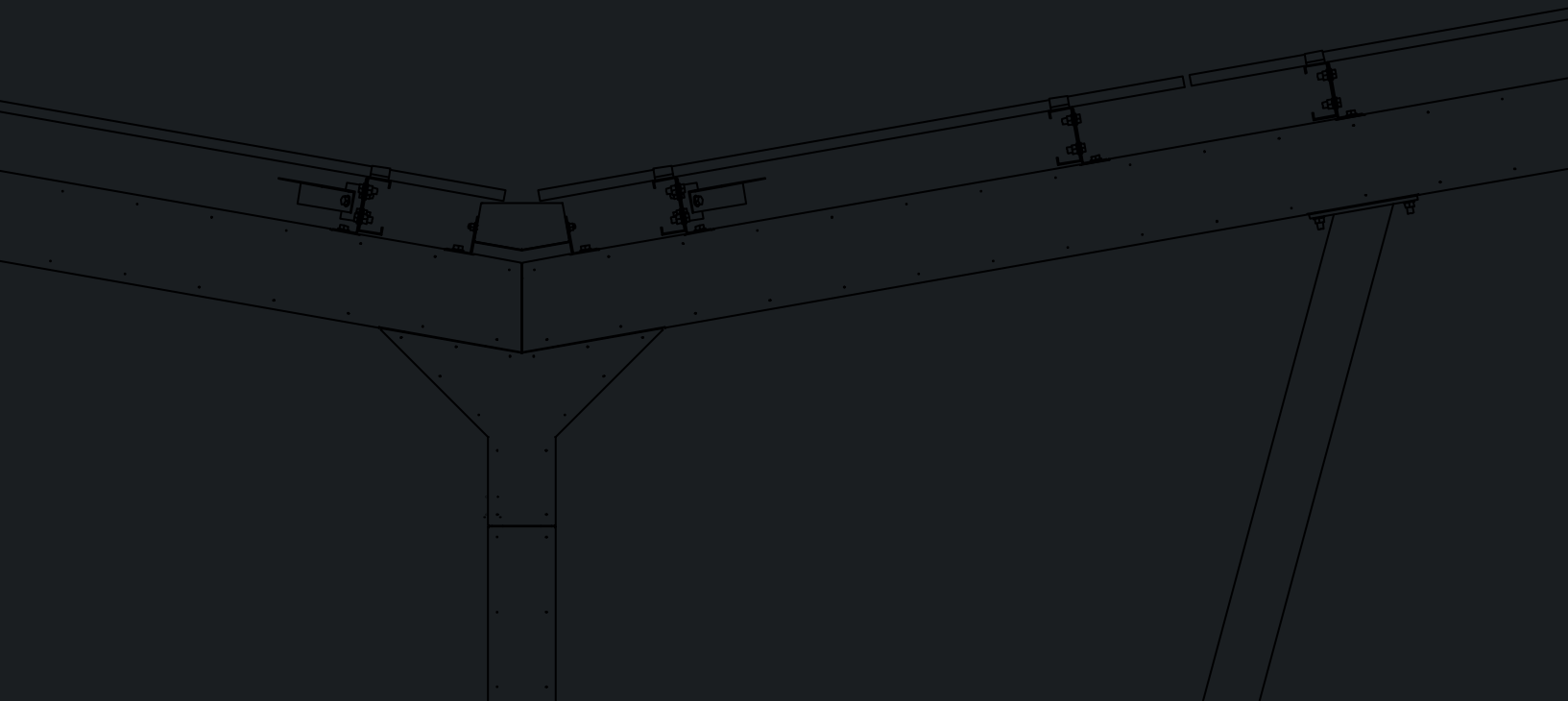


**moc energii
dla biznesu**



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

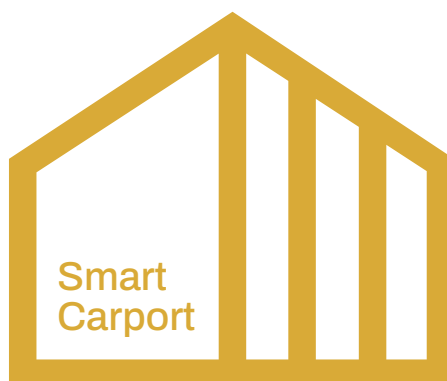
- Optymalizacja ładowania i rozładowania w zależności od zapotrzebowania.
- Magazynowanie energii z PV i sieci dla zwiększenia autokonsumpcji.
- Awaryjne zasilanie infrastruktury parkingowej.

INTELIGENTNE OŚWIETLENIE PARKINGÓW

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

LICZENIE ŚŁADU 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.



INTELIGENTNE 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 parkingu.

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.



