



博達綠能工業有限公司

柏融設計



目錄

■	公司簡介.....	p.2
■	專利證書.....	p.3
■	工程實績.....	p.4
■	組裝型式.....	p.5、p.6
■	產品介紹.....	p.7、p.8
■	產品介紹 BIPV	p.9、p.10

公司概要

博達綠能/柏融設計成立於2009年7月，主要致力太陽能系統鋁支架設計及產品內外銷。

事業內容

主要從事高品質的太陽能系統鋁支架的規劃設計與出口，並結合本公司設計的工法與技術，設置整合太陽能發電系統，致力於研發創新，以輕量穩固技術為中心，開發設計包含太陽能系統模組固定用的相關零配件。

主要商品

鋁支架橫桿、U型基座、L型基座、大溝槽滑母、小溝槽滑母、大小續接條、W型側壓板、U型中壓板。

市場方針

量身規劃太陽能系統結構安裝架設之陣列設計。

提供標準模組化的支架結構，亦可因應客戶需求，客製化及協助改良支架結構。

依不同地區的環境因素各別設計，並提供完整專業的安裝工程圖。

實績案場

- 1.台南公立國中、小太陽能光電發電系統工程2796kw
- 2.高雄泰綺太陽能光電發電系統工程361.56kw
- 3.高雄大愛社區太陽能板設置工程499.2kw
- 4.屏東鑫三峰太陽能光電發電系統工程412.16 kw
- 5.高雄明石及泰綺太陽能光電發電系統工程341.31kw
- 6.花蓮公有學校太陽能光電發電系統工程138.96 kw
- 7.嘉義友良紡織太陽能光電發電系統工程833 kw
- 8.屏東縣雞舍太陽能光電發電系統工程994.25kw
- 9.桃園工務局重劃區支撐架太陽能發電系統工程76.815kw



