

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 TT
Aluminium truss system type TT

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 12032901
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3526 0888
Aktenzeichen / *File reference* 8003014260

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2021-02-24
bis / *until* 2026-02-23



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-21

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de

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 4
Annex 1, page 1 of 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032901

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	Aluminium Traversen System <i>Aluminium truss system</i>
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	TT
Anschlussquerschnitt: <i>Connecting cross section:</i>	Rechteckig mit Seitenlängen von 950 x 520 mm in Bezug auf die Mittellinien. <i>Rectangular with the flange length of 950 x 520 mm related for the centerlines.</i>
Bauteillängen: <i>Element length:</i>	0,50 m – 5,5 m in beliebigen Längen. Jede Traversenlänge unter 5,5 m ist mit diesem Zertifikat abgedeckt. Voraussetzung hierfür ist, dass der Winkel der Diagonalstreben zum Gurtrohr 64° nicht unterschreitet. <i>0,50 m – 5,5 m in variable lengths.</i> <i>Every truss length under 5,5 m is covered by this certificate. Precondition for this is, that the minimum angle of 64° for the members to the mainchords is not undercut.</i>
Gurtrohre: <i>Mainchords:</i>	Ø 60 x 5 mm EN AW 6082 T6
Diagonalstreben vertikal: <i>Vertical member:</i>	Ø 50 x 3 mm EN AW 6082 T6
Diagonalstreben horizontal: <i>Horizontal member:</i>	Ø 30 x 3 mm EN AW 6082 T6
Gerade Streben: <i>Straight braces:</i>	Ø 50 x 3 mm EN AW 6082 T6

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 4
Annex 1, page 2 of 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032901

Verbinder: <i>Connection:</i>	Verbindungshülse: EN AW 6082 T6 <i>Fitting:</i>
	Schweißverbindung - Verbindungshülse mit Gurtrohr:
	Variante 1: Schweißnaht um Hülse und Gurtrohr und an 2 Langlöchern 12,5x36 mm, Schweißverfahren 141 GTAW
	Variante 2: Schweißnaht um Hülse und Gurtrohr, Schweißverfahren 131 GMAW
	<i>Welded connection - female connector with mainchord:</i>
	<i>Variant 1:</i> Weld to female connector and mainchord and to 2 slotted holes 12,5x36 mm, welding processes 141 GTAW
	<i>Variant 2:</i> Weld to female connector and mainchord, welding processes 131 GMAW
Verbinder: <i>Connector:</i>	EN AW 2030 T3 / EN AW 2007 T3, min. Zugfestigkeit: 410 N/mm² oder äquivalente Aluminium-Legierung mit min. Zugfestigkeit: 410 N/mm² <i>EN AW 2030 T3 / EN AW 2007 T3, min. yield strength: 410 N/mm² or equivalent aluminum alloy with min. yield strength: 410 N/mm²</i>
Konischer Bolzen: <i>Conical Pin:</i>	Festigkeitsklasse 10.9 <i>strength class 10.9</i>

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 3 von 4
Annex 1, page 3 of 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032901

Bemessungsschnittgrößen der Bauteile: <i>Design internal normal forces of parts:</i>	Normalkraft im Gurtrrohr: <i>Mainchord normal force:</i>	$N_{Rd} = 102,29 \text{ kN}$
	Normalkraft vertikale Diagonalstrebe: <i>Vertical member normal force:</i>	$N_{Rd} = 52,27 \text{ kN}$
	Normalkraft horizontale Diagonalstrebe: <i>Horizontal member normal force:</i>	$N_{Rd} = 24,45 \text{ kN}$
Bemessungsschnittgrößen der Gesamttraverse: <i>Design internal forces complete truss:</i>	Traverse Normalkraft: <i>Truss normal force:</i>	$N_{Rd} = 409,16 \text{ kN}$
	Biegemoment: <i>Bending moment:</i>	$M_{y,Rd} = 194,35 \text{ kNm}$
	Biegemoment: <i>Bending moment:</i>	$M_{z,Rd} = 106,38 \text{ kNm}$
	Querkraft: <i>Shear force:</i>	$V_{z,Rd} = 93,80 \text{ kN}$
	Querkraft: <i>Shear force:</i>	$V_{y,Rd} = 36,34 \text{ kN}$

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 4 von 4
Annex 1, page 4 of 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032901

Lasttabelle
Loadtable

Angesetzte Teilsicherheitsbeiwerte:
Used partial safety factors:

Nutzlast: 1,5
Liveload

Eigenlast: 1,35
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]
8	1570,7	6512,1	4884,1	3256,1	2713,4
10	1033,7	5168,4	3876,3	2584,2	2153,5
12	710,8	4265,0	3198,7	2132,5	1777,1
14	516,2	3613,1	2709,8	1806,5	1505,5
16	389,8	3118,4	2338,8	1559,2	1299,4
18	303,2	2728,6	2046,5	1364,3	1136,9
20	241,2	2412,2	1809,1	1206,1	1005,1
22	195,4	2149,1	1611,8	1074,6	895,5
24	160,5	1926,1	1444,5	963,0	802,5
26	133,4	1733,8	1300,3	866,9	722,4
28	111,8	1565,7	1174,3	782,9	652,4
30	94,5	1417,0	1062,7	708,5	590,4
32	80,2	1284,0	963,0	642,0	535,0
34	68,5	1163,9	873,0	582,0	485,0
36	58,6	1054,7	791,0	527,3	439,4
38	50,2	954,5	715,9	477,3	397,7
40	43,1	862,1	646,5	431,0	359,2
42	37,0	776,2	582,2	388,1	323,4
44	31,6	696,1	522,1	348,1	290,0

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.
Es wurde ein Eigengewicht von 25,0 kg/m zugrunde gelegt.
The deadweight of 25,0 kg/m has been considered.



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-21