

TeraSlate®

Das neue Original Schweizer Solardach



3S - Erfahrung mit über 20'000 aktiven Solaranlagen seit 2001

Maximale Lebensdauer & höchster Stromertrag

Entwickelt & produziert in der Schweiz

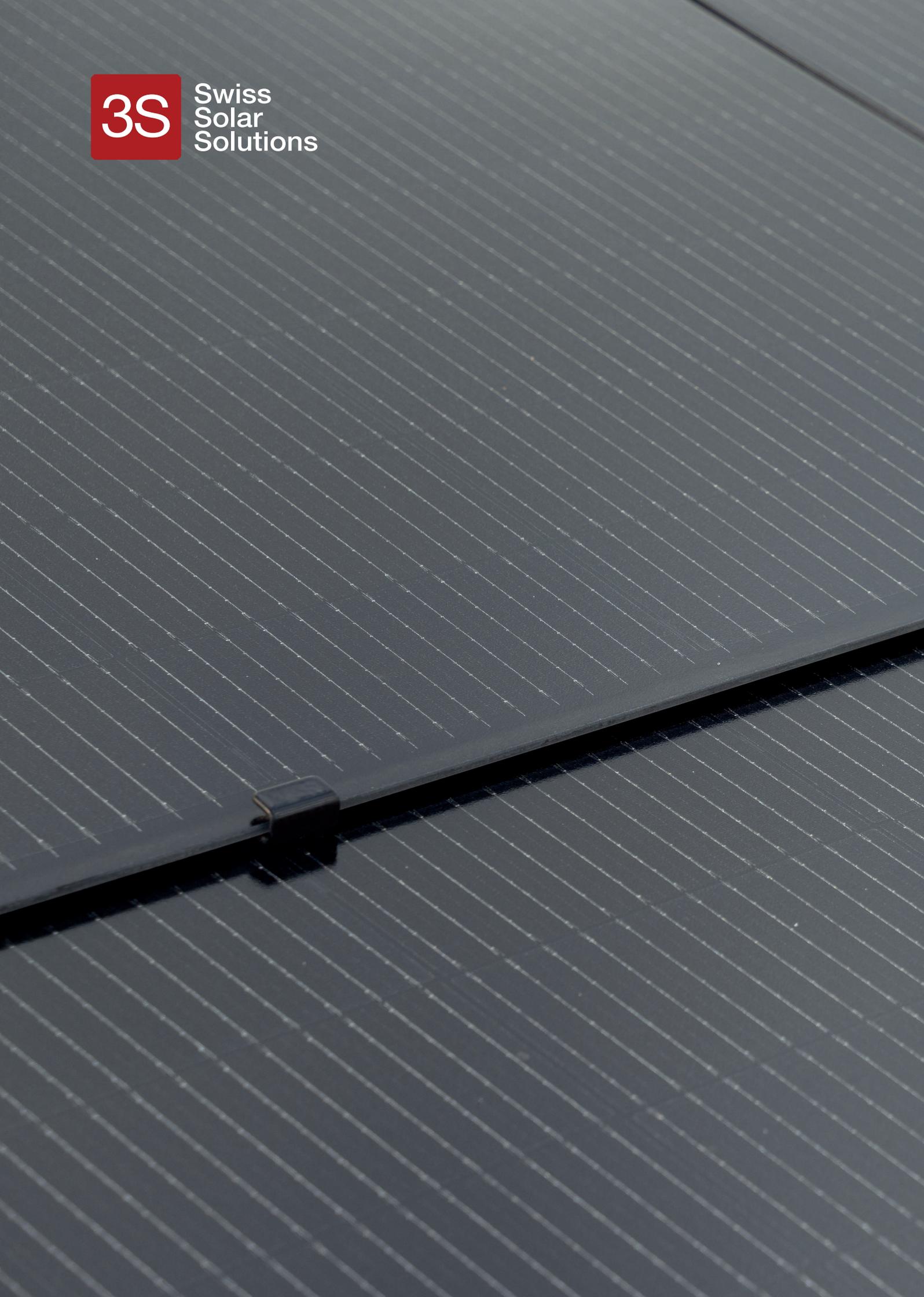
Massgeschneidert für jedes Dach

Ästhetisch & elegant





Swiss
Solar
Solutions



TeraSlate® - Design und Ästhetik

Das TeraSlate Modul unterstreicht durch die homogene Oberfläche und die filigranen vertikalen Linien nicht nur moderne Architektursprache ideal, sondern wertet auch klassische oder rustikale Gebäude mit zeitloser Ästhetik auf. Die grossen Dimensionen verstärken diesen Eindruck und sorgen dank des rahmenlosen, flächenintegrierten Systems für einen eleganten und harmonischen Gesamteindruck. Zahlreiche Design Awards und repräsentative Referenzobjekte sprechen für sich.

