

DECLARATION « UE » DE CONFORMITE

Distributeur/ Importeur : HIT-MUSIC SAS, P.A. Cahors Sud – En Teste – 46230 FONTANES - France

Fabricant / Manufacturer : ATHLETIC Sp. z.o.o., ul. Katowicka 8a, 45-200 KLUCZBORK - Pologne

Déclarons que les produits suivants / We declare that the above products :

Structure carrée QUATRO390 – Charge Lourde CONTEST

QUATRO39-025, QUATRO39-050, QUATRO39-081, QUATRO39-100, QUATRO39-200, QUATRO39-300

Référence fabriquant / Manufacturer reference : QUA390

Est conforme TUV NORD suite aux tests / Meet the requirements of TUV NORD :

- 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 13814-1 :2019

- Rapport de test avec charges admissibles en annexe / Test report with load table in appendix.

Fait à Cahors, le 13 février 2026

Sylvain TERROU,

Directeur Technique Hit Music SAS



HIT MUSIC SAS • 595 rue de la Pièce Grande
46230 Fontanes • France
+33 (0)5 65 21 50 00
SIRET : 381 845 551 00047
contact@hitmusic.eu • www.hitmusic.eu

595, rue de la Pièce Grande
46230 Fontanes • France
+33 (0)5 65 21 50 00
contact@hitmusic.eu • www.hitmusic.eu

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

Athletic Sp. z o.o.
ul. Katowicka 8a
46-200 Kluczbork
Poland

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

Athletic Sp. z o.o.
ul. Katowicka 8a
46-200 Kluczbork
Poland

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

Aluminium Traversen System Typ QUA390
Aluminium truss system type QUA390

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 13814-1:2019

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 12044020
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3528 6866
Aktenzeichen / *File reference* 8003027395

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2021-12-10
bis / *until* 2026-12-09


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2021-12-10

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 12044020

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	Aluminium Traversen System <i>Aluminium truss system</i>	
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	QUA390	
Anschlussquerschnitt: <i>Connecting cross section:</i>	Quadratisch mit Seitenlängen von 340 mm in Bezug auf die Mittellinien. <i>Quadratic with the flange length of 340 mm related for the centerlines.</i>	
Bauteillängen: <i>element length:</i>	0,5 m – 4,0 m in beliebigen Längen. Jede Traversenlänge unter 4,0 m ist mit diesem Zertifikat abgedeckt. Voraussetzung hierfür ist, dass der Winkel der Diagonalstreben zum Gurtrohr 39° nicht unterschreitet. <i>0,5 m – 4,0 m in variable lengths.</i> <i>Every truss length under 4,0 m is covered by this certificate. Precondition for this is, that the minimum angle of 39° for the members to the mainchords is not undercut.</i>	
Gurtrohre: <i>Mainchords:</i>	Ø 50 x 3 mm	EN AW 6082 T6
Diagonalstreben: <i>Braces:</i>	Ø 25 x 2 mm	EN AW 6082 T6
Verbindungshülse: <i>Female Fitting:</i>	Ø 49,5 x 50 mm	EN AW 6082 T6
Konischer Verbinder: <i>Conical connector:</i>	Ø 34,6 x 80 mm	EN AW 2017A T4
Konischer Bolzen: <i>Conical pin:</i>	Ø 12 x 70 mm	Min. fu: 1000 N/mm² Min. fy: 900 N/mm²


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2021-12-10

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12044020

Bemessungsschnitt-
größen:
Design internal forces:

Biegemoment:
Bending moment: $M_{y,Rd} = 35,664 \text{ kNm}$
 $M_{x,Rd} = 35,664 \text{ kNm}$

Querkraft:
Shear force: $V_{z,Rd} = 20,278 \text{ kN}$
 $V_{y,Rd} = 20,278 \text{ kN}$

Normalkraft:
Normal force: $N_{Rd} = 52,447 \text{ kN}$
(tension 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.


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2021-12-10

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12044020

Lasttabelle
Loadtable

Angesetzte Teilsicherheitsbeiwerte:
Used partial safety factors:

Nutzlast: 1,5
Live load

Eigenlast: 1,35
Dead load

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]
2	1371,0	2742,0	1371,0	914,0	685,5
3	911,7	2735,0	1387,5	911,7	683,7
4	682,0	2337,0*	1383,9	909,3	682,0
5	544,2	1921,3	1320,0*	906,9	680,2
6	452,3	1594,6	1160,0*	797,3	684,4
7	388,7	1360,2	1020,2	680,1	493,2
8	295,9	1183,6	887,7	591,8	435,6
9	232,3	1045,4	784,0	522,7	389,2
10	186,8	934,1	700,6	467,1	351,0
11	153,2	842,5	631,9	421,2	319,0
12	127,6	765,5	574,1	382,7	291,6
13	107,7	699,8	524,9	349,9	267,9
14	91,9	643,0	482,3	321,5	247,2
15	79,1	593,3	445,0	296,7	228,9
16	68,7	549,4	412,0	274,7	212,6
17	60,0	510,2	382,7	255,1	197,9
18	52,8	475,0	356,3	237,5	184,6
19	46,6	443,1	332,3	221,6	172,6
20	41,4	414,1	310,6	207,0	161,4
21	36,9	387,5	290,6	193,7	151,2
22	33,0	363,0	272,2	181,5	

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 7,7 kg/m zugrunde gelegt.
The deadweight of 7,7 kg/m has been considered


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2021-12-10