

#EUROGRATE

GITTERROSTE



**EUROGRATE®
GFK-GELÄNDER**



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =



EUROGRATE® GFK-Geländerprofile werden im Pultrusionsverfahren hergestellt (Heißpolymerisierung eines Profils, das aus einer Düse herausgezogen wird). Bis zu 70% Glasfaseranteil verleiht ihnen erhöhte mechanische Eigenschaften. Die parallel verlaufenden Glasfasern sorgen für eine hervorragende Beständigkeit gegen Stöße und Materialermüdung (selbst bei Überbelastung gibt es keine dauerhaften Verformungen).

Ein Eurograte® Geländer ist ein Produkt mit vielen wirtschaftlichen Vorteilen. Es ist leicht montierbar und dank alterungsbeständigem, durchgefärbtem Material entfallen Lackierung sowie jegliche Folgewartung.

Eurograte® Geländer bestehen aus modularen Standardelementen. Ein breites Angebot an Zubehör steht für die unterschiedlichsten Anforderungen zur Verfügung und erleichtert die Montage.



VORTEILE:

- Korrosionsbeständigkeit
- Leichtigkeit
- Keine elektrische Leitfähigkeit
- Wartungsfreiheit
- Einfache Montage
- Keine Erdung erforderlich
- Durchgängige Färbung
- Funkdurchlässigkeit



Seit 1982 widmet sich ticomm & PROMACO der Forschung, Entwicklung und Produktion von Gitterrosten, Geländern, Treppen und Strukturen aus Glasfaser.



EUROGRATE® GFK-GELÄNDER GEMÄSS RICHTLINIE EN 14122-3

Nach Europeanorm sind, ab einer Höhe von mehr als 500 mm, Lafebene mit einem Sicherheitsgelenker als Fallschutz auszustatten. Das Gelenker muss eine Mindesthöhe von 1100 mm über der Lafebene aufweisen.

Es muss mindestens ein horizontales Zwischenelement geben.

Die vertikale Öffnung zwischen den horizontalen Elementen darf maximal 500 mm betragen.

Eine Sockelleiste ist in einer maximalen Höhe von 10 mm über der Lafebene anzubringen.

Zwischen den vertikalen Stützen darf die maximale Stützweite von 1500 mm nicht überschritten werden.

Standardharz: Polyester-Isophthalharz

Standardfarben: Sicherheitsgelb oder Grau (weitere Farben auf Anfrage)

ANWENDUNGSBEREICHE:

- Chemische Anlagen
- Entsorgungsanlagen
- Elektrizitätswerke
- Marinewesen
- Schifffahrt
- Öl- und Gasindustrie
- Textilindustrie
- Schaltschränke
- Papierfabriken
- Abfallbehandlung
- Telekommunikation
- Bahnwesen
- Gerbereien
- Wasseraufbereitung



SPEZIFIKATION

DAS KONZEPT

Unsere in **Italien hergestellten** Geländerelemente entstehen vollautomatisiert im Pultrusionsverfahren. Sie bestehen aus fortlaufenden Glasfasern vom Typ Roving sowie aus duroplastischem Harz, welches als chemisch beständige Dickschicht aufgetragen wird.

ZUSAMMENSETZUNG

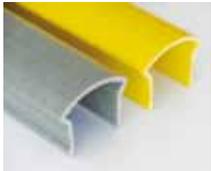
Die Dickschicht auf Basis von Polyester-Isophthalharz dient als strukturelle Verstärkung der Verdichtung und dem Schutz der GFK Profile. Es können je nach Anwendungsfall hierfür auch andere Harze verwendet werden, wie z.B. Vinylester- oder Acrylharz bzw. selbstverlöschende Harze mit geringer Rauchgasemission und ohne Halogene. Die verschiedenen Harzzusammensetzungen unserer Eurograte® Geländerelemente sind gemäß den Normen AFNOR und ASTM zertifiziert.

Die mechanische Verstärkung besteht aus parallel verlaufender Glasfaser Roving vom Typ E.

