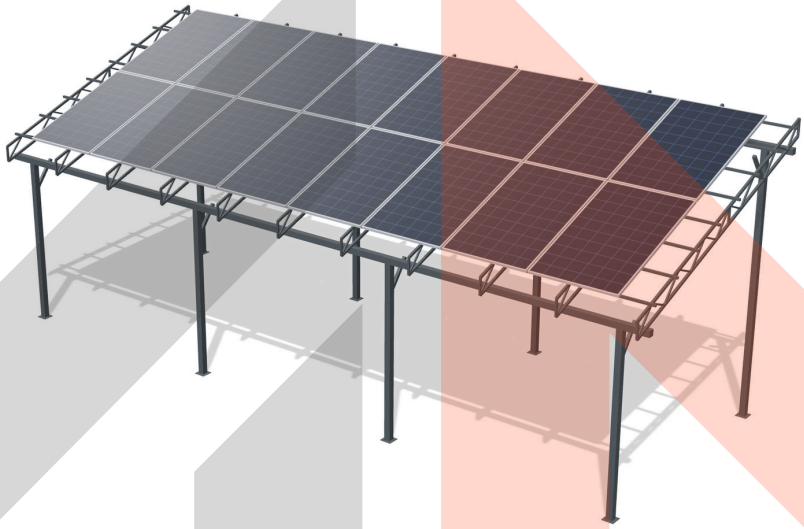
MinerTech Каркас сонячного навісу-карпорту

СР-Т 10×4 м

Навіс на 2 авто, дах якого — сонячна станція на ≈ 7,2–7,56 кВт.



Основні характеристики

Розмір у плані / площа	**10 × 4 м · 40 м²**
Місць для авто	**2**
Висота низ / верх	**2300 / 3780 мм**
Панелі на даху	**до 16 шт 1134 × 1762 мм або 12 шт 630 W**
Кут нахилу	**20°**
Розрахункове снігове навантаження	**до 130 кг/м² (≈ 1,3 кПа)**
Маса каркаса	**≈ 650 кг (розрахунок за довжинами профілю)**

Серія Т

Фермова серія Т: кожна кроква складається з двох напівферм із труби 30 × 30 × 2 мм заввишки 230 мм. Ґратчаста ферма жорсткіша за суцільну трубу тієї ж маси, менше прогинається під снігом, просвіт під навісом — 2300 мм.

Специфікація каркаса

Розмір у плані / площа	**10 × 4 м · 40 м²**
Місць для авто	**2**
Висота низ / верх	**2300 / 3780 мм**
Конструкція даху	**фермова: кожна кроква — дві напівферми з труби 30 × 30 × 2 мм заввишки 230 мм**
Кут нахилу	**20°**
Розрахункове снігове навантаження	**до 130 кг/м² (≈ 1,3 кПа)**
Стійки 80 × 80	**4 + 4 шт, стінка 3 мм, опорні плити 150 × 150 × 6 мм**
Несучі балки 80 × 80	**4 × 3413 + 2 × 3173 мм, стінка 2 мм**
Крокви	**11 крокв = 22 напівферм × 1950 мм (30 × 30 × 2, h 230)**
Лаги 30 × 30 × 2	**8 × 4000 + 8 × 6000 мм**
Кріплення в комплекті	**болти й гайки по 98, шайби 196, саморізи 88**
З’єднання	**болтове, без зварювання на ділянці**
Маса каркаса	**≈ 650 кг (розрахунок за довжинами профілю)**
Покриття	**порошкова фарба, будь-який колір RAL**
Гарантія на каркас	**2 роки**

