

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**nr 05/2020****1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

- profile SZ-W1,25, SZ-X1,25, N-SZ-C1,5, SZ-C1,5, N-SZ-A1,5, SZ-A1,5, XP-SZ-A2,0, N-SZ-A2,0, OG-SZ-A2,0, SZ-A2,0, SZ-MG1,5, SZ-MG2,0, SZ-MF1,5, XP-SZ-MF2,0, OG-SZ-MF2,0, SZ-MF2,0, XP-SZ-MF2,5, N-SZ-MF2,5, OG-SZ-MF2,5, SZ-MF2,5, SZ-MF3,0, XP-SZ-MH2,5, N-SZ-MH2,5, OG-SZ-MH2,5, SZ-MH2,5, SZ-MB3,0 i SZ-ME3,0,
- profile podwójne SD-MG2,0, XP-SD-MF2,5, N-SD-MF2,5, OG-SD-MF2,5, SD-MF2,5, XP-SD-MFH2,5, SD-MFH2,5, XP-SD-MH2,5, OG-SD-MH2,5, SD-MH2,5, SD-MB3,0 i SD-ME3,0,
- konsole N-SS-C1,5, SS-C2,0, N-SS-A2,0, OG-SS-A2,0, SS-A2,0, SS-MG2,0, N-SS-MF2,5, OG-SS-MF2,5, SS-MF2,5, OG-SS-MH2,5 i SS-MH2,5,
- konsole SS90-A2,0 obrócone o 90° i SS90-MF2,5 obrócone o 90°,
- konsole podwójne OG-SSD-MF2,5, SSD-MF2,5, OG-SSD-MH2,5 i SSD-MH2,5,
- stopy ST-S, N-ST-S, OG-ST-S, XP-ST-S, ST-SD, OG-ST-SD, XP-ST-SD, ST i N-ST,
- stopy ST-S obrócone o 90° i OG-ST-S obrócone o 90°,
- łączniki wewnętrzne profili LS i N-LS, ,
- łączniki zewnętrzne XP-LSE, N-LSE i OG-LSE,
- łączniki zewnętrzne profili montażowych LSE,
- kształtki X12, X11, X10, X7, X6, X5, XK, OG-XK, XP-XK, N-XK, XZ7, OG-XZ7, N-XZ7, XP-XZ7, XX7-135, OG-XX7-135, N-XX7-135, XP-XX7-135, XX7-MF90-P, OG-XX7-MF90-P, N-XX7-MF90-P, XX7-90, OG-XX7-90, N-XX7-90, XP-XX7-90, XX3-MF135-P, OG-XX3-MF135-P, N-XX3-MF135-P, XX3-MF90-P, OG-XX3-MF90-P, N-XX3-MF90-P, XP-XX3-MF90-P, XX3-90, OG-XX3-90 i N-XX3-90,
- nakrętki ślizgowe EZ, EZP, XP-EZP, N-EZP, NSZ, XP-NSZ, N-NSZ, NSS i XP-NSS,
- nakrętki oczkowe stalowe NO i żeliwne NO,
- śruby młotkowe ESZ i ESS,
- wsporniki profili WKZ,
- wsporniki montażowe KT-135, OG-KT-135, N-KT-135, XP-KT-135, KT-90, OG-KT-90, N-KT-90 i XP-KT-90,
- wsporniki przegubowe WP i OG-WP,
- trójkąty montażowe TR i OG-TR,
- klamry żeliwne KLM-M,

- klamry KLM-MF, KLM-MH, KLM-MFH-D, KLM-MH-D, OG-KLM-MF, OG-KLM-MH, OG-KLM-MFH-D, OG-KLM-MH-D, XP-KLM-MF, XP-KLM-MH, XP-KLM-MFH-D, XP-KLM-MH-D, KLM, N-KLM i OG-KLM,
- pręty gwintowane M, N-M, OG-M i XP-M,
- płytki mocujące pręt ST, N-ST i OG-ST,
- zaciski nośne prętów ZNP i N-ZNP,
- zaciski nośne żelivne KLP, XP-KLP i KLZ,
- złączki ZL, N-ZL, OG-ZL i XP-ZL,
- złączki redukcyjne zewnętrzne RZW i XP-RZW,
- złączki redukcyjne wewnętrzne RWW,
- zawiesia do blachy trapezowej TRP,

2. Oznaczenie wyrobu składa się z:

- Nazwy wyrobu
- Oznaczenia katalogowego wyrobu

Przykład oznaczenia wyrobu:

LSE-MF ŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY PROFILU SZER. 41MM

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Elementy systemu NICZUK są przeznaczone do podwieszania przewodów instalacyjnych, w zakresie wynikającym z właściwości użytkowych.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

THALE Sp. z o.o. Sp. k. , 11-041 Olsztyn, Wilimowo 2

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

Zastosowano system 3

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7.1. Polska Norma wyrobu:

Nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

Nie dotyczy

7.2. Krajowa ocena techniczna:

ITB-KOT-2020/1562 wydanie 1

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Nie dotyczy

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

8.1. Materiały, z jakich wykonane są elementy

Tablica 1.

