

## Penta, la tegola marsigliese con sistema fotovoltaico integrato

(Emiliano Angelelli)

Wegalux ha ideato la Marsigliese Penta, un nuovo sistema fotovoltaico a 5 moduli in uno per la completa integrazione architettonica dei tetti a falda, adatto sia per le ristrutturazioni che per le nuove costruzioni.



Le tegole con il fotovoltaico integrato non sono una novità assoluta del settore, ma il nuovo sistema ideato da **Wegalux** presenta una serie di caratteristiche di cui vale la pena parlare. La tegola ha una struttura a **12 celle**, una potenza di **50 Wp** ed è dotata anche di un'elevata densità di potenza (7,1 m<sup>2</sup>/kWp) che consente di ottimizzare la resa energetica dell'edificio.

Riprendendo la geometria delle più comuni **tegole marsigliesi** in laterizio, Penta **pesa il 50% in meno** rispetto ai tradizionali laterizi e possiede un supporto costruito con un tecnopolimero (Pc-ASA), accoppiato a un modulo in silicio policristallino con un diodo di by-pass che permette una ottimale gestione delle ombre passanti.

Grazie a queste caratteristiche, l'impianto fotovoltaico di cui è dotata è altamente performante e, grazie alla calpestabilità, rende agevole le operazioni di pulizia e manutenzione. Infine l'utilizzo di un tecnopolimero di questo tipo, garantisce una maggiore resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento causato dai raggi UV.

*Per rimanere aggiornati sulle novità di Nextville vi invitiamo a iscrivervi alla nostra newsletter quindicinale gratuita. [Iscriviti qui.](#)*