**GM RAILING® PLAN Glasgeländer**

**Ausschreibungstext Deutschland**

GM RAILING® PLAN ist ein Glasgeländer für absturzsichernde Verglasungen laut DIN 18008-4.

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, 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 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 und Fremüberwachung durch das ift-Rosenheim.

**Glasart:**

VSG/ESG\*/VSG/TVG\*

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

**Glasdicke:**

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\*

**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=157mm)

GM RAILING® PLAN 2 (h2=variabel)

**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.

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

Profilhöhe der Unterkonstruktion (h2):……………mm

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

Regellänge der einzelnen Glasbaumodule:

ca. ...... m bis ....... m

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

Profilhöhe der Unterkonstruktion (h2):……………mm

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 ............

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

 Übertrag ……………..…

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

**+ 19 % MwSt. € ...............**

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