嘉義友良紡織



屏東雞舍



台南公立國小



高雄大愛社區



屏東鑫三峰

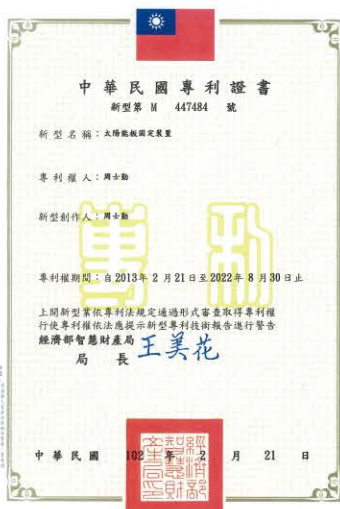


高雄明石工業

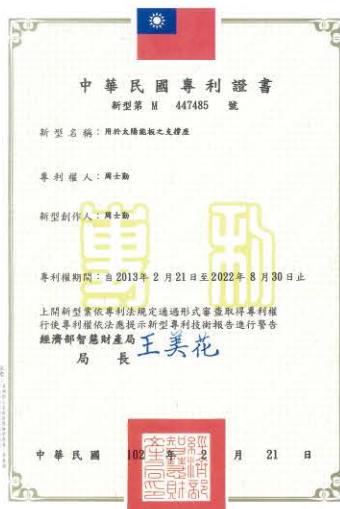


花蓮公立國小

專利證書



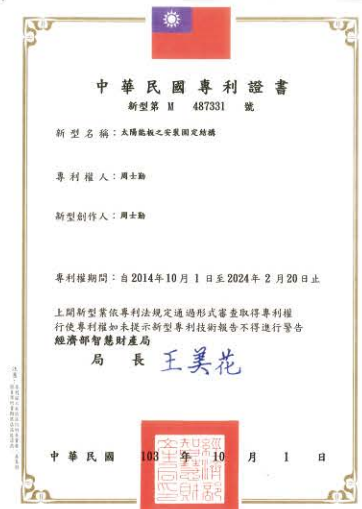
太陽能板固定裝置



太陽能板支撐座



橫樑結構改良



太陽能板安裝固定結構

測試報告



4545鋁橫桿-拉伸及抗橫向彎曲測試報告



6045鋁橫桿-拉伸及抗橫向彎曲測試報告



BIPV-9070鋁橫桿-拉伸試驗測試報告



BIPV-輕型4545鋁橫桿-拉伸試驗測試報告

