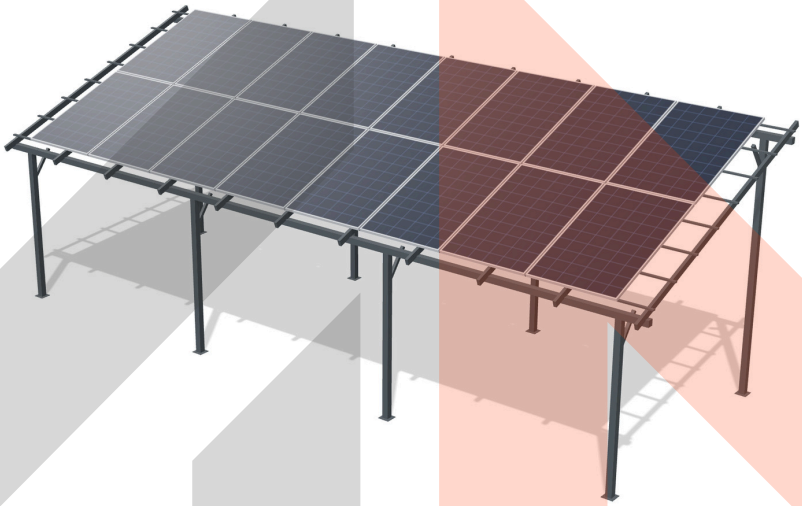
MinerTech Structure de carport solaire

CP-B 10×4 m

Un carport pour 2 voitures dont le toit est une centrale solaire de ≈ 7,2–7,56 kW.



Données principales

Emprise / surface	**10 × 4 m · 40 m²**
Places de voiture	**2**
Hauteur bas / haut	**2140 / 3620 mm**
Panneaux sur le toit	**jusqu'à 16 pcs 1134 × 1762 mm ou 12 pcs 630 W**
Angle d'inclinaison	**20°**
Charge de neige de calcul	**jusqu'à 130 kg/m² (≈ 1,3 kPa)**
Masse de la structure	**≈ 560 kg (calcul selon longueurs de profilés)**

Série B

Série B à poutres : des chevrons en tube profilé de 80 × 40 × 2 mm reposent sur des poutres porteuses de 80 × 80 mm. Un schéma simple et fiable, à la hauteur de structure la plus faible et au prix le plus bas.

minertech.org · Marque MinerTech® · © 2017–2026, tous droits réservés
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spécialiste Pavlo Leonidovytch · strooks@gmail.com

Structure

Emprise / surface	**10 × 4 m · 40 m²**
Places de voiture	**2**
Hauteur bas / haut	**2140 / 3620 mm**
Structure du toit	**à poutres : chevrons en tube de 80 × 40 × 2 mm**
Angle d'inclinaison	**20°**
Charge de neige de calcul	**jusqu'à 130 kg/m² (≈ 1,3 kPa)**
Poteaux 80 × 80	**4 + 4 pcs, paroi 3 mm, platines 150 × 150 × 6 mm**
Poutres porteuses 80 × 80	**4 × 3413 + 2 × 3173 mm, paroi 2 mm**
Chevrons	**11 pcs × 3900 mm (80 × 40 × 2)**
Pannes 40 × 20 × 2	**8 × 4000 + 8 × 6000 mm**
Fixations incluses	**boulons et écrous 76, rondelles 152, vis 88**
Raccordement	**boulonné, sans soudure sur place**
Masse de la structure	**≈ 560 kg (calcul selon longueurs de profilés)**
Revêtement	**peinture poudre, toute teinte RAL**
Garantie de la structure	**2 ans**

