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 und Design. Unsere Produkte bieten nicht nur eine Möglichkeit zur Stromerzeugung, sondern schaffen auch architektonische Highlights, die in jeder Umgebung überzeugen. Mit der Möglichkeit, jedes Element farbig zu bedrucken, haben sie die Freiheit, ihre Fassade, Brüstung oder Zaun nach ihren Vorstellungen zu gestalten. Gleichzeitig tragen sie aktiv zur Reduzierung Ihres CO_2-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

Wirtschaftlich geplant
SpriPV-Home verbindet Photovoltaik mit architektonischer Gestaltung. Die Systemlösung ermöglicht die Integration von Photovoltaik in die Gebäudehülle und kombiniert Stromerzeugung mit individuellen Gestaltungsmöglichkeiten.

Hohe Effizienz - geringe Leistungsverluste
Je nach Glasart und Farbgestaltung erreichen SpriPV-Home Photovoltaikmodule bis zu 98 % der Leistung vergleichbarer, unbedruckter Gläser. Die tatsächliche Leistung hängt von der gewählten Ausführung und den jeweiligen Einsatzbedingungen ab.

Robuste Glas-Glas-Konstruktion
Der Glas-Glas-Aufbau schützt die integrierten Photovoltaikzellen und die Farbgestaltung. Mit einem Glasaufbau von 8 bis 12 mm bieten die Module eine robuste Konstruktion für den Einsatz in der Gebäudehülle.

Individuelle Gestaltung
Verschiedene Farben und Größen eröffnen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. SpriPV-Home ermöglicht die gestalterische Abstimmung der Photovoltaikmodule auf die Architektur und das Erscheinungsbild des Gebäudes.

Keramische Farben
Für die Gestaltung kommen keramische Farben zum Einsatz. Ihre UV-Beständigkeit und Farbstabilität sind abhängig von der jeweiligen Ausführung und den nachgewiesenen Produkteigenschaften.

Photovoltaik mit moderner Modultechnologie
SpriPV-Home verbindet Photovoltaik mit einer architektonisch integrierten Glaslösung. Die elektrische Leistung richtet sich nach der gewählten Modulkonfiguration und den jeweiligen Einsatzbedingungen.

Qualität und Betriebssicherheit
Kontinuierliche Qualitätskontrollen begleiten die Fertigung der SpriPV-Home Photovoltaikmodule. Die konkreten Leistungs- und Sicherheitseigenschaften richten sich nach den technischen Spezifikationen und den jeweiligen Prüfungen.

Glasgestaltung und Vogelschutz
Je nach Ausführung können satinierte und andere nicht spiegelnde Glasoberflächen dazu beitragen, Spiegelungen zu reduzieren. Ob und in welchem Umfang eine konkrete Ausführung das Risiko von Vogelschlag verringert, hängt von den jeweiligen Glaseigenschaften ab.

Widerstandsfähigkeit gegen Hagel
Die Hagelbeständigkeit der SpriPV-Home Photovoltaikmodule richtet sich nach der jeweiligen Ausführung und den nachgewiesenen Prüfergebnissen. Maßgeblich sind die dokumentierten Prüfklassen und Einsatzbedingungen.

Systemlösung aus einer Hand
SpriPV-Home bietet eine abgestimmte Systemlösung aus bedruckten Photovoltaikgläsern, Beschlägen und weiteren Systemkomponenten. Die Komponenten sind auf die jeweiligen Anforderungen an Funktion und Sicherheit auszulegen.

Montagefreundliches System
Das SpriPV-Home Photovoltaiksystem ist für eine strukturierte Montage konzipiert. Die Unterkonstruktion und die verwendeten Komponenten unterstützen eine fachgerechte Installation gemäß den jeweiligen Montagevorgaben.

