

Le photovoltaïque  
n'a jamais été aussi  
rapide, intelligent  
et élégant.



**ARRES<sup>+</sup>**  
SYSTEME SOLAIRE INTEGRÉ

# Arres, le **système solaire** intégré au toit pour un usage pratique

---

Simplicité de montage et élégance à un prix abordable. Comment mieux résumer Arres et ses avantages ? Ce système solaire intégré au toit est le fruit de plusieurs décennies d'expériences pratiques acquises dans le domaine de l'énergie photovoltaïque aux côtés des différents fournisseurs de composants. Sans oublier tout le cœur à l'ouvrage que nous avons mis pour réaliser ce produit. Au cours du processus de développement, nous avons entièrement orienté nos efforts vers les besoins pratiques éprouvés par les planificateurs, les utilisateurs finaux et notamment par les installateurs. Par conséquent, nous attachons une importance particulière à la rapidité et à la simplicité de montage du système Arres, à son rapport qualité-prix appréciable, à son élégance, ainsi qu'à sa longévité.

Les exigences que nous nous fixons ont poussé nos équipes à relever certains défis lors de la phase de développement. Plusieurs idées ont suscité notre enthousiasme dès les premiers instants, sans pour autant produire les résultats escomptés ultérieurement. C'est la raison pour laquelle nous n'avons pas procédé à leur mise en œuvre. Finalement, nous avons créé un produit qui s'est avéré très satisfaisant et qui sait également se montrer convaincant dans un contexte pratique. Fidèles à notre principe de considérer toute solution comme un objectif, nous souhaitons perfectionner notre système en permanence conformément à nos pratiques habituelles, et ce, tout en intégrant les connaissances et les technologies les plus récentes.

Laissez-vous convaincre par les avantages du système solaire Arres intégré au toit. Nous serons ravis d'apporter notre contribution à la production d'électricité en Suisse ensemble à vos côtés.



Rafael Stadelmann  
Directeur général Solarmarkt Sarl



Deux logements collectifs situés au bord du lac de Thoune et équipés d'installations solaires Arres et de fenêtres hors système



Des solutions détaillées et élégantes sont disponibles pour l'abri supérieur et latéral. Les tôles standard garantissent une finition parfaite et une étanchéité remarquable.

## Arres, la solution attractive pour chaque bâtiment

Depuis son lancement sur le marché, notre système solaire intégré au toit va de succès en succès. Plus de 2 500 ménages et entreprises suisses produisent avec Arres leur propre électricité sur plusieurs types de bâtiment, tels que les toits d'immeubles de bureaux, les maisons historiques, les halles industrielles ou les logements en propriété. Nos références vous indiquent les possibilités d'utilisation flexibles du système Arres. Parmi les exemples suivants, vous trouverez certainement une solution qui satisfera vos exigences en matière de toit solaire.



Les laminés d'obturation situés sur le côté droit du toit permettent une bonne adaptation à la taille de ce dernier.

Une puissance de 95,8 kWc et plus de 100 000 kWh sont produits par l'installation solaire Arres d'une exploitation agricole à Wädenswil. Une telle production permet d'alimenter plus de 22 ménages.



Les systèmes de fenêtre de l'installation solaire Arres posés sur le toit du logement collectif d'Ueli Kestenholz permettent d'offrir des pièces lumineuses au dernier étage. La bordure a été réalisée avec des tuiles afin de former une unité et d'harmoniser les deux côtés du toit.

«Avec Arres, les tuiles deviennent superflues. Et c'est le paramètre qui m'impressionne le plus chez ce système. Performance, élégance, optimisation des coûts : que demander de plus ?»

Ueli Kestenholz, Ambassadeur de la marque Arres



Notre ambassadeur Ueli Kestenholz est un snowboardeur, un sportif de l'extrême et donc un homme de terrain par excellence. À l'instar de Solarmarkt, il s'investit pleinement et ne fait pas les choses à moitié. Pas étonnant que notre système solaire Arres intégré au toit l'ait séduit sur toute la ligne.

