

Kotórz Mały 04.01.2021

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**NR: DIB\_CPR\_003\_PL**

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Belki stropowe, dachowe oraz słupy ścian Dudek I-Beams typu DIB**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Do stosowania jako elementy nośne obiektów budowlanych**

3. Producent:

**STOLARSTWO IMPORT-EXPORT  
DUDEK H&H Sp.j.  
ul. Opolska 48  
46-045 Kotórz Mały  
Polska  
tel. +48 (0) 77 4212 028  
[www.dudek-group.pl](http://www.dudek-group.pl)**

4. Upoważniony przedstawiciel:

**Nie dotyczy**

5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**AVCP System 1**

6. Europejski dokument oceny:

**ETAG 011, wersja styczeń 2002**

Europejska ocena techniczna:

**ETA 14/0181 z dnia 07.07.2014 r.**

Jednostka ds. oceny technicznej:

**Jednostka notyfikowana TZUS, Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**

**Numer jednostki notyfikowanej 1020.**

**Jednostka notyfikowana 1020 przeprowadziła wstępne badanie typu oraz wstępną inspekcję zakładu i zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.**

7. Odpowiednia dokumentacja techniczna:

**Nie dotyczy**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

**Europejska Aprobata Techniczna ETA-14/0181**

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
<b>Właściwości mechaniczne</b>	
Klasa użytkowania (EN 1995-1-1)	1 i 2
Klasa szkodliwości (EN 335)	1 i 2
Właściwości mechaniczne	Charakterystyczne lub obliczeniowe wartości właściwości mechanicznych znajdują się w Załączniku 1.
Zachowanie w akcjach sejsmicznych	Nie określono w zakresie stosowania w obszarach, w których mogą pojawić się działania sejsmiczne.
Wymiary:	
Wysokość dźwigara	200-500 mm
Długość dźwigara	do 16 000 mm
Szerokość półki	47 - 72 mm
Wysokość półki	47 mm
Grubość środka	10 mm
Atak insektów	Ataki ze strony insektów takich jak chrząszcze kózkowate, termyty i korniki, mogą obniżyć trwałość wyrobów.
<b>Bezpieczeństwo w przypadku pożaru</b>	
Klasa reakcji na ogień	D-s2, d0
Odporność ogniowa	Odporność ogniowa powinna być sklasyfikowana jako kompletny element konstrukcyjny.
<b>Higiena, zdrowie i środowisko</b>	
Niebezpieczne substancje	Nie posiada oprócz formaldehydu
Klasa emisji formaldehydu, materiał środka i półki	E1
<b>Energooszczędność energii i izolacyjność cieplna</b>	
Przewodność cieplna, materiał środka i półki	0,13 W/(mK)

Wartości podane w deklaracji są do wykorzystania w obliczeniach zgodnie z normą EN 1995 (Eurokod 5)

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Stolarstwo Import - Export  
Dudek H&H Sp.j.  
46-045 Kotórz Mały  
ul. Opolska 48  
tel./fax (077) 421 12 599, 421 12 599-377

Mariusz Morcinek  
Dyrektor ds. produkcji

*Mariusz Morcinek*

Kotórz Mały, 04.01.2021

**ZAŁĄCZNIK NR 1**

**DO DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR DIB\_CPR\_001\_PL**

**Table A1.** Wymiary przekroju poprzecznego Dudek I-Beams

Typ	Wymiary [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

**Table A2.** Wartości sztywności przekroju dla chwilowej klasy trwania obciążenia

Type	Pole przekroju	Sztywność na zginanie	Sztywność na ścinanie
	$A_{\text{eff,inst}}$ [mm <sup>2</sup> ]	$E_{0,\text{mean}} I_{y,\text{eff,inst}}$ [kNm <sup>2</sup> ]	$G_{w,\text{inst}} A_w$ [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.** Charakterystyczne wartości wytrzymałości dźwigarów Dudek I-Beams  
 (for  $k_{mod,f} = 1.0$ ;  $k_{mod,w} = 1.0$  and  $\gamma_{M,f} = 1.3$ ;  $\gamma_{M,w} = 1.2$ )

Type	Ścinanie				Zginanie			Wyboczenie	Ściskanie słupa	
	$V_d$	$V_{d,l,t}$	$V_{d,f}$	$V_{d,w}$	$M_{d,f1}$	$M_{d,f2}$	$M_{d,w}$	$N_d$	$N_{d,c,end}$	$N_{d,c,int}$
	[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