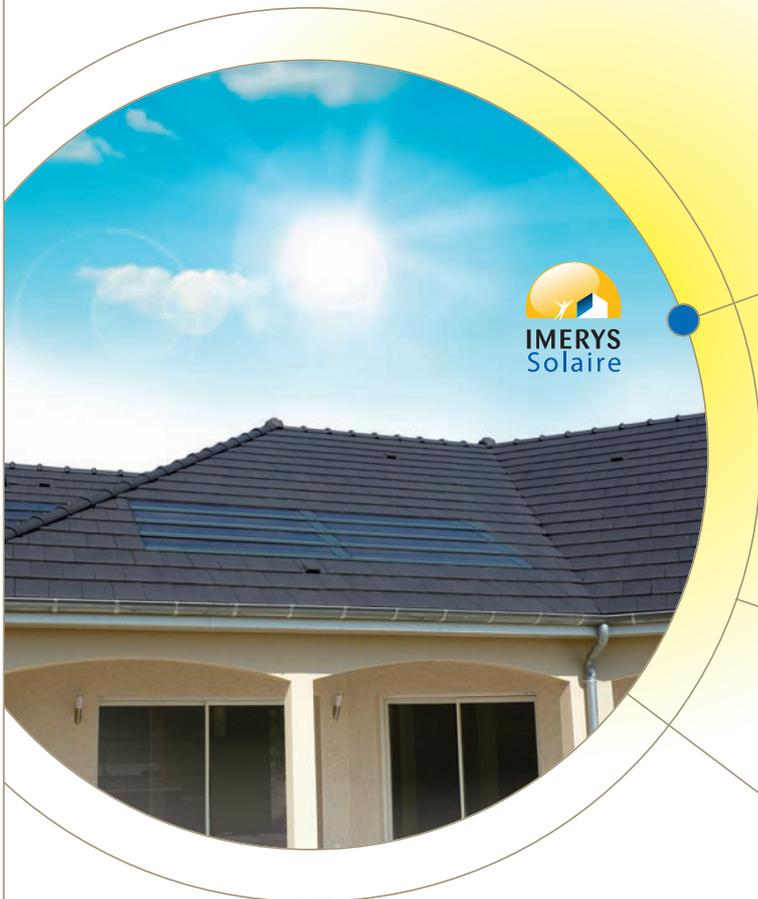




LA CHALEUR RENOUVELABLE

## TUILE SOLAIRE THERMIQUE IMERY SOL



Capteur solaire  
thermique

●● Chauffage

●● Eau chaude

### La tuile solaire : esthétique et performance !

- intégration parfaite à la toiture
- valorisation du bien immobilier
- excellentes propriétés thermiques
- drainage gravitaire

### CERTIFICATIONS :



## TUILE SOLAIRE THERMIQUE IMERY SOL

### DESCRIPTIF DU CAPTEUR

La tuile solaire thermique a été conçue dès l'origine pour être un produit d'intégration architectural, et jusque dans les moindres détails pour offrir les meilleures performances dans le temps.

Les très hautes performances de ce capteur sont atteintes grâce à des innovations fortes :

- le revêtement sélectif de l'absorbeur est déposé sous vide ce qui le rend très performant :
  - absorption = 95 %
  - émissivité = 5 %.
- l'absorbeur est composé d'une tôle plane soudée par ultrasons sur un réseau hydraulique en tube de cuivre.

Le réseau constitué par plusieurs tuiles est ainsi réalisé en serpentin, permettant un échange optimisé grâce à un écoulement fortement turbulent.

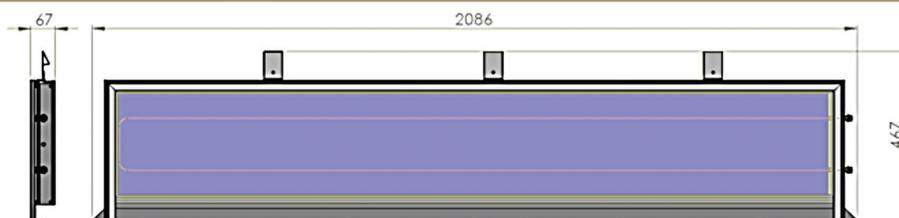
- l'isolation thermique du caisson est tout particulièrement soignée.

La tuile solaire s'intègre naturellement dans les systèmes de production d'Eau Chaude Sanitaire (CESI) et de chauffage (SSC) à technologie gravitaire de ESE Solar. Elle bénéficie des certifications Solar Keymark (pour le capteur) et NF Cesi (pour le système complet CESI).

