

GELÄNDER SKYGARD

Datum:

Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

Büro / Firma / Kunde: Ansprechpartner: Telefon: Straße: Mobil: PLZ / Ort: E-Mail: BV-Bezeichnung: Straße: PLZ / Ort:

Um ein aussagekräftiges Angebot erstellen zu können, müssen der Optigrün international AG Baupläne zur Verfügung gestellt werden. Zusätzlich muss diese Checkliste möglichst vollständig ausgefüllt werden. Im Auftragsfall ist ein Aufmaß vor Ort erforderlich. Beachten Sie zudem die allg. Produkthinweise ab Seite 4

Objektbezogene technische Angaben:

- SkyGard mit Typenstatik für private Nutzung bis 0,5 kN/m Holmlast
(erforderliche Auflast mind. 120 kg/m² trocken)
(in diesem Fall bitte die Seite 2 ausfüllen)
- SkyGard Pro mit Typenstatik für private und öffentliche Nutzung bis 1,0 kN/m Holmlast
(erforderliche Auflast mind. 160 kg/m² trocken)
(in diesem Fall bitte die Seite 3 ausfüllen)
- Basisausführung des SkyGard Pro ohne Füllungen (nur mit Unterkonstruktion, Geländerpfosten und Handlauf)
- SkyGard Unterkonstruktion für Fremdgeländer (inkl. Adapterplatte)

geplante Mindestauflast am Hochpunkt: kg/m² Trockengewicht

Nutzung als Flucht- oder Rettungsweg:

 ja nein

Nutzung für Kindertagesstätten: (Lichter Abstand der Stäbe max. 89 mm)

 ja nein

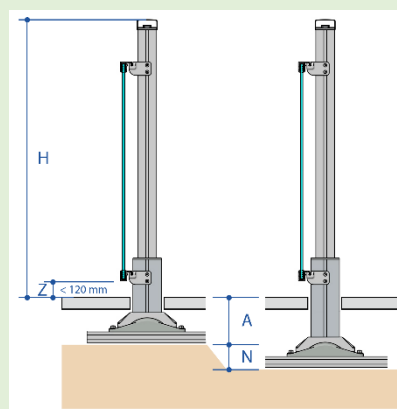
Attika vorhanden:

 ja nein

Wenn keine Attika vorhanden ist, wird eine mit ca. 1,0 kN/m statisch wirksame Randaufkantung oder ein Mindestabstand zur Dachkante von 1,0 m erforderlich

Geforderte Handlaufhöhe ab OK Belagebene (Anlage 2)

Geländerhöhe (H) ab Oberkante der Belagebene

 1000mm 1100mmGeplante Aufbauhöhe über der Abdichtung am Hochpunkt (min. 50 mm - max. 200 mm): A= mmNiveaudifferenz der Dachfläche im Geländerverlauf (0 mm - 350 mm): N= mm

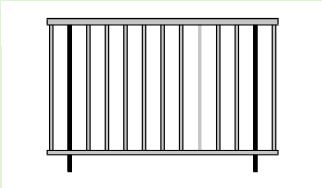
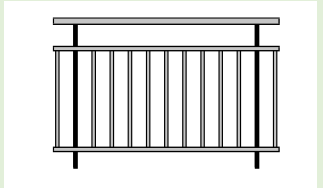
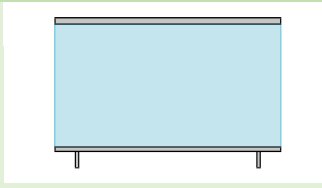
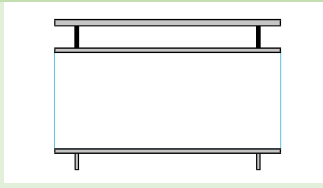
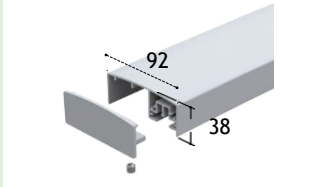
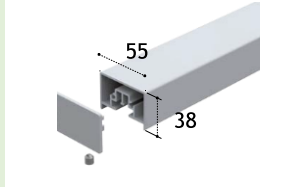
Optigrün international AG

Am Birkenstock 15 - 19, 72505 Krauchenwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0, info@optigruen.de

