

2024 CUBESOLAR Profile

큐브솔라 기업개요

법인명	주식회사 큐브솔라	TEL	031) 921-7279	FAX	031) 624 7278
주소	경기도 고양시 일산서구 중앙로 1542, 신동아노블타워 6층 610호				
법인등록번호	285011-0408761	사업자번호	885-87-01338		
사업의 종류	신재생에너지(태양광) 발전사업, 지붕공사, 구조물공사, 태양광 관련 기자재 설계 및 판매				
설립일자	2019.04 법인설립				
자체운영중인 태양광발전소	큐브 태양광발전소 진천 200kW : 충청북도 진천군 산수산업단지 큐브 태양광발전소 경주 200kW : 경북 경주시 강동면 큐브 태양광발전소 포항 1,000kW : 경북 포항시 남구				
기술인력	건축시공기술사 1명, 산업안전기사 1명 전기공사기사 2명, 전기기사 2명, 전기기능사 3명				

현재 - 2024

2019

- 04월 큐브솔라 법인설립
- 11월 한화종합화학 창원 에어로스페이스 설계 MOU체결

2020

- 08월 벤처기업 인증
- 09월 기업부설연구소 설립
- 12월 태양광모듈클램프 특허 및 디자인 등록

2021

- 01월 거말지붕용 모듈클램프 특허 및 디자인 등록
- 04월 경기과학 기술대학교 산학협력 기업등록
- 11월 태양광 레일용 앵글 디자인등록

2022

- 02월 큐브에너지 부산 법인설립
- 05월 전기공사업 등록
- 06월 큐브솔라 사무실 확장이전
- 10월 한국니토옵티칼 'RE100'사업계약 체결

2023

- 10월 지붕일체형 BIPV 특허 출원
- 11월 한전성남전력지사 단가업체 선정
- 12월 일산서구청 가로등 보수업체 선정

VISION

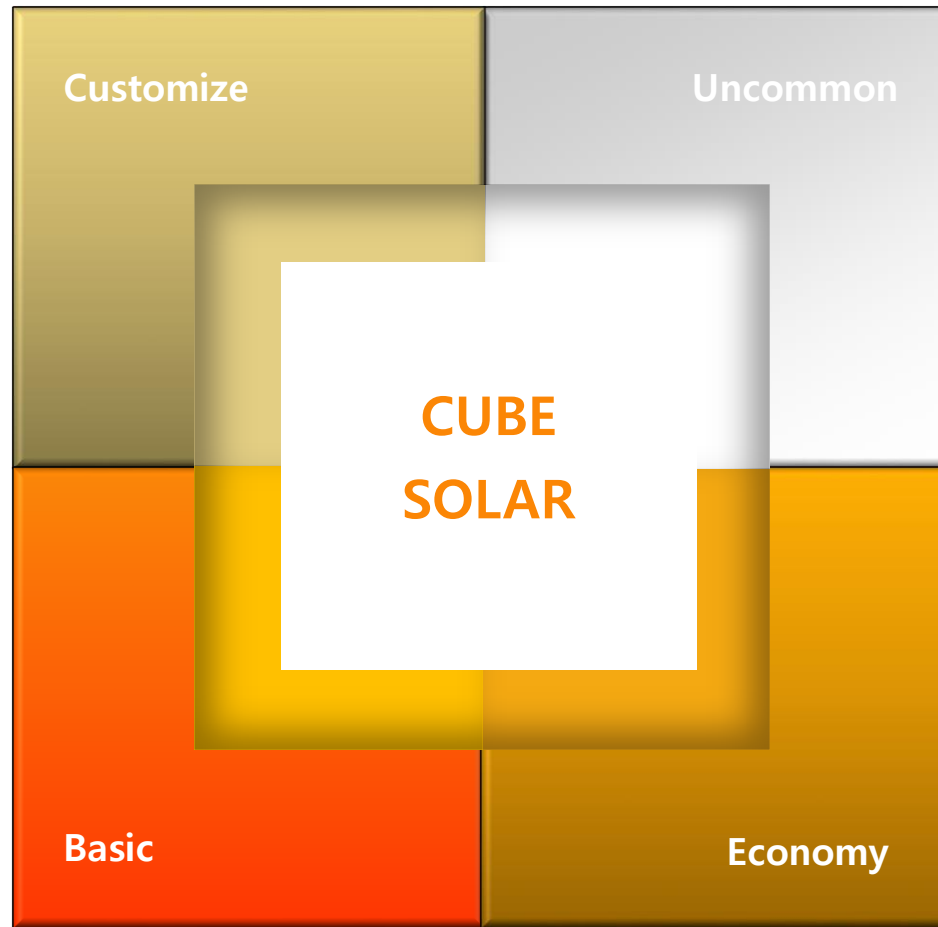
지붕형 태양광의 기준을 만든다.

