

POLYSTREAM



En surimposition de la couverture
Pour une autosuffisance énergétique
Dans un esprit zéro carbone

PolyStream

Production écologique et sans
additif d'eau chaude sanitaire
et/ou de chauffage basse
température



Fabrication Française



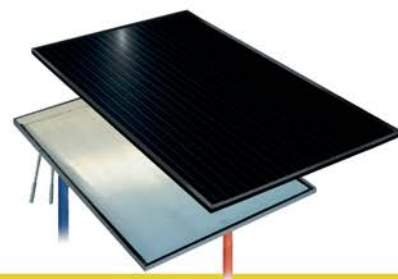
RECYCLABLE

BREVET

www.t-solaris.fr

POLYSTREAM

PolyStream CARACTERISTIQUES



Des micro-flux d'eau collectent en sous face du panneau photovoltaïque les calories transmises. L'échangeur thermique rigide, sous le laminé photovoltaïque, est fixé en usine sur le caisson.

Il contribue à l'optimisation des performances thermiques du bâtiment : production d'eau chaude sanitaire (économie jusqu'à 40%), chauffage basse température, pompe à chaleur...

Le refroidissement des cellules par le capteur thermique améliore le rendement du système de 8 à 12 %.



CARACTERISTIQUES PHYSIQUES



Dimensions (en mm)
1680 x 1000 x 40



Surface utile couverte
1,68 m²



Poids du module
avec photovoltaïque
25 kg | 15 kg au m²

Dimensions
capteur thermique
1 380 x 850

CARACTERISTIQUES PHOTOVOLTAIQUES

Caractéristiques électriques STC

Standard Test Condition : 1000W/m² - 25°C - AM 1,5

| | | |
|--------------------------|------------------|---------|
| Puissance nominale | P _{mpp} | 290 Wc |
| Tension circuit ouvert | U _{oc} | 39,48 V |
| Tension nominale | U _{mpp} | 32,37 V |
| Courant de court-circuit | I _{sc} | 9,63 A |
| Courant nominal | I _{mpp} | 8,95 A |
| Rendement | | 17,10% |

Caractéristiques cellules

| | |
|----------|------------------|
| Cellules | Monocristallines |
| Bi-Verre | 2mm + 2mm |

CARACTERISTIQUES THERMIQUES

| | |
|-------------------------------|---|
| Surface d'échange | 1,12 m ² |
| Volume d'eau | 2,5 L |
| Fluide caloporteur | Eau déminéralisée |
| Débit de fonctionnement | 1,8 l/min |
| Rendement optique | A ₀ : 62 % |
| Coefficient pertes thermiques | A ₁ : 13,2W/°K /m ² |
| Coefficient a1 | A ₂ : 0 |
| Températures de stagnation | 78,3°C |
| Pression de service | Système sans pression |
| Pertes de charge par panneau | Gravitaire |