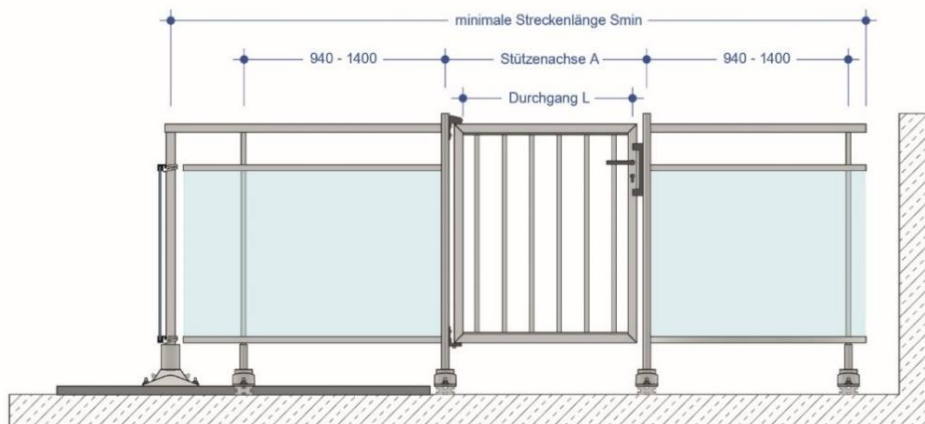
Optigrün Niederlassung Österreich

Landstraßer Hauptstraße 71/2, 1030 Wien
Tel. +43 1 71728-417, info@optigruen.at

SkyGard - auflastgehaltenes Geländer mit Typenstatik für private Nutzung

Lieferumfang:	Gesamte Geländerlänge: <input type="text"/> lfm	Anzahl Terrassen: <input type="text"/>	
	Sockelholm: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Anzahl Türen: <input type="text"/>	
Serie Stabfüllung:			
	<input type="checkbox"/> vollflächig	<input type="checkbox"/> teilflächig mit Zwischenraum	
Auswahl Stabprofil:	<input type="checkbox"/> Füllstäbe rund (ø 20 mm)	<input type="checkbox"/> Füllstäbe eckig (20 x 20 mm)	
Serie Glasfüllung:			
	<input type="checkbox"/> vollflächig	<input type="checkbox"/> teilflächig mit Zwischenraum (nur mit Handlaufhöhe 1,10 m über OK Belag lieferbar)	
Auswahl Glasart:	<input type="checkbox"/> VSG klar	<input type="checkbox"/> VSG mit matter Folie (Milchglas)	
	<i>weitere auf Anfrage (Aufpreis / Lieferzeiten erfragen)</i>		
Handlauf: (keine Wahlmöglichkeit)			
	Handlauf für vollflächige Varianten	Handlauf für teilflächige Varianten	
Oberflächen Ausführung:	Pulverbeschichtung nach RAL-Farbkarte Nr. <input type="text"/>	nach DB-Farbkarte Nr. <input type="text"/>	
Auswahl Türvariante: <i>(siehe Tabelle unten)</i>	<input type="checkbox"/> 6 Füllstäbe	<input type="checkbox"/> 7 Füllstäbe	<input type="checkbox"/> 8 Füllstäbe
	<input type="checkbox"/> Füllstäbe rund (Ø 20 mm)	<input type="checkbox"/> Füllstäbe eckig (20 x 20 mm)	

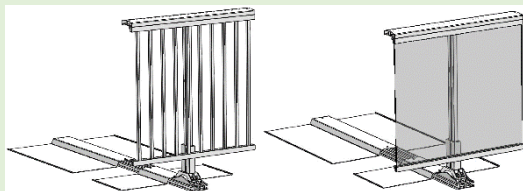
Anzahl Füllstäbe	A	L	Smin
6	940 mm	794 mm	3410 mm
7	1068 mm	922 mm	3538 mm
8	1196 mm	1050 mm	3666 mm



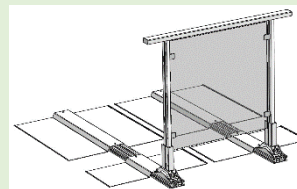
SkyGard Pro - auflastgehaltenes Geländer mit Typenstatik für private und öffentliche Nutzung

Lieferumfang: Gesamte Geländerlänge: lfm Anzahl Terrassen:
 Holmlast: 0,5 kN/m 1,0 kN/m Anzahl Türen:

Vor der Stütze (Füllungshalter)

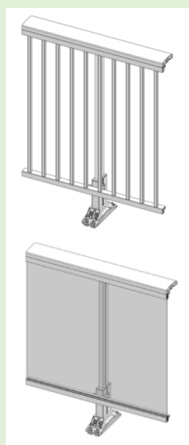


zwischen den Stützprofilen (Klemmhalter)



