

POWER ENERGY PANEL

PA_EA 2019-30

**STRUTTURA/VANO
PER IL TRASPORTO VERTICALE
MUNITA DI SISTEMA FOTOVOLTAICO
BIFACCIALE**



Elevata efficienza

Le celle fotovoltaiche usate combinano i vantaggi delle celle solari al silicio cristallino e delle celle solari a film sottile e consentono di raggiungere livelli di efficienza superiori al 23%.



Elevata resistenza

Il pannello ha un'aspettativa di vita di 25 anni ed ha una garanzia di efficienza dell'80% al suo 25° anno di vita.



Tecnologia bi-facciale

Utilizzando non solo la parte anteriore ma anche quella posteriore del modulo fotovoltaico integrato nella struttura, il pannello produce in media il 10-20% di energia in più rispetto a un pannello fotovoltaico tradizionale.



Soluzioni personalizzate

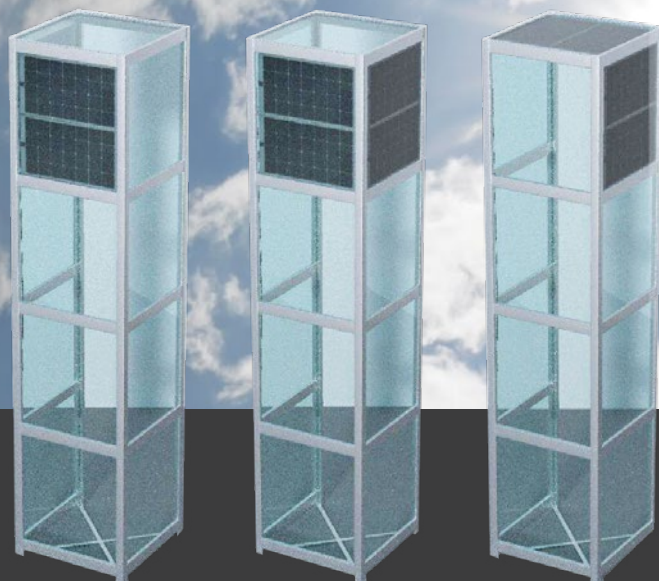
Studiamo e sviluppiamo soluzioni customizzate in base alle diverse esigenze del cliente.



Metal Working srl®
quando il metallo prende forma

POWER ENERGY PANEL

PA_EA 2019-30



STRUTTURA/VANO PER IL TRASPORTO VERTICALE MUNITA DI SISTEMA FOTOVOLTAICO FLESSIBILE MODULARE

La finestratura attiva è progettata per massimizzare la superficie fotovoltaica, utilizzando non solo la parte anteriore ma anche quella posteriore del modulo fotovoltaico integrato nella struttura. Le doppie facce della cella solare consentono una maggiore generazione di energia con livelli di efficienza superiori al 23%.

POWER ENERGY PANEL PA_EA 2019-30

Con questo Kit modulare intendiamo offrire una struttura attiva con sistema fotovoltaico bifacciale integrato. Sul retro della scheda alcuni esempi di **vano ascensore attivi** in cui il sistema installato **PA_EA 2019-30** genera energia rinnovabile con rendimenti rapportati al numero di moduli presenti. La connessione in accumulo o in rete sarà di facile realizzazione.



Tipo A

FINESTRATURA ATTIVA CON POTENZA COMPLESSIVA 282 WP SU LATO A VISTA +30% RETRO.

COMPOSTA DA:

- 2 moduli bifacciali in silicio monocristallino da 1060x680x2.5 mm 6x4 celle sviluppo, potenza 141 Wp lato a vista per ciascun modulo
- Vetro stratificato, certificato trasparente, 11 mm, sino a 3 m² (>3 m² cambia lo spessore vetro)
- Cornice speciale contenimento Power Energy Panel
- Scatola giunzione con connettore MC4 lato interno struttura
- Connettori MC4 e lunghezza cavi 5 ml a piano
- La canalina di contenimento cavi sarà quotata a parte
- Il vetro con spessore superiore a 11 mm sarà quotato a parte



Tipo B

FINESTRATURA ATTIVA CON POTENZA COMPLESSIVA 376 WP SU LATO A VISTA +30% RETRO.