specyfikacja techniczna



dwa

**ILOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH**



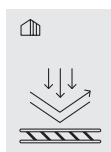
czarny

**KOLOR
KONSTRUKCJI**



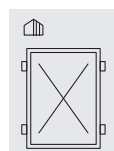
**stal
węglowa**

MATERIAŁ



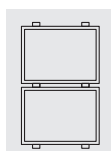
ocynk
plus malowanie
proszkowe

**POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA**



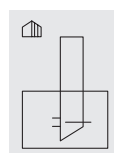
**1762
x 1134**

**ROZMIAR
PANELI (mm)**



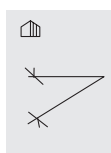
3 pionowo
w rzędzie **5**

**UŁOŻENIE
PANELI**



**pale
wkręcane**

FUNDAMENT



10°

KĄT NACHYLENIA



ładowarka

**FUNKCJE
DODATKOWE**



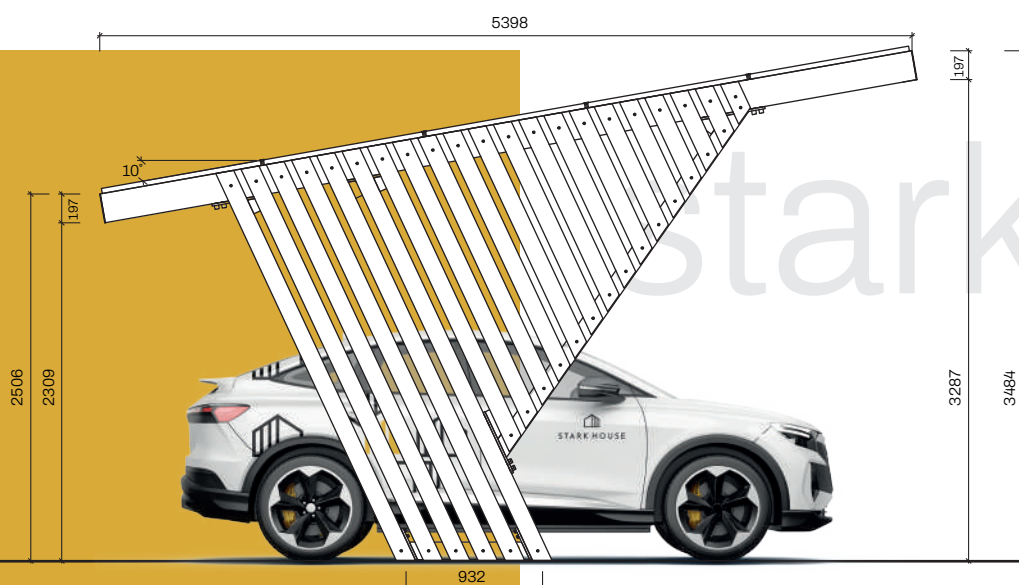
**oświetlenie
LED**

**FUNKCJE
DODATKOWE**



starkhous gwarancja 10 lat

rysunek techniczny



7000

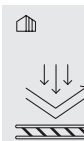
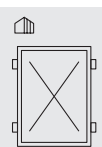
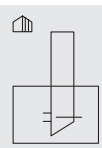
**SZEROKOŚĆ
(mm)**



specyfikacja techniczna

**dwa**ILOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH**czarno
żółty**KOLOR
KONSTRUKCJI**stal
węglowa**

MATERIAŁ

**ocynk**
plus malowanie
proszkowePOWŁOKA
ANTYKOROZYJNA**1762
x 1134**ROZMIAR
PANELI (mm)**3** pionowo
w rzędzie **6**UŁOŻENIE
PANELI**pale
wkręcane**