### AVANTAGES

- Intégration parfaite à la toiture : design étudié, pas de surépaisseur, surface réduite.
- Sécurité renforcée : résistance au vent et aux fortes charges de neige, pas de risque de corrosion.
- Adaptation à toutes les typologies de toiture : tuiles plates, tuiles faiblement galbées, tuiles fortement galbées et tuiles canal.
- Étanchéité totale et durable de la toiture : pose en lieu et place des tuiles par le couvreur, sans modification de la charpente dans les cas de rénovation.
- Installation facile et rapide pour le couvreur: légèreté et faible encombrement ; simple fixation par vis positionnement sur liteaux ; kits d'abergement spécifiques aux tuiles de couverture rencontrées (couloirs ou noquets).
- Raccordement hydraulique aisé : raccordement par le dessus et le dessous de la toiture ; intervention simple et sûre du professionnel après la pose par le couvreur.

### CONSTRUCTION DU CAPTEUR



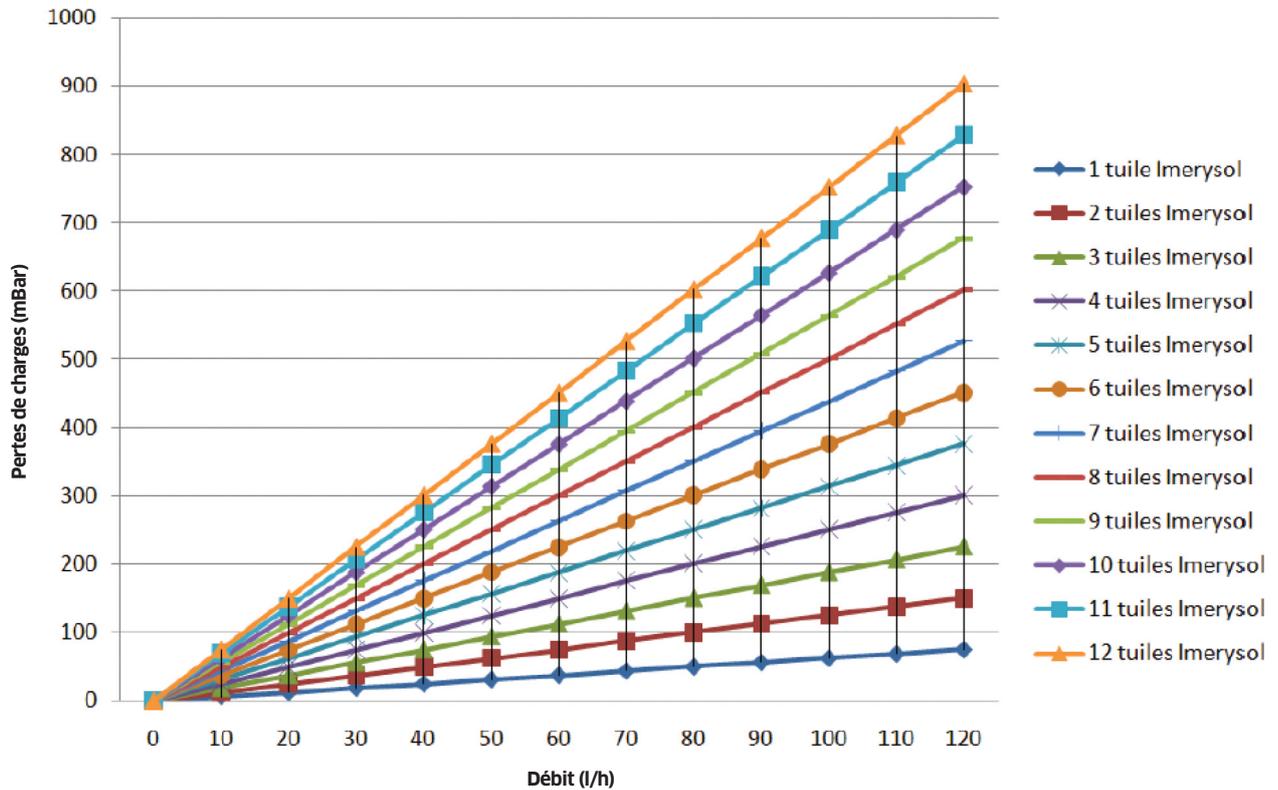
Pour quantité : 1 Tuile solaire IMERY SOL

Dimensions hors tout	467 x 2 086 x 67 (mm)	Coefficient d'absorption	95 % (absorbeur)
Cadre du capteur	aluminium	Coefficient d'émissivité IR	5 % (absorbeur)
Vitrage	4 mm de verre trempé haute transmission énergétique	Rendement capteur	n= 0,723 ; a1= 4,294(W/m²).K a2= 0,009(W/M²).K²
Isolation latérale	Polyisocyanurate $\lambda=0,021$ W/(m.K) épaisseur 25 mm	Facteur d'angle d'incidence (IAM)	0,94
Isolation arrière	Laine de roche $\lambda=0,039$ W/(m.K) épaisseur 25 mm	Température de stagnation	180°C
Surface ouverture optique	0,54 m <sup>2</sup>		
Poids à vide	14,7 kg	Résistance à l'arrachement	2 400 Pa
Inclinaison mini-maxi	15° - 65	Résistance à l'arrachement	
Pression de service max.	10 bar	Résistance à la compression	4 700 Pa
Raccords hydrauliques	3/8" M	Résistance à la compression	

