

SOLESIA

TOITS SOLAIRES

Trouvez votre
toit solaire
idéal grâce à
la calculatrice
Solesia

TOITS SOLAIRES SOLESIA, À LA FOIS ESTHÉTIQUES ET EFFICACES

Avec les panneaux solaires Solesia en combinaison avec des ardoises, Eternit propose une solution photovoltaïque sur mesure, entièrement intégrée, pour tous les toits en pente de types courants, tant pour les constructions neuves que pour les rénovations. Les toits solaires Solesia possèdent plusieurs qualités très intéressantes, qui se traduisent pour vous en avantages incontestables.

Une intégration discrète

Contrairement aux panneaux solaires traditionnels qui se fixent en surépaisseur, les éléments Solesia s'intègrent totalement dans la couverture du toit. Ils se confondent presque totalement avec les ardoises. Une intégration d'une esthétique parfaite !

Rendement élevé

Du point de vue technique, les éléments photovoltaïques sont d'une qualité exceptionnelle. Ils sont fiables et atteignent un rendement élevé, notamment grâce à l'excellente ventilation au dos des panneaux.

Toiture ou façade

Les panneaux solaires Solesia s'installent en outre très facilement sur de grands pans de façade.

Une solution abordable

Les panneaux Solesia peuvent être posés en même temps que les ardoises. En une seule opération, par un seul entrepreneur. Au-delà d'être plus fiable, c'est également plus simple et moins cher ! Les panneaux Solesia s'associent

aux ardoises selon différentes méthodes de pose : à « recouvrement double » pour un effet horizontal, et en pose « Quarto » pour un effet vertical. La solution la plus économique est la pose Quarto avec des ardoises grand format, à savoir 60x32 cm.

Pose aisée

Le système Solesia se pose sans devoir percer le toit, ce qui exclut les risques liés à des points faibles et à des fuites. La toiture est 100% étanche à la pluie. Les éléments de construction fonctionnels se posent en outre très aisément sur un lattis standard, sans accessoires. Qui plus est, les éléments Solesia sont totalement à l'épreuve du vol et du vent.

Garanties supplémentaires

Un toit Solesia est un investissement sûr et durable, bénéficiant d'une garantie combinée de 30 ans sur l'étanchéité du revêtement de toiture et des panneaux solaires, et de 25 ans sur la partie électrique.



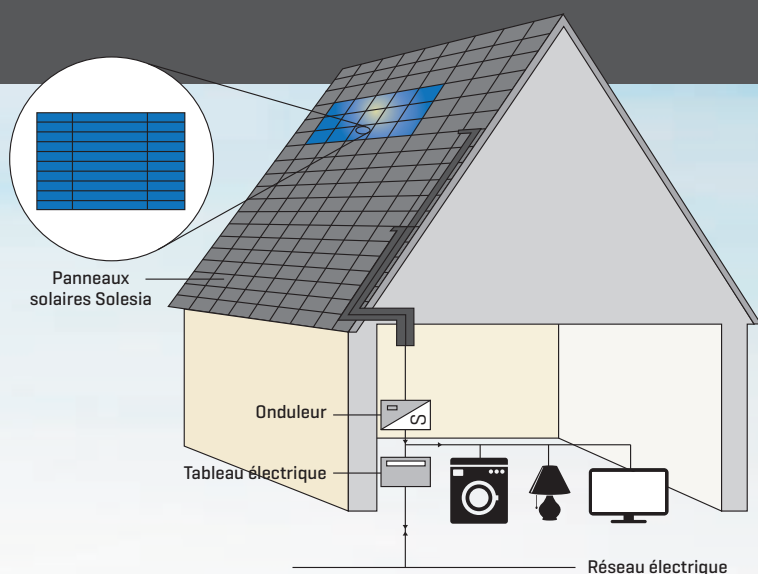
Les **panneaux solaires** s'harmonisent parfaitement avec les ardoises Eternit. Ils se fixent sur le lattis existant au moyen de 4 vis inox ou de crochets pour ardoises.

Vous cherchez un couvreur pour vous aider à réaliser la solution idéale pour votre toit solaire ?

Rendez-vous sur <https://couvreur.eternit.be>

COMMENT FONCTIONNE UN TOIT SOLAIRE SOLESIA ?

Les toits solaires Solesia utilisent une source d'énergie gratuite et inépuisable : le soleil. Et comme ils n'utilisent pas de combustibles fossiles pour produire de l'électricité, ils constituent une solution durable.



Le rendement optimal est obtenu avec les toitures orientées au sud et ayant une pente de 30°.

Voici comment produire sa propre électricité

Contrairement aux panneaux solaires thermiques qui permettent de produire de l'eau chaude sanitaire, les **systèmes photovoltaïques** (installations PV) exploitent l'énergie solaire pour produire de l'électricité.

Les panneaux solaires Solesia sont composés de **cellules photovoltaïques monocristallines**. La surface vitrée protège les cellules de la pluie, du vent, de la grêle et des tempêtes.