TeraSlate® - Technologie und Leistung

Wie bei jedem 3S-System, überlassen wir auch bei TeraSlate nichts dem Zufall: Die erhöhte Leistung und Effizienz beruht auf der Tatsache, dass wir die zur Zeit grössten weltweit verfügbaren Zellen verwenden und bei deren Verarbeitung äusserste Sorgfalt walten lassen. So liefern wir die Module beispielsweise mit Steckerabdeckungen aus, um das Eindringen von Wasser und Verunreinigungen beim Transport zu verhindern. Die optimal hinterlüftete Verlegung sorgt zudem für eine kontinuierliche Kühlung der Module und verhindert Kondenswasser, beides entscheidende Faktoren für maximale Leistung und Effizienz.

TeraSlate® - Nachhaltigkeit und Umwelt

Der Einsatz von 3S Solarsystemen leistet einen wichtigen Beitrag zur Energiewende. Auch die Verwendung des natürlichen Rohstoffs Sand als wesentlichem Bestandteil unserer Module ist ein wichtiger Aspekt von Nachhaltigkeit. Das System ist sehr robust und auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Und am Ende ihres Lebenszyklus nimmt 3S die Solarmodule kostenfrei zurück, sie sind recycelbar.

TeraSlate® - Installation und Handhabung

Trotz ihrer Grösse sind die TeraSlate Module von einer einzelnen Person zu händeln und können nach der Verschraubung der Unterkonstruktion ohne jegliches Werkzeug montiert und ausgetauscht werden. Das ausgeklügelte System nimmt Toleranzen auf und ist dadurch äusserst flexibel.

TeraSlate® - Services und Garantieleistungen

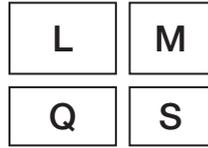
Die Leistungsgarantie für TeraSlate Module beträgt 25 Jahre, für diesen Zeitraum existiert auch eine Ersatzteilgarantie. Die Installation erfolgt ausschliesslich über autorisierte Fachpartner, die in umfassenden Schulungen ausgebildet wurden. Jedes TeraSlate Modul ist dank einer Seriennummer jederzeit zurückverfolgbar. Wartung und Systemanalysen gehören ebenfalls mit zum Leistungsangebot.





Solarmodul

Die vier kombinierbaren Modulgrößen des TeraSlate Systems ermöglichen eine maximale Nutzung der Dachfläche.



Thermiemodul

Mit dem TeraSlate Thermiepanel wird das 3S Solardach mit Sonnenkollektoren zur Brauchwassererwärmung oder Heizungsunterstützung ergänzt.



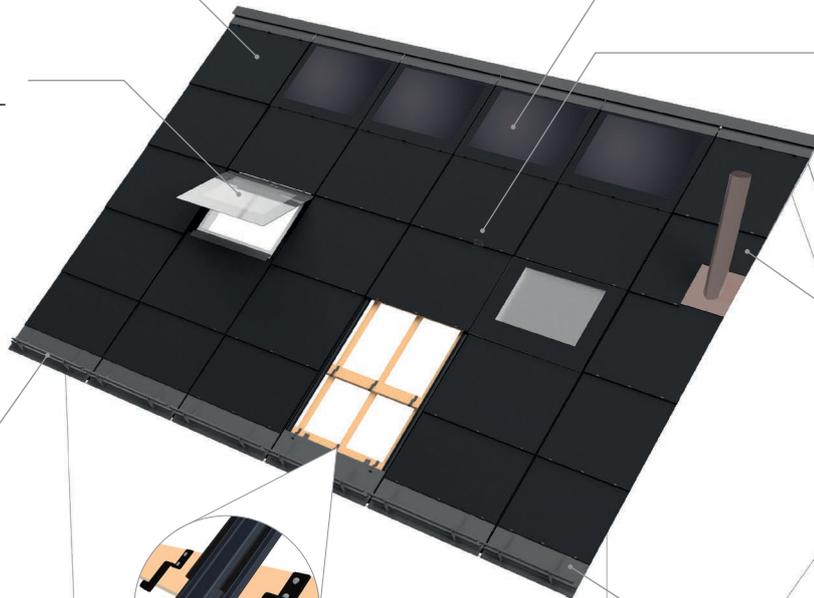
Dachfenster

Die speziell für das TeraSlate-System entwickelten Dachfenster sind hochwertig, formschön und passen perfekt in die Charakteristik des 3S Solardachs.



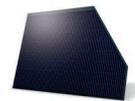
Absturzsicherung

Der 3S-Einzelanschlagspunkt gilt als vollwertige Absturzsicherung nach EN 795:2012.



Schneefang

Dank des Schneefangs und der Schneehaken eignet sich das 3S Solardach auch für alpine Anwendungen.



CREA-Modul

Dank massgefertigten Solarmodulen können selbst anspruchsvolle Dachformen für einen maximalen Ertrag vollständig eingedeckt werden.

Unterkonstruktion

Mit nur zwei Befestigungselementen (Haken und Wasserablaufriegen) zeichnet sich das TeraSlate-System durch eine einfache und schnelle Montage aus.



