

# Annexe 1 : Fiche solution U-OMEGA B4

## Système Photovoltaïque pour Toitures Terrasses



Le système U Omega<sup>B4</sup> d'Urbasolar est un procédé photovoltaïque spécifiquement adapté aux **toitures terrasses**, et permettant l'utilisation de la technologie cristalline, même sur des surfaces planes. Il est doté d'une étanchéité bitumeuse bicouches, offre des performances de production électrique optimale et s'adapte à des toitures de tout type d'éléments porteurs (béton, bois ou Tôle Acier Nervuré).

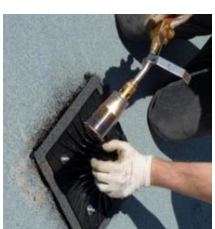
### Descriptif Technique

- Type de Couverture : Toiture terrasse – DTU 43.3 et 43.1
- Zone de Vent : I à IV
- Pente de toiture : de 0% à 10% - neuf ou rénovation
- Modules : Modules photovoltaïques cristallins cadrés
- Inclinaison des modules : 10°
- Système : Plots soudés à chaud par plastrons sur l'étanchéité
- Etanchéité : Bitume bicouches auto-protégé avec armature renforcée
- Isolant : Classe C ou supérieure
- Poids du complexe d'étanchéité photovoltaïque : 24kg/m<sup>2</sup> (Bitume bicouches 8kg/m<sup>2</sup> + système PV 14,5 kg/m<sup>2</sup> + Câbles 1,5 kg/m<sup>2</sup>) Hors isolant et élément porteur du complexe
- Certification : Avis technique du CSTB N°21/21-75

### Mise en œuvre



> Positionnement des plots



> Soudure des plastrons



> Fixation des rehausse



> Installation des modules PV



> Câblage

### Les services Urbasolar

Urbasolar offre une **prestation complète** pour une livraison clés en main de la centrale photovoltaïque.

- **Ingénierie Technique** :  
R&D – Bureau d'Etudes – Construction – Maintenance/Exploitation
- **Ingénierie d'Affaires** :  
Gestion Administrative – Juridique – Assurances – Finances – Suivi de Projet

*Urbasolar est membre fondateur de PV Cycle France, éco-organisme agréé par le gouvernement français pour l'organisation de la filière de recyclage des panneaux photovoltaïques.*





