**Testo del bando di gara**

Arres 3.1 Premium L

**Testo del bando di gara Arres 3.1 Premium L**

Il sistema Arres è un impianto fotovoltaico integrato nel tetto e fa parte dei sistemi BIPV (building-integrated photovoltaics). Oltre alla produzione di energia elettrica come funzione principale, il sistema integrato Arres sostituisce anche le coperture convenzionali nell’area dell’impianto o, nel caso di coperture a tutta superficie, sull'intero tetto. Oltre ai moduli fotovoltaici, a seconda delle condizioni del tetto, vengono utilizzati anche moduli ciechi, che possono essere personalizzati in base ai requisiti specifici del progetto. Arres può anche essere integrato con il paraneve che fa parte del sistema.

Il sistema può essere installato con inclinazioni da 20° a 60°. Altre inclinazioni del tetto sono possibili dopo l'approvazione specifica del progetto da parte di Solarmarkt GmbH. Il modulo Arres 3.1 Premium L può essere utilizzato per carichi da pressione fino a 10.000 Pa e carichi da risucchio fino a 3.600 Pa. È uno dei pochissimi moduli a raggiungere la classe di resistenza alla grandine 5 (HW 5), ottenuta grazie all'utilizzo di un vetro solare di sicurezza temperato di 4 mm di spessore.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dati generali** |  | |
| Paese di produzione laminato fotovoltaico | -> Germania |  |
| Sviluppo sistema Arres | Svizzera |  |
| Potenza nominale | 420 | Wp |
| Intervallo temperatura di esercizio | - 40 a + 85 | °C |
| Riflessione | Superficie di vetro ottimizzata con bassissimi valori di riflessione |  |
|  |  |  |
| **Struttura meccanica** |  | |
| Lunghezza | 1.748 | mm |
| Larghezza | 1.188 | mm |
| Spessore | 20 | mm |
| Peso | circa 26,5 | kg |
| Copertura posteriore | -> pellicola |  |
| Telaio anodizzato | -> sì |  |
| Carico pressione max. (disegno) | 10.000 | Pa |
| Carico risucchio max. (disegno) | 3.600 | Pa |
| Resistenza alla grandine | HW 5 (Registro svizzero di resistenza alla grandine) |  |
|  |  |  |
| **Dettagli tecnici** |  | |
| Tipo di celle solari | -> N-TYPE TOPCON M10 con tecnologia half-cut |  |
| Classe di protezione (IEC/EN61730) | -> II |  |
|  |  |  |
| **Garanzie** | **in base alle condizioni di garanzia** | |
| Garanzia minima sul prodotto | -> 10 | anni |
| Garanzia minima sulle prestazioni | -> 25 | anni |