**GM RAILING® BENT Glasgeländer**

**Ausschreibungstext Deutschland**

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

GM RAILING® Bent wurde umfassend systematisiert, damit alle Radien und Biegeformen sowie alle Montagevarianten bis hin zur Statik und zum Nachweisverfahren ein Höchstmaß an Qualität und einfacher Umsetzung ermöglichen. 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:**

Unterkonstruktion Alu, Oberfläche Schutzeloxal, Montage von der Seite, von oben oder von Innen an einer Decke, mit Zahnplatten justierbar an bauseitige Konstruktion, örtliche Laschen und möglichst lange Profile (bis 6 m) unter Berücksichtigung von Wärmeausdehnungen.

**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.

**Glasart:**

VSG/Float\*/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:**

Kantteil innen\* [mm]: ………./………./………/……../

Kantteil außen\* [mm]: ……../………./………/………/

Material:……………………

Materialstärke:……………..

Silikondichtprofil\*, schwarz

**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® BENT

**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.

Regellänge der einzelnen Glasbaumodule:

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

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

**32.1.30 Glasgeländer horizontal gebogen**

Glasgeländer lt. Beschreibung mit konstantem Biegeradius der Glasmodule

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

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

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

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

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

Regellänge der einzelnen Glasbaumodule:

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

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

**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 ............

 Übertrag ………………

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

 Übertrag ………………

**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 ............

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

**+ 19 % MwSt. € ...............**

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