



Durchdringungsfreies
und geprüftes System

SICHERHEITSGELÄNDER OPTISAFE TYP GWP UND TYP GFS

**Auflastgehaltenes Sicherheitsgelandersystem aus Aluminium
als Seitenschutzeinrichtung bei Pflege und Wartung
und zur Abgrenzung von Fluchtwegen und Sammelplätzen**

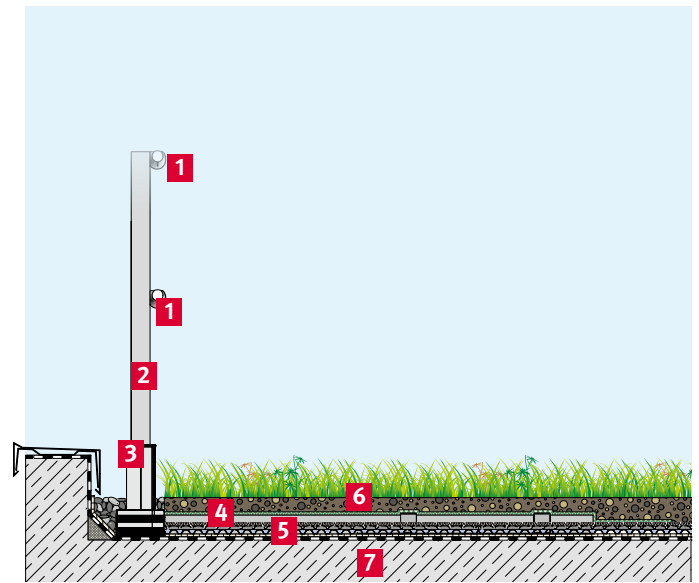
- + Durchdringungsfrei
- + Ohne Wärmebrücken
- + Keine Schallübertragung
- + Typgeprüft und zugelassen
- + Funktionelles Design

OPTIGRÜN[®]
DIE DACHBEGRÜNER

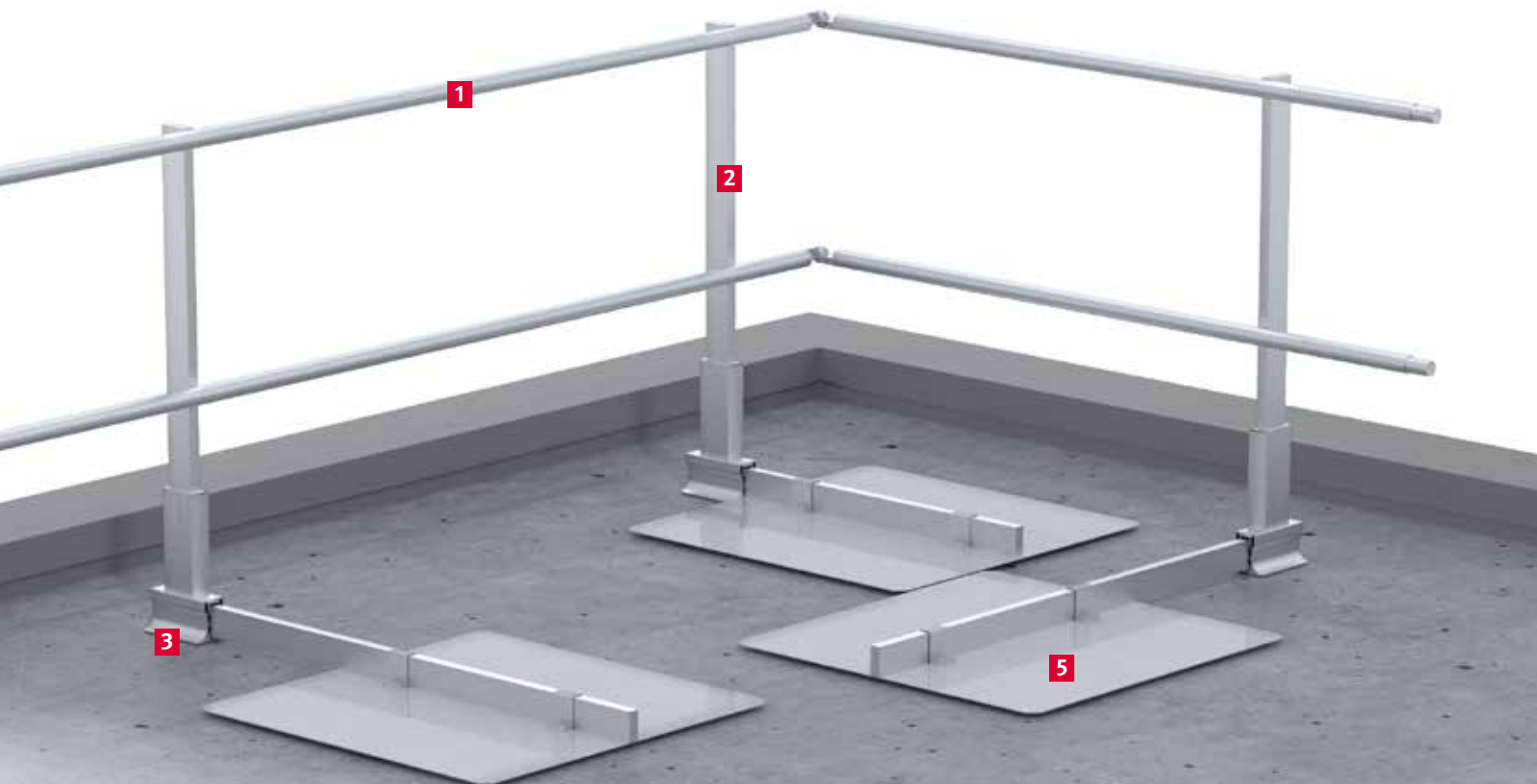
Für Pflege und Wartung gemäß DIN 13374 Klasse A