Füllung:

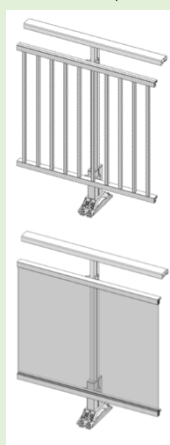
vollflächig
(Füllung vor den Stützen)



Stabfüllung

Glasfüllung

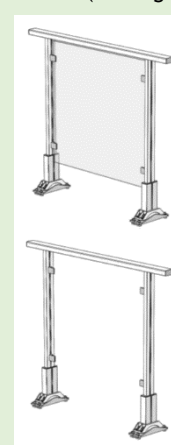
teilflächig
(Zwischenraum 100 mm)
(Füllung vor den Stützen)



Stabfüllung

Glasfüllung

teilflächig
(Zwischenraum 50 mm)
(Füllung zwischen den Stützen)



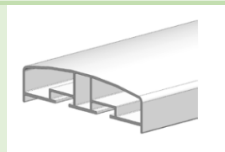
Glasfüllung

bauseitige Füllung

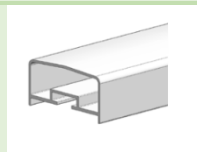
mit Klemmhalter
 ohne Klemmhalter

Handlauf:

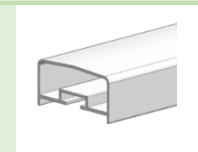
(keine Wahlmöglichkeit)



Handlauf 137x38 mm
(vollfächige Füllung)



Handlauf 75x38 mm
(teilfächige Füllung)



Handlauf 75x38 mm
(teilfächige Füllung)

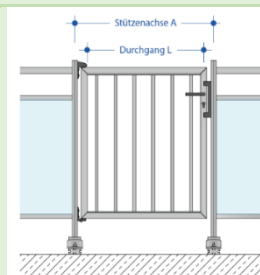
Details zur gewählten Füllung:

- Stabfüllung Füllstäbe rund, Ø 20 mm Füllstäbe eckig, 20x20 mm
 Glasfüllung VSG klar VSG mit matter Folie VSG Weißglas mit matter Folie

Oberflächenausführung: Pulverbeschichtung nach RAL-Farbtone:

Auswahl Türvariante:

- 6 Füllstäbe
 7 Füllstäbe
 8 Füllstäbe
 Füllstäbe eckig, 20x20 mm
 Füllstäbe rund, Ø 20 mm



Türgrößen		
Anzahl Füllstäbe	A	L
6	957 mm	794 mm
7	1085 mm	922 mm
8	1213 mm	1050 mm

Bitte beachten Sie:

Das Geländersystem SkyGard kann nur auf Dachflächen bis max. 3° (5,6%) Neigung auf der Abdichtungsebene eingesetzt werden.

- Das Geländer kann nicht in Bogenform ausgebildet werden. Bei Segmentierung entlang einer Bogenlinie beträgt die kürzest mögliche Segmentlänge mit 2 Pfosten ca. 1,60 m.
- Bei sehr langen Geländerstrecken in Gefällerrichtung kann es erforderlich werden, den Geländerlauf zu unterbrechen und den Handlauf in der Höhe abzusetzen.
- Eckausbildungen sind kalkulatorisch im Laufmeterpreis enthalten und werden objektbezogen geplant.
- Die max. Gesamthöhe für das Geländersystem **SkyGard** mit der Holmlast bis 0,5 kN/m beträgt 1,30 m
Die max. Gesamthöhe für das Geländersystem **SkyGard Pro** mit Holmlasten bis 1,0 kN/m beträgt 1,40 m
- Die statischen Nachweise für die Geländerkonstruktionen **SkyGard** und **SkyGard Pro** erfolgen per Typenstatik
- Für die Wahl der erforderlichen Holmlast beachten Sie die Tabellen im Anhang zu den Nutzungskategorien.
- Bei Einzellängen über 12 m sind Dehnungsfugen zu beachten. Es können Mehrkosten anfallen.
- Die Standard-Aufbauhöhe des Auflastkomplexes (Substrate, Beläge usw.) ist auf 120 mm ausgelegt. Wird diese Aufbauhöhe nicht erreicht und/oder die Aufstellenebene bei Gefälle nicht horizontal ausgeglichen, kann beim Geländersystem **SkyGard** zwischen UK Füllung und OK Belag ein (ggf. keilförmiger) Luftspalt entstehen, der größer als 120 mm ist und somit die normativ max. zulässige Spaltöffnung überschreitet. Zur Abhilfe steht hierfür optional ein (kostenpflichtiger) Sockelholm zur Verfügung. Dieser kann ggf. auch nachgerüstet werden. Beim System **SkyGard Pro** besteht diese Problematik nicht.
- Bei Einsatz der SkyGard-Geländersysteme als Seitenschutzeinrichtung von Flucht- und/oder Rettungswegen muss normgemäß die horizontale Anpralllast mit den Windlasten überlagert werden. Das System **SkyGard** kann deshalb nur mit Stabfüllungen ausgeführt werden. Bei Glas oder anderweitig geschlossenen Füllungen muss dann auf das System **SkyGard Pro** zurückgegriffen werden.
- Bei Gebäudehöhen über 20 m sollte aus windsogtechnischen Gründen vorab Rücksprache mit Optigrün genommen werden. Es sind ggf. nicht alle Füllungsvarianten möglich bzw. es muss das System **SkyGard Pro** ausgewählt werden