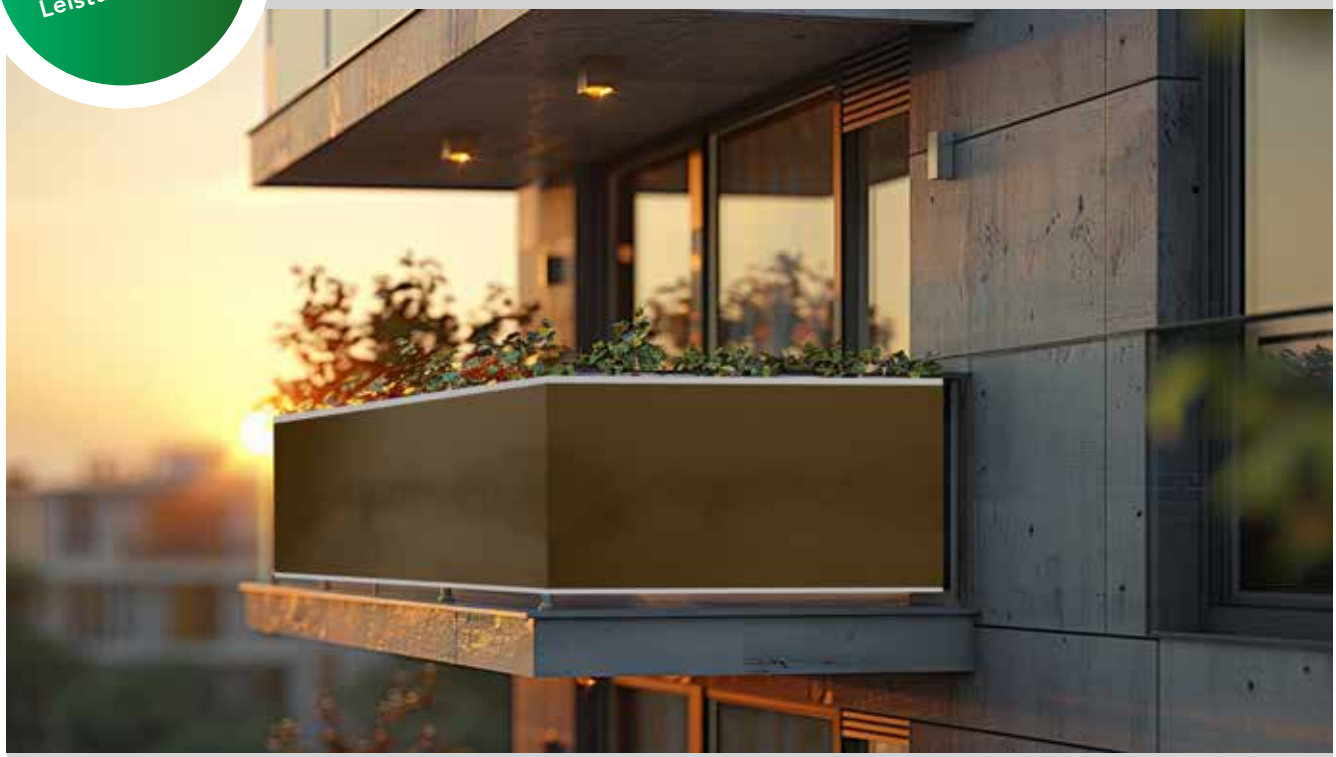
Bei einer Systemleistung > 2 kWh muss der Elektroanschluss bauseits durch einen zugelassenen Elektriker erfolgen.

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	m²
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 Glasfafel 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