현장에 맞게 Customize

- 현장 별 맞춤설계 및 제작

기본을 지킨다 Basic

- 안전과 성능은 기본으로



기술력 있는 제품으로 Uncommon

- 특허받은 기술력으로 특별하게

효율적이고 경제적으로 Economy

- 가장 경제적이고 효율적으로

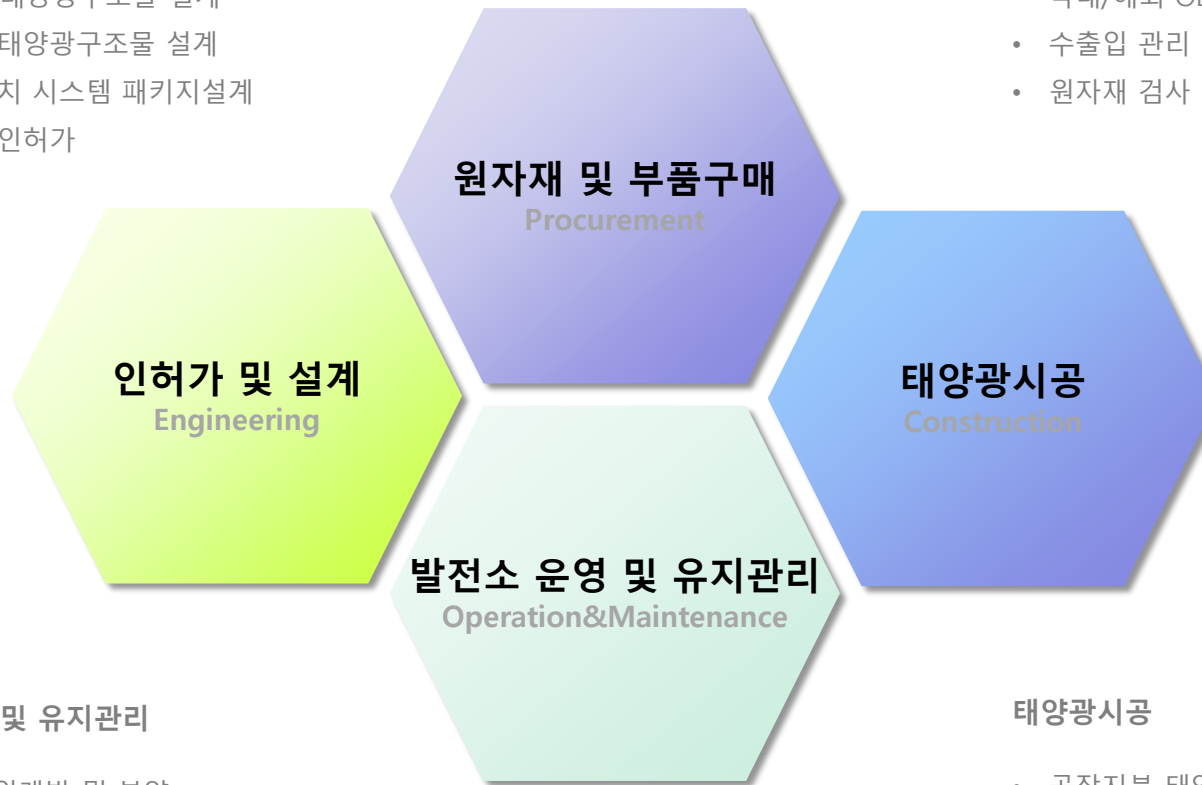
주요 사업분야

구조물설계 및 인허가

- POSMAC 태양광구조물 설계
- 알루미늄 태양광구조물 설계
- 태양광 설치 시스템 패키지설계
- 발전사업 인허가

원자재 및 부품 구매

- 국내/해외 OEM 생산 관리
- 수출입 관리
- 원자재 검사 및 시험



발전소 운영 및 유지관리

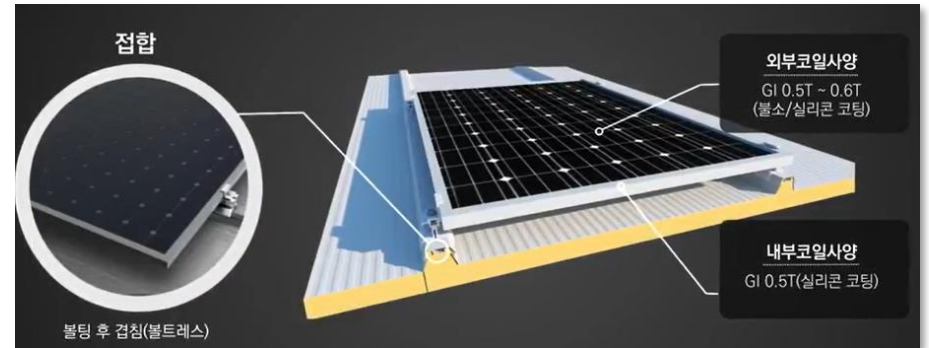
- 태양광 사업개발 및 분양
- 자체발전소 운영
- 태양광발전소 유지관리

태양광시공

- 공장지붕 태양광
- 주차장 태양광
- 솔라루프 리뉴얼
- 그라운드 태양광

솔라루프 태양광 솔루션

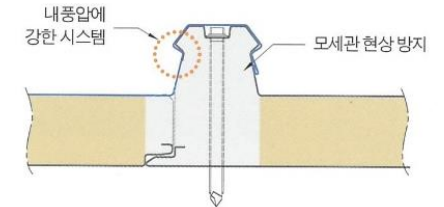
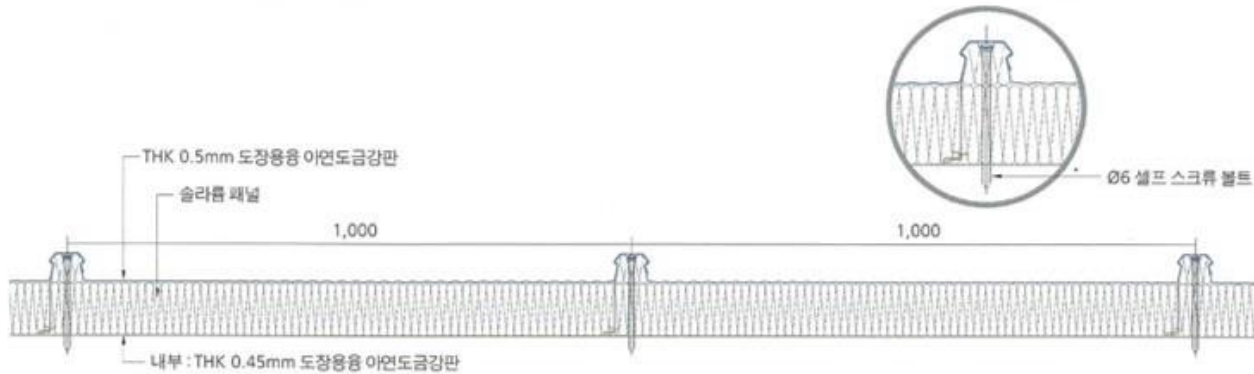
- 건물 신축 시 솔라루프를 적용하면 태양광설치가 저렴해집니다.
- 비 새고 낡은 지붕을 솔라루프 리뉴얼로 새 지붕으로 만들어 드립니다.
- 구멍을 뚫지 않고 지붕클램프를 사용하여 태양광 모듈을 설치합니다.
- 완벽한 방수 및 시스템구조물을 통하여 시공이 빠르고 경제적입니다.
- 건물 지붕과 태양광 모듈이 일체화된 태양광 발전소를 구축합니다.



솔라루프 태양광 솔루션

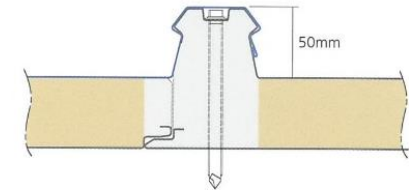
제품사양

구분	내용
내·외피재	도장용 아연도금강판 0.4~0.8mm
	도장용 55%알루미늄-아연합금도금강판 및 강대 0.4~0.8mm
폭	1,000mm
두께	30, 50, 75, 100, 125mm
길이	Max. 22m
단열재	그라스울, EPS, 경질우레탄폼



