

ALUMERO

Alumero PV-Zaunsystem

DE

DATENBLATT

Alumero PV-Zaunsystem

Ihr großes Plus

- + Ungestörte Optik dank interner Kabelführung
- + Dank Aluminium leicht und belastungsfähig
- + Schnelle und einfache Montage durch vormontierte Komponenten
- + Statisch geprüfte Komponenten
- + Korrosionsfrei und recycelbar



Technische Daten

1. Einsatzbedingungen und Daten:

- Verwendung: Einzäunung von Grundstücken und Erzeugung von PV-Strom
- Werkstoff: Aluminium (Säulen, Rahmen und Tore)
- Anbindung: Montage auf Betonfundament Breite 30cm, Sockelstufen bis 40cm möglich
- Max. Windlast: qp bis 0,765 kN/m²
- Zugelassen für Länder: Deutschland und Österreich
- Modultyp und Modulleistung: SOLITEK (370W)
- Optimierer in Säulen integrierbar: Huawei SUN2000-450W-P2 Optimizer
- Zaunhöhe: 1208 [mm]
- Feldbreite PV-Modul: 1910 [mm]
- Feldbreite Aluminium-Element: 1910 [mm]
- Breite einflügeliges Tor: Lichte Maß: 1043 – 1048 [mm], Flügelbreite: 943 [mm]
- Breite zweiflügeliges Tor: Lichte Maß: 2000 – 2010 [mm], Flügelbreite: 2x 943 [mm]
- Breite Schiebetor: Feldbreite: 5560 [mm], Gesamtbreite: 7480 [mm]

2. Nicht einsetzbar für:

- Aufstellung in Meeresnähe, salzhaltiger Luft, in der Nähe von salzhaltigen Pools, Verwendung von Streusalz
- Aufstellung in Industrielatmosphäre
- Bereiche in denen Reflexion/Blendung die Sicherheit beeinträchtigt (z.B. direkt an Verkehrswegen)

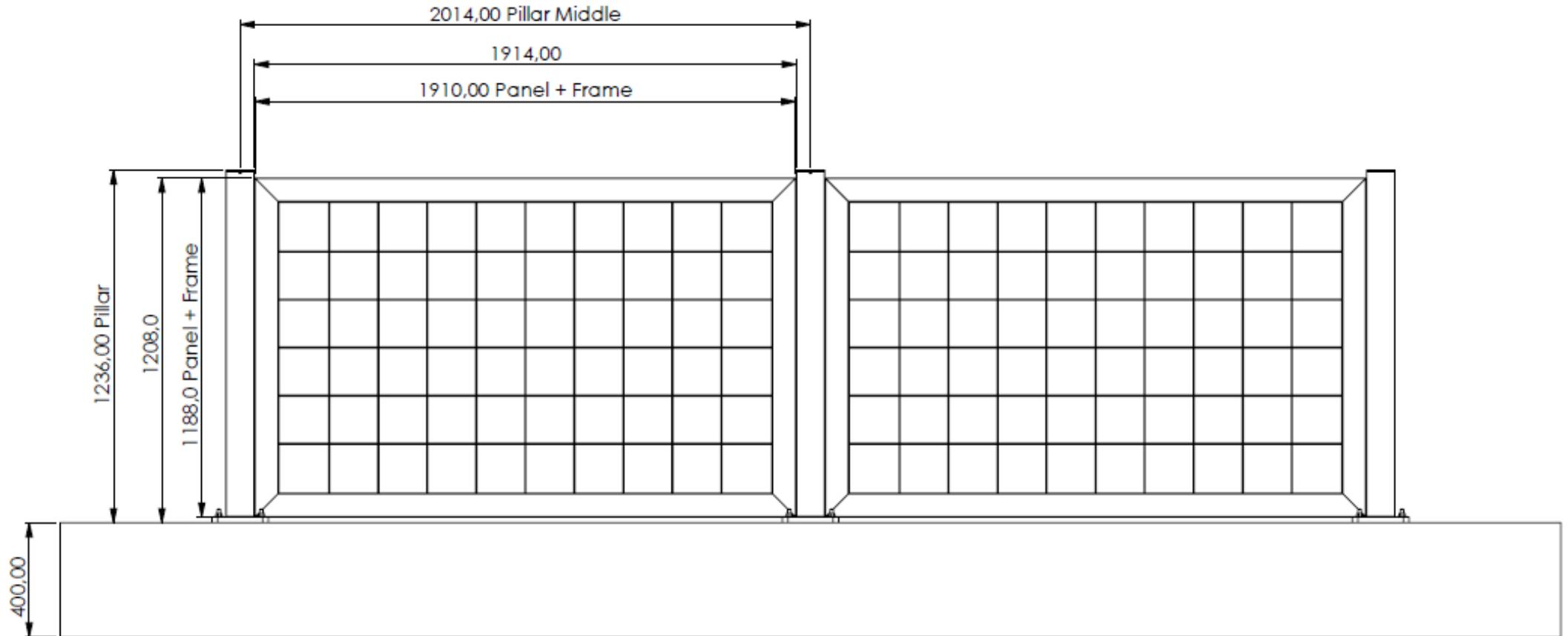
3. Ausführungshinweise:

- Die Planung und Montage sowie sonstige sämtliche Arbeiten an den Anlagen dürfen nur entsprechend qualifizierte und autorisierte Fachkräfte, sohin konzessionierte Fachunternehmen durchführen.
- Folgende Aufgaben sind unter anderen vom Fachunternehmen vorzunehmen:
 - Herstellung des Betonfundaments und der Installationsschläuche für Kabelzuführung bauseits
 - Ermittlung der Windlast am Aufstellungsort
 - Herstellung der elektrischen Sicherheit der Anlage, Umsetzung der Vorschriften hinsichtlich Erdung und Blitzschutz
 - Beachtung der nationalen und ortsspezifische Bauvorschriften und Normen
 - Antrieb für Tore: Auswahl von elektrischen Antriebssystemen und Ausstattung der Anlage mit der notwendigen Sicherheitseinrichtung



