

3S Solardach

Vielseitiges Solarmodul für das Dach

3S



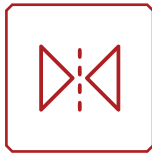
Gebäudeintegrierte
PV-Lösung (BIPV)



Hagelwiderstands-
klasse 5



Selbstreinigend durch
rahmenloses Design



Blendarme Variante und
grosse Farbauswahl



Resistent gegen
Ammoniak und
Salznebel



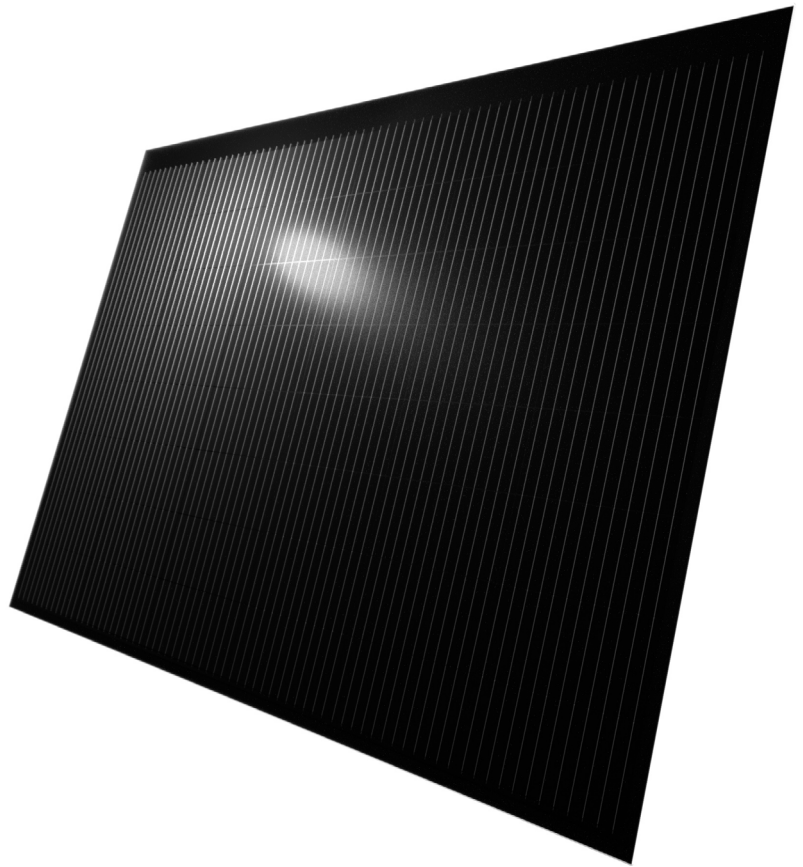
Höchster
Brandschutz
B-Roof(t1)



Swiss made



EPD zertifiziert



196 Wp/m²

Low-carbon module

130 kg CO₂ eq/m²



40

Jahre Witterungs-
beständigkeitsgarantie

100%

produziert mit
CO₂-neutraler Energie

80%

Leistungsgarantie
über 25 Jahre

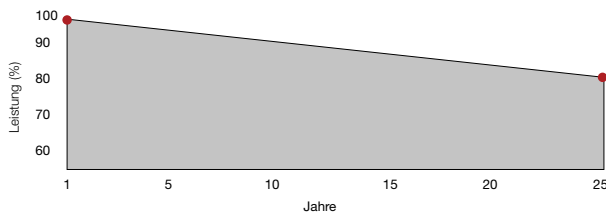
TeraSlate® Black

Das TeraSlate Solarmodul ermöglicht ab einer Dachneigung von 3° eine voll- oder teilflächige Eindeckung und ersetzt herkömmliche Bedachungsmaterialien. Es bietet optimalen Witterungsschutz, ist erfolgreich auf erhöhte Wind-, Schnee- und Eislasten geprüft und erreicht die Hagelwiderstandsklasse HW 5 (Hagelkorn Ø 50 mm bei 30.8 m/s). Das rahmenlose Design sorgt für eine hervorragende Selbstreinigung, und das durchdachte und übersichtliche System ermöglicht eine besonders einfache Montage. Entwickelt und produziert in der Schweiz mit CO₂-neutralem Strom, erfüllt das TeraSlate Modul höchste Ansprüche an Qualität und Nachhaltigkeit – unterstützt durch eine 40-jährige Witterungsbeständigkeitsgarantie.

