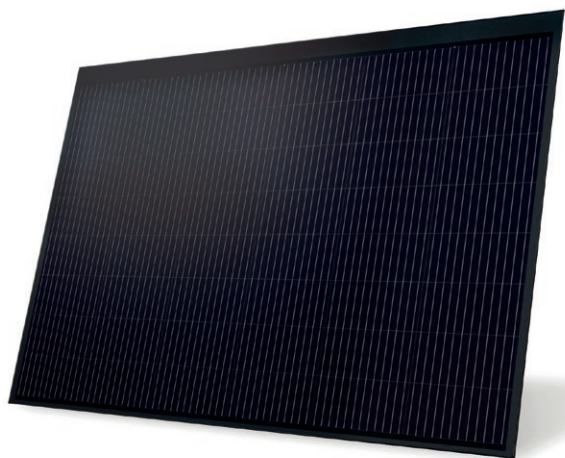


Toit solaire 3S

TeraSlate® Satinato



Classe maximale de résistance à la grêle



Sans cadre et autonettoyant



Performances optimisées sans effet d'éblouissement gênant

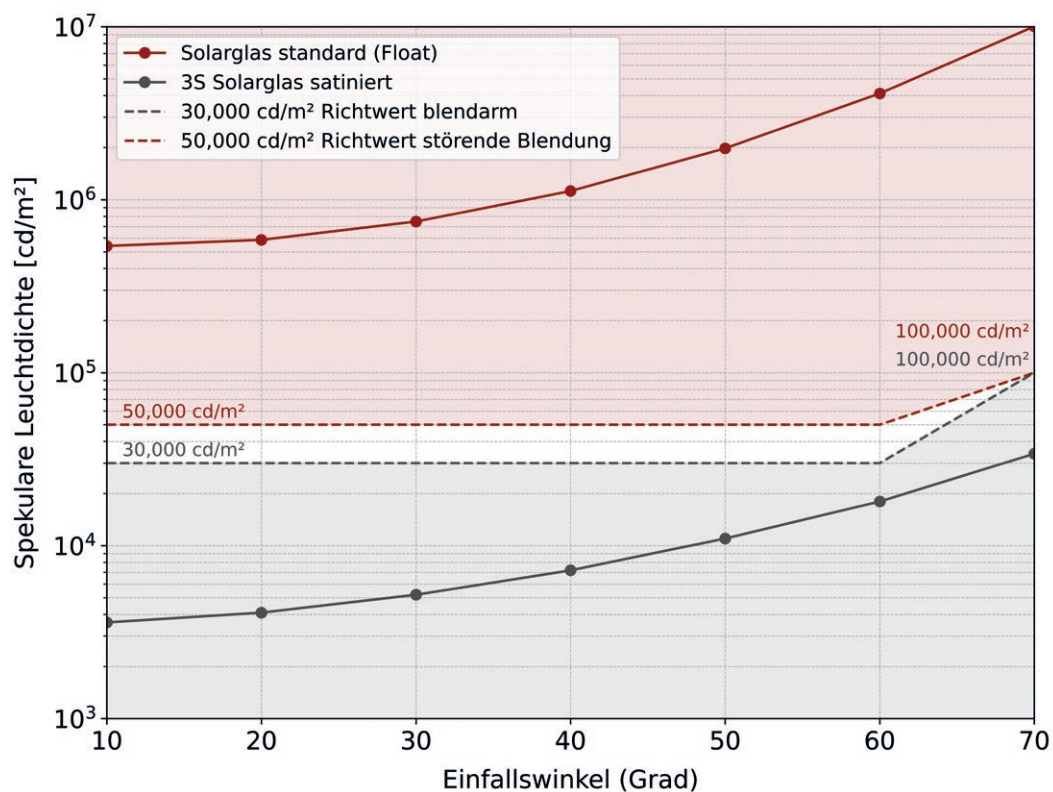


LCA selon ISO 14040 / ISO 14044



Développé et produit en Suisse

	L	Q	M	S
Nombre de demi-cellules	48	36	32	24
Dimensions	1300 x 935 x 6.5 mm	1300 x 720 x 6.5 mm	875 x 935 x 6.5 mm	875 x 720 x 6.5 mm
Poids	17.7 kg	13.3 kg	11.8 kg	9.1 kg



