



- Con la soluzione di design BALCONE FOTOVOLTAICO diamo la possibilità di utilizzare attivamente i balconi per **generare energia**.
- **Possibilità di customizzazione** in base al progetto specifico.
- E' prodotto con Vetri Fotovoltaici EnergyGlass, classificabili come **Elementi a Totale Integrazione Architettonica (BIPV)**.
- Si usano **vetri stratificati di sicurezza** con PVB SOLAR™ e certificati CEI EN 61215 e CEI EN 61730.
- Grazie alle **celle bifacciali**, il BALCONE FOTOVOLTAICO TUTTO VETRO è in grado di captare sia la luce incidente sulla parte anteriore sia quella sulla parte posteriore della cella fino a +25W.

Caratteristiche elettriche in STC* - Faccia anteriore (lato sole)

Classe di potenza	P_{max}	176 Wp
Tolleranza di sorting	P_{max}	5 %
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	23,71 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	8,82 A
Tensione alla max. potenza	V_{mp}	20,82 V
Corrente alla max. potenza	I_{mp}	8,48 A

* STC: Irraggiamento 1000W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5
 Bifaccialità: **P_{max}, bifi100** 182 Wp, **P_{max}, bifi200** 189 Wp, **P_{max}, bifi300** 195 Wp

Caratteristiche Meccaniche

Trasparenza	30 %
Altezza	1230 mm
Larghezza	1025 mm
Spessore	21,52 mm
Peso	64 Kg
Tipologia Celle	36 Celle monocristalline Bifacciali 4BB
Vetro Anteriore (lato sole)	sp.10 mm Extrachiaro, MFL, Indurito
Incapsulante	sp.1,52 mm PVB SOLAR™
Vetro Posteriore	sp.10 mm Extrachiaro, MFL, Temprato+HST
Tipo di protezione	IP68
Connessioni Elettriche	Edge connectors + MC4 (forniti a parte)
Cavo	Cavo solare 4 mm ² - Lunghezza 1,0 m
Carico Massimo	3 kN/m*

* La prova al carico orizzontale lineare è stata eseguita con sovraccarico pari a 3 kN/m su balaustra con fissaggio lineare continuo alla base abbinata a vetri EnergyGlass temprati-induriti 10.10+1,52 PVB e celle fotovoltaiche.

Caratteristiche termiche

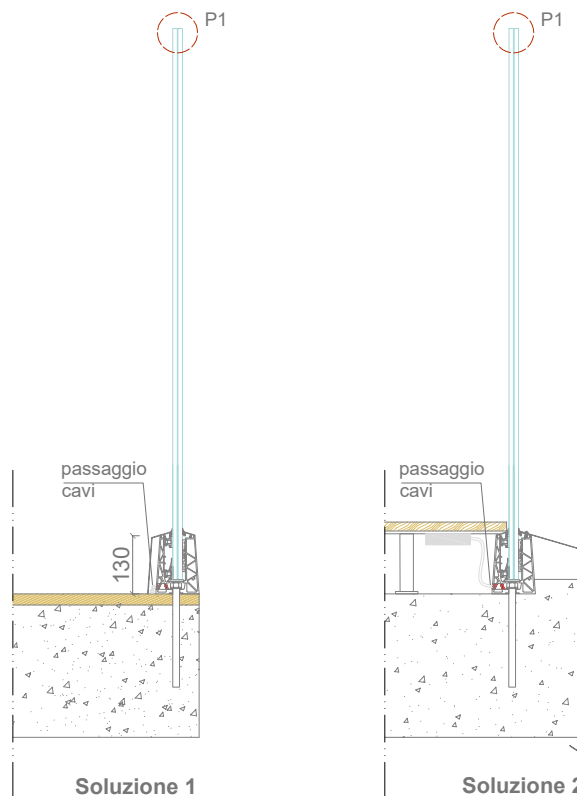
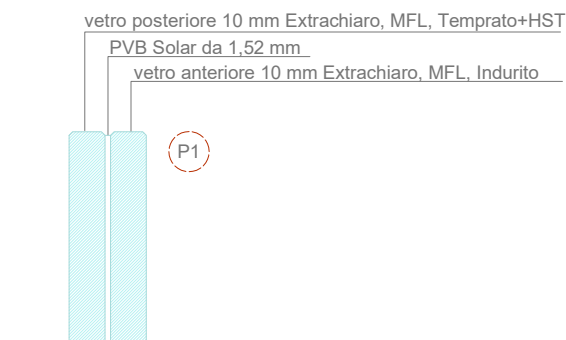
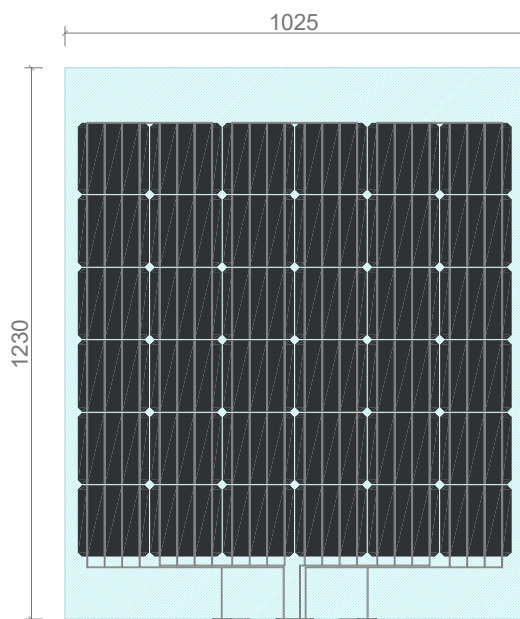
NOCT	45°C
TC I _{sc}	+3.70 mA/°K
TC V _{oc}	-2.00 mV/°K
TC P _{mpp}	-0.40 %/°K

Limiti del sistema

Condizione operative di temperatura da -40°C a 85°C
Tensione max. di sistema classe II - 1000 V

Norme e Certificazioni

UNI 7697
CEI EN 61215
CEI EN 61730



L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.
 La scheda tecnica corrisponde ai requisiti della norma EN 50380. Rel. 1 11/2018