

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This certifies that the company*

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

berechtigt ist, das unten genannte Produkt mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen  
*is authorized to provide the product mentioned below with the mark as illustrated*

Fertigungsstätte  
*Manufacturing plant*

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

Beschreibung des Produktes  
(Details s. Anlage 1)  
*Description of product*  
(Details see Annex 1)

**Aluminium Traversen System Typ FD32**  
*Aluminium truss system type FD32*

Geprüft nach  
*Tested in accordance with*

**DIN EN 1990:2010-12 (EUROCODE 0)**  
**DIN EN 1991-1-1:2010-12 (EUROCODE 1)**  
**DIN EN 1993-1-1:2010-12 (EUROCODE 3)**  
**DIN EN 1999-1-1:2014-03 (EUROCODE 9)**  
**DIN EN 1090-1:2012**  
**DIN EN 1090-3:2019**  
**DIN EN 13814-1:2019**

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 12032912  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3526 0881  
Aktenzeichen / *File reference* 8003014260

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2021-01-26  
bis / *until* 2026-01-25

  
TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-21

TÜV NORD CERT GmbH    Langemarckstraße 20    45141 Essen    [www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de)    [prodcert@tuev-nord.de](mailto:prodcert@tuev-nord.de)

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



# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 3  
Annex 1, page 1 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032912

**Produktbeschreibung:** Aluminium Traversen System  
*Product description:* Aluminium truss system

**Typbezeichnung:** FD32  
*Type designation:*

**Anschlussquerschnitt:** Leiterträger mit Seitenlängen von 240 mm in Bezug auf die Mittellinien.  
*Connecting cross section:* Ladder truss with the flange length of 240 mm related for the centerlines.

**Bauteillängen:** 0,21 m – 5,5 m in beliebigen Längen.  
*Element length:* Jede Traversenlänge unter 5,5 m ist mit diesem Zertifikat abgedeckt. Voraussetzung hierfür ist, dass der Winkel der Diagonalstreben zum Gurtrohr 39° nicht unterschreitet.  
0,21 m – 5,5 m in variable lengths.  
Every truss length under 5,5 m is covered by this certificate. Precondition for this is, that the minimum angle of 39° for the members to the mainchords is not undercut.

**Gurtrohre:** Ø 50 x 2 mm EN AW 6082 T6  
*Mainchords:*

**Diagonalstreben:** Ø 20 x 2 mm EN AW 6082 T6  
*Members:*

**Verbinder:** Verbindungshülse: EN AW 6082 T6  
*Connection:* Fitting:

**Verbinder:** EN AW 2030 T3 / EN AW 2007 T3, min. Zugfestigkeit: 410 N/mm<sup>2</sup> oder  
*Connector:* äquivalente Aluminium-Legierung mit min. Zugfestigkeit: 410 N/mm<sup>2</sup>  
EN AW 2030 T3 / EN AW 2007 T3, min. yield strength: 410 N/mm<sup>2</sup>  
or equivalent aluminum alloy with min. yield strength: 410 N/mm

**Konischer Bolzen:** Festigkeitsklasse 10.9  
*Conical Pin:* strength class 10.9



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-21

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 3  
Annex 1, page 2 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032912

<b>Bemessungsschnitt- größen der Bauteile:</b> <i>Design internal normal forces of parts:</i>	<b>Normalkraft im Gurtrohr:</b> <i>Mainchord normal force:</i>	<b><math>N_{Rd} = 35,71</math> kN</b>
	<b>Normalkraft vertikale Diagonalstrebe:</b> <i>Vertical member normal force:</i>	<b><math>N_{Rd} = 13,39</math> kN</b>
	<b>Normalkraft horizontale Diagonalstrebe:</b> <i>Horizontal member normal force:</i>	<b><math>N_{Rd} = 0,00</math> kN</b>
<b>Bemessungsschnitt- größen der Gesamt- traverse:</b> <i>Design internal forces complete truss:</i>	<b>Traverse Normalkraft:</b> <i>Truss normal force:</i>	<b><math>N_{Rd} = 71,42</math> kN</b>
	<b>Biegemoment:</b> <i>Bending moment:</i>	<b><math>M_{y,Rd} = 8,57</math> kNm</b>
	<b>Biegemoment:</b> <i>Bending moment:</i>	<b><math>M_{z,Rd} = 0,00</math> kNm</b>
	<b>Querkraft:</b> <i>Shear force:</i>	<b><math>V_{z,Rd} = 8,43</math> kN</b>
	<b>Querkraft:</b> <i>Shear force:</i>	<b><math>V_{y,Rd} = 0,00</math> kN</b>

Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit wurden auf der Grundlage der Grenzzustände ermittelt.  
*The design resistance have been calculated according to the ultimate limit states.*

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 3 von 3  
Annex 1, page 3 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032912

Lasttabelle      Angesezte Teilsicherheitsbeiwerte:      Nutzlast: 1,5      Eigenlast: 1,35  
Loadtable      Used partial safety factors:      Liveload      Deadload

Länge Length	Gleichförmige Linienlast Distributed load	Mittige Einzellast Center point load	Einzellast in Drittelpunkten 3rd point load	Einzellast in Viertelpunkten 4th point load	Einzellast in Fünftelpunkten 5th point load
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
2	569.9	855*	569.9	380.0	285.0
3	379.0	687*	426*	322*	262*
4	283.6	565*	368*	286*	236*
5	183.6	459.0	320*	229.5	191.3
6	126.7	380.0	282*	190.0	158.3
7	92.3	323.2	242.4	161.6	134.7
8	70.0	280.2	210.1	140.1	116.7
9	54.8	246.5	184.8	123.2	102.7
10	43.8	219.2	164.4	109.6	91.3

Diese Daten gelten für einen seitlich unterstützten Druckgurt mit einer frei tragenden Länge von 1200 mm.

Bei nicht unterstütztem Druckgurt siehe Tabelle rechts.

These data are for lateral supported compression chord with a self supported length of 1200 mm.

For unsupported compression chord see table right.

Last bei seitlich ungestütztem Druckgurt Load when the pressure belt is not supported on the side	
Abstand der seitlichen Abstützung Lcr (mm) Distance of the lateral support Lcr (mm)	Zulässige Last aus Tabelle Permissible load from table
1000.0	100%
1050.0	100%
1100.0	100%
1150.0	100%
1200.0	97%
2000.0	45%
2500.0	30%
3000.0	21%
3500.0	16 %
4000.0	12 %

Hohe Gleichlasten sind idealisiert zu verstehen.

High distributed loads have to be treated idealized.

Die Lasteintragung hat im Knotenpunkt zu erfolgen.

The loads must be located in the node point.

\*Begrenzt durch Interaktion bei Versatz. Maßgebend ist Versatz am Verbinder.

\*Limited by the interaction caused by the offset of the connectors.

Es wurde ein Eigengewicht von 3,0 kg/m zugrunde gelegt.

The deadweight of 3,0 kg/m has been considered.



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-21