

SPRINZ
LEBEN MIT GLAS

SpriPV Home

FASSADE | BRÜSTUNG | SICHTSCHUTZ | GARTEN

PRÄSENTATION

FARBIGE
PHOTOVOLTAIK-
SYSTEME



Farben,
die Energie bringen –
SpriPV-Home



Mit SpriPV-Home präsentieren wir eine innovative Produktlinie, die Ästhetik und Funktionalität vereint und einen entscheidenden Schritt in Richtung nachhaltiger Architektur macht. Die Produkte in dieser Linie bieten nicht nur effiziente Solarenergiegewinnung, sondern auch individuelle Gestaltungsmöglichkeiten durch farbige Drucktechniken. So können Sie ihre Außenbereiche nicht nur energetisch optimieren, sondern auch stilvoll und modern gestalten.

Warum SpriPV-Home?

SpriPV-Home steht für die perfekte Symbiose aus Innovation, Design und Nachhaltigkeit. Unsere Produkte bieten nicht nur eine Möglichkeit zur Stromerzeugung, sondern schaffen auch architektonische Highlights, die in jeder Umgebung überzeugen. Mit der Möglichkeit, jedes Element farblich zu bedrucken, haben sie die Freiheit, ihre Fassade, Brüstung oder Zaun nach ihren Vorstellungen zu gestalten. Gleichzeitig tragen sie aktiv zur Reduzierung Ihres CO₂-Fußabdrucks bei und profitieren von den langfristigen Vorteilen der Solarenergie.

Mit SpriPV-Home wird Photovoltaik zum „Chamäleon“ – passend zu fast jeder architektonischen Vision.





UNSERE
STANDARD
FARBWELT



PV-7800
 Graualuminium
 ähnl. RAL 9007
 Color Performance Ratio: ca. 70%



PV-8360
 Graubeige
 ähnl. RAL 1019
 Color Performance Ratio: ca. 65 - 70%



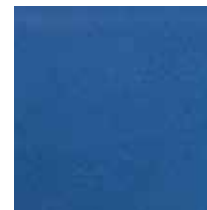
PV-7978
 Patinagrün
 ähnl. RAL 6000
 Color Performance Ratio: ca. 90%



PV-7262
 Telegrau 2
 ähnl. RAL 7046
 Color Performance Ratio: ca. 82%



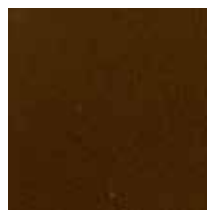
PV-7140
 Gold
 ähnl. RAL 1036
 Color Performance Ratio: ca. 82 - 85%



PV-8155
 Himmelblau
 ähnl. RAL 5015
 Color Performance Ratio: ca. 85%



PV-7143
 Blaugrau
 ähnl. RAL 7031
 Color Performance Ratio: ca. 92%



PV-8045
 Rehbraun
 ähnl. RAL 8007
 Color Performance Ratio: ca. 87%



PV-8430
 Rotbraun
 ähnl. RAL 8012
 Color Performance Ratio: ca. 80%



ALLGEMEINE INFORMATION



Nachhaltige Wirtschaftlichkeit

Photovoltaiksysteme von SpriPV-Home zeichnen sich durch hohe Funktionssicherheit, einfache Montage und überragende Effizienz aus. Von Anfang bis Ende bieten sie eine wirtschaftliche Lösung mit nachhaltigem Wert.



Hohe Effizienz - geringe Leistungsverluste

SpriPV-Home erreicht, je nach Glasart und Farbe, bis zu 98% Effizienz (im Vergleich zu nicht bedruckten Gläsern).



Robust und belastbar

Dank des innovativen Doppelglasaufbaus sind die SpriPV-Home Photovoltaikmodule extrem belastbar. Zudem ist die Farbe und die PV-Zelle durch den Glas-Glas-Aufbau (8-12 mm) optimal und dauerhaft im Verbund geschützt.



Gestaltungsspielraum

Wählen Sie aus verschiedenen Farben und Größen. SpriPV-Home bietet Ihnen ein breites Spektrum an Gestaltungsmöglichkeiten für eine ästhetische Gebäudehülle.



UV-beständige Farbe

Wir verwenden ausschließlich umweltfreundliche, UV-stabile, keramische Farben, die langfristig ihre Schönheit und Funktionalität bewahren.



Modernste Modul-Technologie

Gewährleistet hohe Effizienz.



Langlebige Sicherheit

Durch intensive und kontinuierliche Qualitätskontrollen stellen wir sicher, dass jedes Photovoltaikmodul den höchsten Standards entspricht – für eine sichere und effiziente Stromproduktion über viele Jahre hinweg.



Vogelschutz

Halbtransparente, nicht spiegelnde Materialien wie satiniertes Glas schützen effektiv vor Vogelschlag und tragen zum Vogelschutz bei.



Hagelresistent

Die robusten SpriPV-Home Photovoltaikmodule sind extrem widerstandsfähig gegen Hagel, was ihre hohe Nachhaltigkeit unterstreicht.



Komplettlösung aus einer Hand

SpriPV-Home steht für eine umfassende Systemlösung von bedruckten PV-Gläsern und Beschlägen mit hochwertigen Komponenten, die höchste Funktionalität und Sicherheit garantieren.



Einfache Montage

Das SpriPV-Home Photovoltaiksystem lässt sich leicht und sicher installieren. Die Unterkonstruktion überzeugt durch einfache Montage mit hochwertigen Materialien.

Bei einer Systemleistung > 2 kWh muss der Elektroanschluss bauseits durch einen zugelassenen Elektriker erfolgen.