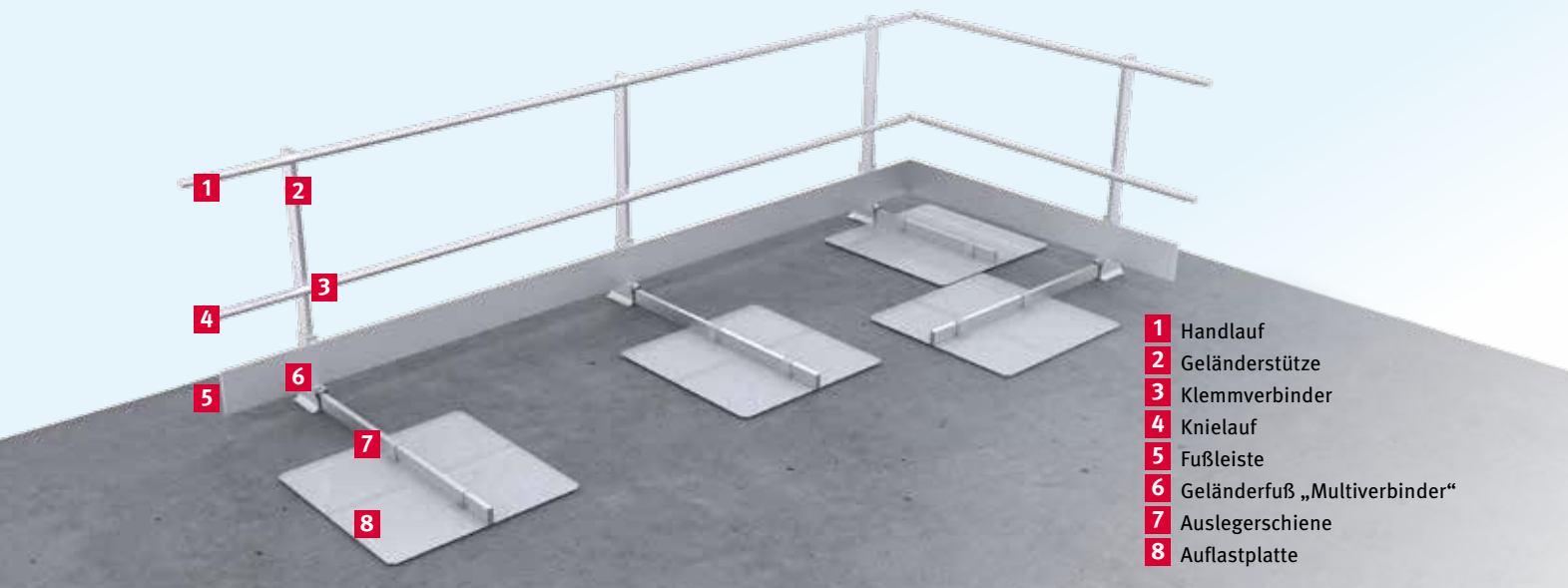
Auflastgehaltenes Geländersystem (Seitenschutz) zum Einsatz auf Flachdachflächen bis maximal 5° Neigung als Absturzsicherung bei Pflege- und Wartungsarbeiten gemäß DIN EN 13374 Klasse A.

