

MODULE 160 SC

REF. V4T6

COMPATIBLE SOLUTION WATTWAY PACK

RENDEZ AUTONOMES VOS ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

Colas a créé Wattway un module photovoltaïque circulaire pour mutualiser les infrastructures de transport pour produire de l'électricité tout en conservant leur fonction de support à tout type de véhicules.

Les modules, à la fois très fins et résistants, sont fixés 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.



Module Photovoltaïque Wattway



Wattway Pack 12 dalles intégré sur un ponton en bois (La Baule, France)

LES AVANTAGES WATTWAY PACK



Premier revêtement photovoltaïque circulaire adapté à la circulation piétonne.



Production d'énergie à proximité du lieu de consommation.



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

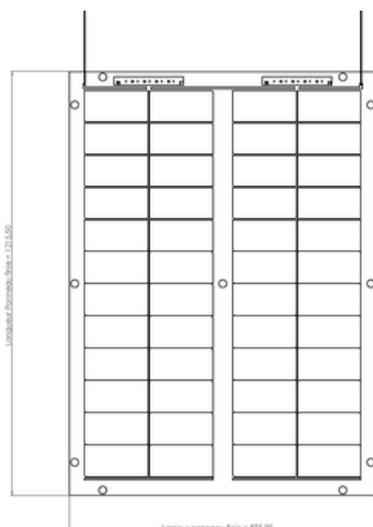


Technologie résiliente, résistante aux aléas climatiques.

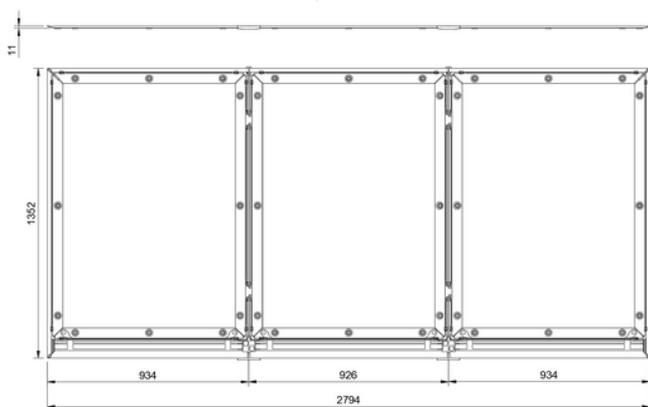


Rapide : formalités administratives simplifiées et installation facile grâce à son système de fixation vissé.

DIMENSIONS

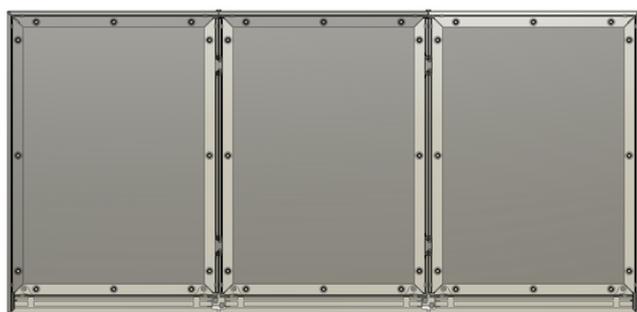


Plan du module

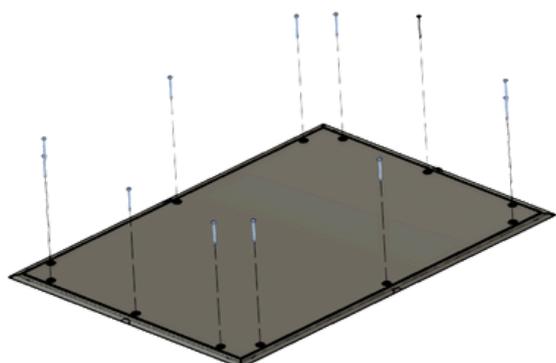


¹ Module en extrémité ² Module intermédiaire

Vue de face, multi-dalles



Vue arrière multi-dalles



Solution Pré-assemblée, à visser directement dans le support

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions module + cadre (Lxl)	Module en extrémité ¹ : 1352 mm x 934 mm Module intermédiaire ² : 1352 mm x 926 mm
Surface de production	0,80 m ²
Épaisseur du système (module + cadre)	11 mm
Poids module + cadre	10 kg
Nombre de cellules	48 1/2 cellules M10
Type de cellules	Monocristalline P-type PERC
Longueur de câbles	200 mm
Boîte de jonction	2 diodes bypass
Cadre	Aluminium
Couleur de backsheet	Noir
Type de fixation	Vissé sur enrobé (>7cm), béton, bois
Résistance au trafic³	Piéton, cycliste
Résistance à la charge⁴ et au choc	IK 7 / IK10
Adhérence	SRT > 50

CARACTÉRISTIQUES PHOTOVOLTAÏQUES

Puissance nominale	160 Wc
Rendement cellule	20%
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
Tension maximale du système⁵	120 V
Courant maximal inverse	25 A

³ Ce module utilise une encapsulation identique au module Wattway certifié mi-2024, le seul module photovoltaïque routier à avoir obtenu les certifications IEC.

⁴ IK7 pour les cellules / IK10 pour les parties actives du panneau.

⁵ La tension maximale du système dépend des conditions d'usage (circulation, accessibilité au public, etc.) et devra être défini par le client.

