

TeraSlate®

Le nouveau toit solaire suisse original



3S - Expérience de plus de 20 000 installations solaires depuis 2001

Durée de vie maximale et rendement électrique le plus élevé

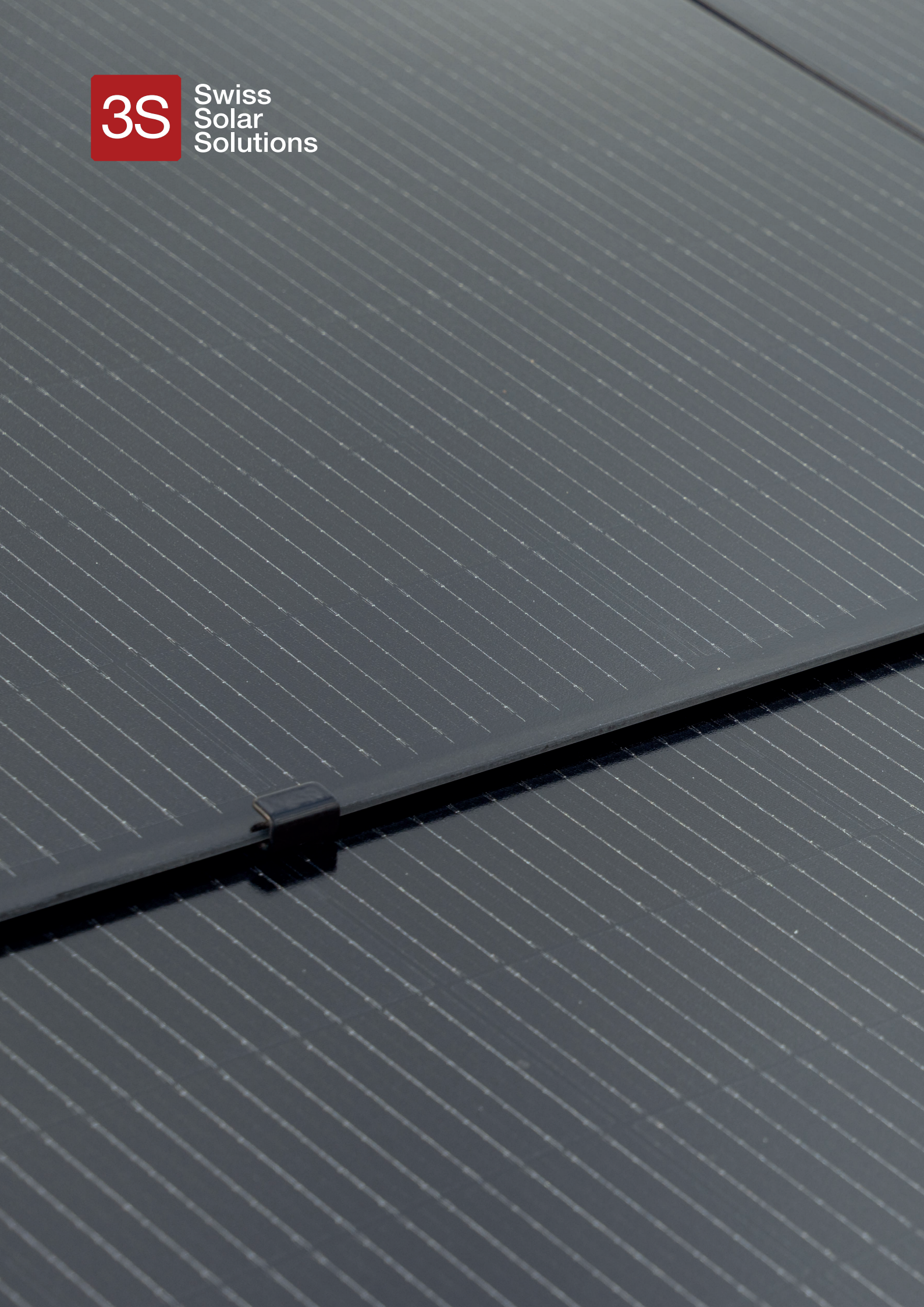
Développé et produit en Suisse

Sur-mesure pour chaque toit

Esthétique et élégant



Swiss
Solar
Solutions



TeraSlate® - Design et esthétique

Le module TeraSlate, avec sa surface homogène et ses lignes verticales en filigrane, non seulement souligne de façon idéale l'architecture moderne, mais met en valeur également des bâtiments classiques ou même rustiques avec son esthétique intemporelle. Les grandes dimensions renforcent cette impression et donnent à l'ensemble une apparence harmonieuse et élégante grâce au système sans cadre, parfaitement intégré à la surface. De nombreuses récompenses en design et des bâtiments de référence représentatifs parlent d'eux-mêmes.

TeraSlate® - Technologie et performance

Comme pour chaque système 3S, avec TeraSlate, nous ne laissons rien au hasard: Le rendement et l'efficacité accrus reposent sur le fait que nous utilisons des cellules de la plus grande taille disponible actuellement dans le monde et que nous employons le plus grand soin à leur transformation. Nous fournissons ainsi des modules dotés de caches pour les connecteurs, afin d'éviter la pénétration d'eau et les salissures pendant le transport. La pose, permettant une ventilation arrière optimale, garantit de plus un refroidissement continu des modules et évite la formation d'eau de condensation, deux facteurs décisifs pour une performance et une efficacité maximales.