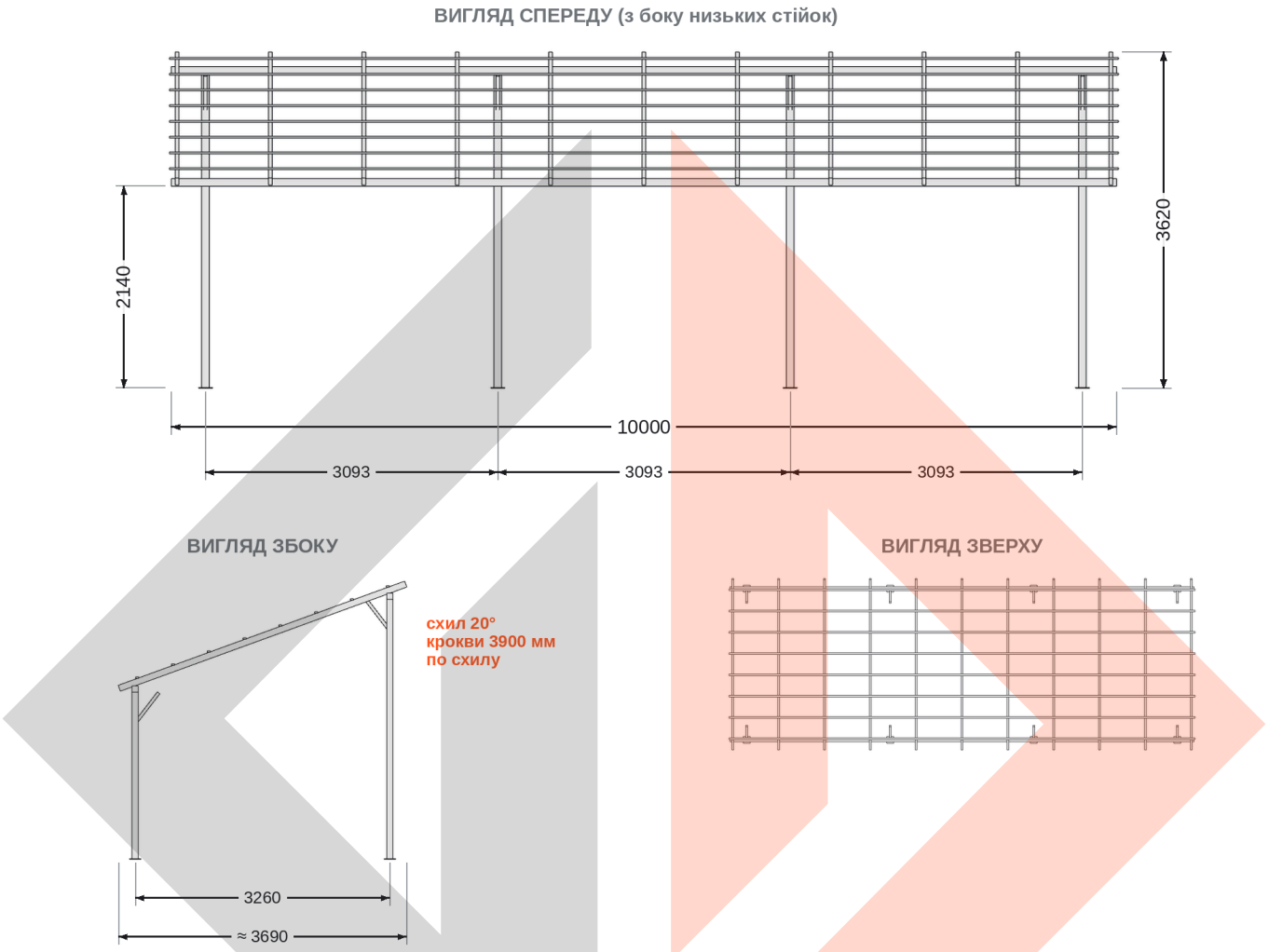
Panneaux et énergie

Panneaux 1134 × 1762 mm (≈ 450 W), verticaux	**jusqu'à 16 pcs · ≈ 7,2 kW · ≈ 8 900 kWh par an**
Panneaux 2383 × 1133 mm (630 W, p. ex. Tadiran TD630), à l'horizontale	**12 pcs · ≈ 7,56 kW · ≈ 9 300 kWh par an**

Production estimée : Bordeaux, panneaux au sud, inclinaison 20°, ≈ 1 200 kWh par an par kW de panneaux. Un onduleur hybride de 6,2–6,5 kW convient à ces puissances (ou 11–12 kW avec marge).

Plan

MinerTech Навіс CP-B 10×4 м · креслення каркаса — розміри в мм



Розмір / площа	**10 × 4 м · 40 м²**
Стійки 80×80	**4 + 4 шт, стінка 3 мм, основи 150×150×6**
Схил / сніг	**20° · до 130 кг/м²**
Панелі	**до 16 шт 1134×1762 або 12 шт 2383×1133 (630 W)**
Маса каркаса	**≈ 560 кг**

Cotes en millimètres. Hauteurs bas / haut : jusqu'au sommet de la structure côté poteaux bas et hauts.

minertech.org · Marque MinerTech® · © 2017–2026, tous droits réservés
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spécialiste Pavlo Leonidovytch · strooks@gmail.com

Fondation et montage

- Sous chaque poteau : un plot en béton sous la profondeur de gel (pour Dnipro ≈ 0,8–1,0 m) ou une dalle pleine ; la platine de 150 × 150 × 6 mm se fixe par chevilles d'ancrage.
- Implantation : distance entre rangées de poteaux et entraxe selon le plan ; les diagonales du rectangle doivent être égales.
- Montage : poteaux → poutres porteuses → chevrons → pannes → panneaux sur brides. Tout est boulonné.
- Il reste des jours de ≈ 20 mm entre les panneaux. Pour un carport parfaitement étanche, on pose du polycarbonate ou de la tôle nervurée sous les panneaux.
- Structure et cadres des panneaux mis à la terre ; câbles des panneaux le long d'un chevron, sous gaine ou en goulotte.
- Une hauteur libre de 2140 mm suffit pour les voitures et les crossovers ; pour un minibus, vérifiez la hauteur.

Composition

Fourni : structure métallique (poteaux avec platines, poutres porteuses, chevrons, pannes), fixations (boulons et écrous 76 de chaque, rondelles 152, vis 88), peinture poudre de toute couleur RAL.

Non fourni : panneaux solaires et leurs brides, couverture, fondation, montage, livraison.

Couleur

RAL 9005 RAL 9016 RAL 7016 RAL 7035 RAL 9006 RAL 8017 RAL 5010

Autres dimensions pour votre terrain ou nombre de panneaux sur commande. Garantie de la structure : 2 ans.

