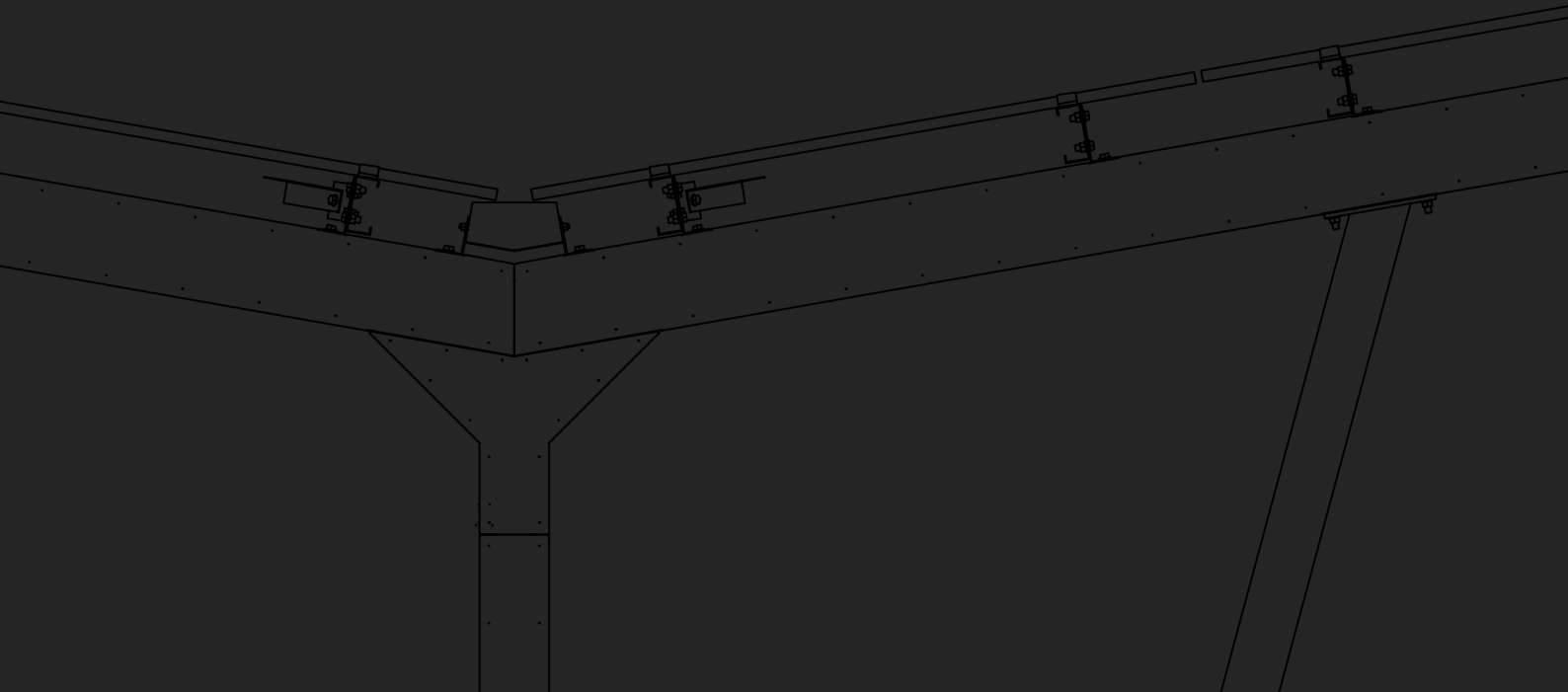


moc energii dla biznesu



STARK HOUSE

carporty





System Smart Carport

(In)teligentne Zarządzanie Energia i Ruchem

System Smart Carport to nowoczesne rozwiązanie umożliwiające inteligentne zarządzanie parkingiem, ładowaniem pojazdów elektrycznych, magazynowaniem energii oraz optymalizacją zużycia energii z odnawialnych źródeł. System zapewnia efektywność operacyjną oraz oszczędności energetyczne.



Miejsce na technologię - korzyści wdrożenia

■ **Redukcja kosztów energii** dzięki efektywnemu zarządzaniu i wykorzystaniu OZE.

■ **Optymalizacja przestrzeni parkingowej** i zwiększenie komfortu użytkowników.

■ **Zrównoważony rozwój** poprzez redukcję śladu węglowego i promowanie elektromobilności.

■ **Automatyzacja procesów** dla lepszego zarządzania parkingiem i przepływem ruchu.

Główne funkcjonalności Systemu

ZARZĄDZANIE ŁADOWARKAMI ELEKTRYCZNYMI.

- Dynamiczne sterowanie mocą ładowania w zależności od dostępnej energii i taryf.
- Integracja z fotowoltaiką i magazynami energii.
- Identyfikacja użytkowników (RFID, aplikacja mobilna).

ZARZĄDZANIE MAGAZYNAMI ENERGII

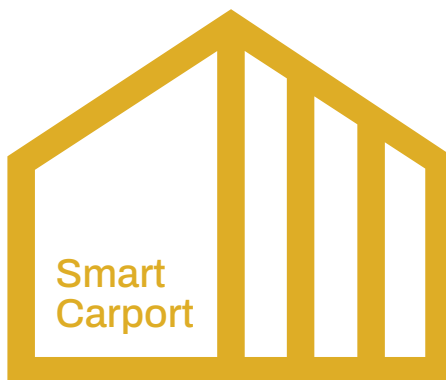
- Optymalizacja ładowania i rozładowania w zależności od zapotrzebowania.
- Magazynowanie energii z PV i sieci dla zwiększenia autokonsumpcji.
- Awaryjne zasilanie infrastruktury parkingowej.

INTELIAGENTNE OŚWIETLENIE PARKINGÓW

- Wykorzystanie oświetlenia LED z czujnikami ruchu i zmierzchu.
- Możliwość sterowania natężeniem oświetlenia.
- Zasilanie z fotowoltaiki i magazynu energii dla optymalizacji kosztów.

LICZENIE ŚLADU WĘGLOWEGO

- Monitorowanie emisji CO2 związanej z użytkowaniem parkingu i ładowaniem pojazdów.
- Analiza danych w celu optymalizacji wpływu na środowisko.
- Raportowanie i rekomendacje dotyczące redukcji śladu węglowego.