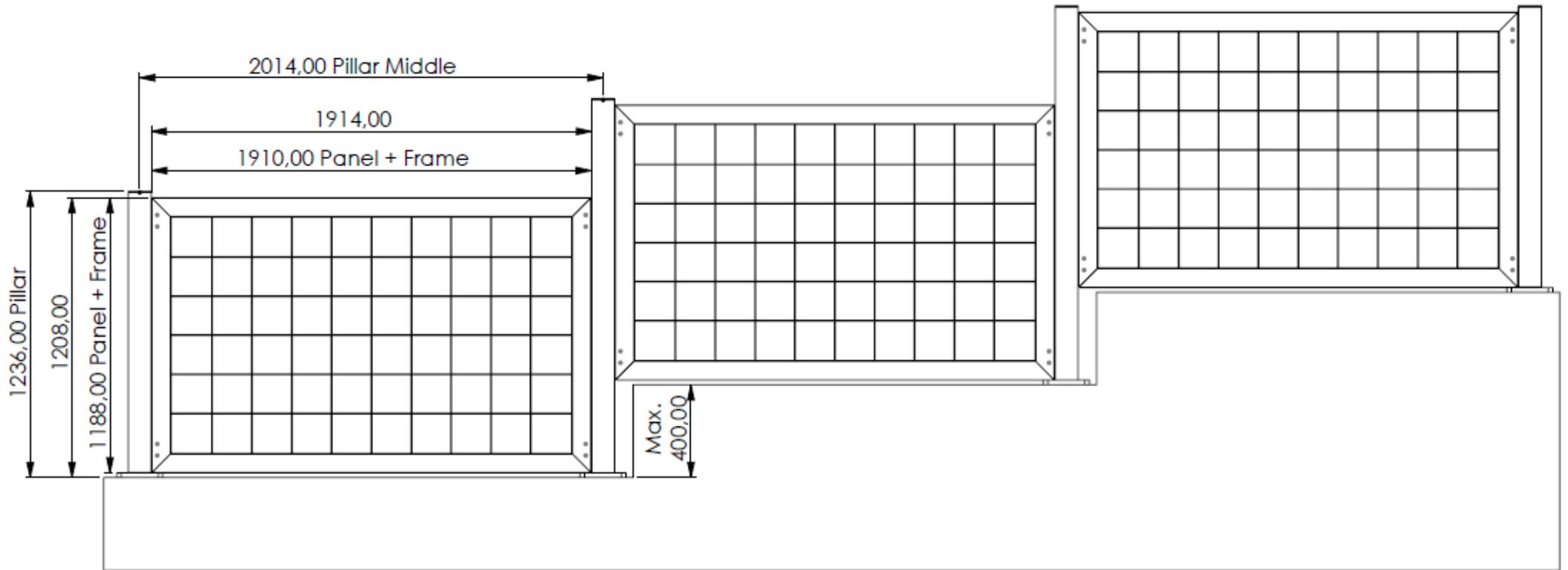
Technische Zeichnungen

PV-Zaun Serie



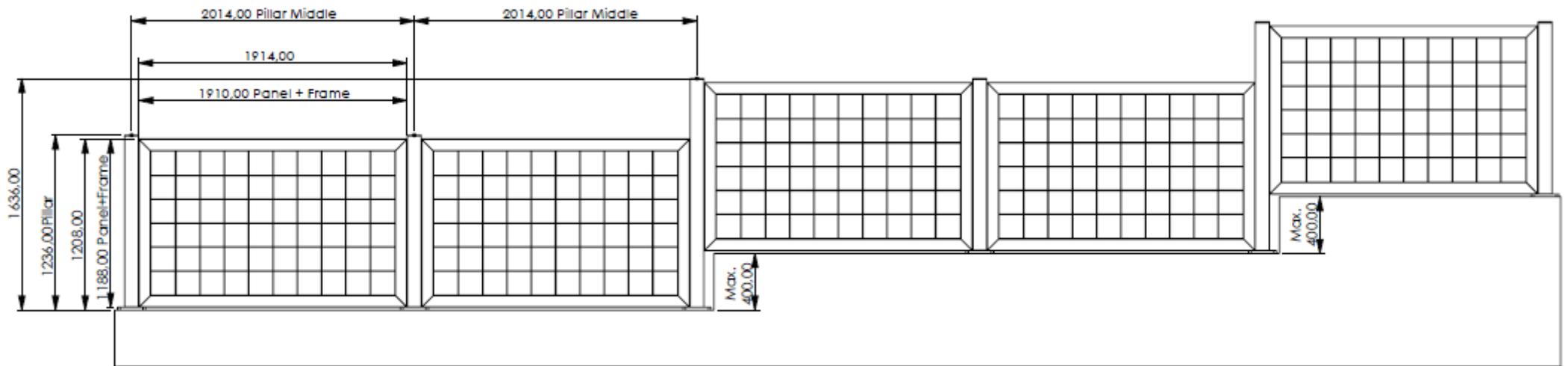
Technische Zeichnungen

PV-Zaun 40cm aufgebockt einreihig



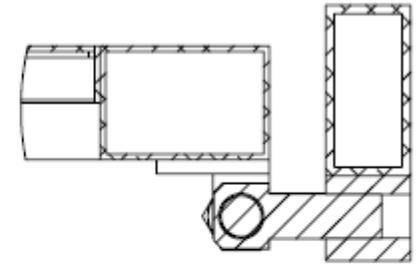
