

# 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 QTB, QTF**

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 12129035  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 780 435457 005  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-251/00 / 3514 2865

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](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 2  
Annex 1, page 1 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12129035

<b>Produktbeschreibung:</b> <i>Product description:</i>	<b>Aluminium Traversen System</b> <i>Aluminium truss system</i>	
<b>Typbezeichnung:</b> <i>Type designation:</i>	<b>QTB, QTF</b>	
<b>Anschlussquerschnitt:</b> <i>Connecting cross section:</i>	<b>Quadratisch mit Seitenlängen von 240 × 240 mm in Bezug auf die Mittellinien</b> <i>Rectangular with the flange length of 240 × 240 mm related to the centerlines</i>	
<b>Bauteillängen:</b> <i>Element length:</i>	<b>0,50 m bis 5,00 m</b>	
<b>Material:</b> <i>Material:</i>	<b>EN AW 6082 T6</b>	
<b>Gurtrohre:</b> <i>Main tubes:</i>	<b>Ø 50 × 2,0 mm</b>	
<b>Streben:</b> <i>Braces:</i>	<b>Ø 16 × 2,0 mm</b>	
<b>Endverbinder:</b> <i>End connectors:</i>	<b>EN AW 2030 T4, EN AW 2024 T3, EN AW 2007 T4, EN AW 6082 T6</b>	
<b>Maximal zulässige innere Kräfte:</b> <i>Max. inner forces (upright):</i>	<b>Biegemoment/ Bending moment:</b>	<b><math>M_{y,R,d} = 17,14 \text{ kNm}</math></b>
		<b><math>M_{z,R,d} = 17,14 \text{ kNm}</math></b>
	<b>Querkraft / Shear force:</b>	<b><math>V_{z,R,d} = 9,93 \text{ kN}</math></b>
		<b><math>V_{y,R,d} = 9,93 \text{ kN}</math></b>
	<b>Normalkraft / Normal force:</b>	<b><math>N_{max} = 7,88 \text{ kN}</math></b>
<b>Eigengewicht:</b> <i>Dead weight:</i>	<b>5,1 kg/m</b>	



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-02-12

# ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12129035

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	445,1	1335,3	667,6	445,1	333,8
4	332,6	1155,4	665,3	443,5	332,6
5	265,2	920,1	650	442,0	331,5
6	220,2	762,5	571,9	381,3	317,7
7	185,5	649,2	486,9	324,6	270,5
8	140,9	563,7	422,8	281,8	234,9
9	110,4	496,6	372,5	248,3	206,9
10	88,5	442,5	331,9	221,3	184,4
11	72,3	397,8	298,4	198,9	165,8
12	60,0	360,2	270,1	180,1	150,1
13	50,5	328,0	246,0	164,0	136,7
14	42,9	300,0	225,0	150,0	125,0
15	36,7	275,5	206,6	137,8	114,8
16	31,7	253,8	190,3	126,9	105,7
17	27,6	234,3	175,7	117,2	97,6
18	24,1	216,7	162,6	108,4	90,3
19	21,1	200,8	150,6	100,4	83,7
20	18,6	186,2	139,6	93,1	77,6



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-02-12