Verstärkungen und Schutzvorrichtungen (das einzigartige Qualitätsmerkmal von Eurograte® Geländerelementen)

Eurograte® pultrudierte Profile sind allesamt durch in verschiedene Richtungen fortlaufende Gewebe verstärkt, was ihnen höhere mechanische Seitenkräfte verleiht. Während der Fertigung wird auf der Oberfläche ein Polyesternetz aufgebracht. Es verhindert, dass Glasfasern an die Oberfläche gelangen und gewährleistet Schutz gegen UV-Strahlung und Umwelteinflüsse.

Ergonomischer Handlauf



U-07506010

Zwischenrohr /Knieschutzstab



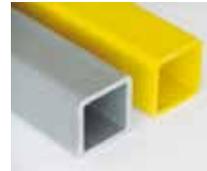
T-02606010

Sockelleiste, gerippt



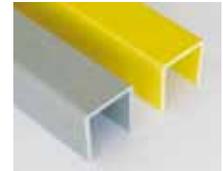
B-15006010

Profil 50 x 50



Q-05006010

Profil 60 x 50



U-60506010

NUMMER	BAUGRÖSSE	ABMESSUNG	GEWICHT	FARBE	LÄNGE	MATERIAL
U-07506010	Ergonomischer Handlauf	75x60x5 mm	1,30 kg/m	gelb/grau	Standard 6000 mm	GFK/Isophtalharz
T-02606010	Zwischenrohr	Durchmesser 26x5 mm	0,55 kg/m	gelb/grau	Standard 6000 mm	GFK/Isophtalharz
B-15006010	Sockelleiste, gerippt	150x15x5 mm	1,35 kg/m	gelb/grau	Standard 6000 mm	GFK/Isophtalharz
Q-05006010	Vierkantprofil (Stütze)	50x50x5x5 mm	1,60 kg/m	gelb/grau	Standard 6000 mm	GFK/Isophtalharz
U-60506010	"U"-Handlauf	60x50x5 mm	1,30 kg/m	gelb/grau	Standard 6000 mm	GFK/Isophtalharz

GFK-Standfuß



A-BASEI3

Edelstahl-Standfuß



A-BASE02

Edelstahl-Standfuß



A-BASE03

GFK-Winkel



U-60501510

Verstärkungseinsatz PA66



A-INSER50X50

NUMMER	BAUGRÖSSE	ABMESSUNG	GEWICHT	FARBE	MATERIAL
A-BASEI3	Standfuß, GFK, 3 Löcher	125X150, Dicke 14 mm	1,00 kg	gelb/grau	GFK/Isophtalharz
A-BASE02	Standfuß, rechteckig, 2 Löcher	70x100, Dicke 3 mm	0,80 kg	Edelstahl	AISI 304/316
A-BASE03	Standfuß, trapezförmig, 3 Löcher	150x150, Dicke 3 mm	0,90 kg	Edelstahl	AISI 304/316
U-60501510	Standfuß, vertikal	60x50x5 L = 130 mm	0,17 kg	gelb/grau	GFK/Isophtalharz
A-INSER50X50	Verstärkungseinsatz	40x40 L = 130 mm	0,17 kg	schwarz	PA66