INTELIAGENTNE ZARZĄDZANIE NADWYŻKAMI ENERGII

- Priorytetowe ładowanie pojazdów przy nadwyżce energii.
- Sprzedaż energii do sieci lub wykorzystanie jej na potrzeby budynku.
- Magazynowanie nadwyżek energii do wykorzystania w godzinach szczytu.

ZARZĄDZANIE WJAZDEM/WYJAZDEM Z PARKINGU

- Automatyczna identyfikacja pojazdów (rozpoznawanie tablic rejestracyjnych, RFID).
- System rezerwacji miejsc parkingowych.
- Integracja z systemami płatności i kontroli dostępu.

ZARZĄDZANIE RUCHEM NA PARKINGU PRZEZ APLIKACJĘ

- Wskazywanie dostępnych miejsc w czasie rzeczywistym.
- Nawigacja do wolnych miejsc parkingowych.
- Możliwość rezerwacji miejsc i dokonywania opłat online.

ZARZĄDZANIE ZAJĘTOŚCIĄ MIEJSC PARKINGOWYCH

- Wykorzystanie czujników zajętości miejsc parkingowych.
- Wizualizacja dostępności na tablicach LED oraz w aplikacji mobilnej.
- Optymalizacja przepływu pojazdów na parking.

Sztuka (in)teligentnego parkowania






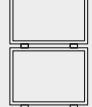

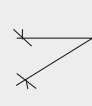


to zaawansowane rozwiązanie łączące zarządzanie energią, infrastrukturą parkingową oraz ruchem pojazdów. Dzięki nowoczesnym technologiom parkingi mogą stać się bardziej efektywne, ekologiczne i komfortowe dla użytkowników.



stark Y

carparty

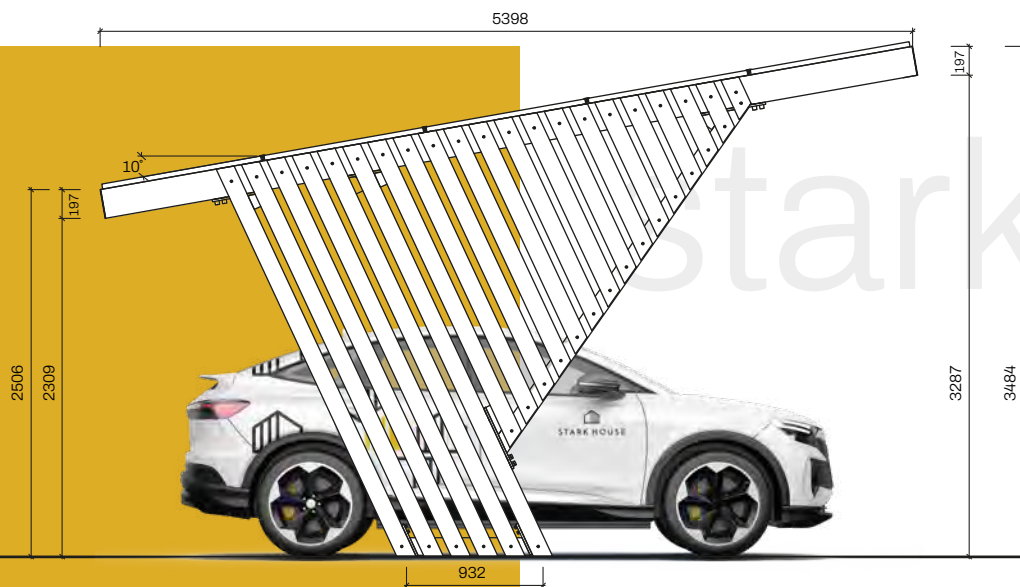
specyfikacja techniczna

	dwa ILOŚĆ MIEJSC PARKINGOWYCH		czarny KOLOR KONSTRUKCJI
	stal węglowa MATERIAŁ		ocynk plus malowanie proszkowe POWŁOKA ANTYKOROZYJNA
	1762 x 1134 ROZMIAR PANELI (mm)		3 pionowo 6 w rzędzie UŁOŻENIE PANELI
	pale wkęciana FUNDAMENT		10° KĄT NACHYLENIA
	ładowarka FUNKCJE DODATKOWE		oświetlenie LED FUNKCJE DODATKOWE



starkhouse gwarancja 10 lat

rysunek techniczny



7000
SZEROKOŚĆ
(mm)



specyfikacja techniczna



dwa

ILOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH



**czarno
żółty**

KOLOR
KONSTRUKCJI



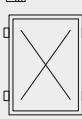
**stal
węglowa**

MATERIAŁ



ocynk
plus malowanie
proszkowe

POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA



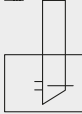
**1762
x 1134**

ROZMIAR
PANELI (mm)



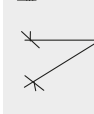
**3 pionowo
6 w rzędzie**

UŁOŻENIE
PANELI



**pale
wkręcane**

FUNDAMENT



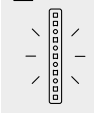
10°

KĄT NACHYLENIA



ładowarka

FUNKCJE
DODATKOWE

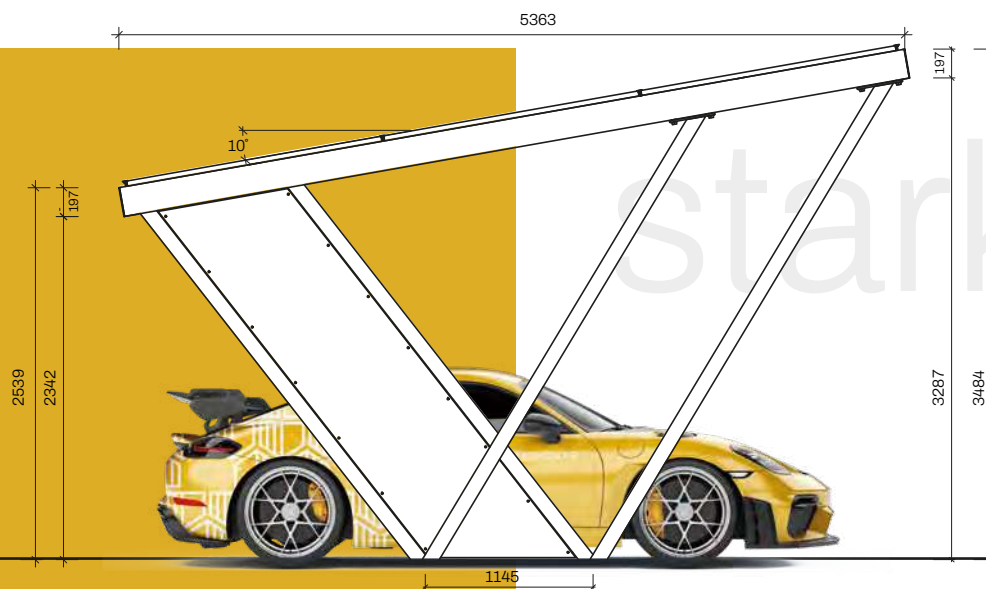


**oświetlenie
LED**

FUNKCJE
DODATKOWE

starkhouse gwarancja 10 lat

rysunek techniczny



7000

SZEROKOŚĆ
(mm)



