

Kotórz Mały 01.08.2014

1(2)

DECLARATION OF PERFORMANCE

NR: DIB_CPR_001_PL

According EU Regulation no. 305/2011 dated 9.03.2011

1. Identification code of the products:

Light composite woodbased beams and columns Dudek I-Beams type DIB

Identification code is printed on each I-beam.

Consists of product type, dimension, production date, ETA.- and Sintef-number

2. Intended use:

Structural components in dry conditions as load-bearing parts of building constructions.

3. Name and address of the manufacturer:

STOLARSTWO IMPORT-EXPORT

DUDEK H&H Sp.j.

ul. Opolska 48, 46-045 Kotórz Mały, Poland

tel. +48 (0) 77 4212 028

<http://dudek-group.pl> E-mail: ibeams@dudek-hh.pl

4. Name and address of authorised representative:

not relevant

5. System of assessment and verification of constancy of performance:

AVCP System 1

6. The notified factory production control certification body:

The notified body TZUS, Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

based on ETAG 011, version January 2002

The notified body-No. 1020 – has performed initial inspections of the manufacturing plant and of factory production control, initial type testing and performs continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control.

TZUS has issued the approval ETA 14/0181 dated 07.07.2014

7. Right Technical Documentation:

not relevant

2(2)

8. Declared performance:

According to **ETA-14/0181**

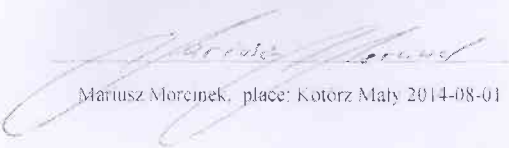
Essential characteristics	Performance
Mechanical properties	
Service classes (EN 1995-1-1)	1 i 2
Mechanical properties	The mechanical properties are given in Annex no. 1
Seismic actions	No Performance Determined regarding use in areas where seismic actions may occur.
Dimensions: Depth of I-beam Length of I-beam Width of flange Depth of flange Web thickness	200-500 mm up to 16 000 mm 47 - 72 mm 47 mm 10 mm
Attack from insects	Durability may be reduced by attack from insects such as longhorn beetle, dry wood termites and anobium in regions where these may be found.
BWR 2 Safety in case of fire	
Reaction to fire:	D-s2, d0 according to EN 13501-1+A1
Fire resistance	Fire resistance should be classified as a complete structural element.
BWR 3 Hygiene, health and environment	
Hazardous, dangerous substances	DIB do not contain any other harmful or dangerous substances as defined in the EU database.
Release of formaldehyd	E1
BWR 6 Energy economy and heat retention	
The thermal conductivity for OSB webs and flange material	0,13 W/(mK) according to EN ISO 10456

The **mechanical properties** given in this declaration can be used for calculations according to EN 1995 (Eurocode 5)

The **performance of the product** identified is in conformity with the declared performance.

This **declaration of performance** is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 3.

Signed for and on the behalf of the manufacturer by


Mariusz Moremek, place: Kotórz Mały 2014-08-01



Annex No. 1

To Declaration of Performance - DIB_CPR_001_PL

Table A1. Cross-section dimensions of DIB Dudek I-Beams

Type	Dimensions [mm]				
	H	b_f	h_f	h_w	b_w
DIB 47/200	200	47	47	106	10
DIB 47/220	220	47	47	126	10
DIB 47/240	240	47	47	146	10
DIB 47/250	250	47	47	156	10
DIB 47/300	300	47	47	206	10
DIB 47/350	350	47	47	256	10
DIB 47/360	360	47	47	266	10
DIB 47/400	400	47	47	306	10
DIB 47/450	450	47	47	356	10
DIB 47/500	500	47	47	406	10
DIB 72/200	200	72	47	106	10
DIB 72/220	220	72	47	126	10
DIB 72/240	240	72	47	146	10
DIB 72/250	250	72	47	156	10
DIB 72/300	300	72	47	206	10
DIB 72/350	350	72	47	256	10
DIB 72/360	360	72	47	266	10
DIB 72/400	400	72	47	306	10
DIB 72/450	450	72	47	356	10
DIB 72/500	500	72	47	406	10