Übersicht der Farben



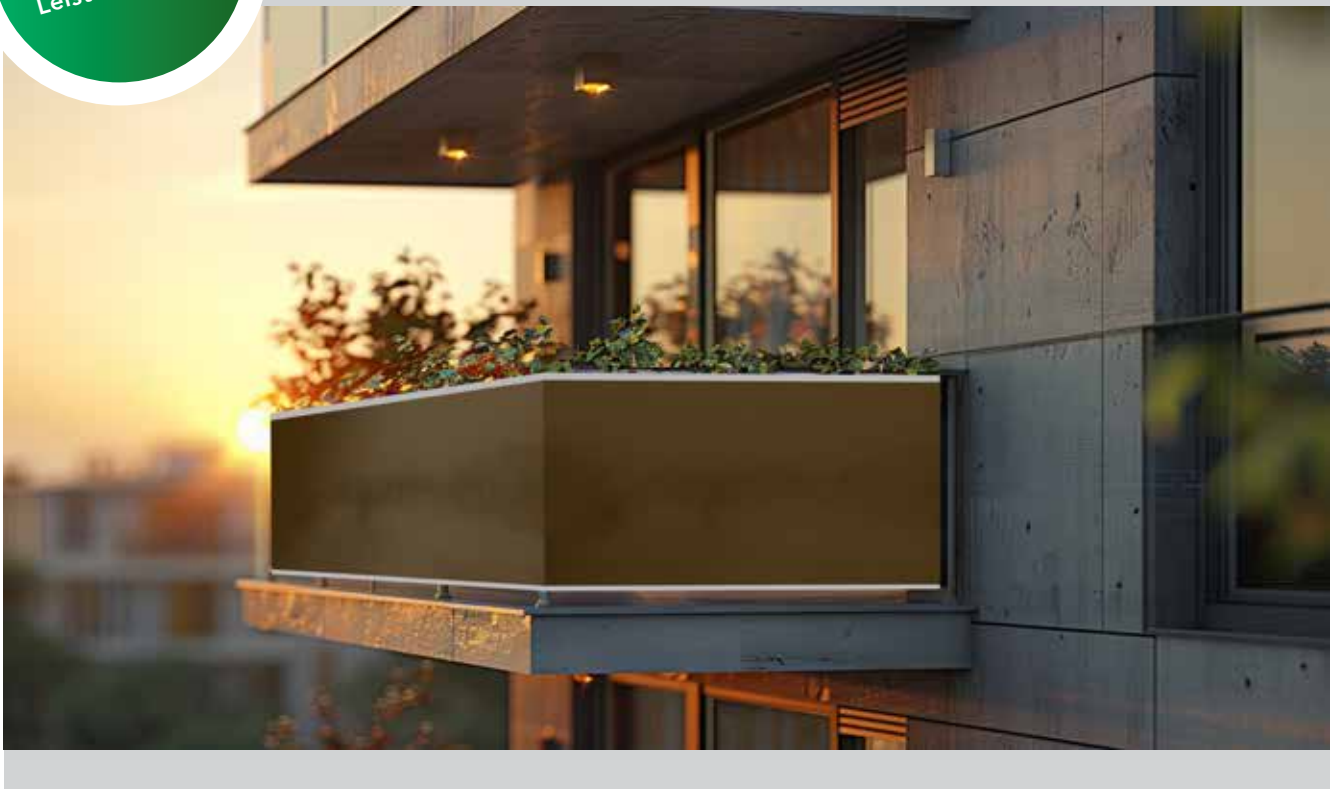




Innovative PV-Brüstungen: Energieeffizienz trifft Architektur

Die SpriPV-Home Balkonbrüstung verbindet die Vorteile einer klassischen Balkonumrandung mit der Energieeffizienz einer Photovoltaikanlage. Durch den integrierten, farbigen Druck können Sie ihre Balkonbrüstung ganz nach ihrem persönlichen Geschmack gestalten, ohne auf die solare Stromproduktion zu verzichten. Diese Lösung eignet sich hervorragend für moderne Wohnhäuser und trägt dazu bei, die Eigenstromversorgung effizient zu steigern, ohne Kompromisse bei der Gestaltung einzugehen.

ca. 150 Wp
Leistung pro m²



Übersicht der Brüstungsverglasung VSG 12
Luxfine 6 mm m. SD + PV Vollzellen + ESG 6 mm m. SD, Kabelaustritt obere Glaskante

Pos.	Breite (mm)	Höhe (mm)	Leistung Wp	Zellen	m ²
1	690	730	77,5	4x4=16	0,504
2	690	896	96,9	4x5=20	0,618
3	690	1058	116,2	4x6=24	0,730
4	1017	730	116,2	6x4=24	0,742
5	1017	896	145,3	6x5=30	0,911
6	1017	1058	174,4	6x6=36	1,076
7	1345	730	155	8x4=32	0,982
8	1345	896	193,8	8x5=40	1,205
9	1345	1058	232,5	8x6=48	1,423
10	1673	730	193,8	10x4=40	1,221
11	1673	896	242,2	10x5=50	1,499
12	1673	1058	290,7	10x6=60	1,770
13	2000	730	132,5	12x4=48	1,460
14	2000	896	290,7	12x5=60	1,792
15	2000	1058	348,8	12x6=72	2,116

Die Leistungsangabe sind theoretische Werte,
jede Glastafel wird mit der ausgeführten Farbe gemessen.

Vorteile:

- ✓ Hohe Windlastbeständigkeit
- ✓ VSG 12 aus 2 x 6 mm ESG
- ✓ Ohne zusätzlichen Handlauf
- ✓ Montage auf vorhandene Pfosten möglich
- ✓ Innenseite farblich neutral in Lichtgrau
- ✓ Individuelle Größen nach Ihren Wünschen.
- ✓ Ausführung auch ohne PV möglich
- ✓ Geprüftes Bauprodukt

Technische Beschreibung PV Brüstung

Ausführung: Haltesystem für die Befestigung von Glastafeln für eine Brüstung oder Sichtschutz. Linienförmig an der Glaskante oben und unten geklemmt. Senkrechte Glas-Glas Stöße. Die waagrechten Profile können an mitgelieferte oder vorhandene Pfosten befestigt werden. Vorhandene Pfosten und deren Verschraubung zum Boden muß ausreichend statisch tragend sein. Im unteren Bodenprofil wird die Glastafel eingestellt und geklemmt. Im oberen Tragprofil wird die Glastafel mit kurze verschiebbare Klemmprofile gehalten. Der Kabelaustritt bei den SpriPV Glastafeln ist an der oberen Glaskante und wird seitlich im Tragprofil weggeführt. Mit einem Klipsprofil wird die Glasklemmung und die gesamte Kabelführung verdeckt.

Glastafeln: SpriPV Home bestehen aus einem (Verbundsicherheitsglas) VSG 12 mit PV Zellen im Verbund. Die Sichtscheibe ist eine satinierte ESG 6 mm Glastafel mit einer keramischen Farbe ganzflächig bedruckt und eingebrannt. PV Zellen in der Verbundebene mit Kabelaustritt an der oberen Glaskante. Rückseitig ist eine ESG 6 mm Glastafel mit einer keramischen Farbe ganzflächig bedruckt und eingebrannt. Die bedruckten Seiten der Glastafeln zeigen zum Verbund.

Pfosten: Bei der Brüstungsverglasung nach DIN 18008 Teil 4 darf im privaten Bereich der Pfostenabstand 1,2 m betragen, im öffentlichen Bereich 0,85 m. Bei Einhaltung der Ausführung darf das Profil oben als Handlauf verwendet werden. Die Pfosten müssen ausreichend statisch tragend befestigt sein. Beim Sichtschutz muß aufgrund der Windlasten am Einbauort der Pfosten und der Pfostenabstand nachgewiesen werden.

Bodenprofil: Das Aluminium Bodenprofil 40 x 60 mm wird am Pfosten statisch tragend verschraubt. Oberfläche E6/ EV1 eloxiert. Die Silikondichtung innen und aussen klemmt die Glastafel linienförmig. Das Aluminium Profil hat für die Entwässerung waagrechte Bohrungen oberhalb der Dichtung und senkrecht in der Hohlkammer nach unten. Im Profil ist eine Höhenverstellung der Glastafel von +/- 6 mm möglich.