Les panneaux Solesia sont connectés entre eux. Le premier et le dernier panneau sont reliés à l'**onduleur**. Ce dispositif est requis pour convertir le courant continu généré par les cellules photovoltaïques en courant alternatif utilisable dans le réseau électrique.

En aval de l'onduleur, on trouve généralement un **compteur d'électricité verte** qui totalise le courant produit par les panneaux solaires.

Ce n'est qu'après avoir mesuré la production que vous pouvez utiliser le **courant généré par les panneaux** pour vos appareils électriques domestiques. Quant au surplus de courant, il est injecté dans le réseau électrique.

Les flux de courant en provenance et à destination du réseau sont mesurés par le **compteur réseau**. Ce compteur tourne à l'envers lorsque la production des panneaux solaires dépasse la consommation domestique.



Trouvez la toiture solaire idéale

Que peut vous rapporter un toit solaire Solesia ? De quoi avez-vous besoin ? Vous pouvez le calculer aisément avec la calculatrice en ligne sur www.eternit.be/fr/solesia

Solesia avec ardoises 60/32 en pose Quarto

SOLESIA ARDOISES SOLAIRES

Les ardoises Eternit offrent la méthode la plus aisée et la plus esthétique pour revêtir toit et façade.

Grâce aux ardoises photovoltaïques Solesia, ces qualités esthétiques sont préservées et les toits solaires deviennent des générateurs d'énergie verte quasi invisibles.

Ardoises Solesia, le choix entre deux modes de pose

Les ardoises solaires Solesia sont adaptées à 2 méthodes de pose : en recouvrement double, avec vis, ou selon le nouvel appareillage Quarto, avec crochets. Cette dernière technique adaptée aux petits et grands formats d'ardoises permet, si nécessaire, de remplacer rapidement des panneaux.

CONSEIL

Pour un rendement optimal, aucune ombre (cheminée, arbre, etc.) ne doit atteindre les panneaux.

Rendement optimal

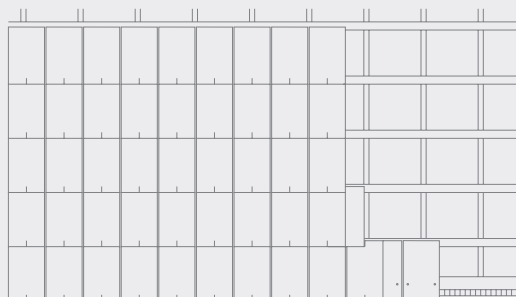




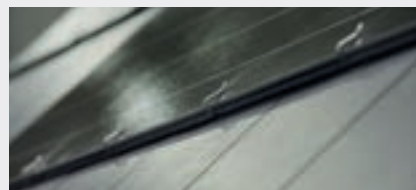
1. Solesia avec ardoises en pose Quarto

« Quarto » est une méthode de pose qui crée un effet vertical sur la toiture ou la façade. Elle convient pour les petits et grands formats d'ardoises.

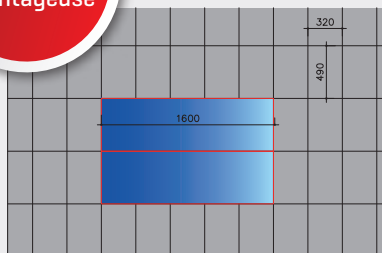
NOUVEAU !



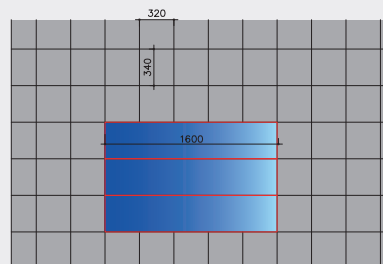
Avec la méthode Quarto, les ardoises comme les panneaux solaires se fixent à l'aide de crochets.



La solution la plus avantageuse



Solesia 127 Wc pour ardoises
60/32 en pose Quarto



Solesia 85 Wc pour ardoises
45/32 en pose Quarto

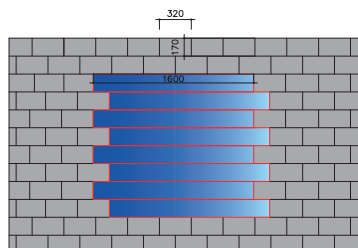
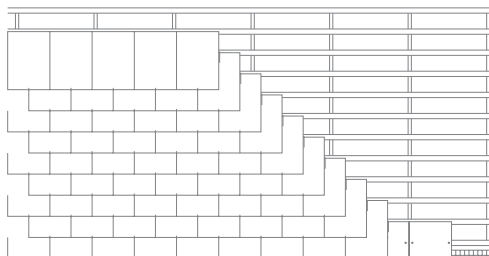


Appareillage : Quarto

Bureau d'Architecture 2G
[Arquennes]

2. Solesia avec ardoises en recouvrement double

Le « recouvrement double » est une technique de pose qui permet de créer un effet de lignes horizontales sur la toiture ou la façade.