COMPOSTA DA:

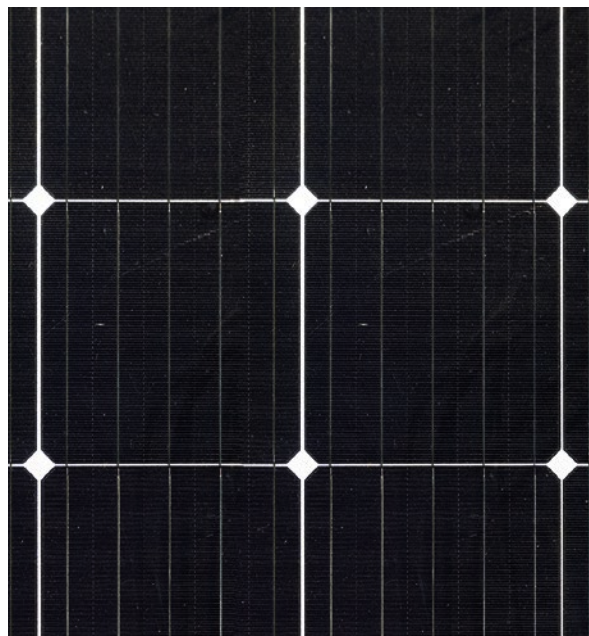
- 2 moduli bifacciali in silicio monocristallino da 1385x680x2.5 mm 8x4 celle, potenza 188 Wp lato a vista per ciascun modulo
- Vetro stratificato, certificato trasparente, 11 mm, sino a 3 m² (>3 m² cambia lo spessore vetro)
- Cornice speciale contenimento Power Energy Panel
- Scatola giunzione con connettore MC4 lato interno struttura
- Connettori MC4 e lunghezza cavi 5 ml a piano
- La canalina di contenimento cavi sarà quotata a parte
- Il vetro con spessore superiore a 11 mm sarà quotato a parte

NOTE: In base alla collocazione della struttura, sua esposizione al sole, altezza della stessa come eventuali ombreggiamenti, si andrà a calcolare la possibile resa di energia rinnovabile e di conseguenza il numero di pannelli necessari allo sviluppo della potenza desiderata.

Finestratura attiva della struttura



OLTRE AGLI ESEMPI PROPOSTI STUDIAMO E SVILUPPIAMO SOLUZIONI CUSTOMIZZATE IN BASE ALLE DIVERSE ESIGENZE DEL CLIENTE!



MODULI FLESSIBILI, MONOCRISTALLINI BIFACCIALI, INTEGRATI NELLA LASTRA VETRO DI TAMPONAMENTO DELLA STRUTTURA/VANO PER IL TRASPORTO VERTICALE

- Fotovoltaico attivo su entrambi i lati del modulo con resa fino al 30% superiore rispetto ai moduli monofacciali standard grazie al lato posteriore attivo che permette il recupero della luce diffusa e riflessa.
- Tecnologia monocristallina
- Modulo flessibile in materiale polimerico

PARAMETRI ELETTRICI

	FGSE147L		FGSE130L		FGSE115	
	fronte	retro	fronte	retro	fronte	retro
V pmax (V)	17,17	16,67	15,26	14,82	13,36	12,97
I pmax (A)	8,67	8,42	8,58	8,33	8,62	8,37
Pmax (Watt)	148,92	144,58	131,04	127,22	115,13	111,77
Vca (V)	19,71	19,14	17,52	17,01	15,33	14,88
Icc (I)	9,25	8,98	9,15	8,89	9,19	8,92
Efficienza %	18,26	17,73	17,65	17,13	17,77	17,25



Elevata efficienza

Le celle fotovoltaiche usate combinano i vantaggi delle celle solari al silicio cristallino e delle celle solari a film sottile e consentono di raggiungere livelli di efficienza superiori al 23%. I valori sopra riportati sono riferiti al singolo modulo fotovoltaico e la presenza di un vetro trasparente all'interno della finestratura determina un trascurabile calo della resa energetica.



Avvertenza

Il pannello fotovoltaico può raggiungere temperature di 60°C, in funzione dell'angolo di esposizione e dell'intensità dell'irraggiamento solare. In caso di intervento di Tecnici manutentori o Installatori si raccomandano le dovute precauzioni al fine di evitare il contatto diretto con la superficie fotovoltaica esposta al sole.



Elevata resistenza

Il pannello ha un'aspettativa di vita di 25 anni ed ha una garanzia di efficienza dell'80% al suo 25° anno di vita. Grazie agli accordi europei del PV-Cycle, il costo dello smaltimento dei pannelli fotovoltaici a carico del cliente finale è nullo. Infatti detti costi sono stati sostenuti in anticipo dai produttori europei. Power Energy Panel non richiede manutenzione.

Tecnologia bi-facciale

Un pannello bi-facciale produce in media il 10-20% di energia in più rispetto a un pannello fotovoltaico tradizionale mono-facciale grazie al recupero fino al 30% della luce diffusa e riflessa dall'ambiente circostante.

