



STS 0209

# Leistungserklärung

## SOLEa Geländer by anytechsolar

Statischer Nachweis nach METALTEC SUISSE TR 001:2019

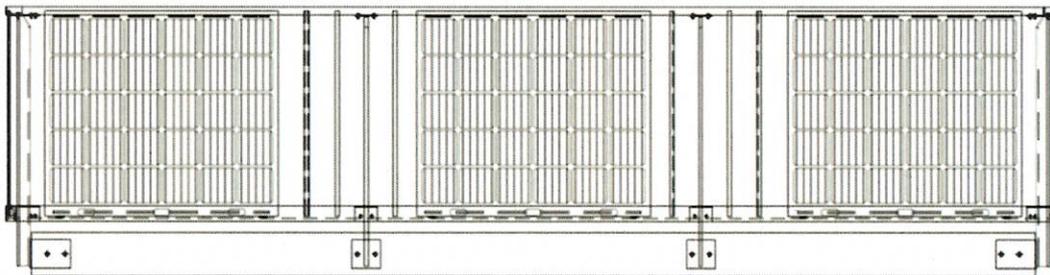
Absturzsichernde Verglasungen nach DIN 18008-4:2013

Lucerne University of Applied Sciences and Arts

# HOCHSCHULE LUZERN

Technik & Architektur  
CC Gebäudehülle und Ingenieurbau  
FH Zentralschweiz

Auftraggeber	Anytech Solar AG Luzernerstrasse 71b CH-4950 Huttwil	Max. Pfostenabstand	1630 mm
		Min. Pfostenabstand Mega Slate III Clear GM 140	1150 mm
		Min. Pfostenabstand Mega Slate III Clear GL 190	1480 mm
Produkt	Metallgeländer mit integrierten Photovoltaik Modulen	Datum	04.01.2021
		Auftragsnummer	1101711-00



### Statische Berechnungen nach METALTEC SUISSE TR 001:2019

Die TR 001 sieht in Kapitel 6.4 für Holmlasten von 0.8kN/m keine Überlagerung der Windlast und Holmlast vor. Für Holmlasten ab 1.6kN/m müssen die Lasten nach SIA 260 kombiniert werden, womit die nachfolgenden Windlastwerte nach TR 001 nur für Holmlasten von 0.8kN/m Gültigkeit haben.

Pfostenquerschnitt [mm]	Montageart	Zulässige Holmlast* (charakteristisch)		Zulässige Windlast* (charakteristisch)	
		Ausnutzung elastisch	Ausnutzung plastisch	Ausnutzung elastisch	Ausnutzung plastisch
FLA 50x15 S355	aufgesetzt	-	0.8 kN/m	1.79 kN/m <sup>2</sup>	1.83 kN/m <sup>2</sup>
	stirnseitig	-	0.8 kN/m	1.59 kN/m <sup>2</sup>	1.83 kN/m <sup>2</sup>
FLA 60x15 S355	aufgesetzt	0.8 kN/m	0.8 kN/m	1.83 kN/m <sup>2</sup>	1.83 kN/m <sup>2</sup>
	stirnseitig	0.8 kN/m	0.8 kN/m	1.83 kN/m <sup>2</sup>	1.83 kN/m <sup>2</sup>

\*Angewandte Werte bei einem max. Pfostenabstand von 1630mm, zwei Schrauben je Pfostenseite, GL 190

### Absturzsichernde Verglasungen nach DIN 18008-4:2013

Glasprodukt	Abmessung [mm]	Klassierung	Pendelfallhöhe
Mega Slate III Clear GM 140	1050 x 930 (B x H)	C1	450mm
Mega Slate III Clear GL 190	1385 x 930 (B x H)	C1	450mm

Hochschule Luzern  
Technik & Architektur

Kilian Arnold  
MSc. Bauing. FHZ  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Akkreditierter Prüfer

Hochschule Luzern  
Technik & Architektur

Prof. Dr. Andreas Luible  
Dr. sc. techn. EPFL, Dipl. Ing. TU/SIA  
Leiter Kompetenzzentrum  
Gebäudehülle und Ingenieurbau