- Maximaler Pfostenabstand: 200 cm
- Holmlast: 0,3 kN
- Standard-Handlaufhöhe über Oberkante Belag: 100 cm
- Maximale Gesamt-Systemhöhe: 125 cm von Unterkante Aufstandsfläche bis Oberkante Handlauf, d.h. maximal mögliche Schichtaufbauhöhe von 25 cm
- Länge Auslegerschiene: 125 cm d.h. erforderliche Bauraumbreite von ca. 130 cm
- Gewicht: ca. 15 kg/m
- Mindestauflast 80 kg/m². Das entspricht dem Trockengewicht einer Extensivbegrünung mit ca. 8 cm Substratschichtdicke



- 1 Optisafe-Geländerholm
- 2 Optisafe-Geländerstütze
- 3 Optisafe-Geländer-Stützenhalter
- 4 Optisafe-Geländerfuß „Multiverbinder“
- 5 Optisafe-Geländer-Auflastplatte
- 6 Auflast durch Optigrün-Gründachaufbau
- 7 Geeignete Dachkonstruktion,
bei Begrünung mit wurzelfester
Dachabdichtung





Einsatzzwecke

- Sicherheitsgeländer Optisafe Typ GWP als kollektive Absturzsicherung nach DIN EN 13374 Klasse A für Pflege und Wartung von extensiven Dachbegrünungen und Kiesdächern
- Optisafe-Geländer Typ GWP für die Umwehung von Lichtkuppeln und -bändern
- Sicherheitsgeländer Optisafe Typ GFS als ein- oder doppel-läufige Einfassung von Rettungswegen, Rettungspodesten und Sammelplätzen nach DIN 14094-2

Einsatzbereiche

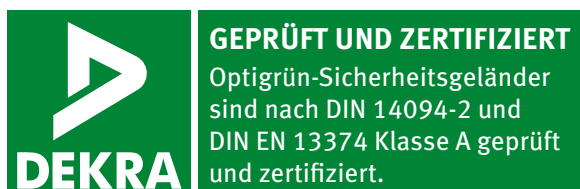
- Flachdächer mit Dachneigungen von 0 – 5°
- Dachflächen mit einer zusätzlichen Lastreserve von mindestens 80 bzw. 96 kg/m² für Begrünung bzw. Bekiesung
- Extensive Dachbegrünungen, Kiesdächer und Dachterrassen mit Plattenbelägen
- Neubau und Sanierung (als nachträglicher Einbau) ohne die Dachabdichtung zu durchdringen

Grundprinzip „Optisafe“: auflastgehalten und damit durchdringungsfrei

Die Optigrün-Sicherheitsgeländer Optisafe Typ GWP und Typ GFS sind Teil der Produktlinie „Optisafe“ und sind wie die anderen Produktlösungen (Anschlagpunkte Optisafe APS und ALS) selbsttragend, d. h. eine vollständig durch Auflast gehaltene Konstruktion ohne Durchdringung der Dachabdichtung. Es entstehen weder durch Montage noch durch Nutzung potenzielle Schwachstellen in der Dachabdichtung und auch Gewährleistungsregelungen sind nicht betroffen, da nicht in die Dachabdichtung eingegriffen wird.

