

Les ardoises photovoltaïques

Deux ans après le lancement de la solution de toiture végétalisée Verdura, un an après le succès de la plaque d'aménagement Hydropanel, Eternit confirme sa position de spécialiste de la couverture et de l'étanchéité en lançant Solesia Ardoise, une ardoise photovoltaïque parfaitement intégrée, et dédiée principalement au marché de la toiture résidentielle. Disponible depuis avril, Solesia Ardoise compte s'imposer parmi les solutions les plus pertinentes du marché en faisant valoir ses bénéfices d'esthétisme, de rentabilité et de facilité de mise en œuvre.

À DÉCOUVRIR

Parfaitement intégrées à la toiture par leur couleur, leur forme et leur épaisseur, les "ardoises" photovoltaïques ne remettent pas en cause le métier de couvreur. Elles garantissent au propriétaire de nombreux avantages économiques : tarif d'achat de l'électricité, crédit d'impôt, aides régionales et locales... Des arguments de taille qui minimisent l'investissement de départ. >>>



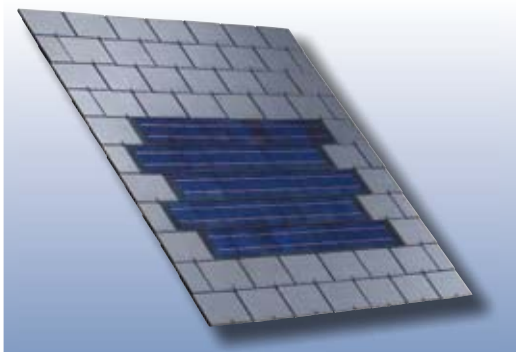
Une parfaite intégration

L'ardoise Solesia se fond totalement ou presque aux toitures en ardoise. Elle se présente sous la forme d'un module photovoltaïque dont les dimensions et la couleur sont prévues pour une pose avec des ardoises en fibres-ciment.

Les dimensions des modules (longueur 450 mm x largeur 1530 mm) créent des lignes harmonieuses sur le toit. Les modules sont compatibles avec les ardoises Kergoat et

Orléane d'Eternit de 450 mm de long x 300 mm de large. D'une épaisseur de 5 mm, ils ne créent pas de surépaisseur. Parfaitement intégrées, les ardoises Solesia permettent de bénéficier du tarif d'achat préférentiel de l'électricité par EDF.

La couleur bleu anthracite des modules, parfaitement coordonnée à celles des ardoises Kergoat et Orléane, respecte le caractère des zones dites "noires".



Les performances sont au rendez-vous

Affichant une puissance maximale de 33 Wc (Watt-crête), soit 127 Wc/m², chaque module photovoltaïque est composé de capteurs en silicium polycristallin qui bénéficient d'un traitement supplémentaire pour optimiser l'absorption de lumière. Cette performance, l'une des plus élevées du marché dans les solutions totalement intégrées, permet une installation dans les régions les moins exposées au soleil.

En verre trempé, les modules assurent une protection durable des cellules.

Sans cadre métallique, les modules ne nécessitent pas d'équipement antifoudre et laissent les eaux de pluie s'évacuer entièrement sans zone de rétention favorable au développement des salissures. Enfin, chaque cellule et chaque ardoise Solesia font l'objet d'un contrôle qualité minutieux en fin de fabrication, garantissant ainsi leur bon fonctionnement en départ d'usine.

Couplés aux ardoises en fibres-ciment, les modules photovoltaïques affichent d'excellentes performances d'étanchéité, testées en soufflerie par des protocoles standardisés. De plus, avec un poids modeste d'environ 8,5 kg/m², ils ne nécessitent pas de modification de charpente, ce qui est un atout supplémentaire dans la durabilité des installations et en rénovation.

Une pose simplifiée

Aussi cruciale que la puissance, la facilité de pose des ardoises Solesia constitue l'un des grands points forts de cette solution photovoltaïque. Le système de pose reste le même que dans le cadre d'une mise en œuvre traditionnelle sur liteaux, sans accessoires spécifiques ni raccords complémentaires.

Facilement connectables entre eux, les modules photovoltaïques sont précâblés et équipés de connecteurs rapides simplifiant leur liaison. Les câbles nécessaires au raccordement des panneaux entre eux et à l'onduleur sont fournis. Une fois les modules posés, les connexions et le boîtier de jonction électrique sont complètement invisibles : placés en sous-face, ils s'insèrent entre les liteaux du toit.

Combien ça coûte ?

Pour une installation de 3 kWc, il faut partir sur une base de 21 000 à 22 000 € (TTC, fournie-posée), y compris les coûts de l'installation électrique (onduleur, compteurs, raccordement au réseau). Une telle installation occupe environ 25 m² de toiture et économise autant d'ardoises. Elle produit, dans des conditions optimales, 2 600 kWh/an. Déductions

Un accompagnement technique

Eternit souhaite apporter bien plus qu'un produit photovoltaïque. C'est pourquoi un accompagnement est proposé au poseur durant chaque étape du projet :

- **Estimation budgétaire** ;
- **Étude de faisabilité** assurée par le Service Technique Eternit à partir des plans ;
- **Conseils pour les démarches techniques** et administratives du maître d'ouvrage ;
- **Possibilité d'assistance technique** aux installateurs pour le démarrage du premier projet.

Pour compléter l'assistance à tous les professionnels de la couverture, Eternit développe actuellement une documentation technique complète sur l'étude d'un projet et ses facteurs de rendement, ainsi que les préconisations de pose pour cette nouvelle solution.

L'ardoise Solesia se présente sous la forme d'un module photovoltaïque dont la couleur et les dimensions sont prévues pour une pose avec des ardoises en fibres-ciment.



À savoir :

La législation autour du photovoltaïque propose de nombreux avantages financiers en faveur du particulier ayant décidé de s'équiper d'un tel système :

- **Tarif d'achat par EDF** pour des installations intégrées (0,601 centimes d'euros en métropole continentale - tarif 2009) ;
- **Crédit d'impôt de 50 %** sur le coût d'équipement d'une installation inférieure à 3 kWc, déduction faite des autres aides, avec un plafond selon la taille du foyer ;
- **TVA à taux réduit de 5,5 %** pour les particuliers (si le bâtiment a plus de deux ans) ;
- **Taux d'intérêts préférentiels** par financement via le Livret de Développement Durable (ex-Codevi) ;
- **Aides de l'ADEME** (Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie), de l'Anah (Agence nationale de l'habitat) ;
- **Aides régionales** ou locales.



faites du crédit d'impôt, des aides et de la vente de l'électricité à EDF, le retour sur investissement est de 8 à 10 ans pour les régions bien ensoleillées, 10 à 12 ans pour celles qui le sont moins.

À noter : Eternit garantit une puissance de production de 127 Wc/m², 90 % de puissance minimale pendant 10 ans, 80 % au bout de 25 ans, et 5 ans pour les onduleurs avec possibilité d'extension de 10 à 25 ans.