ZERTIFIKAT
CERTIFICATE

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

Next Truss B.V.
Maasheseweg 75
5804AB Venray
Niederlande

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 NS54** *Aluminium truss system type NS54*
Geprüft nach: *Tested in accordance with:*	**EN 1990: 2002 + A1:2005 (EUROCODE 0)** **+ A1:2005/AC:2010** **EN 1991-1-1:2010 (EUROCODE 1)** **EN 1993-1-1:2022 (EUROCODE 3)** **EN 1999-1-1:2023 (EUROCODE 9)**
Zertifizierungsprogramm: *Certification program:*	**P14.1VA001**

TÜV NORD
TÜV NORD CERT GmbH
Baumuster geprüft
tuev-nord.de

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 20064909
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3540 9322
Aktenzeichen / *File reference* 8003091200

Gültigkeit / Validity
von / *from* 2025-11-05
bis / *until* 2030-11-04

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2025-11-05

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

Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma und das angegebene Produkt. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigefügt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die Zertifizierungsstelle zurückzugeben. Die Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung erforderlich ist.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Hints to the TÜV NORD - Certificate

This TÜV NORD - certificate only applies to the firm stated overleaf and the specified product. It may only be transferred to third parties by the certification body.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested sample maybe determined with the product launched on the market as a standard.

The bearer of the TÜV NORD - Certificate undertakes to regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular properly carry out the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In case of modifications of the tested product the certification body must be informed immediately.

In case of modifications and expiration of validity the original certificate must be returned to the certification body immediately. The certification body decides if the certificate can be supplemented or whether a new certification is required.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless revoked previously pursuant to the provisions of the General Agreement.

This TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body immediately in the event that it shall expire without delay when it has expired or revoked.

ANLAGE
ANNEX

zum Zertifikat Registrier-Nr. / ***to Certificate Registration No.*** **44 780 20064909**

Produktbeschreibung: *Product description:*	**Aluminium Traversen System** *Aluminium truss system*
Typbezeichnung: *Type designation:*	**NS54**
Anschlussquerschnitt: *Connecting cross section:*	**Quadratisch mit Seitenlängen von 470 mm in Bezug auf die Mittellinien.** *Quadratic with the flange length of 470 mm related for the centerlines.*
Bauteillängen: *element length:*	**0,5 m – 5,5 m in beliebigen Längen.** **Jede Traversenlänge unter 5,5 m ist mit diesem Zertifikat abgedeckt. Voraussetzung hierfür ist, dass der Winkel der Diagonalstreben zum Gurtrohr 53° nicht unterschreitet.** *0,5 m – 5,5 m in variable lengths.* *Every truss length under 5,5 m is covered by this certificate. Precondition for this is, that the minimum angle of 53° for the members to the mainchords is not undercut.*
Gurtrohre: *Mainchords:*	**Ø 50 x 4 mm** **EN AW 6082 T6**
Diagonalstreben: *Member:*	**Ø 30 x 3 mm** **EN AW 6082 T6**

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2025-11-05

ANLAGE
ANNEX

zum Zertifikat Registrier-Nr. / ***to Certificate Registration No.*** **44 780 20064909**

Verbinder: *Connection:*	**Verbindungshülse:** *Fitting:*	**EN AW 6082 T6**
	Verbinder: *Connector:*	**EN AW 2017A-T4, min. Zugfestigkeit: 360 N/mm²** **oder äquivalente Aluminium-Legierung mit min. Zugfestigkeit: 360 N/mm²** *EN AW 2017A-T4, min. yield strength: 360 N/mm²* *or equivalent aluminum alloy with min. yield strength: 360 N/mm²*
	Konischer Bolzen: *Conical Pin:*	**42CrMo4, oder äquivalenter Stahlwerkstoff mit min. Zugfestigkeit: 1000 N/mm², min. Streckgrenze 900 N/mm²** *42CrMo4, or equivalent steel alloy with min. tensile strength: 1000 N/mm², min. yield strength: 900 N/mm²*