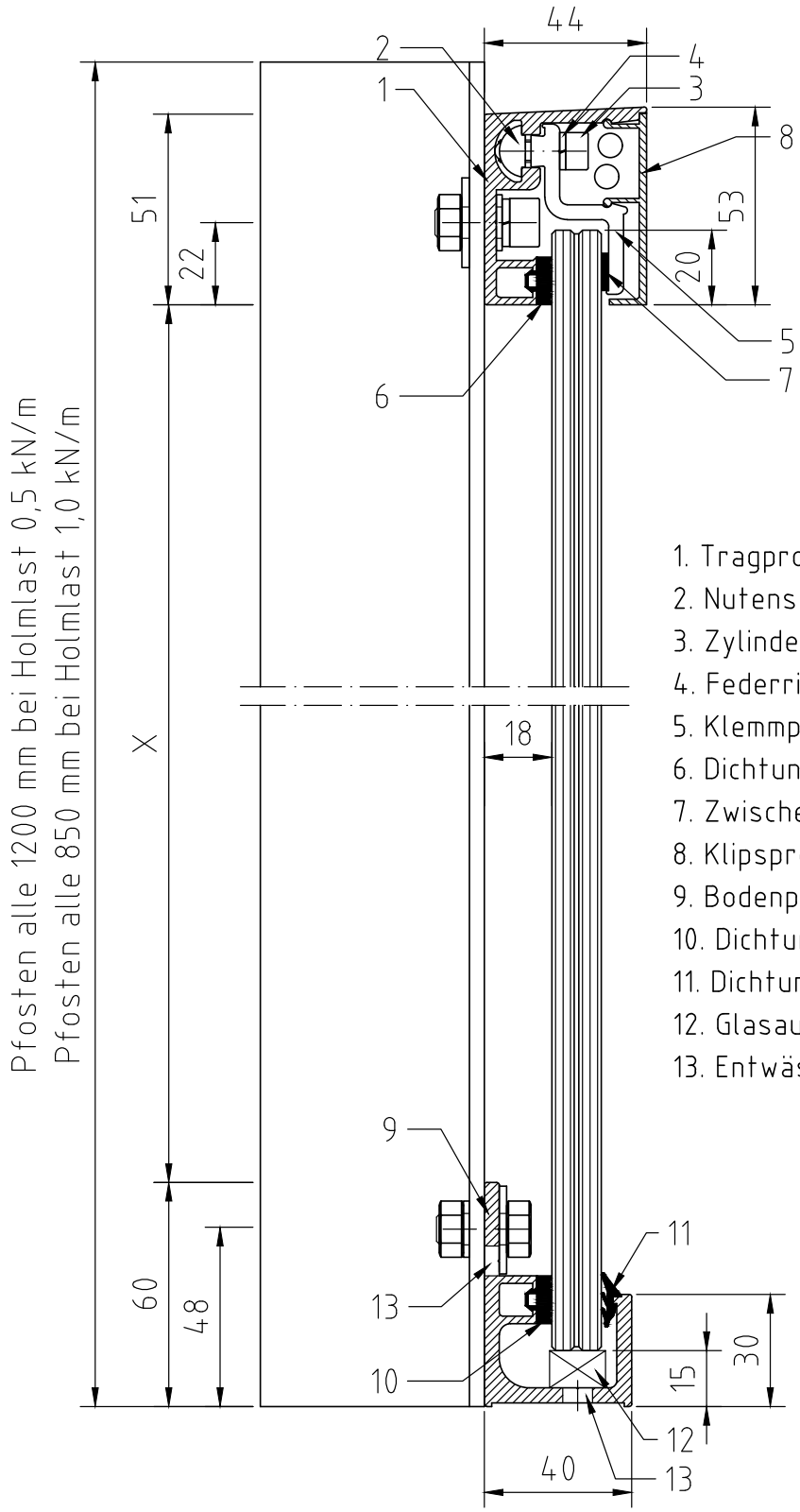
Tragprofil: Das durchgehende Aluminium Profil 44 x 53 mm wird oben am Pfosten statisch tragend verschraubt. Oberfläche E6/ EV1 eloxiert. Eine Silikondichtung für die innere Glaslagerung. Die Hohlkammer ist für Nutensteine M6 mit oder ohne Federkugel. In den Nutensteinen wird das Klemmprofil befestigt.