stark **E**

carporthy

specyfikacja techniczna



dwa

ILOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH



szary

KOLOR
KONSTRUKCJI



stal

MATERIAŁ



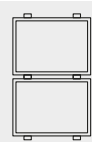
magnelis

POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA



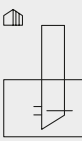
**1762 - 2380
x 1134**

ROZMIAR
PANELI (mm)



**3 pionowo
4 w rzędzie**

UŁOŻENIE
PANELI



**pale
wkęciana**

FUNDAMENT



10°

KĄT NACHYLENIA



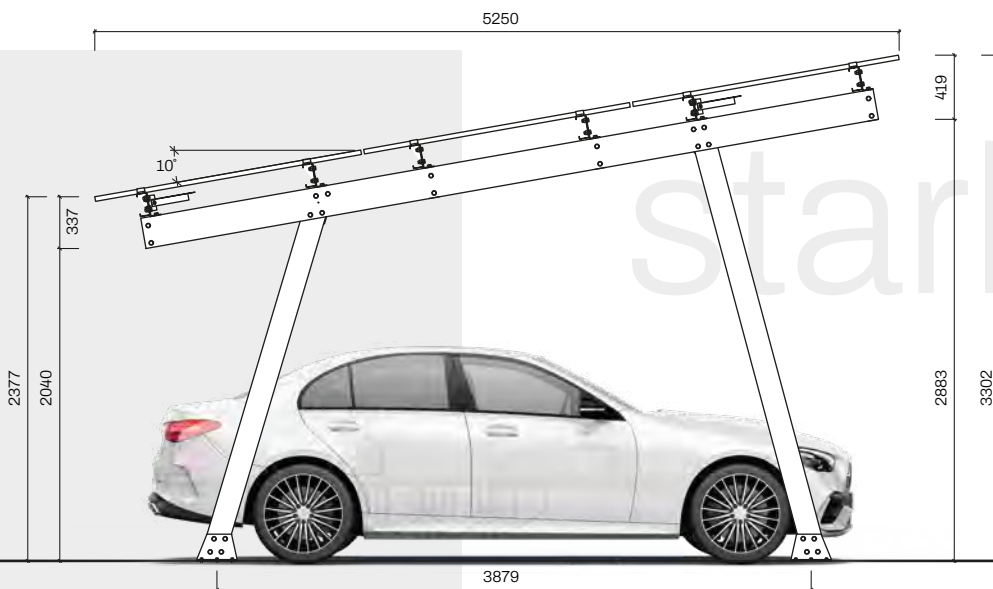
starkhouse gwarancja 10 lat



ładowarka

FUNKCJE
DODATKOWE

rysunek techniczny



5000

SZEROKOŚĆ
(mm)



specyfikacja techniczna

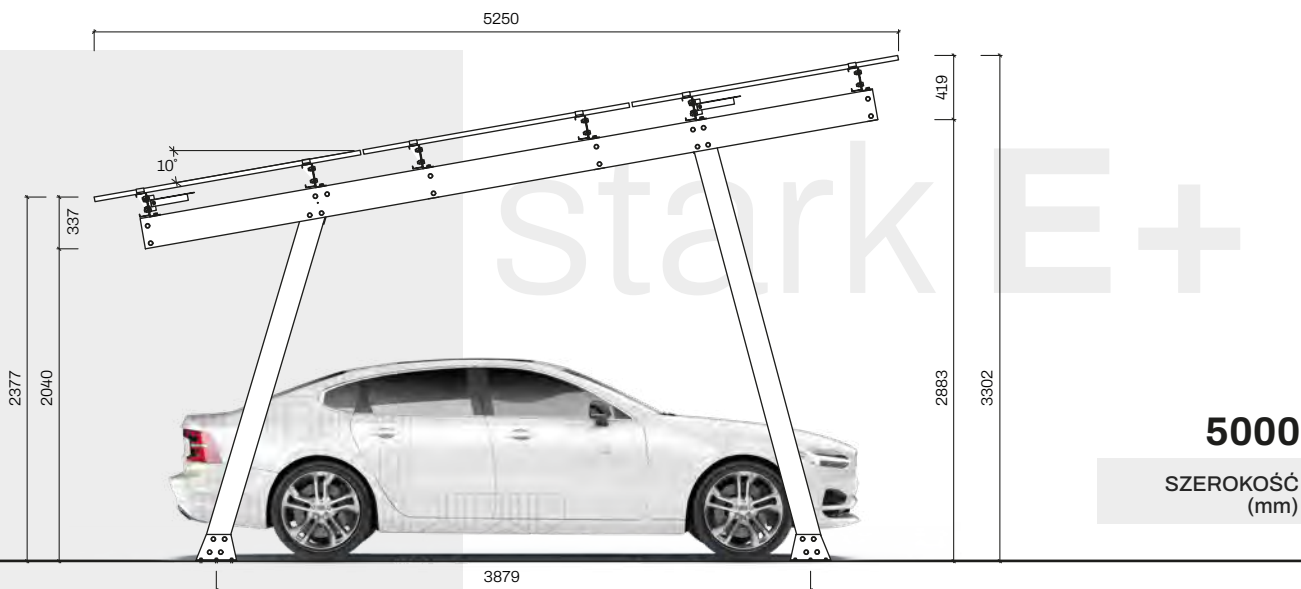


starkhouse gwarancja 10 lat

	dwa ILOŚĆ MIEJSC PARKINGOWYCH		szary KOLOR KONSTRUKCJI
	stal MATERIAŁ		magnelis POWŁOKA ANTYKOROZYJNA
	1762 - 2380 x1134 ROZMIAR PANELI (mm)		5 poziomo 2-3 rzędy UŁOŻENIE PANELI
	pale wkręcane FUNDAMENT		10° KĄT NACHYLENIA