Poz.	Oznaczenie	Material	Grubość powłoki ochronnej, min, μm
1	Profile SZ-W1,25	S250GD wg PN-EN 10346:2015	powłoka cynkowa 12 μm (metoda Sendzimira)
2	Profile SZ-X1,25		
3	Profile SZ-C1,5		
4	Profile SZ-A1,5		
5	Profile SZ-A2,0		
6	Profile SZ-MG1,5		
7	Profile SZ-MG2,0		
8	Profile SZ-MF1,5		
9	Profile SZ-MF2,0		
10	Profile SZ-MF2,5		
11	Profile SZ-MF3,0		
12	Profile SZ-MH2,5		
13	Profile SZ-MB3,0		
14	Profile SZ-ME3,0		
15	Profile N-SZ-C1,5	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
16	Profile N-SZ-A1,5		
17	Profile N-SZ-A2,0		
18	Profile N-SZ-MF2,5		
19	Profile N-SZ-MH2,5	S250GD wg PN-EN 10346:2015	powłoka cynkowa płatkowa 12 μm
20	Profile XP-SZ-A2,0		
21	Profile XP-SZ-MF2,0		
22	Profile XP-SZ-MF2,5		
23	Profile XP-SZ-MH2,5		
24	Profile OG-SZ-A2,0	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
25	Profile OG-SZ-MF2,0		
26	Profile OG-SZ-MF2,5		
27	Profile OG-SZ-MH2,5	S250GD wg PN-EN 10346:2015	powłoka cynkowa 12 μm (metoda Sendzimira)
28	Profile podwójne SD-MG2,0		
29	Profile podwójne SD-MF2,5		
30	Profile podwójne SD-MFH2,5		
31	Profile podwójne SD-MH2,5		
32	Profile podwójne SD-MB3,0		

Poz.	Oznaczenie	Material	Grubość powłoki ochronnej, min, μm
33	Profile podwójne SD-ME3,0	S250GD wg PN-EN 10346:2015	powłoka cynkowa 12 μm (metoda Sendzimira)
34	Profile podwójne XP-SD-MF2,5	S250GD wg PN-EN 10346:2015	powłoka cynkowa płatkowa 12 μm
35	Profile podwójne XP-SD-MFH2,5		
36	Profile podwójne XP-SD-MH2,5		
37	Profile podwójne N-SD-MF2,5	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
38	Profile podwójne OG-SD-MF2,5	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
39	Profile podwójne OG-SD-MH2,5		
40	Konsole N-C1,5	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
41	Konsole N-A2,0		
42	Konsole N-MF2,5		
43	Konsole C2,0	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 12 μm
44	Konsole A2,0		
45	Konsole MG2,0		
46	Konsole MF2,5		
47	Konsole MH2,5		
48	Konsole OG-A2,0		
49	Konsole OG-MF2,5	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
50	Konsole OG-MH2,5		
51	Konsole A2,0 obrócone o 90°	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 12 μm
52	Konsole MF2,5 obrócone o 90°		
53	Konsole podwójne MF2,5 i MH2,5		
54	Konsole podwójne OG-MF2,5 i OG-MH2,5		
55	Stopy ST-S, ST-SD i ST		
56	Stopy N-ST-S i N-ST	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
57	Stopy OG-ST-S i OG-ST-SD	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
58	Stopy XP-ST-S i XP-ST-SD		powłoka cynkowa płatkowa 10 μm
59	Stopy ST-S obrócone o 90°		powłoka cynkowa galwaniczna 10 μm
60	Stopy OG-ST-S obrócone o 90°		powłoka cynkowa ogniowa 45 μm

Poz.	Oznaczenie	Material	Grubość powłoki ochronnej, min, μm
61	Łączniki wewnętrzne profili LS	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 10 μm
62	Łączniki wewnętrzne profili N-LS	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
63	Łączniki zewnętrzne XP-LSE	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa płatkowa 10 μm
64	Łączniki zewnętrzne N-LSE	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
65	Łączniki zewnętrzne OG-LSE	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
66	Łączniki zewnętrzne profili montażowych LSE		powłoka cynkowa galwaniczna 10 μm
67	Kształtki X12, X11, X10, X7, X6, X5, XK, XZ7, XX7-135, XX7-MF90-P, XX7-90, XX3-MF135-P, XX3-MF90-P i XX3-90		
68	Kształtki OG-XK, OG-XZ7, OG-XX7-135, OG-XX7-MF90-P, OG-XX7-90, OG-XX3-MF135-P, OG-XX3-MF90-P i OG-XX3-90		
69	Kształtki XP-XK, XP-XZ7, XP-XX7-135, XP-XX7-90 i XP-XX3-MF90-P		powłoka cynkowa płatkowa 10 μm
70	Kształtki N-XK, N-XZ7, N-XX7-135, N-XX7-MF90-P, N-XX7-90, N-XX3-MF135-P, N-XX3-MF90-P i N-XX3-90	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
71	Nakrętki ślizgowe EZ, EZP, NSZ i NSS	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 5 μm
72	Nakrętki ślizgowe XP-EZP, XP-NSZ i XP-NSS		powłoka cynkowa płatkowa 5 μm
73	Nakrętki ślizgowe N-EZP i N-NSZ	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-

