



FOTOWOLTAICZNA ENERGIA SOLARNA ZINTEGROWANE BIPV-BUDOWANIE FOTOWOLTAICZNE FASADY WENTYLOWANE



Integracja modułów fotowoltaicznych w budynkach może być realizowana na wiele różnych sposobów i daje szeroką gamę rozwiązań.

Fasady zapewniają zwiedzającym pierwszy widok budynku. Jest to sposób, w jaki architekci i projektanci zazwyczaj wykorzystują ideę budynku i życzenia klienta poprzez język kształtów i kolorów. Jeśli jesteś zainteresowany projektowaniem futurystycznego, wyrafinowanego i ekologicznego obrazu, materiały fotowoltaiczne będą bardzo pomocne.

Moduły Solar Innova w technologii integracji fotowoltaicznej stosowane w instalacjach BIPV są wielofunkcyjne. Oznacza to, że oprócz wytwarzania energii elektrycznej spełniają one również wszystkie wymagania wymagane przez konwencjonalne fasady: ochronę przed czynnikami pogodowymi, izolacją cieplną i akustyczną. Z drugiej strony, zakładają innowację estetyczną w odniesieniu do konwencjonalnych fasad.

Funkcją powłoki wentylowanych systemów ścian osłonowych jest zapewnienie ochrony przed warunkami atmosferycznymi i pełnienie funkcji architektonicznego elementu. Ta zewnętrzna powłoka jest przymocowana do tylnej ściany nośnej z systemem mocowania (zszywki i / lub szyny).

Warstwa powietrzna pomiędzy ścianą nośną (lub warstwą izolacyjną do niej przymocowaną) a przegrodą budynku wentyluje moduły słoneczne od tyłu i może być wykorzystana do umieszczenia elementów elektrycznych i gniazd.

Do tego rodzaju konstrukcji można stosować różne materiały, takie jak tynk, płytki ceramiczne, cegły, szkło lub metale. W ten sposób można tworzyć fasady przy użyciu szerokiej gamy kombinacji materiałów, łącznie z modułami fotowoltaicznymi. Przede wszystkim systemy wentylowanych ścian osłonowych są brane pod uwagę w projektach renowacji energooszczędnych fasad.