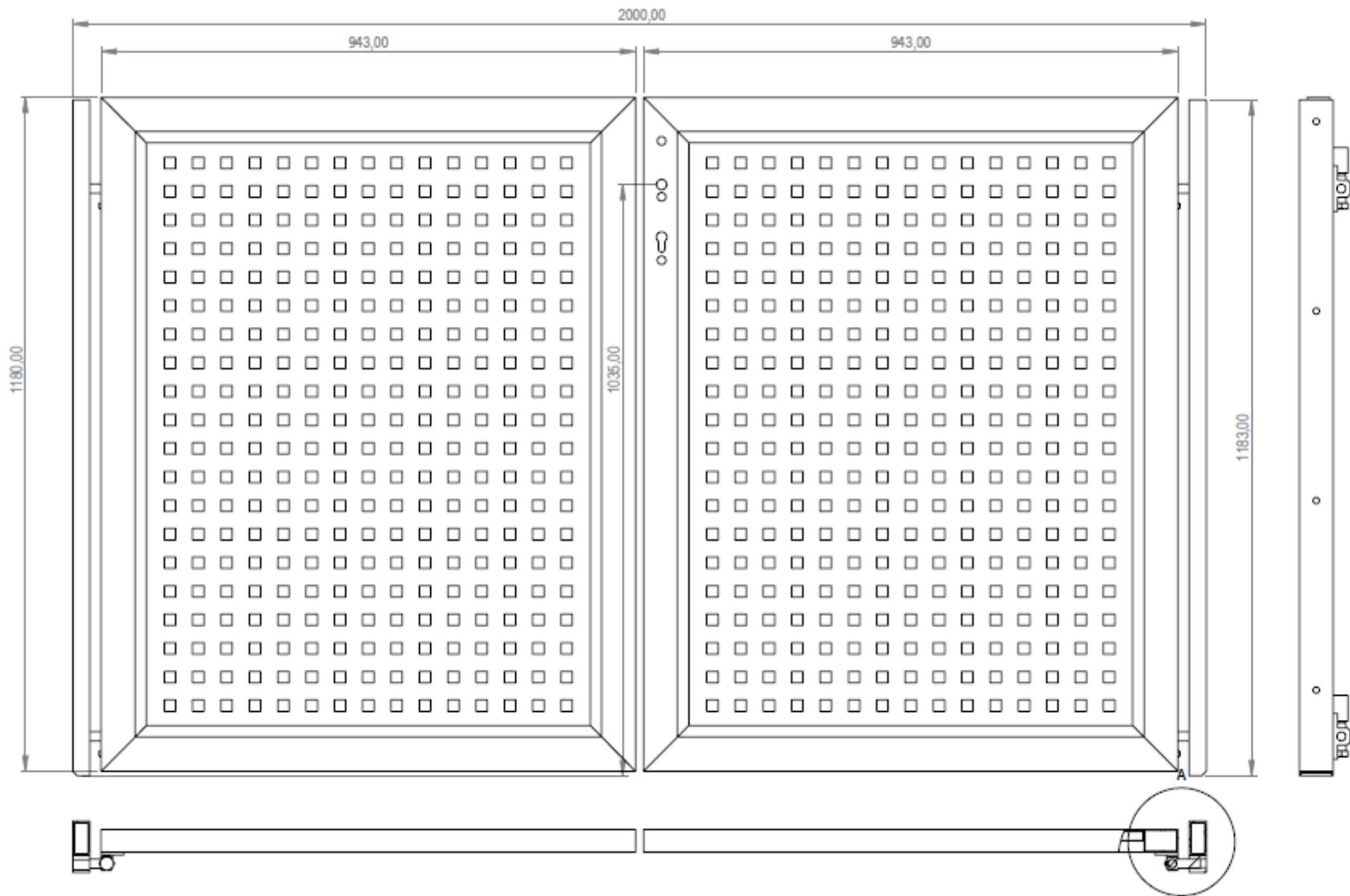
Technische Zeichnungen

PV-Zaun 40cm aufgebockt zweireihig



Technische Zeichnungen

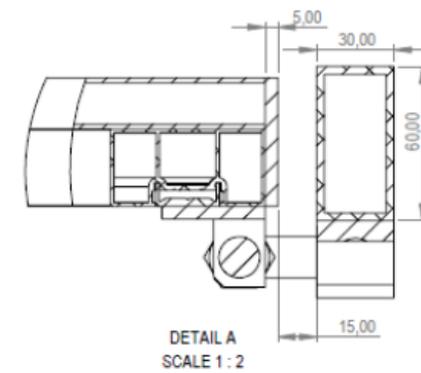
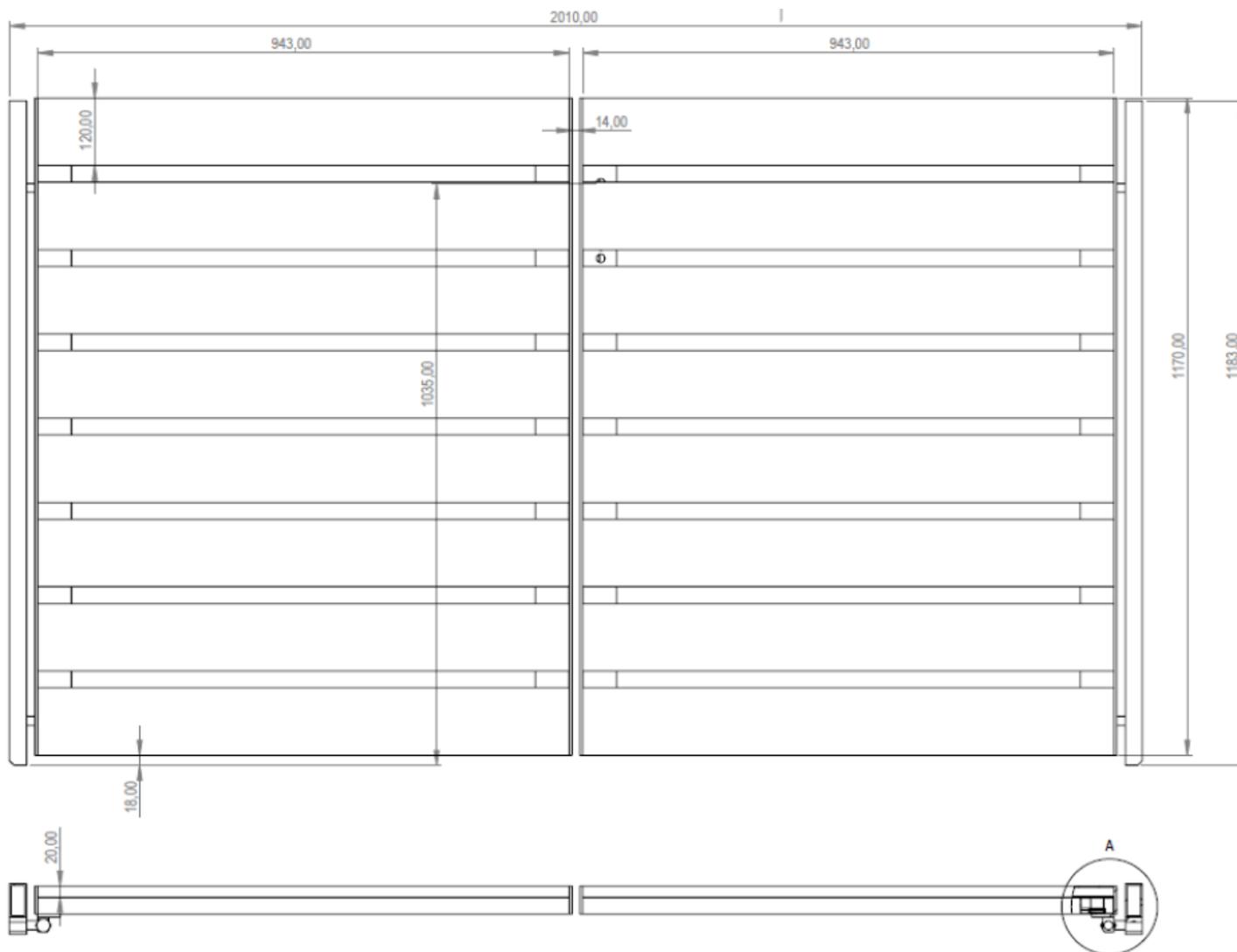
DOPPELFLÜGELTÜR PERINA