Solesia 40 Wc pour ardoises 45/32 posées en recouvrement double



Appareillage : recouvrement double

Schaffen [Diest]
BXL-Architecten - Tom Jonckers [Sterrebeek]

SYSTÈME SOLESIA AVEC ARDOISES

Appareillage : recouvrement double



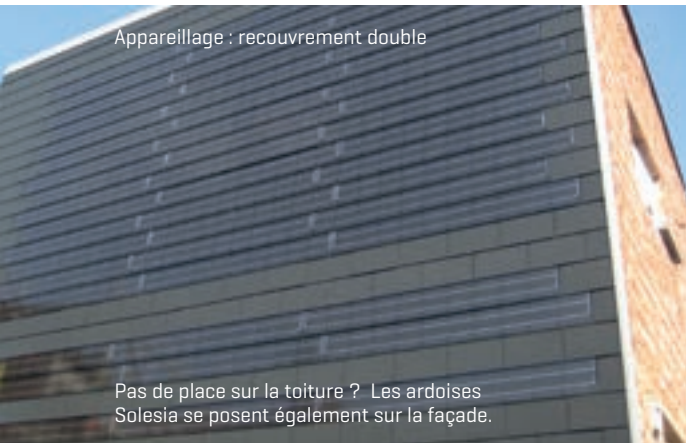
Le Coq
Studiebureau Plantec [Ostende]

Appareillage : recouvrement double



Landen
TECHNIK Architectuur & Energie [Merksem]

Appareillage : recouvrement double



Pas de place sur la toiture ? Les ardoises
Solesia se posent également sur la façade.

Fiche technique

	Solesia 40 Wc pour ardoises 45/32 posées en recouvrement double	Solesia 85 Wc pour ardoises 45/32 en pose Quarto	Solesia 127 Wc pour ardoises 60/32 en pose Quarto
Dimensions / panneau avant l'intégration	1612 x 450 mm		1612 x 600 mm
Type de fixation	4 vis inox	Crochets pour ardoises 13 cm de long	
Pente	25-90°	30-90°	
Nombre d'ardoises à remplacer	5		
Nombre de cellules PV par panneau	10	20	30
Type cellule PV	Monocristallin Silicium		
Poids par panneau	6,8 kg	6,8 kg	9,1 kg
Capacité maximale Pmax par panneau	40 Wcrête	85 Wcrête	127 Wcrête
Pmax par m ² [recouvrement de 11 cm]	146	154	159



Solesia 40 Wc pour ardoises 45/32 posées en recouvrement double

m ²	Nombre de panneaux	Capacité max [Wcrête]	Rendement énergétique [kWh/an]
5	19	730	621
10	37	1460	1241
15	55	2190	1862
20	73	2920	2482
25	92	3650	3103
30	110	4380	3723
35	128	5110	4344
40	146	5840	4964

Solesia 85 Wc pour ardoises 45/32 en pose Quarto

m ²	Nombre de panneaux	Capacité max [Wcrête]	Rendement énergétique [kWh/an]
5	10	770	655
10	19	1540	1309
15	28	2310	1964
20	37	3080	2618
25	46	3850	3273
30	55	4620	3927
35	64	5390	4582
40	73	6160	5236

Solesia 127 Wc pour ardoises 60/32 en pose Quarto

m ²	Nombre de panneaux	Capacité max [Wcrête]	Rendement énergétique [kWh/an]
5	7	795	676
10	13	1590	1352
15	19	2385	2027
20	26	3180	2703
25	32	3975	3379
30	38	4770	4055
35	44	5565	4730
40	51	6360	5406

UN TOIT PHOTOVOLTAÏQUE QUI EN MET PLEIN LA VUE.



À propos d'Eternit

Eternit est un producteur de premier plan de solutions durables et axées sur l'avenir pour toitures et façades. Riche de plus d'un siècle d'expérience en construction, Eternit est un partenaire fiable et solide pour tous vos projets de construction résidentiels, utilitaires, industriels et agricoles. Notre gamme comprend tous les matériaux de construction nécessaires pour la toiture et la façade : différents types d'ardoises, bandes de façade et plaques ondulées en fibres-ciment, ainsi que des accessoires comme des sous-toitures et des panneaux solaires.

Eternit fait partie d'Etex, groupe industriel belge actif dans le secteur des matériaux de construction. Présent dans 45 pays, le groupe compte plus de 17.500 collaborateurs dans le monde entier.

www.eternit.be

Eternit SA
Kuiermansstraat 1
B-1880 Kapelle-op-den-Bos
Belgique
Tél. +32 15 71 73 54
Fax +32 15 71 71 79
info@eternit.be
www.eternit.be

RPM Bruxelles · TVA BE 0466 059 066 ·
KBC BE52 4829 0980 6109
E. R. : Sarah Leysen – janvier 2019
Photos : Marcel Van Coile