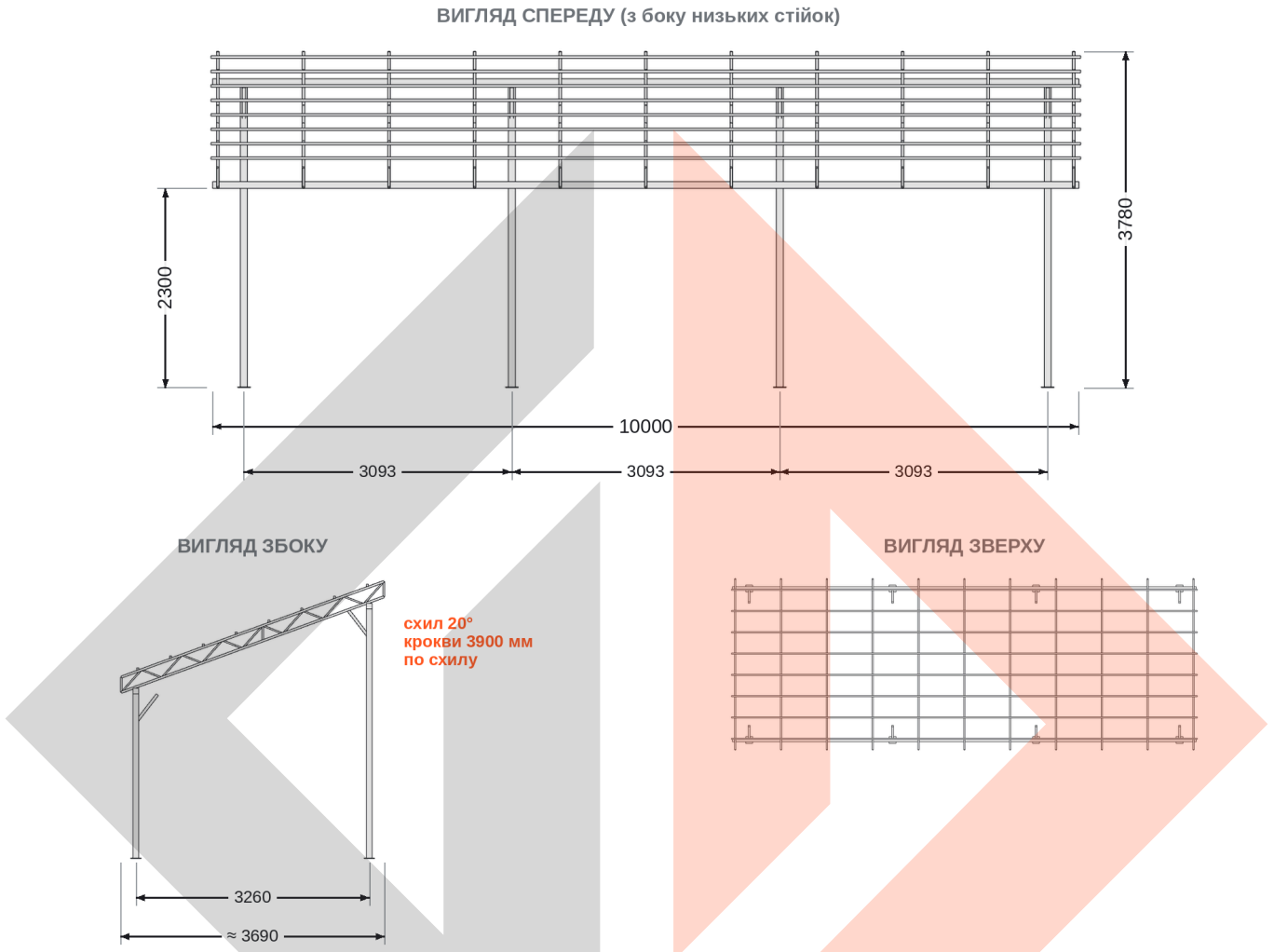
Скільки панелей і скільки енергії

Панелі 1134 × 1762 мм (≈ 450 W), вертикально	**до 16 шт · ≈ 7,2 кВт · ≈ 8 600 кВт·год на рік**
Панелі 2383 × 1133 мм (630 W, напр. Tadiran TD630), горизонтально	**12 шт · ≈ 7,56 кВт · ≈ 9 100 кВт·год на рік**

Виробіток орієнтовний: Дніпро, панелі на південь, кут 20°, ≈ 1 200 кВт·год на рік з кожного кіловата панелей. Під ці потужності підійде гібридний інвертор на 6,2–6,5 kW (або 11–12 kW із запасом).

Креслення

MinerTech Навіс СР-Т 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	**≈ 650 кг**

Розміри в міліметрах. Висоти низ / верх — до верху конструкції з боку низьких і високих стійок.

Фундамент і монтаж

- Під кожну стійку — бетонна опора нижче глибини промерзання (для Дніпра ≈ 0,8–1,0 м) або монолітна плита; опорна плита 150 × 150 × 6 мм кріпиться анкерами.
- Розмітка: відстань між рядами стійок і крок стійок — за кресленням; діагоналі прямокутника мають бути рівні.
- Порядок збирання: стійки → несучі балки → крокви → лаги → панелі на притиски. Усі з’єднання болтові.
- Між панелями лишаються щілини ≈ 20 мм. Для повністю сухого навісу під панелі кладуть полікарбонат або профнастил.
- Каркас і рами панелей обов’язково заземлюються; кабелі від панелей ведуть по крокві в гофрі або лотку.
- Просвіт 2300 мм достатній для легкових авто й кросоверів; для мікроавтобуса уточніть висоту.

Комплектація

Входить: металевий каркас (стійки з опорними плитами, несучі балки, крокви, лаги), кріплення (болти й гайки по 98, шайби 196, саморізи 88), порошкове фарбування в будь-який колір RAL.

Не входить: сонячні панелі та їх притиски, накриття, фундамент, монтаж, доставка.

Колір

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

Інший розмір під вашу ділянку чи кількість панелей — під замовлення. Гарантія на каркас — 2 роки.