#### L'expérience, tout simplement

Ueli Kestenholz dispose d'une surface de 120 m<sup>2</sup> sur le toit de sa maison à énergie positive de Gwatt (Canton de Berne) sur lequel il a fait poser des panneaux solaires Arres. Depuis leur installation, ces derniers produisent de l'électricité en présentant un rendement annuel avoisinant les 20 000 kWh. Kestenholz ne cache pas son enthousiasme : «Chez Solarmarkt, je sens l'expérience qui a été acquise sur le terrain. Ils sont parvenus à maintenir la simplicité d'Arres à un niveau maximal avec un minimum de composants. De plus, le système solaire a été conçu de façon cohérente à tout point de vue,

de ses panneaux performants à sa batterie de stockage sans oublier la manipulation lors du montage. Si j'avais le choix, j'opterais de nouveau pour Arres sans la moindre hésitation.»

#### Une rapidité de montage maximale au service d'une structure longue durée

La structure modulaire du système Arres a permis à la société Ruchti Aerni AG de procéder à son montage dans les règles de l'art et dans les plus brefs délais. «Seules les liaisons de fenêtre ont semblé donner du fil à retordre», remarqua Ueli Kestenholz. «Toutefois, ils ont également fini par maîtriser cette situation.» Depuis sa mise en service, l'installation pour laquelle Solarmarkt accorde une garantie de 25 ans fonctionne sans le moindre accroc. Et le mot de la fin revient à notre ambassadeur : «Il n'est pas question que d'un système génial. Il faut également mettre en avant le suivi et le service d'assistance sur lequel je peux compter à tout moment. Je suis comblé.»

# Un système complet et simple pour chaque toit

Quelle que soit la forme ou la taille de votre toit, les composants d'Arres vous permettent d'en faire un usage optimal en le transformant en installation photovoltaïque. Cependant, le système solaire Arres intégré au toit séduit surtout par sa simplicité et le faible nombre de ses composants nécessaires pour réaliser des installations photovoltaïques performantes, élégantes et fiables sur le long terme.



## Panneau photovoltaïque Arres

Les panneaux solaires d'Arres associent un design attrayant à une puissance remarquable, et ce, même en cas de faible luminosité. Leur surface vitrée optimisée présente un taux de réflexion très faible.



## Pare-neige Arres

Le pare-neige Arres vous permet de garantir une stabilité importante et une sécurité supplémentaire, notamment à des hauteurs importantes. Le pare-neige Arres s'intègre aussi bien en bordure du toit que dans la zone du champ de panneaux, et ce, sans subir d'ombrage. Son finissage est des plus simples et peut être réalisé à l'aide d'une scie circulaire ou sauteuse.



## Fenêtres de toit Arres

Les fenêtres de toit Arres comptent parmi les meilleurs modèles à haut rendement énergétique du marché. Elles permettent une intégration directe au champ de panneaux Arres, créant ainsi des structures d'ensemble au design attrayant.



## Tôle d'abergement Arres

Les tôles d'abergement Arres sont disponibles pour les deux côtés et la partie supérieure et inférieure du toit et conviennent tout particulièrement lorsque des tuiles sont utilisées à côté des panneaux solaires.



## Panneaux factices Arres

Les panneaux factices Arres vous permettent de parachever le système intégré au toit en réalisant des finitions harmonieuses sur le plan esthétique, et ce, qu'il s'agisse des bords, des cheminées ou d'autres éléments du toit. Ces panneaux factices peuvent être façonnés très simplement à même le chantier et confèrent au toit une allure des plus élégantes.

Les pare-neige font également partie intégrante du système solaire Arres intégré au toit. Leur montage peut s'effectuer également à l'intérieur du champ de panneaux sur des toits en pente ou en cas de grande quantité de neige.





La fenêtre de toit Arres convient parfaitement à ce système et peut être commandée dans différentes tailles.