ALUMERO

Technische Zeichnungen

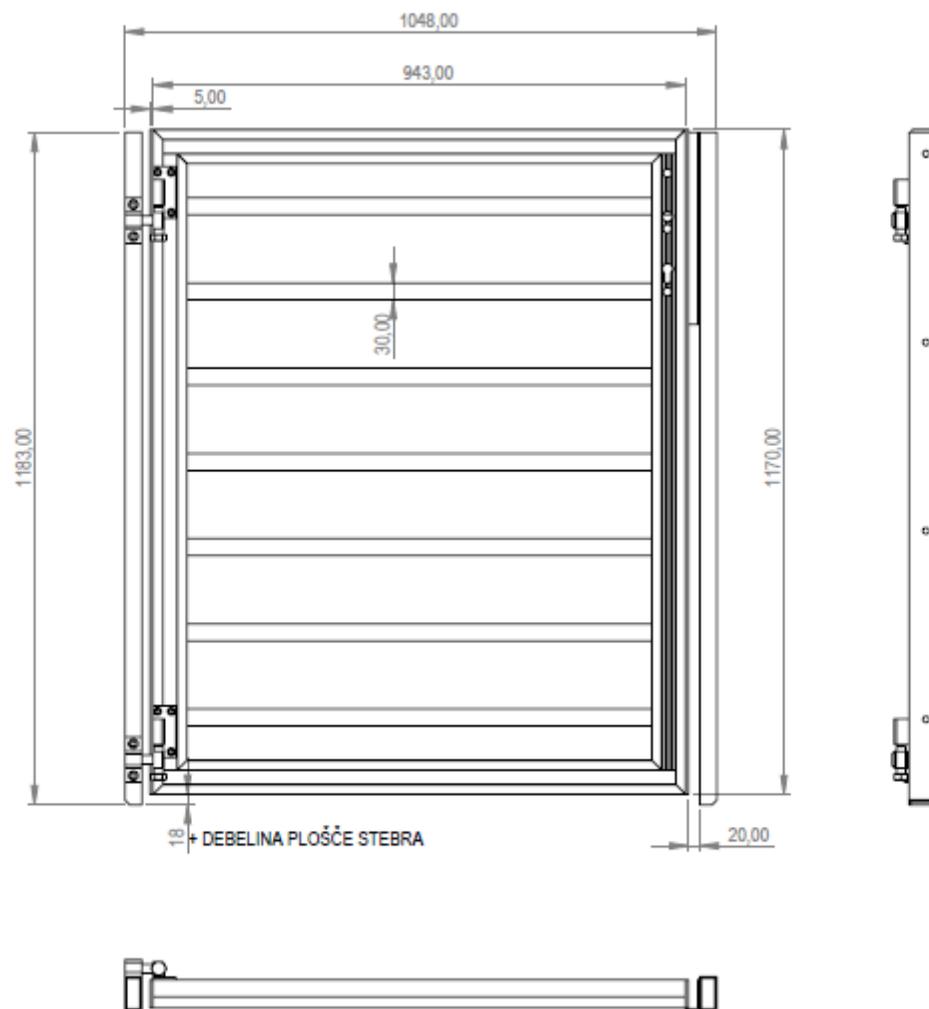
REVENA DOPPELFLÜGELTÜR



ALUMERO

Technische Zeichnungen

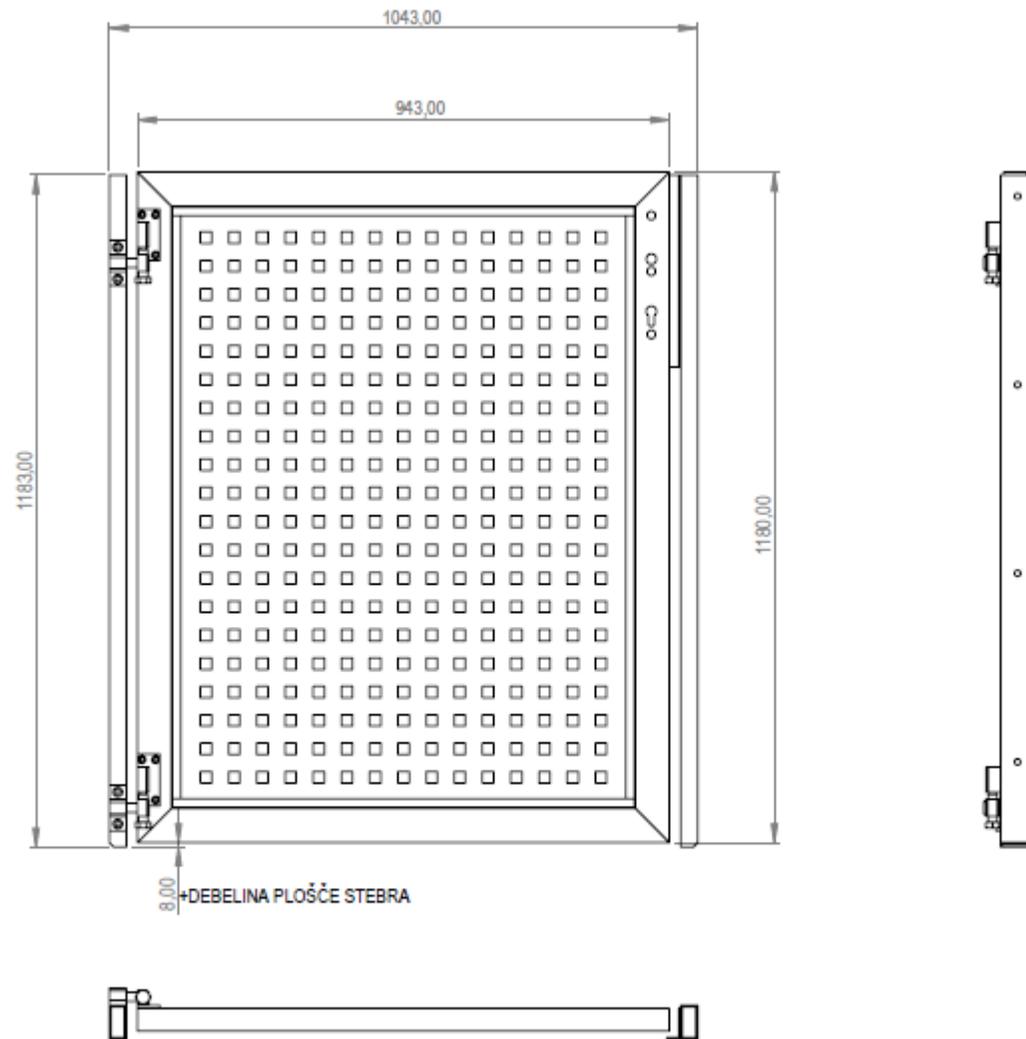
REVENA Einflügeliges Tor



ALUMERO

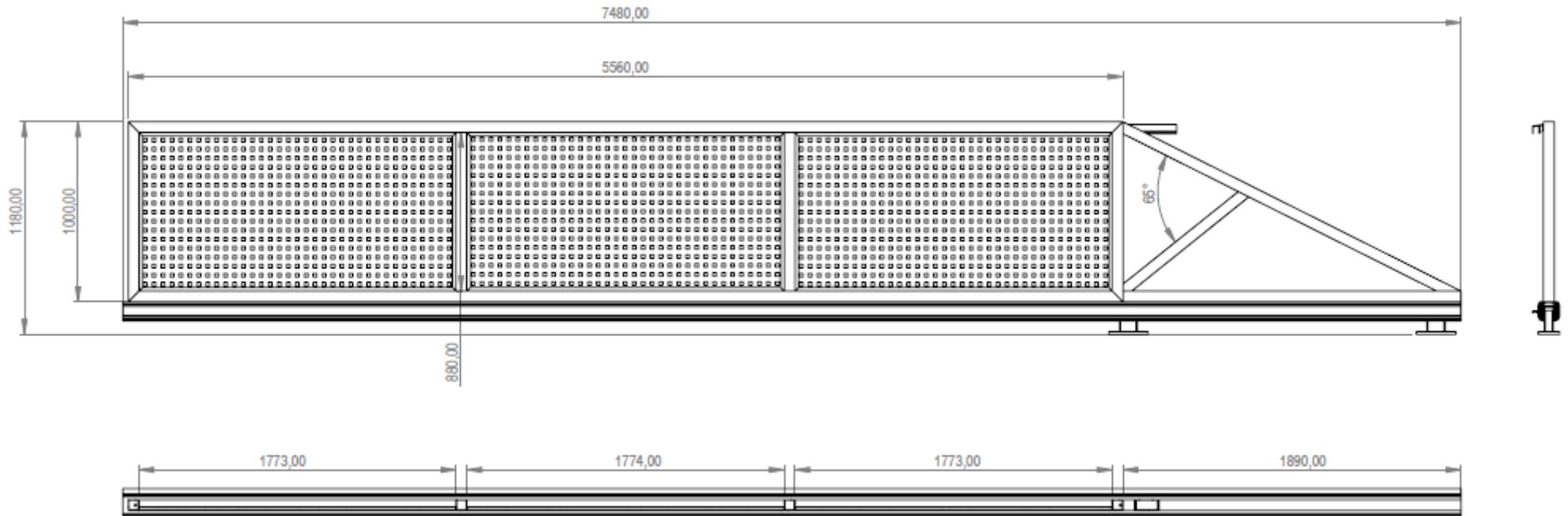
Technische Zeichnungen

PERINA Einflügeliges Tor



Technische Zeichnungen

