



Téléchargé sur [www.TALEV.fr](http://www.TALEV.fr)  
base de donnée "Photovoltaïque et Bâtiment"

# Systeme de Toiture Solaire MegaSlate®

Couverture photovoltaïque intégrée au bâtiment: une technologie d'avenir

## Le Systeme de Toiture Solaire MegaSlate® en bref

### Caractéristiques techniques

Puissance nominale des panneaux solaires:	de 136 à 150 Wp (taille standard)
Type de cellule:	silicium monocristallin ou polycristallin
Raccordement électrique:	prise à courant continu sécurisée
Structure:	au moins 5 mm de verre solaire durci (ESG) feuille du panneau arrière anthracite, blanc ou transparent
Cotes de montage:	variable (voir fact sheets)

### Autres éléments du système

- Gouttières / profils plastiques renforcés de fibres de verre
- Supports en caoutchouc (intégrés aux gouttières)
- Crochet de couvreurs en acier inoxydable

### Certificats et garanties

Certificat de l'organisme de contrôle technique TÜV décerné au système de toiture solaire MegaSlate®



- Regelmäßig überwacht
- Qualified, TÜV-Spec TZE/2.572.10

ID : 4411005400

Contrôle de la qualité, capacité de charge statique:	IEC 61215
Sécurité d'exploitation:	EN IEC 61730
Protection contre les incendies:	DIN-EN 13501-5
Etanchéité:	prEN 15601:2008

Garantie générale du produit:	2 ans
Garantie de bon fonctionnement des modules:	10 ans à 90% de la prestation minimale
	20 ans à 80% de la prestation minimale



3S Swiss Solar Systems AG  
Schachenweg 24 · CH-3250 Lyss  
Tel. +41 (0)32 391 1111 · Fax +41 (0)32 391 1112  
[www.3-s.ch](http://www.3-s.ch) · [info@3-s.ch](mailto:info@3-s.ch)



Swiss  
Solar  
Systems



Téléchargé sur [www.TALEV.fr](http://www.TALEV.fr)  
base de donnée "Photovoltaïque et Bâtiment"



# Systeme de Toiture

## Solaire **MegaSlate®**

Un toit qui protège des intempéries tout en générant de l'énergie: le système de toiture solaire Mega-Slate® est un concept innovant qui s'intègre aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux rénovations.

### La solution idéale qui répond aux plus hautes exigences: Durabilité et robustesse maximales

Le système de toiture solaire MegaSlate® recouvre une partie ou la totalité de votre toit, remplaçant les tuiles traditionnelles. Certifié conforme par l'organisme de contrôle technique TÜV, à l'épreuve du vent, de la neige et de la grêle, il offre une protection optimale contre les intempéries. Les modules solaires sans cadre (ou panneaux solaires) sont faciles et rapides à installer, et si solides qu'ils supportent le poids d'un homme.



### De nouvelles perspectives pour les architectes et les constructeurs

Le toit solaire MegaSlate® a été déclaré conforme en matière d'étanchéité. Par ailleurs, c'est l'un des premiers systèmes à énergie solaire intégré au bâtiment qui remplisse les exigences de la norme européenne de protection contre les incendies. Ce système offre aux architectes, planificateurs et maîtres d'ouvrage de nouvelles perspectives pour intégrer la photovoltaïque à un bâtiment de façon à la fois fonctionnelle et esthétique.

### Intégration parfaite

Grâce au système thermique de collecteur solaire de H+S Solar GmbH et à la fenêtre de toit de Stebler Glashaus AG, le toit solaire MegaSlate® est tout à fait extensible. En installant le système de toiture solaire MegaSlate®, vous augmenterez la valeur de votre maison, qu'elle soit en construction ou en rénovation.

### Pose simple et rapide

Sans cadre, les panneaux solaires MegaSlate® sont posés comme des tuiles traditionnelles. Le système de toiture solaire MegaSlate® est composé d'une ossature porteuse, livrée avec gouttières (profils plastiques renforcés de fibres de verre) et crochets de couvreur. Le montage peut être réalisé par un

couvreur ou un spécialiste.

Il leur suffit de fixer les panneaux solaires à l'ossature prête à monter et de les câbler au moyen de connecteurs mâles et femelles. Les éléments se chevauchent verticalement. Les profils plastiques renforcés de fibres de verre font aussi bien office de gouttière que de glissières porteuses pour les panneaux solaires MegaSlate®. Lors du montage, des tolérances de construction sont possibles. Si nécessaire, chaque panneau solaire peut être déboîté séparément. Le toit solaire MegaSlate® est compatible avec toutes les couvertures de toit conventionnelles.

### La nouvelle norme

Le toit solaire MegaSlate® est destiné aux toits dotés d'une inclinaison de 20° et plus ; il peut également être utilisé sur des angles moins importants, avec un sous-toit doté de joints étanches. Les panneaux solaires sont de taille standard. Sur requête du client, il est cependant possible d'obtenir des éléments découpés sur mesure et qui s'adaptent parfaitement au toit, y compris les ouvertures comme des fenêtres ou des lucarnes.

### Un bilan énergétique exceptionnelle

Le système garantit, grâce une aération passive de chaque module, un bilan énergétique maximal, tout en évitant l'accumulation de condensation.

Les poussières, saletés et autres salissures biologiques n'auront aucune chance de s'incruster sur les panneaux solaires sans cadre. Un véritable gage de durée pour assurer votre bilan énergétique sur le long terme.

Avec le système de toiture solaire MegaSlate®, votre toit résistera non seulement aux intempéries et produira également votre énergie.



Selon la hauteur des éléments MegaSlate®, le lattis est posé à la distance optimale.



Chaque élément MegaSlate® est glissé sous le module supérieur et intégré au système de fixation.



Le Système MegaSlate® est disposé comme des tuiles traditionnelles.



A la sortie des gouttières, au niveau du faîte et de la bordure de rive, il suffit de quelques ajustements pour intégrer des solutions standard.