

3S Overhead

Vielseitiges Solarmodul für
unterschiedliche Überkopfanwendungen

3S



Gebäudeintegrierte
PV-Lösung (BIPV)



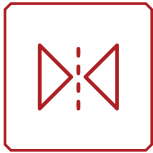
Hagelwiderstands-
klasse 4



Laminiertes
TVG Solarglas



Selbstreinigend durch
rahmenloses Design



Mehrerträge dank
Bifazialitätsfaktor



Swiss made



Brandschutzklasse
B-Roof(t1)



196 Wp/m²

Low-carbon module



40 Jahre Witterungs-
beständigkeitsgarantie

100% produziert mit
CO₂-neutraler Energie

80% Leistungsgarantie
über 25 Jahre

TeraSlate® Overhead

Das TeraSlate Overhead Solarmodul ist ein speziell für Überkopf Anwendungen entwickeltes Glas-Glas-PV Modul. Es eignet sich für unterschiedliche Überdachungen wie offene Konstruktionen, Parkflächen oder Terrassen. Das Modul ermöglicht die Kombination von Witterungsschutz und Energieerzeugung und unterstützt so die effiziente Mehrfachnutzung von Flächen. Die robuste Glas-Glas-Ausführung sowie die geprüfte Überkopf-Eignung gewährleisten hohe Sicherheit und Langlebigkeit und erfüllen anspruchsvolle architektonische Anforderungen. Entwickelt und produziert in der Schweiz mit CO₂-neutralem Strom, erfüllt das TeraSlate Modul höchste Ansprüche an Qualität und Nachhaltigkeit.

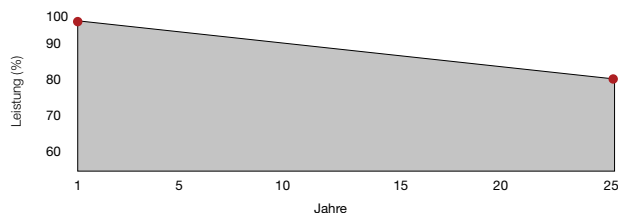
Elektrische Spezifikationen	L		
	STC	BNPI 13.5%	BSI 30%
Nennleistung (Wp)	225	250	275
Spannung U _{mp} (V)	27.5		
Strom I _{mp} (A)	8.1	9.0	10.0
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	33.5	33.6	33.8
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	8.6	9.5	10.6
Wirkungsgrad (%)	19.6%	21.7%	23.9%
Maximale Systemspannung (VDC)	1000		
Rückstrombelastbarkeit (A)	15		
Schutzklasse	II		
Toleranz Nennleistung (%)	± 3%		
Temperaturkoeffizient P _{max} (%/K)	-0.3527		
Temperaturkoeffizient U _{oc} (%/K)	-0.2524		
Temperaturkoeffizient I _{sc} (%/K)	+0.0352		
Anzahl Bypass-Dioden	3		
Bifazialitätsfaktor Leistung (%)	80.77%		
Bifazialitätsfaktor I _{sc} (%)	79.78%		
Bifazialitätsfaktor U _{oc} (%)	99.19%		

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m² Frontseite, 0 W/m² Rückseite, 25 °C, AM 1.5)
 Elektrische Leistungsdaten bei BNPI 13.5% (1000 W/m² Frontseite, 135 W/m² Rückseite, 25 °C, AM 1.5)
 Elektrische Leistungsdaten bei BSI 30% (1000 W/m² Frontseite, 300 W/m² Rückseite, 25 °C, AM 1.5)

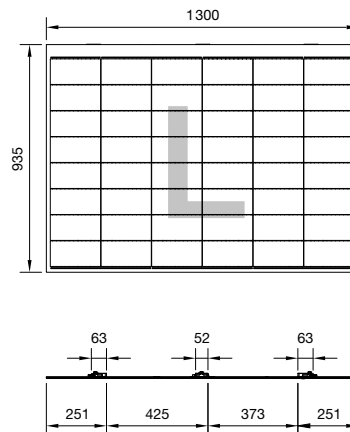
Mechanische Spezifikationen	L
Höhe (mm)	935
Breite (mm)	1300
Dicke (mm)	9
Gewicht (kg)	26.7
Design	Glas-Glas-Modul
Glas*	4 mm TVG + 4 mm TVG Solarglas
Anzahl Halbzellen	48
Zellentyp	G12 Halbzellen Perc
Anschlussdose	3Qxy series (QC Solar)
Kabel Anschlussdose	Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm ² , Länge je 1.4 m (QC Solar)
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)
Hagelwiderstandsklasse	HW 4 Hagelkörner Ø 40 mm bei 27.5 m/s
Maximale Belastung (Geprüfte Druck- und Soglast nach IEC 61215)	5400 N/m ² (Druck) 3600 N/m ² mit 5 Haken (Sog)
Maximale Belastung (Geprüfte Druck- und Soglast nach SIA 261)	2450 N/m ² (Druck) 1630 N/m ² mit 5 Haken (Sog)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C

* VSG Standard gemäss DIBt-Zulassung

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 61730:2016; IEC 61215:2021; SIA 2057; SIA 261
Brandklasse	DIN EN 13501-5: Broof(t1)
Brandklasse VKF	RF 2
Bauzulassung	Verbund-Sicherheitsglas (VSG) DIN 18008, abZ Z-70.3-299

Verpackungsinformationen	
Verpackung	Wiederverwendbare Holzpaletten (Leergewicht 49 kg)
Anzahl Module	22 Module pro Palette
Palettengröße (L x B x H)	140 x 116 x 110 cm
Max. Versandgewicht	640 kg / Palette



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