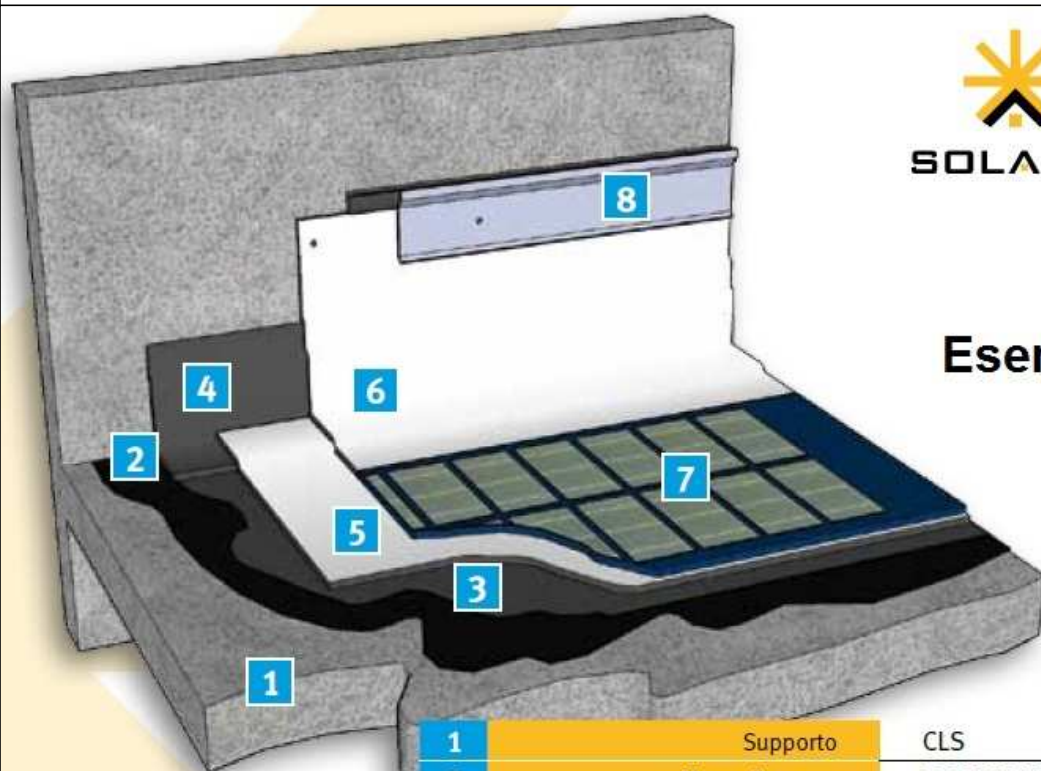


SOLAIKA

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

VOLTAIKA 3.5 MM

VOLTAIKA 4 MM

| | 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 | Pluristrato | 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-82 SS-FG-2BTN-82-E | SS-FG-2BTN-90 SS-FG-2BTN-90-E | SS-FG-2BTN-100 SS-FG-2BTN-100-E |
|-----------------------------|---|----------------------------------|------------------------------------|
| Potenza Max | 82W | 90W | 100W |
| Tolleranza Potenza Max | 5% | 5% | 5% |
| Efficienza Superficiale | 10,40% | 11,40% | 12,70% |
| Tensione MPP | 15,5V | 16,5V | 17,8V |
| Corrente MPP | 5,3A | 5,4A | 5,6A |
| Tensione Circuito Aperto | 20,9V | 22,0V | 23,3V |
| Corrente Corto Circuito | 6,2A | 6,3A | 6,4A |
| Celle | 36 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) | 2015 | | |
| Larghezza (mm) | 492 | | |
| Spessore (mm) | 6,56 | | |
| Peso con Adesivo (kg) | 3,3 | | |



ENERGYKA