Poz.	Oznaczenie	Material	Grubość powłoki ochronnej, min, μm
74	Nakrętki oczkowe stalowe NO	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 8 μm
75	Nakrętki oczkowe żeliwne NO	żeliwo	
76	Śruby młotkowe ESZ i ESS	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 5 μm
77	Wsporniki profili WKZ		powłoka cynkowa galwaniczna 12 μm
78	Wsporniki montażowe KT-135 i KT-90		powłoka cynkowa galwaniczna 10 μm
79	Wsporniki montażowe OG-KT-135 i OG-KT-90		powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
80	Wsporniki montażowe N-KT-135 i N-KT-90	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
81	Wsporniki montażowe XP-KT-135 i XP-KT-90	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa płatkowa 10 μm
82	Wsporniki przegubowe WP	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 8 μm
83	Wsporniki przegubowe OG-WP		powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
84	Trójkąty montażowe TR		powłoka cynkowa galwaniczna 10 μm
85	Trójkąty montażowe OG-TR		powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
86	Klamry żeliwne KLM-M	żeliwo	powłoka cynkowa galwaniczna 10 μm
87	Klamry KLM-MF, KLM-MH, KLM-MFH-D i KLM-MH-D	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 5 μm
88	Klamry OG-KLM-MF, OG-KLM-MH, OG-KLM-MFH-D i OG-KLM-MH-D		powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
89	Klamry XP-KLM-MF, XP-KLM-MH, XP-KLM-MFH-D i XP-KLM-MH-D		powłoka cynkowa płatkowa 10 μm
90	Klamry KLM		powłoka cynkowa galwaniczna 10 μm
91	Klamry N-KLM	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-

Poz.	Oznaczenie	Material	Grubość powłoki ochronnej, min, μm
92	Klamry OG-KLM	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
93	Pręty gwintowane M	klasa własności mechanicznych 4.8 wg PN-EN ISO 898-1:2013	powłoka cynkowa galwaniczna 5 μm
94	Pręty gwintowane N-M	klasa własności mechanicznych A2-70 wg PN-EN ISO 3506-1:2009	-
95	Pręty gwintowane OG-M	klasa własności mechanicznych 4.8 wg PN-EN ISO 898-1:2013	powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
96	Pręty gwintowane XP-M	klasa własności mechanicznych 4.8 wg PN-EN ISO 898-1:2013	powłoka cynkowa płatkowa 5 μm
97	Płytki mocujące pręt ST	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 10 μm
98	Płytki mocujące pręt N-ST	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
99	Płytki mocujące pręt OG-ST	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
100	Zaciski nośne prętów ZNP	stal DC01 wg PN-EN 10130:2009	powłoka cynkowa galwaniczna 10 μm
		stal DX51D wg PN-EN 10346:2015	powłoka cynkowa 10 μm (metoda Sendzimira)
101	Zaciski nośne prętów N-ZNP	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
102	Zaciski nośne żeliwne KLP i KLZ	żeliwo	powłoka cynkowa galwaniczna 10 μm
103	Zaciski nośne żeliwne XP-KLP		powłoka cynkowa płatkowa 10 μm
104	Złączki ZL	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 5 μm
105	Złączki N-ZL	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
106	Złączki OG-ZL	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa ogniowa 45 μm
107	Złączki XP-ZL		powłoka cynkowa płatkowa 5 μm

Poz.	Oznaczenie	Material	Grubość powłoki ochronnej, min, μm
108	Złączki redukcyjne zewnętrzne RZW	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 5 μm
109	Złączki redukcyjne zewnętrzne XP-RZW		powłoka cynkowa płatkowa 5 μm
110	Złączki redukcyjne wewnętrzne RWW		powłoka cynkowa galwaniczna 5 μm
111	Zawiesia do blachy trapezowej TRP		
112	Podkładki PD	stal DC01 wg PN-EN 10130:2009 / stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa płatkowa 5 μm
113	Podkładki XP-PD		powłoka cynkowa ognioowa 45 μm
114	Podkładki OG-PD		-
115	Podkładki N-PD	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
116	Nakładki zabezpieczające NZ	stal DC01 wg PN-EN 10130:2009	powłoka cynkowa galwaniczna 10 μm
117	Podkładki profili PDC	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 10 μm
118	Podkładki profili N-PDC	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
119	Podkładki profili OG-PDC	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa ognioowa 45 μm
120	Podkładki profili XP-PDC	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa płatkowa 10 μm
121	Płytki montażowe PG	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 5 μm
122	Płytki montażowe N-PG	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-
123	Płytki montażowe PGL	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 5 μm
124	Ścisk kanałów SW	stal DD11 wg PN-EN 10111:2009 / stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	
125	Ścisk kanałów N-SW	stal 1.4301 wg PN-EN 10088-1:2014	-