Profil oben: Das obere Profil besteht aus Tragprofil, Klemmprofil und Klipsprofil

Tragprofil: Das durchgehende Aluminium Profil 44 x 53 mm wird oben am Pfosten statisch tragend verschraubt. Oberfläche E6/ EV1 eloxiert. Eine Silikondichtung für die innere Glaslagerung. Die Hohlkammer ist für Nutzensteine M6 mit oder ohne Federkugel. In den Nutzensteinen wird das Klemmprofil befestigt.

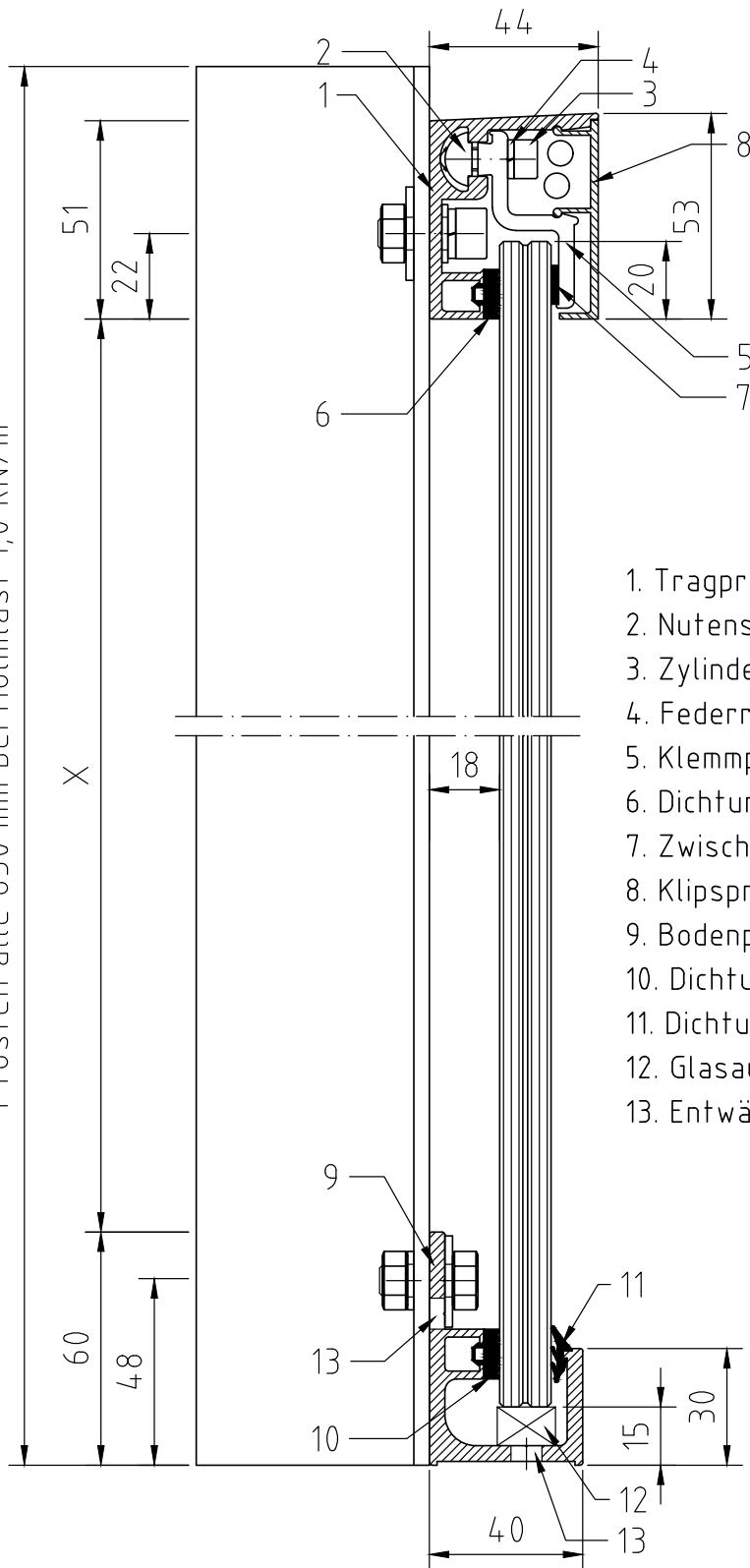
Klemmprofil: Die Glasklemmung erfolgt über ein Aluminium Z-Profil 24x29x26 mm. Das Klemmprofil ist 120 mm lang. Oberfläche E6/ EV1. Das Klemmprofil wird mit zwei M6 Schrauben in den Nutzensteinen befestigt. Mit den Nutzensteinen kann das Klemmprofil nach links oder rechts verschoben werden. Eine Glastafel hat mindestens 2 Klemmprofile zur Lagesicherung. In dem Hohlraum zwischen Tragprofil und Klemmprofil können die Leitungen und die Kabelverbinder gelegt werden.

Klipsprofil: Mit dem Aluminium Klipsprofil 12x51 mm wird das Klemmprofil, alle Verschraubungen und die Kabelführung sowie deren Verbinder verdeckt. Oberfläche E6/ EV1. Es wird zwischen Tragprofil und Klemmprofil gedrückt.

Endkappen: für das Profil oben und das Bodenprofil gibt es optional linke und rechte Endkappen aus ABS

Oberfläche: Alle sichtbaren Oberflächen von den Profilen sind in mattchrom ähnlich E6/ EV1, andere Oberflächen auf Anfrage

