**GM RAILING® UNI Glasgeländer**

**Ausschreibungstext Deutschland**

GM RAILING® UNI ist ein Glasgeländer für absturzsichernde Verglasungen laut DIN 18008-4/Kategorie B.

GM RAILING® UNI ist für eine einfache und universelle Befestigung an den Baukörper konzipiert worden. Die Verwendung von GM RAILING® UNI ist in allen üblichen Bauarten möglich (Stahlbau, Massivbau, Holzbau).

Das Glasgeländer-Modul ist an der unteren Kante linienförmig eingespannt und übernimmt die statische Funktion.

Mit \* bezeichnete Angaben - Nichtzutreffendes bitte streichen.

Titel Text/Menge/Einheit Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

**32.0 GLASGELÄNDER**

**32.1.00 Allgemeine Beschreibung**

**Technische Kriterien:**

Zwängungsfrei, einseitig linienförmig eingespanntes Glasgeländer mit unveränderbarer, gleichmäßiger Glaslagerung und Krafteinleitung, ohne örtliche Spannungsspitzen (Keile direkt am Glas) oder Klammern, kein Fremdkörper-, Nässekontakt mit dem Glas im Einspannbereich (Schutz gegen vorzeitige Delamination). Glas und Profil als vorgefertigtes Bauelement als System geprüft.

**Konstruktion:**

UNI SOLO\*: für die flexible Montage,

mit bauseitiger Stahl-Unterkonstruktion, abgestimmt auf die GM RAILING® Baureihe

UNI SIDE\*: für die seitliche Montage,

inkl. Unterkonstruktion Alu, Oberfläche Schutzeloxal

UNI PART\*: für die Montage an der Bauteilkante,

Fußbodenaufbau 90 mm

inkl. Unterkonstruktion Alu, Oberfläche Schutzeloxal

UNI TOP\*: für die Montage von oben,

Fußbodenaufbau 165 mm

inkl. Unterkonstruktion Alu, Oberfläche Schutzeloxal

**Anforderungen:**

privater Bereich\*/öffentlicher Bereich\*/

Absturzhöhe < 12 m\*/Absturzhöhe > 12 m\*

Außenanwendung\* (Windsog/-druck ........... kN/m²)/

Innenanwendung\*

**Glasgeländer-Modul:**

Verbund-Sicherheitsglas VSG, lt. stat. Erfordernis,

PVB 4-fach-Folie „Trosifol UltraClear“

(Gelbwert < 0,4, erhöhte Kantenstabilität nach ASTM 717)

für VSG/ESG und VSG/TVG, Mindestdicke 1,52 mm, sichtbare Kanten poliert, im Einspannbereich bohrungsfrei, vollflächig, hohlraumfrei, elastisch verklebt in elox. Einhängeprofil. Senkrechte Positionierung stufenlos feinjustierbar (± 20 mm), schnell austauschbare, vorgefertigte Bauelemente, zertifiziert nach Quality Bond Kriterien.

**Glasart:**

VSG/Float\*/VSG/ESG\*/VSG/TVG\*

Titel Text/Menge/Einheit Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

**Glasdicke:**

16.4 (2 x 8 mm)\*/20.4 (2 x 10 mm)\*/24.4 (2 x 12mm)\*

**Glasdesign:**

GM VSG LAMIMART COLOR\* (Kollektion-Nr.: ………)/

Mattfolie 1\*-/2\*-/3\*-/4\*-fach/Extraweiß\*/ICE-H\*

**Abdeckprofile:**

Verkleidung innen: Abdeckprofil Aluminium 34/27 mm

Oberfläche: natur eloxiert EV1\*/pulverbesch. RAL ..........\*/pressblank\*

Verkleidung außen:

(Untere Abdeckung, objektbezogen; 35–82 mm)

Abdeckprofil Aluminium\*/16/162/.........[mm]

Oberfläche: natur eloxiert EV1\*/pulverbeschichtet RAL .......... \*/pressblank\*/geschliffen K 320\*/

Edelstahl-Kantteil\* 16/162/.......... [mm]

Oberfläche: geschliffen K 320\*/poliert\*/

Blech-Kantteil\* 16/162/.......... [mm]

Oberfläche/Material: ……………………

**Handlauf/Kantenschutz:**

Kantenschutz:

Edelstahl-U-Profil\*, 8 x 24\*/29\*/35\* [mm]