Fort de son dimensionnement adapté aux besoins spécifiques des installateurs, le système solaire Arres intégré au toit permet de procéder à un montage simple et rapide.

## Un système orienté vers vos **besoins**

Les expériences pratiques acquises dans le domaine de l'énergie photovoltaïque ont constitué un facteur déterminant dans le développement du système solaire Arres intégré au toit. Ainsi, il est axé sur les exigences des différents groupes cibles et offre à tous ces derniers une multitude d'avantages, qu'il s'agisse des utilisateurs finaux, des architectes, des maîtres d'ouvrage ou des installateurs.

### Tirez profit de votre rentabilité

Notre objectif consiste à rendre Arres abordable pour tous. Ce principe a été un critère déterminant dans le développement du système. De ce fait, les panneaux Arres font très bonne figure dans les comparaisons de prix. La conception du système solaire dans sa forme intégrée au toit constitue un autre facteur important. Ainsi, toute couverture de toit conventionnelle devient superflue, ce qui permet également de réaliser des économies.

### Optez pour la simplicité

Pour réaliser un gain de temps et d'argent lors de l'installation, le système solaire Arres intégré au toit dispose d'une structure très simple. Ainsi, une seule semaine suffit pour monter l'installation photovoltaïque. Même les installateurs qui ignoraient Arres jusque-là peuvent utiliser ce système avec un effort minimal.

### Faites parler l'élegance

Auparavant, seule la puissance d'une installation photovoltaïque comptait. Aujourd'hui, elle doit aussi ravir l'œil. Avec Arres, cela sonne comme une évidence que les panneaux solaires élégants, les laminés d'obturation au design similaire, les fenêtres de toit intégrées au système et les panneaux disponibles dans différents

modèles et coloris vous offrent un maximum de liberté pour concevoir des toits solaires harmonieux sur le plan esthétique.

### Jouissez d'une qualité maximale

Arres satisfait les exigences de qualité les plus élevées tout en offrant un rapport qualité-prix exceptionnel. La conception et le perfectionnement constant du système et des processus de montage et de gestion de la qualité sont mis en œuvre en Suisse. Lors de l'usinage et du contrôle, tous les standards industriels sont respectés, ce qui garantit une qualité maximale. Les panneaux solaires proviennent de fabricants européens de premier plan.

### Construisez sur une base stable

Arres apporte la preuve que l'étanchéité et la stabilité sont possibles, même sans couverture de toit conventionnelle. Le système solaire intégré au toit remplace intégralement celle-ci grâce à sa structure innovante. De plus, les lattes de soutien supplémentaires et le pare-neige Arres garantissent une stabilité maximale dans les régions alpines. La stabilité et l'étanchéité du système ont été confirmées par l'Institut de contrôle suisse des panneaux solaires (SUPSI) et par l'Institut de contrôle et de recherche de Sursee.

# Nous façonnons ensemble notre avenir énergétique

Depuis une trentaine d'années, la société Solarmarkt GmbH poursuit une vision qui consiste à mettre sur pied un approvisionnement énergétique durable et à aider les personnes à réaliser leurs installations photovoltaïques. Afin de vous assister dans la conduite de vos projets concrets, nous vous proposons une grande variété de services. En tant que partenaire compétent, nous nous tenons également à votre entière disposition pour répondre à vos questions portant sur le secteur de l'énergie photovoltaïque.

## Outils de planification d'installations photovoltaïques

Le calculateur solaire disponible sur notre site Web vous permet d'estimer le potentiel de production d'électricité présenté par votre toit. Avec notre outil Solar.Pro.Tool, nous mettons à la disposition des planificateurs et des installateurs un logiciel destiné à la planification professionnelle de leurs installations photovoltaïques.

## Un rôle d'intermédiaire entre spécialistes

Forts de notre expérience de longue date acquise aux côtés de différents partenaires, nous maîtrisons les rouages du marché photovoltaïque et jouons un rôle d'intermédiaire entre toutes les catégories d'acteurs. Vous avez besoin d'un planificateur ou d'un installateur spécialisé du secteur photovoltaïque et originaire de votre région ? Nous avons le réseau qu'il vous faut.