Manufacturing tolerances. Tolerances in mm

Joist depth – H : -1.5 to + 1.5

Joist width – bf : -1.5 to + 1.5

Flange depth – hf : -2 to + 2

Web thickness – hw : - 0.8 to + 0.8



Table A2. Instantaneous cross-sectional characteristics and stiffnesses

Type	Cross-section area	Bending stiffness	Shear stiffness
	$A_{\text{eff,inst}}$ [mm ²]	$E_{0,\text{mean}} I_{y,\text{eff,inst}}$ [kNm ²]	$G_{w,\text{inst}} A_w$ [kN]
DIB 47/200	4510.51	285.62	1352.16
DIB 47/220	4579.60	363.39	1568.16
DIB 47/240	4648.69	451.23	1784.16
DIB 47/250	4683.24	498.97	1892.16
DIB 47/300	4855.96	776.72	2432.16
DIB 47/350	5028.69	1121.24	2972.16
DIB 47/360	5063.24	1198.37	3080.16
DIB 47/400	5201.42	1534.91	3512.16
DIB 47/450	5374.15	2020.09	4052.16
DIB 47/500	5546.87	2579.17	4592.16
DIB 72/200	6860.51	441.66	1352.16
DIB 72/220	6929.60	561.56	1568.16
DIB 72/240	6998.69	696.71	1784.16
DIB 72/250	7033.24	770.05	1892.16
DIB 72/300	7205.96	1195.14	2432.16
DIB 72/350	7378.69	1719.32	2972.16
DIB 72/360	7413.24	1836.25	3080.16
DIB 72/400	7551.42	2344.95	3512.16
DIB 72/450	7724.15	3074.42	4052.16
DIB 72/500	7896.87	3910.09	4592.16

Table A3. Characteristic design properties of DIB - Dudek I-Beams
Instantaneous characteristic values of resistance
 (for $k_{mod,f} = 1.0$; $k_{mod,w} = 1.0$ and $\gamma_{M,f} = 1.3$; $\gamma_{M,w} = 1.2$)

Type	Shear resistance				Moment resistance			Buckling resistance	Pressure resistance in column fastening	
	V_d	$V_{d,t}$	$V_{d,f}$	$V_{d,w}$	$M_{d,f}$	$M_{d,z}$	$M_{d,w}$	N_d	$N_{d,c,ed}$	$N_{d,c,m}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]
47/200	8.67	4.37	23.69	23.77	4.79	3.60	11.11	64.85	17.40	24.18
47/220	9.80	4.92	26.70	26.59	5.54	4.05	11.89	67.92	17.40	24.18
47/240	10.94	5.49	29.76	29.41	6.31	4.52	12.74	70.40	17.40	24.18
47/250	11.50	5.77	31.31	30.82	6.70	4.75	13.19	71.50	17.40	24.18
47/300	14.34	7.23	39.20	37.85	8.69	5.95	15.55	76.20	17.40	24.18
47/350	17.17	8.73	47.33	44.83	10.75	7.19	18.06	80.18	17.40	24.18
47/360	17.74	9.03	48.98	46.22	11.17	7.44	18.57	80.93	17.40	24.18
47/400	20.00	10.27	55.68	51.76	12.88	8.45	20.68	83.83	17.40	24.18
47/450	22.45	11.85	64.24	58.63	15.07	9.75	23.39	87.28	17.40	24.18
47/500	22.13	13.46	73.02	65.44	17.31	11.09	26.19	90.62	17.40	24.18
72/200	8.67	4.31	35.81	23.81	7.41	5.59	17.18	98.90	23.05	29.83
72/220	9.80	4.85	40.31	26.68	8.57	6.30	18.37	103.03	23.05	29.83
72/240	10.94	5.40	44.87	29.55	9.74	7.01	19.67	106.24	23.05	29.83
72/250	11.50	5.68	47.17	30.98	10.34	7.37	20.35	107.62	23.05	29.83
72/300	14.34	7.08	58.83	38.16	13.37	9.19	23.92	113.30	23.05	29.83
72/350	17.17	8.52	70.74	45.31	16.49	11.05	27.69	117.87	23.05	29.83
72/360	17.74	8.81	73.15	46.74	17.12	11.43	28.46	118.71	23.05	29.83
72/400	20.00	9.98	82.88	52.43	19.68	12.95	31.59	121.91	23.05	29.83
72/450	22.45	11.46	95.23	59.52	22.93	14.88	35.60	125.66	23.05	29.83
72/500	22.13	12.98	107.80	66.56	26.25	16.84	39.71	129.22	23.05	29.83