TeraSlate® - Développement durable et environnement

L'utilisation de systèmes solaires 3S est une contribution importante à la transition énergétique. L'utilisation de la matière première naturelle qu'est le sable comme principal composant du module est un aspect important pour la durabilité. Le système est très robuste et conçu pour avoir une longue durée de vie. Et à la fin de leur cycle de vie, 3S reprend gratuitement les modules solaires, ils sont recyclables.

TeraSlate® - Installation et manipulation

Malgré leur taille, les modules TeraSlate peuvent être manipulés par une seule personne, et, une fois la sous-structure vissée, peuvent être montés et échangés sans qu'aucun outil ne soit nécessaire. Le système ingénieux admet des tolérances et est ainsi extrêmement flexible.

TeraSlate® - Services et garanties de performance

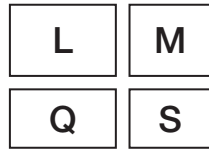
La garantie de performance pour les modules TeraSlate s'étend à 25 ans, et une garantie pour les pièces de rechange s'applique également pour cette période. L'installation est réalisée exclusivement par des partenaires spécialisés agréés, qui ont bénéficié de formations approfondies. La traçabilité de chaque module TeraSlate est assurée à tout moment par un numéro de série. La maintenance et les analyses du système font également partie de l'offre de prestations de service.





Module solaire

Les quatre tailles combinables du système TeraSlate permettent une exploitation maximale de la surface du toit.



Module thermique

Le panneau thermique TeraSlate complète la toiture énergétique avec des collecteurs solaires pour le chauffage de l'eau sanitaire ou un appoint au chauffage.



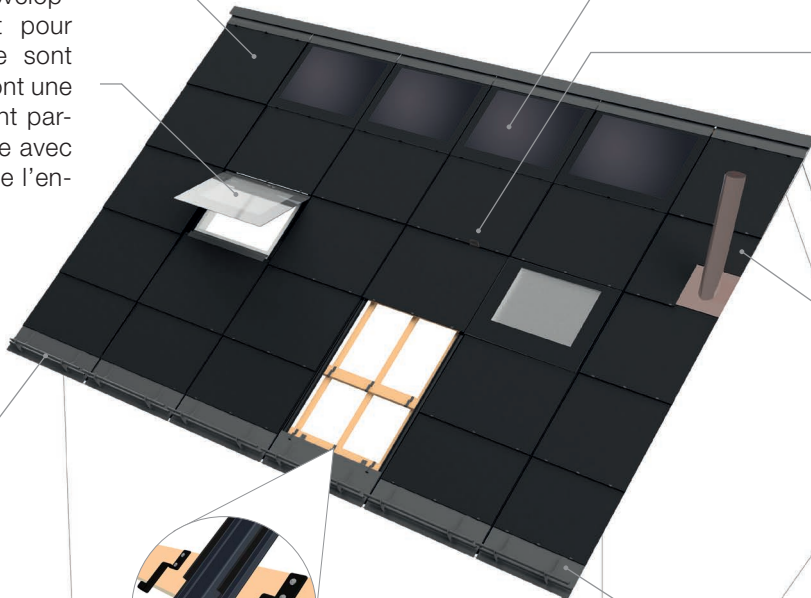
Fenêtre de toit

Les fenêtres de toit développées spécifiquement pour le système TeraSlate sont d'excellente qualité, ont une forme élégante et sont parfaitement en harmonie avec les caractéristiques de l'ensemble du toit.



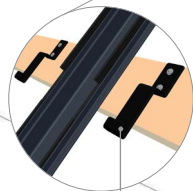
Protection anti-chute

Le point d'ancrage unique 3S est considéré comme une solide protection anti-chute selon la norme EN 795:2012.



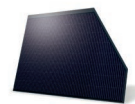
Garde-neige

À l'aide du garde-neige ou du crochet neige, le toit solaire TeraSlate est aussi adapté à une utilisation dans les régions alpines.



Sous-structure

Avec seulement deux éléments de fixation (crochets et rigoles d'écoulement d'eau), le système TeraSlate se caractérise par une installation simple et rapide.



Module CREA

Grâce à des modules solaires sur mesure, même les formes de toits les plus complexes peuvent être entièrement recouvertes pour un rendement maximal.



Panneau de toit

Une couverture robuste et économique pour des surfaces de toit étendues avec de nombreux recoins en complément du système TeraSlate.

Le système TeraSlate®

Le système TeraSlate convertit efficacement la lumière du soleil en énergie et transforme votre bâtiment en centrale électrique de première classe. Du photovoltaïque aux technologies de fenêtres de toits en passant par l'énergie solaire thermique, le système TeraSlate offre une flexibilité et une intégration au plus haut niveau technologique et esthétique. À l'aide du système TeraSlate, vous faites un pas vers l'avenir et apportez votre contribution personnelle à la transition énergétique.

