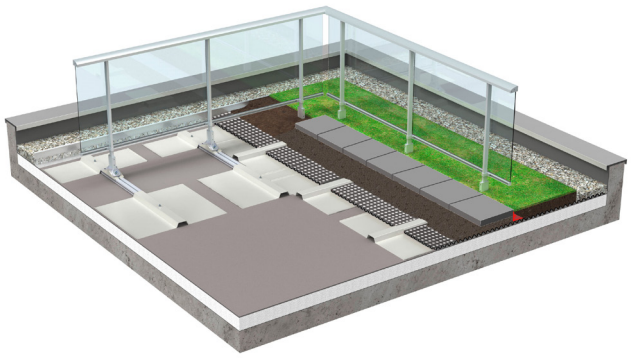
PRODUKTDATENBLATT

OPTIGRÜN SkyGard

Geländer zur Absturzsicherung

Auflastgehaltenes Geländersystem mit Typenstatik zum Einbau auf Flachdächern mit privater Nutzung bis DN 3° mit speziellem Gelenkfuss zur lotrechten 3D-Justierung der Geländerpfosten.



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

Bauteilabmessungen

- Gelenkfuß aus Zinkdruckguss (Zamac 5): 26x10x19 cm inkl. Standard-Pfostenhülse
- Auslegerschiene: Aluminium-Strangpressprofil 200 x 8 x 4,2 cm
- Auflastplatten: Aluminiumblech 40 x 95 x 0,25 cm
- Pfosten: Aluminium-Strangpressprofil 100-130 x 4,5 x 2,2 cm
- Handlauf: Aluminium-Strangpressprofil 300 x 5,5 x 3,8 cm bei teilflächigen Füllungen bzw. 300 x 9 x 3,8 cm bei vollflächigen Füllungen
- Holmprofile für Füllungsrahmen : Aluminium-Strangpressprofile 3 x 4 cm, Längen auftragsbezogen nach Bedarf
- Füllungen: VSG-Glas ca. 8 mm, Aluminium-Rohrstabprofile (rund ø 2 cm oder eckig 2 x 2 cm)
- Oberfläche: Pulverbeschichtung nach RAL-Farbfächer

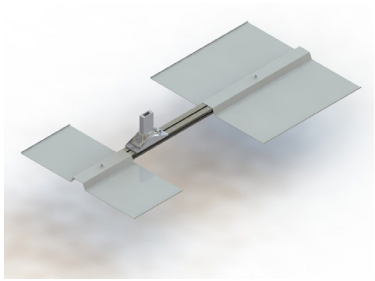
Füllungsvarianten und Unterkonstruktion


Stabfüllung teilflächig


Stabfüllung vollflächig


Glasfüllung teilflächig


Glasfüllung vollflächig


Unterkonstruktion mit Gelenkfuß mittig

Einsatzbereich

Zur Absturzsicherung auf begrünten, bekiesten oder mit Gehbelägen versehenen und von Personen genutzten Dachflächen bis DN 3° bei privater Nutzung mit geforderten Holmlasten bis 0,5 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)
- Mindestauflast: 120 kg/m²

Zubehör

- Türe, Verriegelung mit PZ-Schloss inkl. Drückergarnitur. Kein Panikschloss möglich
- Sockelholm zur Montage an Pfostenhülse bei besonders niedrigen Schichtaufbauten
- 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 94 cm
- Typenstatik und Standsicherheitsnachweiß gemäß ÖN B 1991-1-1 (12/11) und DIN EN 1991-1-1 (12/10) bis Windzone 2
- 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)
- Unterkonstruktion auch ohne Geländeroberbau zur Montage von Fremdgeländer (z.B. vom Schlosser) lieferbar

Datenblatt Art.-Nr. Geländer SkyGard Stand 20.05.2025

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.

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

OPTIGRÜN®
DIE DACHBEGRÜNER