

Roto Sunroof – L'habitat côté soleil

Capteurs solaires thermiques, photovoltaïques
et fenêtres de toit parfaitement intégrés.



Sunroof

Roto Sunroof. Ecologique, économique, esthétique.

Le bouleversement climatique progresse à une rapidité dramatique.

Une évolution qui nous rappelle combien il est urgent et nécessaire de disposer de nouvelles voies dans l'exploitation de l'énergie.

La décision d'utiliser la puissance du soleil constitue une des solutions les plus actives, offrant une perspective d'avenir pour les générations futures.

Abstraction faite de tout cela, elle nous rend indépendants des coûts énergétiques en progression constante. Il est toutefois regrettable que les installations solaires sur les toits satisfassent si rarement aux critères d'esthétique exigés pour votre habitation.

Le système Roto Sunroof est différent.

Roto Sunroof allie les compétences techniques et l'expérience des spécialistes solaires Roto, à l'élégance d'une solution innovante, parfaitement intégrée à la toiture. A cet effet, aucune limite n'est imposée à vos aspirations: alimentation en eau chaude, appoint de chauffage, production d'électricité. En mode combiné ou en fonctionnement individuel. Les fenêtres de toit Roto peuvent être parfaitement intégrées dans le système modulaire. Les possibilités du Roto Sunroof vont jusqu'à la solution de toitures complètes.

Emotion... d'un habitat à vivre.

Faire des économies, c'est faire preuve de bon sens. Roto l'a compris et vous propose d'allier «Toiture protectrice» à «Toiture productive». Par exemple, avec une couverture complète, au bout de 20 ans, vous avez réalisé une économie considérable grâce à la production d'énergie de votre toit. Une toiture traditionnelle n'aura produit aucun kWh durant cette période et son aspect affichera son vieillissement après cette même période!

Coup d'œil sur les avantages.

- Protection climatique active – construction écologique et à des coûts raisonnables
- Alimentation en énergie fiable pour l'avenir et autonome
- Style unique – aspect séduisant
- Système modulaire
- Rendements énergétiques élevés grâce aux éléments de toiture collecteurs d'énergie solaire
- Investissement avec rendements
- Montage simple et rapide



Roto Sunroof. Solution de toit partielle.

Son atout : sa flexibilité.

Roto Sunroof vous offre un système modulaire, à partir d'éléments fonctionnels pouvant être combinés à volonté entre eux selon vos conceptions individuelles et vos besoins énergétiques.

Lors de l'intégration de capteurs dans votre toiture, une uniformité optique parfaite est créée. La taille uniforme et l'aspect visuel des modules solaires thermiques et photovoltaïques y contribuent pour beaucoup. La faible épaisseur des modules assure une excellente intégration dans la toiture.

Faites votre choix.

Pour la production d'énergie thermique et photovoltaïque, vous disposez avec le Sunroof d'éléments fonctionnels. Les éléments capteurs solaires Sunroof SRK 10/20 et 10/10 permettent de couvrir une partie de vos besoins en eau chaude et chauffage.

Pour produire de l'électricité, le programme comporte l'élément de toiture photovoltaïque SRP 10/20. Exemple : pour une installation de 3 kWc, il faut seulement 22 m² de capteurs soit 11 SRP 10/20. Les dimensions de fenêtres de toit Roto 7/14 et 7/16 s'adaptent d'une façon exceptionnelle dans le système tant du point de vue esthétique que du point de vue dimension. Tous les éléments disposent de la technique de montage reconnue des fenêtres de toit Roto.

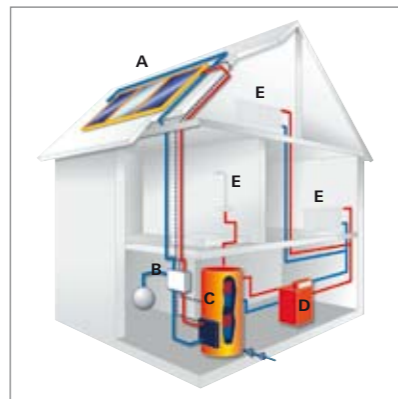
Roto une offre complète.

Lors de la réalisation de votre toiture solaire, vous aurez à faire uniquement à une équipe de spécialistes Roto. Cela signifie : des consultations claires et rapide.

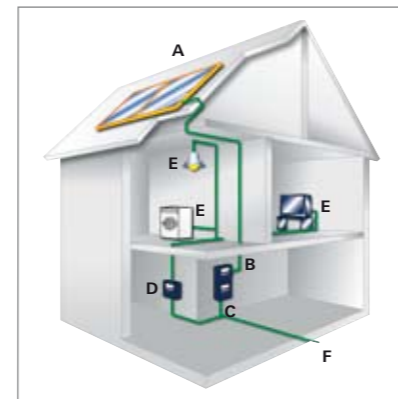
Du projet jusqu'à la mise en service. Du toit à la cave. Roto vous livre la solution complète. Capteurs thermiques, éléments photovoltaïques, raccords d'étanchéité, fenêtres de toit, technique de régulation et éléments de stockage compris. Ces systèmes sont éligibles aux crédits d'impôts et autres subventions régionales.