Pour des exigences élevées – durable et robuste

Le système TeraSlate est une couverture totale ou partielle du toit, s'adapte sur chaque toit à partir d'une inclinaison de 3° et remplace efficacement les matériaux traditionnels de toiture. Le système a été testé avec succès pour des charges accrues de vent, de neige et de glace et offre une protection optimale contre les intempéries. Grâce à son verre solaire de 5 mm d'épaisseur, le système TeraSlate atteint la classe de résistance à la grêle HW 5 (grêlons de 50 mm de Ø à 111 km/h) et est inscrit au répertoire suisse de la protection contre la grêle. Une garantie de résistance aux intempéries de 40 ans fait du toit solaire 3S une solution durable et sûre.

Composants du système – intelligence et simplicité

Le nombre de composants du système TeraSlate est réduit au minimum. Les crochets et rigoles d'écoulement d'eau sont fixés directement au lattis du toit. La conception du système garantit un rendement énergétique maximal grâce à sa ventilation arrière optimale sur chacun des modules. Grâce à la conception sans cadre, les modules TeraSlate ont d'excellentes propriétés autonettoyantes et peuvent également être utilisés dans les régions alpines en haute altitude. Le système TeraSlate exploite chaque toit au maximum grâce à sa flexibilité et à ses composants d'installation bien pensés.

Installation simple et rapide

Les modules solaires TeraSlate, sans cadre, sont posés en écaille comme des tuiles traditionnelles. Le montage est réalisé par un couvreur agréé ou un artisan spécialisé. Grâce au système de montage ingénieux, votre résidence peut être transformée en une centrale solaire en très peu de temps. Les modules solaires peuvent être démontés individuellement à tout moment, simplement et sans outils. Le système TeraSlate peut être fixé à toutes les couvertures courantes.

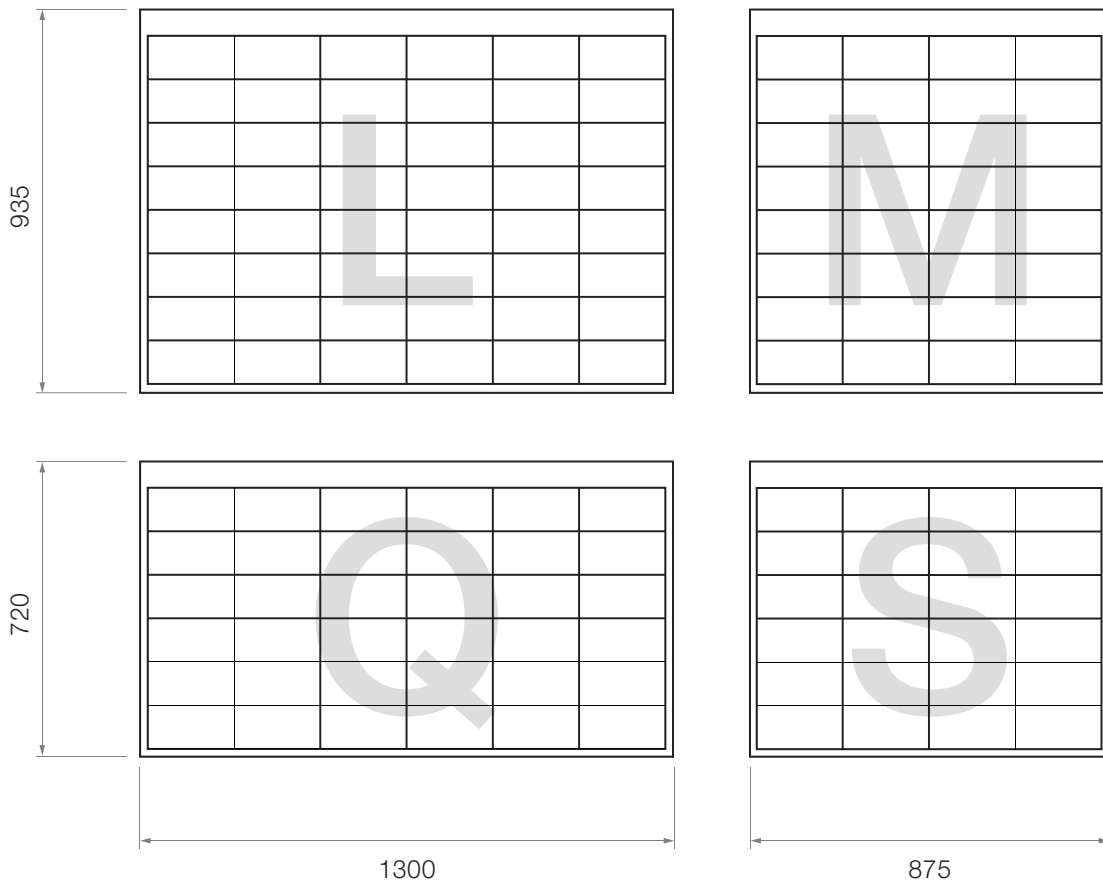
Fabrication suisse

Le système TeraSlate a été développé en Suisse afin de remplir les exigences élevées en matière d'architecture et de climat qui se posent aux constructions neuves et aux restaurations de bâtiments. La production des modules en Suisse est effectuée avec un courant neutre en CO₂, dans le respect des exigences de Swiss Label.