FUNDAMENT

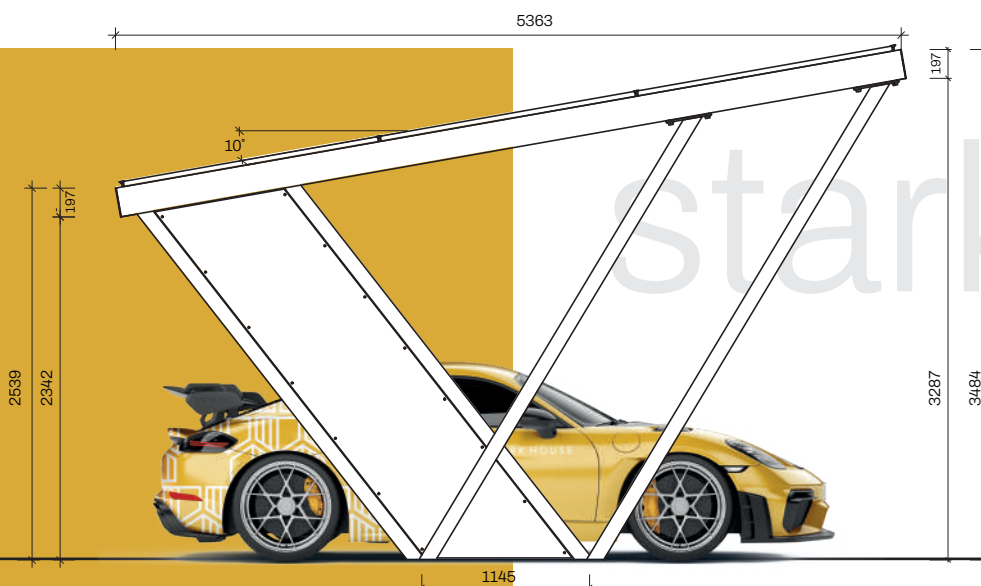
**10°**

KĄT NACHYLENIA

**ładowarka**FUNKCJE
DODATKOWE**oświetlenie
LED**FUNKCJE
DODATKOWE

starkhous gwarancja 10 lat

rysunek techniczny

**7000**SZEROKOŚĆ
(mm)



stark E

carporty

specyfikacja techniczna



dwa

**IŁOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH**



szary

**KOLOR
KONSTRUKCJI**



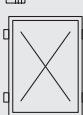
stal

MATERIAŁ



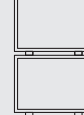
magnelis

**POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA**



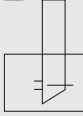
**1762
x 1134**

**ROZMIAR
PANELI (mm)**



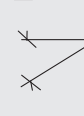
**3 pionowo
w rzędzie 5**

**UŁOŻENIE
PANELI**



**pale
wkręcane**

FUNDAMENT



10°

KĄT NACHYLENIA



starkhous gwarancja 10 lat



ładowarka

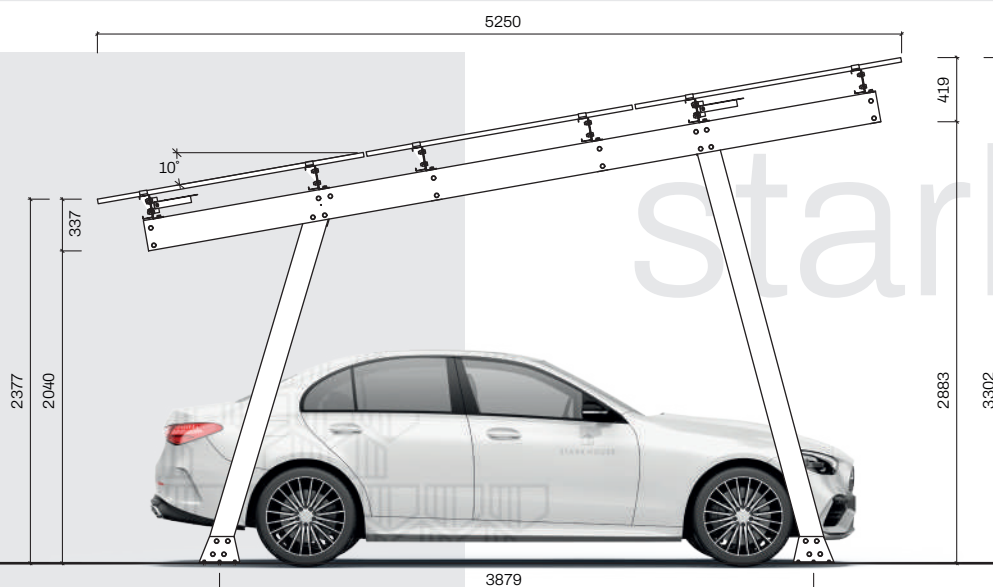
**FUNKCJE
DODATKOWE**



**oświetlenie
LED**

**FUNKCJE
DODATKOWE**

rysunek techniczny



5000

**SZEROKOŚĆ
(mm)**



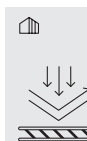
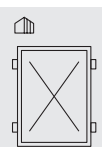
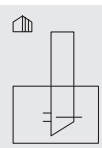
specyfikacja techniczna



starkhous gwarancja 10 lat

**dwa**ILOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH**szary**KOLOR
KONSTRUKCJI**stal**

MATERIAŁ

**magnelis**POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA**1134
x 1750 - 2400**ROZMIAR
PANELI (mm)**5** pionowo
w rzędzie **2-3**UŁOŻENIE
PANELI**pale
wkręcane**