■ 걸림턱 지지면

- 걸림턱 지지에 의한 내풍압 성능 향상
- 모세관 현상을 차단하여 눈과 비에 의한 누수방지

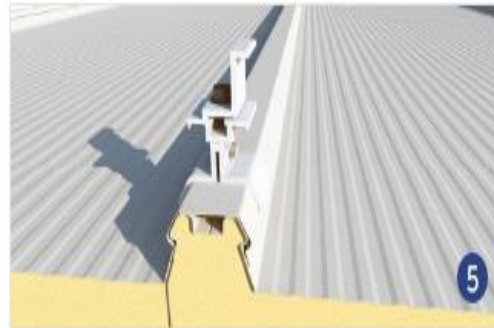
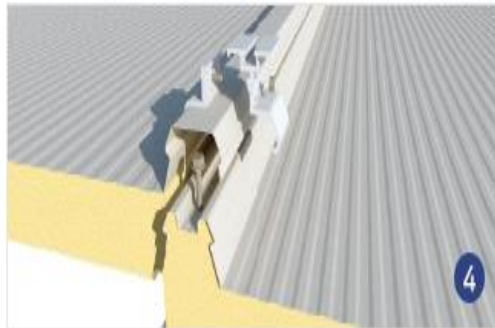
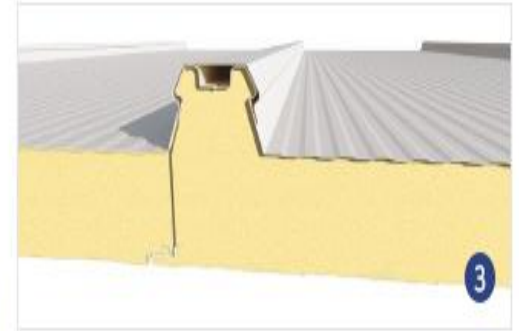
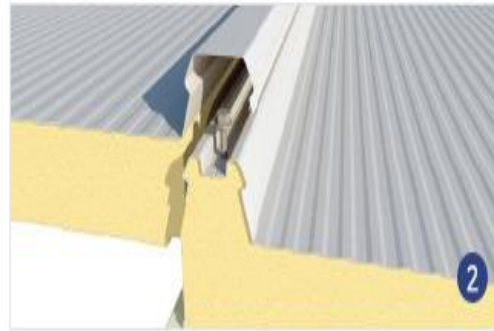
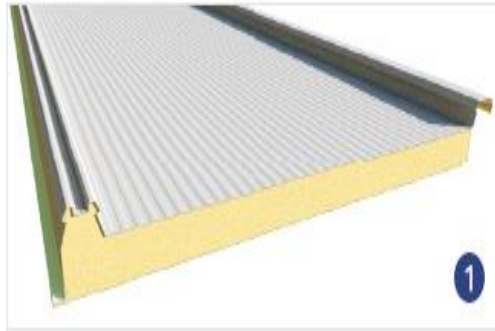


■ 볼트레스타입 지붕패널

- 체결용 볼트 타공에 의한 누수차단
- 볼드캡이 사라져 외관이 미려하며, 시공 또한 간편함
- 돌출산의 높이를 50mm로 확대하여 배수가 원활함

솔라패널 Clamp 체결방식

지붕 일체형
솔라패널시스템
TYPE



솔라루프 태양광 솔루션



- 지붕과 일체화된 방법으로 건물 훼손이 없음
- 간결한 구조물 사용으로 하중 최소화
- 미관 개선 및 관리의 편리성
- 하자 보수 비용 절감

잘못된 방식으로 태양광 모듈을 설치 할 경우
많은 문제점들이 발생 할 수 있습니다

- 지붕 천공으로 인한 누수문제
- 낡은 지붕으로 인한 단열 취약
- 오래된 지붕에 태양광 구조물 설치로 천공으로 구조 부분 취약
- 부식 및 도장 벗겨짐 현상으로 미관 훼손



솔라루프 태양광 솔루션

공장 신축 시 지붕형 태양광발전소 설치를 반영한 사례



솔라루프 태양광 솔루션

노후 된 지붕을 개선하고 태양광발전소를 설치하는 방법

제품별 상세도

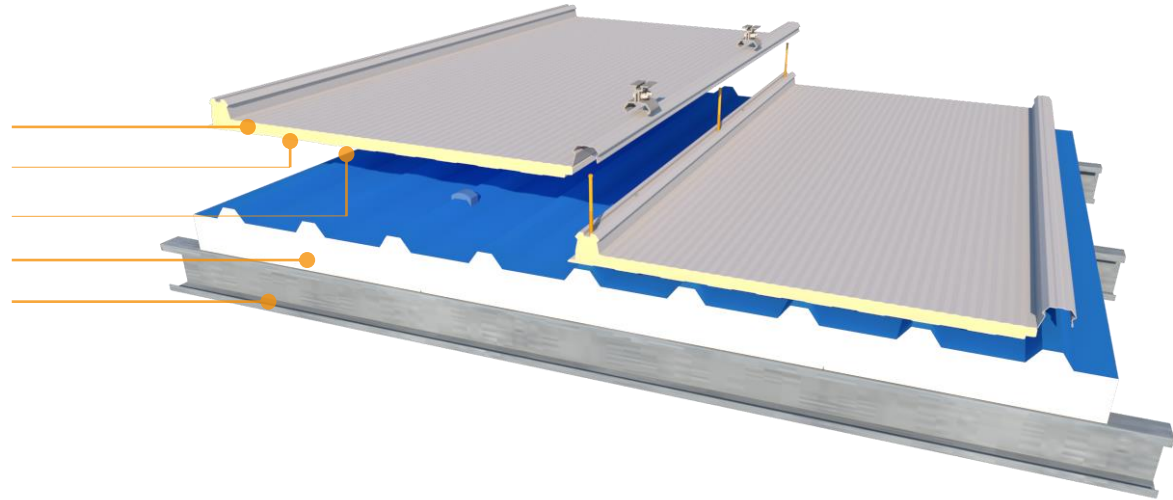
0.5T 용융아연도금 칼라강판

30T 폴리우레탄

방습지

기존 지붕패널

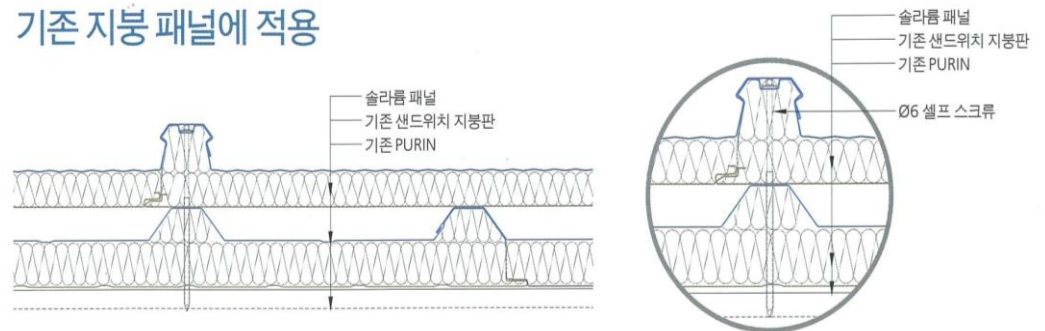
펼린



지붕리뉴얼 공법의 특징

- 낮은 지붕도 태양광발전소 구축 가능
- 누수 없이 지붕 태양광발전소 설치 가능
- 지붕재를 덧씌워 단열성능 향상
- 미관개선과 지붕 사용기한 연장
- 간결한 구조물로 건물 하중부담 감소