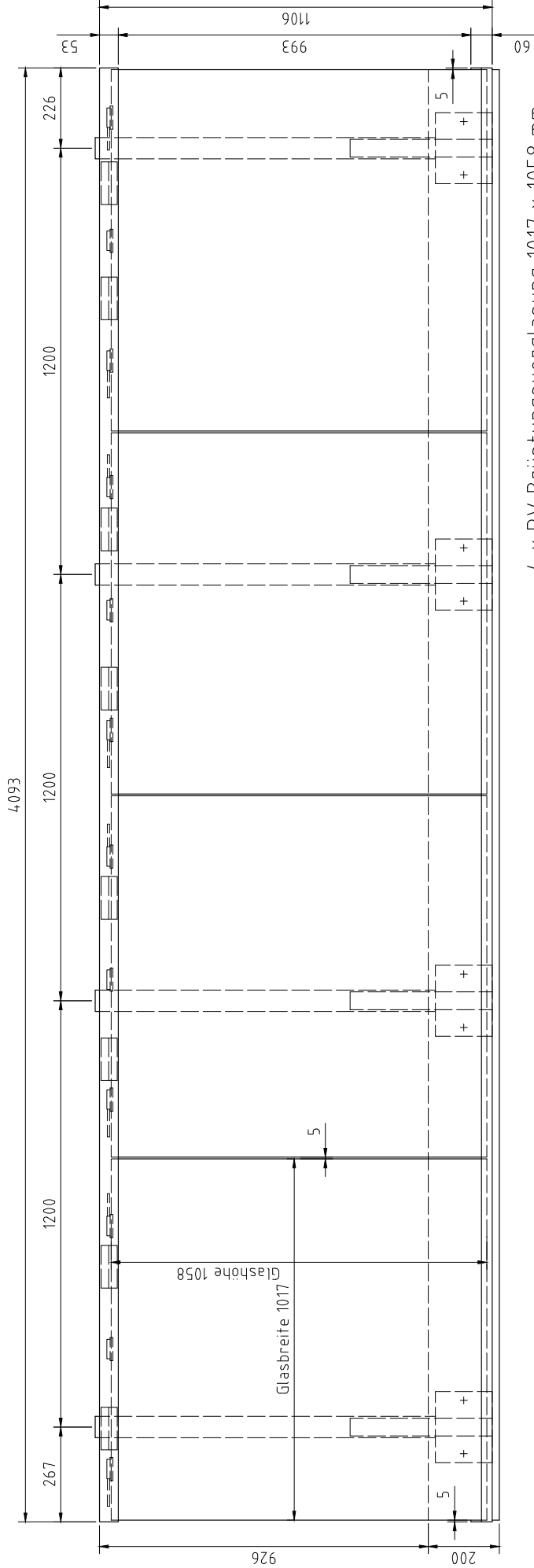
Pfosten alle 1200 mm bei Holmlast 0,5 kN/m
 Pfosten alle 850 mm bei Holmlast 1,0 kN/m



1. Tragprofil Al (EN AW-6060) E6/ EV1
2. Nutenstein mit Federkugel
3. Zylinderschraube M6x16
4. Federring
5. Klemmprofil Al (EN AW-6060) E6/ EV1
6. Dichtung Silikonprofil schwarz
7. Zwischenlage Klingerit
8. Klipsprofil Al (EN AW-6060) E6/ EV1
9. Bodenprofil Al (EN AW-6060) E6/ EV1
10. Dichtung Silikonprofil schwarz
11. Dichtung Silikonprofil schwarz
12. Glasaufleger Kunststoff
13. Entwässerungsbohrung

SPRINZ
 LEBEN MIT GLAS

Komm.:	Datum	Name	SprüPV Home Zeichnung zur technischen Beschreibung PV Brüstungssystem Schnitt SP2024.PV.001
	Bearb. 17.12.2024	Kolleth	
	CAD Nr.		
	Maßstab ohne		
Auftrags-Nr.:	Glasmaß	Skizze gepr.:	
Position :	Stückzahl :		
PS:	QS:	R:	EZ:
SN:	DXF:	Systron:	



- 4 x PV Brüstungsverglasung 1017 x 1058 mm
- 4 x Pfosten 60x40x4, Länge = 960 mm
- 4 x Konsolen Stirnseitige Befestigung
- 1 x Tragprofil oben, Länge 4093 mm
- 1 x Klipsprofil, Länge 4093 mm
- 8 x Klemmprofil 120 mm lang
- 1 x Bodenprofil 4093 mm

Komm.:	SprivPV Home Brüstung		Name	Kolleth	
	Zeichnung zur technischen Beschreibung			Kolleth	
Auftrags-Nr.:	PV Brüstungssystem		Skizze gepr.:		
Position :	Ansicht				
Stückzahl :	Kabelführung nach links				
PS:	QS:	R:	SP2025.PV.002		EZ:
SN:	DXF:	System:			

SPRINZ
LEBEN MIT GLAS



Innovativer PV-Sichtschutzzaun: Stilvolle Privatsphäre mit neuartiger Technik

Der SpriPV-Home Sichtschutzzaun ist eine clevere Kombination aus privatem Schutz und grüner Energiegewinnung. Die individuell bedruckte Oberfläche ermöglicht es, den Zaun perfekt an die Umgebung und den Stil ihres Hauses anzupassen. Gleichzeitig fängt die integrierte Photovoltaik-Technologie Sonnenenergie ein und trägt so zur nachhaltigen Energieversorgung bei. Egal, ob als Gartenzaun, Grundstücksbegrenzung oder als Windschutz auf der Terrasse – der Sichtschutzzaun sorgt für Privatsphäre und leistet gleichzeitig einen Beitrag zur Energiewende.

ca. 155 Wp
Leistung pro m²



Übersicht der Sichtschutzverglasung VSG 12
Luxfine 6 mm m. SD + PV Vollzellen + ESG 6 mm m. SD, Kabelaustritt obere Glaskante

Pos.	Breite (mm)	Höhe (mm)	Leistung Wp	Zellen	m ²
1	690	1720	193,8	4x10=40	1,187
2	1017	1720	290,7	6x10=60	1,749

Die Leistungsangabe sind theoretische Werte,
jede Glastafel wird mit der ausgeführten Farbe gemessen.



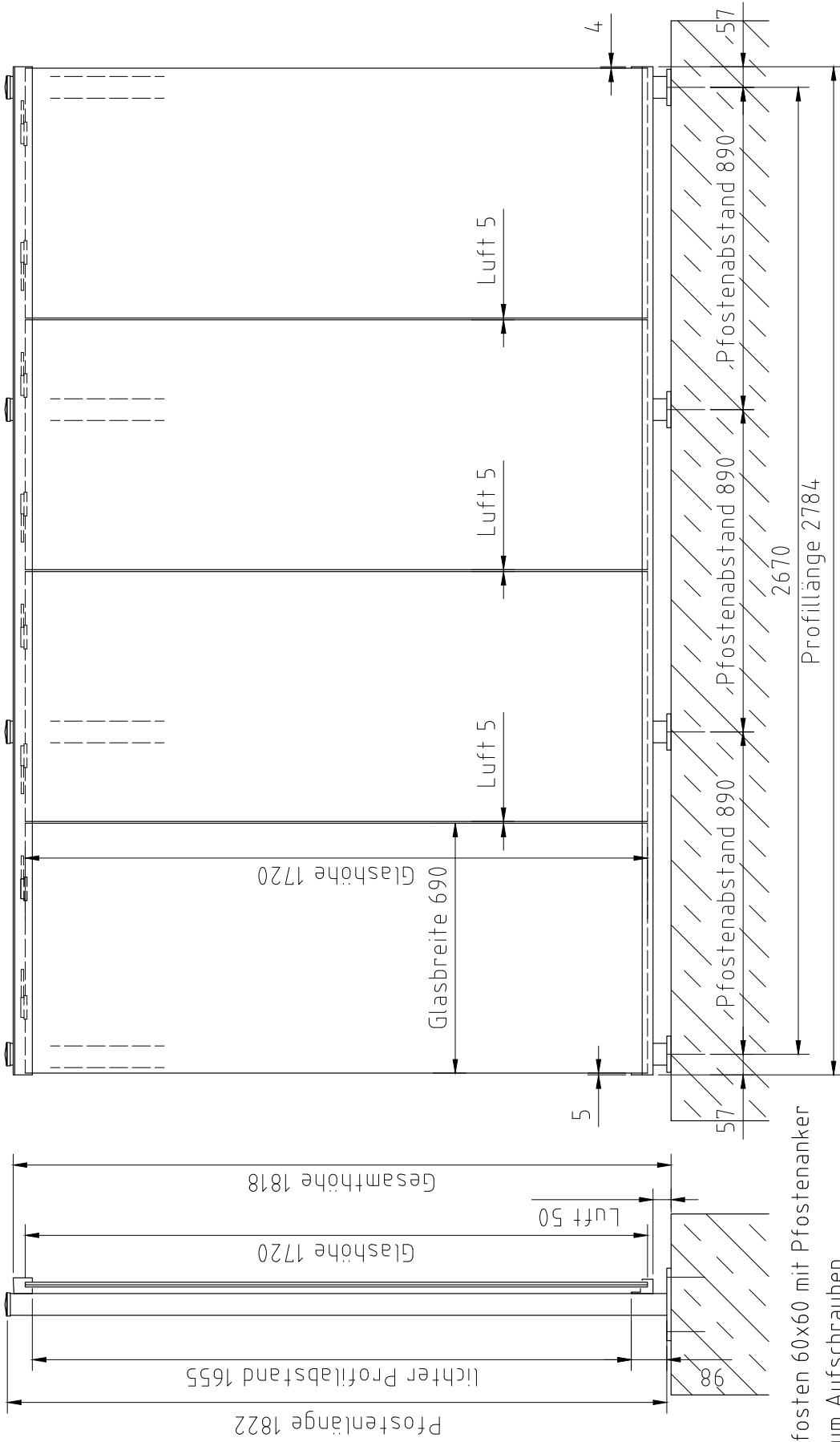
Vorteile:

