

POWER ENERGY PANEL

PA_EA 2019-30

**AUFZUGSSCHACHT/-TURM
MIT BIFAZIALE
PHOTOVOLTAIKANLAGE**



Hohe Effizienz

Die verwendeten Photovoltaikzellen vereinen die Vorteile von kristallinem Silizium und Dünnschichtsolarzellen, wodurch sich Wirkungsgrade von über 23% erzielen lassen.



Hohe Widerstands-fähigkeit

Die Module haben eine Lebenserwartung von 25 Jahren und eine Effizienzgarantie von 80 % nach 25 Jahren.



Bifaziale Technik

Indem nicht nur die Vorderseite, sondern auch die Rückseite des in die Struktur integrierten Photovoltaikmoduls genutzt wird, bifaziale Module erzeugen durchschnittlich 10-20% mehr Energie als herkömmliche monofaziale Photovoltaik-Module.



Maßgeschneiderte Lösungen

Wir entwickeln maßgeschneiderte Lösungen entsprechend den jeweiligen Kundenanforderungen.

PANGEA SRL-GMBH

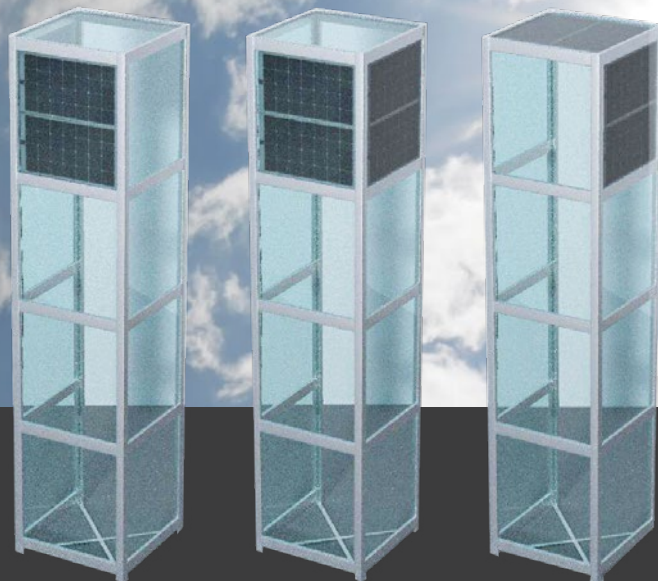
Via Luigi Negrelli, 13 - I-39100 Bolzano/Bozen BZ - Italy - pangea@pangeaeu.com - www.pangeaeu.com



Metal Working srl®
quando il metallo prende forma

POWER ENERGY PANEL

PA_EA 2019-30



AUFZUGSSCHACHT/ TURM MIT FLEXIBLER MODULARER PHOTOVOLTAIKANLAGE

Die aktive Verglasung ist so konzipiert, dass die Photovoltaikfläche maximiert wird, indem nicht nur die Vorderseite, sondern auch die Rückseite des in die Struktur integrierten Photovoltaikmoduls genutzt wird. Die doppelte Solarzellenfläche ermöglicht eine höhere Stromerzeugung mit einem Effizienzgrad über 23%.

POWER ENERGY PANEL PA_EA 2019-30

Mit diesem modularen Baukasten bieten wir eine aktive Struktur mit einem integrierten doppelseitigen Photovoltaikpaneel an. Auf der Rückseite des Datenblattes finden Sie einige Beispiele für **aktive Aufzugsschächte**, in denen die dort installierte Anlage **PA_EA2019-30** erneuerbare Energie erzeugt, wobei der Wirkungsgrad von der Anzahl der vorhandenen Module abhängt. Der Anschluss an den Speicher oder an das Netz ist einfach zu realisieren.



Typ A

AKTIVE VERGLASUNG MIT EINER GESAMTLEISTUNG VON 282 WP
AUF DER SICHTBAREN SEITE +30% CA. AUF DER RÜCKSEITE.

BESTEHEND AUS:

- 2 bifaziale monokristalline Siliziummodule 1060x680x2,5 mm 6x4 Zellen Auslegung, Leistung 141 Wp pro Modul auf der sichtbaren Seite
- Verbundglas, zertifiziert, transparent, 11 mm, bis zu 3 m² (>3 m² Veränderung der Glasdicke)
- Integrierter Aufnahmerahmen des Power Energy Panels
- Anschlussdose mit MC4-Stecker Innenseite des Schachtgerüsts
- MC4-Stecker und Kabellänge 5 m pro Etage
- Der Kabelkanal wird separat berechnet
- Glasdicken größer als 11 werden separat berechnet



Typ B

AKTIVE VERGLASUNG MIT EINER GESAMTLEISTUNG VON 376 WP
AUF DER SICHTBAREN SEITE +30% CA. AUF DER RÜCKSEITE.