	ładowarka FUNKCJE DODATKOWE
--	--

rysunek techniczny





stark N

carporty

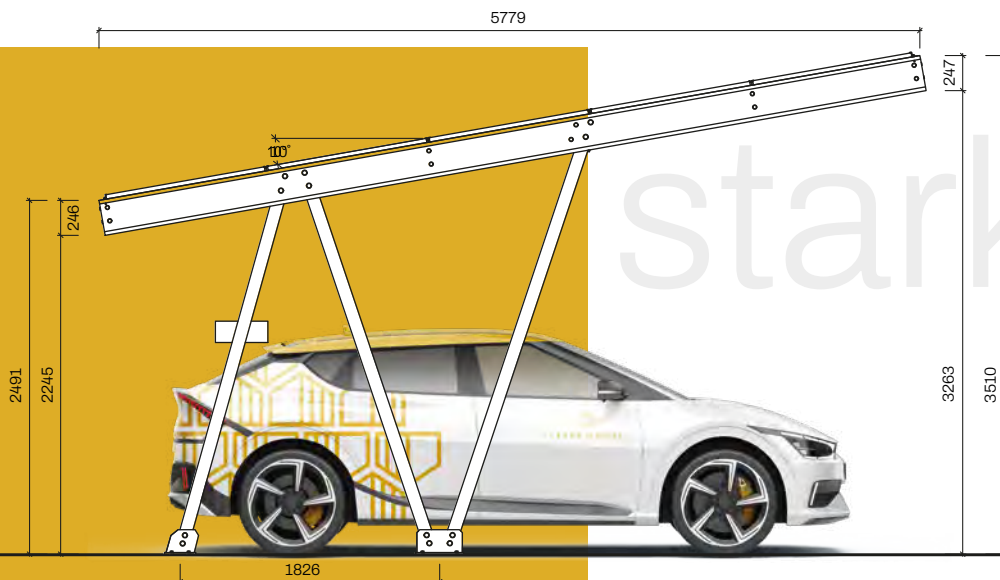
specyfikacja techniczna

	dwa ILOŚĆ MIEJSC PARKINGOWYCH		szary KOLOR KONSTRUKCJI
	stal MATERIAŁ		magnelis POWŁOKA ANTYKOROZYJNA
	1762 x 1134 ROZMIAR PANELI (mm)		5 poziomo 2-3 rzędy UŁOŻENIE PANELI
	pale wkęciana FUNDAMENT		10° KĄT NACHYLENIA
	ładowarka FUNKCJE DODATKOWE		



