

covenergy
THE PHOTOVOLTAIC FABRIC



Die FLEXIBLE ENERGIE

die Sie vor der Sonne schützt

Das, was traditionell starr ist flexibel zu gestalten, ist die von **Covenergy**® gewonnene Herausforderung. Eine **Solaranlage**, die ein Stoff zu sein scheint: die Innovation liegt in den Schweißnähten, die so konzipiert wurden, dass einzelnen amorphen **Silikonkollektoren** eine Durchgängigkeit verliehen wurde und diese so zu Energie erzeugendem Material wurden. Covenergy® ist ein **wasserabweisender Stoff**, der sich sämtlichen Außen-Einrichtungsumgebungen anpasst, sei es den traditionellen, als auch den modernen: indigofarben an der Oberseite und silberfarben an der Unterseite. Covenergy® kann für Pergolen, Pavillons, Regendächern, Parkplätzen, Planen, Gewächshäuser (die Flexibilität des Tuchs ermöglicht auch bogenförmige Anwendungen), an Holzstrukturen, Stahl- oder Aluminiumstrukturen verwendet werden, die nach einer technischen Prüfung die Befestigung des Stoffs an der Struktur gestatten. Die Schweißnähte, die streng auf Verschleiß geprüft wurden, wurden so entwickelt, dass sie Temperaturschwankungen zwischen -20°C und +80°C bestmöglich aushalten.

Covenergy® steht für wenig Wartung: dank der ETFE-Beschichtung, reinigt sie sich durch den Regen alleine!

Covenergy®: der Sonnenschutz, der spart und die Umwelt schützt!



WE LOVE
INNOVATION

AURORA®

In the shade of energy



Warum



Dies sind die Hauptvorteile der Installation von Covenergy®:

- funktioniert wie ein normales Tuch für Pergolen, produziert jedoch Energie;
- reduziert die Sonneneinstrahlung in den darunter liegenden Bereichen;
- ermöglicht einen größeren Klimakomfort und trägt zur Energieeinsparung bei;
- kann auch an bereits bestehenden Strukturen installiert werden;
- produziert saubere und unerschöpfliche Energie;
- garantiert die vom Energetischen Konto vorgesehenen Einkünfte;
- ist eine umweltverträgliche Investition, die dazu beiträgt, eine bessere Welt zu erschaffen;
- ist eine innovative Lösung für das nachhaltige Bauwesen;
- ist eine leichte, beständige und selbstreinigende Überdachung;
- ist leicht zu installieren und zu handhaben;
- ist ein gänzlich italienisches Produkt.

Jeder Kollektor der Markise Covenergy misst **46x 340 cm** und hat eine Solarfläche von 41 x 332 cm, die von einer transparenten **ETFE-Einfassung** umrahmt wird.

Das Aussehen erinnert an Nadelstreifen von einem edlen Schneider.

Die Atmosphäre im Schatten der Covenergy® ist ausgesprochen natürlich: eine Art Mikro-Netzgewebe, die **gefiltertes und nie komplett dunkles Licht produziert**. Das Tuch ist an den 4 Seiten mit einem speziellen weißen Band eingefasst, das mit **Tenara Gore Tex®** genäht wurde.

Am Rand mit Aluprofilen ausgestattet, die es ermöglichen, das Tuch an den vier Seiten mit dem unterstehenden Träger zu fixieren, kann Covenergy® mit den Schrauben zur Befestigung der Profile fixiert werden; die empfohlene Mindestmontagegeneigung beträgt 5% (kann jedoch auch bis auf 3% gebracht werden).

Die Kollektoren werden bereits untereinander an der kurzen Seite verkabelt, inklusive Anschlussdose und Solarkabel geliefert. Gleich einsatzbereit, ist Covenergy® die Lösung, um gleichzeitig Schatten und einen wirtschaftlichen Vorteil zu erhalten. **Covenergy® ist flexible Energie.**

Covenergy01 ist komplett **"grid connected"**: sie kann tatsächlich an das Stromnetz angeschlossen werden und so von den vom Energetischen Konto vorgesehenen Rückzahlungen profitieren und sie bezahlt sich von alleine.