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 Nutensteinen befestigt. Mit den Nutensteinen 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. Oberläche 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

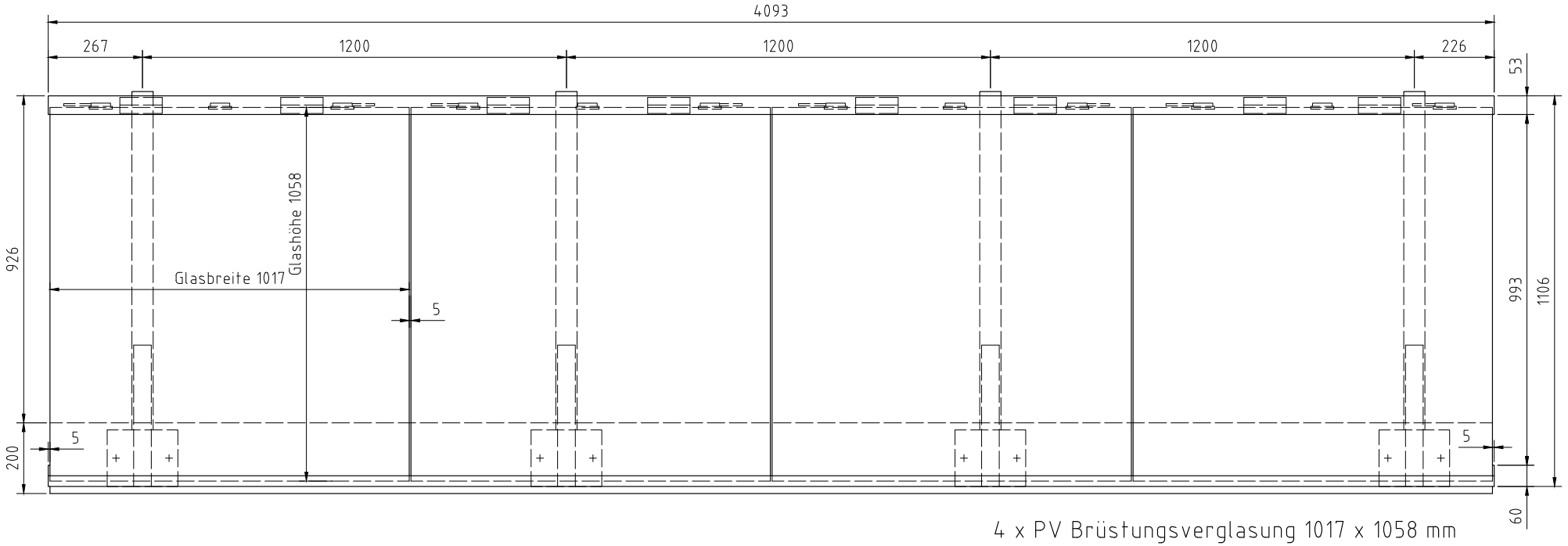
Oberfläche: Alle sichtbaren Oberflächen von den Profilen sind in mattchrom ähnlich E6/ EV1, andere Oberflächen auf Anfrage