CE

Kotórz Mały 01.08.2014
1(2)

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA NR: DIB_CPR_001_PL

Atbilstoši ES Regulai nr. 305/2011 (2011. gada 9. marts)

1. Izstrādājumu identifikācijas kods:

**Atvieglotas konstrukcijas sijas, šķēršļi, balsti un statņi no kompozītmateriāliem uz koksnes pamata Dudek I-Beam ("DIB") tipa
Uz katras I-veida sijas ir uzdrukāts identifikācijas kods
Sastāv no izstrādājumu veida, izmēra, izgatavošanas datuma, ETA.- un Sintef numura.**

2. Izmantošanas mērķis:

Strukturāla sastāvdaļa sausos apstākļos kā būvkonstrukciju nesošā detaļa.

3. Ražotāja nosaukums un adrese:

**STOLARSTWO IMPORT-EXPORT
DUDEK H&H Sp.j.**

ul. Opolska 48, 46-045 Kotórz Mały, Polija

tel.: +48(0) 77 4212 028

<http://dudek-group.pl>

E-pasts: ibeams@dudek-hh.pl

4. Pārveidotā pārstāvja nosaukums un adrese:

neattiecas

5. Eksploatācijas īpašību noturības novērtēšanas un pārbaudes sistēma:

AVCP 1. sistēma

6. Pārveidotā ražošanas procesa kontroles sertifikācijas iestāde:

**Pārveidotā iestāde TZUS, Technický a Zkušební ústav satvební Praha, s.p.
pamatojoties uz ETAG 011, 2002. gada janvāra versija**

**Pārveidotā iestāde nr. 1020 – ir veikusi rūpnīcas un ražošanas procesa kontroles sākotnējās pārbaudes, sākotnējo tipa apstiprinājuma testēšanu un veic nepārtrauktu ražošanas procesa kontroles novērošanu un novērtēšanu.
2014. gada 7. jūlijā TZUS ir izdevusi apstiprinājumu ETA 14/0181**

7. Pārveidotā tehniskā dokumentācija:

Neattiecas

2(2)

8. Paziņotās deklarācijas īpašības:
Atbilstoši **ETA-14/081**

Būtiskākie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Mehāniskās īpašības	
Apkalpošanas klases (EN 1995-1-1)	1 i 2
Mehāniskās īpašības	Mehāniskās īpašības dotas 1. pielikumā
Seismiskās darbības	Ekspluatācijas īpašības izmantošanai teritorijās, kur iespējamas seismiskās darbības, nav noteiktas
Izmēri: I-veida sijas dziļums I-veida sijas garums Atloka platums Atloka dziļums Tīkla biezums	200-500 mm līdz 16 000 mm 47-72 mm 47 mm 10 mm
Kukaiņu uzbrukums	Kukaiņu, piemēram, koksngraužu, sauskoksnes termītu un ķirmju uzbrukuma gadījumā reģionos, kur šādi kukaiņi ir sastopami, izturība var samazināties.
BWR 2 Drošība ugunsgrēka gadījumā	
Degamība:	D-s2, d0 atbilstoši EN 13501-1+A1
Ugunsizturība	Ugunsizturība jāklasificē visam konstrukcijas elementam
BWR 3 Higiēna, veselības aizsardzība un apkārtējā vide	
Kaitīgas, bīstamas vielas	DIB nesatur nekādas citas kaitīgas vai bīstamas vielas, kas definētas ES datu bāzē.
Formaldehīdu izdalīšanas klase	E1
BWR 6 energoresursu ekonomija un siltumnoturība	
OSB tīklu un atloka materiāla siltumvadītspēja	0,13 W/(mK) atbilstoši EN ISO 10456

