij nominaal vermogen (V _{mp})	43,7 V
Stroom bij nominaal vermogen (I _{mp})	10,9 A
Nullastspanning (Voc)	49,0 V
Kortsluitstroom (I _{cc})	11,5 A
Maximale systeemspanning ³	1000 V / 120 V
Maximale achterwaartse stroom	30 A



IEC 61215
IEC 61730



certisolis
TEST - CERTIFICATION PHOTOVOLTAÏQUE