Poz.	Oznaczenie	Material	Grubość powłoki ochronnej, min, μm
126	Obrzeża kanałów OW	stal DX51D wg PN-EN 10346:2015	powłoka cynkowa 8 μm (metoda Sendzimira)
		stal DC01 wg PN-EN 10130:2009	powłoka cynkowa galwaniczna 8 μm
127	Narożniki kanałów NW	stal DX51D wg PN-EN 10346:2015	powłoka cynkowa 8 μm (metoda Sendzimira)
		stal DC01 wg PN-EN 10130:2009	powłoka cynkowa galwaniczna 8 μm
128	Profil tłumiący TT	EPDM	-
129	Zaślepki profili ZS	PE	-

8.2. Nośność obliczeniowa

Tablica 2. Nośności obliczeniowe profili SZ-W1,25, SZ-X1,25, SZ-C1,5, SZ-A1,5, SZ-A2,0, SZ-MG1,5, SZ-MG2,0, SZ-MF1,5, SZ-MF2,0, SZ-MF2,5, SZ-MF3,0, SZ-MH2,5, SZ-MB3,0 i SZ-ME3,0

Rozpiętość L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]													
	SZ- W1,25	SZ- X1,25	SZ- C1,5	SZ- A1,5	SZ- A2,0	SZ- MG1,5	SZ- MG2,0	SZ- MF1,5	SZ- MF2,0	SZ- MF2,5	SZ- MF3,0	SZ- MH2,5	SZ- MB3,0	SZ- ME3,0
250	0,85	2,39	0,95	2,46	3,05	2	2,4	5,46	6,75	7,83	8,72	15,21	9,93	29,42
500	0,42	1,19	0,47	1,23	1,53	1	1,2	2,73	3,37	3,91	4,36	7,61	4,97	14,71
750	0,28	0,8	0,28	0,82	1,02	0,67	0,8	1,82	2,25	2,61	2,91	5,07	3,31	9,81
1000	0,16	0,6	0,16	0,61	0,76	0,42	0,51	1,36	1,69	1,96	2,18	3,8	2,48	7,36
1250	0,1	0,48	0,1	0,48	0,59	0,27	0,32	1,09	1,35	1,57	1,74	3,04	1,99	5,89
1500	0,07	0,38	0,07	0,33	0,41	0,19	0,23	0,91	1,12	1,3	1,45	2,54	1,66	4,9
1750	0,05	0,28	0,05	0,24	0,3	0,14	0,17	0,71	0,88	1,03	1,16	2,17	1,33	4,2
2000	0,04	0,21	0,04	0,19	0,23	0,1	0,13	0,54	0,68	0,79	0,89	1,9	1,02	3,68
2250	-	-	-	-	-	-	-	0,43	0,53	0,62	0,7	1,69	0,8	3,27
2500	-	-	-	-	-	-	-	0,35	0,43	0,51	0,57	1,48	0,65	2,94
2750	-	-	-	-	-	-	-	0,29	0,36	0,42	0,47	1,22	0,54	2,68
3000	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,3	0,35	0,39	1,03	0,45	2,45
3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87	0,39	2,19
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,33	1,89
3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,66	0,29	1,65
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	0,25	1,45
4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51	0,23	1,28
4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46	0,2	1,14
4750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	0,18	1,03
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,16	0,93
5250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	0,15	0,84
5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,14	0,77
5750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28	0,12	0,7
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26	0,11	0,64

Tablica 3. Nośności obliczeniowe profili XP-SZ-A2,0, XP-MF2,0, XP-SZ-MF2,5 i XP-SZ-MH2,5

Rozpiętość L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]			
	XP-SZ-A2,0	XP-SZ-MF2,0	XP-SZ-MF2,5	XP-SZ-MH2,5
250	3,05	6,75	7,83	15,21
500	1,53	3,37	3,91	7,61
750	1,02	2,25	2,61	5,07
1000	0,76	1,69	1,96	3,8
1250	0,59	1,35	1,57	3,04
1500	0,41	1,12	1,3	2,54
1750	0,3	0,88	1,03	2,17
2000	0,23	0,68	0,79	1,9
2250	-	0,53	0,62	1,69
2500	-	0,43	0,51	1,48
2750	-	0,36	0,42	1,22
3000	-	0,3	0,35	1,03
3250	-	-	-	0,87
3500	-	-	-	0,75
3750	-	-	-	0,66
4000	-	-	-	0,58
4250	-	-	-	0,51
4500	-	-	-	0,46
4750	-	-	-	0,41
5000	-	-	-	0,37
5250	-	-	-	0,34
5500	-	-	-	0,31
5750	-	-	-	0,28
6000	-	-	-	0,26

