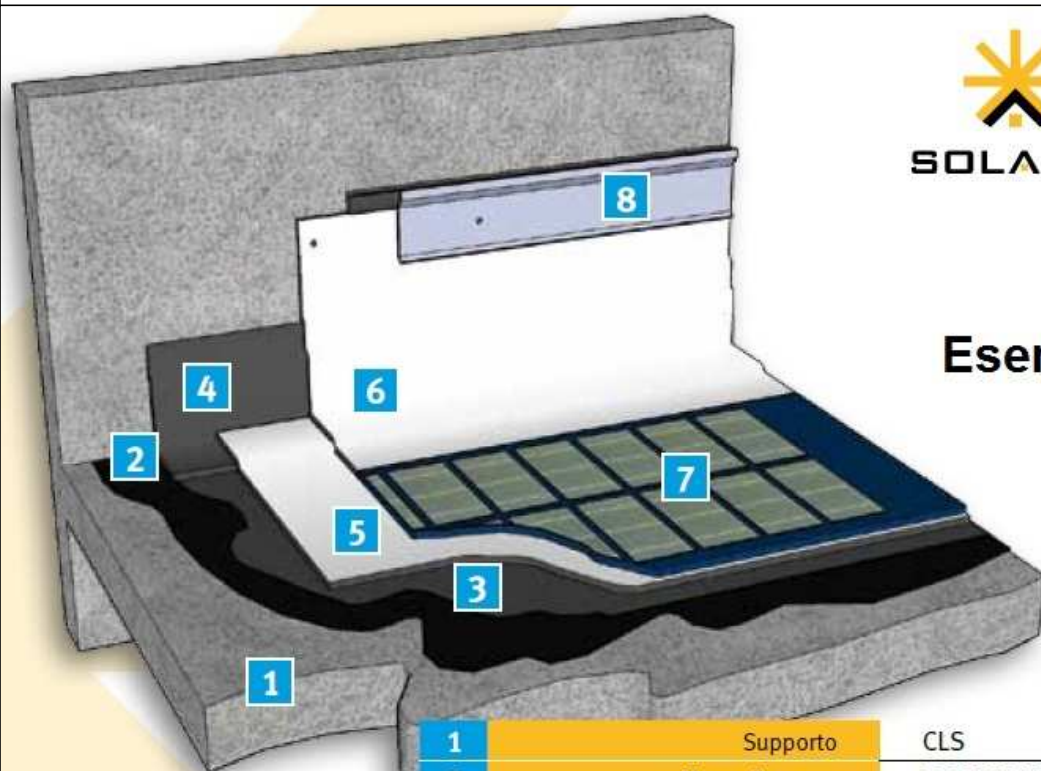


# SOLAIKA

SOLAIKA è una copertura attiva "BIPV" (Building Integrated PhotoVoltaics) che incrementa il valore di ogni tetto garantendo le migliori prestazioni in durata, sicurezza e funzionalità dell'impermeabilizzazione ed una elevata capacità produttiva di energia con performance eccellenti anche in condizioni di poca luce.

Pluvitec SpA, in collaborazione con Energyka Srl, ha ideato questo prodotto innovativo, che nasce

dall'unione di due prodotti di alta gamma (Voltaika, membrana in bitume distillato-polimero e PowerFLEX, pannello flessibile fotovoltaico), con lo scopo di soddisfare le esigenze di chi vuole unire all'elevata capacità impermeabilizzante delle membrane Pluvitec la possibilità di produrre energia pulita, ad impatto zero, investendo sulla propria copertura per ottenerne il massimo rendimento.



## Esempio Stratigrafia

1	Supporto	CLS
2	Mano d'attacco	PRIMERTEC AD
3	Elemento di adesione, collegamento e settorizzazione	PRATIKO ADESIVO
4	Rinforzo angolare	Fascia di membrana BPP 4 mm > di 250 mm
5	Elemento di tenuta	VOLTAIKA
6	Angolo di raddoppio	VOLTAIKA
7	Elemento fotovoltaico	PowerFlex
8	Elemento di finitura	Scossalina metallica con fissaggio meccanico e sigillatura con PRATIKO MASTIC