## 25 ans de garantie sur la performance des panneaux

Dans le cas d'un montage et d'un usage corrects du système solaire Arres intégré au toit, nous vous accordons une garantie de dix ans sur l'absence de défauts de conception, de traitement et de matériau ou de matériel pour les cadres des panneaux et les accessoires. La performance des panneaux est elle garantie pendant 25 ans.

## Des formations consacrées aux composants photovoltaïques

Nous organisons des formations à intervalles réguliers afin de transmettre notre savoir technique dans le domaine de l'énergie photovoltaïque. À cet égard, nous

attachons une importance toute particulière à une approche pratique. Ainsi, chaque formation au système Arres contient par exemple une session de montage réalisé en direct.

## Matériel de prêt pour les écoles et les salons

Nous possédons un immense savoir en matière d'énergie solaire et nous nous faisons un plaisir de le partager. Ainsi, nous sommes ravis de mettre à la disposition des partenaires techniques et des amateurs d'énergie photovoltaïque nos produits actuels à des fins de présentation ou de formation.

## Contrôle de la qualité avec des drones à caméra thermique

Pour nos équipes, la livraison de produits assurant un fonctionnement optimal ne constitue pas une fin en soi. Ainsi, nous nous ferons un plaisir de vous aider à analyser votre installation photovoltaïque afin de garantir votre production d'électricité optimale sur le long terme.

## Aide à l'obtention de subventions

La Confédération, les cantons et les communes proposent différentes mesures d'encouragement pour les installations solaires. Notre savoir technique nous permettra d'aider nos clients à obtenir les fonds d'encouragement prévus pour la réalisation et l'exploitation de votre installation photovoltaïque.

VOUS AUSSI, PRENEZ PART AU MOUVEMENT DE L'ÉNERGIE SOLAIRE !



Arres apporte la preuve que l'étanchéité et la stabilité d'un toit solaire sont possibles sans aucune restriction. Cette conclusion a été également confirmée lors de l'essai de pression réalisé par l'institut de contrôle suisse des panneaux solaires (SUPSI).



# Le détenteur de savoir-faire **Solarmarkt** en arrière-plan

Dans les coulisses du développement d'Arres se tient la société Solarmarkt GmbH, le numéro un des composants solaires en Suisse. À nos côtés, vous disposerez des conditions idéales pour développer un système solaire entièrement axé sur votre usage pratique.

Sise à Aarau, notre entreprise faisait partie il y a 30 ans des pionniers de l'énergie solaire en Suisse et constitue désormais un partenaire compétent dans tous les domaines du photovoltaïque allant de la planification au contrôle qualité des installations sans oublier leur réalisation. En outre, nous poursuivons une vision qui consiste à utiliser l'énergie solaire disponible sur tous les toits appropriés du pays. Par ailleurs, un large choix de composants photovoltaïques et le système

solaire Arres intégré au toit nous permettent d'apporter une contribution considérable à un approvisionnement énergétique durable et respectueux des ressources. Étant donné que Solarmarkt concentre ses activités sur ses prestations de service, vous trouverez en nous un partenaire qui proposera des services adaptés à vos besoins et qui attachera toujours une importance capitale à vos demandes.



Les laminés d'obturation permettent de réaliser des finitions harmonieuses sur le plan esthétique et d'utiliser la surface du toit de manière homogène malgré certains obstacles, tels que les cheminées et les conduits d'évacuation.



**Solarmarkt GmbH**  
Neumattstrasse 30  
5000 Aarau  
Suisse  
+41 62 200 62 00  
[info@arres.ch](mailto:info@arres.ch)

[arres.ch](http://arres.ch)

**ARRES<sup>+</sup>**  
SYSTEME SOLAIRE INTEGRÉ