

SOLYNDRA

le photovoltaïque sous un nouveau visage



L'innovation pour les toitures commerciales qui allie écologie et rentabilité

SOLYNDRA est un tout nouveau concept de système photovoltaïque complet, spécialement conçu pour les toitures terrasse et à faible pente. Composé de tubes cylindriques revêtus de cellules CIGS*, SOLYNDRA exploite aussi bien le rayonnement solaire direct que diffus et réfléchi. Grâce à son concept spécial, ce système permet une occupation optimale de la surface du toit tout en réduisant le temps de montage. Autant d'avantages qui se traduisent par une rentabilité nettement améliorée par rapport aux installations solaires conventionnelles utilisant des panneaux en verre plans.

Ne requérant pas de sous structure, SOLYNDRA garantit une réduction de poids considérable : générer de l'électricité solaire sur des toits moins adaptés, jusque-là pas du tout utilisés ou alors uniquement de manière limitée. Désormais cela est de l'ordre du possible, et ceci sans percer le toit ni lestage.

Phoenix Solar est le premier partenaire contractuel SOLYNDRA en Europe, démontrant ainsi, une fois de plus, sa grande force d'innovation et son aptitude à fournir au client la solution la plus adaptée à ses besoins.



- Amélioration du rendement et de la rentabilité
- Installation rapide, simple et économique
- Perçage du toit et lestage superflus
- Occupation optimale de la surface du toit grâce à l'absence des distances d'ombrage
- Amélioration du rendement au m²
- Amélioration du rendement et de l'efficacité du rayonnement solaire

* Copper Indium Gallium Selenide (diséléniure de cuivre-iridium-galium) = cellules à couche mince

UN MAXIMUM DE PUISSANCE SUR TOUTE LA SURFACE SOLYNDRA, LA GARANTIE D'UNE NETTE AUGMENTATION DE RENDEMENT

Optimiser la rentabilité : plus de puissance, plus de rendement.

Auparavant, pour les toitures commerciales et industrielles, il fallait la plupart du temps monter les panneaux des installations solaires sur une sous-construction. En outre, les écartements nécessaires (ombrage), les conduites et les lanterneaux empêchaient une occupation optimale de la surface du toit. Désormais, le système complet de SOLYNDRA offre la solution idéale pour relever des défis tels que :

- **L'utilisation optimale de la surface du toit :**
L'installation des panneaux parallèlement à la toiture rend les distances d'ombrage inexistantes. Grâce à cette disposition parfaite des panneaux, il est possible de doubler la surface utile par rapport aux installations solaires conventionnelles.

- **Indépendance par rapport aux éléments de toiture préexistants :**
La hauteur des pieds intégrés des panneaux laisse au monteur suffisamment d'espace pour une installation sans entrave.

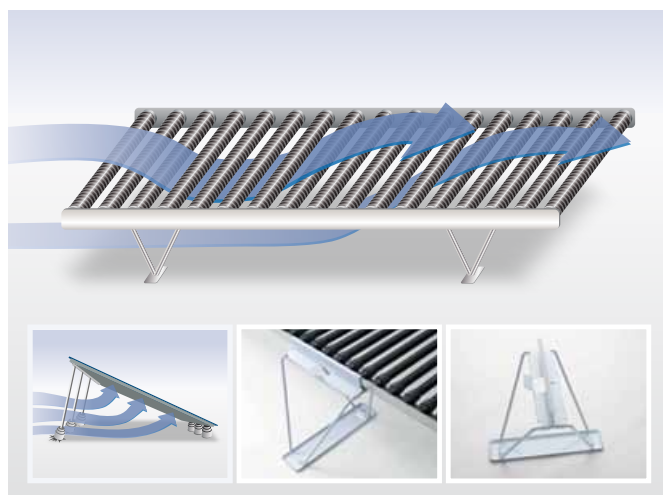


Un poids idéal pour les toitures moins portantes.

En raison des châssis souvent nécessaires pour les toitures terrasse et du poids supplémentaire généré par la sous-construction, les toitures terrasse moins portantes ou adaptées étaient jusque-là souvent inappropriées pour le montage d'installations solaires conventionnelles. Même avec une statique suffisante, les perçages du toit ou les lestages étaient nécessaires pour assurer la stabilité requise. Avec SOLYNDRA, ces opérations sont de l'histoire ancienne :

