

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

Milos s.r.o.
Špindlerova 286
413 01 Roudnice nad Labem
Czech Republic

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

Milos s.r.o.
Špindlerova 286
413 01 Roudnice nad Labem
Czech Republic

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

Aluminium Traversen System Typ QTO

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 12129043
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 780 435457 013
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-116/06 / 3514 2884

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2015-02-12
bis / *until* 2020-02-11



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-02-12

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 3
Annex 1, page 1 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12129043

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	Aluminium Traversen System <i>Aluminium truss system</i>
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	QTO
Anschlussquerschnitt: <i>Connecting cross section:</i>	Quadratisch mit Seitenlängen von 299 × 299 mm in Bezug auf die Mittellinien <i>Rectangular with the flange length of 299 × 299 mm related to the centerlines</i>
Bauteillängen: <i>Element length:</i>	0,29 m – 4,0 m in beliebigen Längen Jede Traversenlänge unter 4 m ist mit diesem Zertifikat abgedeckt. Voraussetzung hierfür ist, dass der Winkel der Diagonalstreben zum Gurtrohr, 48° nicht unterschreitet. <i>0,29 m – 4,0 m in variable lengths</i> <i>Every truss length under 4 m is covered by this certificate.</i> <i>Precondition for this is, that the minimum angle of 48° for the diagonally braces to the main tubes is not undercut.</i>
Material: <i>Material:</i>	EN AW 6082 T6
Gurtrohre: <i>Main tubes:</i>	Ø 50 × 4,0 mm
Streben: <i>Braces:</i>	Ø 25 × 3,0 mm



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-02-12

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12129043

Endverbinder: EN AW 2030 T4, EN AW 2024 T3,
End connectors: EN AW 2007 T4, EN AW 6082 T6

Bemessungswerte der
Tragfähigkeit:
Design resistance:

Biegemoment/ Bending moment: $M_{y,Rd} = 40,93 \text{ kNm}$
 $M_{z,Rd} = 40,93 \text{ kNm}$
Querkraft / Shear force: $V_{z,Rd} = 36,49 \text{ kN}$
 $V_{y,Rd} = 36,49 \text{ kN}$
Normalkraft / Normal force: $N_{Rd} = 68,44 \text{ kN}$
pro Gurtrohr / per main tube

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

Eigengewicht: 10,2 kg/m
Dead weight:



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-02-12

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12129043

Belastungsdaten:
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	1643,7	2771,0	2465,6	1643,7	1232,8
4	1230,5	2348,0	1471,0	1091,0	875,0
5	880,7	2048,0	1305,0	1002,0	816,0
6	608,7	1790,0	1178,0	913,1	760,9
7	444,7	1556,6	1062,0	778,3	648,6
8	338,3	1353,3	964,0	676,6	563,9
9	265,3	1194,1	887,0	597,0	497,5
10	213,2	1065,8	799,3	532,9	444,1
11	174,5	959,9	720,0	480,0	400,0
12	145,2	871,0	653,2	435,5	362,9
13	122,3	795,0	596,2	397,5	331,2
14	104,2	729,2	546,9	364,6	303,8
15	89,5	671,5	503,6	335,8	279,8
16	77,6	620,5	465,4	310,2	258,5
17	67,6	574,9	431,2	287,5	239,5
18	59,3	533,9	400,4	266,9	222,4
19	52,3	496,7	372,5	248,3	206,9
20	46,3	462,7	347,0	231,3	192,8



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-02-12