Dachplatte

Eine robuste und ökonomische Eindeckung für grosse und verwinkelte Dachflächen in Ergänzung zum TeraSlate-System.

TeraSlate®-System

Das TeraSlate-System gewinnt effizient Energie aus Sonnenlicht und verwandelt Ihr Dach in ein Plusenergiedach der Extraklasse. Von der Photovoltaik über die Solarthermie bis hin zum Dachfenster bietet das TeraSlate System Flexibilität und Integration auf höchstem technologischem und ästhetischem Niveau. Mit Hilfe des TeraSlate-Systems machen Sie einen Schritt in Richtung Zukunft und leisten Ihren persönlichen Beitrag zur Energiewende.

Für hohe Ansprüche – nachhaltig und robust

Das TeraSlate-System ist eine voll- oder teilflächige Dacheindeckung, passt auf jedes Dach ab einer Neigung von 3° und ersetzt effizient herkömmliche Bedachungsmaterialien. Das System ist erfolgreich auf erhöhte Wind-Schnee- und Eislasten geprüft und bietet optimalen Witterungsschutz. Das TeraSlate-System erreicht dank dem 5 mm dicken Solarglas die Hagelwiderstandsklasse HW 5 (Hagelkorn Ø 50 mm bei 111 km/h) und ist im Schweizerischen Hagelschutzregister eingetragen. Die 40 Jahre Witterungsbeständigkeitsgarantie machen das 3S Solardach zu einer nachhaltigen und sicheren Lösung.

Systemkomponenten – intelligent und einfach

Die Anzahl der Komponenten ist beim TeraSlate-System auf ein Minimum beschränkt. Einfache Haken und Wasserablaufriegen sind direkt auf der Dachlattung befestigt. Der Systemaufbau gewährleistet durch eine optimale Hinterlüftung an jedem einzelnen Modul maximale Energieerträge. Durch das rahmenlose Design besitzen die Module eine ausgezeichnete Selbstreinigung und sind auch in alpinen Regionen einsetzbar. Das TeraSlate-System holt dank seiner Flexibilität und seiner durchdachten Montagekomponenten das Maximum aus jedem Dach.

Einfache und speditive Installation

Die rahmenlosen TeraSlate Solarmodule werden wie herkömmliche Dachziegel geschindelt verlegt. Die Montage erfolgt durch autorisierte Dachdecker oder Fachhandwerker. Dank des ausgeklügelten Montagesystems kann Ihr Zuhause in kürzester Zeit in ein Solarkraftwerk umgewandelt werden. Die Solarmodule sind jederzeit einzeln und ohne Werkzeuge demontierbar. Das TeraSlate-System kann an alle gängigen Dacheindeckungen angebunden werden.

