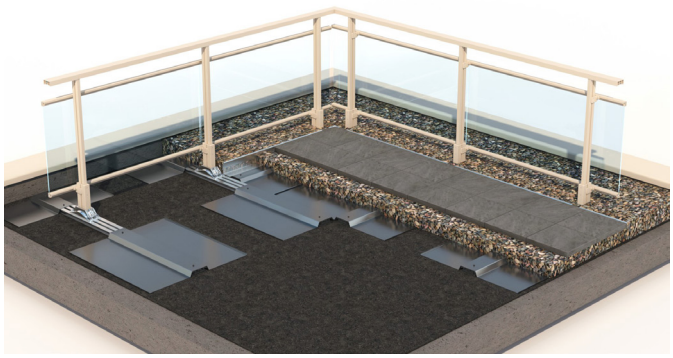
PRODUKTDATENBLATT

OPTIGRÜN SkyGard Pro

Geländer zur Absturzsicherung

Auflastgehaltenes Geländersystem mit Typenstatik zum Einbau auf Flachdächern mit privater oder öffentlicher Nutzung bis DN 3° mit speziellem Gelenkfuß zur lotrechten 3D-Justierung der Geländerpfosten. Verstärkte Ausführung zum Einsatz bei erhöhten Anforderung an die Nutzlast, mit erweiterten Variationsmöglichkeiten bzgl. der Füllungsvielfalt

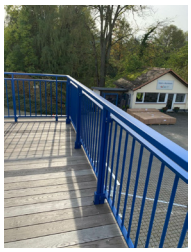


Material	Aluminium
Lieferform	per Spedition auf Palette
Menge/Liefereinheit	gemäß Bestellumfang

Bauteilabmessungen

- Gelenkfuß aus Zinkdruckguss (Zamac 5): 28,5x11x19 cm inkl. Standard-Pfostenhülse
- Auslegerschiene: Aluminium-Strangpressprofil 200 x 13,5 x 4,2 cm
- Auflastplatten: Aluminiumblech 40 x 95 x 0,25 cm
- Pfosten: Aluminium-Strangpressprofil 100-130 x 7 x 2,8 cm
- Handlauf: Aluminium-Strangpressprofil 300 x 7,5 x 3,8 cm bei teilflächigen Füllungen bzw. 300x13,7x3,8 cm bei vollflächigen Füllungen
- Holmprofile für Füllungsrahmen : Aluminium-Strangpressprofile 3,6 x 4,25 cm, Längen auftragsbezogen nach Bedarf
- Füllungen: VSG-Glas ca. 8,8 mm, Aluminium-Rohrstabprofile (rund ø 2cm oder eckig 2 x 2 cm)
- Beschichtung: Pulverbeschichtung nach RAL-Farbfächer

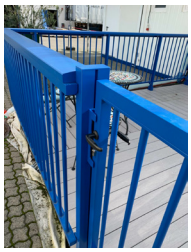
Füllungsvarianten



Stabfüllung teilflächig



Eckausbildung



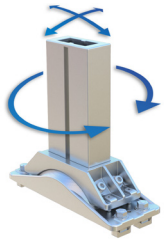
Türe - Schloßseite



Türe - Bandseite



Glasfüllung mit Klemmhalter



3-D-Verstellbarkeit Gelenkfuß

Einsatzbereich

Zur Absturzsicherung auf begrünten, bekiesten oder mit Gehbelägen versehenen und von Personen genutzten Dachflächen bis DN 3° bei privater oder öffentlicher Nutzung mit geforderten Holmlasten von 0,5 - 1,0 kN/m. gemäß DIN EN 1991-1-1/ NA für folgende Nutzungskategorien geeignet:

- A, B1, T1, Z (Holmlasten nach innen/ außen 0,5/ 0,5 kN/m)
- B2, B3, C1 bis C4, D, E1.1, E1.2, E2.1, T2 (Holmlasten nach innen/ außen 0,5/1,0 kN/m)
- Mindestauflast: 160 kg/m²

Zubehör

- Türe, Verriegelung mit PZ-Schloss inkl. Drückergarnitur. Kein Panikschloss möglich
- Nutensteine und Klemmhalter für bauseitige Füllungen
- Gelenkfuß mit Adapterplatte als Schnittstelle für Fremdgeländer

Besonderer Hinweis

Bei Aufstellung des Geländers direkt am Dachrand ohne Attikaaufkantung ist für eine stabile, statisch wirksame Randaufkantung mit ca. 1,0 kN/ m horizontaler Schubfestigkeit zu sorgen (z.B. aufgeschraubte, wasserdurchlässige Alu-Winkelleiste mit 2-3 mm Blechstärke), idealerweise in Höhe des geplanten Schichtaufbaus.

Besondere Eigenschaften

- Wartungsfrei, daher nach Montage keine zusätzlichen Kosten durch Inspektionen.
- Verstellbarkeit im Gelenkfuss: X-Achse: -5° ‹ 0° ‹ +5°, Y-Achse: -3,2° ‹ 0° ‹ +3,2°, Torsion: -5,2° ‹ 0° ‹ +5,2, Höhe ca. 9 cm
- erforderlicher Bauraum bzw. benötigte Aufstellfläche/ Pfosten 200 x 95 cm
- Typenstatik und Standsicherheitsnachweiß gemäß ÖN B 1991-1-1 (12/11) und DIN EN 1991-1-1 (12/10) bis Windzone 3
- Keine Durchdringung der Dachabdichtung, keine Wärmebrücken, keine Körperschallübertragung in die Deckenkonstruktion
- Im Rahmen der statischen Möglichkeiten variable Handlaufhöhen über OK Belag
- Übersteigsicher gemäß Landesbauordnungen (LBO)
- Stabfüllungen auf Wunsch kindersicher gemäß Spielplatzverordnung mit reduzierten Stababständen
- Glasfüllungen aus 2-Scheiben Verbundsicherheitsglas (VSG), auf Wunsch mit matter Folie (Milchglas)
- auch als Basismodel nur mit Unterkonstruktion, Pfosten und Handlauf für teilflächige, bauseitige Füllungen lieferbar
- Unterkonstruktion auch ohne Geländeroberbau zur Montage von Fremdgeländer (z.B. vom Schlosser) lieferbar

Bei den obengenannten Daten handelt es sich um Richtwerte, die unter Laborbedingungen erzielt wurden. Die Werte unterliegen einer gewissen Fertigungstoleranz. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten entsprechen dem technischen Wissen von Optigrün z.Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt Optigrün vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen zu ergänzen und zu ändern, sowie die genannten Eigenschaften zu modifizieren. Keine Haftung für Druckfehler.

Datenblatt Art.-Nr. Geländer SkyGard Pro Stand 20.05.2025

DEUTSCHLAND

Optigrün international AG
Am Birkenstock 15 – 19 | 72505 Krauchenwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0 | info@optigruen.de

ÖSTERREICH

Optigrün international AG
Leitermayergasse 25/3 | 1170 Wien
Tel. +43 7 20111-310 | info@optigruen.at