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. Glasauflager Kunststoff
13. Entwässerungsbohrung

SPRINZ
LEBEN MIT GLAS

Komm.:			Datum	Name	SpriPV Home Zeichnung zur technischen Beschreibung PV Brüstungssytem Schnitt SP2024.PV.001
Auftrags-Nr.:		Bearb.	17.12.2024	Kolleth	
Position :	Stückzahl :	CAD Nr.			
		Maßstab	ohne		
		Glasmaß		Skizze gepr.:	
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.:			Datum	Name
Auftrags-Nr.:		Bearb.	23.05.2025	Kolleth
Position :	Stückzahl :	CAD Nr.		
		Maßstab	ohne	
		Glasmaß		Skizze gepr.:
PS:	QS:	R:		EZ:
SN:	DXF:	Systron:		

SpriPV Home Brüstung
Zeichnung zur technischen Beschreibung
PV Brüstungssystem
Ansicht
Kabelführung nach links
SP2025.PV.002

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

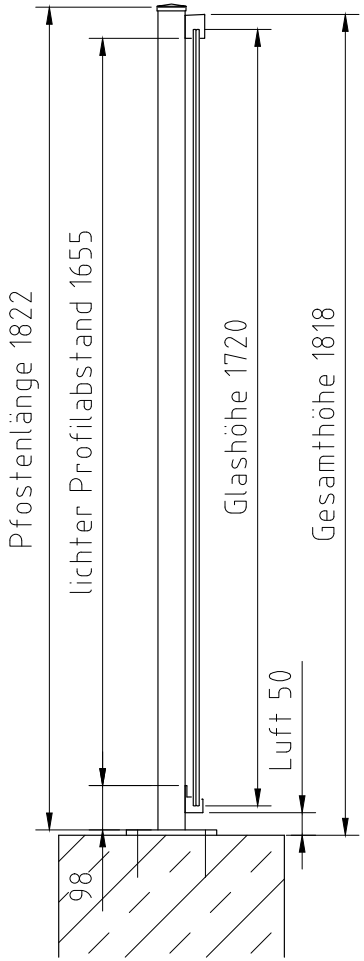
Pos.	Breite (mm)	Höhe (mm)	Leistung Wp	Zellen	m²
1	690	1720	193,8	4x10=40	1,187
2	1017	1720	290,7	6x10=60	1,749

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

Vorteile:

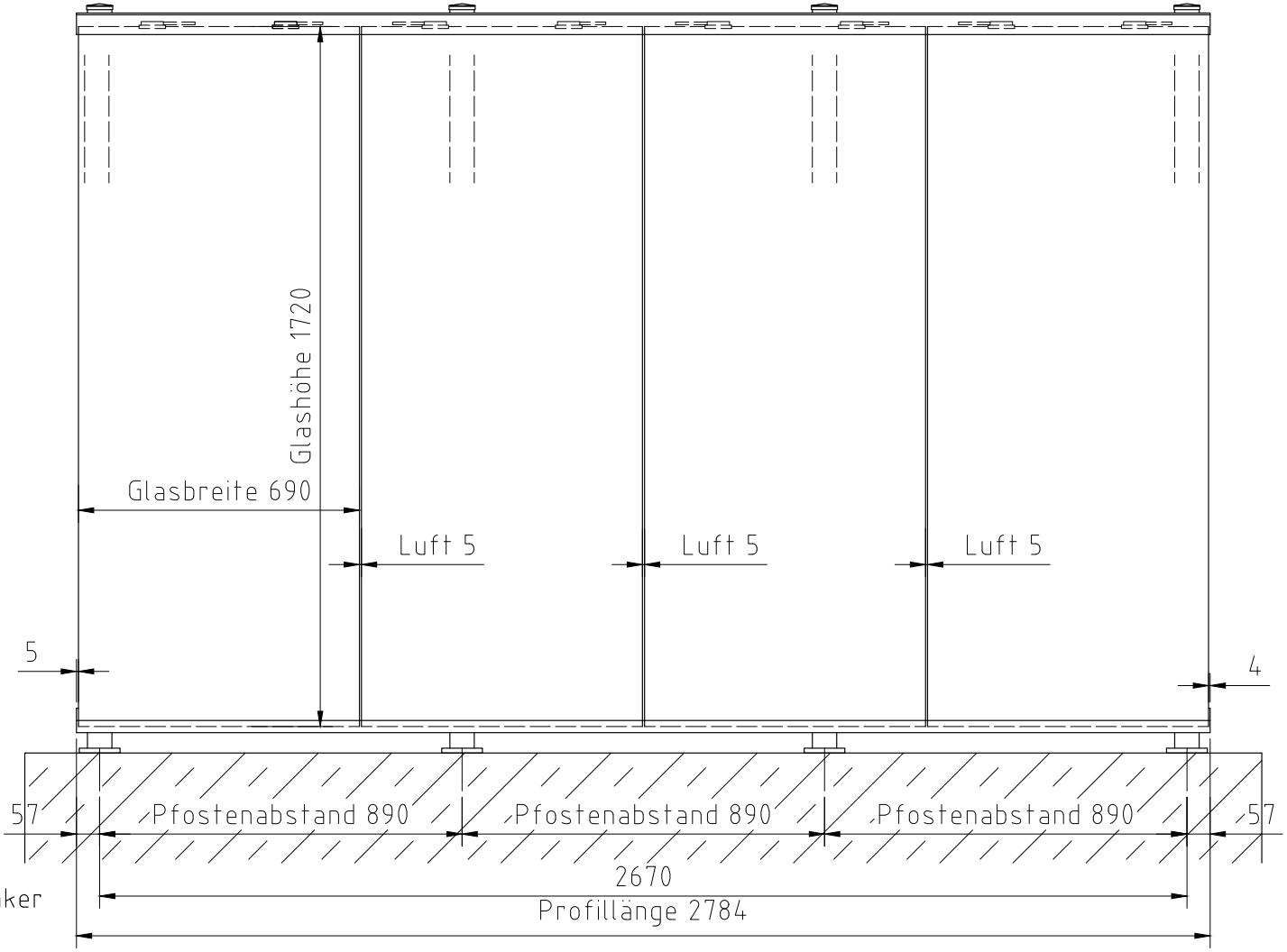
- ✓ Verschiedene Höhen wählbar
- ✓ VSG 12 aus 2 x 6 mm ESG
- ✓ Montage auf vorhandene Pfosten möglich
- ✓ Ausführung auch ohne PV möglich