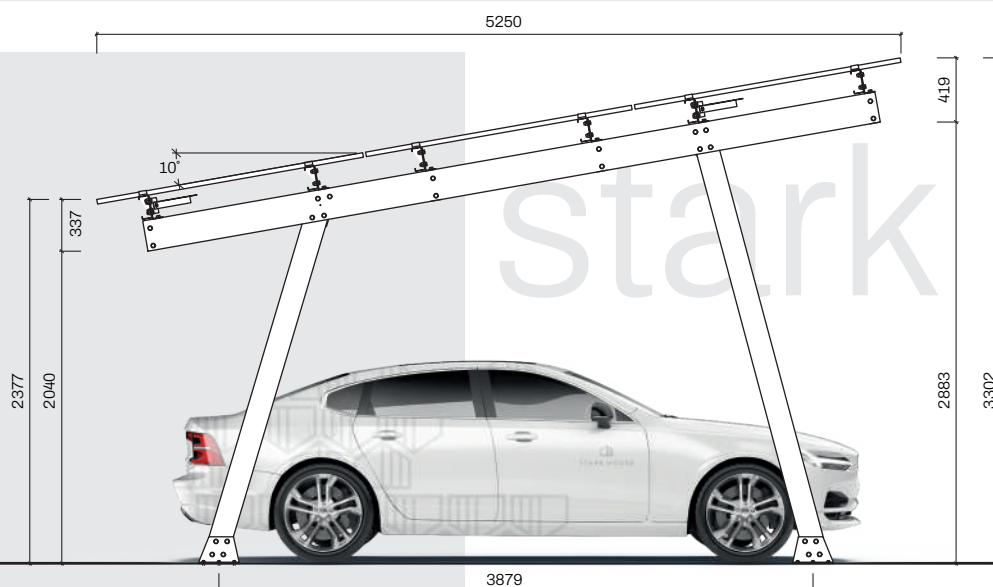
FUNDAMENT

**10°**

KĄT NACHYLENIA

**ładowarka**FUNKCJE
DODATKOWE**oświetlenie
LED**FUNKCJE
DODATKOWE

rysunek techniczny

**5000**SZEROKOŚĆ
(mm)



stark N

carporty

specyfikacja techniczna



dwa

**IŁOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH**



szary

**KOLOR
KONSTRUKCJI**



stal

MATERIAŁ



magnelis

**POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA**



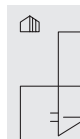
**1762
x 1134**

**ROZMIAR
PANELI (mm)**



**5 pionowo
w rzędzie 3**

**UŁOŻENIE
PANELI**



**pale
wkręcane**

FUNDAMENT



10°

KĄT NACHYLENIA



ładowarka

**FUNKCJE
DODATKOWE**

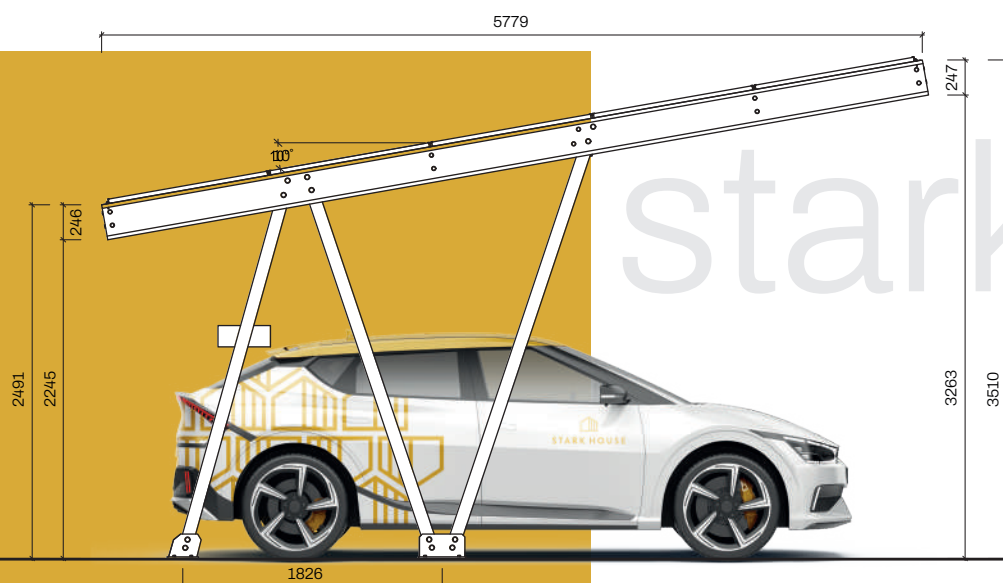


**oświetlenie
LED**

**FUNKCJE
DODATKOWE**



rysunek techniczny



5366

**SZEROKOŚĆ
(mm)**

stark **CJ**

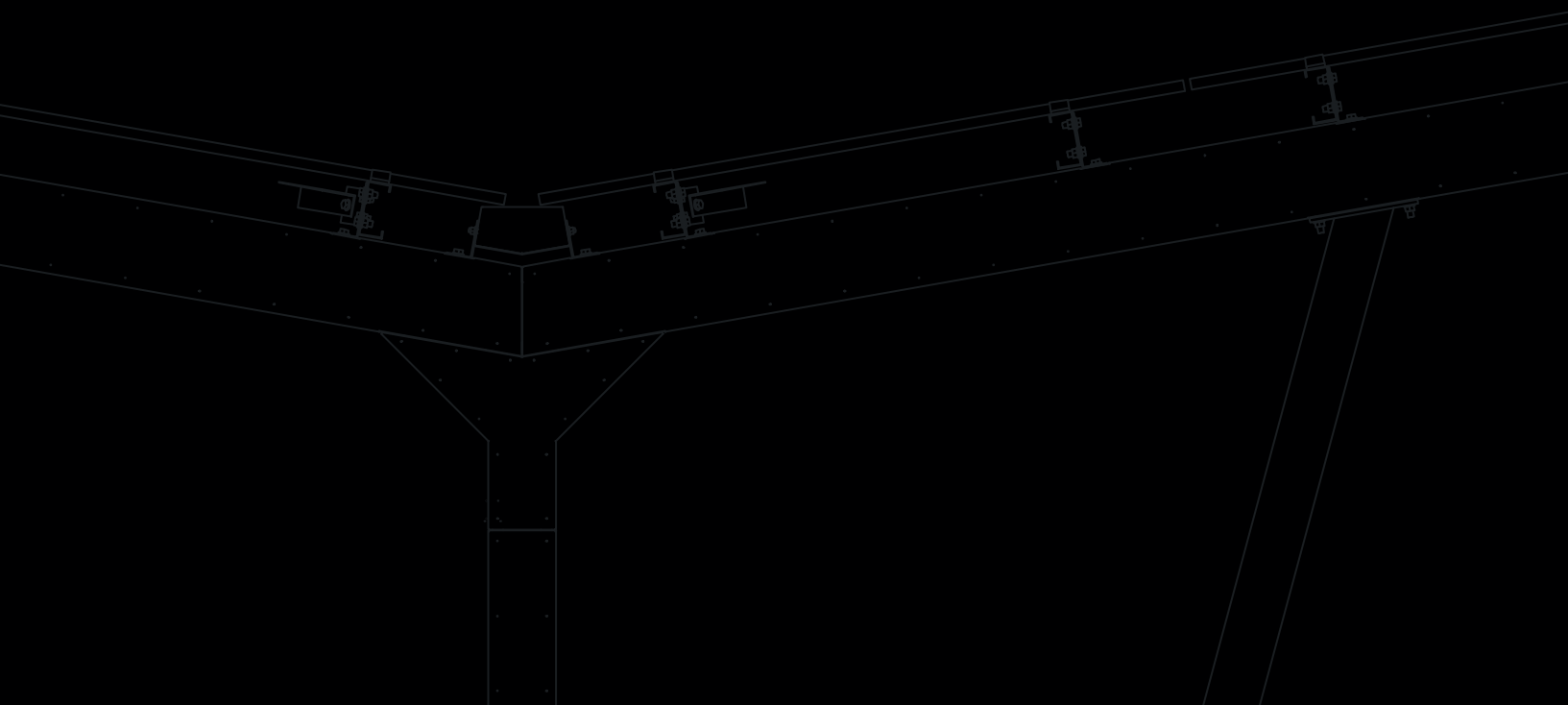
stark **CT**

stark **CY**



STARK HOUSE

carport
commercial





stark CJ

carporty

specyfikacja techniczna



dwa

**IŁOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH**



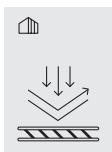
szary

**KOLOR
KONSTRUKCJI**



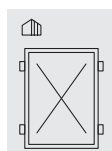
stal

MATERIAŁ



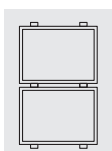
ocynk

**POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA**



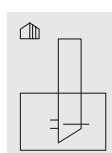
**1762
x 1134**

**ROZMIAR
PANELI (mm)**



**3 pionowo
w rzędzie 4**

**UŁOŻENIE
PANELI**



**pale
wkręcane**

FUNDAMENT



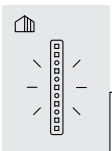
10°

KĄT NACHYLENIA



ładowarka

**FUNKCJE
DODATKOWE**



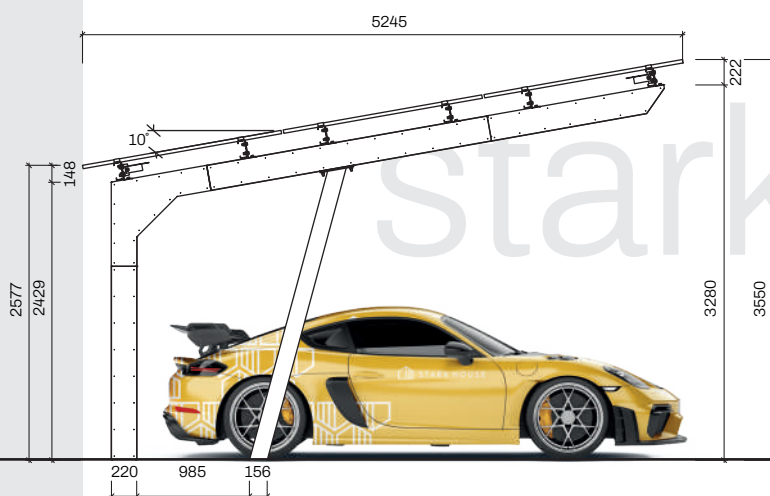
**oświetlenie
LED**

**FUNKCJE
DODATKOWE**



starkhous gwarancja 10 lat

rysunek techniczny



5000

**SZEROKOŚĆ
(mm)**



specyfikacja techniczna



starkhous gwarancja 10 lat



cztery

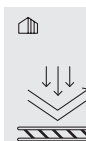
ILOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH

