

Toit solaire 3S

TeraSlate® Flair

Absorbant

	L				Q	M	S	Courant I_{mpp}	Courant de court-circuit I_{sc}
	Tension U_{mpp}	Tension en circuit ouvert U_{oc}	Puissance	Puissance restante (%)	Puissance	Puissance	Puissance		
Terracotta rouille – T75	27.8 V	33.1 V	165 Wc	74	125 Wc	110 Wc	80 Wc	5.9 A	6.4 A
Brun rouille – B75	27.8 V	33.1 V	185 Wc	82	135 Wc	125 Wc	90 Wc	6.7 A	7.2 A
Brun terre – B85	27.8 V	33.1 V	160 Wc	72	120 Wc	110 Wc	80 Wc	5.8 A	6.3 A
Vert pistache – C70	27.8 V	33.1 V	180 Wc	79	130 Wc	120 Wc	85 Wc	6.5 A	7.0 A
Vert tilleul – J70	27.8 V	33.1 V	160 Wc	72	120 Wc	110 Wc	80 Wc	5.8 A	6.3 A
Vert patine – J55	27.8 V	33.1 V	160 Wc	72	120 Wc	110 Wc	80 Wc	5.8 A	6.3 A
Bleu mer – S30	27.8 V	33.1 V	170 Wc	77	125 Wc	115 Wc	85 Wc	6.1 A	6.6 A
Bleu ciel – S25	27.8 V	33.1 V	165 Wc	74	125 Wc	110 Wc	80 Wc	5.9 A	6.4 A

Valeurs calculées. Tolérance de puissance nominale $\pm 5\%$. Les puissances effectives sont déterminées selon la production.
En raison du processus de fabrication, des variations de couleur sont possibles.

T75

B75

B85

C70

J70

TeraSlate® Satinato*

J55

S30

S25

Autres couleurs sur demande

* Voir fiche technique TeraSlate Satinato p. 8-9

Toit solaire 3S

TeraSlate® Flair

Spécifications électriques générales

Tension maximale du système	1000 V
Protection courant inverse	15 A
Tolérance puissance nominale	±5%
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)

Nombre de diodes bypass

TAILLE DE MODULE L	3
TAILLE DE MODULE Q	3
TAILLE DE MODULE M	2
TAILLE DE MODULE S	2

Spécifications mécaniques du module L

Nombre de demi-cellules	48
Dimensions	1300 x 935 x 6.5 mm
Poids	17.7 kg

Spécifications mécaniques du module Q

Nombre de demi-cellules	36
Dimensions	1300 x 720 x 6.5 mm
Poids	13.3 kg

Spécifications mécaniques du module M

Nombre de demi-cellules	32
Dimensions	875 x 935 x 6.5 mm
Poids	11.8 kg

Spécifications mécaniques Module S

Nombre de demi-cellules	24
Dimensions	875 x 720 x 6.5 mm
Poids	9.1 kg

Spécifications mécaniques générales

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	3130 N/m ² (pression) 5750 N/m ² (pression Alpin) 1470 N/m ² (suction) 1830 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	CEI 61730: 2016; CEI 61215: 2021; EN 1990; SIA 261, 261/1
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



DE 19437387