Bemessungsschnittgrößen der Bauteile: *Design internal normal forces of parts:*	**Normalkraft im Gurtrohr:** *Mainchord normal force:*	**$N_{R,d}$ = 68,44 kN**
	Normalkraft vertikale Diagonalstrebe: *Vertical member normal force:*	**$N_{R,d}$ = 30,13 kN**
	Normalkraft horizontale Diagonalstrebe: *Horizontal member normal force:*	**$N_{R,d}$ = 30,13 kN**

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2025-11-05

ANLAGE
ANNEX

zum Zertifikat Registrier-Nr. / *to Certificate Registration No.* 44 780 20064909

Bemessungsschnittgrößen der Gesamttraverse: *Design internal forces complete truss:*	**Traverse Normalkraft:** *Truss normal force:*	**$N_{R,d}$ = 273,77 kN**
	Biegemoment: *Bending moment:*	**$M_{y,Rd}$ = 64,34 kNm**
	Biegemoment: *Bending moment:*	**$M_{z,Rd}$ = 64,34 kNm**
	Querkraft: *Shear force:*	**$V_{z,Rd}$ = 47,81 kN**
	Querkraft: *Shear force:*	**$V_{y,Rd}$ = 47,81 kN**

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

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2025-11-05

ANLAGE
ANNEX

zum Zertifikat Registrier-Nr. / ***to Certificate Registration No.*** **44 780 20064909**

Lasttabelle: *Loadtable*:

Angesetzte Teilsicherheitsbeiwerte: *Used partial safety factors:*

Nutzlast: 1,5 *Liveload*

Eigenlast: 1,35 *Deadload*

Länge *Length*	**Gleichförmige Linienlast** *Distributed load*	**Mittige Einzellast** *Center point load*	**Einzellast in Drittelpunkten** *3rd point load*	**Einzellast in Viertelpunkten** *4th point load*	**Einzellast in Fünftelpunkten** *5th point load*
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
6	960,6	2392*	1491*	1109*	889*
7	702,8	2165*	1384*	1045*	851*
8	535,5	1971*	1285*	985*	812*
9	420,8	1799*	1193*	928*	773*
10	338,8	1643*	1105*	846,9	705,7
11	278,1	1514*	1044*	764,6	637,2
12	231,9	1391,3	970*	695,7	579,7
13	196,0	1273,7	917*	636,8	530,7
14	167,4	1172,1	861*	586,0	488,4
15	144,4	1083,3	812,5	541,7	451,4
16	125,6	1004,9	753,7	502,5	418,7
17	110,0	935,1	701,4	467,6	389,6
18	96,9	872,5	654,4	436,2	363,5
19	85,9	815,8	611,9	407,9	339,9
20	76,4	764,3	573,2	382,2	318,5
21	68,3	717,2	537,9	358,6	298,8
22	61,3	673,8	505,4	336,9	280,8
23	55,1	633,8	475,3	316,9	264,1
24	49,7	596,6	447,4	298,3	248,6

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2025-11-05

ANLAGE
ANNEX

zum Zertifikat Registrier-Nr. / *to Certificate Registration No.* 44 780 20064909

Hohe Gleichlasten sind idealisiert zu verstehen.
High distributed loads have to be treated idealized.

Die Lasteintragung hat im Knotenpunkt zu erfolgen.
The loads must be located in the node point.

***Begrenzt durch Interaktion bei Versatz. Maßgebend ist Versatz am Verbinder.**
**Limited by the interaction caused by the offset of the connectors.*

Es wurde ein Eigengewicht von 12 kg/m zugrunde gelegt.
The deadweight of 12 kg/m has been considered.

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2025-11-05

ANLAGE
ANNEX

zum Zertifikat Registrier-Nr. / *to Certificate Registration No.* 44 780 20064909

Liste der Fertigungsstätten:
List of manufacturing facilities:

1. **Next Truss B.V.**
   Maasheseweg 75
   5804AB Venray
   Niederlande

2. **Athletic Sp. z.o.o.**
   ul. Katowicka 8a
   46-200 Kluczbork
   Polen

3. **Eurotruss B.V.**
   Castorweg 2 - 6
   8938 BE Leeuwarden
   Niederlande

(Diese Liste beinhaltet drei Fertigungsstätten.)
(This list includes three manufacturing facilities.)

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2025-11-05