기존 지붕 패널에 적용



솔라루프 태양광 솔루션

노후 된 지붕을 개선하고 솔라루프를 설치 (1)

시공전



자재입고



자재양중



판넬설치



판넬설치

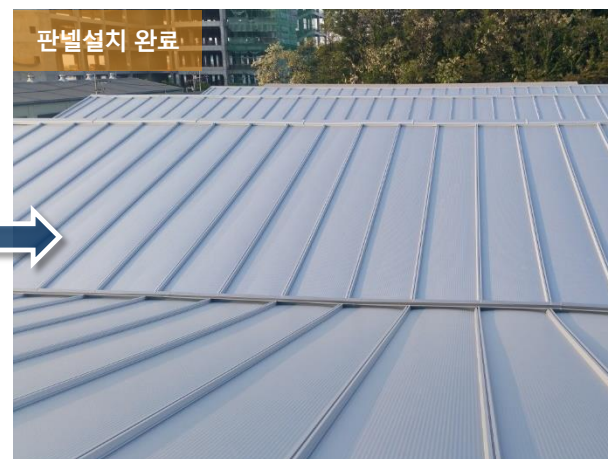
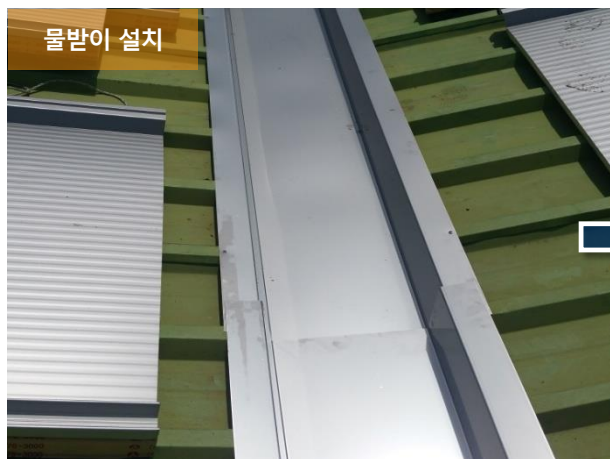


판넬설치 완료



솔라루프 태양광 솔루션

노후 된 물받이에 새로운 물받이 설치 (2)



솔라루프 태양광 솔루션

개선된 지붕위에 태양광발전소를 설치 (2)



태양광 구조물

지붕용 BASE클램프 & 모듈 클램프

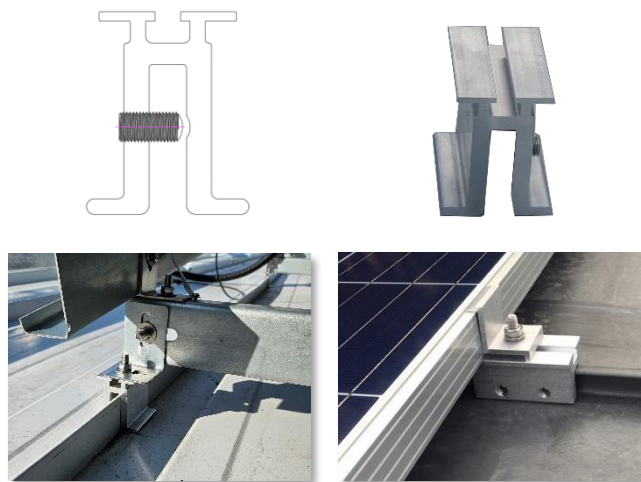
1. AL BASE클램프 / BASE Clamp



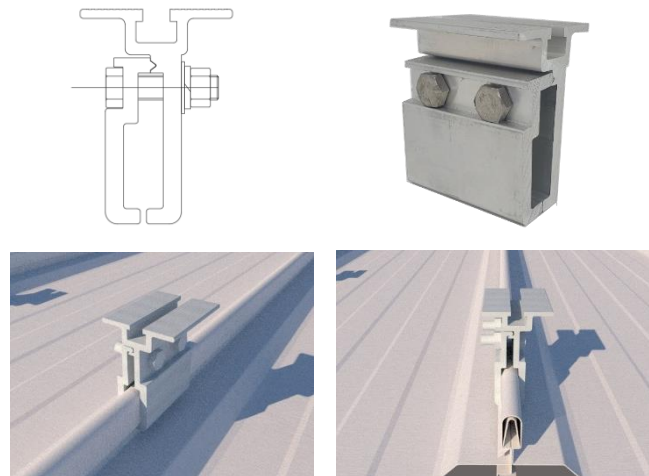
2. 솔라룸 클램프 / Solarium Clamp



3. 시밍지붕 클램프 / Seaming Clamp



4. 뉴트라 클램프 / Newtra Clamp



태양광 구조물

지붕용 BASE클램프 & 모듈 클램프

1. 화스너 / Fastener



2. 서포트 / Support



3. 미드 클램프 / Mid Clamp



4. 엔드 클램프 / End Clamp

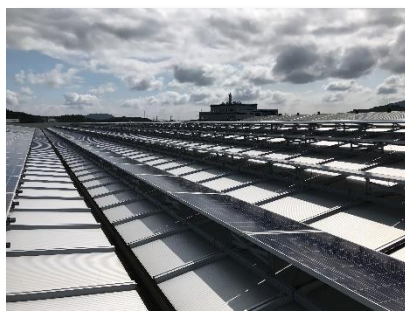


태양광 구조물

1. 남측구조물 (C형강 / 화스너 / 클램프)



2. 북측구조물 (C형강 / 화스너 / 서포트 / X-브레이스)



3. 동/서구조물 (C형강 / 화스너 / Z-서포트)