GFK-Kappe



A-TAPPO7PP

GFK-Kappe



A-TAPPO8PP

90°-Verbindung



A-CONN0110

90°-Verbindung



A-CONN0210

90°-Verbindung



A-CONN0310

Gelenkverbindung



A-CONN01PP

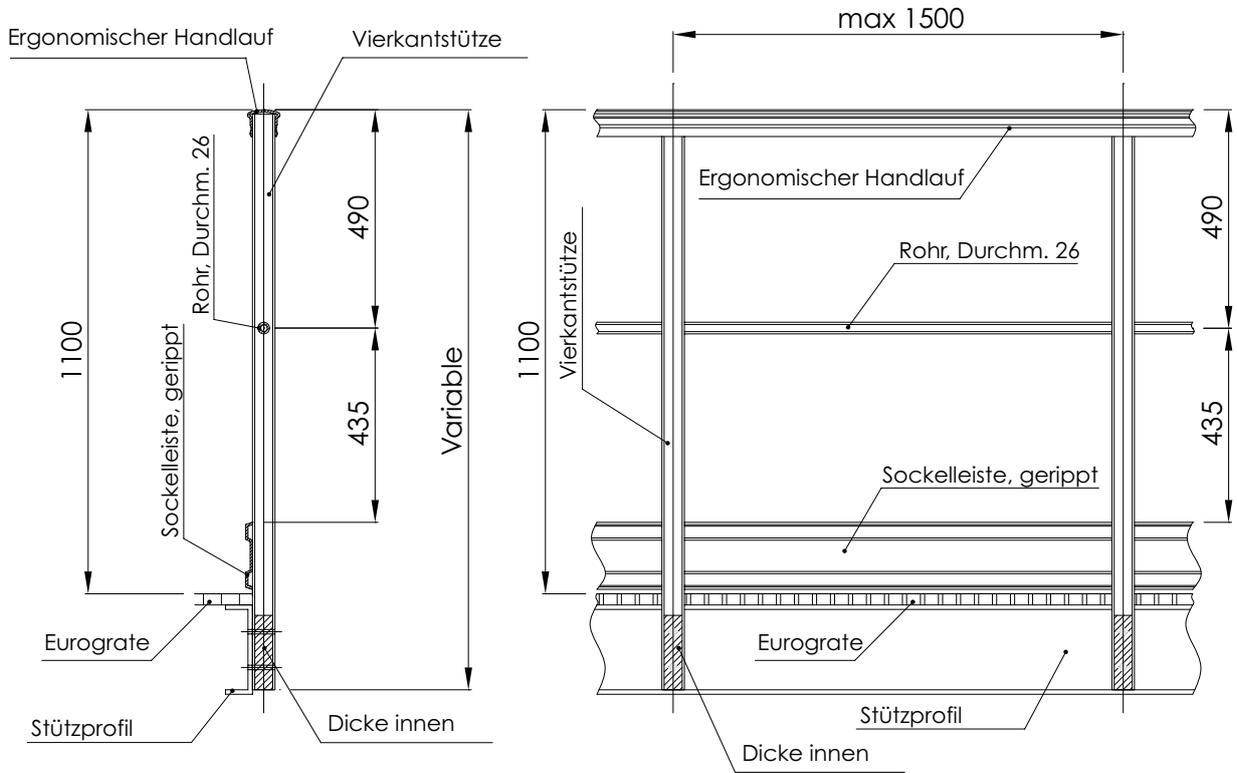
Gelenkverbindung



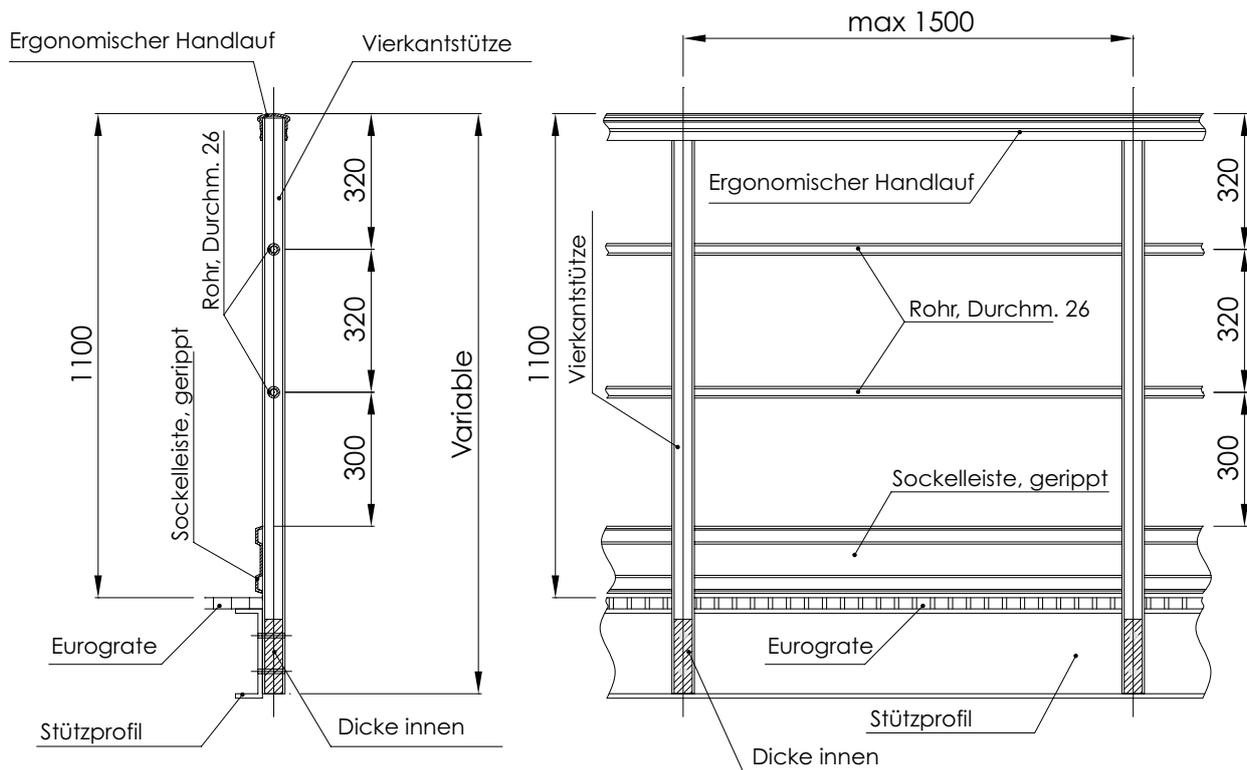
A-CONN02PP

NUMMER	BAUGRÖSSE	VERWENDUNG	ABMESSUNG	GEWICHT	FARBE	MATERIAL
A-TAPPO7PP	Kappe	Ergonomischer Handlauf	70x60, Dicke 3 mm	37 g	gelb/grau	PA66
A-TAPPO8PP	Kappe	Zwischenrohr	-	5 g	gelb/grau	PA66
A-CONN0110	90°-Verbindung	Ergonomischer Handlauf	150x150 mm	0,25 kg	gelb/grau	GFK/Isophtalharz
A-CONN0210	90°-Verbindung	Zwischenrohr	140x140 mm	0,20 kg	gelb/grau	GFK/Isophtalharz
A-CONN0310	90°-Verbindung	Sockelleiste	60x60 L = 150 mm	0,25 kg	gelb/grau	GFK/Isophtalharz
A-CONN01PP	Gelenkverbindung	Ergonomischer Handlauf	-	0,15 kg	gelb/grau	PA66
A-CONN02PP	Gelenkverbindung	Zwischenrohr	-	0,21 kg	gelb/grau	PA66