TeraSlate[®] Système de toit solaire

Dimensions des modules TeraSlate

	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



TeraSlate®

Spécifications électriques

	L	Q	M	S
Puissance nominale	225 Wc	165 Wc	150 Wc	110 Wc
Tension U_{mpp}	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,6 V
Courant I_{mpp}	8,1 A			
Tension en circuit ouvert U_{oc}	33,1 V	24,8 V	22,2 V	16,6 V
Courant de court-circuit I_{sc}	8,6 A			
Rendement	19,6%	18,9%	19,4%	18,8%
Tension maximale du système	1000 V			
Protection courant inverse	15 A			
Tolérance puissance nominale	±3%			
Classe de protection	II			
Nombre de diodes bypass	3	3	2	2

La tolérance pour le courant U_{oc} et le courant de court-circuit I_{sc} est de ±3%.
Données de performance électrique en conditions STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5).

Spécifications mécaniques

	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
Épaisseur du verre	Verre solaire ESG de 5 mm			
Type de cellule	Demi-cellule G12 PERC			
Boîte de jonction	Boîte de jonction QC (série 3Qxy)			
Câble de raccordement	Câble solaire QC, 4 mm ² , 1,4 m de longueur			
Connecteurs	MC4 Original (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Charge maximale	5400 N/m ² (pression)			
Charges de pression et de succion testées selon norme IEC 61215	8000 N/m ² (pression Alpin)			
	2400 N/m ² (succion)			
Classe de résistance à la grêle	HW 5 (grêlons Ø 50 mm à 30,8 m/s (111 km/h)); attendu			
Classe de protection incendie EN	B _{ROOF} (t1) selon EN 13501-5			
Classe de protection incendie AEA1	Considéré comme couche supérieure incombustible (RF1)			

Garanties et normes

Normes appliquées	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021
Étanchéité à la pluie	CEN/TR 15601
Garantie produit	10 ans
Garantie de performance	1 an sur 97% de la performance minimale
	25 ans sur 80% de la performance minimale
Garantie de résistance aux intempéries	40 ans
SENS eRecycling	Taxe anticipée de recyclage (TAR) incluse

Coefficients de température

$\alpha (I_{sc})$	+0,06 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0,3 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,39 %/K

TeraSlate[®] Satinato

Spécifications électriques

	L	Q	M	S
Puissance nominale	220 Wc	160 Wc	145 Wc	105 Wc
Tension U_{mpp}	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,6 V
Courant I_{mpp}	7,9 A			
Tension en circuit ouvert U_{oc}	33,1 V	24,8 V	22,2 V	16,6 V
Courant de court-circuit I_{sc}	8,4 A			
Rendement	19,1%	18,4%	18,7%	17,9%
Tension maximale du système	1000 V			
Protection courant inverse	15 A			
Tolérance puissance nominale	±3%			
Classe de protection	II			
Nombre de diodes bypass	3	3	2	2

La tolérance pour le courant U_{oc} et le courant de court-circuit I_{sc} est de ±3%.
Données de performance électrique en conditions STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5).

Spécifications mécaniques

	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
Épaisseur du verre	Verre solaire ESG de 5 mm			
Type de cellule	Demi-cellule G12 PERC			
Boîte de jonction	Boîte de jonction QC (série 3Qxy)			
Câble de raccordement	Câble solaire QC, 4 mm ² , 1,4 m de longueur			
Connecteurs	MC4 Original (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Charge maximale	5400 N/m ² (pression)			
Charges de pression et de succion testées selon norme IEC 61215	8000 N/m ² (pression Alpin)			
	2400 N/m ² (succion)			
Classe de résistance à la grêle	HW 4 (grêlons Ø 40 mm à 27,2 m/s)			
Classe de protection incendie EN	B _{ROOF} (t1) selon EN 13501-5			
Classe de protection incendie AEA1	Considéré comme couche supérieure incombustible (RF1)			

Garanties et normes

Normes appliquées	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021
Étanchéité à la pluie	CEN/TR 15601
Garantie produit	10 ans
Garantie de performance	1 an sur 97% de la performance minimale
	15 ans sur 80% de la performance minimale
Garantie de résistance aux intempéries	40 ans
SENS eRecycling	Taxe anticipée de recyclage (TAR) incluse

Coefficients de température

$\alpha (I_{sc})$	+0,06 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0,3 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,39 %/K

Le processus de fabrication du verre dépoli fait que, selon l'angle de vue, il faut s'attendre à des divergences de couleur plus perceptibles visuellement qu'avec des verres solaires traditionnels. 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.

TeraSlate® CREA

Spécifications électriques

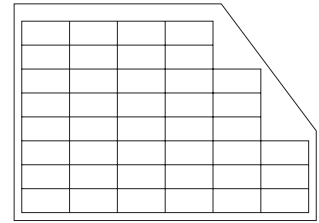
	MZ	BZ	OZ
Puissance nominale	Selon nombre de demi-cellules	-	-
Tension U_{mpp}	Selon nombre de demi-cellules	-	-
Courant I_{mpp}	8,1 A*	-	-
Tension en circuit ouvert U_{oc}	Selon nombre de demi-cellules	-	-
Courant de court-circuit I_{sc}	8.6 A	-	-
Rendement	Selon nombre de demi-cellules	-	-
Tension maximale du système	1000 V	-	-
Protection courant inverse	15 A	-	-
Tolérance puissance nominale	±5%	-	-

Données de performance électrique en conditions STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)
 *Les systèmes TeraSlate CREA MZ peuvent être branchés en série avec les modules TeraSlate.