솔라루프 태양광 솔루션

노후지붕 개선 후 태양광발전소 설치 비교



* 오래되어 낡고 비가새는 지붕은 태양광설치가 부적합



* 20년 이상의 사업기간을 유지하기 위해 새지붕으로 리뉴얼

솔라루프 태양광 솔루션

노후지붕 개선 후 태양광발전소 설치 비교



* 오래되어 낡고 비가새는 지붕은 태양광설치가 부적합

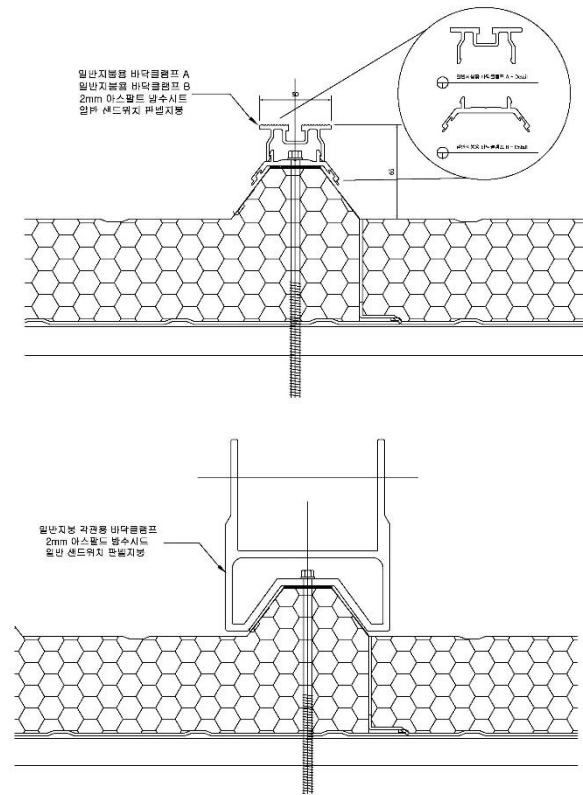
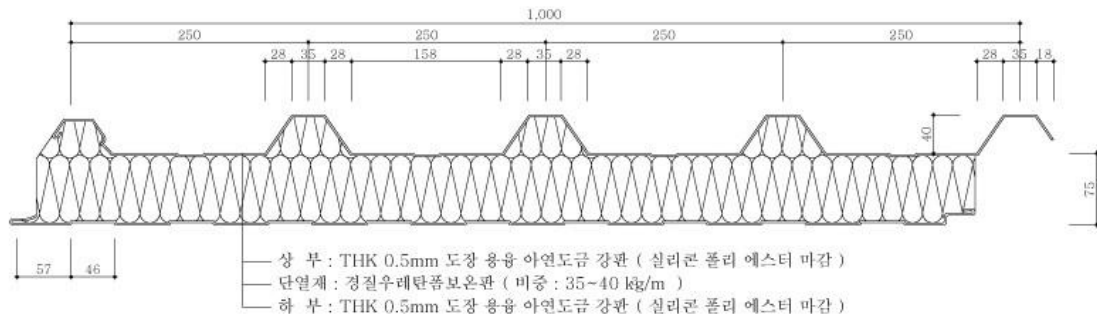
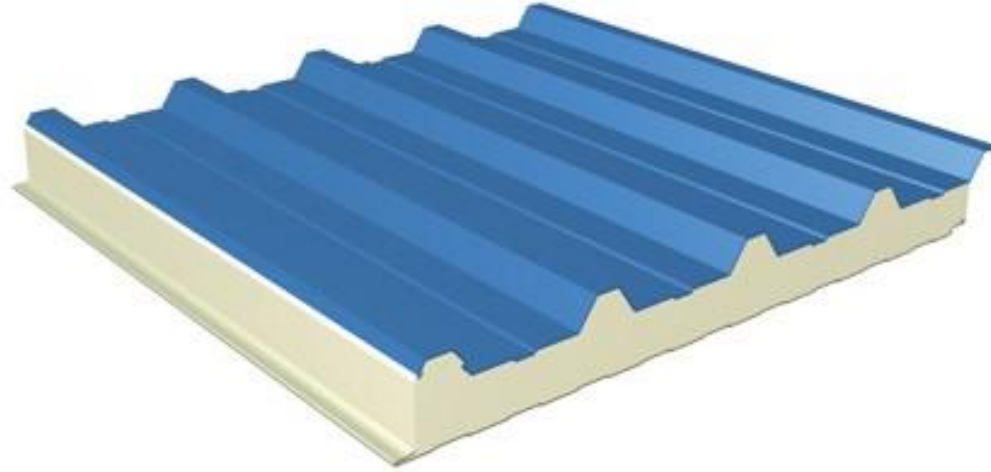


* 20년 이상의 사업기간을 유지하기 위해 새지붕으로 리뉴얼

솔라패널 공법 지붕형 태양광



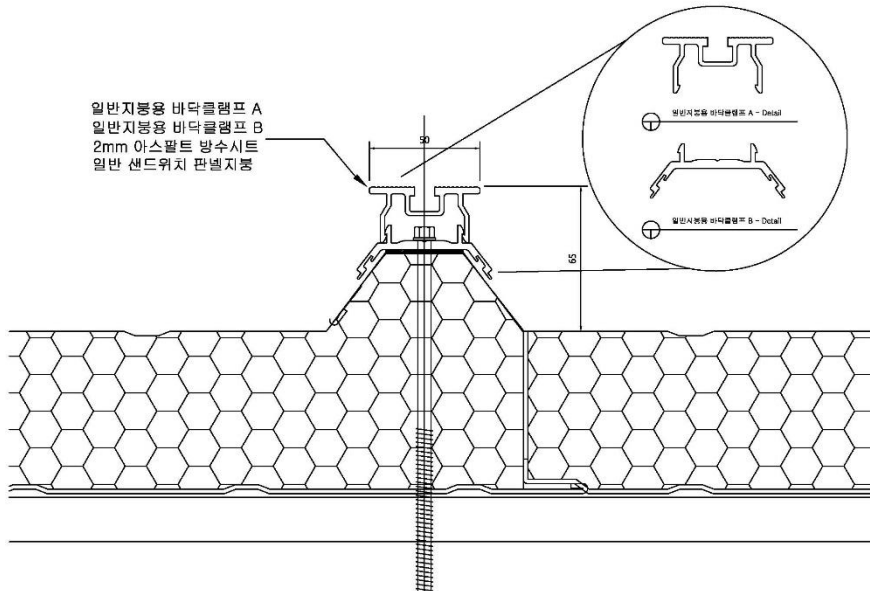
일반지붕 태양광 솔루션



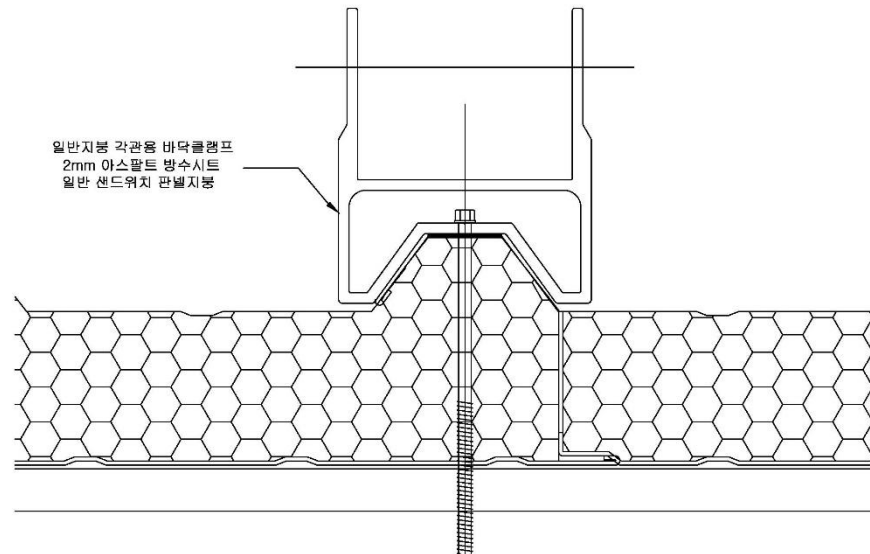
일반지붕 공법의 특징

- 기존공장이나 창고 등 샌드위치 패널건물에 사용할 수 있습니다.
- 기존 볼트캡 자리를 이용하여 추가 타공 없이 태양광설비를 설치합니다.
- 방수테이프, 실리콘, 클램프로 3중 방수를 실현해 누수 요소를 없앱니다.
- 특허 받은 클램프로 쉽고, 빠르고, 경제적으로 설치할 수 있습니다.
- 경량화 설계된 구조물로 하중을 최소화한 태양광 발전소를 구축합니다.

