

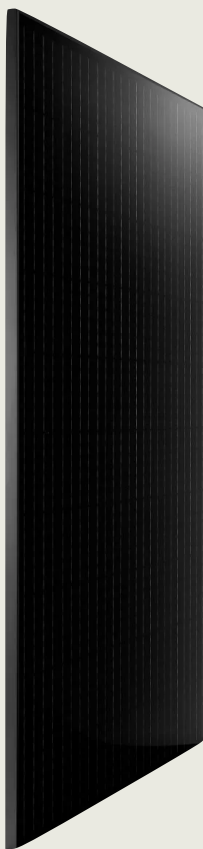
Cat5 Solar IconIQ

Przyszłość jest teraz

Styki elektryczne modułu Cat5 Solar IconIQ są zintegrowane z tyłu (back contact): bez taśm i bez okablowania. Nie ma nic do zakrycia ogniwa, ani żadnego cienia: absorpcja światła jest absolutnie rozciągnięta do maksimum. Ta innowacyjna technologia, wynaleziona przez naszego partnera ISC Konstanz, zapewnia jeszcze większą wydajność w połączeniu z gładkim, eleganckim i nieprzerwanym czarnym wzornictwem IconIQ.

IconIQ jest szczególnie odpowiedni do zastosowań mieszkalnych i budynków o wysokiej wartości architektonicznej lub lokalizacji, w których optymalizacja gęstości mocy systemu fotowoltaicznego jest najważniejsza.

Technologia back contact **firmy TNO**



Konstrukcja modułu opiera się na połączeniu „back contact”, sprawdzonej przemysłowo koncepcji opracowanej w Holandii przez ECN (obecnie część TNO). Moduły „back contact” zapewniają wyższą moc wyjściową, ze względu na niski współczynnik stratności między ogniwami i doskonałą odporność na naprężenia termomechaniczne. Ponadto oferują nieodłączną zdolność rozpraszania ciepła, co pozwala im „pracować w niższej temperaturze” niż konwencjonalne moduły przewodowe. Współczynnik kształtu jest bardziej elastyczny niż w przypadku konwencjonalnych modułów, co ułatwia integrację modułów „back contact”. Umożliwiają również uzyskanie pożądanego estetycznych projektów..

ZEBRA Technologia **firmy ISC Konstanz**

Ogniwa fotowoltaiczne w module, które zapewniają jego wysoką wydajność, są oparte na technologii „ZEBRA” IBC (Interdigitated Back Contact), opracowanej przez ISC Konstanz. Ta najtańsza technologia IBC osiąga wydajność ponad 24% w produkcji. Obecna technologia osiąga napięcia nawet powyżej 700mV, bez potrzeby pasywacji złączy.

Nieodparta estetyka **Potężna wydajność**

Panel fotowoltaiczny IconIQ łączy w sobie dwie wysokiej jakości technologie oraz oferuje wiele zalet, takich jak bezołowiowe, bezlutownicze złącza i znacznie zwiększoną wytrzymałość. Panel nie tylko nie zawiera ołowiu, ale także nie zawiera fluoru i substancji polifluoroalkilowych (PFAS), co nie ma miejsca w przypadku popularnych paneli fotowoltaicznych.

Współczynnik niskotemperaturowy ($-0,3\%/^{\circ}\text{C}$) **dodaje 3% mocy**, nawet w przeciętnych warunkach pracy. Ponadto falownik włączany jest wcześniej rano i wyłączany później wieczorem, dzięki **ulepszonej wydajności** przy słabym oświetleniu.