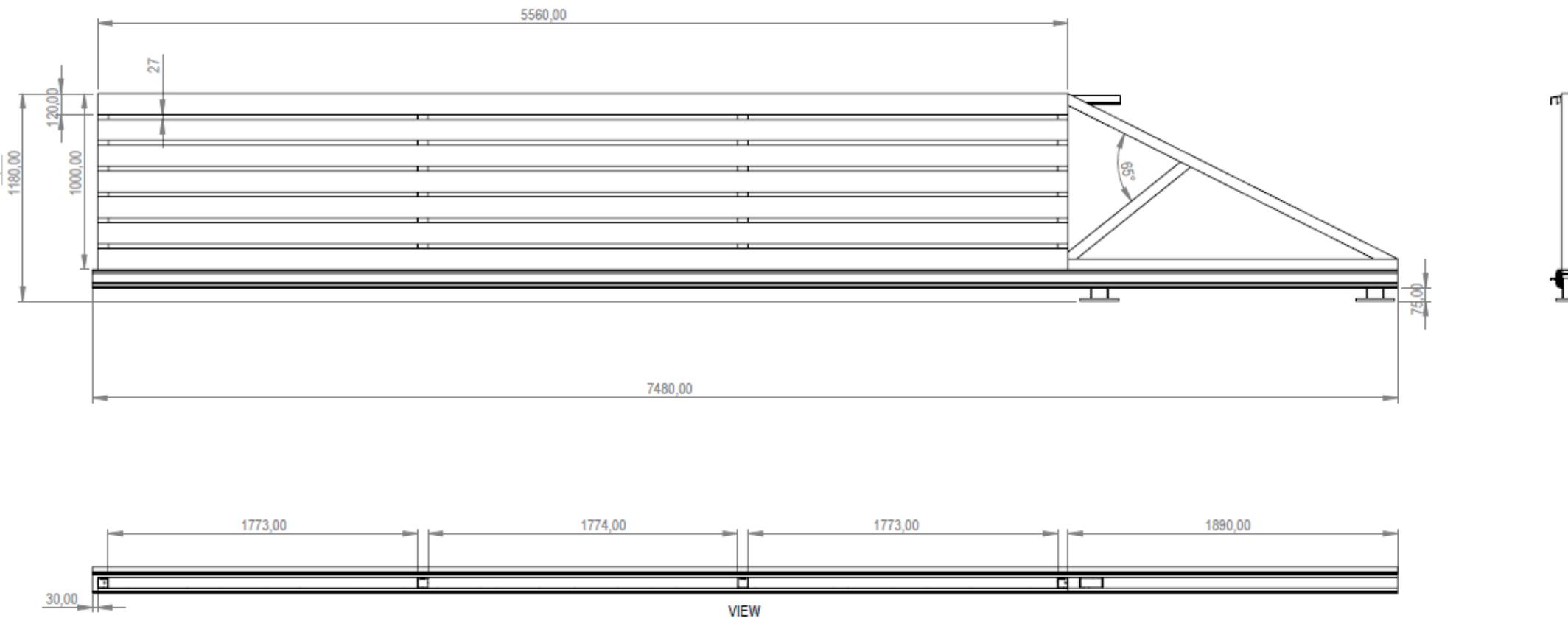
PERINA Schiebetor



ALUMERO

Technische Zeichnungen

REVENA Schiebetor



SOLID Bifacial

60 Zellen

Rahmenlos_Glas/Glas_Transparent



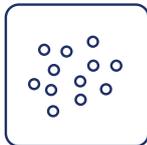
Selbstreinigungseffekt



Witterungsbeständigkeit gegen extreme Belastungen



Brandklasse A



Salznebelbeständigkeit