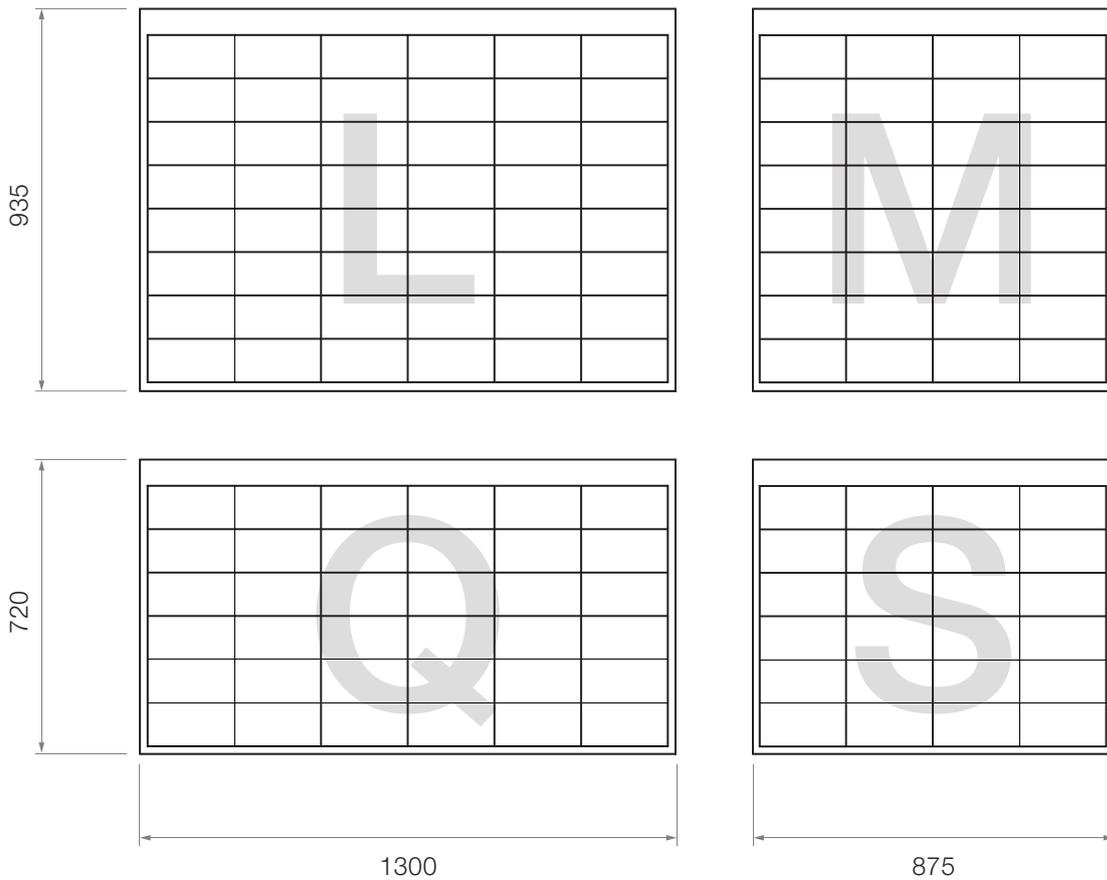
Swiss made

Das TeraSlate-System wurde in der Schweiz entwickelt, um so die hohen architektonischen und klimatischen Anforderungen an Neubauten und Sanierungen von Gebäuden zu erfüllen. Die Modulproduktion in der Schweiz erfolgt mit CO₂ - neutralem Strom und unter Berücksichtigung der Anforderungen von Swiss Label.

TeraSlate® Solardach System

Modulgrößen TeraSlate

	L	Q	M	S
Anzahl Halbzellen	48	36	32	24
Dimensionen	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®

Elektrische Spezifikationen

	L	Q	M	S
Nennleistung	225 Wp	165 Wp	150 Wp	110 Wp
Spannung U_{mpp}	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,6 V
Strom I_{mpp}	8,1 A			
Leerlaufspannung U_{oc}	33,1 V	24,8 V	22,2 V	16,6 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	8,6 A			
Wirkungsgrad	19,6%	18,9%	19,4%	18,8%
Maximale Systemspannung	1000 V			
Rückstrombelastbarkeit	15 A			
Toleranz Nennleistung	±3%			
Schutzklasse	II			
Anzahl Bypass-Dioden	3	3	2	2

Toleranz Strom I_{sc} und Kurzschlussstrom I_{sc} beträgt ±3%
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5).

Mechanische Spezifikationen

	L	Q	M	S
Anzahl Halbzellen	48	36	32	24
Dimensionen	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
Gewicht	17,7 kg	13,3 kg	11,8 kg	9,1 kg
Glasstärke	5 mm ESG Solarglas			
Zellentyp	G12 PERC Halbzellen			
Anschlussdose	QC Junction-Box (3Qxy series)			
Anschlusskabel	QC Solar cable, 4 mm ² , Länge je 1,4 m			
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Maximale Belastung	5400 N/m ² (Druck)			
Geprüfte Druck- und Soglast nach IEC 61215	8000 N/m ² (Druck Alpin)			
	2400 N/m ² (Sog)			
Hagelwiderstandsklasse	HW 5 (Hagelkorn Ø 50 mm bei 30,8 m/s (111 km/h)); erwartet			
Brandklasse EN	$B_{ROOF}(t1)$ gemäss EN 13501-5			
Brandklasse VKF	Gilt als nicht brennbare oberste Schicht (RF1)			

Garantien und Normen

Angewandte Normen	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021
Regendichtheit	CEN/TR 15601
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung
	25 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre
SENS eRecycling	inkl. vorgezogene Recyclinggebühr

Temperaturkoeffizienten

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

TeraSlate® Satinato

Elektrische Spezifikationen

	L	Q	M	S
Nennleistung	220 Wp	160 Wp	145 Wp	105 Wp
Spannung U_{mpp}	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,6 V
Strom I_{mpp}	7,9 A			
Leerlaufspannung U_{oc}	33,1 V	24,8 V	22,2 V	16,6 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	8,4 A			
Wirkungsgrad	19,1%	18,4%	18,7%	17,9%
Maximale Systemspannung	1000 V			
Rückstrombelastbarkeit	15 A			
Toleranz Nennleistung	±3%			
Schutzklasse	II			
Anzahl Bypass-Dioden	3	3	2	2

Toleranz Strom I_{sc} und Kurzschlussstrom I_{sc} beträgt ±3%
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5).

