

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 QUATRO290 – Charge Lourde CONTEST

QUATRO-025, QUATRO-050, QUATRO-075, QUATRO-100, QUATRO-200, QUATRO-300

Référence fabricant / Manufacturer reference : QUA 290 C

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

- DIN EN 13814 :2004, Absatz 5.3.6.2
- 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)

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


Fait à Cahors, le 27 Août 2020

Sylvain TERROU,

Directeur Technique Hit Music SAS

 **hitmusic**

Parc d'Activités Cahors Sud en Teste
46230 FONTANES - FRANCE
Tél. : 05 65 21 50 00 - Fax : 05 65 21 50 25
TVA INTRACOM FR 33 381 845 551
www.hitmusic.fr



ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

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

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
Polen

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

Aluminium Traversen System Typ QUA290C
Aluminum truss system type QUA290C

Geprüft nach
Tested in accordance with

DIN EN 13814:2004, Absatz 5.3.6.2
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 12044015
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 16 780 461069-003
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-153/16 / 3518 2562

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2016-09-27
bis / *until* 2021-09-26



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2016-09-27

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de machinery@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 12044015

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	Aluminium Traversen System <i>Aluminum truss system</i>	
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	QUA290C	
Anschlussquerschnitt: <i>Connecting cross section:</i>	Quadratisch mit Seitenlängen von 239,5 mm in Bezug auf die Mittellinie <i>Quadratic with the flange length of 239.5 mm related for the centerlines</i>	
Bauteillängen: <i>Element length:</i>	0,5 m - 4,0 m (in Schrittweiten von 0,5m) <i>0,5 m - 4,0 m (in increments of 0,5 m)</i>	
Gurtrohre: <i>Main tubes:</i>	48,3 x 3mm	EN AW 6082 T6
Streben: <i>Braces:</i>	16 x 2mm	EN AW 6082 T6
Verbindungshülse: <i>Female receiver:</i>	Ø 48,3 x 49,5 mm	EN AW 6082 T6
Konischer Endverbinder <i>Conical connecting element:</i>	Ø 35 x 88 mm	EN AW 2017 T4
Konischer Sicherungsbolzen <i>Conical safety Bolt:</i>	Ø 11,75 x 67 mm	C45
Bemessungswerte der Tragfähigkeit: <i>Design resistance:</i>	Biegemoment / Bending moment:	$M_{y,Rd} = 24,213$ kNm $M_{z,Rd} = 24,213$ kNm
	Querkraft / Shear force*:	$V_{y,Rd} = 13,346$ kN $V_{z,Rd} = 13,346$ kN
	Normalkraft / Normal force*:	$N_{Rd} = 50,550$ kN (pro Gurtrohr) (per maintube)
	Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit wurden auf der Grundlage der Grenzzustände ermittelt <i>The design resistance have been calculated according to the ultimate limit states.</i>	



TUV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2016-09-27

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

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

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
Polen

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

Aluminium Traversen System Typ QUA290C
Aluminum truss system type QUA290C

Geprüft nach
Tested in accordance with

DIN EN 13814:2004, Absatz 5.3.6.2
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 12044015
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 16 780 461069-003
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-153/16 / 3518 2562

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2016-09-27
bis / *until* 2021-09-26



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2016-09-27

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de

machinery@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

Load chart

according static calculation

Alustage QUA 290 C

Partial factors

Self weight 1,35

User loads 1,5

User loads

Span Stützweite	Uniformly Distributed load Gleichlast		Centre Point load Mittige Punktlast		Third Point load Last in Drittelpunkten		Quarter Point load Last in Viertelpunkten		5th Point load Last in Fünftelpunkten	
	kg/m	mm	kg	mm	kg (2x)	mm	kg (3x)	mm	kg (4x)	mm
2	900,5	1,1	1801,0	1,7	900,5	1,4	600,3	1,3	450,3	1,3
3	598,2	3,6	1794,6	5,7	897,3	4,9	598,2	4,5	444*	4,3
4	447,0	8,5	1632,6	12,4	894,1	11,6	596,1	10,7	447,0	10,3
5	356,4	16,6	1300,3	19,4	890,9	22,5	593,9	21,0	445,4	20,0
6	295,9	28,7	1077,7	27,9	808,3	35,5	538,9	33,1	443,8	34,6
7	252,7	45,7	917,8	38,1	688,4	48,4	458,9	45,0	382,4	47,7
8	199,3	61,9	797,1	49,9	597,8	63,2	398,5	58,9	332,1	62,4
9	156,1	78,4	702,4	63,4	526,8	80,1	351,2	74,6	292,7	79,0
10	125,2	96,9	626,1	78,5	469,6	98,9	313,0	92,3	260,9	97,6
11	102,4	117,4	563,0	95,4	422,3	119,8	281,5	111,9	234,6	118,2
12	85,0	139,8	510,0	114,0	382,5	142,7	255,0	133,4	212,5	140,9
13	71,5	164,3	464,6	134,5	348,4	167,7	232,3	156,9	193,6	165,5
14	60,7	190,9	425,2	156,7	318,9	194,7	212,6	182,3	177,2	192,2
15	52,1	219,4	390,6	180,8	293,0	223,7	195,3	209,8	162,8	221,0
16	45,0	250,1	360,0	206,9	270,0	254,9	180,0	239,3	150,0	251,8
17	39,1	282,8	332,6	235,0	249,4	288,1	166,3	270,9	138,6	284,7
18	34,2	317,7	307,9	265,1	230,9	323,5	153,9	304,5	128,3	319,8

High values of distributed loads are idealized. Loads must be applied to knot points!

* limited by interaction of shear and moment at the connection
Displacement connection is decisive!