starkhouse gwarancja 10 lat

rysunek techniczny



5366
SZEROKOŚĆ
(mm)

stark **CJ**

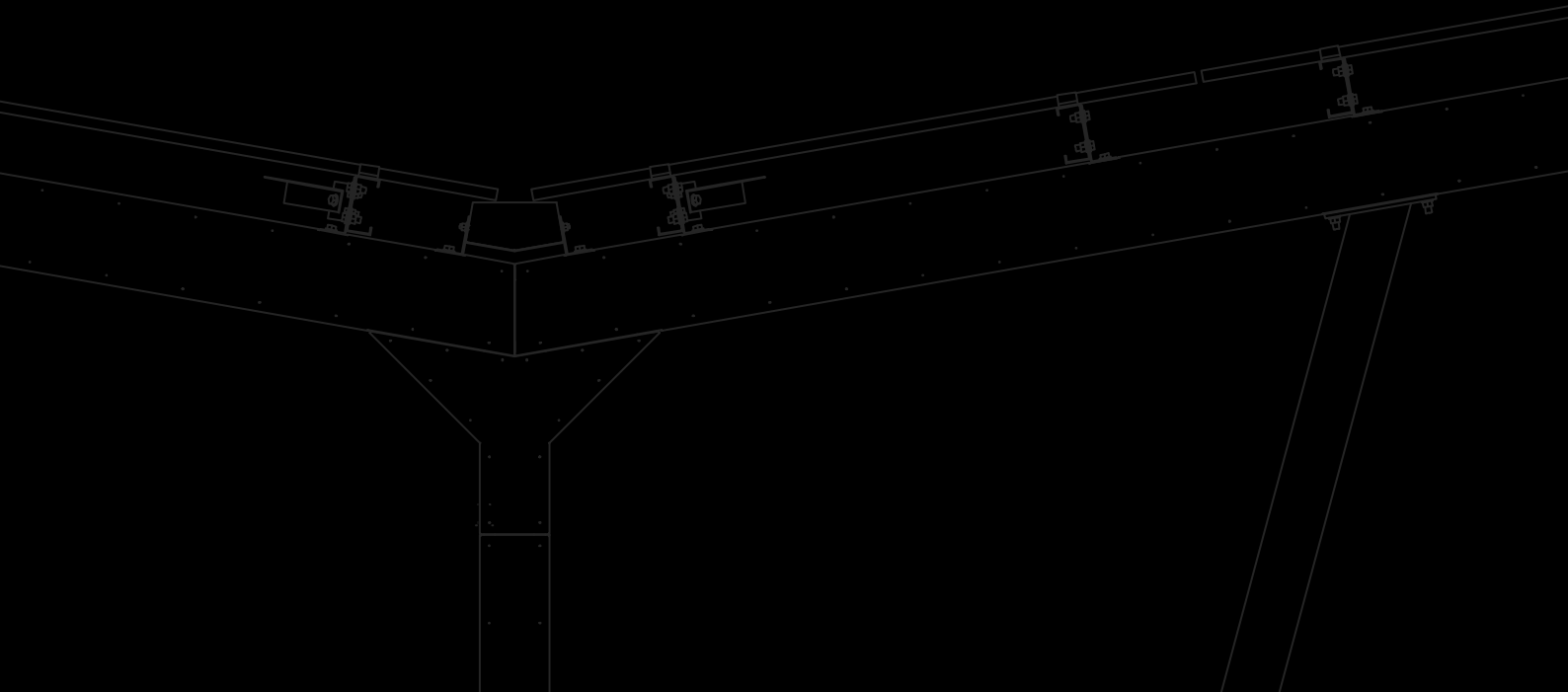
stark **CT**

stark **CY**



STARK HOUSE

carport commercial





stark CJ

carparty

specyfikacja techniczna

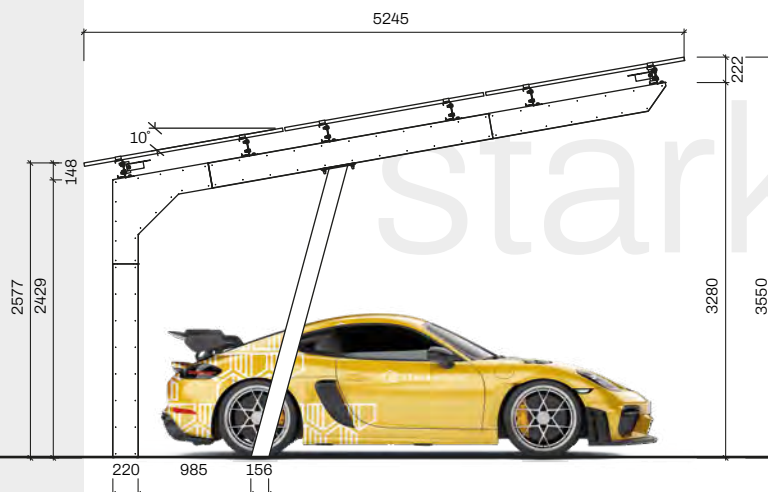
	dwa ILOŚĆ MIEJSC PARKINGOWYCH		szary KOLOR KONSTRUKCJI
	stal MATERIAŁ		ocynk POWŁOKA ANTYKOROZYJNA
	1762 - 2380 x 1134 ROZMIAR PANELI (mm)		3 pionowo 4-5 rzędów UŁOŻENIE PANELI
	pale wkręcane FUNDAMENT		10° KĄT NACHYLENIA



	ładowarka FUNKCJE DODATKOWE
--	--

starkhouse gwarancja 10 lat

rysunek techniczny



5000
SZEROKOŚĆ
(mm)



specyfikacja techniczna

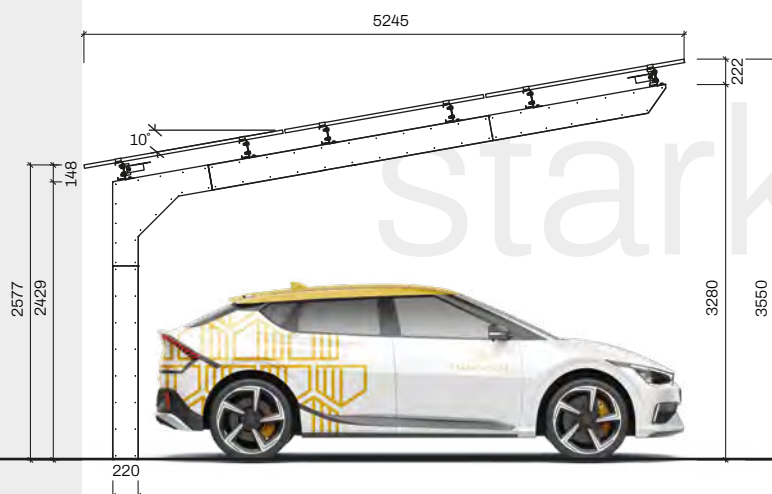


starkhouse gwarancja 10 lat

	dwa ILOŚĆ MIEJSC PARKINGOWYCH		czarny KOLOR KONSTRUKCJI
	stal MATERIAŁ		ocynk POWŁOKA ANTYKOROZYJNA
	1762 - 2380 x 1134 ROZMIAR PANELI (mm)		3 pionowo 4-5 rzędów UŁOŻENIE PANELI
	pale wkręcane FUNDAMENT		10° KĄT NACHYLENIA

	ładownarka FUNKCJE DODATKOWE
--	--

rysunek techniczny



5000
SZEROKOŚĆ (mm)



stark CT

carporty

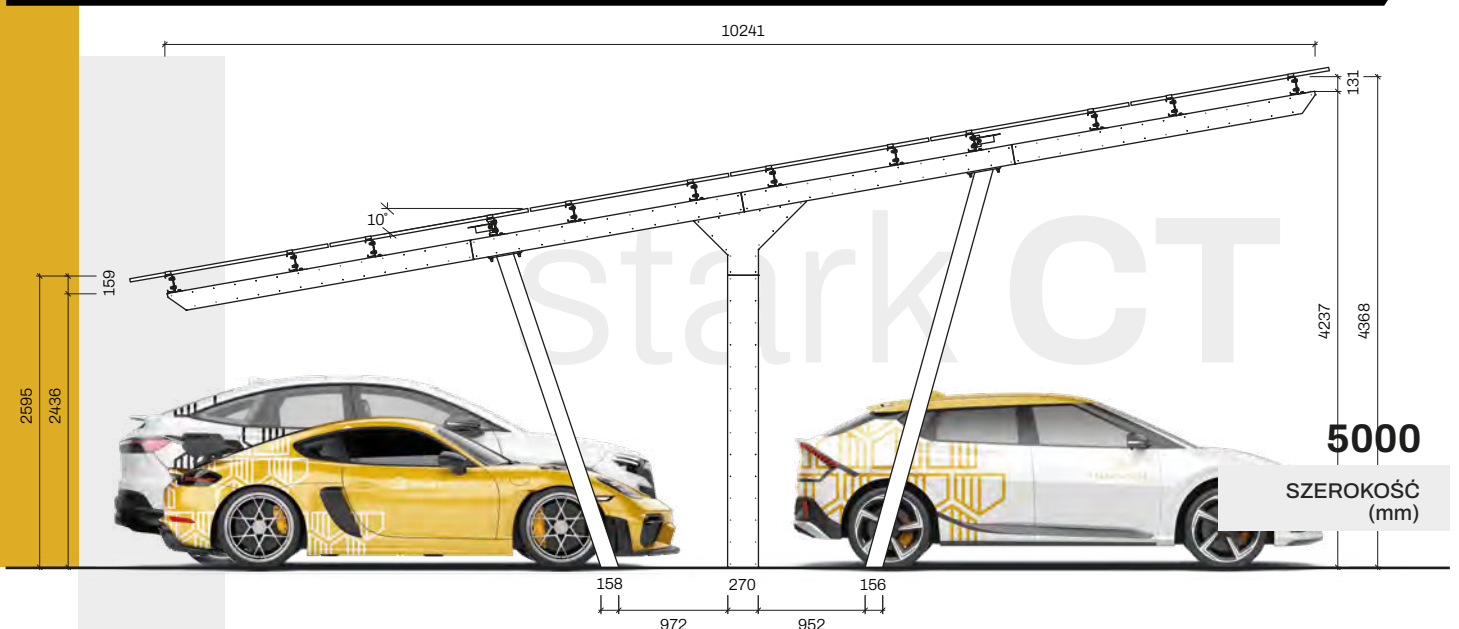
specyfikacja techniczna

	cztery PARKINGOWYCH		czarny KOLOR KONSTRUKCJI
	stal MATERIAŁ		ocynk POWŁOKA ANTYKOROZYJNA
	1762 - 2380 x 1134 ROZMIAR PANELI (mm)		5-6 pionowo 4-5 rzędów UŁOŻENIE PANELI
	pale wkręcane FUNDAMENT		10° KĄT NACHYLENIA
	ładowarka FUNKCJE DODATKOWE		