czarny

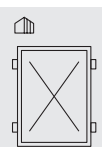
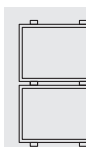
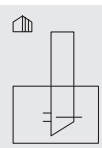
KOLOR
KONSTRUKCJI

stal

MATERIAŁ



ocynk

POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA1762
x 1134ROZMIAR
PANELI (mm)3 pionowo
w rzędzie 4UŁOŻENIE
PANELIpale
wkręcane

FUNDAMENT



10°

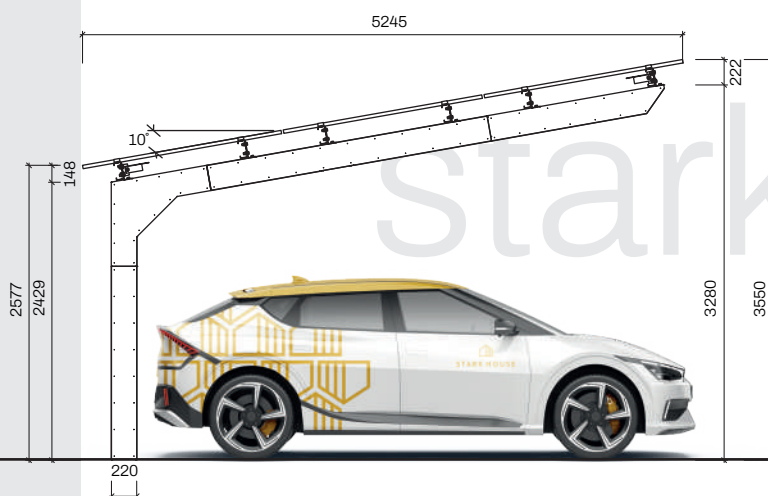
KĄT NACHYLENIA



ładowarka

FUNKCJE
DODATKOWEoświetlenie
LEDFUNKCJE
DODATKOWE

rysunek techniczny



5000

SZEROKOŚĆ
(mm)

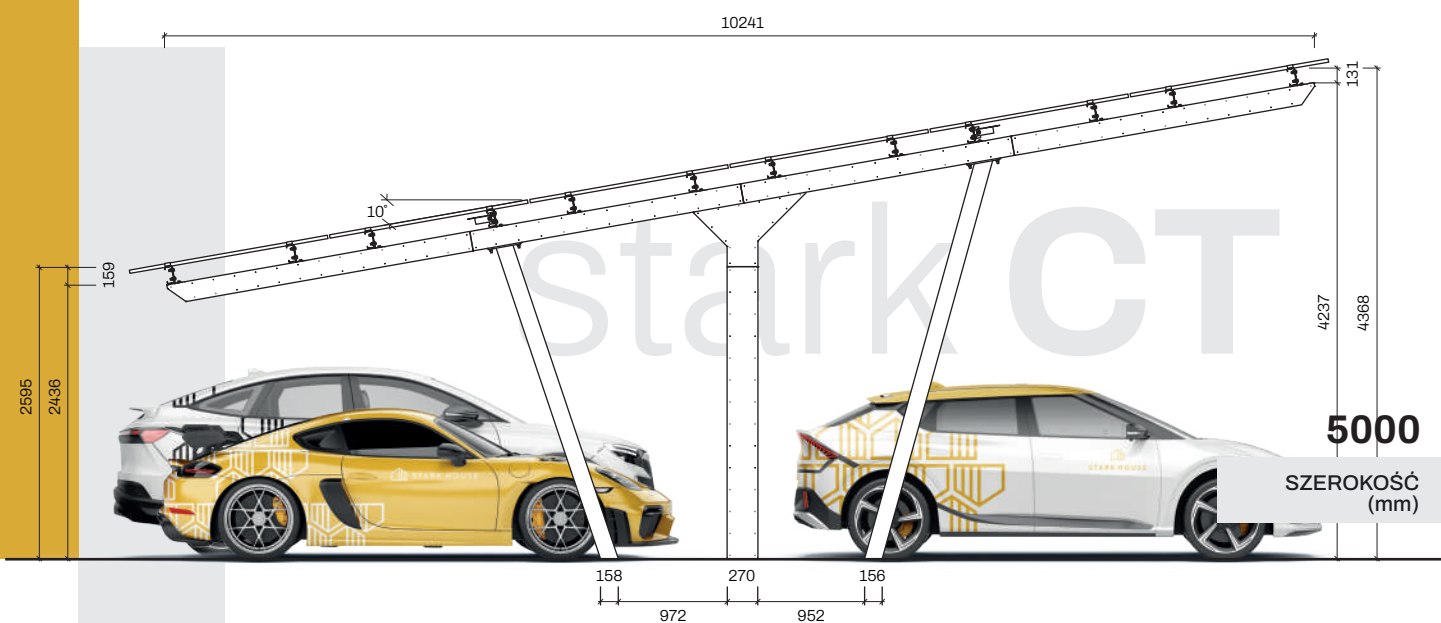


specyfikacja techniczna



starkhous gwarancja 10 lat

rysunek techniczny





specyfikacja techniczna



starkhous gwarancja 10 lat



cztery

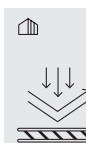
ILOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH

szary

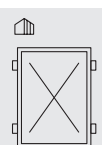
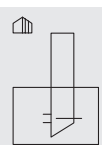
KOLOR
KONSTRUKCJI

stal

MATERIAŁ



ocynk

POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA1762
x 1134ROZMIAR
PANELI (mm)3 pionowo
w rzędzie 4UŁOŻENIE
PANELIpale
wkręcane