일반지붕 태양광 솔루션

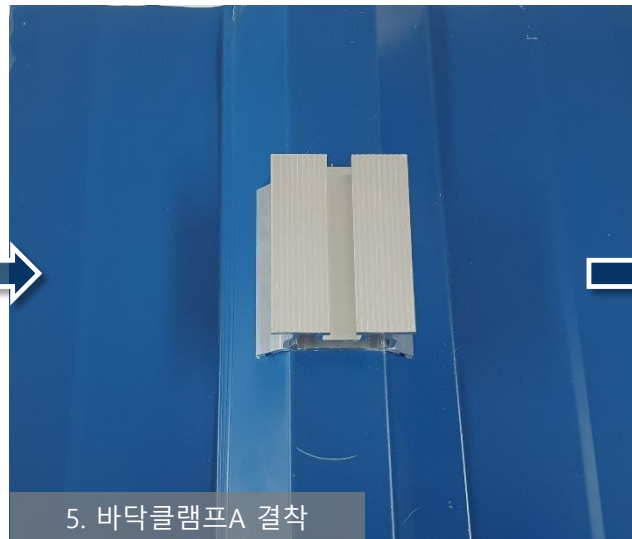
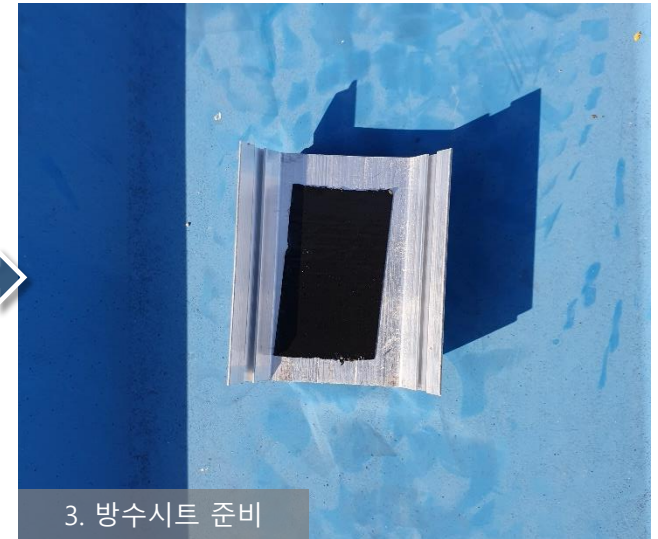


- 캡방식 클램프
하부클램프 시공 후 상부클램프 끼워 결속
실리콘 직사광선 방지 및 1차 우수차단
- 2mm 아스팔트 방수시트
여름과 겨울에 온도변화에 의한 수축팽창에
따른 실리콘탈락에도 방수시트가 2차방수



- 각관용 클램프
특허받은 공법으로 최적의 시공성을 제공
실리콘 직사광선 차단 및 방수시트로 누수방지
- 북쪽지붕용
북쪽지붕이나 음영을 고려하여 구조물을
높여 시공할때 사용하는 솔루션

일반지붕 태양광 솔루션





BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-053062

접 수 일 자 : 2020년 03월 31일

대 표 자 : 권기덕

시험완료일자 : 2020년 04월 10일

업 체 명 : 주식회사 큐브솔라

주 소 : 경기 고양시 일산서구 중앙로 1542, 6층 611-5호(대화동,신동아노블타워)

시 료 명 : 태양광 지붕용 클램프

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인발하중	kN	-	3.58	만능재료시험기

* 시험방법 및 조건 의뢰자제공
- 시험속도 : 10 mm/min
- 시험사진 첨부

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(제발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Ahn Seung-il

작성자 : 안승일

Tel : 032-570-9647

Jong-Kuk Kwon

기술책임자 : 권종국

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 04월 10일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

