

Zertifikat

Certificate

Registrier-Nr.

Registered No.

2241/05 Rev. 2

Zeichen des Auftraggebers

Customer's reference

Hr. Tiekstra

Auftragsdatum

Date of order

18.07.2005

Altkennzeichen

File reference

2.4-1484/04 BrouWBS

Prüfbericht Nr.

Test report no.

1834/05, 1840/05, 1590/05

**Name und Anschrift
des Auftraggebers**

**Eurotruss B.V.
Castorweg 2
8938 BE Leeuwarden
Niederlande**

Name and address of
the customer

Ist berechtigt, das unten
genannte Produkt
mit dem abgebildeten Zeichen
zu kennzeichnen



is authorized to
provide the product
mentioned below with
the mark as illustrated

Fertigungsstätte

**Eurotruss B.V.
Castorweg 2
8938 BE Leeuwarden
Niederlande**

Manufacturing plant

Geprüft nach

**DIN 4113-1:1980, DIN 4113-1/A1:2002,
DIN 4113-2:2002, DIN V 4113-3:1999**

Tested in accordance with

**Beschreibung des
Produktes**

(Details s. Anlage 1)

**Aluminium Traversen System Typ FD 33
Aluminium Truss System FD 33**

Description of product
(Details see Annex 1)

TÜV NORD CERT GmbH

Zertifizierungsstelle für

Gerätesicherheit und Medizinprodukte

Gültig bis: 01.02.2011

Valid until: 01.02.2011

T.V. G.P. G.K.

Essen, 22.02.2006

Bitte beachten sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

Hinweise zum TÜV NORD - Zertifikat

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umeisig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Das Recht zum Benutzen des umeisig abgebildeten Zeichens erstreckt sich nur auf solche Produkte, welche mit dem erfolgreich geprüften Baumuster und den Angaben im Prüfbericht, oder den ergänzenden Vereinbarungen übereinstimmen.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der mit dem Zeichen versehenen Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Hints to the TÜV NORD - Certificate

This TÜV NORD - certificate is applicable only to the firm stated overleaf, the specified product, and the manufacturing plants stated. It can be transferred to third parties only by the certification body.

The right to use the approval mark shown overleaf is granted only for those products which are identical with the prototype that has passed the test, the statements in the test report and the supplementary agreements.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested prototype with the series product brought on the market can be checked.

The recipient of the TÜV NORD - Certificate shall currently supervise the manufacture of the products provided with the approval mark for compliance with the test specifications and particularly shall properly conduct the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless it is revoked before pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body without delay when it has expired or revoked.

Anlage 1 zum Zertifikat Nr.: / Annex 1 to Certificate No.: 2241/05 Rev. 2

Aktenzeichen: / File reference: 2.4-1484/94

| | |
|----------------------------------|--|
| Typbezeichnung: | Aluminium Traversen System Typ FD 33 |
| Anschlussquerschnitt: | dreieckig mit Kantenlängen von 240 mm bezogen auf die Mittellinien |
| Bauteillängen: | 0,5 m – 5,00 m (in Schrittweiten von 0,5 m) |
| Gurtrohre: | 50 × 2 mm (AlMgSi 1 F31 / EN AW 6082 T6) |
| Streben: | 20 × 2 mm (AlMgSi 1 F31 / EN AW 6082 T6) |
| Verbindungselemente: | konischer Endverbinder (AlCuMgPb F37 / EN AW 2030 T3) konischer Sicherungsbolzen (Festigkeitsklasse 10.9) |
| Maximal zulässige innere Kräfte: | Biegemoment: $M_{max} = 4,38$ kNm Querkraft: $Q_{max} = 10,10$ kN Normalkraft: $N_{max} = 21,11$ kN/Gurtrohr |

Belastungsdaten:

| Länge | Mittige Einzellast | Gleichmäßige Linienlast |
|-------|-----------------------|----------------------------|
| [m] | [kg] | [kg/m] |
| 4 | 340 | 225 |
| 8 | 236 | 59 |
| 12 | 158 | 26 |

Die obige Lasttabelle wurde für den Lastfall Hauptlast sowie für die Auflagerbedingung Balken auf zwei Stützen nachgewiesen. Dabei wurde eine Eigenlast von 4,5 kg/m zugrunde gelegt.

Die oben aufgeführten Produkte dürfen wie folgt gekennzeichnet werden:
The above mentioned products could be provided with the following marking:

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle für
Gerätesicherheit und Medizinprodukte

 i.v. 


Anlage 1 zum Zertifikat Nr.: / Annex 1 to Certificate No.: 2241/05 Rev. 2

Aktenzeichen: / File reference: 24-1484/94

| | |
|---------------------------|---|
| Kind of Product: | Aluminium Truss System Type FD 33 |
| Connecting cross section: | triangular with a flange length of 240 mm relating to the centerline |
| Effective length: | 0,5 m – 5,00 m |
| Main tubes: | ∅ 50 × 2 mm (AlMgSi 1 F31 / EN AW 6082 T6) |
| Braces: | ∅ 20 × 2 mm (AlMgSi 1 F31 / EN AW 6082 T6) |
| Connecting elements: | conical connecting element (AlCuMgPb F37 / EN AW 2030 T3) with conical safety bolt (quality 10.9) |
| Stress Resultants: | bending moment: $M_{max} = 4,38$ kNm shear force: $Q_{max} = 10,10$ kN normal force: $N_{max} = 21,11$ kN/main tube |

Load table:

| length | central point load | uniformly distributed load |
|--------|--------------------|----------------------------|
| [m] | [kg] | [kg/m] |
| 4 | 340 | 225 |
| 8 | 236 | 59 |
| 12 | 158 | 25 |

The loadtable has been approved for the loadcase mainload and simple supported beam. A dead weight of 4,5 kg/m has been included.

Die oben aufgeführten Produkte dürfen wie folgt gekennzeichnet werden:
 The above mentioned products could be provided with the following marking:

TÜV NORD CERT GmbH
 Zertifizierungsstelle für
 Gerätesicherheit und Medizinprodukte

i.v. G. G. G.