FUNDAMENT



10°

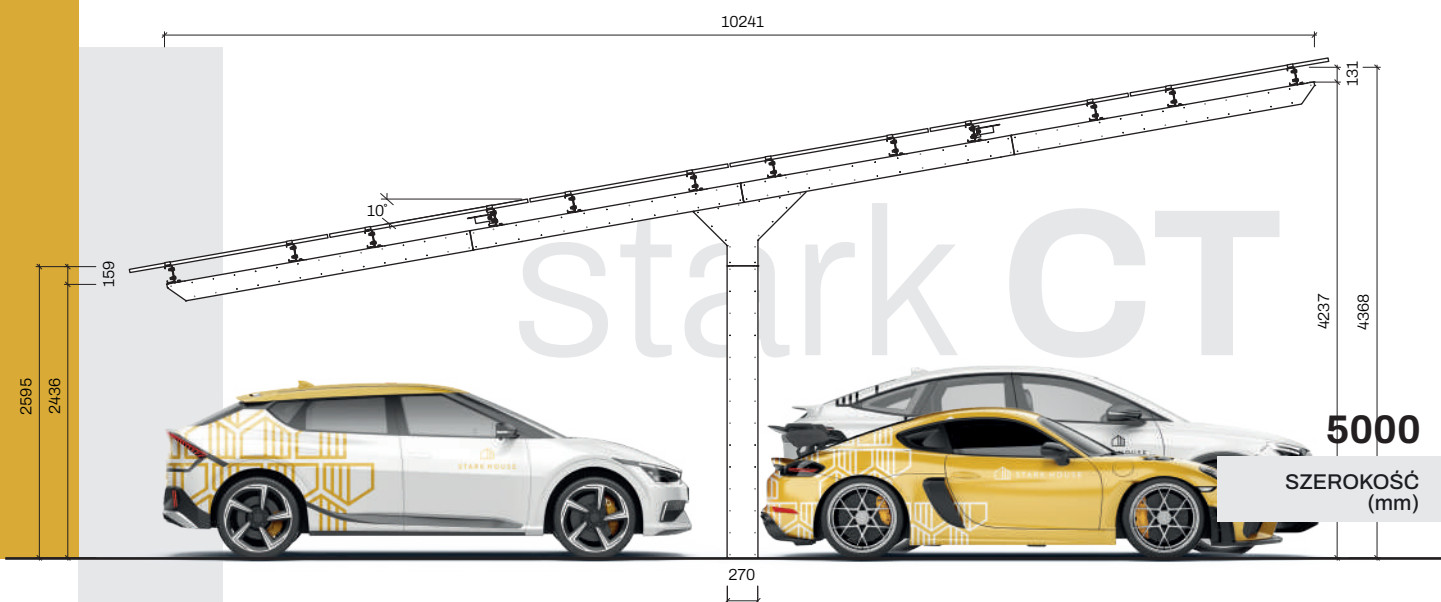
KĄT NACHYLENIA



ładowarka

FUNKCJE
DODATKOWEoświetlenie
LEDFUNKCJE
DODATKOWE

rysunek techniczny

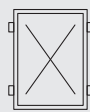
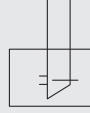




specyfikacja techniczna

**cztery**ŁOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH**szary**KOLOR
KONSTRUKCJI**stal**

MATERIAŁ

**ocynk**POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA**1762
x 1134**ROZMIAR
PANELI (mm)**3** pionowo
w rzędzie **4**UŁOŻENIE
PANELI**pale
wkręcane**