Leistungsmerkmale der Sicherheitsgeländer Optisafe Typ GWP und Typ GFS

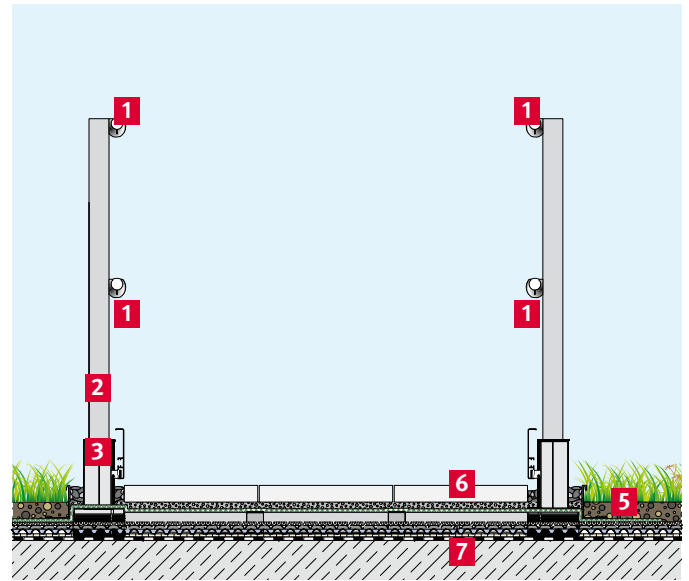
- + Auflastgehalten und durchdringungsfrei, Mindestauflast 80 kg/m² (GWP) bzw. 96 kg/m² (GFS)
- + Baumuster geprüft nach DIN EN 13374 Klasse A (GWP) bzw. DIN 14094-2 (GFS)
- + Standardausführung in Alu natur
- + Kein schweres Gegengewicht notwendig, das aus dem Gründachaufbau heraussteht, sondern Einsatz einer speziellen Lastübertragungsplatte
- + Reine Aluminium-Konstruktion: besonders leicht und nicht brennbar (Baustoffklasse A1)
- + Standardlösungen doppel-läufiger Fluchtweggeländer für die häufigsten Wegbreiten
- + Doppel-läufige Fluchtwege sind besonders platzsparend zu realisieren
- + Höhenverstellbarkeit der Pfosten bis 100 mm (Standard), damit ist der Handlauf schnell und einfach horizontal justierbar
- + Durch viele innovative Details (z.B. patentierten Krallen-Holmhalter, formschlüssige Verbindung der Auflastplatte mit der Auslegerschiene) besonders montagefreundlich
- + Montage mit geringem Werkzeugeinsatz, schnelles Verbinden der Bauteile
- + Grundausstattung erweiterbar durch diverses Zubehör bzw. Sonderausstattungen
- + Hohe Flexibilität durch objektbezogene Planung
- + CAD-Verlegeplan, Verlegeanleitung und bei Bedarf Einbau-Service



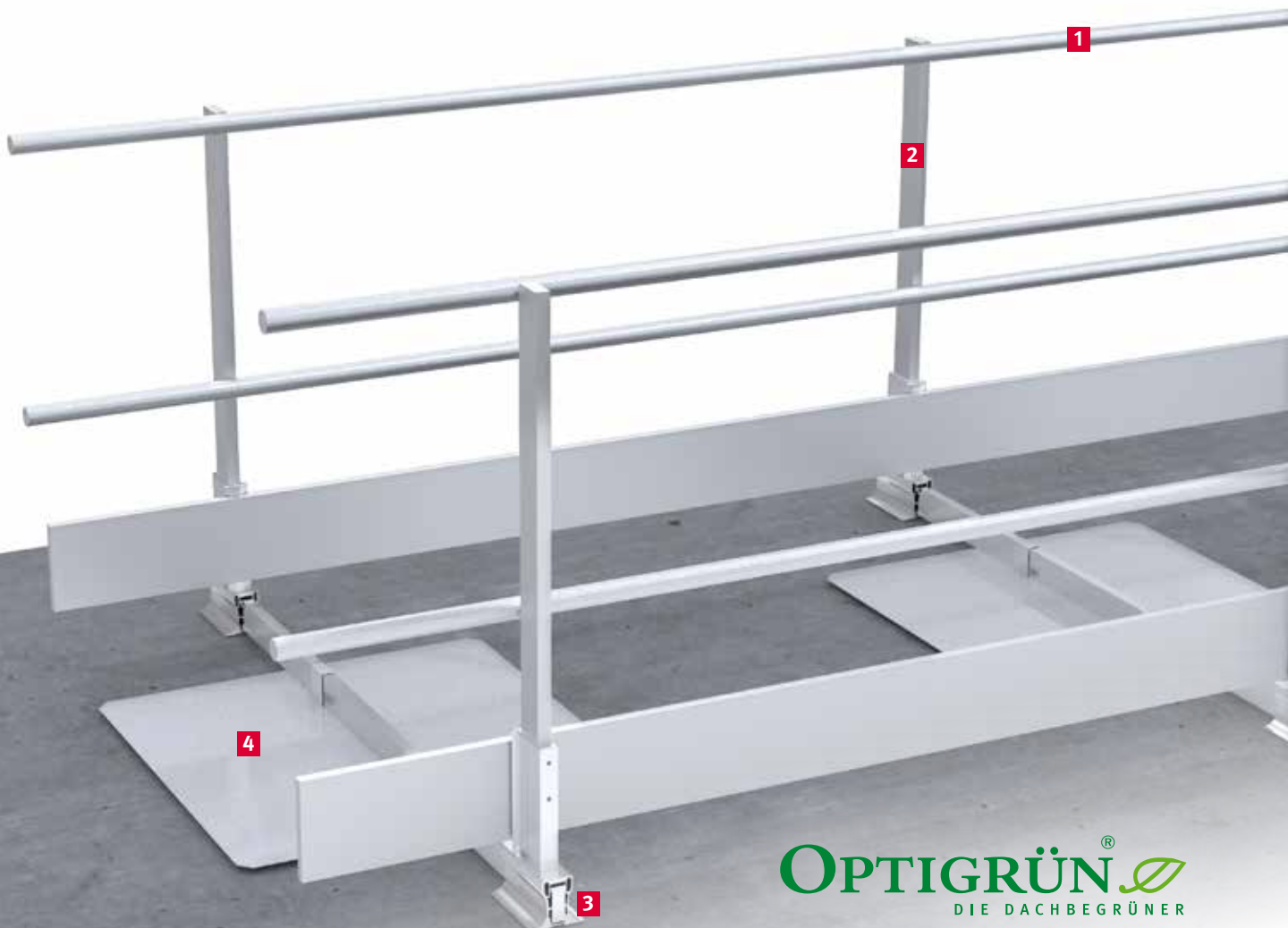
Für Flucht- und Rettungswege und Sammelplätze gemäß DIN 14094-2