- ✓ Verschiedene Höhen wählbar
- ✓ VSG 12 aus 2 x 6 mm ESG
- ✓ Montage auf vorhandene Pfosten möglich
- ✓ Ausführung auch ohne PV möglich

Schnitt

SpriPV Home System Ansicht

Kabelführung nach rechts



Pfosten 60x60 mit Pfostenanker zum Aufschrauben

Komm.:	Datum		Name	
	Bearb.:	27.01.2025	Kolleth	
	CAD Nr.:			
Auftrags-Nr.:	Maßstab		Skizze gepr.:	
Position :	ohne		SP2025.SC.014	
PS:	GS:	Glassmaß		EZ:
SN:	DXF:	Systemon:		



PV-Fassade von SpriPV-Home: Effizienz, Nachhaltigkeit und Design vereint

Die SpriPV-Home Fassadenverkleidung ist mehr als nur eine energieproduzierende Oberfläche. Sie lässt sich in einer Vielzahl von Farben und Mustern gestalten und fügt sich nahtlos in jede Architektur ein – sei es in urbanen Gebieten, an Landhäusern oder Bürogebäuden. Die Fassadenverkleidung kann sowohl in integrierter Montage – direkt in die Fassade eingebaut, als auch in vorgehängter Montage – flexibel vor der Gebäudehülle angebracht, installiert werden. So wird die Solarenergieproduktion mit ästhetischen Akzenten kombiniert, wodurch die Fassade sowohl nachhaltig als auch optisch ansprechend wird.

ca. 170 Wp
Leistung pro m²



Übersicht der Fassadenverkleidung VSG 8 (2x4mm)
Luxfine 4mm m. SD + PV Halbzellen + ESG 4mm m. SD, Kabelaustritt auf Glasrückseite

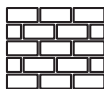
Pos.	Breite (mm)	Höhe (mm)	Leistung Wp	Zellen	m ²
1	1380	836	180	14x4=56	1,154
2	1940	836	285	20x4=80	1,622

Die Leistungsangabe sind theoretische Werte,
jede Glastafel wird mit der ausgeführten Farbe gemessen.

Montage auf vielen Untergründen



Beton



Ziegel



Holz



Wärmedämmver-
bundsystem

Vorteile:

- ✓ Montage auf Ziegel, Beton, Holz und Wärmedämmverbundsystem möglich
- ✓ Geprüftes Bauprodukt
- ✓ VSG 8 aus 2 x 4 mm ESG