ENERGYKA



## Destinazioni d'uso



**INTRON**  
CERTIFICATE  
Ente certificatore 0958

■ Certificato numero  
0958-CPD-DKD29

▲ Certificato INTRON

★ Certificato numero  
0958-CPD-DKD30

● Certificato INTRON

	Certificazioni CE					N° strati		Metodo di applicazione					Tipo applicaz.			Tipologia							
	EN13707 Aperture continue	EN13859-1 Sottotegole	EN13970 Barriere a vapore	EN13969 Muri con soletta	EN14695 Vedenti	Monostrato	Bistrato	Pluistrato	Fiamma	Aria calda	Misto (Fiamma/Aria)	Colla a freddo	Fissaggio Meccanico	Termoadesivo/Autoadesivo	Aderenza totale	Semiaderenza	Indipendenza	Strato complementare	Strato a finire	Protezione pesante	Antiradice	Altre Destinazioni	
VOLTAIKA 3.5 MM	■	▲	●	★	#	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
VOLTAIKA 4 MM	■	▲	●	★	#	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## Dati tecnici

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Norma di riferimento	VOLTAIKA	Tolleranza
Tipo di miscela			Speciale	
Tipo armatura			Tessuto di Vetro	
Finitura faccia superiore			Film Speciale	
Finitura faccia inferiore			TNT PPL	
Lunghezza rotolo	m	EN 1848-1	10 -1%	≅
Larghezza rotolo	m	EN 1848-1	1 -1%	≅
Spessore	mm	EN 1849-1	3,5      4	-5%
Invecchiamento artificiale UV		EN 1297	Conforme	
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	-30	≅
Flessibilità a freddo dopo invecchiamento	°C	EN 1296 EN 1109	-30	+15°C
Stabilità forma a caldo	°C	EN 1110	120	≅
Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento	°C	EN 1296 EN 1110	110	-10°C
Trazione giunti L / T	N/5 cm	EN 12317-1	1100 / 1100	-20%
Pelage giunti L / T	N/5 cm	EN 12316-1	100 / 100	-20N
Carico a rottura L / T	N/5 cm	EN 12311-1	1500 / 1500	-20%
Allungamento a rottura L / T	%	EN 12311-1	5 / 5	-2 var. ass.
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	200 / 200	-30%
Resistenza al punzonamento statico	kg	EN 12730	15	≅
Resistenza al punzonamento dinamico	mm	EN 12691-B	1000	≅
Stabilità dimensionale	%	EN 1107-1	Non rilevabile	≅
Resistenza al fuoco		ENV 1187 EN 13501-5	B ROOF (t1 - t2 - t3 - t4)	
Reazione al fuoco		EN 11925-2 EN 13501-1	E	
Tenuta all'acqua	kPa	EN 1928-B	60	≅
Tenuta all'acqua dopo invecchiamento	kPa	EN 1296 EN 1928-B	60	≅
Trasmissione del vapore	μ	EN 1931	1.500.000	
Tenuta all'acqua in presenza di agenti chimici		EN 1847 EN 1928-B	Supera la prova	
R.S.I.	%	ASTM E-1980	77 - 81 - 84	
Riflettanza	%	ASTM E-903	71	
Emissività	%	ASTM C-1371	64	



ENERGYKA



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	SS-FG-2BTN-250 SS-FG-2BTN-250-E	SS-FG-2BTN-275 SS-FG-2BTN-275-E	SS-FG-2BTN-300 SS-FG-2BTN-300-E
Potenza Max	250W	275W	300W
Tolleranza Potenza Max	5%	5%	5%
Efficienza Superficiale	10,50%	11,50%	12,60%
Tensione MPP	48,6V	51,5V	54,3V
Corrente MPP	5,1A	5,3A	5,5A
Tensione Circuito Aperto	65.4V	67.6V	69.7V
Corrente Corto Circuito	6,2A	6,3A	6,4A
Celle	108 Celle CIGS		
Diodi di By-Pass	2 Diodi di By-Pass per ogni cella 1 Diodo di By-Pass su Junction Box		
Front Sheet	ETFE		
Coefficienti di Temperatura			
Massima Potenza	-0,43%/°C		
Massima Tensione	-0,38%/°C		
Tensione Circuito Aperto	-0,33%/°C		
Corrente Corto Circuito	-0,03%/°C		
Condizioni di Funzionamento			
Range di Temperatura	-40°C + 85 °C		
Massima Tensione di Sistema	1000 V		
Garanzie aggiunte			
Materiali	10 anni		
Potenza	90% primi 10 anni - 80 % a 25 anni		
Certificazioni	IEC 61646 / 61730		
Lunghezza (mm)	5745		
Larghezza (mm)	492		
Spessore (mm)	6,56		
Peso Laminato (kg)	10		



ENERGYKA