斜屋頂型式-平鋪



花蓮公有學校138.96kw



屏東鑫三峰412.16kw



高雄大愛499.2kw



台南公有學校2796kw



高雄明石253kw



台南公有學校2796kw

平屋頂型式



花蓮公有學校138.96kw



高雄市長官邸9.8kw

斜屋頂型式-斜撐



高雄明石253kw



台南公有學校2796kw



花蓮公有學校138.96kw



高雄明石253kw

地面型式

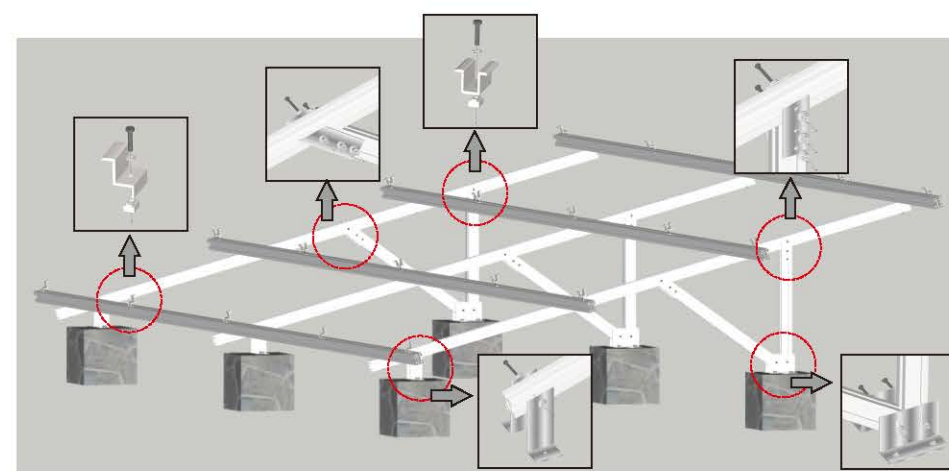
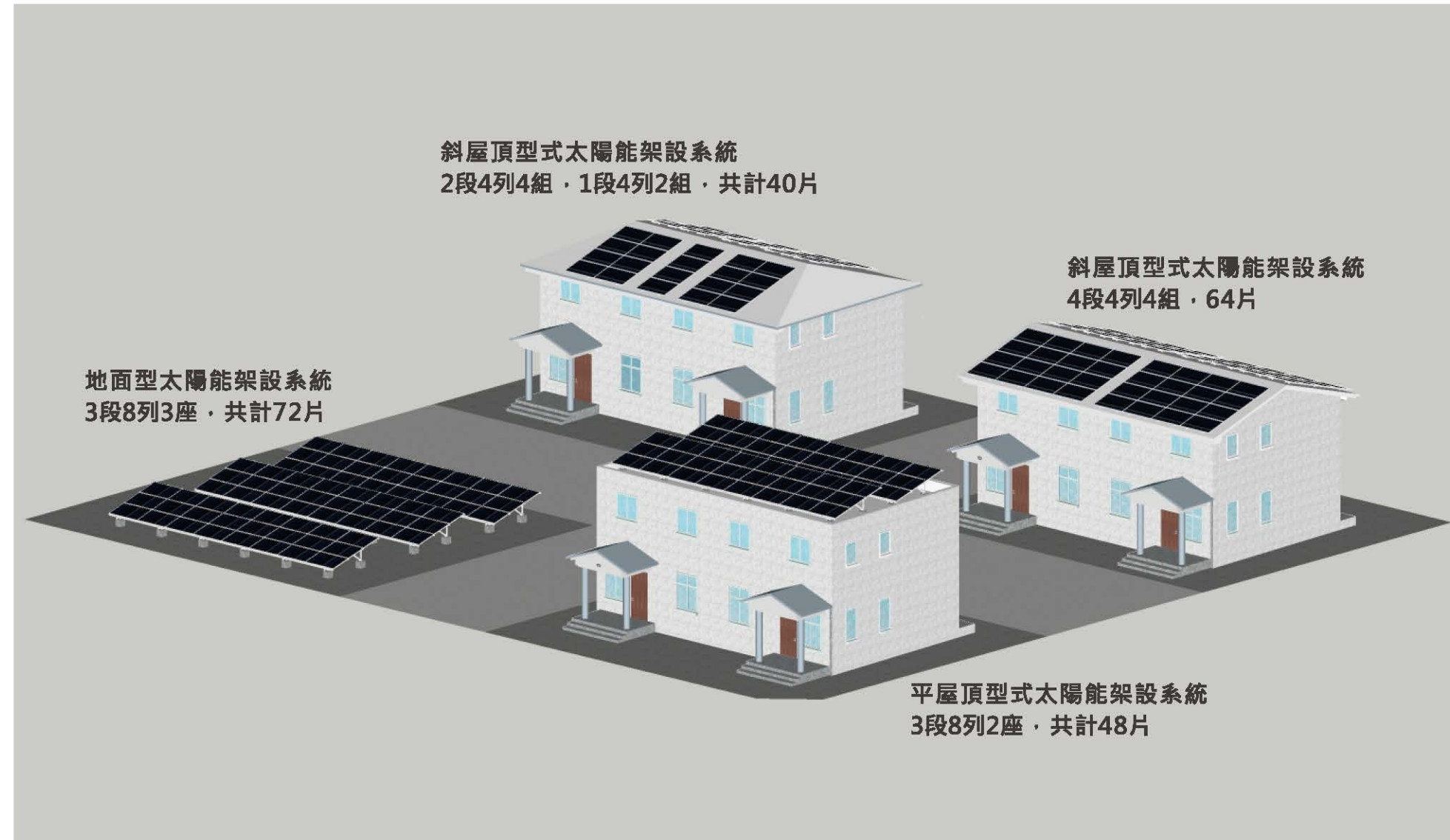
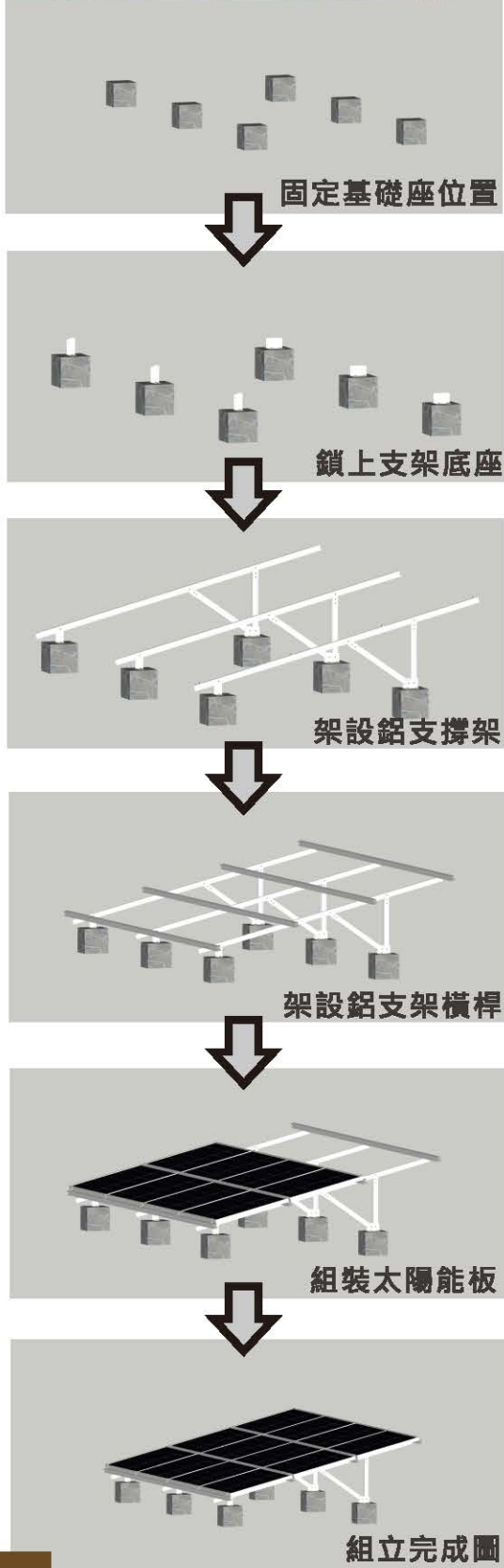


