

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

Prolyte Products Group
Industriepark 9
9351 PA Leek
The Netherlands

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

siehe Anlage 2
see annex 2

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

Aluminium Traversen System B100RV

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 13002219
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 780 433055 009
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-912/03 / 3513 9697

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2015-04-14
bis / *until* 2020-04-13



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-04-14

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 13002219

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	Aluminium Traversen System <i>Aluminium truss system</i>	
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	B100RV	
Anschlussquerschnitt: <i>Connecting cross section:</i>	rechteckig mit Seitenlängen von 950 × 520 mm in Bezug auf die Mittellinien <i>rectangular with the flange length of 950 × 520 mm related to the centerlines</i>	
Bauteillängen: <i>Element length:</i>	0,74 m - 4,80 m	
Material: <i>Material:</i>	EN AW 6082 T6	
Gurtrohre: <i>Main tubes:</i>	Ø 60 × 6 mm	
Streben: <i>Braces:</i>	Ø 48 × 3 mm	
Endverbinder: <i>End connectors:</i>	Female Coupler:	EN AW 6082 T6
	Male Coupler:	EN AW 2007
	Pin:	ETG 100
Bemessungsschnittgrößen: <i>Design internal forces:</i>	Biegemoment / Bending moment:	$M_{y,R,d} = 192,52 \text{ kNm}$
		$M_{z,R,d} = 105,38 \text{ kNm}$
	Querkraft / Shear force:	$V_{z,R,d} = 89,88 \text{ kN}$
		$V_{y,R,d} = 42,45 \text{ kN}$
	Normalkraft / Normal force:	$N_{max} = 405,30 \text{ kN}$
Die Bemessungsschnittgrößen wurden auf Grundlage der Grenzzustände der Tragfähigkeit berechnet <i>The design internal forces have been calculated according to the ultimate limit states.</i>		



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-04-14

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13002219

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]
5	2374,2	6284,8	3860,1	2908,3	2351,2
6	1974,8	5715,2	3507,0	2695,8	2209,9
7	1689,4	5236,7	3234,8	2525,4	2078,3
8	1475,4	4828,7	3023,2	2388,2	1977,4
9	1245,1	4476,3	2835,7	2263,5	1888,0
10	1004,3	4168,4	2668,3	2149,6	1805,2
11	826,1	3896,8	2517,7	2045,1	1709,3
12	690,5	3655,1	2381,4	1948,6	1597,4
13	585,1	3438,4	2257,3	1859,2	1497,8
14	501,4	3242,8	2143,7	1754,8	1408,5
15	433,8	3065,2	2039,3	1626,9	1327,8
16	378,6	2902,9	1942,9	1514,3	1254,5
17	332,8	2754,0	1853,4	1414,3	1178,6
18	294,4	2616,6	1770,2	1324,8	1104,0
19	261,9	2488,3	1692,4	1244,1	1036,8
20	234,2	2341,9	1619,5	1171,0	975,8



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-04-14

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13002219

21	210,3	2208,4	1551,0	1104,2	920,2
22	189,6	2086,0	1486,4	1043,0	869,2
23	171,6	1973,3	1425,3	986,7	822,2
24	155,8	1869,1	1367,4	934,5	778,8
25	141,8	1772,3	1312,5	886,1	738,4
26	129,4	1682,0	1260,1	841,0	700,8
27	118,3	1597,7	1198,2	798,8	665,7
28	108,5	1518,5	1138,9	759,3	632,7
29	99,6	1444,0	1083,0	722,0	601,7
30	91,6	1373,8	1030,3	686,9	572,4
31	84,3	1307,3	980,5	653,7	544,7
32	77,8	1244,3	933,2	622,2	518,5
33	71,8	1184,4	888,3	592,2	493,5
34	66,3	1127,4	845,6	563,7	469,8
35	61,3	1073,1	804,8	536,5	447,1
36	56,7	1021,1	765,8	510,5	425,4
37	52,5	971,3	728,4	485,6	404,7
38	48,6	923,5	692,6	461,8	384,8
39	45,0	877,6	658,2	438,8	365,7
40	41,7	833,5	625,1	416,7	347,3



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-04-14