Elektrische Spezifikationen	L	Q	M	S
Nennleistung (Wp)	225	165	150	110
Spannung Umpp (V)	27.8	20.4	18.5	13.6
Strom Imp (A)	8.1			
Leerlaufspannung Uoc (V)	33.1	24.8	22.2	16.6
Kurzschlussstrom Isc (A)	8.5			
Modul-Wirkungsgrad	19.6%	18.9%	19.4%	18.8%
Maximale Systemspannung (VDC)	1000			
Rückstrombelastbarkeit (A)	15			
Schutzklasse	II			
Toleranz Leistung, Strom und Spannung	± 3%			
Temperaturkoeffizient Pmax (%/K)	-0.319			
Temperaturkoeffizient Uoc (%/K)	-0.244			
Temperaturkoeffizient Isc (%/K)	+0.039			
Anzahl Bypass-Dioden	3	3	2	2

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1.5)

Garantierte Leistung über 25 Jahre



Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung 25 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre

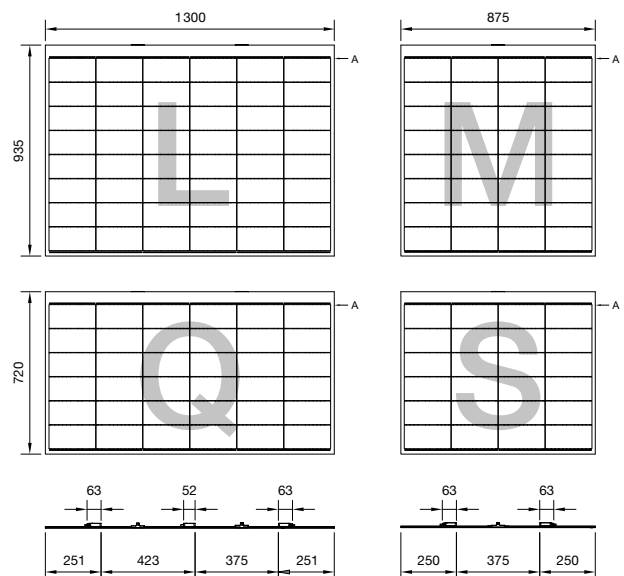
Zertifikate und Normen

Angewandte Normen	IEC 61730:2018; IEC 61215:2021; SIA 261, 261/1; EN 1990
Regendichtheit	CEN/TR 15601
Salznebel - Korrosionsprüfung	gem. IEC 61701
Ammoniak - Korrosionsprüfung	gem. IEC 62716
Brandklasse gem. DIN EN 13501-5	BRoof(t1)
Brandklasse VKF	RF1 - Gilt als nicht brennbare oberste Schicht

Verpackungsinformationen

Verpackung	Wiederverwendbare Holzpaletten (Leergewicht 49 kg)
Anzahl Module	44 Module pro Palette
Palettengröße (L x B x H)	140 x 115 x 110 cm
Max. Versandgewicht	830 kg / Palette

Mechanische Spezifikationen	L	Q	M	S
Höhe (mm)	935	720	935	720
Breite (mm)	1300	1300	875	875
Dicke (mm)	6.5			
Gewicht (kg)	17.7	13.3	11.8	9.1
Design	Glas / rückseitig foliert			
Glas	5 mm ESG Solarglas			
Anzahl Halbzellen	48	36	32	24
Zellentyp	G12 Halbzellen Perc			
Anschlussdose	3Qxy series (QC Solar)			
Kabelanschlussdose	Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm ² , Länge je 1.4 m (QC Solar)			
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Hagelwiderstandsklasse	HW 5 Hagelkörner Ø 50 mm bei 30.8 m/s (111 km/h)			
Maximale Belastung (Geprüfte Druck- und Soglast nach SIA 261/ EN 1990)	4790 N/m ² (Druck) 9210 N/m ² (Druck Alpin) 1470 N/m ² (Sog) 2670 N/m ² (Sog Alpin)			
Maximale Belastung (Geprüfte Druck- und Soglast nach IEC 61215)	5400 N/m ² (Druck) 8000 N/m ² (Druck Alpin) 2400 N/m ² (Sog) 2400 N/m ² (Sog Alpin)			

