

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

Prolyte BV
Industriepark 9
9351 PA Leek
Netherlands

berechtigt ist das unten genannte Produkt, welches gemäß dem unten genannten Zertifizierungsprogramm bewertet wurde und die Anforderungen der spezifizierten Zertifizierungsgrundlage erfüllt, mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen.
is authorized to provide the product mentioned below, certified according to the certification program mentioned below and in compliance with the requirements of the specified certification fundamentals, 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
H30V
Aluminum truss system type
H30V

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)

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 12129066
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3535 0065
Aktenzeichen / *File reference* 8003059177

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2023-11-23
bis / *until* 2028-11-22



Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2023-11-23

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

technology@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 12129066

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	Aluminium Traversen System <i>Aluminum truss system</i>	
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	H30V	
Anschlussquerschnitt: <i>Connecting cross section:</i>	Vier – Punkt Traverse mit Seitenlängen von 239 mm in Bezug auf die Mittellinien <i>Four chord truss with the flange length of 239 mm related to the centerlines</i>	
Bauteillängen: <i>Element length:</i>	0,25 m – 5 m in beliebigen Längen <i>0,25 m – 5 m in variable lengths</i>	
Gurtrohre [mm]: <i>Main chords [mm]:</i>	Ø 48,1 x 3,05	EN AW 6082 T6
Streben [mm]: <i>Braces [mm]:</i>	Ø 16 x 2	EN AW 6082 T6
Rahmenstreben [mm]: <i>Frame braces [mm]:</i>	Ø 16 x 2	EN AW 6082 T6
Verbindungshülse [mm]: <i>Female conical coupler [mm]:</i>	Ø 48,3 / Ø 41,8 x 49,5	EN AW 6082 T6
Konischer Endverbinder [mm]: <i>Conical coupler [mm]:</i>	Ø 27,8 x 88	EN AW 2007 T3
Konischer Sicherungsbolzen[mm]: <i>Conical bolt [mm]:</i>	Ø 11,75 / Ø 9,5 x 67	C45Pb+C (1.0504
Min. f_y [N/mm²]:	650	
Min. f_u [N/mm²]:	850	



Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2023-11-23

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12129066

Bemessungsschnittgrößen der
Tragfähigkeit:
Design resistance

Biegemoment:
Bending moment:

$M_{y,Rd} = 24 \text{ kNm}$
 $M_{z,Rd} = 24 \text{ kNm}$

Querkraft:
Shear force:

$V_{z,Rd} = 14,73 \text{ kN}$
 $V_{y,Rd} = 14,73 \text{ kN}$

Normalkraft:
Normal force

$N_{Rd} = 200,86 \text{ kN}$

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

Belastungsdaten bei einer Durchbiegungsbeschränkung auf $l/100$

Load table: with permissible deflection of $L/100$

Length	Distributed load	Center point load	Third point load	Fourth point load	Fifth point load
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
3	649,0	1667,9	973,4	649,0	486,7
4	485,3	1298,1	932,1	647,1	485,3
5	387,1	1074,2	749,1	581,1	469,0
6	321,6	914,4	644,7	488,7	389,3
7	255,6	794,4	564,8	420,7	337,3
8	194,4	700,6	501,6	368,5	296,9
9	148,1	625,2	450,2	327,0	264,5
10	106,2	563,2	390,0	281,5	215,8
11	78,2	511,0	315,9	228,4	174,8
12	58,8	451,4	258,9	187,5	143,3
13	44,9	375,9	214,1	155,4	118,4
14	34,7	315,3	178,0	129,6	98,5
15	27,0	265,9	148,4	108,5	82,1
16	21,2	224,8	123,8	90,9	68,5
17	16,6	190,2	103,0	76,1	57,0
18	13,0	160,7	85,1	63,4	47,1
19	10,1	135,3	69,7	52,4	38,6
20	7,8	113,1	56,2	42,8	31,1



Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2023-11-23