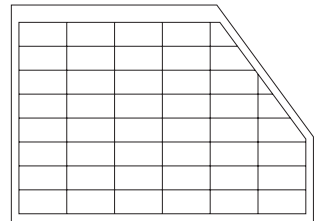
Spécifications mécaniques

	MZ	BZ	OZ
Demi-cellules	spécifique au client (dépend de la forme)		-
Dimensions maximales	1650 x 1190 mm		
Épaisseur	6,5 mm		
Poids	14,6 kg/m ²		
Épaisseur du verre	Verre solaire ESG de 5 mm		
Type de cellule	Demi-cellule G12 PERC		-
Boîte de jonction	Boîte de jonction QC (série 3Qxy)	-	-
Câble de raccordement	Câble solaire QC, 4 mm ² , 1,4 m de longueur	-	-
Connecteurs	MC4 Original (Stäubli Electrical Connectors AG)	-	-
Classe de protection incendie EN	B _{ROOF} (t1) selon EN 13501-5		

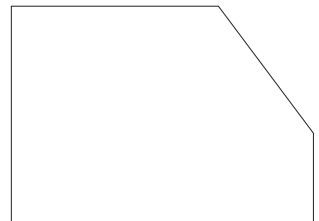
Variantes



MZ - avec cellules



BZ - cellules factices



OZ - sans cellules

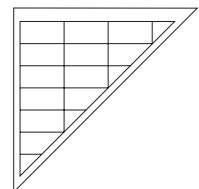
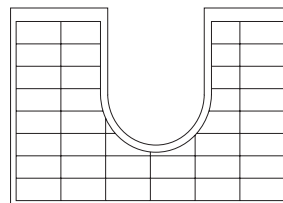
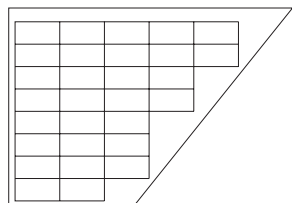
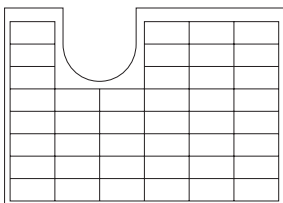
Garanties et normes

Normes appliquées	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021
Garantie produit	10 ans
Garantie de performance	1 an sur 97% de la performance minimale
	15 ans sur 80% de la performance minimale
Garantie de résistance aux intempéries	40 ans
SENS eRecycling	Taxe anticipée de recyclage (TAR) incluse

Coefficients de température

$\alpha (I_{sc})$	+0,06 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0,3 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,39 %/K

Exemples de formes



TeraSlate® Flair

TeraSlate® Flair Toiture (Couleur imprimée)

	Tension U_{mpp}	Tension en circuit ouvert U_{oc}	Puissance* L	Courant I_{mpp}	Courant de court-circuit I_{sc}	Puissance restante (%)
Gris blanc - S05	27,8 V	33,1 V	125 Wc	4,6 A	5,1 A	56
Gris Gneiss - S15	27,8 V	33,1 V	165 Wc	6,0 A	6,5 A	74
Bleu ciel - S25	27,8 V	33,1 V	165 Wc	6,0 A	6,5 A	74
Bleu de Mer - S30	27,8 V	33,1 V	170 Wc	6,2 A	6,7 A	77
Verte patine - J55	27,8 V	33,1 V	160 Wc	5,8 A	6,3 A	72
Vert Tilleul - J70	27,8 V	33,1 V	160 Wc	5,8 A	6,3 A	72
Vert Pistache - C70	27,8 V	33,1 V	175 Wc	6,4 A	6,9 A	79
Terre cuite Rouille- T75	27,8 V	33,1 V	165 Wc	6,0 A	6,5 A	74
Terre cuite - B75	27,8 V	33,1 V	185 Wc	6,6 A	7,1 A	82
Marron Terre - B85	27,8 V	33,1 V	160 Wc	5,8 A	6,3 A	72

	Puissance* Q	Puissance* M	Puissance* S	Courant I_{mpp}	Courant de court-circuit I_{sc}	Puissance restante (%)
Gris blanc - S05	90 Wc	85 Wc	60 Wc	4,6 A	5,1 A	56
Gris Gneiss - S15	120 Wc	110 Wc	80 Wc	6,0 A	6,5 A	74
Bleu ciel - S25	120 Wc	110 Wc	80 Wc	6,0 A	6,5 A	74
Bleu de Mer - S30	120 Wc	115 Wc	85 Wc	6,2 A	6,7 A	77
Verte patine - J55	115 Wc	105 Wc	80 Wc	5,8 A	6,3 A	72
Vert Tilleul - J70	115 Wc	105 Wc	80 Wc	5,8 A	6,3 A	72
Vert Pistache - C70	130 Wc	115 Wc	85 Wc	6,4 A	6,9 A	79
Terre cuite Rouille- T75	120 Wc	110 Wc	80 Wc	6,0 A	6,5 A	74
Terre cuite - B75	135 Wc	120 Wc	90 Wc	6,6 A	7,1 A	82
Marron Terre - B85	115 Wc	105 Wc	80 Wc	5,8 A	6,3 A	72