Tablica 4. Nośności obliczeniowe profili OG-SZ-A2,0, OG-SZ-MF2,0, OG-SZ-MF2,5 i OG-SZ-MH2,5

Rozpiętość wsporników L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]			
	OG-SZ-A2,0	OG-SZ-MF2,0	OG-SZ-MF2,5	OG-SZ-MH2,5
250	2,87	6,34	7,36	14,3
500	1,43	3,17	3,68	7,15
750	0,96	2,11	2,45	4,77
1000	0,72	1,59	1,84	3,58
1250	0,57	1,27	1,47	2,86
1500	0,41	1,06	1,23	2,38
1750	0,3	0,88	1,03	2,04
2000	0,23	0,68	0,79	1,79
2250	-	0,53	0,62	1,59
2500	-	0,43	0,5	1,43
2750	-	0,36	0,42	1,22
3000	-	0,3	0,35	1,03
3250	-	-	-	0,87
3500	-	-	-	0,75

Rozpiętość wsporników L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]			
	OG-SZ-A2,0	OG-SZ-MF2,0	OG-SZ-MF2,5	OG-SZ-MH2,5
3750	-	-	-	0,66
4000	-	-	-	0,58
4250	-	-	-	0,51
4500	-	-	-	0,46
4750	-	-	-	0,41
5000	-	-	-	0,37
5250	-	-	-	0,34
5500	-	-	-	0,31
5750	-	-	-	0,28
6000	-	-	-	0,26

Tablica 5. Nośności obliczeniowe profili N-SZ-C1,5, N-SZ-A1,5, N-SZ-A2,0, N-SZ-MF2,5 i N-SZ-MH2,5

Rozpiętość wsporników L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]				
	N-SZ-C1,5	N-SZ-A1,5	N-SZ-A2,0	N-SZ-MF2,5	N-SZ-MH2,5
250	0,87	2,26	2,81	7,2	11,61
500	0,44	1,13	1,4	3,6	7,99
750	0,26	0,75	0,94	2,4	5,32
1000	0,15	0,57	0,7	1,8	3,99
1250	0,09	0,45	0,56	1,44	3,19
1500	0,07	0,31	0,39	1,2	2,56
1750	0,05	0,23	0,29	0,98	1,88
2000	0,04	0,18	0,22	0,75	1,44
2250	-	-	-	0,6	1,14
2500	-	-	-	0,48	0,92
2750	-	-	-	0,4	0,76
3000	-	-	-	0,33	0,64
3250	-	-	-	-	0,54
3500	-	-	-	-	0,46
3750	-	-	-	-	0,4
4000	-	-	-	-	0,32
4250	-	-	-	-	0,31
4500	-	-	-	-	0,27
4750	-	-	-	-	0,24
5000	-	-	-	-	0,22
5250	-	-	-	-	0,2
5500	-	-	-	-	0,18
5750	-	-	-	-	0,16
6000	-	-	-	-	0,15

Tablica 6. Nośności obliczeniowe profili podwójnych SD-MG2,0, SD-MF2,5, SD-MFH2,5, SD-MB3,0 i SD-ME3,0

Rozpiętość wsporników L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]					
	SD-MG2,0	SD-MF2,5	SD-MFH2,5	SD-MH2,5	SD-MB3,0	SD-ME3,0
250	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-
750	-	-	-	-	-	-
1000	1,72	5,94	8,59	11,98	7,20	23,20
1250	1,38	4,75	6,87	9,58	5,76	18,56
1500	1,15	3,96	5,73	7,99	4,80	15,47
1750	0,92	3,39	4,91	6,85	4,11	13,26
2000	0,70	2,97	4,30	5,99	3,60	11,60
2250	0,56	2,64	3,82	5,32	3,20	10,31
2500	0,45	2,38	3,44	4,79	2,88	9,28
2750	0,37	2,16	3,12	4,36	2,62	8,44
3000	0,31	1,98	2,86	3,99	2,40	7,73
3250	-	1,79	2,64	3,69	2,12	7,14
3500	-	1,54	2,46	3,42	1,83	6,63
3750	-	1,34	2,29	3,20	1,59	6,19
4000	-	1,18	2,15	3,00	1,40	5,80
4250	-	1,05	1,96	2,82	1,24	5,46
4500	-	0,93	1,75	2,66	1,10	5,16
4750	-	0,84	1,57	2,52	0,99	4,88
5000	-	0,76	1,41	2,31	0,89	4,64
5250	-	0,69	1,28	2,09	0,81	4,42
5500	-	0,63	1,17	1,91	0,74	4,20
5750	-	0,57	1,07	1,74	0,68	4,04
6000	-	0,53	0,98	1,60	0,62	3,87