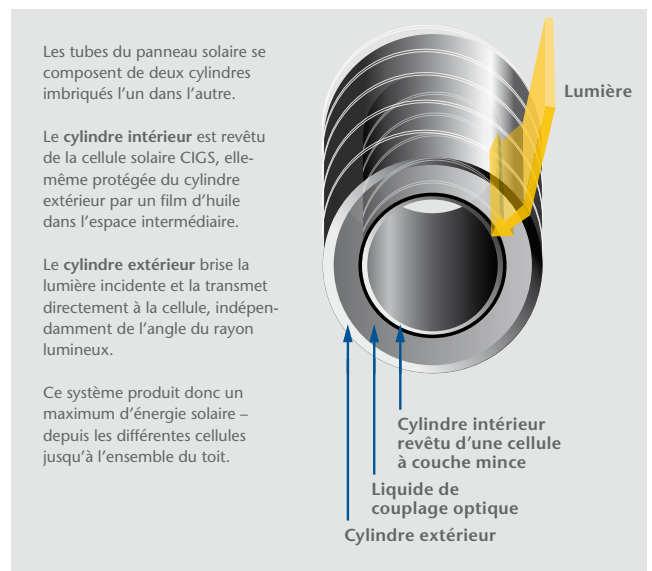
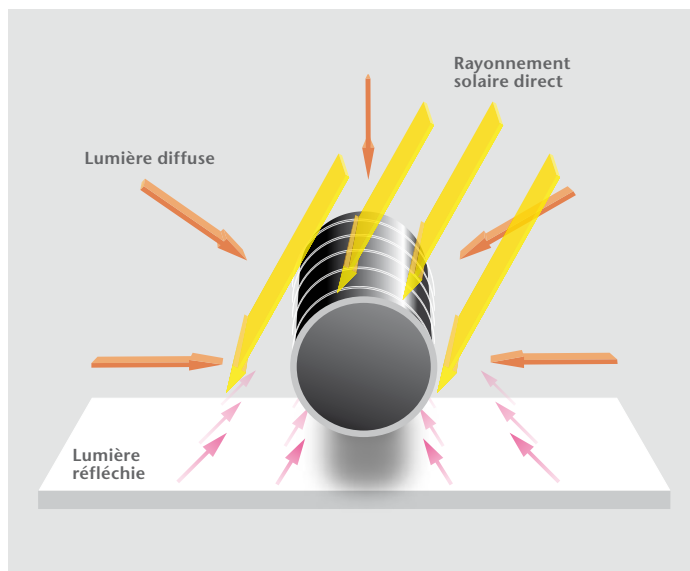
- **Optimisation du poids sans tout le système :**
Munis de pieds et de fixations intégrés, le système est simplement posé sur le toit. Ce qui élimine le poids supplémentaires générés par une sous-construction.

- **Stabilisation sans perçages de toit :**
La conception à tubes et l'installation parallèlement au toit minimisent la pression du vent. Le poids spécifique du système suffit à stabiliser l'ensemble et rend superflue toute fixation supplémentaire.



Un système ingénierie grâce à une triple exploitation du rayonnement solaire.

Par rapport aux panneaux en verre plans des installations solaires conventionnelles, les tubes de SOLYNDRA peuvent exploiter aussi bien le rayonnement solaire direct que diffus et réfléchi. L'orientation nord-sud des panneaux permet une exploitation optimale du rayonnement solaire : le soleil tournant autour des tubes pendant la journée, le rendement lumineux journalier obtenu est particulièrement élevé.



Faire des économies dès le départ grâce à un montage simple et rapide.

Le système complet SOLYNDRA permet de gagner environ un tiers de temps sur le montage par rapport aux installations pour toitures terrasse montées sur châssis, puisque les pieds et les éléments de fixation sont déjà intégrés. Ce système ne requiert pas de sous-construction et rend donc les fixations superflues. Les problèmes d'étanchéité sont évités et les éventuels travaux de montage effectués a posteriori, considérablement simplifiés.



Phoenix Solar et SOLYNDRA : un partenariat prometteur

Ayant très tôt fait le choix du photovoltaïque, Phoenix Solar montre son engagement pour un approvisionnement énergétique durable pour l'avenir. En notre qualité d'intégrateur indépendant de systèmes photovoltaïques, nous sommes constamment à la recherche de technologie innovantes nous permettant d'offrir à nos clients la solution optimale pour leur projet d'installation solaire.

En intégrant SOLYNDRA à notre gamme de produits, nous misons une fois de plus sur le progrès technologique dans notre filière et l'élargissement systématique de notre offre.

Le rendement est un critère déterminant pour les installations solaires et sur les toitures terrasses des bâtiments commerciaux en particulier. En effet, nombreuses sont les entreprises qui exploitent déjà l'opportunité de faire de la production d'électricité solaire un nouveau secteur d'activité lucratif. Si auparavant les toitures moins portantes ne se prêtaient pas au montage d'une installation solaire pour des raisons de statique, le système complet SOLYNDRA change la donne.

Phoenix Solar, pour une planification solaire systématique.

Forts de notre longue expérience dans le développement, la construction et la maintenance de centrales solaires, nous vous garantissons un rendement optimal pour votre installation :

- Parfaite harmonie de toutes les composantes de votre installation solaire
- Des méthodes d'essai indépendantes et une sélection selon des critères de qualité stricts
- Baisse durable des coûts de système
- Surveillance irréprochable de l'installation solaire pour des performances de pointe systématiques