Mechanische Spezifikationen

	L	Q	M	S
Anzahl Halbzellen	48	36	32	24
Dimensionen	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
Gewicht	17,7 kg	13,3 kg	11,8 kg	9,1 kg
Glasstärke	5 mm ESG Solarglas			
Zellentyp	G12 PERC Halbzellen			
Anschlussdose	QC Junction-Box (3Qxy series)			
Anschlusskabel	QC Solar cable, 4 mm ² , Länge je 1,4 m			
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Maximale Belastung	5400 N/m ² (Druck)			
Geprüfte Druck- und Soglast nach IEC 61215	8000 N/m ² (Druck Alpin)			
	2400 N/m ² (Sog)			
Hagelwiderstandsklasse	HW 4 (Hagelkorn Ø 40 mm bei 27,5 m/s (99 km/h))			
Brandklasse EN	B _{ROOF} (t1) gemäss EN 13501-5			
Brandklasse VKF	Gilt als nicht brennbare oberste Schicht (RF1)			

Garantien und Normen

Angewandte Normen	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021
Regendichtheit	CEN/TR 15601
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung
	25 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre
SENS eRecycling	inkl. vorgezogene Recyclinggebühr

Temperaturkoeffizienten

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

Bedingt durch den Herstellungsprozess des satinierten Glases sind je nach Betrachtungswinkel Abweichungen hinsichtlich der Farbe möglich. Dies kann dazu führen, dass nicht alle Solarmodule gleich aussehen. Die Abweichungen sind rein optischer Natur und haben keinen Einfluss auf die Leistungsfähigkeit des Moduls.

TeraSlate® CREA

Elektrische Spezifikationen

	MZ	BZ	OZ
Nennleistung	Abhängig von Anzahl Halbzellen	-	-
Spannung U_{mpp}	Abhängig von Anzahl Halbzellen	-	-
Strom I_{mpp}	8,1 A*	-	-
Leerlaufspannung U_{oc}	Abhängig von Anzahl Halbzellen	-	-
Kurzschlussstrom I_{sc}	8,6 A	-	-
Wirkungsgrad	Abhängig von Anzahl Halbzellen	-	-
Maximale Systemspannung	1000 V	-	-
Rückstrombelastbarkeit	15 A	-	-
Toleranz Nennleistung	±5%	-	-

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)
 *TeraSlate CREA MZ können mit TeraSlate Modulen in Serie geschaltet werden.

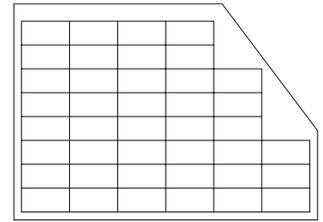
Mechanische Spezifikationen

	MZ (mit Zellen)	BZ (Blindzellen)	OZ
Anzahl Halbzellen	kundenspezifisch (formabhängig)		-
Maximale Dimensionen	1650 x 1190 mm		
Dicke	6,5 mm		
Gewicht	14,6 kg/m ²		
Glasstärke	5 mm ESG Solarglas		
Zellentyp	G12 PERC Halbzellen		-
Anschlussdose	QC Junction-Box (3Qxy Series)	-	-
Anschlusskabel	QC Solar cable, 4 mm ² , Länge je 1,4 m	-	-
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)	-	-
Brandklasse EN	B _{ROOF} (t1) gemäss EN 13501-5		

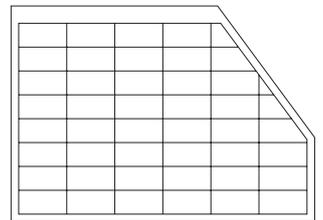
Garantien und Normen

Angewandte Normen	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahre auf 97% der Mindestleistung
	15 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre
SENS eRecycling	inkl. vorgezogene Recyclinggebühr

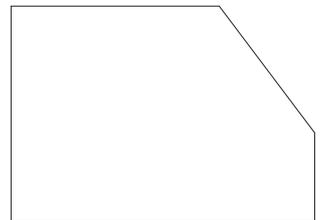
Varianten



MZ - mit Zellen



BZ - Blindzellen

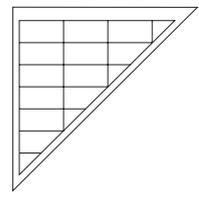
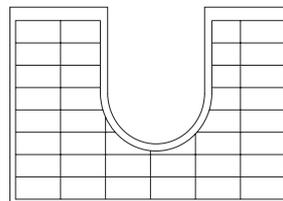
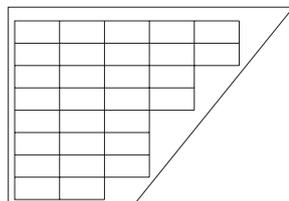
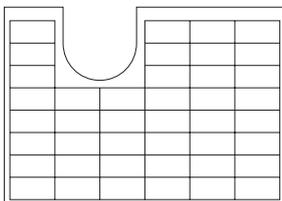


OZ - ohne Zellen

Temperaturkoeffizienten

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

Formbeispiele



TeraSlate® Flair

TeraSlate® Flair Indach (Farbdruck)