Hinweise zur Vorlage von Planunterlagen:

Für eine konkrete und ordnungsgemäße Werkplanung sind aussagekräftige Planvorlagen und eine vollständig ausgefüllte Checkliste unerlässlich.

Planvorlagen von Dachaufsichten (möglichst als CAD-Datei im dwg-/dxf-/vwx-Format) müssen eine deutliche Kennzeichnung der Lage des gewünschten Geländerverlaufs aufweisen und Angaben zur Gefällesituation enthalten. Außerdem sind Schnitte vom Schichtaufbau und/oder Gebäudeansichten sinnvoll, da sie zum besseren Verständnis beitragen bzw. der allg. Anschaulichkeit dienen.

Bereits zur Ermittlung eines Richtpreises und zur Kalkulation eines Angebotpreises wird die bestmöglich ausgefüllte Checkliste (Mindestangaben sind erforderliche Holmlast und Füllungsvariante) sowie eine vermaßte Aufsicht mit den Geländerverläufen benötigt (alternativ eine Auflistung der Längen der einzelnen Geländerabschnitte). Bitte senden Sie die Unterlagen / Angaben an:

gelaender@optigruen.de

Beachten Sie außerdem:

Die Werkplanung (Verlegeplan) durch Optigrün international AG entbindet den Planer nicht von der Überwachungs- bzw. Hinweispflicht. D.h. die Geländerkonstruktion kann für eine spätere Abnahme durch die Baubehörden und die Überprüfung durch Prüfstatiker ggf. außerordentliche objektbezogene Sonderanforderungen erfüllen müssen, die durch die Abfrage der technischen Randbedingungen in der obigen Checkliste nicht abgedeckt sind. Ohne Kenntnis über derartige Sonderanforderungen und der Möglichkeit, im Vorfeld dazu Stellung nehmen zu können, kann Optigrün international AG für die Erfüllung außerordentlicher Abnahmekriterien nicht haftbar gemacht werden.

Optigrün international AG

Am Birkenstock 15 - 19, 72505 Krauchenwies-Göggingen
Tel. +49 7576 772-0, info@optigruen.de

Optigrün Niederlassung Österreich

Landstraßer Hauptstraße 71/2, 1030 Wien
Tel. +43 1 71728-417, info@optigruen.at

OPTIGRÜN[®]
DIE DACHBEGRÜNER

Anlage 1

Einsatzbereiche für System SkyGard

Kategorie	Nutzung	Beispiel	Horizontale Nutzlast in kN
A1	Spitzböden	Für Wohnzwecke nicht geeigneter, aber zugänglicher Dachraum bis 1,80 m lichter Höhe	
A2	Wohn- und Aufenthaltsräume	Decken mit ausreichender Querverteilung der Lasten, Räume und Flure in Wohngebäuden, Beträume in Krankenhäusern, Hotelzimmern einschl. zugehöriger Küchen und Bäder	0,5 kN
A3		Wie A2, aber ohne ausreichende Querverteilung der Lasten	
B1	Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure	Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen ohne schweres Gerät, Stationsräume, Aufenthaltsräume einschl. der Flure, Kleinviehställe	0,5 kN