嘉義鰲鼓83.6kw

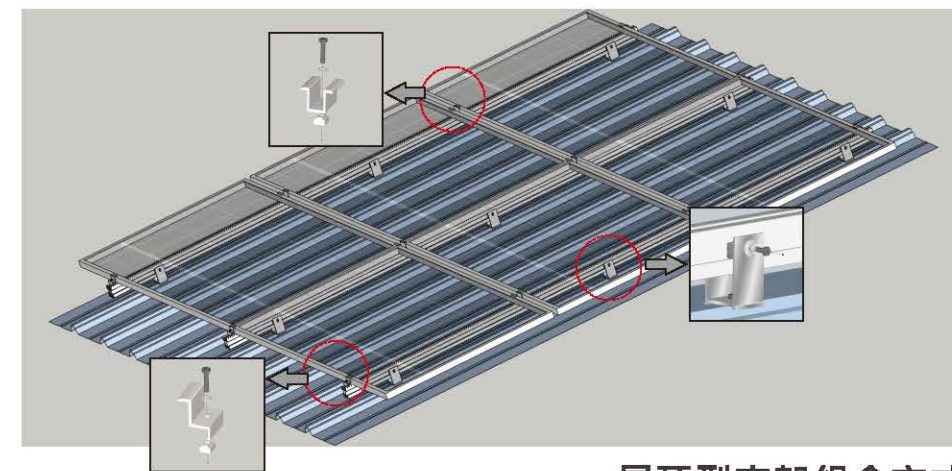


嘉義鰲鼓83.6kw

地面型施作步驟

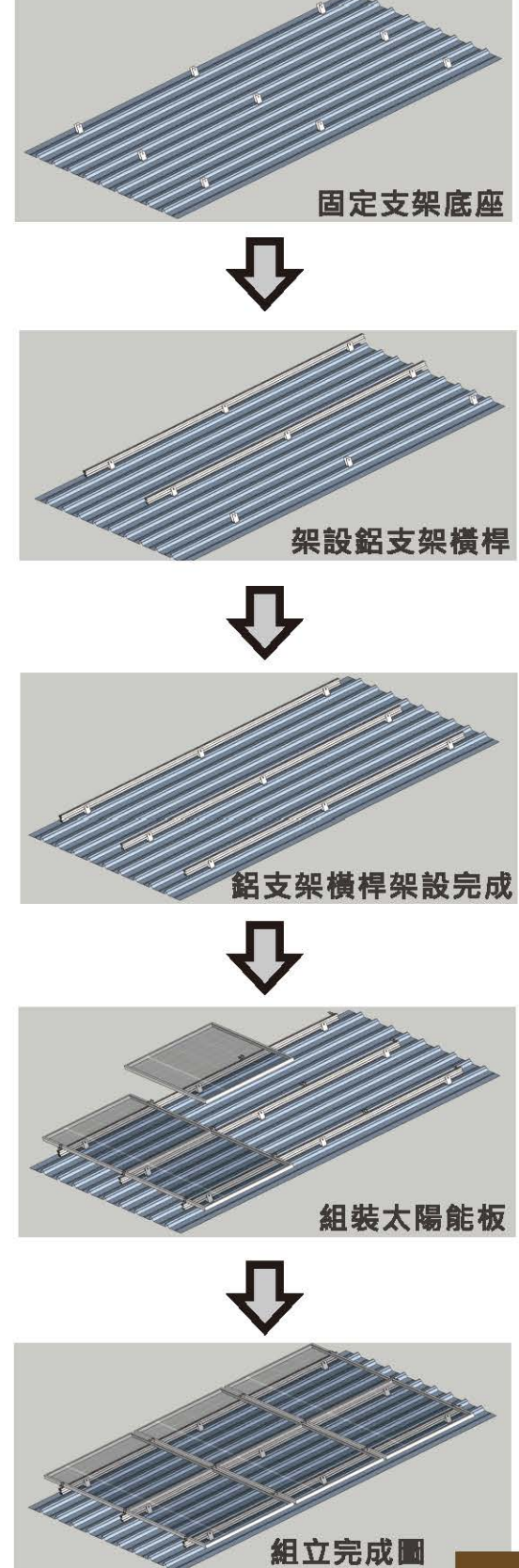


地面型支架組合方式



屋頂型支架組合方式

屋頂型施作步驟

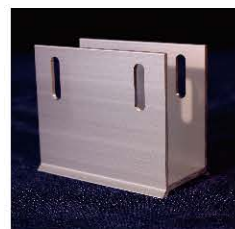


鋁橫桿及相關零組件



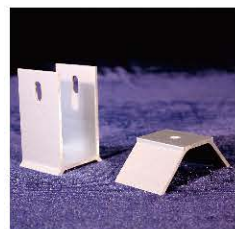
鋁支架橫桿

材質:T5-6005
尺寸:60mm*45mm
45mm*45mm



U型基座

材質:T5-6005
尺寸:190mm*90mm



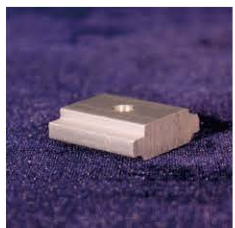
U型基座

材質:T5-6005
尺寸:50mm*116mm



U型基座

材質:T5-6005
尺寸:50mm*116mm



大螺母