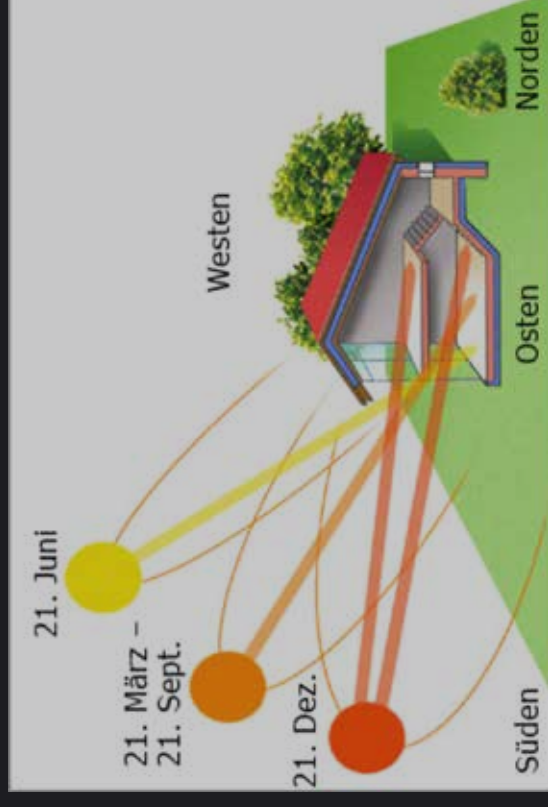
plug – play – power

THE FUTURE OF PV FACADE

Fact-Sheet: PV Fassadenanwendung

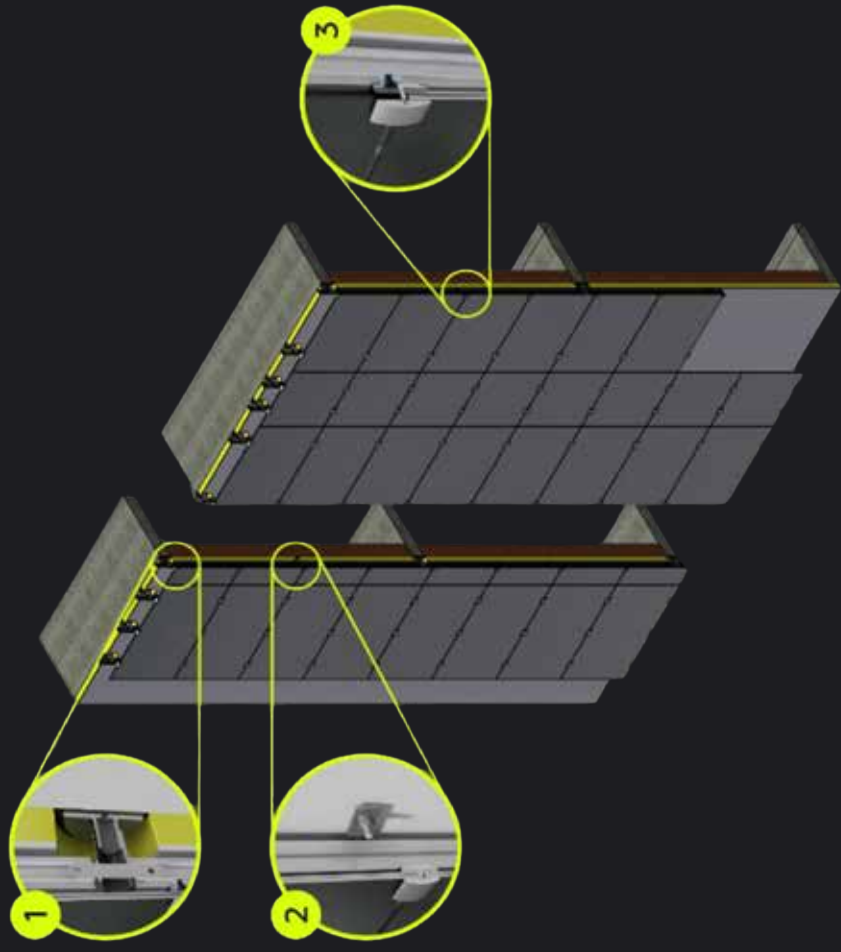


- ★ Gleichmäßig verteilter Jahresertrag
- ★ Höherer Winterertrag
- ★ Hohe Modulleistung durch gute Hinterlüftung
- ★ Hoher Ertrag bei Schnee - Albedoeffekt
- ★ Höhere Eigenverbrauchsquote
- ★ Ideale Flächenausnutzung - kein Schattenwurf
- ★ Zusatzerträge durch Umgebungsreflexion
- ★ Leichte Wartbarkeit, minimaler Reinigungsaufwand
- ★ Hoher Imagewert



Lösung: mo pv-wall "plug & play"

- ★ **Standardisiertes System**
- ★ **Einfachste Planung und Montage**
- ★ **Anpassbar an Gebäudetyp und Design**
- ★ **Rentabel**
- ★ **Ästhetisch anspruchsvoll**
- ★ **Ausführbar als BIPV oder BAPV**



Produktportfolio



pv-pure

ungedämmtes Mauerwerk aus Beton oder Ziegel



pv-concrete

gedämmte Gebäudewände



pv-wood

Holzständer wände und Vollholz



pv-sheet

Trapezblechfassaden

pv-pure



Montagesystem für ungedämmte Wände

Beschreibung:

Montagesystem für die Befestigung von PV-Modulen an ungedämmten Beton- Ziegel und Vollholzwänden.

Horizontal und Vertikal einsetzbar.

Bei horizontaler Montage: vorzugsweise mit stehenden Modulen

Bei vertikaler Montage: vorzugsweise mit liegenden Modulen

Für die Befestigung von gerahmten oder rahmenlosen PV-Modulen.

Eignung:

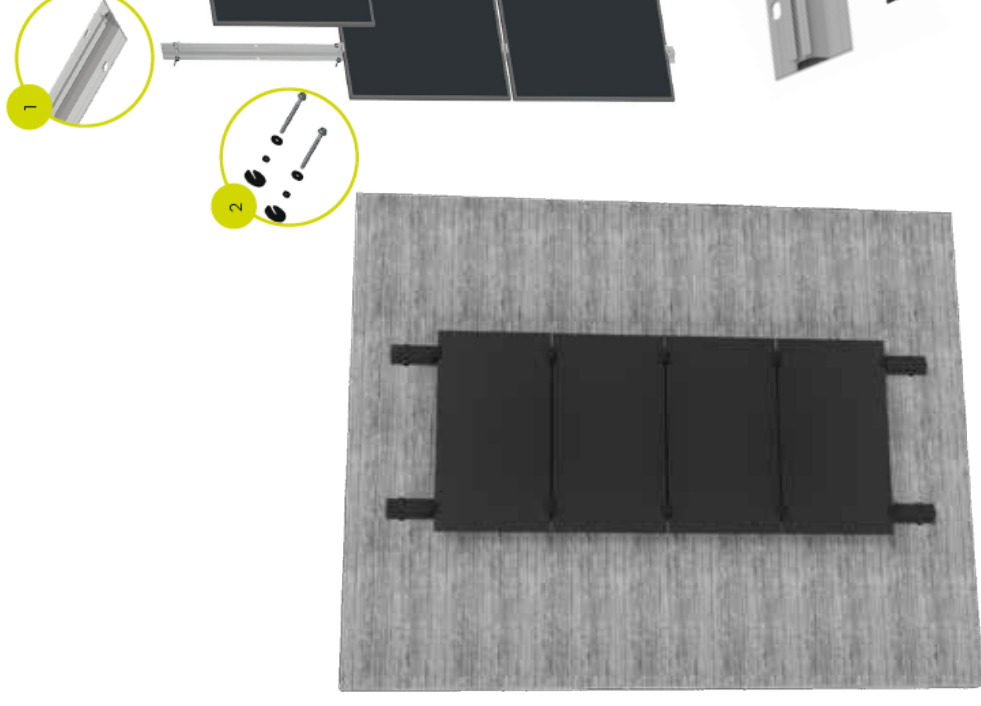
Neubau, Sanierung, nachträgliche Montage an Bestand

Geeignet für:

ungedämmte Beton- Ziegel und Vollholzwände

Untergrundeignung:

Stahlbeton, Ziegel, Holz



pv-concrete



Montagesystem für gedämmte Wände

Beschreibung:

Montagesystem für die Befestigung von PV-Modulen wärmegeämmte Fassaden. Vertikal einsetzbar mit vorzugsweise liegenden Modulen. Für die Befestigung von gerahmten oder rahmenlosen PV-Modulen.

Eignung:

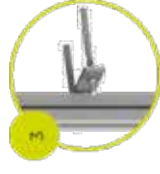
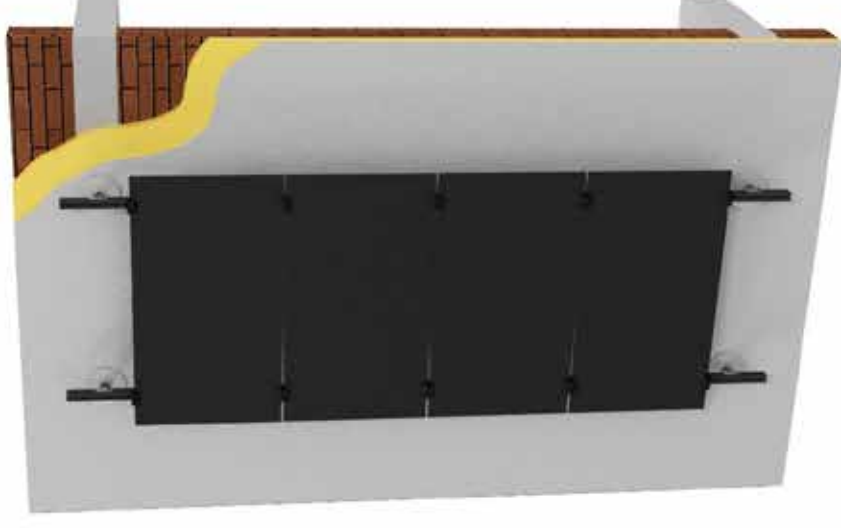
Fassaden mit WDVS-System, Aufbaustärke bis 200 mm

Untergrundeignung:

Stahlbetondecken und Wände aus Ziegel oder Stahlbeton

Wärmedurchgangsberechnung:

Taupunktlokalisierung sowie Wärmedurchgang begutachtet.



