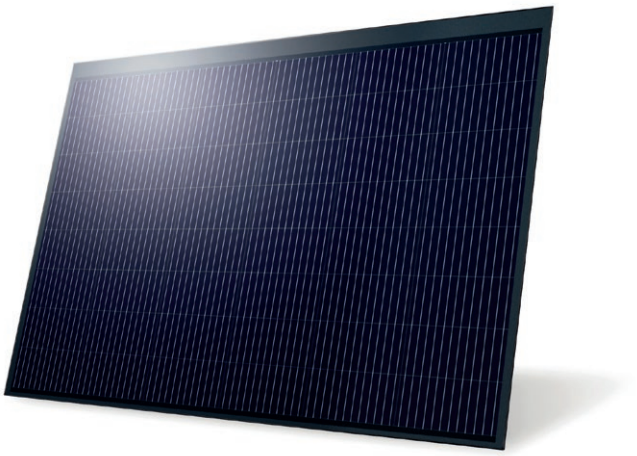
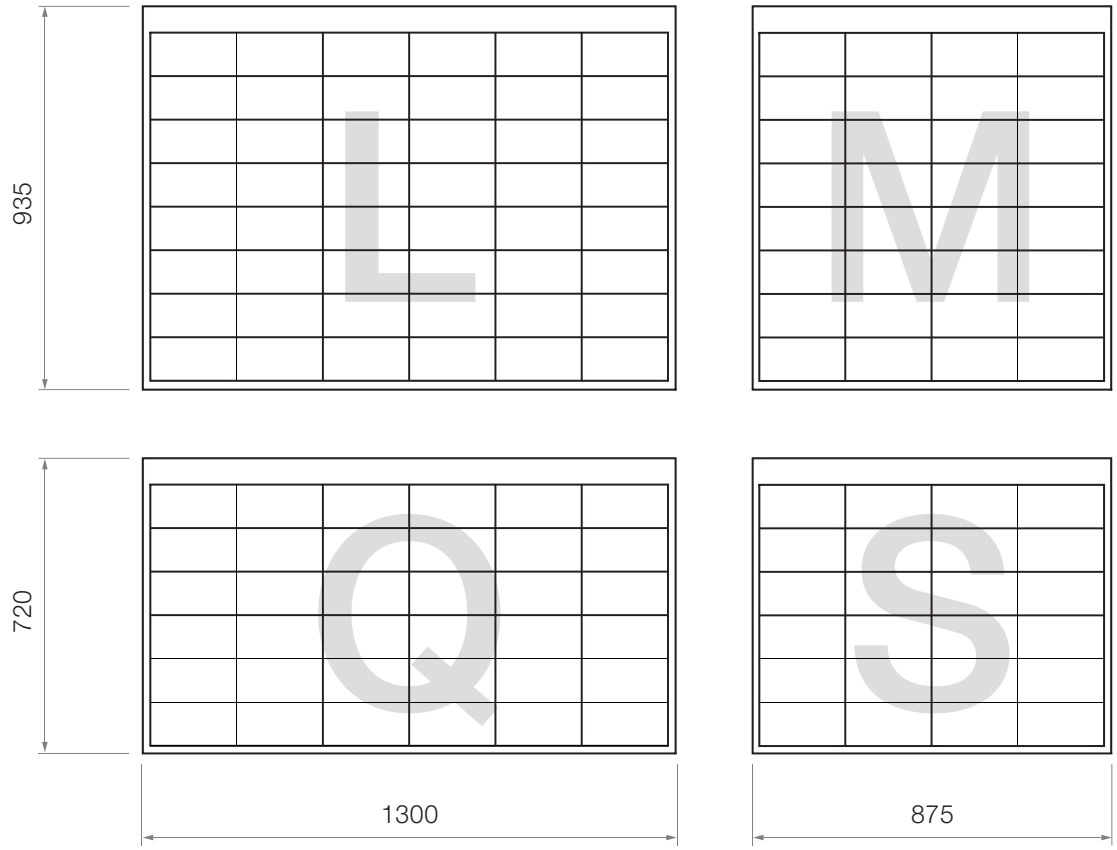
Façade solaire 3S

TeraSlate®



- Modules verre-verre robustes pour une durée de vie maximale
- 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 9 mm	1300 x 720 x 9 mm	875 x 935 x 9 mm	875 x 720 x 9 mm
Poids	26.7 kg	20.6 kg	18 kg	13.8 kg



Façade 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 du 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 du module Q

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 TVG + de 4 mm verre solaire TVG de 4 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 Charges de pression et de succion testées selon norme IEC 61215	5400 N/m² (pression) 2400 N/m² (succion) avec 3 crochets 3600 N/m² (succion) avec 5 crochets
Charge maximale Charges de pression et de succion testées selon SIA 2057	1800 N/m² (pression) 1000 N/m² (succion) avec 3 crochets 1300 N/m² (succion) avec 5 crochets
Classe de résistance à la grêle	HW 4 - grêlon Ø 40 mm à 27.5 m/s (99 km/h)
Classe de protection incendie EN 13501-1	B-s1,d0
Classe de protection incendie AEAI	RF2

Coefficients de température

α (I_{sc})	+0.039%/K
β (U_{oc})	-0.244%/K
γ (P_{mpp})	-0.319%/K

Garanties et normes

Normes appliquées	IEC 61730:2016 ; IEC 61215:2021 ; SIA 2057
Étanchéité à la pluie	CEN/TR 15601
Classification des caractéristiques de réaction au feu	EN 13501-1
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

CE

PV CYCLE
DE 19437387

SENS eRecycling

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
N° d'agrément Z-703-299