Auf der Grundlage der geltenden Richtlinien, garantiert Covenergy® Einkünfte vom GSE und Energieeinsparungen, **die positive Auswirkungen auf die Stromrechnungen haben werden, so lange das "Energetischen Konto" gilt.**

Das photovoltaische Tuch von Covenergy® ist wasserabweisend und pflegeleicht, hat auf der Oberseite eine indigoblaue/dunkelviolette Farbe und auf der Unterseite eine Silberfarbe.

(* alle Solar-Module wurden gemäß den internationalen Standard-Testbedingungen (STC) produziert und getestet: 1) AM 1,5 - 2) Einstrahlung 1000 W/m² - 3) Umgebungstemperatur 25°C

Tecnologia by Fuji Electric



Aurora ist ein Produkt von Frama und KF Energy. **Gemeinsam für eine bessere Zukunft.**



Aurora Srl
Via Provinciale per Modena, 47/a
41016 Novi di Modena (IT)
Tel. +39 059 677908 - Fax +39 059 677698
info@auroraenergy.it
www.auroraenergy.it

Anwendungsmöglichkeiten

Pergolen, Pavillons, Regendächer, Parkplätze, Planen, Gewächshäuser, an Holzstrukturen, Stahl- oder Aluminiumstrukturen, und auf jeder geraden oder gebogenen Fläche, die nach einer technischen Prüfung die Befestigung des Stoffs am Aufbau gestattet.

Modularität des Tuchs



FÜR JEDE FLÄCHE!

Es können zahlreiche Stoffbahnen in Reihe miteinander verbunden werden (bestehend aus 5/20 Modulen), um große, gerade oder gebogene Flächen zu bedecken.



Wichtige Eigenschaften



Möglichkeit des Einhakens in den Aufbau mit Ösen



Möglichkeit des Einhakens in den Aufbau mit Band und Führung



Covenergy ist modular und passt sich an jeden Einsatzbereich an. Es können 5 bis 20 Solarmodule in Reihe miteinander verbunden werden



Die Breite der Solarmodule beträgt 46 cm. Die Modularität von 5 bis 20 Module erbringt eine Maximalbreite von 230 bis 920 cm

Eigenschaften	Covenergy01	Covenergy Custom
Gesamtabmessungen	512 x 349,5 cm	Personalisierungen von 5 bis 20 Module in einem einzigen Tuch
Abmessungen des einzelnen Moduls	46 x 340 cm	
Leistung des einzelnen Moduls	92 Wp	
Gesamtleistung	1,012 kWp	
Anzahl der Module pro Tuch	11	
Gewicht jedes Moduls	1,6 Kg	
Gesamtgewicht (1 kg/m ²)	17,6 Kg	
Dicke der Module	1 mm	

Zertifizierungen

- 2006/42 CE, 2006/95 CE, 89/106 CE, 2004/108 CE
- UNI EN 13561:2004, CEI EN 60204/1, IEC 61646 (2008)
- CEI/EN 61730-1, CEI/EN 61730-2 (2007), TÜV INTERCERT Certificate

Garantien

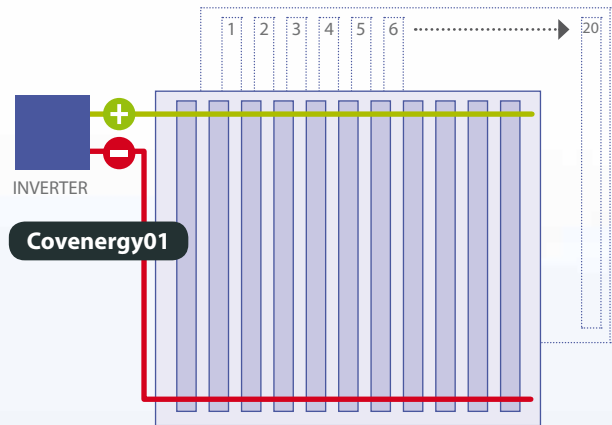
Mechanische Garantie:

5 Jahre Garantie auf die Mechanik / 10 Jahre auf die Kollektoren

Leistungsgarantie:

20 Jahre Garantie auf die elektrische Produktion (*)

Von 500 Watt bis **fast 2 kWatt pro Tuch**



Abmessungen Covenergy01: 5.120 mm x 3.495 mm