



AURINKOSÄHKÖ BIPV-INTEGROIDUN AURINKOSÄHKÖN RAKENTAMINEN AURINKOSÄHKÖ TUULETETUT JULKISIVUT



Aurinkosähkömoduulien integrointi rakennuksiin voidaan toteuttaa hyvin erilaisilla tavoilla ja mahdollistaa monenlaisia ratkaisuja.

Julkisivut tarjoavat ensimmäisen näkymän rakennuksesta vierailijalle. Se tarkoittaa sitä, että arkkitehdit ja suunnittelijat käyttävät yleensä rakennuksen idean ja asiakkaan toiveiden välittämiseen muotojen ja värien kielellä. Jos olet kiinnostunut ennustamaan futuristista, hienostunutta ja ekologista kuvaa, aurinkosähkömateriaalit auttavat suuresti.

BIPV-laitteissa käytettävien aurinkosähköön integrointitekniikan Solar Innova -moduulit ovat monitoimisia. Toisin sanoen, sähköntuotannon lisäksi ne täyttävät myös kaikki perinteisten julkisivutarpeiden vaatimukset: suojaa säänkestäviltä aineilta, lämmöltä ja äänieristykseltä. Toisaalta niiden oletetaan olevan estetiikkaan liittyvä innovaatio perinteisiin julkisivuihin nähden.

Tuuletettujen verhoseinäjärjestelmien päällysteen tehtävänä on suojata säätä ja toimia arkkitehtonisena suunnitteluelementtinä. Tämä ulkovaippa on kiinnitetty takavetoiseen seinään kiinnitysjärjestelmällä (niitit ja/tai kiskot).

Kuormitettavan seinän (tai siihen kiinnitetyn eristekerroksen) ja rakennuksen kuoren välinen ilmakerros vapauttaa aurinkomoduulit takaosasta ja sitä voidaan käyttää sähkökomponenttien ja pistorasioiden sijoittamiseen.

Erilaisia materiaaleja, kuten kipsiä, keraamisia laattoja, tiiliä, lasia tai metalleja, voidaan käyttää tällaiseen rakentamiseen. Tällä tavoin julkisivut voidaan luoda käyttämällä monenlaisia materiaaliyhdistelmiä yhdessä aurinkosähkömoduulien kanssa. Ennen kaikkea tuuletettujen verhoseinien järjestelmät otetaan huomioon energiatehokkaiden julkisivujen kunnostushankkeissa.