zusätzliche Einsatzbereiche für System SkyGard Pro

Kategorie	Nutzung	Beispiel	Horizontale Nutzlast in kN
B2	Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure	Flure und Küchen in Krankenhäusern, Hotels, Altenheimen, Flure in Internaten usw.; Behandlungsräume in Krankenhäusern einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät; Kellerräume in Wohngebäuden	1,0 kN
B3		Alle Beispiele von B1 u. B2, jedoch mit schwerem Gerät	
C1		Flächen mit Tischen, z. B. Kindertagesstätten, Kinderrippen, Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume, Lehrerzimmer	
C2	Räume, Versammlungsräume und Flächen, die der Ansammlung von Personen dienen können (mit Ausnahme von unter A, B, D und L festgelegten Kategorien)	Flächen mit fester Bestuhlung, z. B. Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle 1,0 kN, Wartesäle	
C3		Frei begehbare Flächen; z.B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden, Hotels, nicht befahrbare Hofkellerdecken, sowie die zur Nutzungskategorie C1 und C3 gehörigen Flure	1,0 kN
C4		Sport- und Spielflächen; z.B. Tanzsäle, Sporthallen, Gymnastik- und Kraftsporträume, Bühnen	
D1	Verkaufsräume	Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m ² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden	
D2		Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern	1,0 kN
D3		Flächen wie D2, jedoch mit erhöhten Einzellasten infolge hoher Lagerregale	
E1.1	Lager, Fabriken und Werkstätte, Ställe, Lagerräume und	Flächen in Fabriken und Werkstätten mit leichtem Betrieb und Flächen in Großviehställen	
E1.2		Allgemeine Lagerflächen, einschließlich Bibliotheken	1,0 kN
E2.1		Flächen in Fabriken und Werkstätten mit mittlerem oder schwerem Betrieb	

Anlage 2

Geforderte Mindest-Handlaufhöhen über OK Belag gemäß LBO der deutschen Bundesländer

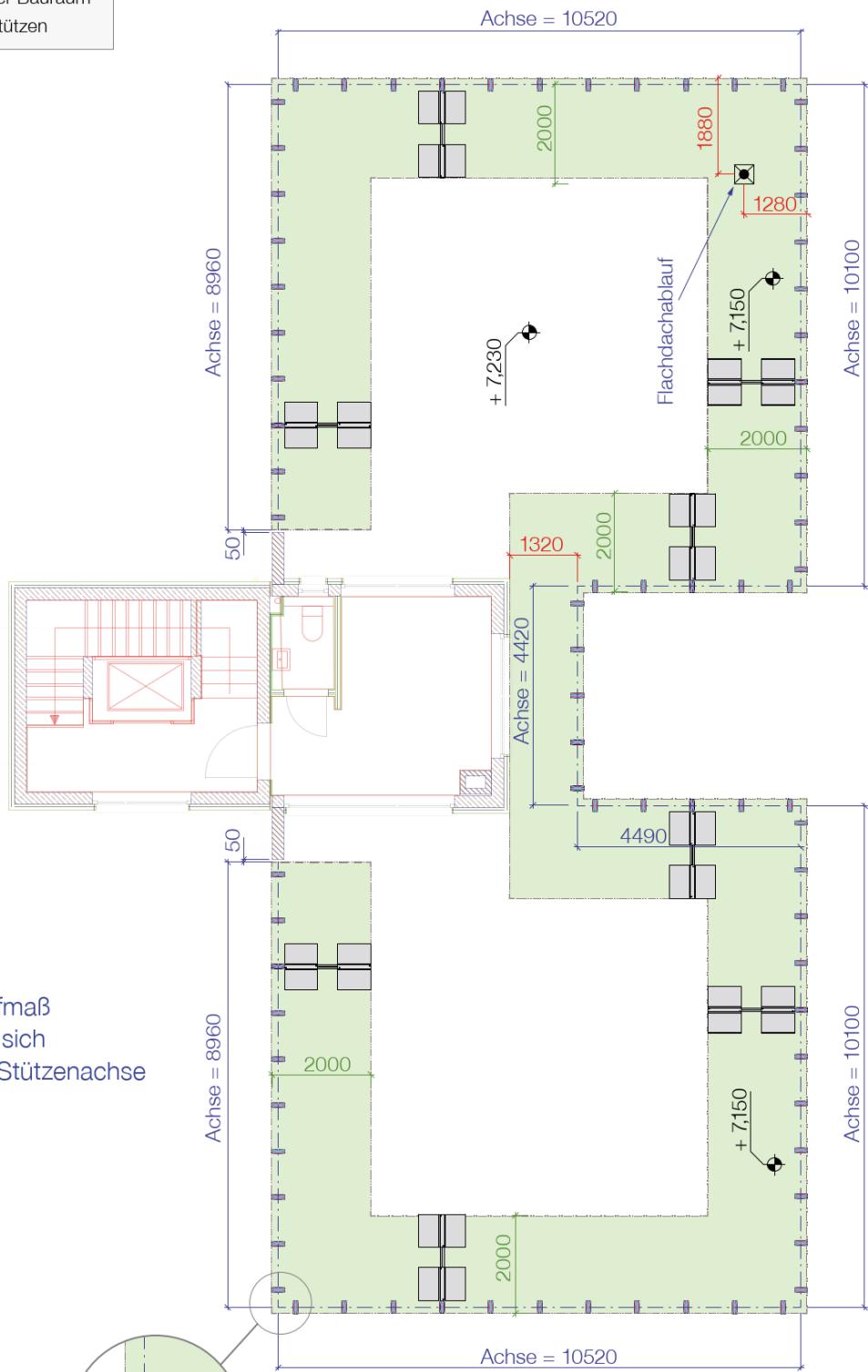
LBO	Absturzhöhe < 12 m	Absturzhöhe > 12 m
Baden-Württemberg, Berlin, Brandenburg, Hamburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, Thüringen	900 mm	1100 mm
Bayern	Umwehungen müssen ausreichende Sicherheit bieten.	
Bremen, Sachsen	1000 mm	1100 mm

