

## 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 DUO29 CONTEST**

DUO29-029, DUO29-050, DUO29-071, DUO29-100, DUO29-200, DUO29-300

Référence fabricant / Manufacturer reference : DUO290E

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



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 DUO290E**  
**Aluminum truss system type DUO290E**

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 12044013  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 16 780 481089-001  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-153/16 / 3518 2560

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](http://www.tuev-nord-cert.de)    [machinery@tuev-nord.de](mailto: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 DUO 290 E**

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	
	m	kg/m	mm	kg	mm	kg (2x)	mm	kg (3x)	mm	kg (4x)
2	452,2	1,5	904,3	2,4	452,2	2,0	301,4	1,9	226,1	1,8
3	300,7	5,0	787,9	6,9	451,1	6,8	300,7	6,3	225,5	6,0
4	225,0	11,8	589,1	12,3	441,8	15,7	294,5	14,6	225,0	14,2
5	179,6	23,0	469,4	19,3	352,0	24,6	234,7	22,9	195,6	24,2
6	129,7	34,6	389,2	27,8	291,9	35,4	194,6	32,9	162,2	34,9
7	94,8	47,2	331,6	38,0	248,7	48,2	165,8	44,9	138,2	47,6
8	72,1	61,7	288,2	49,7	216,2	63,0	144,1	58,7	120,1	62,2
9	56,5	78,1	254,2	63,1	190,6	79,8	127,1	74,4	105,9	78,7
10	45,4	96,5	226,8	78,2	170,1	98,6	113,4	92,0	94,5	97,3

These values are usable for a lateral supported main tube.

To reach full load capacity the maximum distance without lateral stabilization is:

1300,0

mm

Load without lateral support	
L <sub>w</sub> (mm)	Load from table
1100,0	100%
1200,0	100%
1300,0	92%
1400,0	84%
1500,0	76%
2000,0	47%
2500,0	32%
3000,0	22%
3500,0	17%
4000,0	13%

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!

L<sub>w</sub> <-> distance lateral support