Šajā deklarācijā dotās mehāniskās īpašības var izmantot aprēķiniem atbilstoši EN 1995 (Eiro kods 5)

Norādītās izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarētajām ekspluatācijas īpašībām. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota tikai uz 3. punktā norādītā ražotāja atbildību.

Ražotāja vārdā un uzdevumā parakstīja

(paraksts)

Mariušs Morcineks (*Mariusz Morcinek*), vieta: Kotórz Mały, 2014-08-01

1. pielikums

Ekspluatācijas īpašību deklarācijai – DIB_CPR_001_PL

A1 tabula. DIB Dudek I-veida siju šķērsriezuma izmēri

Tips	Izmēri [mm]				
	H	b_f	h_f	h_w	b_w
DIB 47/200	200	47	47	106	10
DIB 47/220	220	47	47	126	10
DIB 47/240	240	47	47	146	10
DIB 47/250	250	47	47	156	10
DIB 47/300	300	47	47	206	10
DIB 47/350	350	47	47	256	10
DIB 47/360	360	47	47	266	10
DIB 47/400	400	47	47	306	10
DIB 47/450	450	47	47	356	10
DIB 47/500	500	47	47	406	10
DIB 72/200	200	72	47	106	10
DIB 72/220	220	72	47	126	10
DIB 72/240	240	72	47	146	10
DIB 72/250	250	72	47	156	10
DIB 72/300	300	72	47	206	10
DIB 72/350	350	72	47	256	10
DIB 72/360	360	72	47	266	10
DIB 72/400	400	72	47	306	10
DIB 72/450	450	72	47	356	10
DIB 72/500	500	72	47	406	10

Ražošanas pielaides, pielaides mm

Sijas dziļums – H : -1,5 līdz +1,5

Sijas platums – b_f : -1,5 līdz +1,5

Atloka dziļums – h_f : -2 līdz +2

Tīkla biezums – b_w : -0,8 līdz +0,8

A2 tabula. Tūlītējie šķērsriezuma raksturlielumi un cietības

Tips	Šķērsriezuma laukums	Liekšanas cietība	Bīdes cietība
	$A_{\text{eff, inst}}$ [mm ²]	$E_{0, \text{mean}} I_{y, \text{eff, inst}}$ [kNm ²]	$G_{W, \text{inst}} A_w$ [kN]
DIB 47/200	4510.51	285.62	1352.16
DIB 47/220	4579.60	363.39	1568.16
DIB 47/240	4648.69	451.23	1784.16
DIB 47/250	4683.24	498.97	1892.16
DIB 47/300	4855.96	776.72	2432.16
DIB 47/350	5028.69	1121.24	2972.16
DIB 47/360	5063.24	1198.37	3080.16
DIB 47/400	5201.42	1534.91	3512.16
DIB 47/450	5374.15	2020.09	4052.16
DIB 47/500	5546.87	2579.17	4592.16
DIB 72/200	6860.51	441.66	1352.16
DIB 72/220	6929.60	561.56	1568.16
DIB 72/240	6998.69	696.71	1784.16
DIB 72/250	7033.24	770.05	1892.16
DIB 72/300	7205.96	1195.14	2432.16
DIB 72/350	7378.69	1719.32	2972.16
DIB 72/360	7413.24	1836.25	3080.16
DIB 72/400	7551.42	2344.95	3512.16
DIB 72/450	7724.15	3074.42	4052.16
DIB 72/500	7896.87	3910.09	4592.16