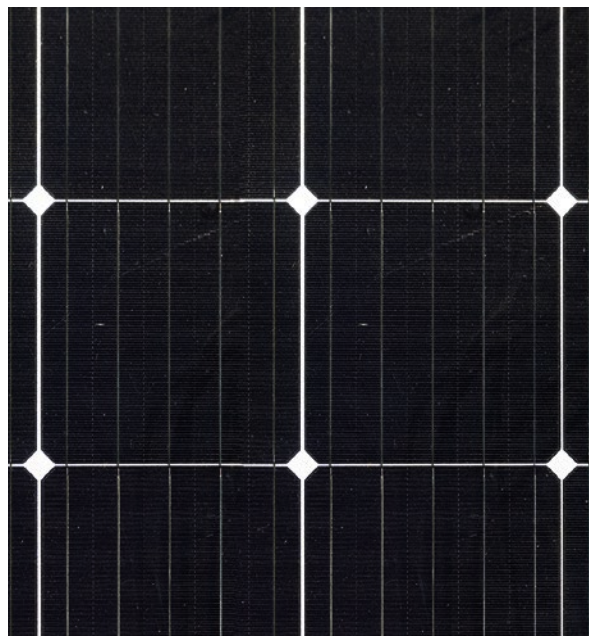
BESTEHEND AUS:

- 2 bifaziale monokristalline Siliziummodule 1385x680x2,5 mm 8x4 Zellen, Leistung 188 Wp pro Modul auf der sichtbaren Seite
- Verbundglas, zertifiziert, transparent, 11 mm, bis zu 3 m² (>3 m² Veränderung der Glasdicke)
- Integrierter Aufnahmerahmen des Power Energy Panels
- Anschlussdose mit MC4-Stecker an der Innenseite der Struktur
- MC4-Stecker und Kabellänge 5 m pro Etage
- Der Kabelkanal wird separat berechnet
- Glasdicken größer als 11 werden separat berechnet

Aktive Verglasung des Aufzugsschachts /Turm



ZUSÄTZLICH ZU DEN VORGESCHLAGENEN BEISPIELEN ENTWICKELN WIR MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN ENTSPRECHEND DEN JEWEILIGEN KUNDENANFORDERUNGEN!



FLEXIBLE, BIFAZIALE, MONOKRISTALLINE MODULE, DIE IN DIE DECKGLASSCHEIBE DES SCHACHGERÜSTES INTEGRIERT SIND

- Power Energy Panel aktiv auf beiden Seiten des Moduls mit bis zu 30 % höherem Ertrag als bei herkömmlichen monofazialen Modulen dank der aktiven Rückseite, die die Rückgewinnung von diffusem und reflektiertem Licht ermöglicht.
- Monokristalline Technologie
- Flexibles Polymer-Modul

ELEKTRISCHE PARAMETER	FGSE147L		FGSE130L		FGSE115	
	Vorderseite	Rückseite	Vorderseite	Rückseite	Vorderseite	Rückseite
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
V AC (V)	19,71	19,14	17,52	17,01	15,33	14,88
I DC (l)	9,25	8,98	9,15	8,89	9,19	8,92
Wirkungsgrad %	18,26	17,73	17,65	17,13	17,77	17,25



Hohe Effizienz

Die verwendeten Photovoltaikzellen vereinen die Vorteile von kristallinem Silizium und Dünnschichtsolarzellen, wodurch sich Wirkungsgrade von über 23% erzielen lassen. Die oben genannten Werte beziehen sich auf ein einzelnes Photovoltaikmodul; das Vorhandensein von transparentem Glas im Innern des Fensters führt zu einer vernachlässigbaren Minderung des Energieertrags.



Warnung

Das Photovoltaik-Modul kann je nach Einstrahlwinkel und Intensität der Sonneneinstrahlung Temperaturen von 60°C erreichen. Bei Eingriffen durch Wartungstechniker oder Installateure sollten Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um einen direkten Kontakt mit der sonnenexponierten Photovoltaikfläche zu vermeiden.



Hohe Widerstandsfähigkeit

Die Module haben eine Lebenserwartung von 25 Jahren und eine Effizienzgarantie von 80% nach 25 Jahren. Dank der europäischen PV-Cycle-Vereinbarungen trägt der Endkunde keine Kosten für die Entsorgung von PV-Modulen. Diese Kosten werden von den europäischen Herstellern vorab bezahlt. Power Energy Panel dank seinen Einbau sind wartungsfrei.

Bifaziale Technik

Bifaziale Module erzeugen durchschnittlich 10-20% mehr Energie als herkömmliche monofaziale Photovoltaik-Module, da sie bis zu 30% des diffusen und reflektierten Lichts aus der Umgebung zurückgewinnen.