Beispiel mit einer Standardklemme



pv-wood



Montagesystem für Vollholz und Holzständerwände

Beschreibung:

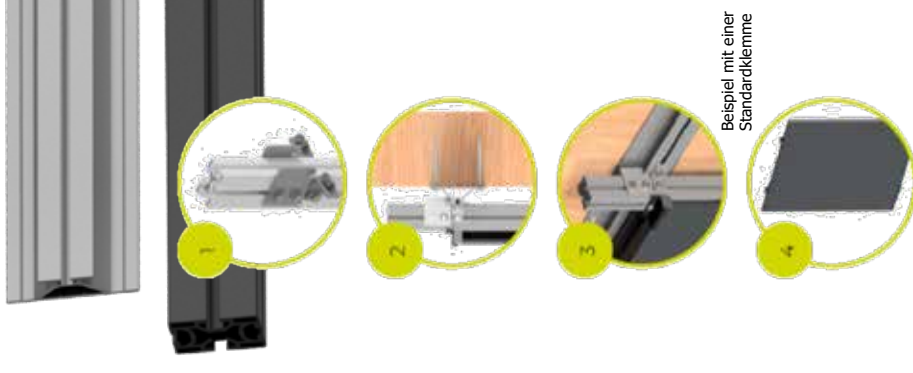
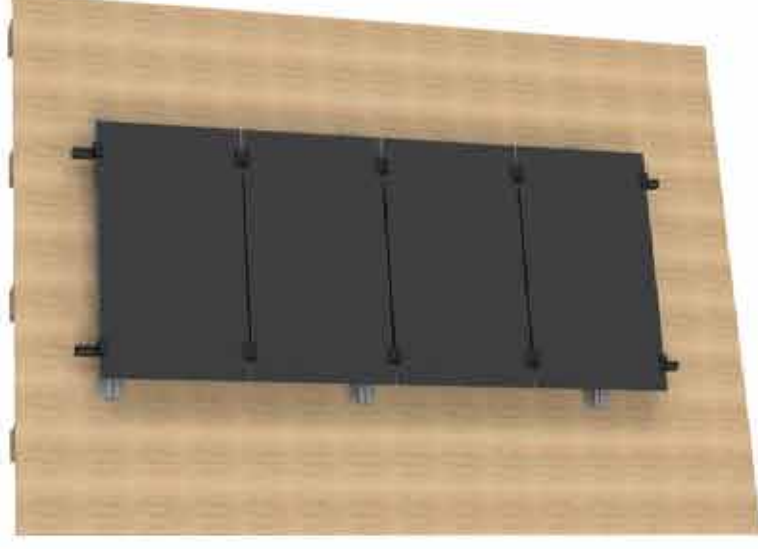
Montagesystem für Vollholz und Holzständerwänden.
Vertikal einsetzbar mit vorzugsweise liegenden Modulen.
Für die Befestigung von gerahmten oder rahmenlosen PV-Modulen.

Eignung:

Neubau, Sanierung, nachträgliche Montage an Bestand

Geeignet für:

Holzständer und Vollholzwände



Beispiel mit einer
Standardklemme

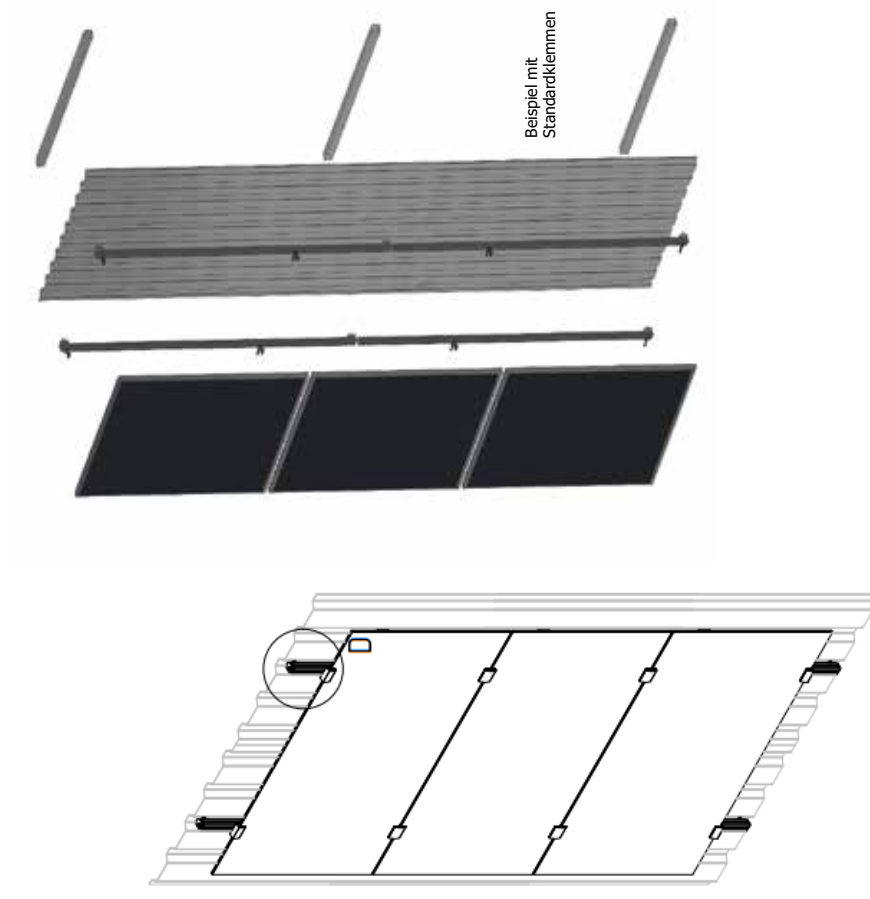
Montagesystem für Trapezblech

Beschreibung:

Montagesystem für Trapezblech Fassaden.
Vertikal einsetzbar mit vorzugsweise liegenden Modulen.
Für die Befestigung von gerahmten und rahmenlosen PV-Modulen.