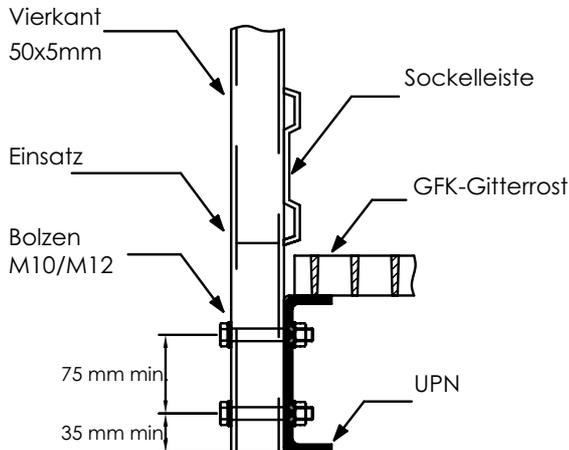
Geländer STD 1



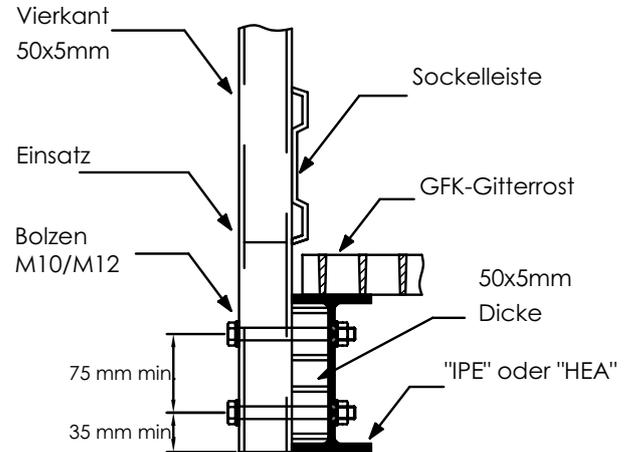
Geländer STD 2



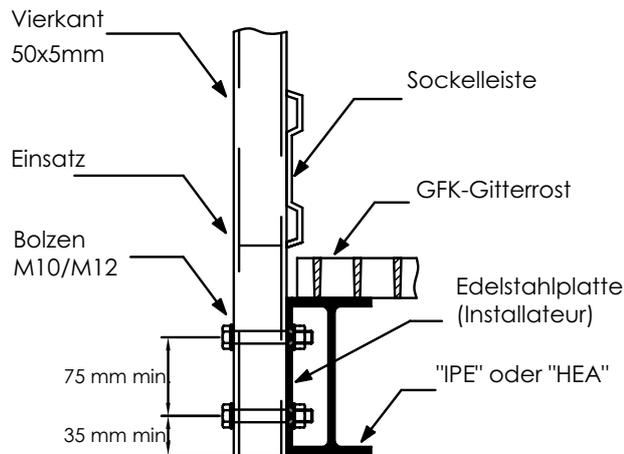
UPN-Profilbefestigung



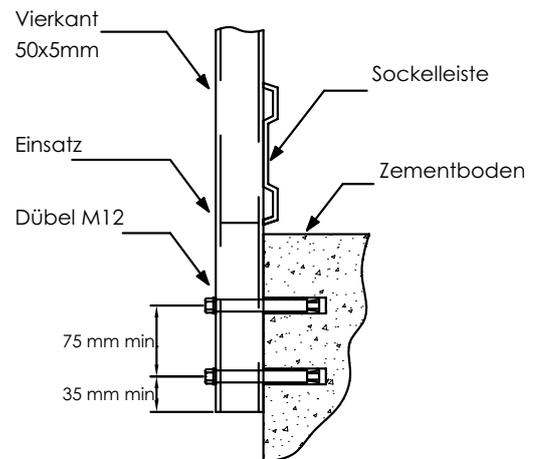
IPE-Profilbefestigung



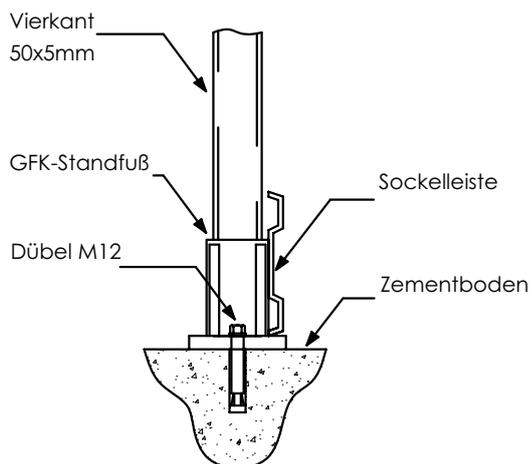
Befestigung auf geschweißter Fläche



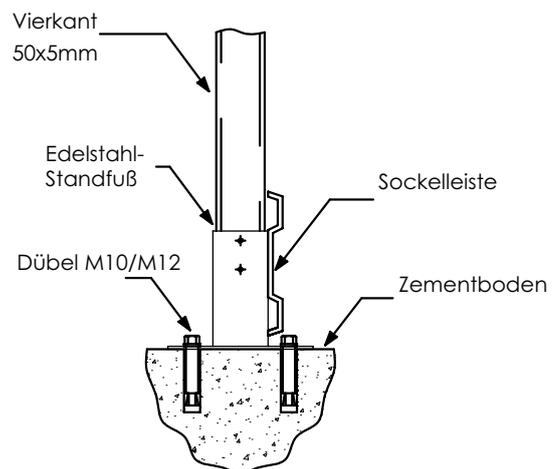
Vertikale Befestigung mit Zement



Horizontale GFK-Befestigung

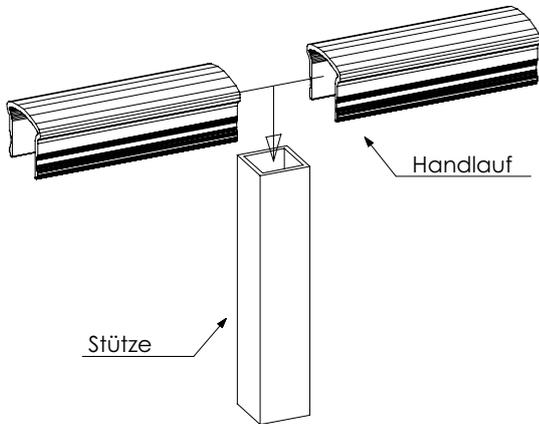


Horizontaler Edelstahl-Standfuß

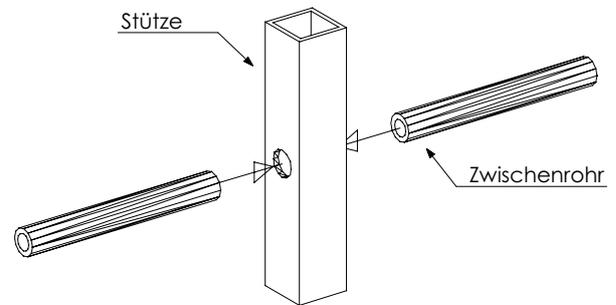


TYPISCHER ZUSAMMENBAU

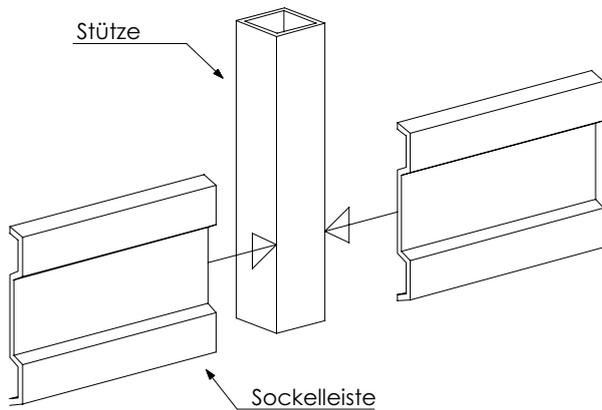
Befestigung Handlauf



