

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 QUA29 CONTEST

QUA29-029/QUA29-050/QUA29-071/QUA29-100/QUA29-200/QUA29-300

Référence fabricant / Manufacturer reference : QUA 290 E

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 1090-1 :2012, DIN EN 1090-2 :2011
- DIN EN 1090-3 :2008, DIN EN 13814 :2004

- 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



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
45-200 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
45-200 Kluczbork
Polen

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

Aluminium Traversen System Typ QUA 290E

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 12044007
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3517 2370 / 15 780 454922-03
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-221/15

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2016-02-24
bis / *until* 2021-02-23



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2016-02-24

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 12044007

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	Aluminium Traversen System <i>Aluminium truss system</i>	
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	QUA 290E	
Anschlussquerschnitt: <i>Connecting cross section:</i>	quadratisch mit Seitenlängen von 239,50 mm in Bezug auf die Mittellinien <i>quadratic with the flange length of 239,50 mm related for the centerlines</i>	
Bauteillängen: <i>element length:</i>	0,19 m, 0,5 m - 5,0 m (in Schrittweiten von 0,5m) <i>0,19 m, 0,5 m - 5,0 m (in increments of 0,5 m)</i>	
Gurtrohre: <i>Main tubes:</i>	Ø 51 x 2mm	EN AW 6082 T6
Streben: <i>Braces:</i>	Ø 16 x 2mm	EN AW 6082 T6
Verbindungshülse: <i>Female receiver:</i>	Ø 49,5 x 50 mm	EN AW 6082 T6
Konischer Endverbinder <i>Conical connecting element:</i>	Ø 27,84 / 35 x 88 mm	EN AW 2017 T4
Konischer Sicherungsbolzen <i>Conical safety Bolt:</i>	Ø 11,75 / 9,4 x 67 mm	C45



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2016-02-24

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12044007

Maximal zulässige innere
Kräfte:
Max. inner forces (upright):

Biegemoment:	$M_{y,R,d} = 17,461 \text{ kNm}$
Bending moment:	$M_{z,R,d} = 17,461 \text{ kNm}$
Querkraft:	$V_{z,R,d} = 13,369 \text{ kN}$
Shear force:	$V_{y,R,d} = 13,369 \text{ kN}$
Normalkraft:	$N_{R,d} = 36,453 \text{ kN (pro Gurtrohr)}$
Normal force:	(per maintube)

Diese Werte wurden unter Berücksichtigung der Grenzschnittgrößen berechnet
This values have calculated with the consideration of the maximal stress resultant.



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2016-02-24

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12044007

Belastungsdaten:
Load table:

Länge Length	Linienlast Distributed load	Mittige Einzelast Single point load	Einzelast in Drittelpunkten 1/3 point load	Einzelast in Viertelpunkten 1/4 point load	Einzelast in Fünftelpunkten 1/5 point load
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
2	903,8	1807,5	903,8	602,5	451,9
3	600,9	1543,0*	901,4	600,9	450,7
4	449,5	1177,1	839,0*	588,5	449,5
5	358,6	937,4	703,0	468,7	390,6
6	258,9	776,8	582,6	388,4	323,6
7	189,0	661,4	496,0	330,7	275,6
8	143,6	574,2	430,7	287,1	239,3
9	112,4	505,9	379,4	253,0	210,8
10	90,2	450,8	338,1	225,4	187,8
11	73,7	405,3	303,9	202,6	168,9
12	61,2	366,9	275,2	183,5	152,9
13	51,4	334,1	250,6	167,0	139,2
14	43,7	305,6	229,2	152,8	127,3
15	37,4	280,6	210,5	140,3	116,9
16	32,3	258,5	193,9	129,2	107,7
17	28,1	238,6	179,0	119,3	99,4
18	24,5	220,8	165,6	110,4	92,0

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

Die Lasteintragung hat im Knotenpunkt zu erfolgen.
The loads are applied on the knot points.

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

Es wurde eine Eigenlast von 5,2 kg/m zugrunde gelegt
The deadweight of 5,2 kg/m has been considered



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2016-02-24