Eignung:

Neubau, Sanierung, nachträgliche Montage an Bestand



Klemmen: Rahmenlos



Glasmodul Rand- und Mittelklemmen

Klemmensystem nach DIN18008

Für die zwängungsfreie Lagerung von Rahmenlosen Modulen
Werkzeuglose Glasmontage, optional mit Vibrations- und Vandalensicherung

Eignung:

Für alle Unterkonstruktionsarten

Packungsinhalt:

Nutenstein zum einfahren in die Profile
Senkkopfschraube
Sicherheitsschraube als Abrutschsicherung
Druckstück

Maße der Module:

7 – 12,5 mm Glasdicke
Max. 1,5 m² je Modul
Auskrägung maximal 250 mm
Maximale Spannweite 1000 mm

Zusätzlich erhältlich:

Die Setzhilfe dient als Unterstützung um die Glasmoduleklemmen an das Tragprofil zu setzen. Durch die Setzhilfe bewegt sich die Klemme nicht (keine Höhenunterschiede).
Auch mit Logo erhältlich.



Abrutschsicherungen



Abrutschsicherungen

Eignung:

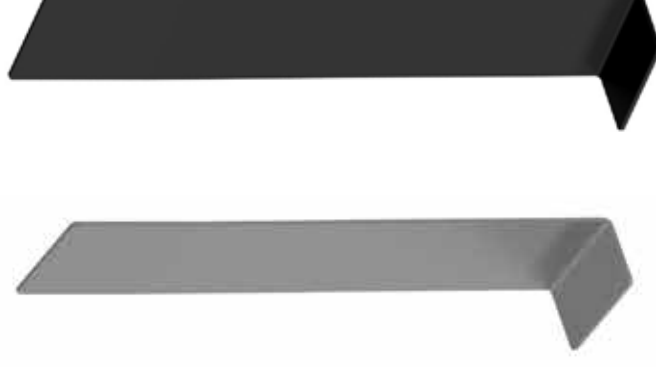
Die „L“ Winkel werden bei horizontaler Anordnung der Unterkonstruktion mit Standardmodulen benötigt. Für Rahmenlose Module sind spezielle Winkel erforderlich mit einer leichten Abrundung.

Bei Rahmenlosen Modulen ist dies nur der Fall, wenn die Module seitlich geklemmt werden.

Die Abrutschsicherungen bildet eine Sicherung des Moduls gegen Abrutschen. Die Befestigung des Moduls erfolgt über die Klemme.

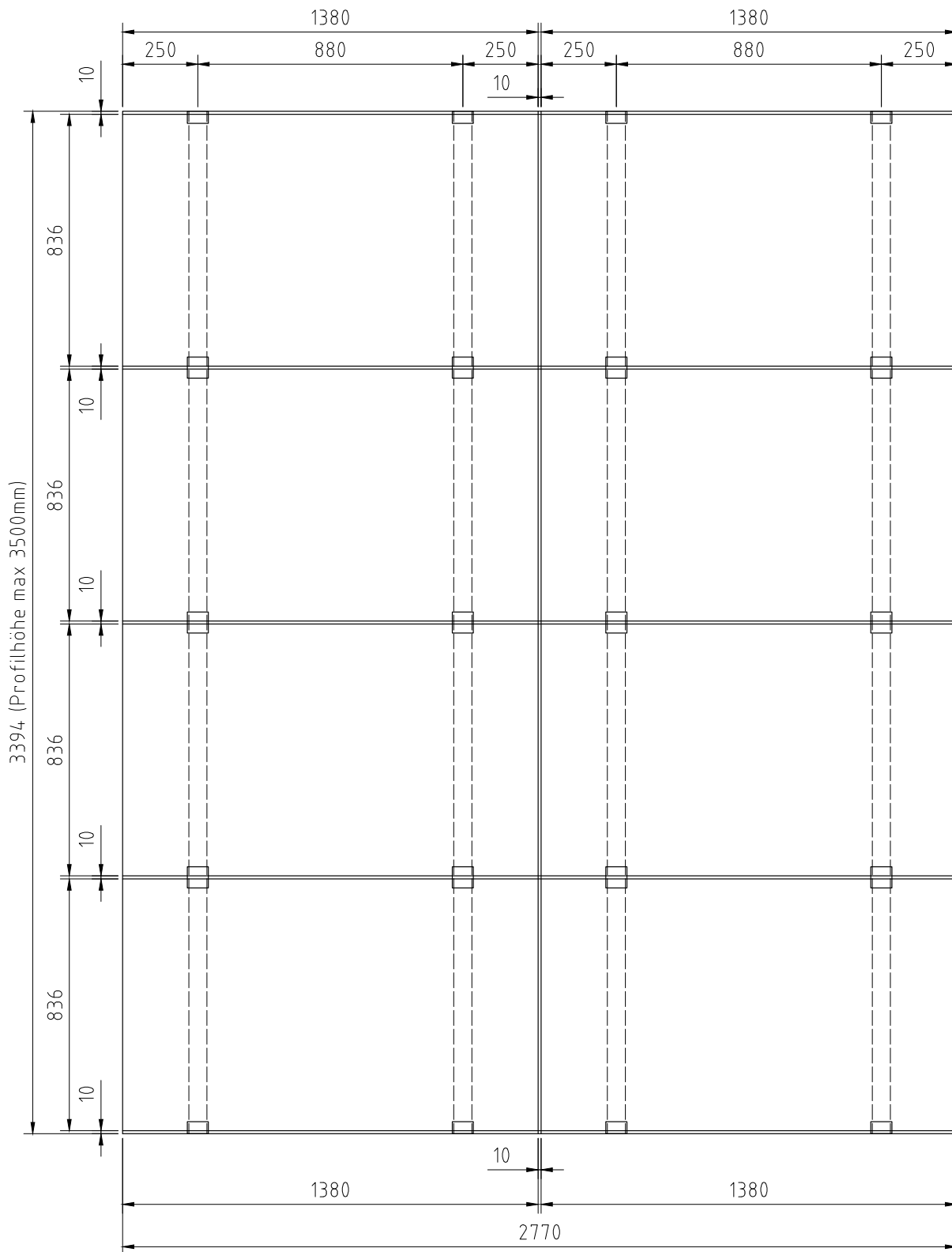
Packungsinhalt:

Winkel: Selbstbohrschraube



Referenzen





SPRINZ
LEBEN MIT GLAS

Komm.:	Datum	Name	SprivPV Home Fassade PV Fassadensystem
	Bearb. 6.02.2025	Kolleth	
	CAD Nr.		
	Maßstab ohne		
Auftrags-Nr.:	Glasmaß	Skizze gepr.:	Glasabmessung 1380 x 836
Position :	Stückzahl :		SP2025.FA.001
PS:	QS:	R:	EZ:
SN:	DXF:	Systron:	

Dachverglasung für Denkmalgeschützte Gebäude



Schiefer



Biberschwanz



Auswahl Dachziegel

SPRINZ

LEBEN MIT GLAS