Auflastgehaltenes Geländersystem zum Einsatz auf Flachdächflächen bis maximal 5° Neigung als einläufiges oder doppel-läufiges Fluchtweggeländer gemäß DIN 14094-2

- Maximaler Pfostenabstand: 150 cm
Bei Umwehungen um Rettungs-Sammelplätze: 140 cm
- Holmlast: 0,3 – 0,5 kN/m
- Standard-Handlaufhöhe bis 110 cm
- In doppelläufiger Ausführung (unter dem Weg durchlaufenden Auslegerschienen und jeweils 2 Pfosten pro Auslegerschiene) möglich, damit Einsparung von Kosten und Bauraum (da geringerer Platzbedarf)
- Standardlösungen für doppelläufige Fluchtweggeländer für die drei häufigsten Wegbreiten (100 cm, 125 cm, 150 cm)
- Gewicht: ca. 15 kg/m²
- Mindestauflast 96 kg/m². Das entspricht dem Flächengewicht von 4 cm dicken Beton-Terrassenplatten im Splittbett



- 1 Optisafe-Geländerholm
- 2 Optisafe-Geländerstütze
- 3 Optisafe-Geländerfuß „Multiverbinder“
- 4 Optisafe-Geländer-Auflastplatte
- 5 Optigrün-Gründachaufbau
- 6 Auflast durch Plattenbelag
- 7 Geeignete Dachkonstruktion, bei Begrünung mit wurzelfester Dachabdichtung



Praktischer Klemmhalter **1**

- + Schnelle Montage durch werkseitig vormontierte Klemmhalter
- + Kein Verkratzen der Profile bei der Montage
- + Leichte Ausrichtung ohne Demontage
- + Einfaches Öffnen und Schließen mit einem Werkzeug



Geländerfuß "Multiverbinder" mit Niveaue Ausgleich-Funktion **2**

- + Ausgleich von Höhenunterschieden zwischen 0 – 100 mm möglich (Pfostenhülse 200 mm)
- + Aufnahmerippe zur einfachen Montage der Fußleiste