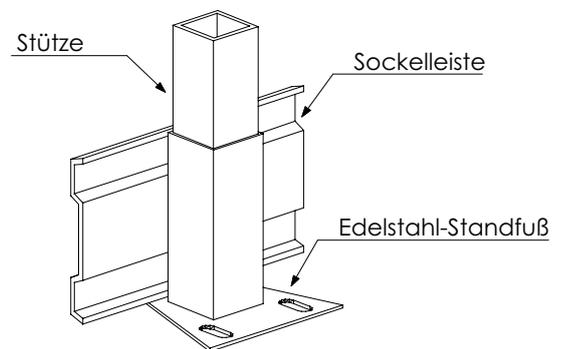
Befestigung Zwischenrohr



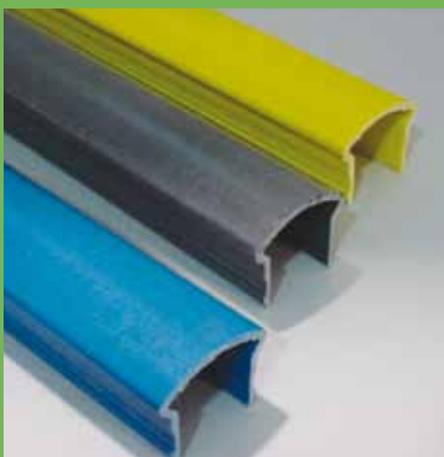
Befestigung Sockelleiste



Befestigung Sockelleiste an Edelstahl-Standfuß



EUROGRATE® GELÄNDER - OPTIONAL



Kundenspezifische Farbgebung



Tore



Handläufe in Sonderausfertigung

Eurograte® ist ein eingetragenes Markenzeichen,
hergestellt von:

ticomm & PROMACO s.r.l.
20064 Gorgonzola (MI) - ITALY
Via Parini, 111/e
Tel. +39 02 95091.1
Fax +39 02 9514897

Deutsche Niederlassung: EUROGRATE GmbH
Berliner Ring 89
D - 64625 Bensheim
Tel. +49 (0) 6251/ 82651-0
Fax +49 (0) 6251/8265199
info@eurograte.de
www.eurograte.de