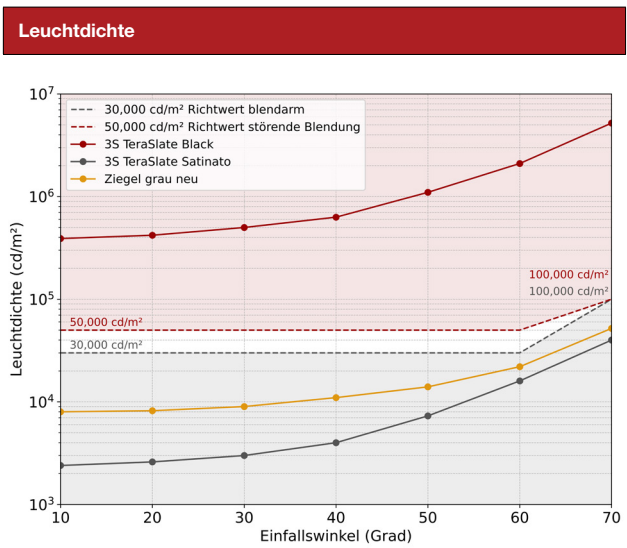


Blendarme Ausführung

Bei den meisten Solardächern ist die Blendwirkung für die Umgebung unbedenklich. In bestimmten Fällen – etwa bei Norddächern, Hanglagen, steilen Neigungen oder langer Blenddauer – kann jedoch eine erhöhte Reflexion problematisch sein. Für solche Situationen bietet 3S das TeraSlate Solarmodul auch in einer blendarmen Ausführung an – eine ideale Lösung zur Minimierung von Lichtreflexion in sensiblen Umgebungen.

Elektrische Spezifikationen	L	Q	M	S
Nennleistung (Wp)	220	160	145	110
Spannung U _{mpp} (V)	27.8	20.4	18.5	13.9
Strom I _{mpp} (A)	7.9			
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	33.1	24.8	22.2	16.6
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	8.4			
Modul-Wirkungsgrad	19.1%	18.4%	18.7%	18.8%
Maximale Systemspannung (VDC)	1000			
Rückstrombelastbarkeit (A)	15			
Schutzklasse	II			
Toleranz Leistung, Strom und Spannung	± 3%			
Temperaturkoeffizient P _{max} (%/K)	-0.319			
Temperaturkoeffizient U _{oc} (%/K)	-0.244			
Temperaturkoeffizient I _{sc} (%/K)	+0.039			
Anzahl Bypass-Dioden	3	3	2	2

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1.5)



© SPF Institut für Solartechnik

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. Weitere Informationen unter: www.3-s.com

Farbauswahl

Farbige Solarmodule eröffnen vielseitige Gestaltungsspielräume: Sie unterstreichen modernes Architekturdesign und ermöglichen zugleich, etwa im Denkmalschutz, die harmonische Integration neuester Solartechnologie in historische Bausubstanz. Nebst der Farbe schwarz bietet 3S das TeraSlate Solarmodul in 8 weiteren blendarmen Standardfarben mit hohem Wirkungsgrad und ausgezeichneter Winkelstabilität an. Auf Wunsch sind auch weitere Farbvarianten realisierbar.

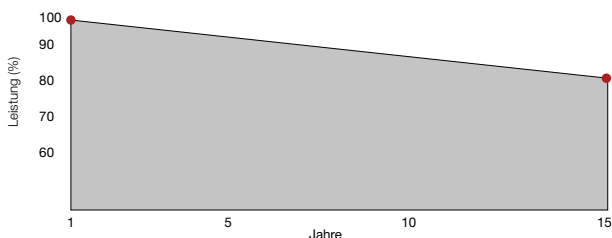
	L				Q	M	S	Strom I _{mpp}	Kurzschlussstrom I _{sc}
	Spannung U _{mpp}	Leerlaufspannung U _{oc}	Leistung	Verbleibende Leistung	Leistung	Leistung	Leistung		
Clay Brown	27.8 V	33.1 V	165 Wp	73%	120 Wp	110 Wp	80 Wp	5.9 A	6.2 A
Brick Brown	27.8 V	33.1 V	170 Wp	76%	125 Wp	115 Wp	85 Wp	6.1 A	6.4 A
Chesnut Brown	27.8 V	33.1 V	165 Wp	73%	120 Wp	110 Wp	80 Wp	5.8 A	6.1 A
Acorn Brown	27.8 V	33.1 V	195 Wp	87%	145 Wp	130 Wp	95 Wp	7.0 A	7.3 A
Slate Grey	27.8 V	33.1 V	130 Wp	58%	95 Wp	85 Wp	65 Wp	4.6 A	4.8 A
Stone Grey	27.8 V	33.1 V	165 Wp	73%	120 Wp	110 Wp	80 Wp	5.8 A	6.1 A
Forest Green	27.8 V	33.1 V	170 Wp	76%	125 Wp	110 Wp	85 Wp	6.1 A	6.4 A
Fjord Blue	27.8 V	33.1 V	185 Wp	82%	135 Wp	125 Wp	90 Wp	6.6 A	6.9 A

Bedingt durch den Herstellungsprozess sind Farb- und Leistungsabweichungen möglich. Die aufgeführten Werte sind berechnete Werte. Die Toleranz für Leistung, Strom und Spannung beträgt ± 5%. Die effektiven Leistungswerte werden nach der Produktion ermittelt.