Ammoniakbeständigkeit



35 % Anteil an recyceltem Glas



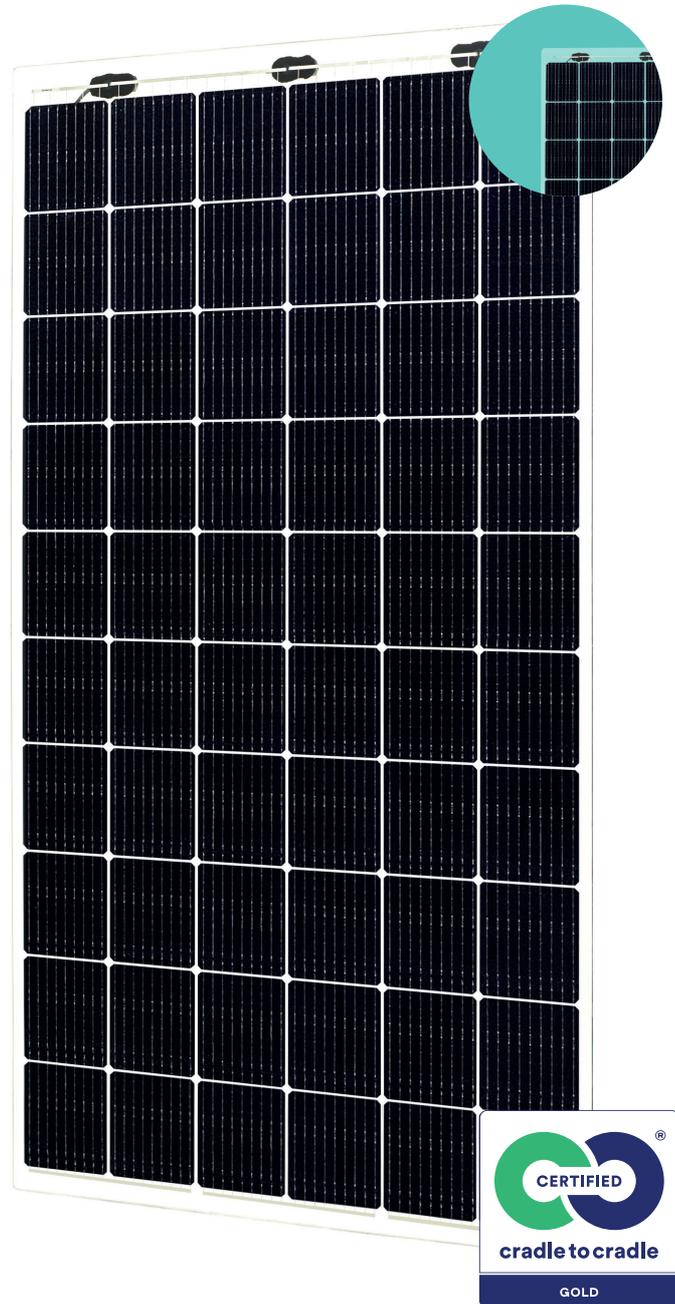
98 % recycelbar



Hagelbeständigkeit

+5W Positive Leistungstoleranz

Vorderseite ⚡ 370 W



30 Jahre Produktgarantie

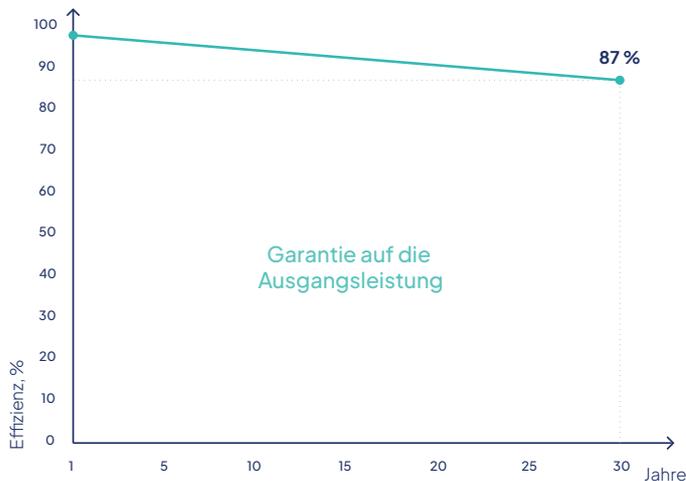
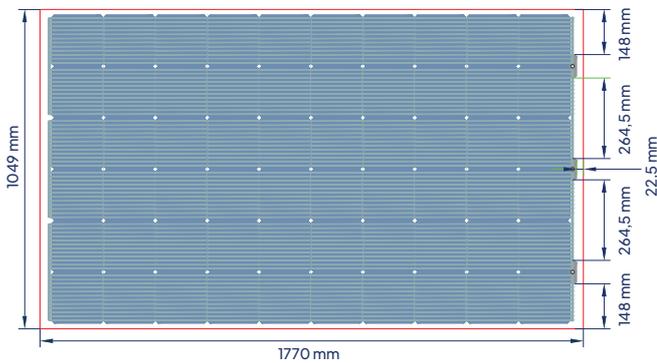
87% Leistungsgarantie