* Les valeurs de puissance sont des valeurs calculées. Tolérance Puissance nominale $\pm 5\%$

Pour des raisons techniques de production, la couleur ne peut pas être imprimée jusqu'au bord.
Une fine bordure noire de quelques millimètres apparaît.

TeraSlate® Flair

TeraSlate® Flair Toiture (Film couleur)

	Tension U_{mpp}	Tension en circuit ouvert U_{oc}	Puissance* L	Strom I_{mpp}	Kurzschlussstrom I_{sc}	Puissance restante (%)
Regular White - W	27,8 V	33,1 V	120 Wc	4,5 A	5,0 A	55
Light Grey - GRC	27,8 V	33,1 V	165 Wc	6,1 A	6,6 A	75
Dark Grey - GRS	27,8 V	33,1 V	200 Wc	7,3 A	7,8 A	90
Terracotta - TC	27,8 V	33,1 V	185 Wc	6,6 A	7,1 A	82
Dark Brown - BR	27,8 V	33,1 V	195 Wc	7,1 A	7,6 A	88
Grey-beige - BG	27,8 V	33,1 V	180 Wc	6,5 A	7,0 A	80
Barbados Beige - BDB	27,8 V	33,1 V	150 Wc	5,5 A	6,0 A	68
Light terracotta - TCC	27,8 V	33,1 V	160 Wc	5,7 A	6,2 A	71
Pine Green - VE	27,8 V	33,1 V	180 Wc	6,5 A	7,0 A	80
Verdigris - VG	27,8 V	33,1 V	135 Wc	4,9 A	5,4 A	61
Falu Red - RO	27,8 V	33,1 V	140 Wc	5,2 A	5,7 A	64
Terra Orange - TO	27,8 V	33,1 V	115 Wc	4,3 A	4,8 A	53

	Puissance* Q	Puissance* M	Puissance* S	Courant I_{mpp}	Courant de court-circuit I_{sc}	Puissance restante (%)
Regular White - W	90 Wc	80 Wc	60 Wc	4,5 A	5,0 A	55
Light Grey - GRC	120 Wc	110 Wc	80 Wc	6,1 A	6,6 A	75
Dark Grey - GRS	145 Wc	135 Wc	95 Wc	7,3 A	7,8 A	90
Terracotta - TC	135 Wc	120 Wc	90 Wc	6,6 A	7,1 A	82
Dark Brown - BR	145 Wc	130 Wc	95 Wc	7,1 A	7,6 A	88
Grey-beige - BG	130 Wc	120 Wc	85 Wc	6,5 A	7,0 A	80
Barbados Beige - BDB	110 Wc	100 Wc	75 Wc	5,5 A	6,0 A	68
Light terracotta - TCC	115 Wc	105 Wc	75 Wc	5,7 A	6,2 A	71
Pine Green - VE	130 Wc	120 Wc	85 Wc	6,5 A	7,0 A	80
Verdigris - VG	100 Wc	90 Wc	65 Wc	4,9 A	5,4 A	61
Falu Red - RO	105 Wc	95 Wc	70 Wc	5,2 A	5,7 A	64
Terra Orange - TO	85 Wc	80 Wc	55 Wc	4,3 A	4,8 A	53

* Les valeurs de puissance sont des valeurs calculées. Tolérance Puissance nominale $\pm 5\%$

La version Satinato n'est possible qu'avec les couleurs du film de couleur.
Pour TeraSlate Satinato, les valeurs sont inférieures d'environ 5%.

Fenêtre de toit TeraSlate®

Spécifications de la fenêtre de toit

	L 1 champ	L 2 champs de hauteur	Q 1 champ	Q 2 champs de hauteur
Dimensions de la fenêtre (l x H)	1300 x 935 mm	1300 x 1820 mm	1300 x 720 mm	1300 x 1390 mm
Dimensions utiles dormant (l x H)	1040 x 725 mm	1040 x 1610 mm	1040 x 510 mm	1040 x 1180 mm
Dimensions utiles vitrage fixe (a x c)	1022 x 707 mm	1022 x 1592 mm	1022 x 492 mm	1022 x 1162 mm
Dimensions utiles ouvrant basculant (e x f)	940 x 625 mm	940 x 1510 mm	940 x 410 mm	940 x 1080 mm
Poids	55 kg	120 kg	45 kg	90 kg
Verre extérieur ESG	6 mm	8 mm	6 mm	6 mm
Verre intermédiaire ESG	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Verre intérieur VSG	2 x 4 mm	2 x 5 mm	2 x 4 mm	2 x 5 mm