/DUDEK I-BEAMS logotips/

A3 tabula. Raksturīgās DIB – Dudek I-veida siju dizaina īpašības
Tūlītējās raksturīgās pretestības vērtības
 $(k_{mod,f}=1,0; k_{mod,w}=1,0 \text{ un } \gamma_{M,f}=1,2)$

Tips	Bīdes pretestība				Pretestības moments			Liekšanas pretestība	Spiediena pretestība kolonnas tipa stiprinājumos	
	V_d [kN]	$V_{d,1}$ [kN]	$V_{d,f}$ [kN]	$V_{d,w}$ [kN]	$M_{d,fl}$ [kNm]	$M_{d,f}$ [kNm]	$M_{d,w}$ [kNm]	N_d [kN]	$N_{d,c,end}$ [kN]	$N_{d,c,int}$ [kN]
47/200	8.67	4.37	23.69	23.77	4.79	3.60	11.11	64.85	17.40	24.18
47/220	9.80	4.92	26.70	26.59	5.54	4.05	11.89	67.92	17.40	24.18
47/240	10.94	5.49	29.76	29.41	6.31	4.52	12.74	70.40	17.40	24.18
47/250	11.50	5.77	31.31	30.82	6.70	4.75	13.19	71.50	17.40	24.18
47/300	14.34	7.23	39.20	37.85	8.69	5.95	15.55	76.20	17.40	24.18
47/350	17.17	8.73	47.33	44.83	10.75	7.19	18.06	80.18	17.40	24.18
47/360	17.74	9.03	48.98	46.22	11.17	7.44	18.57	80.93	17.40	24.18
47/400	20.00	10.27	55.68	51.76	12.88	8.45	20.68	83.83	17.40	24.18
47/450	22.45	11.85	64.24	58.63	15.07	9.75	23.39	87.28	17.40	24.18
47/500	22.13	13.46	73.02	65.44	17.31	11.09	26.19	90.62	17.40	24.18
72/200	8.67	4.31	35.81	23.81	7.41	5.59	17.18	98.90	23.05	29.83
72/220	9.80	4.85	40.31	26.68	8.57	6.30	18.37	103.03	23.05	29.83
72/240	10.94	5.40	44.87	29.55	9.74	7.01	19.67	106.24	23.05	29.83
72/250	11.50	5.68	47.17	30.98	10.34	7.37	20.35	107.62	23.05	29.83
72/300	14.34	7.08	58.83	38.16	13.37	9.19	23.92	113.30	23.05	29.83
72/350	17.17	8.52	70.74	45.31	16.49	11.05	27.69	117.87	23.05	29.83
72/360	17.74	8.81	73.15	46.74	17.12	11.43	28.46	118.71	23.05	29.83
72/400	20.00	9.98	82.88	52.43	19.68	12.95	31.59	121.91	23.05	29.83
72/450	22.45	11.46	95.23	59.52	22.93	14.88	35.60	125.66	23.05	29.83
72/500	22.13	12.98	107.80	66.56	26.25	16.84	39.71	129.22	23.05	29.83



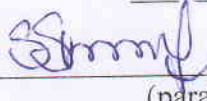
/DUDEK I-BEAMS logotips/

(paraksts)

Rīgā, 2018. gada 30. maijā, es tulkotājs Sigita Skrēbena, ar šo apliecinu, ka šis TULKOJUMS no angļu valodas latviešu valodā IR PAREIZS.
Tulkotājs Sigita Skrēbena neuzņemas atbildību par oriģinālā dokumenta saturu un legalitāti.

Tulkotājs  (Sigita Skrēbena)
(paraksts)

Caurauklotas un numurētas
10 (desmit) lapas

Tulkotājs  (Sigita Skrēbena)
(paraksts)