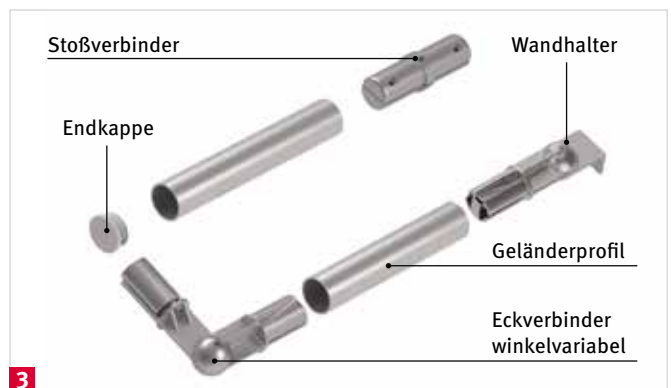
Fußleiste aus Aluminium

- + Stabiles Strangpressprofil mit Montagenuten
- + Stufenlos höhenregulierbar
- + Einfache Montage an der Stützhülse mittels Schnellverbinder



Praktisches Zubehör **3**

- + Verbindungsteile wie Stoßverbinder, Eckverbinder und Wandhalter mit Spreizmechanismus
- + Eckverbinder winkelvariabel
- + Endkappe
- + Wandhalter
- + Zusätzliches Geländerprofil
- + Niveaue Ausgleich bis 300 mm, Pfostenhülse 300 mm
- + Selbstschließende Türe
- + Fußleiste
- + Geneigte oder gerundete Stützen



Verschiedene Stützformen **4**

- + Die Höhen der Stützen werden objektbezogen angepasst
- + Zusätzlicher Sicherheitsabstand zum Dachrand durch Neigung nach Innen
- + Geneigte Stützen sind weniger sichtbar

Türelement

- + Vorgefertigter Bausatz
- + Automatischer Schließmechanismus
- + Richtung der Türöffnung nach innen

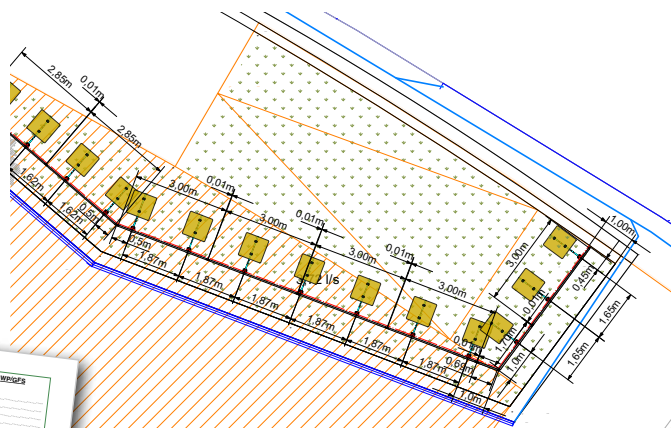


Unser Optigrün-Service für Sie

Unser Service für Sie

Die Anwendungstechniker der Optigrün international AG stehen Ihnen in allen Phasen Ihres Projektes, von der Erstberatung über die Planung bis zur Ausführung, kompetent zur Seite. Unsere Leistungen umfassen:

- Klärung technischer Details
- Vorschlag passender Lösung
- Vermaßter Verlegeplan
- Objektbezogene Lieferung nach Maß mit Verlegeplan
- Technische Unterstützung bei der Montage durch zertifizierten Montagebetrieb



Objektvermaßter Verlegeplan und Checkliste

Für dauerhaft genutzte Dächer und Terrassen: Optigrün-Geländersystem SkyGuard

Für dauerhaft genutzte Dach- und Terrassenflächen in öffentlichen und nicht-öffentlichen Bereichen bietet Optigrün das ebenfalls auflastgehaltene Optigrün-Geländersystem SkyGuard an.

Weitere Informationen unter www.optigruen.de /at (WEBCODE: 632) oder per Mail: info@optigruen.de /at



DEUTSCHLAND
 Optigrün international AG
 Am Birkenstock 15 – 19
 72505 Krauchenwies-Göggingen
 Telefon +49 7576 772-0
 Telefax +49 7576 772-299
 E-Mail info@optigruen.de

ÖSTERREICH
 Optigrün Niederlassung
 Österreich
 Landstraßer Hauptstraße 71/2
 1030 Wien
 Telefon +43 1 71728-417
 Telefax +43 1 71728-110
 E-Mail info@optigruen.at

Follow us on facebook and twitter:



www.optigruen.de/facebook



www.optigruen.de/twitter