30 Jahre Effizienzgarantie

Elektrische Daten (STC*)	
Maximale Leistung (W)	370
Zelltechnologie	Bifacial
Leerlaufspannung (V_{oc}/V)	40,50
Kurzschlussstrom (I_{sc}/A)	11,18
Maximale Leistungsspannung (V_{mpp}/V)	34,86
Maximaler Leistungsstrom (I_{mpp}/A)	10,62
Moduleffizienz (η)	19,92%
Max. Systemspannung (V)	1000
Max. Stromstärke (A)	20
Leistungstoleranz	0/+5W

*Nach den Standardtestbedingungen (STC) mit einer Bestrahlungsstärke von 1000 W/m², einem Spektrum von AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25°C. Messgenauigkeit der Blitzlichttests von +/- 5%.

Garantie	
30 Jahre Produktgarantie	
30 Jahre Effizienzgarantie	
Degradation im ersten Jahr (%)	2 %
Jährliche Degradation (%)	0,379 %
Leistung in 30 Jahren (%)	87 %



Temperaturwerte	
Strom-Temperaturkoeffizient (α)	+0,036% / °C
Spannungs-Temperaturkoeffizient (β)	-0,265% / °C
Leistungs-Temperaturkoeffizient (δ)	-0,362% / °C
Nominale Betriebstemperatur des Moduls	46 °C
Mechanische Daten	
Abmessungen (LxBxH) (mm)	1770x1049x7,1
Abmessungen mit Versiegelung der Kanten (LxBxH) (mm)	1778±5x1057±5x7,1
Gewicht (kg)	30
Vorderseitenglas (mm)	3
Rückseitenglas (mm)	3, transparent
Zellgröße (mm)	166x166
Stromschienen	9
Zellenkonfiguration	6x10
Rahmen	Rahmenlos
Nennbetriebshöhe	Bis zu 2000 m
Betriebstemperatur (°C)	-40 ÷ +85
Maximale Prüflast (Wind/Schnee) (Pa)	5400/10500
Anschlussdose / IP Klasse	Geteilte Anschlussdose / IP68
Kabelquerschnitt (mm ²)	4
Kabellänge	1,2m
Bypass-Dioden	3
Anschluss	MC4 kompatibel

Verpackungsinformationen	
Module pro Palette	25 Stk
Abmessungen einer Palette (LxBxH)	1900x1170x1070 mm
Gewicht einer Palette (ungefähr)	855 kg
Paletten pro 13,6 m LKW	28 Stk
Module pro 13,6 m LKW	700 Stk

Zertifizierungen	
IEC 61215:2021; IEC 61730:2016; UL 61730:2017	
Cradle to Cradle (C2C)	Gold-Level
abZ/aBG	Überkopfverglasung
IEC 62716:2013	Ammoniak-Korrosionsprüfung
IEC 61701:2020	Salznebel-Korrosionsprüfung
IEC 61215-2:2016	Hagelkorn (39 mm)
ISO 9001:2015	Qualitätsmanagement-Systeme
ISO 14001:2015	Umweltmanagement-System
ISO 45001:2018	Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz
SundaHus	A-Level-Einstufung
Produziert mit 100% erneuerbarer Energie	
Svensk Solenergi Mitgliedschaft	



Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Produktspezifikationen und/oder Produktmerkmalen vorzunehmen. Die aktuellsten Versionen aller Dokumente (AGB, Datenblätter, Garantien und Installationsanleitungen) finden Sie immer auf unserer Website unter www.solitek.eu



SOLID Bifacial

60 Zellen

Rahmenlos_Glas/Glas_Full_Black



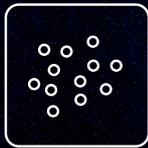
Selbstreini-
gungseffekt



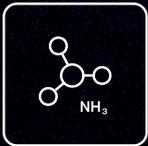
Witterungsbeständigkeit
gegen extreme
Belastungen



