

## MODULE 160 GC

REF. V4T7

COMPATIBLE SOLUTION WATTWAY PACK

# ALIMENTEZ VOS ÉQUIPEMENTS EN ÉNERGIE VERTE

Colas a développé Wattway, une **solution innovante de dalles photovoltaïques circulables** permettant de mutualiser les infrastructures dédiées à la mobilité en produisant de l'électricité tout en maintenant leur fonction de support pour tout type de déplacement.

Le **Wattway Pack** permet d'alimenter en énergie renouvelable les équipements en bordure de voirie et d'apporter des services énergétiques aux sites isolés. Les modules, à la fois très fins et résistants, et sont collés directement sur le support existant.



La surface du module est texturée afin de conférer à celui-ci les propriétés d'adhérence d'une chaussée classique. L'usage de ces modules est principalement pour alimenter des bornes de recharge de vélo/trotinettes, des capteurs, radars, caméras, candélabres, bagageries connectées, etc.



## LES AVANTAGES WATTWAY PACK



Premier revêtement routier photovoltaïque circulable par tout type de véhicules.



Production d'énergie à proximité du lieu de consommation.



Optimisation de la ressource foncière, rare en milieu urbain, et précieuse en milieu rural.

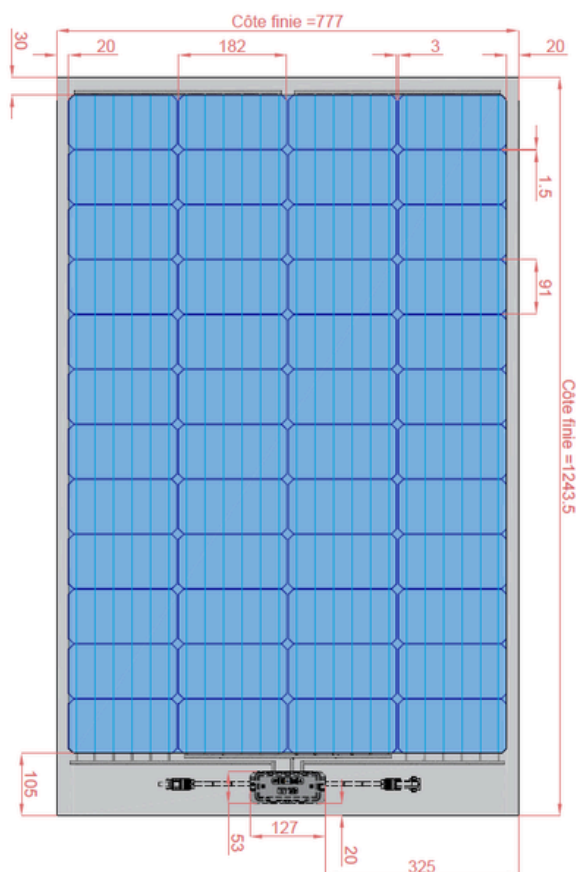


Technologie résiliente, résistante aux aléas climatiques, circulable.



Rapide : formalités administratives simplifiées et installation facile.

## DIMENSIONS



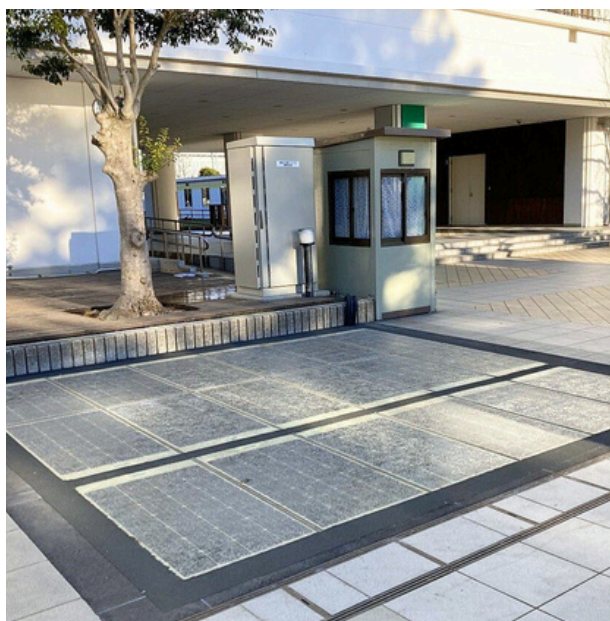
## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions (L x l)	1244 mm x 777 mm
Surface de production	0,80 m <sup>2</sup>
Epaisseur	4,4 mm
Poids	7 kg
Nombre de cellules	48 1/2 cellules M10
Type de cellules	Monocristalline P-type PERC
Connectiques	MC4
Longueur de câbles	850 mm
Boîte de jonction	2 diodes bypass
Couleur de backsheet	Transparent
Type de fixation	Collé sur enrobé ou béton
Cadre de fixation	Non
Sécurité électrique	Classe II - IP68
Résistance au trafic <sup>1</sup>	1 million de passages de roue 13T
Résistance à la charge <sup>2</sup> et au choc	IK7 / IK10
	SRT > 50
Adhérence	PMT > 0.6 conforme à la circulaire 2015-19 DGTIM/DIT

<sup>1</sup> Ce module utilise une encapsulation identique au module Wattway certifié mi-2024, le seul module photovoltaïque routier à avoir obtenu les certifications IEC.

<sup>2</sup> IK7 pour les cellules / IK10 pour les parties actives du panneau.

<sup>3</sup> La tension maximale du système dépend des conditions d'usage (circulation, accessibilité au public, etc.) et devra être défini par le client.



## CARACTÉRISTIQUES PHOTOVOLTAÏQUES

Puissance nominale	160 Wc
Rendement cellule	20,0 %
Tolérance de puissance en sortie	+/-5 W
Tension à puissance nominale (Vmpp)	29,1 V
Intensité à puissance nominale (Impp)	5,5 A
Tension circuit ouvert Voc (V)	32,7 V
Intensité de court-circuit (Icc)	5,8 A
Coef. Temp. Courant (µIcc)	+0,06% / °C
Coef. Temp. Tension (Voc)	-0,30% / °C
Coef. Temp. Puissance (Pmpp)	-0,39% / °C
Tension maximale du système <sup>3</sup>	120 V
Courant maximal inverse	25 A