材質:T5-6005
尺寸:20mm*29mm
*30mm



大續接條

材質:T5-6005
尺寸:20mm*29mm
*150mm

地面型支架架設型式



鋁橫桿支架架設完成



太陽能板架設完成



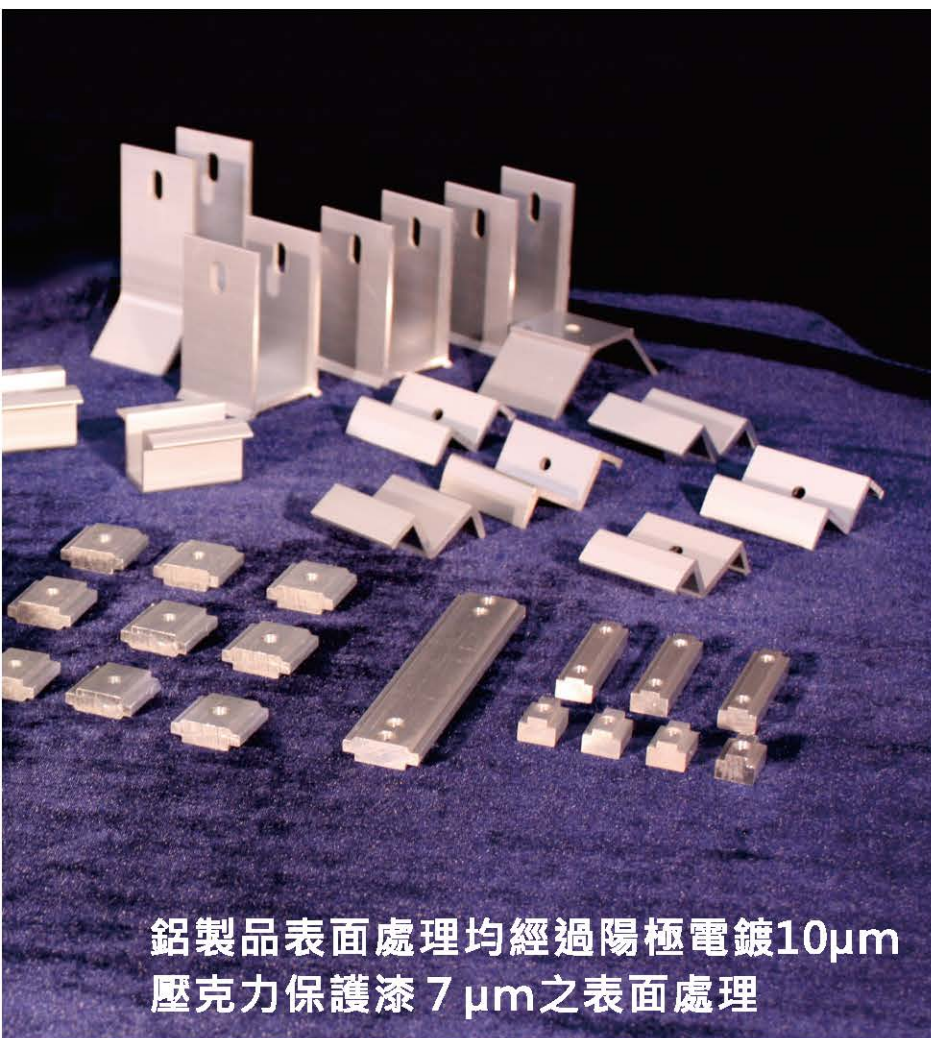
屋頂型支架架設型式



鋁橫桿支架架設完成



太陽能板架設完成



鋁製品表面處理均經過陽極電鍍 $10\mu\text{m}$
壓克力保護漆 $7\mu\text{m}$ 之表面處理

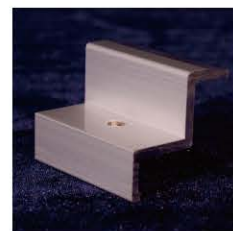
W型側壓板

材質:T5-6005
尺寸: L:35mm



W型側壓板

材質:T5-6005
尺寸: L:40mm



W型側壓板

材質:T5-6063
尺寸: L:45mm



W型側壓板

材質:T5-6005
尺寸: L:50mm



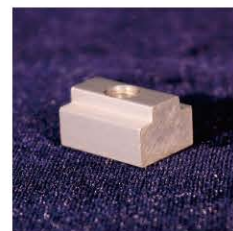