KTR 한국화학융합시험연구원

접 수 번 호

TAK 2020-53062



시험시료



인발시험중

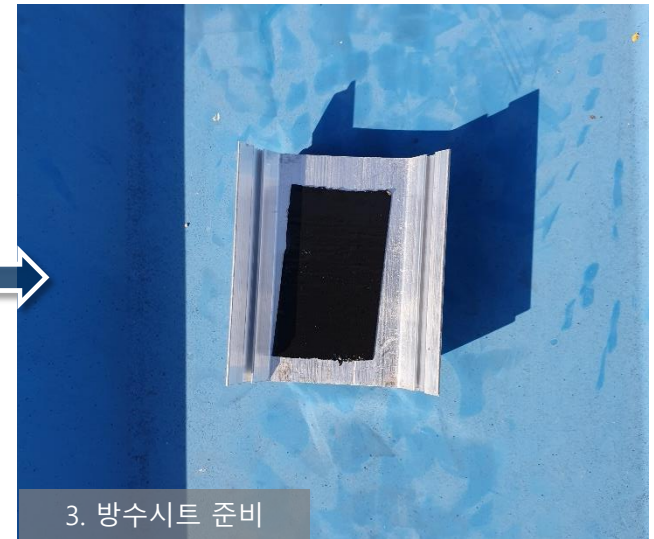


인발시험중



인발시험후

일반지붕 태양광 솔루션



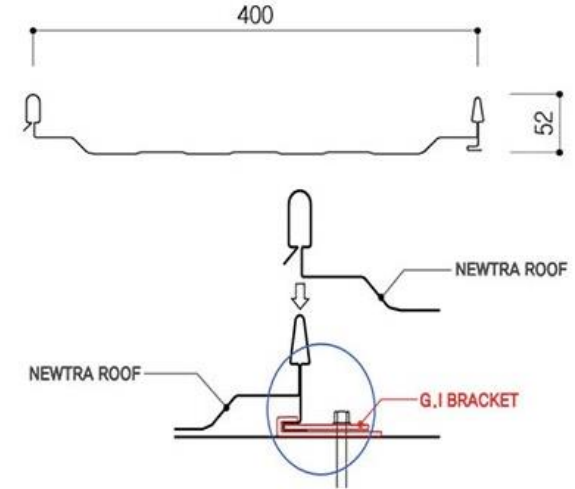
뉴트라루프 태양광 솔루션



0.5T 용융아연도금 칼라강판

데크판넬

단열재

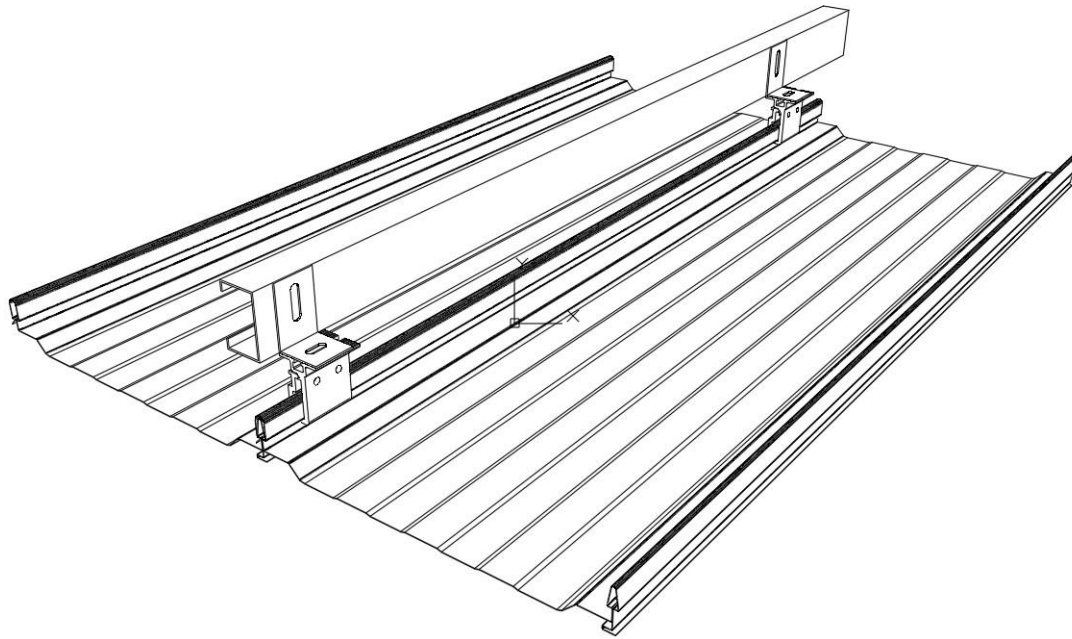


구분	내용
외피재	도장용융 아연도금강판 0.5t ~ 0.8t
내부재	데크판넬(EPS, 우레탄, 그라스울)
폭	내부재 : 1,000mm 외피재 : 400mm
두께	단열규정에 따른 두께 생산가능(50T ~ 250T)
길이	내부재 : 운반가능길이(22m) 외피재 : 무한대
단열재	우레탄 / 그라스울(48K, 64K) / 미네랄울(90K)

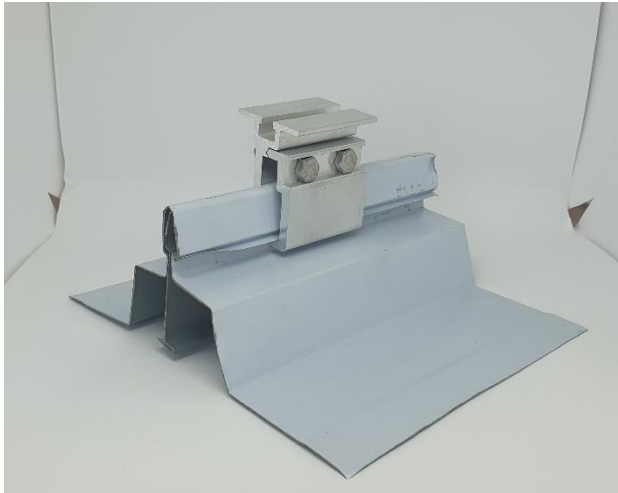
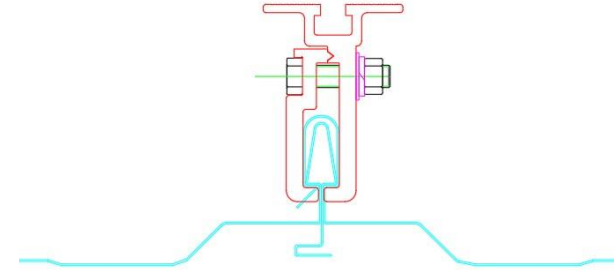
SEAMING 지붕 공법의 특징

- 대규모 지붕에 오버랩 없이 시공가능
- 누수 없이 지붕 태양광발전소 설치 가능
- 지붕재를 덧씌워 단열성능 향상
- 미관개선과 지붕 사용기한 연장
- 간결한 구조물로 건물 하중부담 감소

뉴트라루프 태양광 솔루션



제품별 상세도



- 양면 조임식 클램프
뉴트라루프 지붕을 클램프로 잡아서 구조물 시공
타공이 전혀 없어 누수우려가 없음
- 특허받은 풀림방지 클램프
클램프가 볼트머리부분이 돌아가지 않게 설계되어
설치 후 볼트가 풀리는 현상을 사전에 방지

일반지붕 공법 지붕형 태양광



기업 기술 및 인증 현황

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허

Patent Number

제 10-2195701 호

출원번호

Application Number

제 10-2020-0083515 호

출원일

Filing Date

2020년 07월 07일

등록일

Registration Date

2020년 12월 21일

발명의 명칭

Title of the Invention

태양광 모듈 클램프 장치

특허권자

Patentee

권기덕(791228-*****)

경기도 고양시 일산서구 일현로 128, 804동 104호 (탄현동, 탄현마을)

발명자

Inventor

권기덕(791228-*****)

경기도 고양시 일산서구 일현로 128, 804동 104호 (탄현동, 탄현마을)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2020년 12월 21일

특허청장

COMMISSIONER,

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래

김용래

QR코드로 현재기준

등록사항을 확인하세요

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허

Patent Number

제 10-2204867 호

출원번호

Application Number

제 10-2020-0085929 호

출원일

Filing Date

2020년 07월 13일

등록일

Registration Date

2021년 01월 13일

발명의 명칭

Title of the Invention

거멀 지붕 패널용 태양광 모듈 클램프 장치

특허권자

Patentee

권기덕(791228-*****)

경기도 고양시 일산서구 일현로 128, 804동 104호 (탄현동, 탄현마을)

발명자

Inventor

권기덕(791228-*****)

경기도 고양시 일산서구 일현로 128, 804동 104호 (탄현동, 탄현마을)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 01월 13일

특허청장

COMMISSIONER,

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래

김용래

QR코드로 현재기준

등록사항을 확인하세요

제 경기-06590 호

전기공사업 등록증

상 호 주식회사 큐브솔라

대 표 자 권기덕

법인등록번호(생년월일) 285011-0408761

영 업 소 지 경기도 고양시 일산서구 중앙로 1542, 611-5호(대화동, 신동아노블타워)

등록연월일 2022년 05월 31일

「전기공사업법」 제4조제1항에 따라
위와 같이 등록하였음을 증명합니다.

