IMERYS Toiture

TUILE THERMIQUE

Tuiles thermique

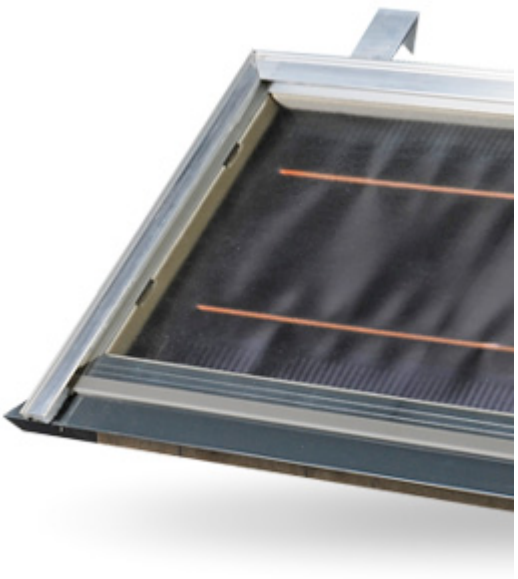
- Solution de **production d'eau chaude autonome** et **sans contraintes**
- Système **auto-vidangeable performant** et **durable**
- **Meilleur choix esthétique** en toiture

Une conception originale basée sur le drainage gravitaire

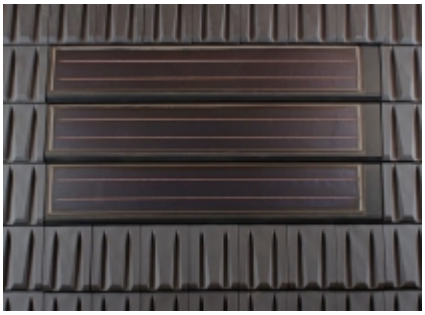
Les systèmes thermiques utilisent le rayonnement du soleil pour réchauffer un fluide caloporteur qui circule dans les capteurs de la tuile thermique et transporte ainsi la chaleur capturée en toiture jusque dans le ballon d'eau chaude. Le système de fonctionnement est auto-vidangeable, évitant les surchauffes et surpressions, et ne nécessitant aucun entretien du fluide.

Sécurité renforcée

Les risques de fuites de fluides sont extrêmement limités dans la mesure où le système n'est pas sous pression. La tuile thermique résiste au vent et aux fortes charges de neige. Aussi, l'anode électronique active, disponible en option, protège le ballon plus longtemps contre la corrosion.



Tuiles thermique: vue latérale



Plain pan de tuiles thermiques et Rhôna 10 coloris Ardoisé

Intégration parfaite et facile à la toiture

Le design de la tuile thermique, contrairement aux panneaux solaires thermiques, a été soigneusement étudié pour qu'il s'intègre parfaitement au toit, sans surépaisseur par rapport aux tuiles.

La fixation est simple et se fait par vis directement sur liteaux. L'emboitement est latéral avec les tuiles terre cuite sans besoin de raccord complémentaire. Et l'accès au raccordement hydraulique entre les tuiles thermiques peut se faire par-dessus comme par-dessous la toiture. Le fluide est pré-chargé. Pas de remplissage du circuit à effectuer par l'installateur. La mise en service est donc rapide et simple.

Matériaux de qualité pour un rendement performant

Pleinement inscrit dans une logique de développement durable, IMERYS Toiture a conçu son système global de tuiles solaires thermiques en fonction des exigences environnementales les plus récentes.

En neuf, système permettant de réduire les consommations d'énergie primaire (CEP) en eau chaude sanitaire (ECS) dans le calcul de la RT 2012.

En rénovation, l'installation de tuiles thermiques permet de réduire le coût des consommations énergétiques du client et d'améliorer le DPE.

Couvrez également une partie importante des besoins de chauffage de l'habitation ou de la piscine grâce à son système thermique haute performance (SSC).

Tuiles thermiques intégrées à une toiture en tuiles terre cuite Alpha 10

Eligible à la qualification RGE et dans le bouquet de travaux

La tuile thermique fait partie des éléments éligibles à la certification RGE Quali'Sol et donc, éligible au crédit d'impôts et/ou bouquet de travaux en vigueur.

Les tuiles thermiques s'adaptent à tous les types et marques de tuile en terre cuite sans aucune surépaisseur et avec les meilleures garanties du marché, et sont aussi compatibles avec les tuiles Photovoltaïques tout en bénéficiant des meilleures garanties du marché.

Certifications

Caractéristiques générales

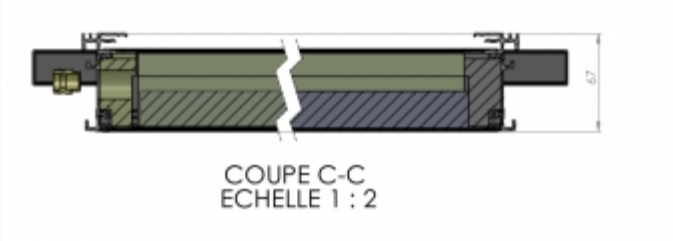
Tuile Solaire Thermique IMERYS Toiture

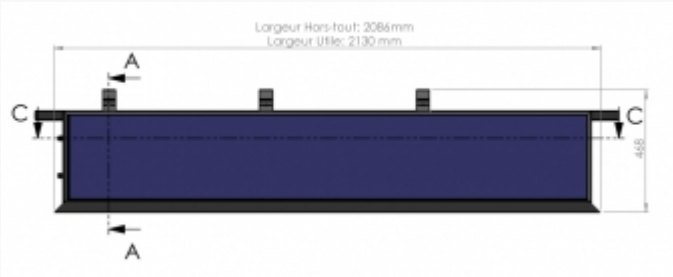
Isolation	25mm
Classe au feu	MB4/M2
Epaisseur Absorbeur	0,2mm
Coefficient de conductivité thermique	0,026W/mk
Ouverture Optique (m2) : tuile de rangée supérieure et intermédiaire	0,55
Coefficient d'absorption	95%
Coefficient d'émissivité	5%
Transmission énergétique du verre	94%
Garantie	10 ans

Préparateur d?ECS IMERYS Toiture

Capacité (litres)	De 200 à 500
Hauteur ballon (en m)	De 1,26 à 1,85
Diamètre avec isolation (en m)	De 0,6 à 0,75
Surface d'échange solaire (m2)	De 0,9 à 1,95
Poids à vide (en kg)	De 95 à 230
Garantie	5 ans

Coupes et Cotations





Composition du kit

Kit thermique
4, 6, 8 ou 12 tuiles solaires thermiques selon la surface d'installation de 2, 3, 4 ou 6 m²
1 ballon d'eau chaude sanitaire émail Ecodrainback, avec sa régulation (pré-rempli de fluide solaire) de 200 à 500 litres selon le besoin en consommation et la situation géographique
1 mitigeur thermostatique
1 Culine (double tuyauterie cuivre pour circuit solaire avec câble pour sonde)
1 Anode magnésium selon la surface d'installation (Anode électronique en option)
Abergements selon implantation
Appoint résistance électrique ou hydraulique (2 échangeurs)
Raccord Té dia 10
Manchon 3/8"M/dia 10
Liaison inter capteur flexible DN8 pré isolée 3/8"F