Schnitt



SpriPV Home System Ansicht

Kabelführung nach rechts



Pfosten 60x60 mit Pfostenanker
zum Aufschrauben

Komm.:			Datum	Name	SpriPV Home Sichtschutz Sichtschutzsystem Glasbreite 690 mm
Auftrags-Nr.:		Bearb.	27.01.2025	Kolleth	
Position :	Stückzahl :	CAD Nr.			
		Maßstab	ohne		
		Glasmaß		Skizze gepr.:	SP2025.SC.014
PS:	QS:	R:			EZ:
SN:	DXF:	Systron:			

SPRINZ
LEBEN MIT GLAS

PV-Fassade von SpriPV-Home: Effizienz 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 optisch ansprechend wird.

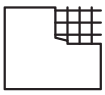
ca. 170 Wp
Leistung pro m²

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

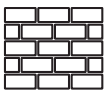
Pos.	Breite (mm)	Höhe (mm)	Leistung Wp	Zellen	m²
1	1380	836	180	14x4=56	1,154
2	1940	836	285	20x4=80	1,622

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

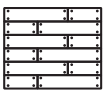
Montage auf vielen Untergründen



Beton



Ziegel



Holz

Wärmedämmver-
bundsystem

Vorteile:

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

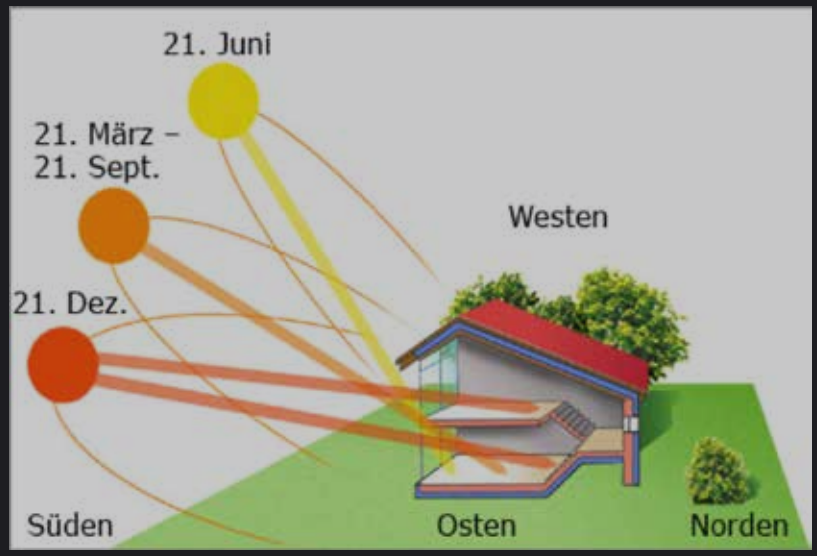