2022년 05월 31일

경기도지사



210mm×297mm(보존용지(1종) 120g/㎡)

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 885-87-01338

법인명(단체명) : 주식회사 큐브솔라

대 표 자 : 권기덕

개업연월일 : 2019년 04월 08일 법인등록번호 : 285011-0408761

사업장소재지 : 경기도 고양시 일산서구 중앙로 1542, 6층 610호(대화동, 신동아노블타워)

본점소재지 : 경기도 고양시 일산서구 중앙로 1542, 6층 610호(대화동, 신동아노블타워)

사업의종류 : ☒업태 제조업 ☒종목 태양광 구조물 및 관련기자재
건설업 구조물
부동산임대
서비스 신재생에너지 사업지원

발급사유 : 주소변경

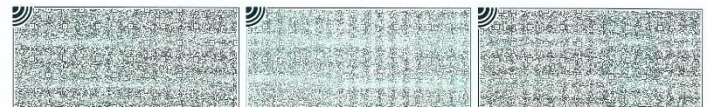
사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 : cubesolar@naver.com

기업은행 395-134588-01-012

2022년 06월 21일

고양세무서장



시공실적 요약

No.	발주처	현장명	규모		수행월	참여범위
	메가일렉㈜	고양 지상형 태양광발전소	500	kW	2019.05	태양광발전소 건설공사
	㈜월드에너지	청주 밝은 태양광발전소	300	kW	2019.06	태양광발전소 건설공사
	㈜청성	청성 태양광발전소	200	kW	2019.07	태양광발전소 건설공사
	㈜솔에너지	광주 부품공장 태양광발전소	2,000	kW	2019.08	태양광발전소 건설공사
	㈜케이엘전기	고북농산 태양광발전소	500	kW	2019.08	태양광발전소 건설공사
	SK E&S	와이에스피 태양광발전소	1,500	kW	2019.08	태양광발전소 건설공사
	SK E&S	미래나노텍 태양광발전소	1,000	kW	2019.10	태양광발전소 건설공사
	메가일렉㈜	고양 아쿠아스튜디오 태양광발전소	100	kW	2019.11	태양광발전소 건설공사
	㈜대성농장	대성3,4호 태양광발전소	1,000	kW	2019.12	태양광발전소 건설공사
	풍성에너지	강일리버파크3단지 태양광발전소	200	kW	2020.02	태양광구조물, 전기공사
	㈜대성농장	대성2호 태양광발전소	300	kW	2020.03	태양광발전소 건설공사
	모임스톤	모임스톤 태양광발전소	500	KW	2020.04	태양광발전소 건설공사
	서산태양광	서산태양광 발전소	100	kW	2020.05	태양광발전소 건설공사
	㈜큐브솔라	큐브솔라 경주, 포항 태양광발전소	1,200	kW	2020.06	태양광발전소 건설공사
	㈜대성농장	대성1호 태양광발전소	500	kW	2020.08	태양광발전소 건설공사
	신성이엔지	부산 부품창고 태양광발전소	500	kW	2020.09	태양광발전소 건설공사
	신성이엔지	해돋이 태양광발전소	1,000	kW	2020.10	태양광발전소 건설공사
	와이파트너스	창원 축사 태양광발전소	100	kW	2020.11	태양광발전소 건설공사
	풍성에너지	LH부산 아파트 임대주택 보급사업	200	kW	2020.12	태양광발전소 건설공사
	한명전기	LH기장 아파트 임대주택 보급사업	100	kW	2021.01	태양광발전소 건설공사
	신성이엔지	경기도 3차 공공기관 보급사업 - 선진학교	200	kW	2021.02	태양광발전소 건설공사
	신성이엔지	경기도 3차 공공기관 보급사업 - 군포우체국	100	kW	2021.03	태양광발전소 건설공사
	풍성에너지	삼양이노캠 태양광발전소	200	kW	2021.04	태양광발전소 건설공사
	㈜대성농장	대성 5,6,7호 태양광발전소	600	kW	2021.07	태양광발전소 건설공사
	㈜대성농장	대성 8,9,10,11호 태양광발전소	1,000	kW	2021.10	태양광발전소 건설공사
	한화건설	고양양주 BTL 병영시설(고양) 태양광	500	kW	2021.12	태양광발전소 건설공사

시공실적 요약

No.	발주처	현장명	규모		수행월	참여범위
	한화건설	고양양주 BTL 병영시설(양주) 태양광	300	kW	2022.01	태양광발전소 건설공사
	신성이엔지	삼화에이스 태양광발전소	500	kW	2022.02	태양광발전소 건설공사
	오션테크	오션테크 태양광발전소	1,000	kW	2022.03	태양광구조물, 전기공사
	마이코	경주 마이코공장 태양광발전소	500	kW	2022.05	태양광발전소 건설공사
	메가일렉㈜	고양 정원재 태양광발전소	200	kW	2022.06	태양광발전소 건설공사
	㈜월드에너지	옥천 로컬푸드매장 태양광발전소	200	kW	2022.07	태양광발전소 건설공사
	SIT	동탄 SIT공장 태양광발전소	300	kW	2022.09	태양광발전소 건설공사
	SK ECO PLANT	창원 SG에너지 태양광발전소	300	kW	2022.09	태양광발전소 건설공사
	풍성에너지	서광산업 태양광발전소	500	kW	2022.10	태양광발전소 건설공사
	한화건설	내곡동 근린시설 태양광발전소	300	kW	2022.11	태양광발전소 건설공사
	SG에너지	이예스창호 태양광발전소	500	kW	2022.12	태양광발전소 건설공사
	한국니토옵티칼	한국니토옵티칼 현곡공장 태양광발전소	1,600	kW	2022.12	태양광발전소 건설공사
	서연건설	동해 태양광발전소 2,3,4호	300	kW	2023.02	태양광발전소 건설공사
	광성금형	광성금형 태양광발전소	200	kW	2023.07	태양광발전소 건설공사
	해천강건	해천강건 1호, 2호, 3호, 4호, 5호 태양광발전소	500	kW	2023.08	태양광발전소 건설공사
	우리전력	부천 주상복합	100	kW	2023.09	태양광발전소 건설공사
	와이파트너스	진례맑은물 태양광발전소	156	kW	2023.09	태양광발전소 건설공사
	와이파트너스	인천대교 태양광발전소	550	kW	2023.10	태양광발전소 건설공사
	TKES	와이지투스 태양광발전소	300	kW	2023.10	태양광발전소 건설공사
	리썰	태경산업 태양광발전소	300	kW	2023.11	태양광발전소 건설공사
	에너지온	경진 태양광발전소	600	kW	2023.12	태양광발전소 건설공사



CUBE SOLAR

www.cubesolar.co.kr

주식회사 큐브솔라

경기도 고양시 일산서구 중앙로 1542, 610호

Tel 031-921-7279

Fax 031-624-7278

E-mail cubesolar@naver.com