starkhouse gwarancja 10 lat

rysunek techniczny





specyfikacja techniczna



starkhouse gwarancja 10 lat



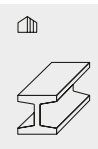
cztery

ILOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH



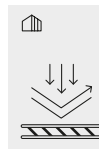
czarny

KOLOR
KONSTRUKCJI



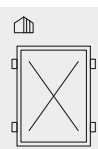
stal

MATERIAŁ



ocynk

POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA



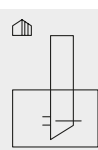
**1762 - 2380
X 1134**

ROZMIAR
PANELI (mm)



**5-6 pionowo
4-5 rzędów**

UŁOŻENIE
PANELI



**pale
wkręcana**

FUNDAMENT



10°

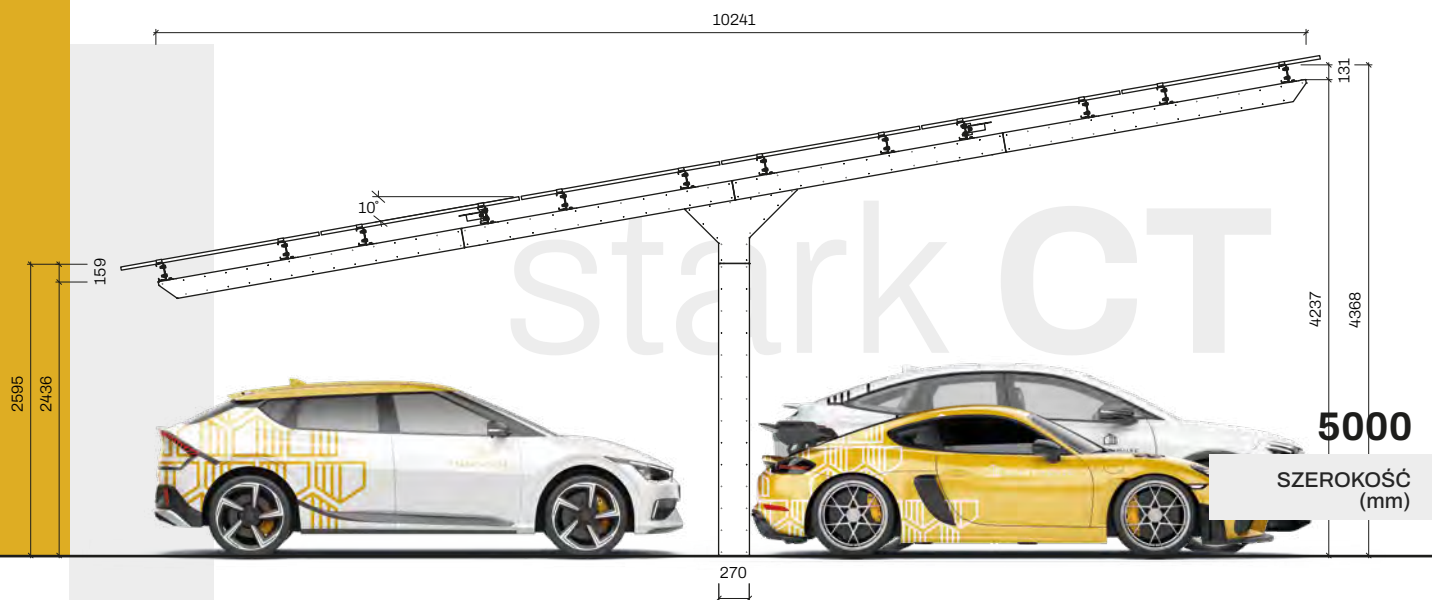
KĄT NACHYLENIA



ładowarka

FUNKCJE
DODATKOWE

rysunek techniczny





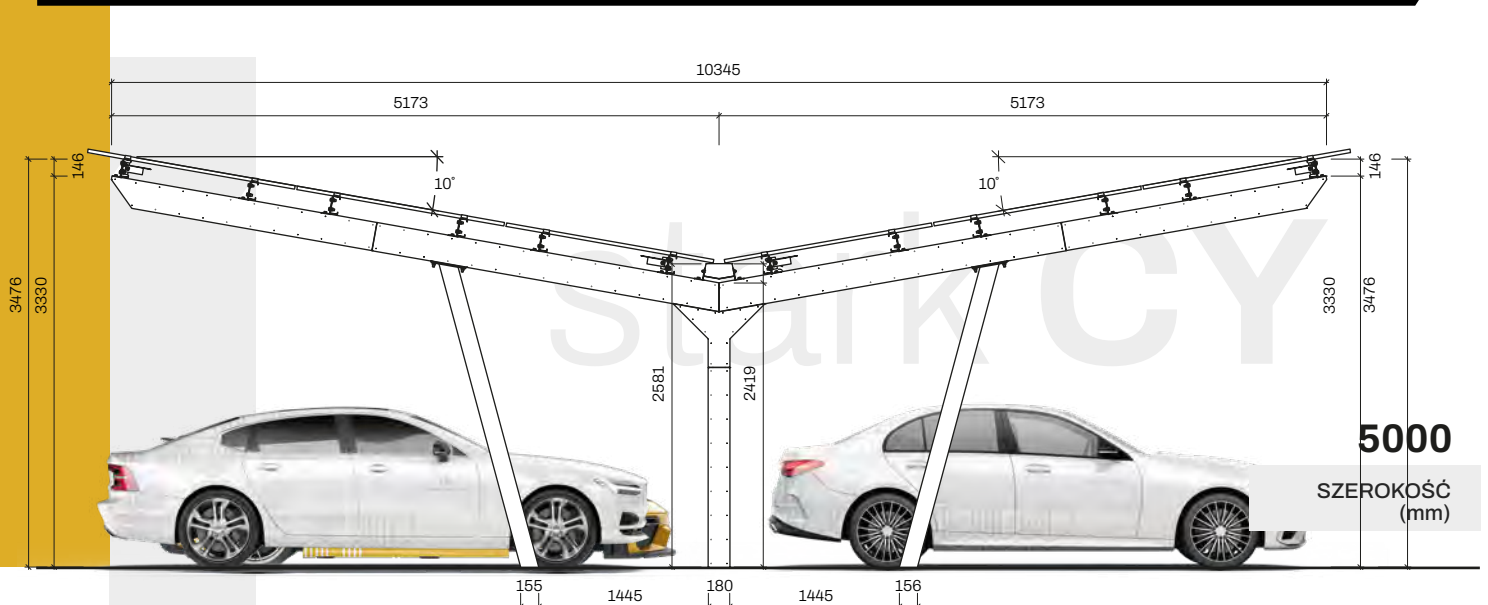
specyfikacja techniczna

	cztery LOŚĆ MIEJSC PARKINGOWYCH		czarny KOLOR KONSTRUKCJI
	stal MATERIAŁ		ocynk POWŁOKA ANTYKOROZYJNA
	1762 - 2380 x 1134 ROZMIAR PANELI (mm)		5-6 pionowo 4-5 rzędów UŁOŻENIE PANELI
	pale wkręcane FUNDAMENT		10° KĄT NACHYLENIA
	ładowarka FUNKCJE DODATKOWE		



starkhouse gwarancja 10 lat

rysunek techniczny





specyfikacja techniczna



starkhouse gwarancja 10 lat



