**Ausschreibungstext Arres 3.1 Premium L**

Das Arres-System ist ein PV-Indach-System und zählt zu den BIPV-Systemen (Building-integrated photovoltaiks). Neben der Stromproduktion als Hauptfunktion ersetzt das Arres-Indach-System zusätzlich konventionelle Dacheindeckungen im Anlagenbereich respektive bei vollflächiger Dachbelegung auf dem gesamten Dach. Neben den PV-Modulen kommen dabei je nach Dachgegebenheiten auch Blindmodule zum Einsatz, die entsprechend der projektspezifischen Bedarfssituationen zugeschnitten werden können. Ferner kann Arres noch durch den systemeigenen Schneefang ergänzt werden.

Das System kann im Einsatzbereich von 20° bis 60° verbaut werden. Weitere Dachneigungen sind nach projektspezifischer Freigabe durch die Solarmarkt GmbH möglich. Das Arres 3.1 Premium L Modul kann bei Drucklasten bis 10.000Pa und Soglasten bis 3.600Pa eingesetzt werden. Es erreicht als eines der ganz wenigen Module überhaupt die Hagelwiderstandsklasse 5 (HW 5), was durch den Einsatz eines gehärteten, 4mm starken Solarsicherheitsglases erreicht wird.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Allgemeines** |  | |
| Herstellungsland PV Laminat | -> Deutschland |  |
| Entwicklung Arres System | Schweiz |  |
| Nennleistung | 420 | Wp |
| Betriebstemperaturbereich | – 40 bis + 85 | °C |
| Reflexion | Optimierte Glasoberfläche mit sehr niedrigen Reflexionswerten |  |
|  |  |  |
| **Mechanischer Aufbau** |  | |
| Länge | 1748 | mm |
| Breite | 1188 | mm |
| Dicke | 20 | mm |
| Gewicht | ca. 26.5 | kg |
| Rückabdeckung | -> Folie |  |
| Eloxierter Rahmen | -> Ja |  |
| Max. Druck (Design) | 10.000 | Pa |
| Max. Sog (Design) | 3.600 | Pa |
| Hagelwiderstand | HW 5 (Schweizerisches Hagelschutzregister) |  |
|  |  |  |
| **Technische Details** |  | |
| Solarzellentyp | -> N-TYPE TOPCON M10 mit Half-cut Technologie |  |
| Schutzklasse (IEC/EN61730) | -> II |  |
|  |  |  |
| **Garantien** | **gemäß Garantiebedingungen** | |
| Min. Produktgarantie | -> 10 | Jahre |
| Min. Leistungsgarantie | -> 25 | Jahre |