Tablica 7. Nośności obliczeniowe profili podwójnych XP-SD-MF2,5, XP-SD-MFH2,5 i XP-SD-MH2,5

Rozpiętość wsporników L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]		
	XP-SD-MF2,5	XP-SD-MFH2,5	XP-SD-MH2,5
250	-	-	-
500	-	-	-
750	-	-	-
1000	5,94	8,59	11,98
1250	4,75	6,87	9,58
1500	3,96	5,73	7,99
1750	3,39	4,91	6,85
2000	2,97	4,3	5,99
2250	2,64	3,82	5,32
2500	2,38	3,44	4,79
2750	2,16	3,12	4,36
3000	1,98	2,86	3,99

Rozpiętość wsporników L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]		
	XP-SD-MF2,5	XP-SD-MFH2,5	XP-SD-MH2,5
3250	1,79	2,64	3,69
3500	1,54	2,46	3,42
3750	1,34	2,29	3,20
4000	1,18	2,15	3,00
4250	1,05	1,96	2,82
4500	0,93	1,75	2,66
4750	0,84	1,57	2,52
5000	0,76	1,41	2,31
5250	0,69	1,28	2,09
5500	0,63	1,17	1,91
5750	0,57	1,07	1,74
6000	0,53	0,98	1,60

Tablica 8. Nośności obliczeniowe profili podwójnych OG-SD-MF2,5 i OG-SD-MH2,5

Rozpiętość wsporników L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]	
	Profile podwójne OG-SD-MF2,5	Profile podwójne OG-SD-MH2,5
250	-	-
500	-	-
750	-	-
1000	5,58	11,26
1250	4,47	9,01
1500	3,72	7,51
1750	3,19	6,44
2000	2,79	5,63
2250	2,48	5,01
2500	2,23	4,50
2750	2,03	4,10
3000	1,86	3,75
3250	1,72	3,47
3500	1,54	3,22
3750	1,34	3,00
4000	1,18	2,82
4250	1,05	2,65
4500	0,93	2,50
4750	0,84	2,37
5000	0,76	2,25
5250	0,69	2,09
5500	0,63	1,91
5750	0,57	1,74
6000	0,53	1,60

Tablica 9. Nośności obliczeniowe profili podwójnych N-SD-MF2,5

Rozpiętość L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]	
	N-SD-MF2,5	
250	-	
500	-	
750	-	
1000	5,46	
1250	4,37	
1500	3,64	
1750	3,12	
2000	2,73	
2250	2,43	
2500	2,19	
2750	1,99	
3000	1,82	
3250	1,68	
3500	1,47	
3750	1,28	
4000	1,13	
4250	1,00	
4500	0,89	
4750	0,80	
5000	0,72	
5250	0,65	
5500	0,60	
5750	0,54	
6000	0,50	

Tablica 10. Nośności obliczeniowe konsol C2,0, A2,0, MG2,0, MF2,5, MH2,5, konsoli A2,0 obróconej o 90° i konsoli MF2,5 obróconej o 90° oraz konsoli podwójnych MF2,5 i MH2,5

Oznaczenie		Długość L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]
Konsole C2,0	SS-C2,0-200	200	0,6
	SS-C2,0-250	250	0,5
	SS-C2,0-300	300	0,4
	SS-C2,0-400	400	0,3
	SS-C2,0-500	500	0,2
Konsole A2,0	SS-A2,0-150	150	2,4
	SS-A2,0-250	250	1,4
	SS-A2,0-300	300	1,2
	SS-A2,0-350	350	1
	SS-A2,0-450	450	0,8
	SS-A2,0-500	500	0,7
	SS-A2,0-750	750	0,5
	SS-A2,0-1000	1000	0,3

Oznaczenie		Długość L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]
Konsole MG2,0	SS-MG2,0-240	240	1,2
	SS-MG2,0-320	320	0,9
	SS-MG2,0-400	400	0,7
	SS-MG2,0-480	480	0,6
	SS-MG2,0-560	560	0,5
	SS-MG2,0-800	800	0,3
	SS-MG2,0-1040	1040	0,1
Konsole MF2,5	SS-MF2,5-240	240	3,8
	SS-MF2,5-320	320	2,8
	SS-MF2,5-480	480	1,9
	SS-MF2,5-560	560	1,6
	SS-MF2,5-800	800	1,1
	SS-MF2,5-1040	1040	0,9
	Konsole MH2,5	SS-MH2,5-320	320
SS-MH2,5-480		480	3,7
SS-MH2,5-560		560	3,2
SS-MH2,5-800		800	2,2
SS-MH2,5-1040		1040	1,7
Konsole A2,0 obrócone o 90°	SS90-A2,0-150	150	2,3
	SS90-A2,0-250	250	1,4
	SS90-A2,0-300	300	1,2
	SS90-A2,0-350	350	1
	SS90-A2,0-450	450	0,8
	SS90-A2,0-500	500	0,7
	SS90-A2,0-750	750	0,5
	SS90-A2,0-1000	1000	0,3
Konsole MF2,5 obrócone o 90°	SS90-MF2,5-240	240	3,8
	SS90-MF2,5-320	320	2,8
	SS90-MF2,5-480	480	1,9
	SS90-MF2,5-560	560	1,6
	SS90-MF2,5-800	800	1,1
	SS90-MF2,5-1040	1040	0,9
Konsole podwójne MF2,5	SSD-MF2,5-240	240	11,6
	SSD-MF2,5-320	320	8,7
	SSD-MF2,5-480	480	5,8
	SSD-MF2,5-560	560	5,0
	SSD-MF2,5-800	800	3,5
	SSD-MF2,5-1040	1040	2,7
Konsole podwójne MH2,5	SSD-MH2,5-480	480	11,7
	SSD-MH2,5-560	560	10,0
	SSD-MH2,5-800	800	7,0
	SSD-MH2,5-1040	1040	5,4