cztery

ILOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH



czarny

KOLOR
KONSTRUKCJI



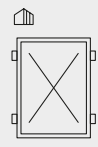
stal

MATERIAŁ



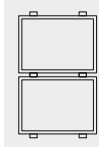
ocynk

POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA



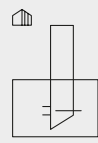
**1762 - 2380
x 1134**

ROZMIAR
PANELI (mm)



**5-6 pionowo
4-5 rzędów**

UŁOŻENIE
PANELI



**pale
wkręcane**

FUNDAMENT



10°

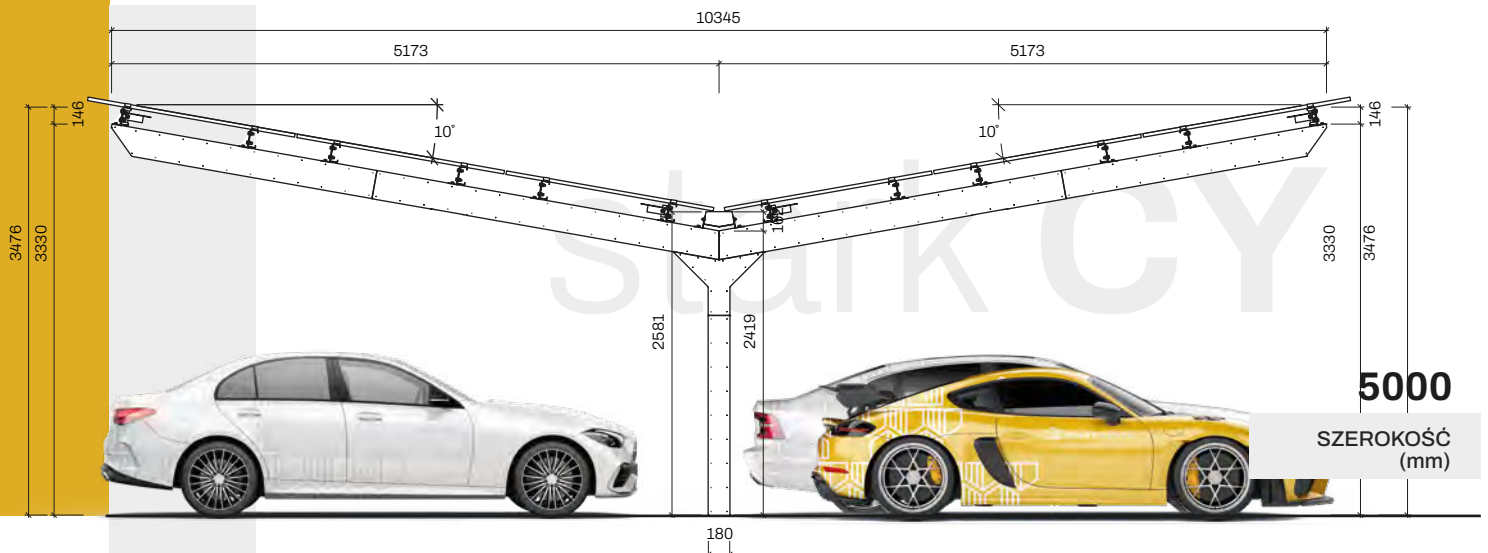
KĄT NACHYLENIA

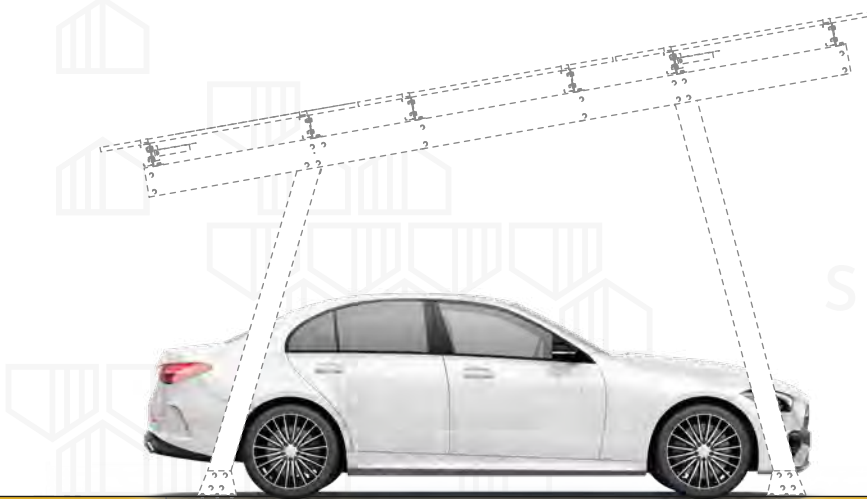


ładowarka

FUNKCJE
DODATKOWE

rysunek techniczny





STARK HOUSE

zalety wykorzystania śrub fundamentowych

śruby fundamentowe

PRACE NIEZALEŻNE
OD POGODY

MONTAŻ

70%

**szybsza metoda
w porównaniu
do tradycyjnych
fundamentów
betonowych**

NATYCHMIASTOWA
BUDOWA

UŻYTKOWANIE

beton

PRACE ZALEŻNE
OD POGODY

PRACE ZIEMNE

WZMOCNIENIE

SZALUNKI

BETONOWANIE

WIĄZANIE

WZNOWIENIE PRAC

BUDOWA

REWITALIZACJA
KRAJOBRAZU

UŻYTKOWANIE



stark carportów

Hotele i pensjonaty

- Podniesienie standardu obiektu dzięki zadaszonym parkingom
- Możliwość przyciągnięcia klientów z samochodami elektrycznymi