Anlage 3

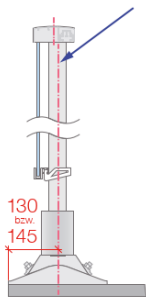
Musterzeichnung

Legende:

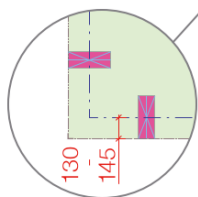
- notwendiger, freier Bauraum
- Aufmaß Achse Stützen



Das Aufmaß bezieht sich auf die Stützenachse



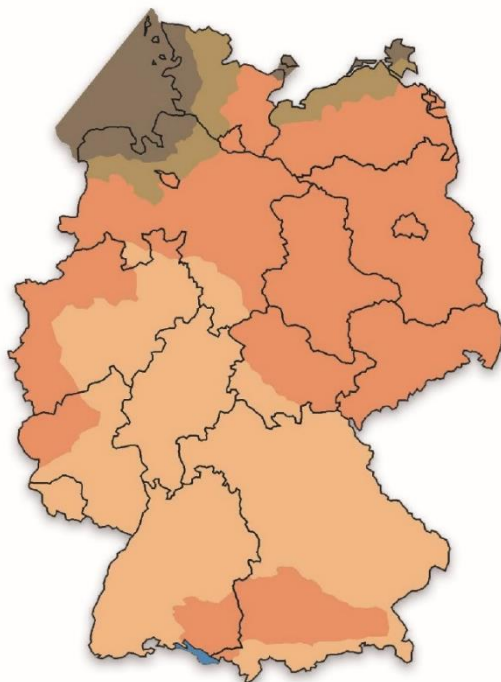
- 130 SkyGard
- 145 SkyGard Pro



AWTF.004 - Checkliste Geländer SkyGard Stand 04.08.2020

Anlage 4

Windzonen



Schnellübersicht möglicher Einsatzbereiche der SkyGard-Geländersysteme

	System SkyGard Pro		System SkyGard	
DE				
privat 0,5 kN/m Windzone 2	+	+	+	+
privat 0,5 kN/m Windzone 3	+	+	+	-
Privat Flucht-Rettungsweg	+	+	+	-
öffentlich 1,0 kN/m	+	+	-	-
öffentlich Flucht-Rettungsweg	+	+	-	-
AT				
privat 0,5 kN/m	+	+	+	-
öffentlich 1,0 kN/m	+	+	-	-

Folgende Parameter zum Einbauort beachten:
 bis Windzone 3 (Einschränkung bei SkyGard mit Glasfüllung!)
 Gebäudehöhe Geländerkategorie III ≤ 20 m
 Gebäudehöhe Geländerkategorie IV ≤ 30 m

+ einsetzbar
- nicht einsetzbar

AWTF.004 - Checkliste Geländer SkyGard Stand 04.08.2020