U型中壓板

材質:T5-6005
尺寸: L:50mm



小螺母

材質:T5-6005
尺寸:15mm*20mm
*10 mm



小續接條

材質:T5-6005
尺寸:15mm*60mm
*10mm



BIPV實績案例-桃園工務局重劃區支撐架建置工程



BIPV主料



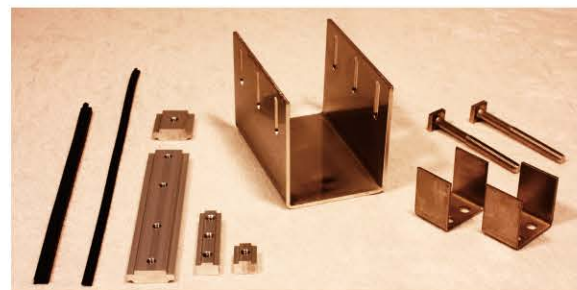
材質:T5-6005
尺寸:90mm*70mm

BIPV料件結合

材質:T5-6005
尺寸:90mm*70mm / 90mm*70mm

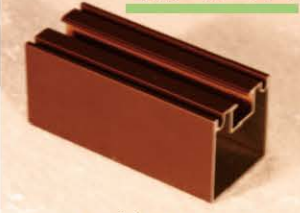


BIPV-鋁擠型主料及相關零組件



BIPV零組件 材質:T5-6005

BIPV主料



材質:T5-6005
尺寸:45mm*45mm



BIPV上蓋版 材質:T5-6005

太陽光電與建築結合應用(BIPV)