	Spannung U_{mpp}	Leerlaufspannung U_{oc}	Leistung* L	Strom I_{mpp}	Kurzschlussstrom I_{sc}	Verbleibende Leistung (%)
Eis Blau - S05	27,8 V	33,1 V	125 Wp	4,6 A	5,1 A	56
Gneis Grau - S15	27,8 V	33,1 V	165 Wp	6,0 A	6,5 A	74
Himmel Blau - S25	27,8 V	33,1 V	165 Wp	6,0 A	6,5 A	74
Meer Blau - S30	27,8 V	33,1 V	170 Wp	6,2 A	6,7 A	77
Patina Grün - J55	27,8 V	33,1 V	160 Wp	5,8 A	6,3 A	72
Linden Grün - J70	27,8 V	33,1 V	160 Wp	5,8 A	6,3 A	72
Pistazien Grün - C70	27,8 V	33,1 V	175 Wp	6,4 A	6,9 A	79
Terracotta Rost - T75	27,8 V	33,1 V	165 Wp	6,0 A	6,5 A	74
Rost Braun - B75	27,8 V	33,1 V	185 Wp	6,6 A	7,1 A	82
Erd Braun - B85	27,8 V	33,1 V	160 Wp	5,8 A	6,3 A	72

	Leistung* Q	Leistung* M	Leistung* S	Strom I_{mpp}	Kurzschlussstrom I_{sc}	Verbleibende Leistung (%)
Eis Blau - S05	90 Wp	85 Wp	60 Wp	4,6 A	5,1 A	56
Gneis Grau - S15	120 Wp	110 Wp	80 Wp	6,0 A	6,5 A	74
Himmel Blau - S25	120 Wp	110 Wp	80 Wp	6,0 A	6,5 A	74
Meer Blau - S30	120 Wp	115 Wp	85 Wp	6,2 A	6,7 A	77
Patina Grün - J55	115 Wp	105 Wp	80 Wp	5,8 A	6,3 A	72
Linden Grün - J70	115 Wp	105 Wp	80 Wp	5,8 A	6,3 A	72
Pistazien Grün - C70	130 Wp	115 Wp	85 Wp	6,4 A	6,9 A	79
Terracotta Rost - T75	120 Wp	110 Wp	80 Wp	6,0 A	6,5 A	74
Rost Braun - B75	135 Wp	120 Wp	90 Wp	6,6 A	7,1 A	82
Erd Braun - B85	115 Wp	105 Wp	80 Wp	5,8 A	6,3 A	72

* Leistungswerte sind berechnete Werte. Toleranz Nennleistung $\pm 5\%$

Aus produktionstechnischen Gründen kann die Farbe nicht bis an den Rand gedruckt werden. Es entsteht ein schmaler schwarzer Rand von wenigen Millimetern

TeraSlate® Flair

TeraSlate® Flair Indach (Farbfolie)

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

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

* Leistungswerte sind berechnete Werte. Toleranz Nennleistung $\pm 5\%$

Die Ausführung Satinato ist nur mit den Farben der Farbfolie möglich.
Bei TeraSlate Satinato liegen die Werte ca. 5% tiefer.

TeraSlate® Dachfenster

Spezifikationen Dachfenster

	L 1 Feld	L 2 Felder hoch	Q 1 Feld	Q 2 Felder hoch
Fenstermass (B x H)	1300 x 935 mm	1300 x 1820 mm	1300 x 720 mm	1300 x 1390 mm
Futterlichtmass (b x h)	1040 x 725 mm	1040 x 1610 mm	1040 x 510 mm	1040 x 1180 mm
Lichtmass festverglast (a x c)	1022 x 707 mm	1022 x 1592 mm	1022 x 492 mm	1022 x 1162 mm
Lichtmass Klappflügel (e x f)	940 x 625 mm	940 x 1510 mm	940 x 410 mm	940 x 1080 mm
Gewicht	55 kg	120 kg	45 kg	90 kg
Aussenglas ESG	6 mm	8 mm	6 mm	6 mm
Mittelglas ESG	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Innenglas VSG	2 x 4 mm	2 x 5 mm	2 x 4 mm	2 x 5 mm

	M 1 Feld	M 2 Felder hoch	S 1 Feld	S 2 Felder hoch
Fenstermass (B x H)	875 x 935 mm	875 x 1820 mm	875 x 720 mm	875 x 1390 mm
Futterlichtmass (b x h)	615 x 725 mm	615 x 1610 mm	615 x 510 mm	615 x 1180 mm
Lichtmass festverglast (a x c)	597 x 707 mm	597 x 1592 mm	597 x 492 mm	597 x 1162 mm
Lichtmass Klappflügel (e x f)	515 x 625 mm	515 x 1510 mm	515 x 410 mm	515 x 1080 mm
Gewicht	45 kg	90 kg	38 kg	75 kg
Aussenglas ESG	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Mittelglas ESG	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Innenglas VSG	2 x 4 mm	2 x 4 mm	2 x 4 mm	2 x 4 mm

Dachneigung	10 - 90°, mit Zusatzmassnahmen bis 3°			
Festverglasung	•	•	•	•
Klappflügel	•	•	•	•
Manuelle Bedienung	•	-	•	-
Elektroantrieb	•	•	•	•
Elektroantrieb mit Funk	•	•	•	•
U-Wert Fenster	$U_w < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$			
U-Wert Glas bei 90°	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$			
U-Wert Rahmen	$U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}, F_{Rsi} = 0,695$			
U-Wert Glasrand	$U_{in} = 0,043, \text{ASC+}$			
Schalldämmwert	$R'w+C_{tr} = >32 \text{ dB}$			
Glas	Sonnenschutzglas 3-fach, ESG/VSG, g-Wert 24%, LT 32%			
Holzrahmen	Holz, RAL 9016 weiss lackiert			
Unterdachmanschette	Stamisol Pack 500 extreme			
Konterlattenrahmen	inklusive			

