

Toit solaire 3S

TeraSlate®



Classe maximale de résistance à la grêle



Sans cadre et autonettoyant



Plus de 20 ans d'expérience et services étendus

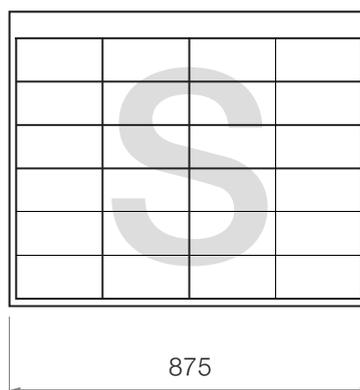
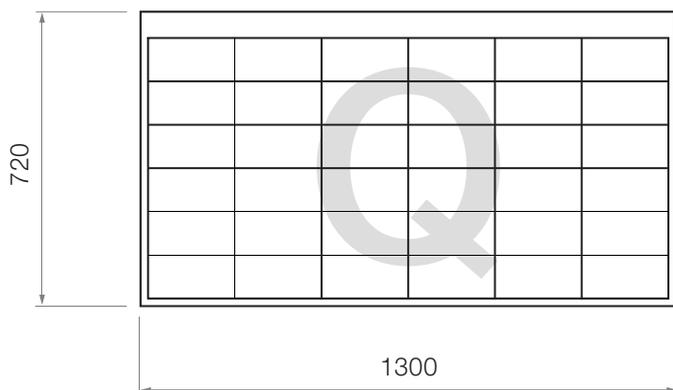
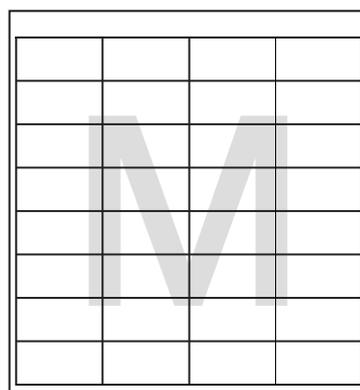
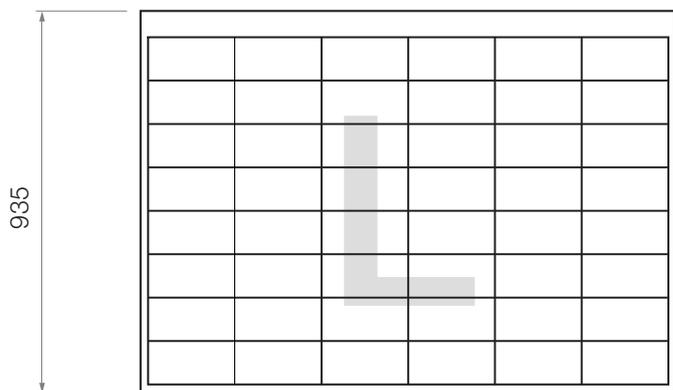


LCA selon ISO 14040 / ISO 14044



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®

Spécifications électriques générales

Courant I_{mpp}	8,1 A
Courant de court-circuit I_{sc}	8.5 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	225 Wc
Tension U_{mpp}	27.8 V
Tension en circuit ouvert U_{oc}	33.1 V
Rendement	19.6%
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	165 Wc
Tension U_{mpp}	20.4 V
Tension en circuit ouvert U_{oc}	24.8 V
Rendement	18.9%
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	150 Wc
Tension U_{mpp}	18.5 V
Tension en circuit ouvert U_{oc}	22.2 V
Rendement	19.4%
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}	13.6 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 mm ² , Longueur chacun 1.4 m (QC Solar)
Connecteurs	MC4 original (Stäubli Electrical Connectors AG)
Charge maximale	5400 N/m ² (pression) 8000 N/m ² (pression Alpin) 2400 N/m ² (suction)
Charges de pression et de suction testées selon norme IEC 61215	
Charge maximale	4790 N/m ² (pression) 9210 N/m ² (pression Alpin) 1470 N/m ² (suction) 2670 N/m ² (suction Alpin)
Charges de pression et de suction testées selon SIA 261/EN 1990	
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
Essai de corrosion en brouillard salin	IEC 61701
Essai de corrosion sur ammoniac	IEC 62716
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



DE 19437387