	M 1 champ	M 2 champs de hauteur	S 1 champ	S 2 champs de hauteur
Dimensions de la fenêtre (l x H)	875 x 935 mm	875 x 1820 mm	875 x 720 mm	875 x 1390 mm
Dimensions utiles dormant (l x H)	615 x 725 mm	615 x 1610 mm	615 x 510 mm	615 x 1180 mm
Dimensions utiles vitrage fixe (a x c)	597 x 707 mm	597 x 1592 mm	597 x 492 mm	597 x 1162 mm
Dimensions utiles ouvrant basculant (e x f)	515 x 625 mm	515 x 1510 mm	515 x 410 mm	515 x 1080 mm
Poids	45 kg	90 kg	38 kg	75 kg
Verre extérieur ESG	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Verre intermédiaire ESG	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Verre intérieur VSG	2 x 4 mm	2 x 4 mm	2 x 4 mm	2 x 4 mm

Pente du toit	10 - 90°, avec mesures supplémentaires jusqu'à 3°			
Vitrage fixe	•	•	•	•
Ouvrant basculant	•	•	•	•
Fonctionnement manuel	•	-	•	-
Entraînement électrique	•	•	•	•
Entraînement électrique avec radio	•	•	•	•
Coefficient U de la fenêtre	$U_w < 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$			
Coefficient U du verre à 90°	$U_g = 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$			
Coefficient U du cadre	$U_i = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}, F_{Rsi} = 0.695$			
Coefficient U de la bordure de verre	$U_{lin} = 0.043, \text{ASC+}$			
Coefficient d'isolation acoustique	$R'w+C_{tr} = >32 \text{ dB}$			
Verre	Vitrage à triple protection solaire, ESG/VSG, coefficient g 24%, transmission lumineuse 32%			
Cadre en bois	Bois, laqué blanc RAL 9016			
Manchon de sous-toiture	Stamisol Pack 500 extrême			
Cadre de la contre-lattes	Compris			

Coefficient U = coefficient de transmission thermique
 • disponible / - non disponible / o en option

Garanties et normes

Garantie produit	5 ans (garantie du fabricant)
Classe de résistance à la grêle	HW 5 (grêlons Ø 50 mm à 30,8 m/s (111 km/h))

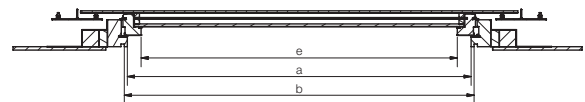
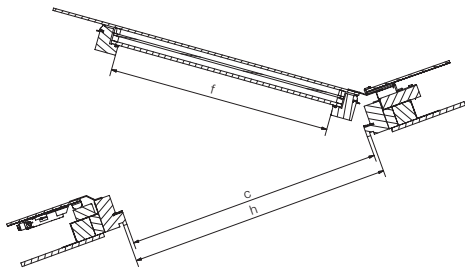
Fenêtre de toit TeraSlate®

Options

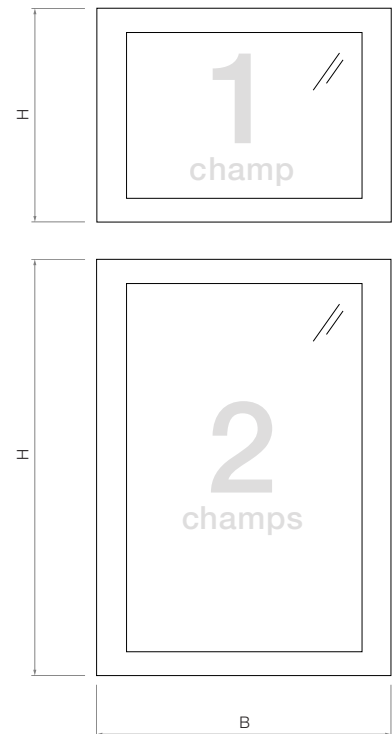
Cadre en bois	<ul style="list-style-type: none"> - Epicéa laqué naturel - Mélèze laqué naturel - Chêne laqué naturel - Bois, laqué, couleur RAL au choix
Canne télescopique Fenêtre de toit	Barre de commande pour l'ouverture et la fermeture manuelles des fenêtres de toit
Manchon de sous-toiture	Autres matériaux sur demande
Stores plissés	Manuel ou électrique Couleurs au choix : <ul style="list-style-type: none"> - Blanc - Gris clair - Gris foncé - Autres couleurs sur demande
Compensation de la pression et charge de neige	Cette option est requise pour les sites dont l'altitude de référence est supérieure à 800 m au-dessus du niveau de la mer. Elle est ajoutée automatiquement lors de la conception de la fenêtre.

D'autres dimensions, formats horizontaux ou verticaux, conceptions avec RWA, pente de toit inférieure à 10° ou comme toit plat sont possibles sur demande. Veuillez nous contacter pour nous faire part de vos souhaits – nous les préciserons pour vous.