FUNDAMENT

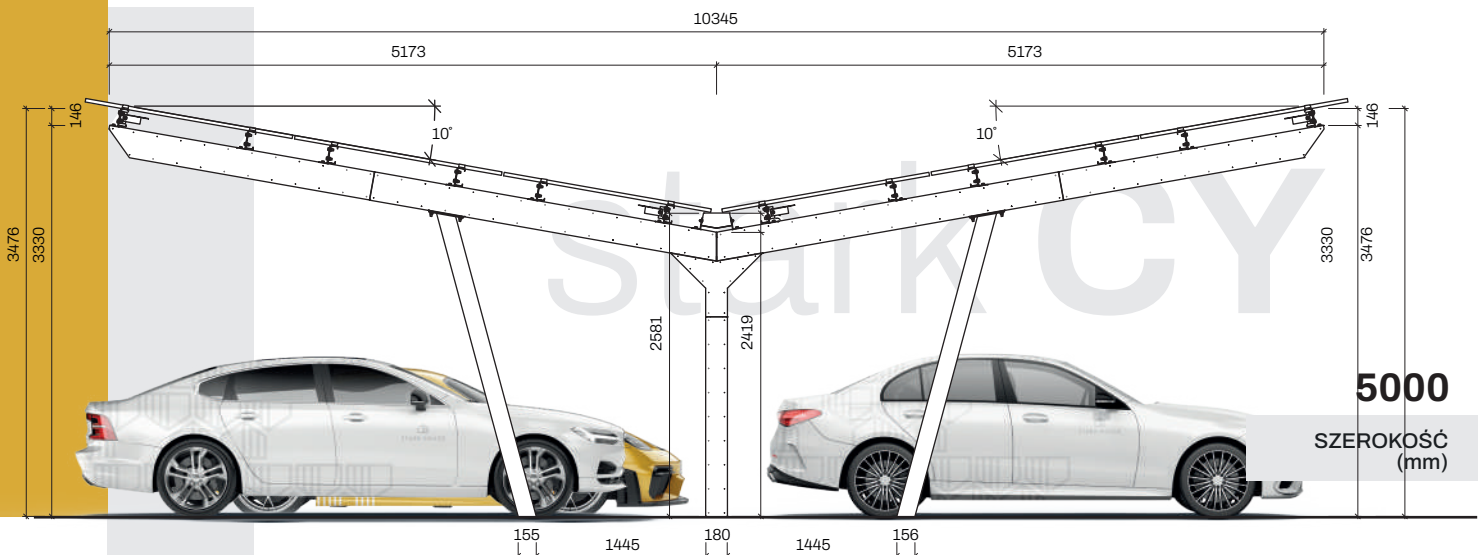
**10°**

KĄT NACHYLENIA

**ładowarka**FUNKCJE
DODATKOWE**oświetlenie
LED**FUNKCJE
DODATKOWE

starkhous gwarancja 10 lat

rysunek techniczny





specyfikacja techniczna



starkhous gwarancja 10 lat



cztery

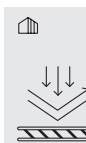
ILOŚĆ MIEJSC
PARKINGOWYCH

szary

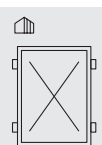
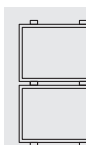
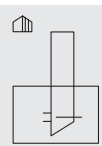
KOLOR
KONSTRUKCJI

stal

MATERIAŁ



ocynk

POWŁOKA
ANTYKOROZYJNA1762
x 1134ROZMIAR
PANELI (mm)3 pionowo
w rzędzie 4UŁOŻENIE
PANELIpale
wkręcane

