

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

Focon Showtechnic GmbH
Teichweg 4+6
49504 Lotte
Deutschland

berechtig 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

siehe Anlage 2
see annex 2

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

Aluminium Traversen System Typ X4K-40
Aluminium truss system type X4K-40

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 1090-2:2011
DIN EN 1090-3:2008
DIN EN 13814:2004



Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 12087806001
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 780 420490 008
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-203/14 / 3512 0618

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2015-03-26
bis / *until* 2020-03-25


TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-03-26

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 2
Annex 1, page 1 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12087806001

| | | |
|--|---|---|
| Produktbeschreibung: <i>Product description:</i> | Aluminium Traversen System <i>Aluminium truss system</i> | |
| Typbezeichnung: <i>Type designation:</i> | X4K-40 | |
| Anschluß Querschnitt: <i>Connecting cross section:</i> | rechteckig mit Seitenlängen von 350 × 350 mm in Bezug auf die Mittellinien <i>rectangular with a flange length of 350 × 350 mm in relation tot he centerlines</i> | |
| Konischer Endverbinder: <i>Conical connector:</i> | EN AW 6082 T6 | |
| Bauteil Längen: <i>Effective length:</i> | 0,5 – 5,0 m | |
| Schnitt Größen: <i>Stress resultants:</i> | Biegemoment/ Bending moment: | $M_{y,R,d} = 25,00 \text{ kNm}$ |
| | | $M_{z,R,d} = 25,00 \text{ kNm}$ |
| | Querkraft / Shear force: | $V_{z,R,d} = 33,49 \text{ kN}$ |
| | | $V_{y,R,d} = 33,49 \text{ kN}$ |
| | Normalkraft / Axial force: | $N_{R,d} = 142,83 \text{ kN}$ |
| Gurtrohre: <i>Main tubes:</i> | Ø 50 × 2 mm | |
| Streben: <i>Braces:</i> | Ø 25 × 3 mm (Vertikal) Ø 25 × 3 mm (Horizontal) | |
| Material: <i>Material:</i> | EN AW 6082 T6 | |
| Eigengewicht: <i>Dead weight:</i> | 8,0 kg/m | |



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-03-26

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12087806001

Belastungstabelle:
Load table:

| Länge <i>Length</i> | Linienlast <i>Distributed load</i> | Mittige Einzellast <i>Single point load</i> | Einzellast in Drittelpunkten <i>3rd point load</i> | Einzellast in Viertels Punkten <i>4th point load</i> | Einzellast in Fünftels Punkten <i>5th point load</i> |
|------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| [m] | [kg/m] | [kg] | [kg] | [kg] | [kg] |
| 3 | 1075,6 | 1376,3 | 867,0 | 664,9 | 548,2 |
| 4 | 683,1 | 1135,4 | 735,2 | 575,6 | 482,3 |
| 5 | 463,7 | 964,2 | 636,9 | 506,6 | 419,8 |
| 6 | 331,9 | 835,8 | 560,5 | 451,6 | 361,7 |
| 7 | 247,6 | 735,8 | 499,4 | 406,5 | 316,9 |
| 8 | 190,9 | 655,3 | 449,2 | 361,1 | 281,2 |
| 9 | 150,9 | 589,1 | 407,1 | 321,6 | 252,1 |
| 10 | 121,8 | 533,5 | 371,3 | 289,0 | 227,7 |
| 11 | 100,0 | 486,0 | 340,3 | 261,5 | 207,0 |
| 12 | 83,3 | 444,8 | 313,3 | 238,1 | 189,2 |
| 13 | 70,2 | 408,7 | 289,3 | 217,7 | 173,6 |
| 14 | 59,7 | 376,7 | 268,0 | 199,9 | 159,8 |
| 15 | 51,2 | 348,1 | 248,7 | 184,0 | 147,5 |
| 16 | 44,2 | 322,3 | 231,3 | 169,8 | 136,5 |
| 17 | 38,4 | 298,9 | 215,4 | 157,0 | 126,5 |
| 18 | 33,5 | 277,5 | 200,8 | 145,4 | 117,4 |
| 19 | 29,4 | 257,7 | 187,3 | 134,8 | 109,0 |
| 20 | 25,9 | 239,5 | 174,8 | 125,0 | 101,3 |



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-03-26

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12087806001

Liste der Fertigungsstätten:
List of manufacturing facilities:

1. **Truss Aluminium Factory a.s.**
Biskupský dvůr 2095/8
110 00 Praha 1
Tschechische Republik

(Diese Liste beinhaltet 1 Fertigungsstätte.)
(This list includes one manufacturing facility.)

A handwritten signature in black ink, appearing to be "E. H."

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-03-26