定義:

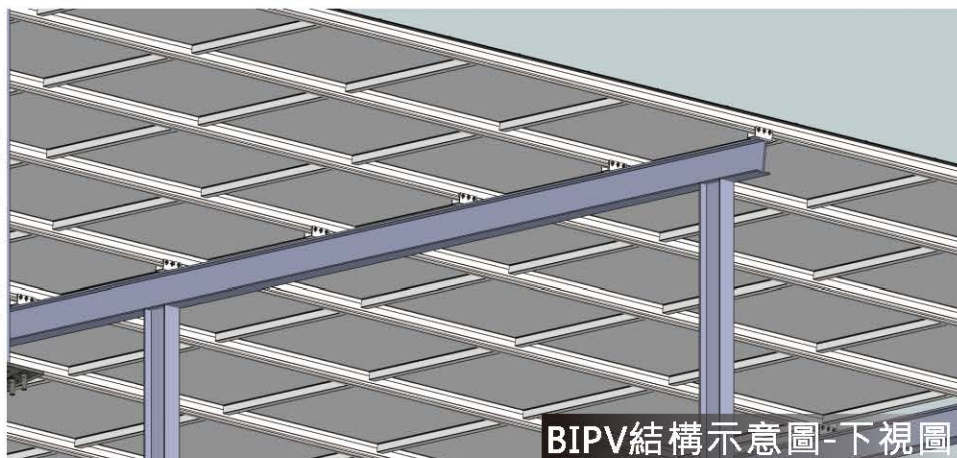
太陽電池模組或陣列被整合、設計並裝置在建築物上，且具有兩種以上之功應用。

優點:

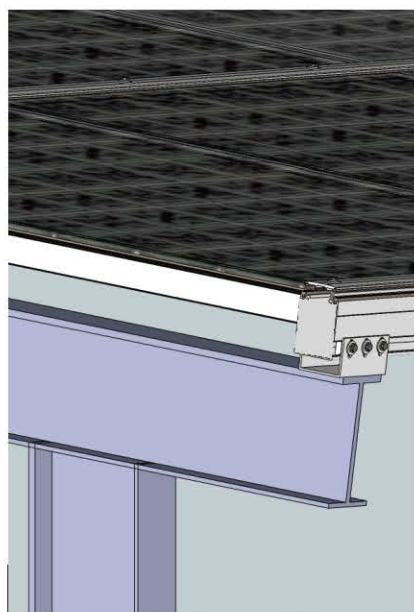
- 1.可有效利用建築物的外表面積
- 2.可替代建築物的外表包覆材料
- 3.代替屋頂、牆面、窗戶之建材
- 4.可遮陽，降低建築物外表溫度
- 5.縮短建築施工時間
- 6.兼具建材及發電之功能
- 7.與生活、用電緊密結合
- 8.高可見度、高宣傳效果
- 9.降低整體建築成本
- 10.建築物美觀、結構安全
- 11.空間充份利用

應用範圍:

