**Texte d’appel d’offres**

Arres 3.1 Premium L

**Texte d’appel d’offres Arres 3.1 Premium L**

Le système Arres est un système photovoltaïque intégré à la toiture. Il fait partie des systèmes BIPV (Building-integrated photovoltaics ou photovoltaïque intégré aux bâtiments (PVIB)). Outre la production d’électricité comme fonction principale, le système Arres remplace également les couvertures de toit conventionnelles dans la zone de l’installation ou sur l’ensemble du toit en cas d’occupation totale de la toiture. En plus des panneaux photovoltaïques, selon les caractéristiques du toit, des panneaux factices pouvant être adaptés aux besoins spécifiques du projet sont utilisés. Par ailleurs, Arres peut être complété par un pare-neige propre au système.

Le système peut être installé dans une plage d’utilisation de 20° à 60°. D’autres inclinaisons de toit sont possibles après autorisation spécifique au projet par Solarmarkt GmbH. Le panneau Arres 3.1 Premium L peut être utilisé pour des charges de pression jusqu’à 10 000 Pa et des charges d’aspiration jusqu’à 3 600 Pa. Il est l’un des rares panneaux à atteindre la classe de résistance à la grêle 5 (HW 5) grâce à l’utilisation d’un verre de sécurité solaire trempé de 4 mm d’épaisseur.

|  |  |
| --- | --- |
| **Généralités** |  |
| Pays de fabrication du laminé PV | -> Allemagne |  |
| Développement du système Arres | Suisse |  |
| Puissance nominale | 420 | Wc |
| Plage de température de service | –40 à +85  | °C |
| Réflexion | Surface vitrée optimisée avec des taux de réflexion très faibles |  |
|  |  |  |
| **Structure mécanique** |  |
| Longueur | 1 748 | mm |
| Largeur | 1 188 | mm |
| Épaisseur | 20 | mm  |
| Poids | env. 26,5  | kg |
| Cache arrière | -> film |  |
| Cadre anodisé | -> oui |  |
| Pression max. (design) | 10 000 | Pa |
| Aspiration max. (design) | 3 600 | Pa |
| Résistance à la grêle |  |  |
|  | HW 5 (Répertoire suisse de la protection contre la grêle) |  |
| **Détails techniques** |  |
| Type de cellule solaire | -> TOPCON M10 de TYPE N avec technologie de demi-cellule |  |
| Classe de protection (IEC/EN 61730) | -> II |  |
|  |  |  |
| **Garanties** | **selon les conditions de garantie** |
| Garantie min. du produit | -> 10 | ans |
| Garantie min. de puissance | -> 25 | ans |