Tablica 11. Nośności obliczeniowe konsol OG-A2,0, OG-MF2,5, OG-MH2,5 oraz konsol podwójnych OG-MF2,5 i OG-MH2,5

Oznaczenie		Długość L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]
Konsole OG-A2,0	OG-SS-A2,0-250	250	1,4
	OG-SS-A2,0-350	350	1
	OG-SS-A2,0-500	500	0,7
	OG-SS-A2,0-750	750	0,5
Konsole OG-MF2,5	OG-SS-MF2,5-320	320	2,8
	OG-SS-MF2,5-560	560	1,6
	OG-SS-MF2,5-1040	1040	0,9
Konsole OG-MH2,5	OG-SS-MH2,5-480	480	3,7
	OG-SS-MH2,5-1040	1040	1,7
Konsole podwójne OG-MF2,5	OG-SSD-MF2,5-480	480	5,8
	OG-SSD-MF2,5-1040	1040	2,7
Konsole podwójne OG-MH2,5	OG-SSD-MH2,5-480	480	11,7
	OG-SSD-MH2,5-1040	1040	5,4

Tablica 12. Nośności obliczeniowe konsol N-C1,5, N-A2,0 i N-MF2,5

Oznaczenie		Długość L [mm]	Nośność obliczeniowa (dla siły F działającej w punkcie L/2) [kN]
Konsole N-C1,5	N-SS-C1,5-200	200	0,5
	N-SS-C1,5-300	300	0,3
Konsole N-A2,0	N-SS-A2,0-250	250	1,4
	N-SS-A2,0-300	300	1,2
	N-SS-A2,0-500	500	0,7
	N-SS-A2,0-750	750	0,5
	N-SS-A2,0-1000	1000	0,3
	N-SS-A2,0-1040	1040	0,3
Konsole N-MF2,5	N-SS-MF2,5-240	240	3,7
	N-SS-MF2,5-320	320	2,8
	N-SS-MF2,5-480	480	1,8
	N-SS-MF2,5-560	560	1,6
	N-SS-MF2,5-1040	1040	0,8

Tablica 13. Nośności obliczeniowe stóp ST-S, N-ST-S, OG-ST-S, XP-ST-S, ST-SD, OG-ST-SD, XP-ST-SD oraz stóp ST-S obróconych o 90° i OG-ST-S obróconych o 90°

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa [kN]
ST-SA	1,7
ST-SMF	3,6
ST-SMB	4,3
ST-SME	4,3
N-ST-SA	4,25
N-ST-SMF	1,15

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa [kN]
OG-ST-SA	1,7
OG-ST-SMF	3,6
XP-ST-SA	1,7
XP-ST-SMF	3,6
ST-SMF-D	6,1
ST-SMH-D	6,1
ST-SMB-D	6,6
OG-ST-SMF-D	6,1
OG-ST-SMH-D	6,1
XP-ST-SMF-D	6,1
ST-SA90	1,7
ST-SMF90	3,6
ST-SMB90	4,3
OG-ST-SMF90	3,6

Tablica 14. Nośności obliczeniowe stóp ST i N-ST

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa przy zginaniu [kNm]
ST-A	0,18
ST-MB	0,29
ST-ME	0,57
N-ST-A	0,09

Tablica 15. Nośności obliczeniowe łączników wewnętrznych profili LS, N-LS, XP-LSE, N-LSE i OG-LSE oraz łączników zewnętrznych profili montażowych LSE

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa [kN]
LS-A	Profil pojedynczy 0,06
N-LS-A	Profil pojedynczy 0,03
XP-LSE-MF	Profil pojedynczy 0,68 Profil podwójny 2,82
N-LSE-MF	Profil pojedynczy 0,14 Profil podwójny 0,31
OG-LSE-MF	Profil pojedynczy 0,17 Profil podwójny 0,84
LSE-MF	Profil pojedynczy 0,68 Profil podwójny 2,82
LSE-MB	Profil pojedynczy 0,9 Profil podwójny 3,05
Połączony z dwoma profilami pojedynczymi L=1,5 m	
Połączony z dwoma profilami podwójnymi L=1,5 m	