U-Wert = Wärmedurchgangskoeffizient
 • erhältlich / - nicht erhältlich / o optional

Garantien und Normen

Produktgarantie	5 Jahre (Herstellergarantie)
Hagelwiderstandsklasse	HW 5 (Hagelkorn Ø 50 mm bei 30,8 m/s (111 km/h))

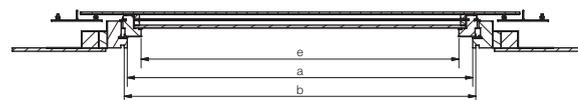
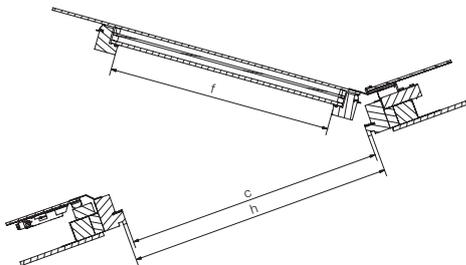
TeraSlate® Dachfenster

Optionen

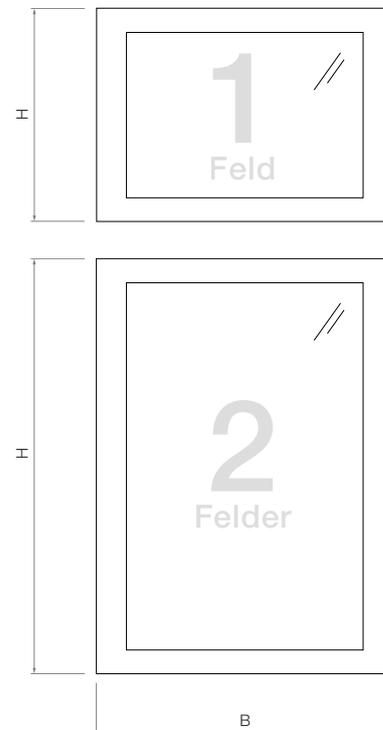
Holzrahmen	<ul style="list-style-type: none"> - Fichte, natur lackiert - Lärche, natur lackiert - Eiche, natur lackiert - Holz, lackiert, RAL-Farbe nach Wunsch
Teleskopstange Dachfenster	Bedienstange zum manuellen Öffnen und Schliessen der Dachfenster.
Unterdachmanschette	andere Materialien auf Anfrage
Verdunkelung-Plissee	Manuell oder elektrisch Farben zur Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> - Weiss - Hellgrau - Dunkelgrau - Weitere Farben auf Anfrage
Druckausgleich und Schneelast	Diese Option wird bei Standorten mit Bezugshöhen über 800 m ü.M. benötigt. Sie wird bei der Auslegung des Fensters automatisch hinzugefügt.

Andere Grössen, Quer- oder Hochformate, Ausführungen mit RWA, Dachneigung unter 10° oder als Flachdach sind auf Anfrage möglich. Bitte kontaktieren Sie uns, gerne klären wir Ihre Wünsche für Sie ab.

Abmessungen



Format



In Kooperation mit:



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

TeraSlate® Thermie

Mechanische Spezifikationen

Dimensionen (B x H x T)	1300 x 935 x 55 mm		
Sichtbare Fläche	1,15 m ²		
Glas	5 mm ESG Solarglas		
Dachneigung	3° - 55°		
Kollektorart	Flachkollektor mit Edelgasfüllung		
Absorber	Aluminium vollflächig, Beschichtung hochselektiv		
Absorberfläche	0,77 m ²		
Verschaltung	je 3 - 5 Panel seriell = Teilfeld, max. 25 Kollektoren pro Kollektorfeld		
PeakPower thermisch*	586 W _{peak}		
Druckverlust Panel	25 l/h 1051 Pa	50 l/h 2510 Pa	75 l/h 4376 Pa
Leergewicht	23,5 kg		
Kollektorinhalt	0,7 l		
Minimaler Volumenstrom	5 l/h		
Nennvolumenstrom	18 l/h		
Maximaler Volumenstrom	80 l/h		
Absorbtion (AM 1.5)	95%		
Thermische Emission (100 °C)	5%		
Wärmedämmung	Armaflex 10 mm		
Max. Betriebsdruck	6 bar		
Trägermedium**	Propylene Glycol		
Stagnationstemperatur***	180 °C (gemäss ISO 9806:2017)		
Anschlüsse	Flexschlauch 38 cm, 12 mm Klemmverschraubung VSH		
Betriebstemperatur max.	100 °C		
Hagelwiderstandsklasse	HW 4 (Hagelkorn Ø 40 mm bei 27,5 m/s (99 km/h))		