Individualisierbares Solarmodul

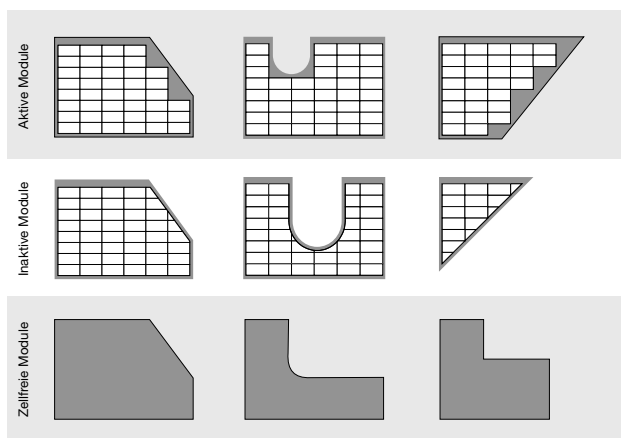
Individuell gefertigte 3S TeraSlate Solarmodule ermöglichen eine vollflächige, harmonische Integration selbst bei komplexen Dachformen. Elektrisch aktive Module maximieren die Energieausbeute, während inaktive Varianten gezielt das ästhetische Gesamtbild eines Gebäudes unterstützen. Zellfreie Module bieten zudem eine elegante Lösung für den sauberen Randabschluss. Alle Sonderformate können mit der bewährten Unterkonstruktion und den bestehenden Systemkomponenten verbaut werden.

Garantierte Leistung über 15 Jahre



Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung 15 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre

Varianten und Formbeispiele mit aktiven und inaktiven Zellen

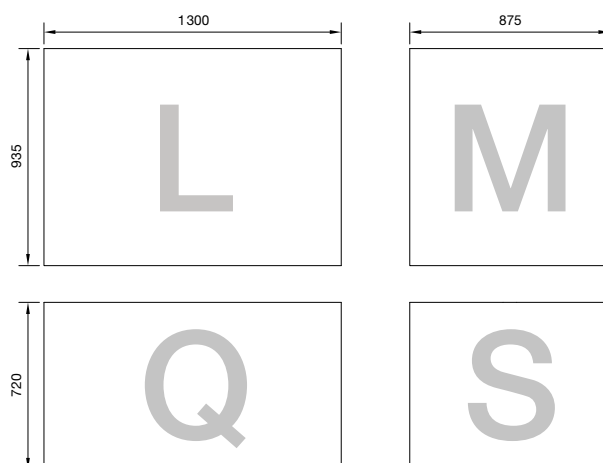


Ergänzende Aluminiumverbundplatte

Die Aluminiumverbundplatte ist eine robuste und ökonomische Ergänzung des 3S TeraSlate Solarsystems. Die Dachplatten werden geschuppt verlegt und garantieren zuverlässigen Brandschutz, Dämmung und Dichtheit. Die Standardformate L, M, Q und S ermöglichen ein einheitliches und ästhetisches Erscheinungsbild des Energiedachs. Für maximale Flexibilität steht eine Grossformatplatte zur Verfügung, die direkt auf der Baustelle zugeschnitten werden kann – ideal für präzise Randabschlüsse und komplexe Dachformen.

Mechanische Spezifikationen	L	Q	M	S	GF
Länge (mm)	935	720	935	720	1 000
Breite (mm)	1300	1300	875	875	2650
Dicke (mm)	6.5				
Gewicht (kg)	18.0	13.0	12.0	9.0	28.2
Material	Aluminiumverbundplatte				
Farbe Seite I	Schwarz				
Farbe Seite II	Anthrazit				
Hagelwiderstandsklasse	HW 5 Funktionalität HW 3 Aussehen				
Maximale Belastung (Geprüfte Druck und Soglast nach IEC 61215)	5 400 N/m ² (Druck) 8 000 N/m ² (Druck Alpin) 2 400 N/m ² (Sog) 2 400 N/m ² (Sog Alpin)				

Abmessungen



Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen und/oder Produktmerkmale ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die aktuellsten Versionen aller Dokumente (AGB, Datenblätter, Garantien und Installationsanleitungen) finden Sie auf unserer Website unter: www.3s-solar.com

3S