Dimensions



Format



En coopération avec:



Wenger Fenster AG
 Chrümigstrasse 32
 CH-3752 Wimmis
www.wenger-fenster.ch

TeraSlate® Thermie

Spécifications mécaniques

Dimensions (l x h x p)	1300 x 935 x 55 mm		
Surface visible	1,15 m ²		
Verre	Verre solaire ESG de 5 mm		
Pente du toit	3 - 55°		
Type de collecteur	Collecteur plat avec remplissage au gaz inerte		
Absorbeur	Aluminium sur toute la surface, revêtement ultra-sélectif		
Surface d'absorption	0,77 m ²		
Câblage	3 - 5 panneaux en série = champ partiel, max. 25 collecteurs par champ de collecteurs		
PeakPower thermique*	586 W _c		
Perte de pression panneau	25 l/h 1051 Pa	50 l/h 2510 Pa	75 l/h 4376 Pa
Poids à vide	23,5 kg		
Capacité de collecteur	0,7 l		
Débit minimal	5 l/h		
Débit nominal	18 l/h		
Débit maximal	80 l/h		
Absorption (AM 1.5)	95%		
Émissions thermiques (100°C)	5%		
Isolation thermique	Armaflex 10 mm		
Pression de service max.	6 bar		
Fluide porteur**	Propylène glycol		
Température de stagnation***	180 °C (selon norme ISO 9806:2017)		
Raccords	Tuyau flexible 38 cm, raccord à compression VSH 12 mm		
Température de service max.	100 °C		
Classe de résistance à la grêle	HW 4 (grêlons Ø 40 mm à 27,5 m/s)		

*Test de performances selon certificat SPF C1322

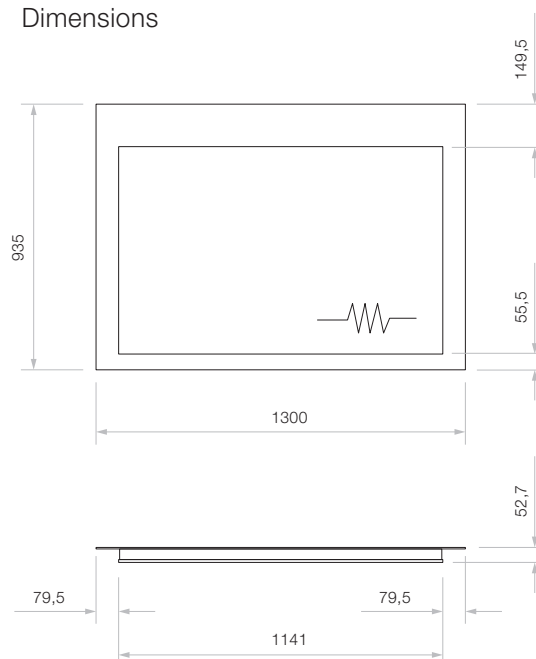
**Le glycol doit respecter une température de stagnation et une concentration antigel de -25 °C.

***selon fluide caloporteur

Garanties et normes

SOLAR KEYMARK	Oui (certification en cours)
Charge de neige	13 kN/m ² selon SIA 261 (à partir de 5 kN/m ² la version Alpin est installée)
Garantie produit	5 ans

Dimensions



Panneau de toit TeraSlate®

Spécifications mécaniques

Matériel	Panneau composite aluminium
Couleur face avant	Noir
Couleur face arrière	Anthracite
Résistance à l'aspiration du vent	jusqu'à 2400 N/m ²
Résistance à la charge de neige	jusqu'à 8000 N/m ² (avec sous-structure Alpin)
Classe de résistance à la grêle	HW 4 (grêlons Ø 40 mm à 27,5 m/s)

Garanties et normes

Sécurité incendie système	EN 13501-5
Sécurité incendie panneau de toit	EN 13501-1
Classe de protection incendie EN 13501-1	B-s1,d0
Classe de protection incendie AEAI	RF2



Dimensions

	L	M	Q	S	Grand format
Hauteur	935 mm	935 mm	720 mm	720 mm	1000 mm
Largeur	1300 mm	875 mm	1300 mm	875 mm	2650 mm
Épaisseur	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm



Systèmes solaires 3S – La solution intégrée au toit n°1 pour votre bâtiment

Depuis 2001, plus de 20 000 toits solaires 3S ont déjà été installés et produisent depuis lors du courant solaire sans interruption. Les solutions solaires 3S sont à la fois efficaces, rentables et esthétiques. Les nombreuses récompenses du Prix Solaire Suisse et le prestigieux prix solaire Norman Foster en sont la preuve.

3S – L'esthétique solaire pour l'avenir, dès aujourd'hui

Pour répondre aux attentes élevées de nos clients, nous travaillons avec une passion profonde et un grand savoir-faire sur des produits exceptionnels. L'objectif est d'atteindre une intégration parfaite du système solaire à l'enveloppe du bâtiment, le rendement énergétique le plus élevé et la capacité de charge maximale des toits solaires 3S.

Avec le soutien et l'expertise de notre équipe technique interne, nos partenaires spécialisés exploitent chaque toit au maximum. Cela représente ainsi une contribution importante à la transition énergétique et une préservation durable de l'environnement. Tel est le cœur de notre engagement chaque jour.

Votre partenaire d'installation:

3S Swiss Solar Solutions AG
Schorenstrasse 39
CH-3645 Gwatt (Thoune)
+41 33 224 25 00
www.3s-solar.swiss
info@3s-solar.swiss