Toit solaire 3S

TeraSlate® Satinato

Spécifications électriques générales

Courant I_{mpp}	7.9 A
Courant de court-circuit I_{sc}	8.4 A
Tension maximale du système	1000 V
Protection courant inverse	15 A
Tolérance puissance nominale	±3%
Classe de protection	II

Tolérance de courant et de tension ± 3%
Données de performance dans les conditions STC (1000 W/ m², 25 °C, AM 1.5)

Spécifications électriques module L

Puissance nominale	220 Wc
Tension U_{mpp}	27.8 V
Tension en circuit ouvert U_{oc}	33.1 V
Rendement	19.1%
Nombre de diodes bypass	3

Tolérance de courant et de tension ± 3%
Données de performance dans les conditions STC (1000 W/ m², 25 °C, AM 1.5)

Spécifications électriques Q-Module

Puissance nominale	160 Wc
Tension U_{mpp}	20.4 V
Tension en circuit ouvert U_{oc}	24.8 V
Rendement	18.4%
Nombre de diodes bypass	3

Tolérance de courant et de tension ± 3%
Données de performance dans les conditions STC (1000 W/ m², 25 °C, AM 1.5)

Spécifications électriques du module M

Puissance nominale	145 Wc
Tension U_{mpp}	18.5 V
Tension en circuit ouvert U_{oc}	22.2 V
Rendement	18.7%
Nombre de diodes bypass	2

Tolérance de courant et de tension ± 3%
Données de performance dans les conditions STC (1000 W/ m², 25 °C, AM 1.5)

Spécifications électriques du module S

Puissance nominale	110 Wc
Tension U_{mpp}	13.9 V
Tension en circuit ouvert U_{oc}	16.6 V
Rendement	18.8%
Nombre de diodes bypass	2

Tolérance de courant et de tension ± 3%
Données de performance dans les conditions STC (1000 W/ m², 25 °C, AM 1.5)

Spécifications mécaniques

Verre	Verre solaire ESG de 5 mm
Type de cellule	Demi-cellule G12 PERC
Boîte de jonction	3Qxy series (QC Solar)
Câble de raccordement	Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm², Longueur chacun 1.4 m (QC Solar)
Connecteurs	MC4 original (Stäubli Electrical Connectors AG)
Charge maximale	5400 N/m² (pression) 8000 N/m² (pression Alpin) 2400 N/m² (suction)
Charge maximale	3130 N/m² (pression) 5750 N/m² (pression Alpin) 1470 N/m² (suction) 1830 N/m² (suction Alpin)
Classe de résistance à la grêle	HW 5 - grêlon Ø 50 mm à 30.8 m/s (111 km/h)
Classe de protection incendie EN 13501-5	B _{ROOF} (t1)
Classe de protection incendie AEAI	RF1 - Considérée comme couche supérieure non combustible

Coefficients de température

$\alpha (I_{sc})$	+0.039%/K
$\beta (U_{oc})$	-0.244%/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0.319%/K

Garanties et normes

Normes appliquées	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021 SIA 261, 261/1; EN 1990
Étanchéité à la pluie	CEN/TR 15601
Classification des caractéristiques de réaction au feu	EN 13501-5
Garantie produit	10 ans
Garantie de performance	1 an pour 97% de la puissance minimum 25 ans pour 80% de la puissance minimum
Garantie de résistance aux intempéries	40 ans



Le processus de fabrication du verre dépoli fait que, selon l'angle de vue, il faut s'attendre à des divergences de couleur. Par conséquent, il se peut que tous les modules solaires ne présentent pas la même apparence. Ces divergences sont purement optiques et n'ont aucune influence sur la performance du module. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.3s-solar.swiss