FUNDAMENT



10°

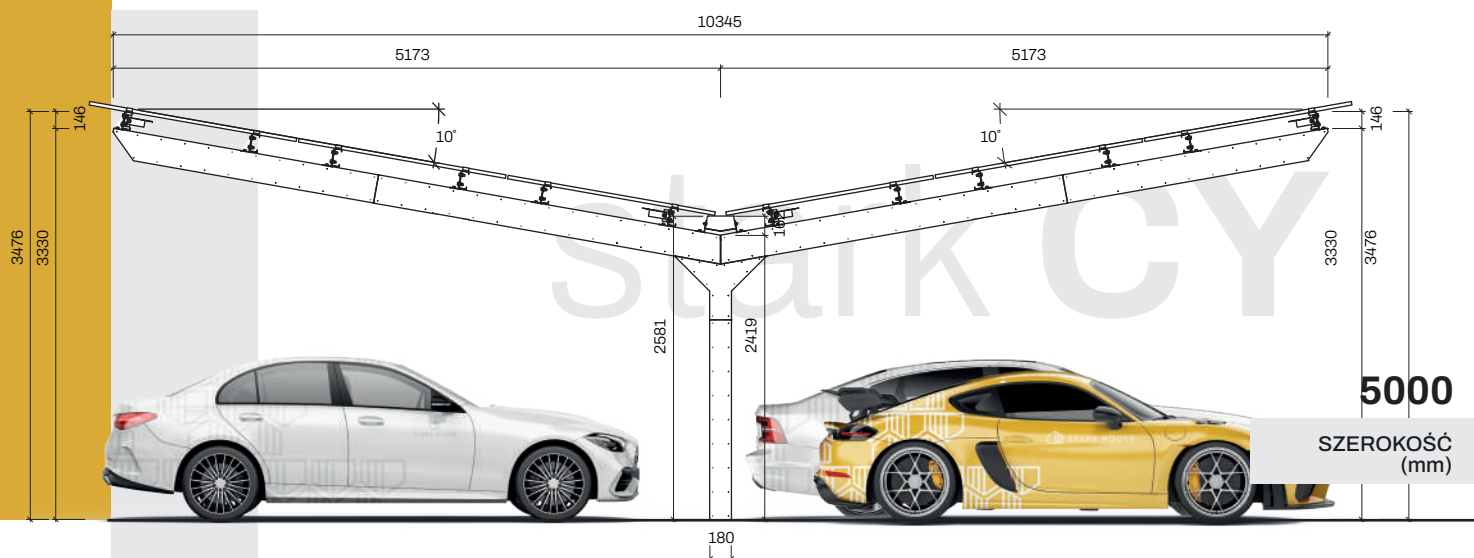
KĄT NACHYLENIA



ładowarka

FUNKCJE
DODATKOWEoświetlenie
LEDFUNKCJE
DODATKOWE

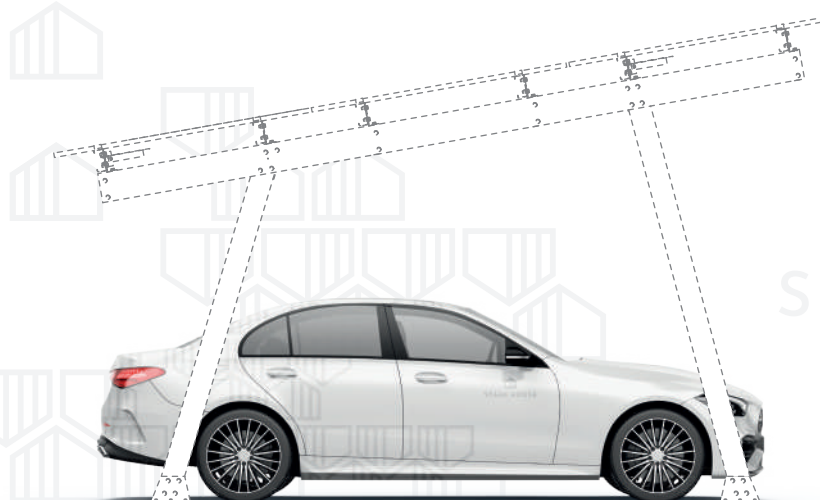
rysunek techniczny



fundament



pale wkręcane



STARK HOUSE

zalety wykorzystania śrub fundamentowych

śruby fundamentowe

PRACE NIEZALEŻNE
OD POGODY

MONTAŻ

70%
szbsza 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



zastosowanie

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

Bloki mieszkalne i osiedla

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

Firmy i biurowce

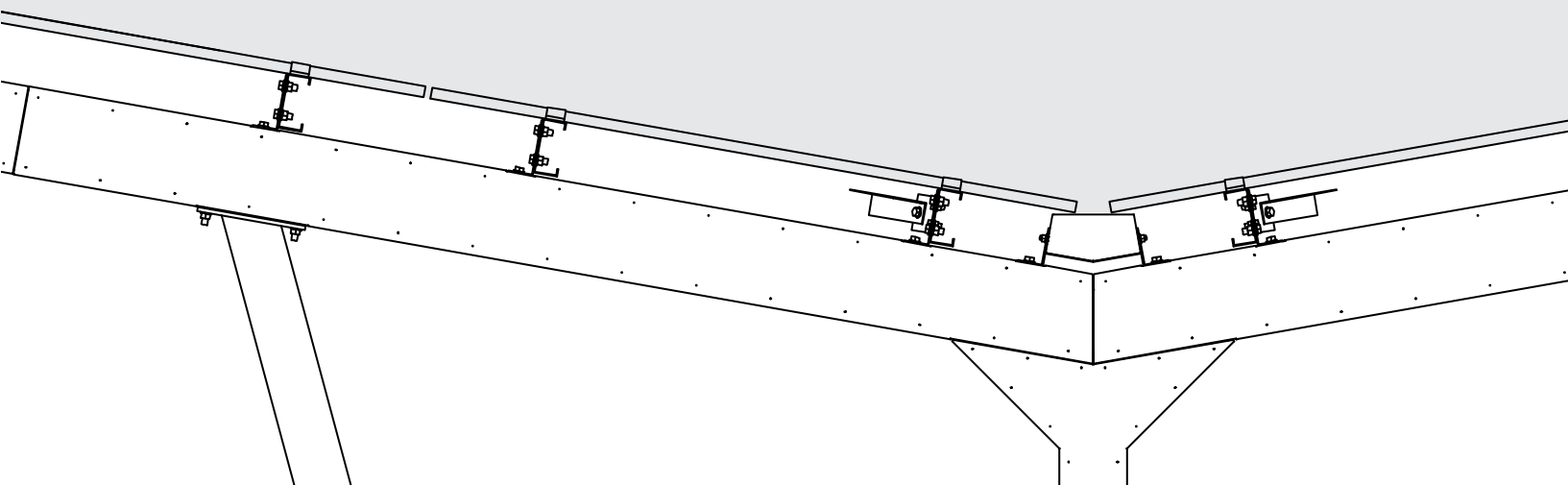
- Parking dla pracowników i klientów
- Obniżenie temperatury wewnątrz pojazdów latem
- Możliwość generowania energii dla budynku (carport fotowoltaiczny)

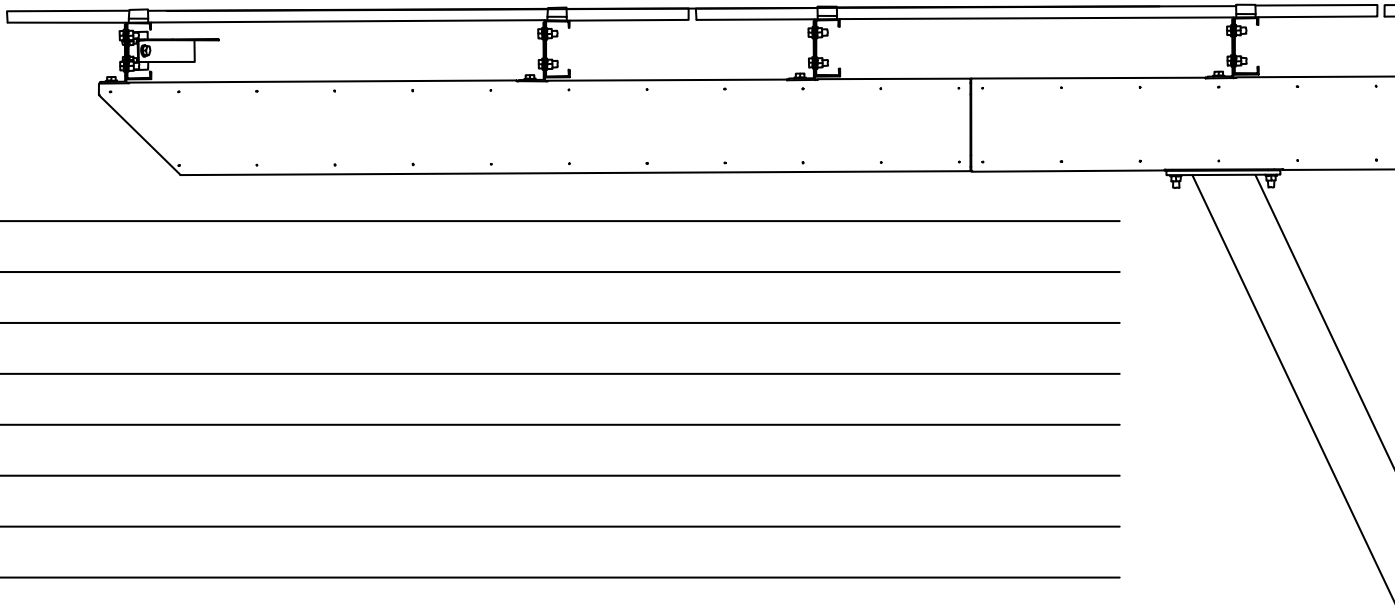
Centra handlowe i galerie

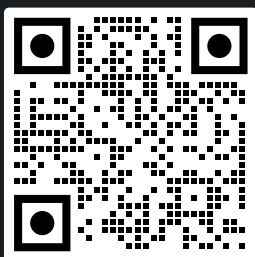
- Zadaszenie miejsc parkingowych dla klientów
- Dodatkowa powierzchnia do montażu paneli fotowoltaicznych

Stacje benzynowe i punkty ładowania EV

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



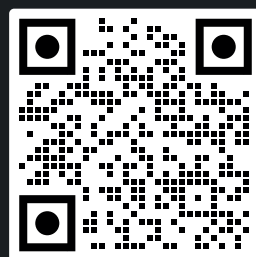




katalog carport



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