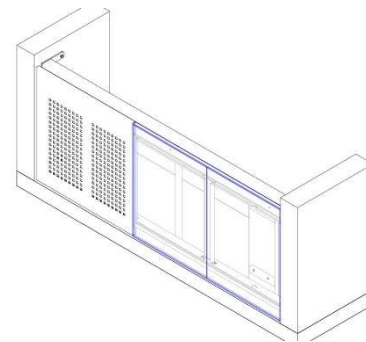


Balkon-PV Brüstung/Geländer



Version: **SG-002-001**
Stand: **07/2026**
Hersteller: **SoliGuard® GmbH**
www.soliguard.de

Kurzbeschreibung

Modulares Balkon-PV-Brüstungs- und Geländersystem zur Integration von Photovoltaik-Modulen in bestehende oder neue Brüstungskonstruktionen. SoliGuard® kombiniert Absturzsicherung, Sichtschutz und Energieerzeugung in einer statisch ausgelegten, langlebigen Systemlösung für den Außenbereich.

Lieferumfang

- 4x SoliGuard® Einschieber
- 1x SoliGuard® Brüstungs-Einheit
- 2x SoliGuard® Halterung (PV-Modul)
- 2x SoliGuard® Halterung (Blech/ Glas)
- 10x M8x25 (Linsenkopf, ISO 7380, SW5)
- 4x Betonschraube (HUS4-H 10x100 Hilti)
- 4x Sechskant-Schutzkappe (M10 SW13)
- 1x Montageanleitung (A5)
- 1x Haftungsausschluss

Kompatibilität

Systemcharakter

- Eigenständiges Brüstungs- und Geländersystem
- Integrierte Absturzsicherung Bestandteil der Konstruktion
- Unterkonstruktion für Füll- oder PV-Elemente
- Geeignet für Neu- und Bestandsbauten
- Befestigung an tragenden Betonbauteilen
- Stahlbetondecken und -brüstungen
- Glas-Glas-Elemente (nach Freigabe)
- Max. Elementgröße 1750 mm x 1100 mm
- Elementstärke: 30 mm - 35 mm
- Mechanische Direktverankerung im Beton
- ETA-zugelassene Schraubanker erforderlich
- Hinweis:
 - Dieses Produkt stellt eine eigenständige Brüstungskonstruktion dar und ersetzt kein vorhandenes Geländersystem.

Technische Daten

Mechanik

- **Material:** Stahl/Aluminium
- **Beschichtung:** Verzinkt und/oder Pulverbeschichtet/ung
- **Befestigungsart:** mechanische Direktverankerung im Beton (verschraubt)
- **Befestigungsmittel:** Schraubanker HILTI HUS4-H 10x100 oder gleichwertig
- **Montageposition:** vertikale Montage an Balkonplatten bzw. tragenden Betonbauteile
- **Absturzsicherung:** Integriert, Bestandteil des Systems
- **Neigungswinkel:** 0°
- **Lastabtragung:** Direkt in das tragende Bauwerk
- **Zulässige statische Last:** siehe Systembemessung/ETA der Befestigungsmittel
- **Neigungswinkel:** 0°

Absturzsicherung

- Absturzsicherung integraler Bestandteil des Systems
- Auslegung als absturzsichernde Brüstung gemäß Bauordnungsrecht
- Horizontale und vertikale Lasten werden über die Unterkonstruktion den Baukörper abgeleitet
- Keine zusätzliche Geländer- oder Absturzsicherung erforderlich

Abmessungen

- SoliGuard®-Brüstung Breite: ab 1800 mm (systemabhängig/objektbezogen)
- SoliGuard®-Halter Mitte Höhe: 1130 mm
- Wechselrichter Halter: 400 mm x 400 mm
- Max. Modulabmessung: 1750 mm x 1130 mm x 35 mm
- Zulässige Modulrahmenstärke: 30 mm - 35 mm

Konstruktive Auslegung

- Tragendes Bauteil (absturzsichernde Brüstung)
- Lastabtragung über die Unterkonstruktion direkt in das tragende Bauwerk

Nutzungsbereich

- Balkon- und Loggien Bereich im Wohn- und Zweckbau

Betriebsbedingungen

- Außeneinsatz
- Temperaturbereich gemäß Material- und Beschichtungsausführung

Balkon-PV Brüstung/Geländer

Normen & Regelwerk (Unterkonstruktion)

- DIN EN 1990
- DIN EN 1991-1-1/-1-3-1-4
- DIN EN 1992-1-1
- DIN EN 1993-1-1
- DIN EN 1999-1-1
- DIN EN 1090-1
- DIN EN 1090-2
- DIN EN ISO 12944
- DIN EN ISO 12100
- EAD 330232-00-0601
- ETA gemäß Herstellerzulassung (z.b. Hilti HUS4-H 10x100)

Montage & Installation

- **Montagezeit:** ca. 90 Minuten
- **Personen:** 2-3 Personen
- **Werkzeug:**
 - Bohrmaschine
 - 10 mm Bohrer
 - Ringschlüssel (SW13)
 - Innensechskant/Inbus (SW5)
- **Bohrungen erforderlich:** Ja
- **Montage gemäß Montageanleitung**

Sicherheitshinweis:

- Die statische Eignung des Bauwerks (tragende Betonteile) ist Bauseits nachzuweisen.
- Die SoliGuard® Brüstung ist ein tragendes, absturzsicherndes Bauteil.
- Die Lastabtragung erfolgt über die Unterkonstruktion direkt in das tragende Bauwerk.
- Keine Haftung bei unsachgemäßer Montage oder Abweichung von der Montageanleitung.
- Wind- und Schneelastberechnung sind optional
- Montage ausschließlich an tragenden Betonbauteilen.