# TUILE SOLAIRE THERMIQUE IMERY SOL

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Perte de charge des tuiles IMERY SOL avec fluide TYFOCOR LS à 30°C : (tuiles reliées en série par colonne)



## TUILE SOLAIRE THERMIQUE IMERY SOL

### COMPOSITION DES KITS STANDARDS

Nom du kit Kits tuiles thermiques	Descriptif du kit	Qté
Kit 2 m <sup>2</sup> - 200 l Electrosolaire	Tuile IMERY SOL Standard	4
	Implantation : 1*largeur, 4*hauteur ou 2*largeur, 2*hauteur	
	Kit d'abergements FAG (pour tuiles Faiblement Galbées) ou FOG (pour tuiles Fortement Galbées) ou TP (pour Tuiles Plates)	1
	Ballon Ecodrainback 200L 1 circulateur 1 échangeur avec résistance prémontée pour chauffage d'appoint	1
Kit 2 m <sup>2</sup> - 200 l Hydrosolaire	Tuile IMERY SOL Standard	4
	Implantation : 1*largeur, 4*hauteur ou 2*largeur, 2*hauteur	
	Kit d'abergements FAG (pour tuiles Faiblement Galbées) ou FOG (pour tuiles Fortement Galbées) ou TP (pour Tuiles Plates)	1
	Ballon Ecodrainback 200L 1 circulateur 2 échangeurs pour chauffage d'appoint par chaudière externe	1
Kit 3 m <sup>2</sup> - 200 l Electrosolaire	Tuile IMERY SOL Standard	6
	Implantation : 1*largeur, 6*hauteur ou 2*largeur, 3*hauteur ou 3*largeur, 2*hauteur	
	Kit d'abergements FAG (pour tuiles Faiblement Galbées) ou FOG (pour tuiles Fortement Galbées) ou TP (pour Tuiles Plates)	1
	Ballon Ecodrainback 200L 1 circulateur 1 échangeur avec résistance prémontée pour chauffage d'appoint	1
Kit 3 m <sup>2</sup> - 200 l Hydrosolaire	Tuile IMERY SOL Standard	6
	Implantation : 1*largeur, 6*hauteur ou 2*largeur, 3*hauteur ou 3*largeur, 2*hauteur	
	Kit d'abergements FAG (pour tuiles Faiblement Galbées) ou FOG (pour tuiles Fortement Galbées) ou TP (pour Tuiles Plates)	1
	Ballon Ecodrainback 200L 1 circulateur 2 échangeurs pour chauffage d'appoint par chaudière externe	1
Kit 4 m <sup>2</sup> - 300 l Electrosolaire	Tuile IMERY SOL Standard	8
	Implantation : 1*largeur, 8*hauteur ou 2*largeur, 4*hauteur	
	Kit d'abergements FAG (pour tuiles Faiblement Galbées) ou FOG (pour tuiles Fortement Galbées) ou TP (pour Tuiles Plates)	1
	Ballon Ecodrainback 300L 1 circulateur 1 échangeur avec résistance prémontée pour chauffage d'appoint	1
Kit 4 m <sup>2</sup> - 300 l Hydrosolaire	Tuile IMERY SOL Standard	8
	Implantation : 1*largeur, 8*hauteur ou 2*largeur, 4*hauteur	
	Kit d'abergements FAG (pour tuiles Faiblement Galbées) ou FOG (pour tuiles Fortement Galbées) ou TP (pour Tuiles Plates)	1
	Ballon Ecodrainback 300L 1 circulateur 2 échangeurs pour chauffage d'appoint par chaudière externe	1
Kit 6 m <sup>2</sup> - 400 l Electrosolaire	Tuile IMERY SOL Standard	12
	Implantation : 1*largeur, 12*hauteur ou 2*largeur, 6*hauteur ou 3*largeur, 4*hauteur	
	Kit d'abergements FAG (pour tuiles Faiblement Galbées) ou FOG (pour tuiles Fortement Galbées) ou TP (pour Tuiles Plates)	1
	Ballon Ecodrainback 400L 1 circulateur 2 échangeurs avec résistance prémontée pour chauffage d'appoint	1
Kit 6 m <sup>2</sup> - 400 l Hydrosolaire	Tuile IMERY SOL Standard	12
	Implantation : 1*largeur, 4*hauteur ou 2*largeur, 2*hauteur ou 3*largeur, 4*hauteur	
	Kit d'abergements FAG (pour tuiles Faiblement Galbées) ou FOG (pour tuiles Fortement Galbées) ou TP (pour Tuiles Plates)	1
	Ballon Ecodrainback 400L 1 circulateur 2 échangeurs pour chauffage d'appoint par chaudière externe	1