*Prüfleistung gemäss SPF Zertifikat C1322

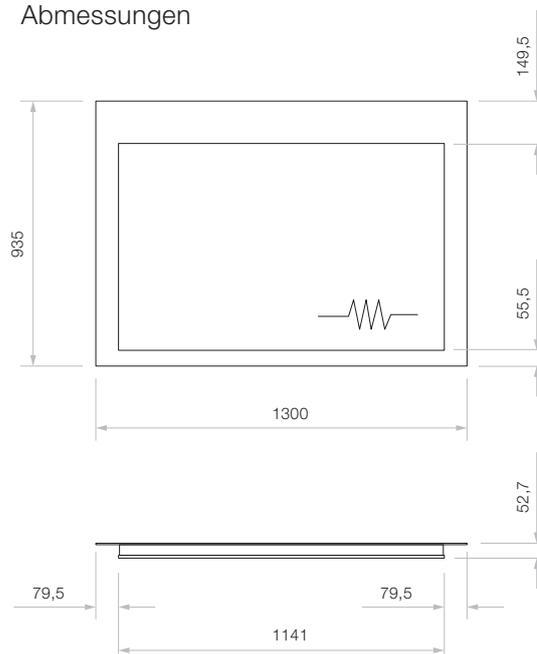
**Glycol muss Stagnationstemperatur und Frostschutzgehalt von -25 °C einhalten

***abhängig vom Wärmeträgermedium

Garantien und Normen

SOLAR KEYMARK	Ja (Zertifizierung in Arbeit)
Schneelast	13 kN/m ² nach SIA 261 (ab 5 kN/m ² wird die Alpin-Version verbaut)
Produktgarantie	5 Jahre

Abmessungen



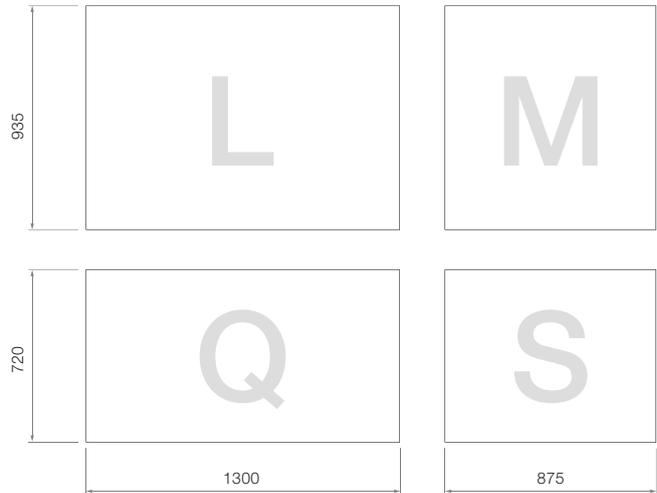
TeraSlate® Dachplatte

Mechanische Spezifikationen

Material	Aluminiumverbundplatte
Farbe Vorderseite	Schwarz
Farbe Rückseite	Anthrazit
Windsogresistenz	bis 2400 N/m ²
Schneelastresistenz	bis 8000 N/m ² (mit Unterkonstruktion Alpin)
Hagelwiderstandsklasse	HW 4 (Hagelkorn Ø 40 mm bei 27,5 m/s (99 km/h))

Garantien und Normen

Brandsicherheit System	EN 13501-5
Brandsicherheit Dachplatte	EN 13501-1
Brandklasse EN 13501-1	B-s1,d0
Brandklasse VKF	RF2



Abmessungen

	L	M	Q	S	Grossformat
Höhe	935 mm	935 mm	720 mm	720 mm	1000 mm
Breite	1300 mm	875 mm	1300 mm	875 mm	2650 mm
Dicke	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm



3S Solarsysteme – Die führende Indach-Lösung für Ihre Gebäudehülle

Seit 2001 wurden bereits über 20'000 3S-Solardächer gebaut, welche seitdem ununterbrochen Solarstrom produzieren. Die 3S Solarlösungen sind erfolgreich, ertragreich und ästhetisch zugleich. Dies wird durch zahlreiche Auszeichnungen des Schweizer Solarpreises und des prestigeträchtigen Norman Foster Solar Awards unterstrichen.

3S – Solarästhetik für die Zukunft schon heute

Um die hohen Erwartungen unserer Kunden zu erfüllen, arbeiten wir mit enormer Leidenschaft und grossem Know-how an herausragenden Produkten. Das Ziel ist eine perfekte Integration des Solarsystems in die Gebäudehülle, maximaler Energieertrag und höchste Belastbarkeit für 3S-Solardächer.

Mit der Unterstützung und Fachkompetenz des internen Technik-Teams können unsere Fachpartner aus jedem Dach die maximale Leistung herausholen. So kann ein wichtiger Beitrag für die Energiewende geleistet und die Umwelt nachhaltig geschont werden. Und dafür setzen wir uns täglich ein.

Ihr Installationspartner:

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