Oberfläche: geschliffen K 320\*/poliert\*

Glass Stripe\*, schwarz\*/grau\*(Glasstab aus gezogenem Borosilikat-Glas, werkseitig verklebt, max. 3 m)

Handlauf:

Edelstahl-U-Profil\*, 26 x 28\*/34\*/39\* [mm]

Oberfläche: geschliffen K 320\*/poliert\*

Holzummantelung\*: rund\*/oval\*/eckig\*

Holzart: Buche gedämpft\*/Eiche\*/europ. Ahorn\*

Oberfläche: gebeizt\*/geölt\*/lackiert\*

Edelstahlnutrohr\*, rund, 37 x 42\*/43 x 48\*/

52 x 60\* [mm]

Oberfläche: geschliffen K 320\*/poliert\*

**Leitprodukt:**

GM RAILING®

**Baureihe:**

GM RAILING® UNI

**Hersteller:** Glas Marte GmbH

+43 5574 6722-938

railing.anfrage@glasmarte.at

[glasmarte.at](http://www.ausschreiben.de/online/usr/view.php?mode=link&tb=glas_marte&url=http%3A%2F%2Fwww.glasmarte.at)

oder gleichwertig angebotenes Produkt: .......................

Titel Text/Menge/Einheit Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

**32.1.10 Statik, Dimensionierung und Planung**

Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis abP oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung abZ, Typenstatik, statischer Nachweis von Glas und Konstruktion nach DIN 18008-4, rechnerischer Nachweis von Glas, Unterkonstruktion und Befestigungsmittel,

Pendelschlag- und Resttragfähigkeitsnachweise nach EN 12600 auf Grundlage von Originalbauteilversuchen im Einspannbereich.

Werk-, Freigabe- und Montagepläne, Materialspezifikationen, Ersatzteillisten, Stücklisten, Pflegeanweisungen, Gebrauchs- und Montageanweisungen, Herstellererklärung, Übereinstimmungserklärung werden vom Hersteller bereitgestellt.

Aufgrund der außerordentlichen Nutzlasten ist der Nachweis „Bruch einer Seite“ mit erhöhtem Augenmerk zu beachten.

Technische Ausarbeitung gesamt EP .......... GP ..........

**32.1.20 Glasgeländer horizontal**

Glasgeländer lt. Beschreibung

Bauteil: ..........................................

Geschoss: ..........................................

siehe Plan-Nr.: ..........................................

Geländerhöhe (hb) ab Oberkante Fertigfußboden: ............ m

Glasausstand (h1) ab Oberkante Profil: ........................ m

Anzahl Ecken: ......................................................... Stk.

Gesamt ................ lfm EP ............ GP ............

**32.1.30 Glasgeländer schräg für Treppe, Rampe**

Glasgeländer lt. Beschreibung inkl. Podeste

Bauteil: ..........................................

Geschoss: ..........................................

siehe Plan-Nr.: ..........................................

Geländerhöhe (hb) ab OK Fertigfußboden

 (Stufenkante): ..... m

Glasausstand (h1) ab OK Profil: ..... m

Anzahl Ecken: .......................................... Stk.

(lfm: Längenangabe entspricht der Handlauflänge, Glasformate in der Regel Parallelogramme, Podestlängen > 3 m werden als horizontal berechnet; Höhenangabe vertikal)

Gesamt ................ lfm EP ........... GP ............

 Übertrag ……………..…

Titel Text/Menge/Einheit Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

 Übertrag ………………

**32.1.40 Handlauf**

Handlaufausführung lt. Beschreibung (32.1.00) horizontal und schräg mit Silikon auf Glaskante vor Ort verklebt (keine Trockenprofile)

Gesamt ................ lfm EP ............ GP ............

**32.1.41 Handlauf-Anbindungen**

Anbindungen aus Edelstahl, geschliffen K 320

Handlaufanbindung an Wand: ………. Stk.

Eckverbindungen 90°: .......... Stk.

Längsverbinder: ………. Stk.

Abschlusssteher: .......... Stk.

Anbindungen gesamte Position EP ........ GP ........

**32.1.50 Befestigung am Baukörper**

Dübel, Schrauben und Verbindungsmittel in der Außenanwendung in Edelstahlqualität, ausschließlich zugelassene Produkte

Gesamt ................ Stk EP ............ GP ............

 Übertrag ……………..…

**Summe Titel 32.0 Glasgeländer netto € ...............**

**+ 19 % MwSt. € ...............**

**Gesamtpreis brutto € ...............**

