**GM RAILING® PLAN Glasgeländer**

**Ausschreibungstext Deutschland**

GM RAILING® PLAN ist ein Glasgeländer für absturzsichernde Verglasungen laut

DIN 18008-4/Kategorie B. GM RAILING® PLAN wurde für eine flächenbündige Befestigung, für höchste architektonische Ansprüche an Decken, Rampen oder Treppen konzipiert. Die äußere Glasfläche überragt flächenbündig den Fußbodenaufbau sowie die Deckenkonstruktion und endet erst am Schnittpunkt mit der darunterliegenden Decke.

Das Glasbaumodul 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. Glas und Profil als vorgefertigtes Bauelement als System geprüft.

**Konstruktion:**

UNI PLAN SOLO\*: für die flexible Montage

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

UNI PLAN SIDE\*: für die seitliche Montage,

inkl. Unterkonstruktion Alu, Oberfläche Schutzeloxal

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

Fußbodenaufbau: 90 mm

inkl. Unterkonstruktion Alu, Oberfläche Schutzeloxal

UNI PLAN TOP\*: für Montage von oben,

Fußbodenaufbau: 165 mm, inkl. Unterkonstruktion Alu, Oberfläche Schutzeloxal

**Anforderungen:**

privater Bereich\*/öffentlicher Bereich\*

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

Innenanwendung\*/Außenanwendung\*

(Windsog/-druck ……….. kN/m²)

**Glasgeländer-Modul:**

Verbund-Sicherheitsglas VSG, lt. stat. Erfordernis, PVB 4-fach-Folie für VSG/ESG und VSG/TVG, Mindestdicke 1.52 mm, sichtbare Kanten poliert, im Klebebereich mechanische Sicherung, hohlraumfrei, elastisch verklebt in elox. Einhängeprofil. Senkrechte Positionierung stufenlos feinjustierbar (± 20 mm), schnell austauschbare, vorgefertigte Bauelemente, zertifiziert nach Quality Bond Kriterien und Fremdüberwachung durch das ift Rosenheim.

**Glasart:**

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

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

**Glasdesign:**

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

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

**Abdeckprofile:**

Verkleidung innen: Winkelprofil 30/20 mm\*/keine\*

Oberfläche: natur eloxiert EV1\*/schwarz eloxiert\*

**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® PLAN 1 (h² = 160 mm)**

 **GM RAILING® PLAN 2 (h² = variabel)**

**Hersteller:**

Glas Marte GmbH

+43 5574 6722-938

railing.anfrage@glasmarte.at

glasmarte.at

oder gleichwertig angebotenes System ...............................

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

**32.1.10 Statik, Dimensionierung und Planung**

Zustimmung im Einzelfall ZiE, Typenstatik, statischer Nachweis von Glas und Konstruktion analog DIN 18008-4, rechnerischer Nachweis von Glas, Unterkonstruktion und Befestigungsmittel, Pendelschlag- und Resttragfähigkeitsnachweise lt. EN 12600 auf Grundlage von Originalbauteilversuchen im Einspannbereich. Es dürfen nur Module verwendet werden, von denen schon sehr viele erfolgreich ein ZiE-Verfahren absolviert haben.

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

Verlangt die Prüfstatik oder Behörde außerordentliche Nachweise oder Originalbauteilversuche, sind diese laut Aufwand zu verrechnen.

Technische Ausarbeitung gesamt\* EP ……… GP ………

**32.1.20 Glasgeländer horizontal**

Glasgeländer laut Beschreibung

Bauteil: ………………………….

Geschoss: ………………………

siehe Plan-Nr.: …………………

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

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

Profilhöhe bzw. Höhe der Unterkonstruktion (h2)………m

Anzahl Ecken…………Stk.

Regellänge der einzelnen Glasbaumodule

ca. ……… m bis ……… m

Gesamt ………. lfm EP……… GP………

 Übertrag ………………

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

 Übertrag ………………

**32.1.30 Glasgeländer schräg für Treppen, Rampen**

Glasgeländer laut Beschreibung inklusive Podeste

Bauteil: ………………………….

Geschoss: ………………………

siehe Plan-Nr.: …………………

Geländerhöhe (hb) ab OK Fertigfußboden (Stufenkante) ……… m

Glasausstand (h1) ab OK Profil ……… m

Anzahl Ecken ……… Stk.

Regellänge der einzelnen Glasbaumodule

ca. .… m bis .… m

(lfm: Längenangabe entspricht der Handlauflänge, Glasformate in der Regel Parallelogramme, Podestlängen

> 3 m werden als horizontal berechnet; Höhenangabe vertikal)

Gesamt ………. lfm EP ……… GP ………

**32.1.40 Handlauf**

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

Gesamt ……….lfm EP……… GP………

**32.1.41 Glaskantenschutz Glass Stripe**

Anstelle der Handlaufausführung wird ein Profil-Glasstreifen 22 x 6 mm, Enden gefast und feingeschliffen, Einzellängen < 3 m aus Borosilikatglas bereits werkseitig auf die obere Glaskante als Glaskantenschutz appliziert. Je nach statischem Erfordernis sind die Glasart und die Glasdicke zu ändern und in dieser Position zu berücksichtigen.

Gesamt ………. lfm EP ……… GP ………

 (Bedarfsposition)

**32.1.60 Handlauf-Anbindungen**

Anbindungen aus Edelstahl geschliffen K 320

Handlaufanbindung an Wand .……. Stk.

Eckverbindungen 90° .……. Stk.

Längsverbinder .……. Stk.

Abschlusssteher .……. Stk.

Anbindungen gesamte Position: EP ……… GP ………

**32.1.70 Befestigung am Baukörper**

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

Gesamt ………. lfm EP ……… GP ………

 Übertrag ………………

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

 Übertrag ………………

**Summe Titel 32.0 GM RAILING® PLAN Glasgeländer netto € ..................**

**+ 19 % MwSt. € ..................**

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

