

Wegalux e il sistema fotovoltaico con la tegola "Penta"



Wegalux, divisione energetica di Wegaplast, **presenta sul mercato il sistema fotovoltaico "Penta" che, data la particolare conformazione, si integra su qualsiasi tipologia di copertura.**

Un'innovazione tecnologica per la produzione di energia pulita in grado di garantire una perfetta

armonizzazione con il contesto urbano, valorizzando l'estetica dell'edificio. È un sistema che integra 5 moduli fotovoltaici con struttura a 12 celle e potenza a 50 Wp.

La tegola "Penta" è in grado di garantire un elevato valore estetico offrendo un'alta densità di potenza e consentendo di ottimizzare la resa energetica dell'edificio, raggiungendo un rapporto di 7,1 m²/kWp.

Ogni tegola Penta assicura 50 Wp e ottimizza il carico statico dell'edificio grazie ad un peso del 50% minore rispetto al tradizionale laterizio. Al supporto costruito in Pc-ASA viene accoppiato un modulo in silicio policristallino di 12 celle, dotato di un diodo di By pass che permette una ottimale gestione delle ombre passanti.

Queste caratteristiche rendono l'impianto fotovoltaico altamente performante e, grazie alla calpestabilità, agevole nelle operazioni di pulizia e manutenzione. L'utilizzo di un tecnopolimero di qualità, garantisce inoltre una maggiore resistenza agli agenti atmosferici più impegnativi e all'invecchiamento causato dai raggi UV.

La posa in linea con quanto accade per le tegole tradizionali, avviene con un fissaggio all'orditura presente sul tetto e l'accoppiamento con le tegole in cotto è assicurato per i principali prodotti presenti sul mercato. La connessione elettrica tra le tegole è affidata a connettori standard MC4 e quindi l'installazione risulta estremamente semplice e veloce.

Infine, il fissaggio meccanico del modulo fotovoltaico alla tegola permette di separare facilmente quest'ultima dal modulo stesso e di gestirne la totale riciclabilità. Per lo smaltimento del modulo valgono le norme che regolano questo tipo di materiale.

Ecologica, performante e in linea con un'estetica contemporanea in grado di soddisfare le più sofisticate esigenze di design costruttivo. La tegola fotovoltaica "Penta" firmata Wegalux (410 mm x 1050 mm x 52 mm) permette quindi di conciliare in modo **ottimale il fotovoltaico con la tutela del territorio e del paesaggio, per una concreta ottimizzazione energetica dell'edificio.**