mo energy systems

plug – play – power

THE FUTURE OF PV FACADE

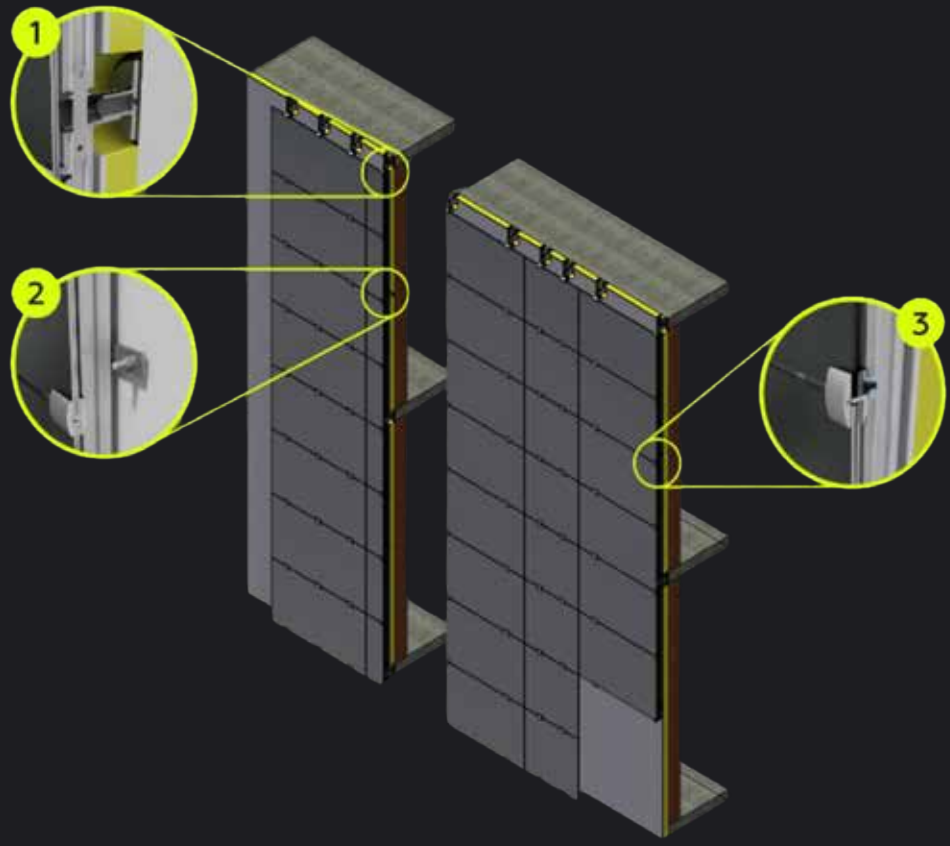
Fact-Sheet: PV Fassadenanwendung

- **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

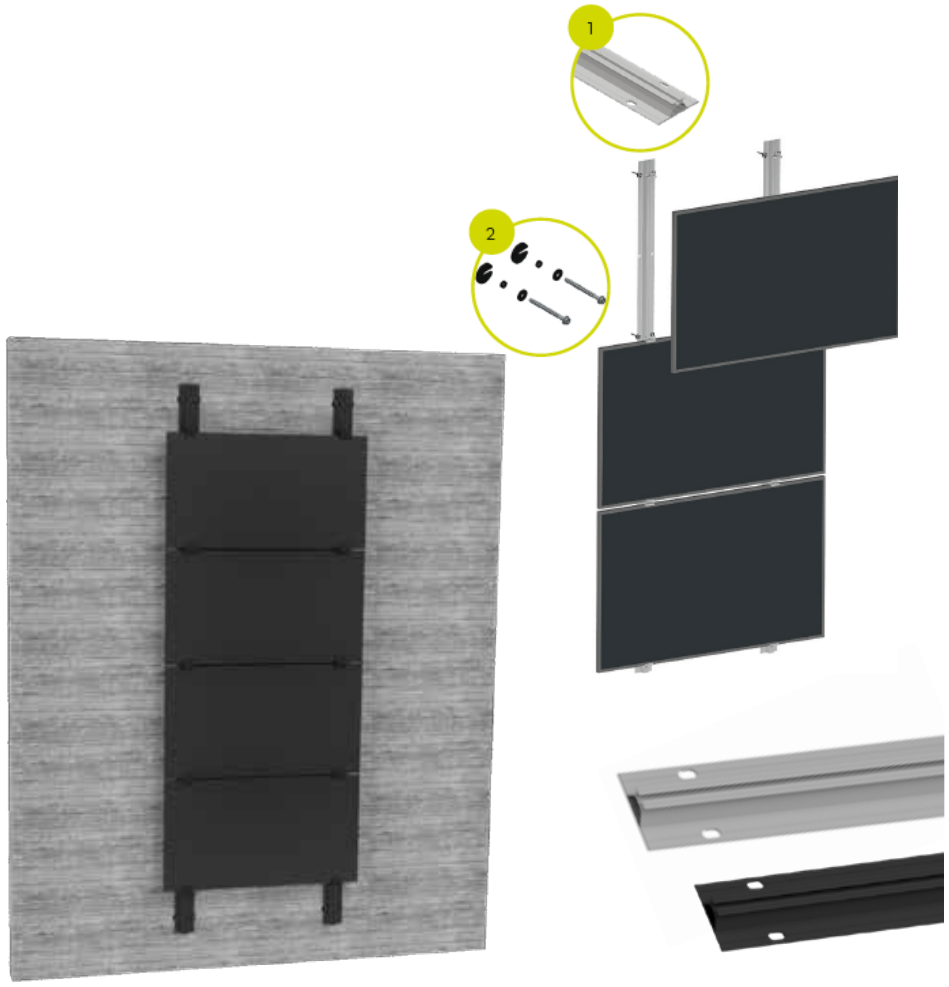
Montagesystem für ungedämmte Wände

Beschreibung:
Montagesystem für die Befestigung von PV-Modulen an ungedämmten Beton- Ziegel und Vollholzwänden.
Horizontal und Vertikal einsetzbar..
Bei horizontalter 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 wärmegedämmte 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:
Taupunktlokalisation sowie Wärmedurchgang begutachtet.

Beispiel mit einer Standardklemme

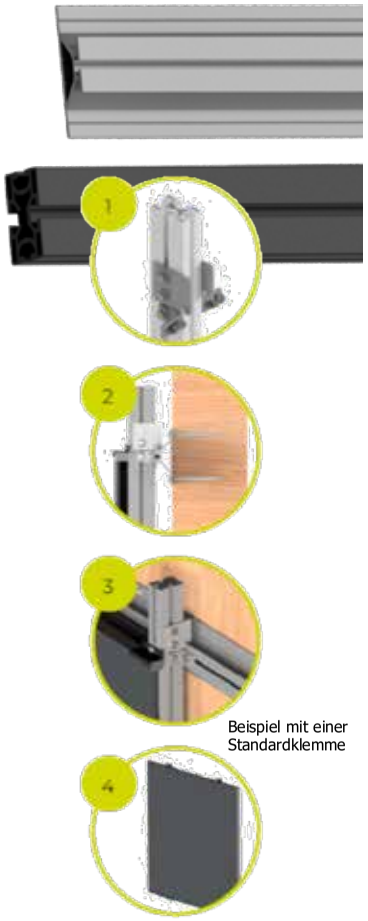
pv-wood

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



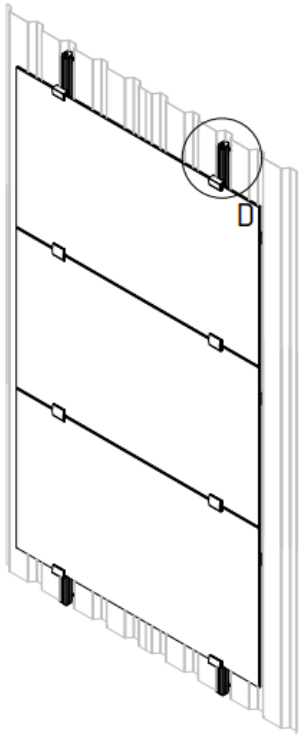
Beispiel mit einer Standardklemme

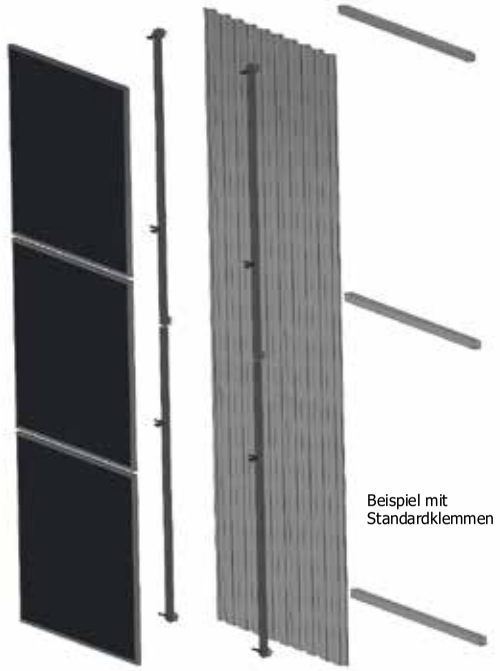
pv-sheet

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





Beispiel mit
Standardklemmen

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
Auskragung maximal 250 mm
Maximale Spannweite 1000 mm