Installation solaire thermique (surface brute 4,26 m²) pour les besoins d'une famille en production solaire de l'eau chaude sanitaire.



Alimentation thermique:
A Élément capteur, B Poste de régulation solaire, C Accumulateur solaire, D Chaudière à gaz, à fioul (appoint), E Consommateur



Alimentation photovoltaïque:
A Élément de toiture photovoltaïque, B Onduleur, C Compteur de courant, D Compteur de consommation, E Consommateur, F Réseau public



Le toit énergétique. Solution de toiture complète.

Une technique solaire sans défaut.

Que se passe-t-il lorsque des créateurs annoncent un système modulaire intelligent comme le Roto Sunroof ?

La solution attendue apparaît : une toiture énergétique avec une nouvelle esthétique.

Une unité fonctionnelle composée de capteurs thermiques, de capteurs photovoltaïques et de fenêtres de toit modernes. Chaleur, électricité, lumière, une association puissante, économique et attractive.

Ce système réunit les avantages de structures différentes et va bien au-delà. Roto Sunroof est un développement innovant pour des constructions écologiques et rentables soucieuses de l'environnement.

Le toit énergétique. Le niveau d'extension extrême de Roto Sunroof.

Le toit énergétique remplace la toiture traditionnelle avec une fonction de protection, d'étanchéité, et devient une toiture utile imposant son aspect visuel. Des raccordements particulièrement étroits entre les éléments permettent à toute la surface d'agir de façon extrêmement homogène. Il est possible de raccorder parfaitement les sorties de toit telles : les ventilations, les cheminées ainsi que les faitages, les pignons et les rives.

Le toit énergétique Roto Sunroof convient aussi bien à votre nouvelle construction qu'à la rénovation de votre ancienne maison. De hauts rendements énergétiques sont obtenus grâce à la ventilation arrière des modules photovoltaïques.

L'observation à long terme montre que Roto Sunroof ne réduit pas seulement vos frais. C'est un investissement rentable pour vous et l'avenir de la planète. Ne soyez plus dépendants d'une alimentation onéreuse et très fluctuante des énergies fossiles. Tournez vous vers le soleil. Nous sommes prêts à vous conseiller.



Le toit énergétique.

Solution de toiture complète en systèmes solaires, fenêtres de toit modernes et accessoires.



Adresses importantes.

Utilisez au maximum les avantages du Roto Sunroof avec des programmes promotionnels intéressants :
ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie)
Liste des délégations régionales sur www.ademe.fr
Enerplan (Association professionnelle de l'énergie solaire)
Renseignements sur www.enerplan.asso.fr

Les 10 engagements qualité Roto :

Avec la marque Roto, vous optez pour des produits de technologie allemande.

Nos fenêtres PVC, systèmes solaires et accessoires sont réalisés dans des matériaux de premier choix et de haute qualité assurant leur longévité.

Avant leur sortie d'usine, nos produits sont entièrement contrôlés et testés selon les normes européennes en vigueur.

■ De première qualité :

tant sur le plan du choix des matériaux que sur le plan de la fonctionnalité.

■ La mention

„made in Germany“

certifie qu'une grande partie de nos produits est fabriquée en Allemagne.

■ Conçus, vendus et posés par des pros :

de l'usine au toit, nos produits passent uniquement entre les mains de professionnels.

■ Durabilité dans le temps

prouvée par des tests.

■ Confort garanti :

manipulation aisée,
domotique intelligente,
pas de poignée inutile.

■ Sécurité :

anti-effraction et résistance.

Equipé des ferrures du N°1 mondial en la matière : Roto.

■ Rentabilité :

système simple, rapidement installé et conçu pour durer.

■ Le Plus pour l'environnement :

les fenêtres PVC sont recyclées sans soucis et réinjectées dans le circuit de production.

Les produits solaires contribuent à la diminution de l'émission des gaz à effet de serre.

■ Avance dans les innovations :

tant en conception qu'en fonctionnalité.

■ Réalisation sur mesure

des fenêtres de rénovation et des combinaisons multiples de fenêtres de toit, et tout cela dans un délai relativement court.

D'autres questions ? N'hésitez pas à nous contacter.

Roto Frank SAS

Tél.: 03 87 29 24 30
Fax: 03 87 91 49 01

42 rue de Longchamp
BP 30118 - 57503 Saint-Avold Cedex

info.fr@roto-frank.com
www.roto-frank.fr

En Europe de l'ouest, la société Roto est aussi présente au Benelux :

Roto Frank Benelux

Belgique: Tél.: + 32 (0) 89 77 80 90
+ 32 (0) 89 77 80 91
Fax: + 32 (0) 89 38 57 88

Rijksweg 525
B3630 Maasmechelen

Hollande: Tél.: 0800 0232 114
Fax: 0800 0232 116

Roto c'est aussi des adresses aux quatre coins du monde.
(Pour plus d'informations consulter notre site internet.)