Brandklasse A



Salznebel-
beständigkeit



Ammoniak-
beständigkeit



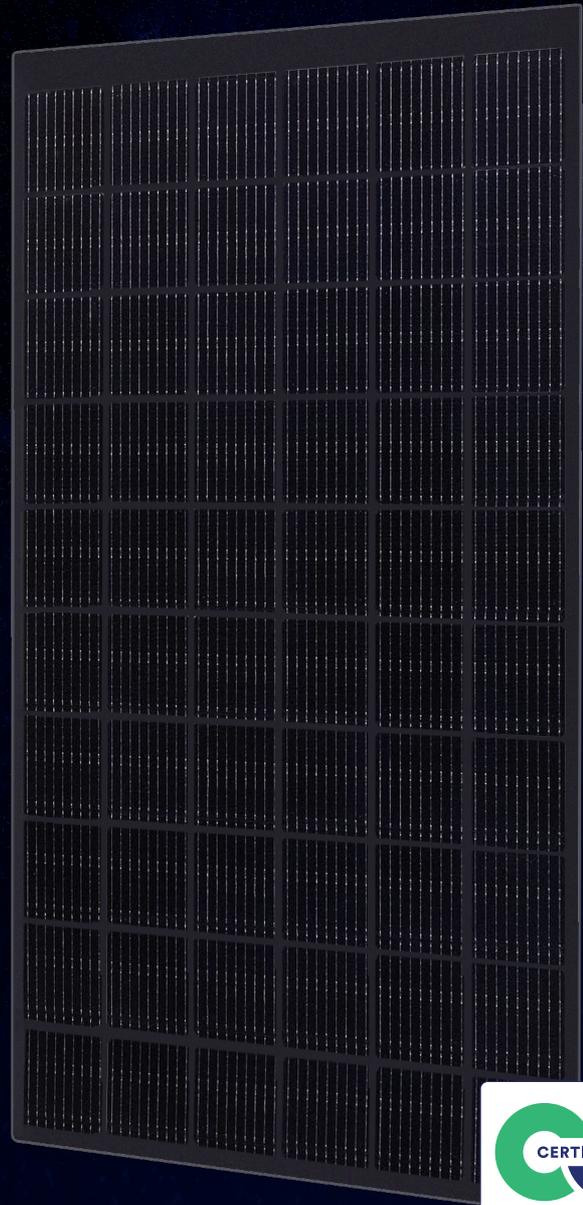
35 % Anteil an
recyceltem Glas



98% recycelbar



Hagelbeständigkeit



+5W Positive Leistungstoleranz

Vorderseite ⚡ 370 W

30 Jahre
Produkt-
garantie

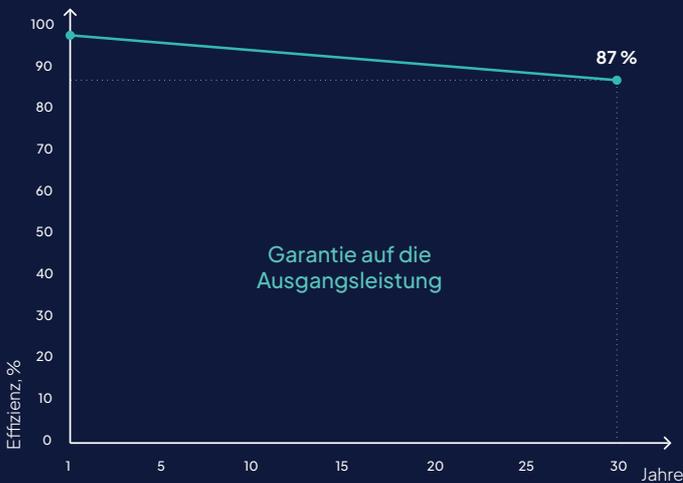
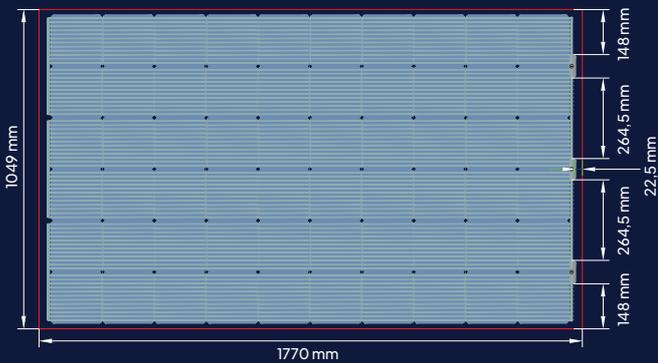
87% Leistungs-
garantie

30 Jahre
Effizienz-
garantie

Elektrische Daten (STC*)	
Maximale Leistung (W)	370
Zelltechnologie	Bifacial
Leerlaufspannung (V_{OC}/V)	40,50
Kurzschlussstrom (I_{SC}/A)	11,18
Maximale Leistungsspannung (V_{mpp}/V)	34,86
Maximaler Leistungsstrom (I_{mpp}/A)	10,62
Moduleffizienz (η)	19,92%
Max. Systemspannung (V)	1000
Max. Stromstärke (A)	20
Leistungstoleranz	0/+5W

*Nach den Standardtestbedingungen (STC) mit einer Bestrahlungsstärke von 1000 W/m², einem Spektrum von AM1,5 und einer Zelltemperatur von 25°C. Messgenauigkeit der Blitzlichttests von +/- 5 %.

Garantie	
30 Jahre Produktgarantie	
30 Jahre Effizienzgarantie	
Degradation im ersten Jahr (%)	2 %
Jährliche Degradation (%)	0,379 %
Leistung in 30 Jahren (%)	87 %



Temperaturwerte	
Strom-Temperaturkoeffizient (α)	+0,036% / °C
Spannungs-Temperaturkoeffizient (β)	-0,265% / °C
Leistungs-Temperaturkoeffizient (δ)	-0,362% / °C
Nominale Betriebstemperatur des Moduls	46 °C
Mechanische Daten	
Abmessungen (LxBxH) (mm)	1770x1049x7,1
Abmessungen mit Versiegelung der Kanten (LxBxH) (mm)	1778±5x1057±5x7,1
Gewicht (kg)	30
Vorderseitenglas (mm)	3
Rückseitenglas (mm)	3, schwarz
Zellgröße (mm)	166x166
Stromschienen	9
Zellenkonfiguration	6x10
Rahmen	Rahmenlos
Nennbetriebshöhe	Bis zu 2000 m
Betriebstemperatur (°C)	-40 ÷ +85
Maximale Prüflast (Wind/Schnee) (Pa)	5400/10500
Anschlussdose / IP Klasse	Geteilte Anschlussdose / IP68
Kabelquerschnitt (mm ²)	4
Kabellänge	1,2 m
Bypass-Dioden	3
Anschluss	MC4 kompatibel

Verpackungsinformationen	
Module pro Palette	25 Stk
Abmessungen einer Palette (LxBxH)	1900x1170x1070 mm
Gewicht einer Palette (ungefähr)	855 kg
Paletten pro 13,6 m LKW	28 Stk
Module pro 13,6 m LKW	700 Stk

Zertifizierungen	
IEC 61215:2021; IEC 61730:2016; UL 61730:2017	
Cradle to Cradle (C2C)	Gold-level
abZ/aBG	Überkopfverglasung
IEC 62716:2013	Ammoniak-Korrosionsprüfung
IEC 61701:2020	Salznebel-Korrosionsprüfung
IEC 61215-2:2016	Hagelkorn (39 mm)
ISO 9001:2015	Qualitätsmanagement-Systeme
ISO 14001:2015	Umweltmanagement-System
ISO 45001:2018	Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz
SundaHus	A-Level-Einstufung
Produziert mit 100% erneuerbarer Energie	
Svensk Solenergi Mitgliedschaft	



Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Produktspezifikationen und/oder Produktmerkmalen vorzunehmen. Die aktuellsten Versionen aller Dokumente (AGB, Datenblätter, Garantien und Installationsanleitungen) finden Sie immer auf unserer Website unter www.solitek.eu