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

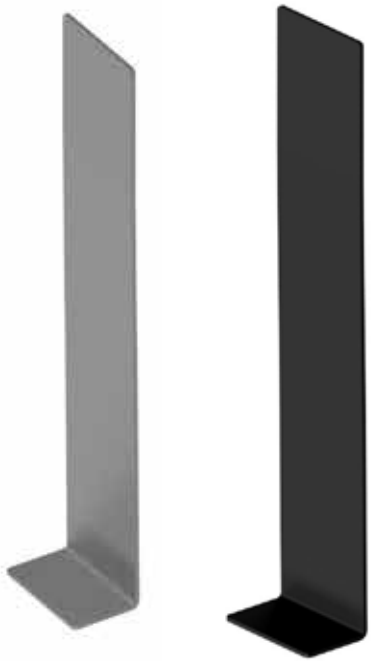
Abrutschsicherungen

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

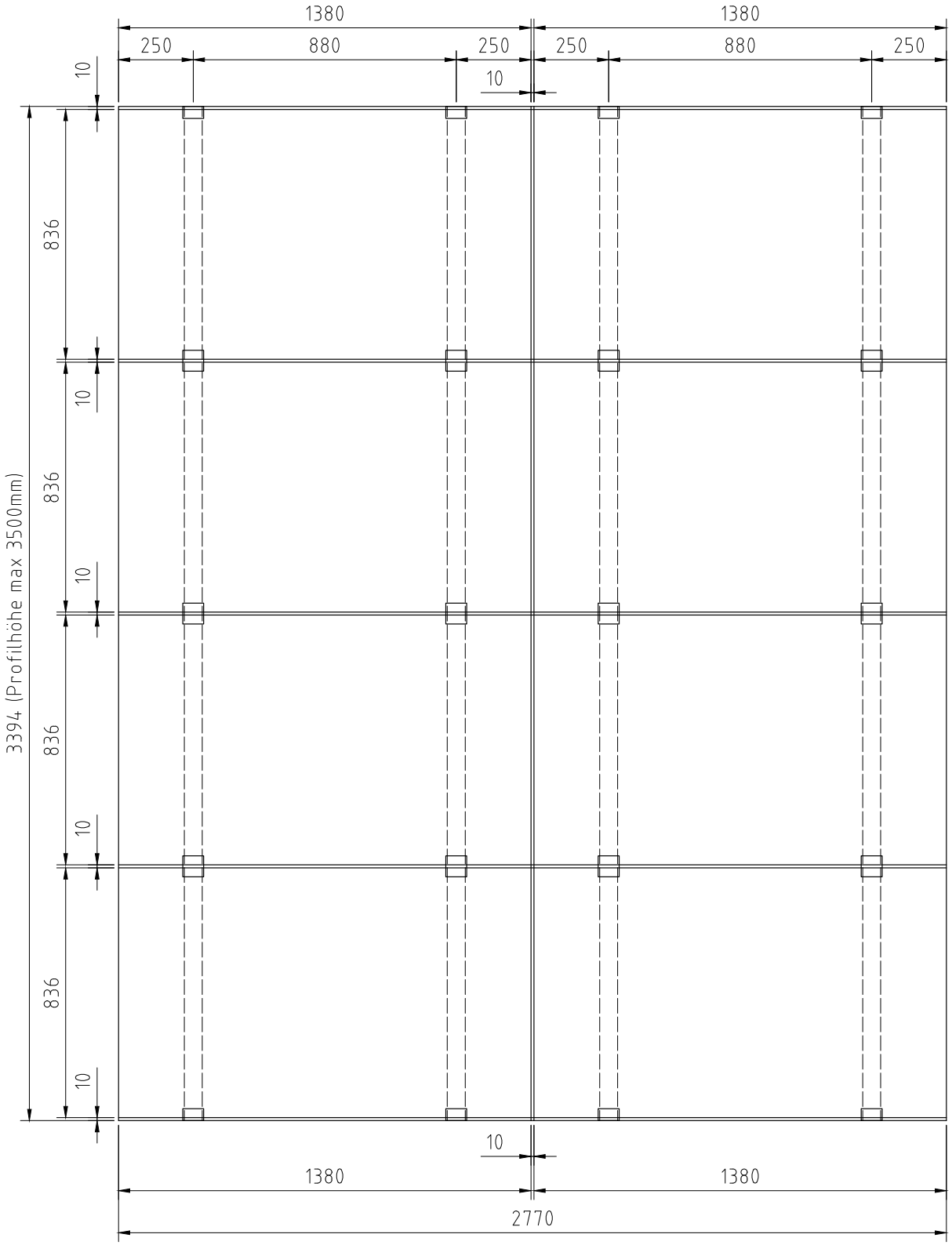
Bei Rahmenlosen Modulen ist dies nur der Fall, wenn die Module seitlich geklemmt werden.

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

Dachverglasung für Denkmalgeschützte Gebäude

Schiefer

Biberschwanz

Auswahl Dachziegel

SPRINZ
LEBEN MIT GLAS

Joh. Sprinz GmbH & Co. KG
Robert Kolleth | Lagerstr. 13 | D-88287 Grünkraut
+49 (0) 751 379 - 9586 | robert.kolleth@sprinz.eu

Stand: 01/2025