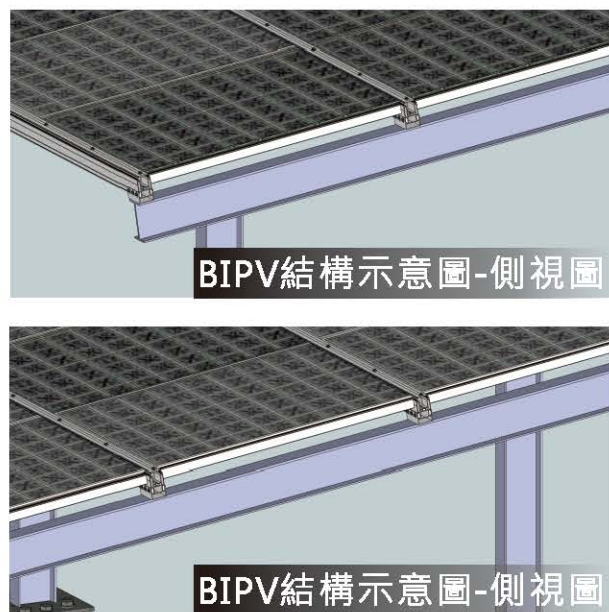
- 1.大樓帷幕牆或外牆
- 2.大樓、停車場遮陽棚
- 3.大樓天井
- 4.住家式斜瓦屋頂
- 5.大型建築物屋頂
- 6.隔音牆



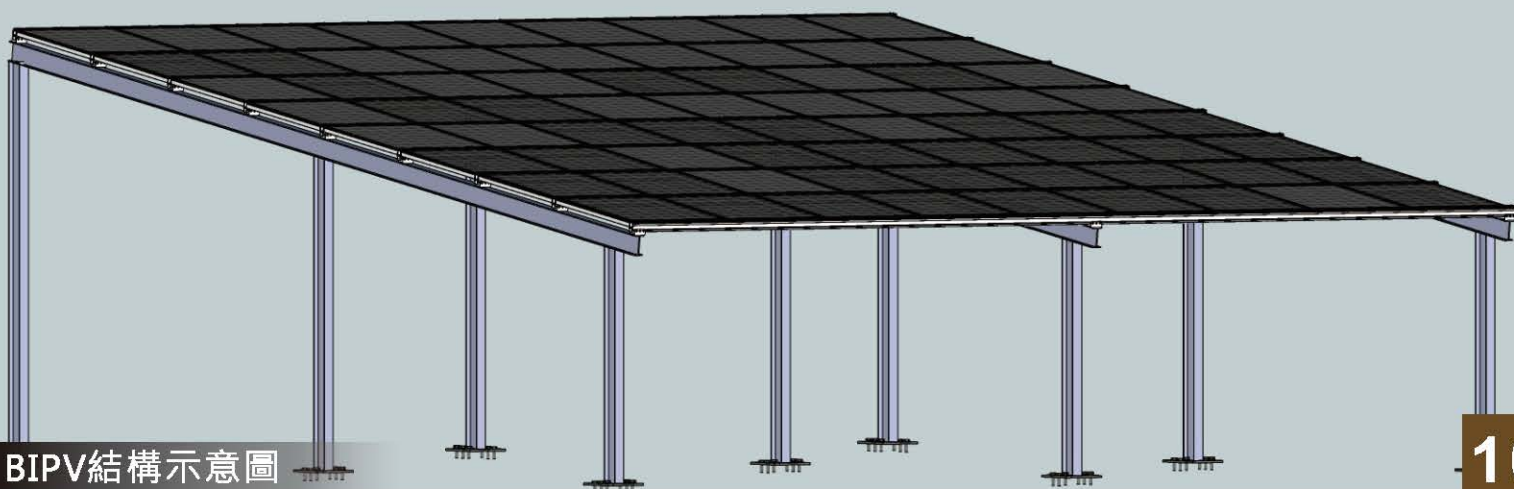
BIPV結構示意圖-下視圖



BIPV結構示意圖-側視圖



BIPV結構示意圖-側視圖



BIPV結構示意圖



BOWDA SOLAR STRUCTURE



聯絡我們

地址:台南市中西區和緯路四段277巷18號1樓

Address:1F, No.18, Ln. 277, Sec4, Hewei Rd, West Central
Dist, Tainan City 700, Taiwan (R.O.C.)

TEL:(886)-6-2599000

FAX:(886)-6-3583569

E-mail:bowda@bowda.com.tw

網址:<http://www.bowda.com.tw>