Szpitala i placówki medyczne

- Komfortowe miejsca parkingowe dla pacjentów i personelu
- Możliwość wykorzystania energii słonecznej

Szkoły i uczelnie

- Parking dla nauczycieli, studentów i uczniów
- Możliwość edukacji ekologicznej poprzez zastosowanie OZE

Obiekty sportowe i rekreacyjne

- Zadaszenie dla samochodów odwiedzających stadion, basen czy siłownię
- Miejsca do przechowywania rowerów pod wiatami

Lotniska i dworce

- Ochrona samochodów na długoterminowych parkingach
- Możliwość zasilania terminali energią odnawialną



**sztuka
(in)teligentnego
parkowania**



Domy jednorodzinne

- Ochrona samochodu przed warunkami atmosferycznymi
- Możliwość integracji z instalacją fotowoltaiczną

Firmy i biurowce

- Parking dla pracowników i klientów
- Obniżenie temperatury wewnątrz pojazdów latem
- Możliwość generowania energii dla budynku (carport fotowoltaiczny)

Bloki mieszkalne i osiedla

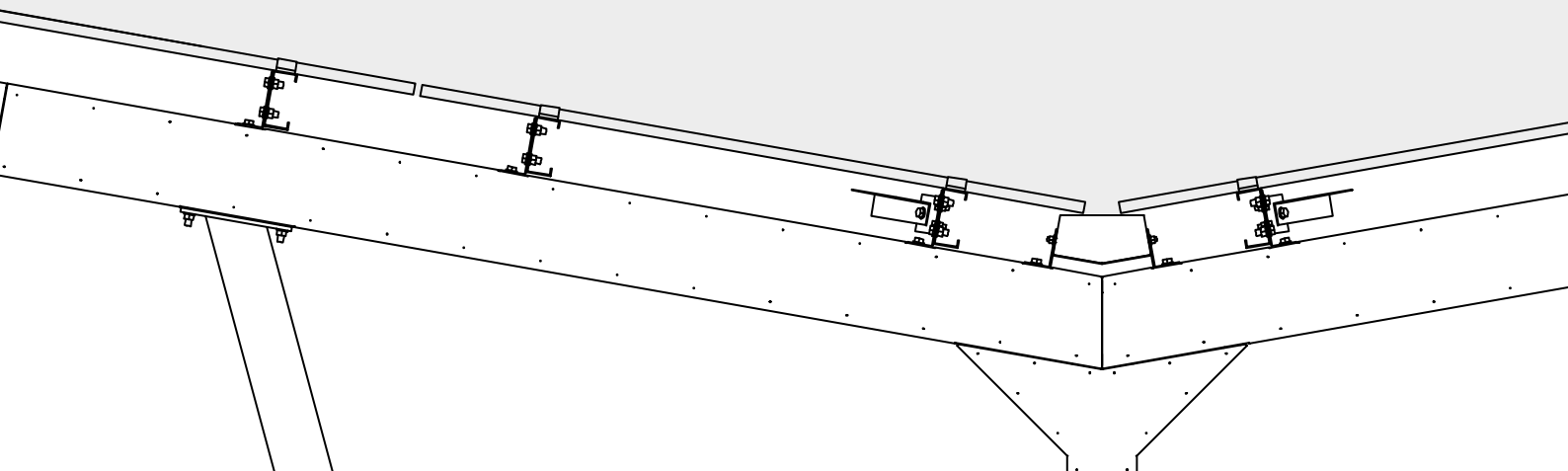
- Dodatkowe miejsca parkingowe z zadaszeniem
- Możliwość instalacji stacji ładowania dla samochodów elektrycznych

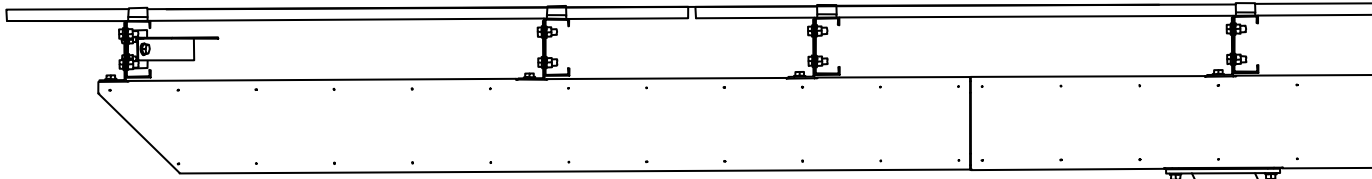
Centra handlowe i galerie

- Zadaszenie miejsc parkingowych dla klientów
- Dodatkowa powierzchnia do montażu paneli fotowoltaicznych

Stacje benzynowe i punkty ładowania EV

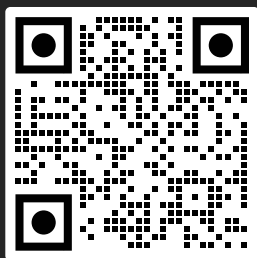
- Ochrona pojazdów podczas ładowania
- Wykorzystanie paneli PV do zasilania stacji ładowania





A series of horizontal lines for writing notes, consisting of 25 parallel lines.

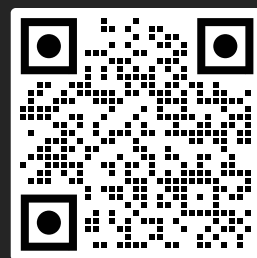




katalog carport



platforma B2B



starkhouse.pl



STARK HOUSE

carporty

Stark House sp. z o.o.

ul. Krośniewicka 4b

09-500 Gostynin

biuro@starkhouse.pl

tel. 24 382 11 80