Tablica 16. Nośności obliczeniowe kształtek z powłoką cynkową galwaniczną

Oznaczenie	Profil dedykowany	W zestawie z nakrętką	Nośność obliczeniowa [kN]
X5-MB	MB3,0	NSZ-MB-M10	5,1
		NSZ-MB-M12	7,0
X6-A	A2,0	NSS-A-M8	1,1
		NSS-A-M10	2,4
X6-MB	MB3,0	NSZ-MB-M10	5,3
		NSZ-MB-M12	10,7
X7-MB	MB3,0	NSZ-MB-M10	2,2
		NSZ-MB-M12	3,9
X10-MB	MB3,0	NSZ-MB-M10	5,3
		NSZ-MB-M12	10,7
X11-MB	MB3,0	NSZ-MB-M10	5,1
		NSZ-MB-M12	7,0
X12-A	A2,0	NSS-A-M8	2,1
		NSS-A-M10	2,4
X12-MB	MB3,0	NSZ-MB-M10	5,1
		NSZ-MB-M12	7,0
XX3-A90	A2,0	NSS-A-M8	2,1
		NSS-A-M10	2,4
XX3-MF90	MF1,5	EZP-MF-M10	4,0
		EZP-MF-M12	5,1
	MF3,0	EZP-MF-M10	4,2
		EZP-MF-M12	3,5
XX3-MB90	MB3,0	NSZ-MB-M10	5,1
		NSZ-MB-M12	7,0
XX7-A90	A2,0	NSS-A-M8	2,1
		NSS-A-M10	2,4
XX7-MF90	MF1,5	EZP-MF-M10	3,0
		EZP-MF-M12	3,0
	MF3,0	EZP-MF-M10	5,0
		EZP-MF-M12	6,1
XX7-MB90	MB3,0	NSZ-MB-M10	5,1
		NSZ-MB-M12	7,0
XX7-MF135	MF1,5	EZP-MF-M10	4,0
		EZP-MF-M12	5,1
	MF3,0	EZP-MF-M10	4,2
		EZP-MF-M12	3,5
XX7-MB135	MB3,0	NSZ-MB-M10	5,1
		NSZ-MB-M12	7,0
XZ7-MF	MF3,0	EZP-MF-M10	4,7
		EZP-MF-M12	5,6

Oznaczenie	Profil dedykowany	W zestawie z nakrętką	Nośność obliczeniowa [kN]
XZ7-MF	MF1,5	EZP-MF-M10	3,0
		EZP-MF-M12	3,0
XZ7-MB	MB3,0	NSZ-MB-M10	2,2
		NSZ-MB-M12	3,9
XX3-MF90-P	MF3,0	EZP-MF-M10	3,9
		EZP-MF-M12	4,3
	MF1,5	EZP-MF-M10	2,0
		EZP-MF-M12	2,0
XX7-MF90-P	MF3,0	EZP-MF-M10	4,7
		EZP-MF-M12	5,6
	MF1,5	EZP-MF-M10	2,6
		EZP-MF-M12	2,3
XX3-MF135-P	MF1,5	EZP-MF-M10	4,0
		EZP-MF-M12	5,1
	MF3,0	EZP-MF-M10	4,2
		EZP-MF-M12	3,5
XK-MF	MF1,5	EZP-MF-M12	2,2
XK-MH	MH2,5	EZP-MF-M12	4,2
XK-A	A2,0	NSS-A-M10	2,1

Tablica 17. Nośności obliczeniowe kształtek z powłoką cynkową ogniową

Oznaczenie	Profil dedykowany	W zestawie z nakrętką	Nośność obliczeniowa [kN]
OG-XX3-MF90	OG-MF1,5	OG-EZP-MF-M10	4,0
		OG-EZP-MF-M12	5,1
	OG-MF3,0	OG-EZP-MF-M10	4,2
		OG-EZP-MF-M12	3,5
OG-XX7-A90	OG-A2,0	OG-NSS-A-M8	2,1
		OG-NSS-A-M10	2,4
OG-XX7-MF90	OG-MF1,5	OG-EZP-MF-M10	3,0
		OG-EZP-MF-M12	3,0
	OG-MF3,0	OG-EZP-MF-M10	5,0
		OG-EZP-MF-M12	6,1
OG-XX7-MF135	OG-MF1,5	OG-EZP-MF-M10	4,0
		OG-EZP-MF-M12	5,1
	OG-MF3,0	OG-EZP-MF-M10	4,2
		OG-EZP-MF-M12	3,5
OG-XX7-MF	OG-MF3,0	OG-EZP-MF-M10	4,7
		OG-EZP-MF-M12	5,6
	OG-MF1,5	OG-EZP-MF-M10	3,0
		OG-EZP-MF-M12	3,0

Oznaczenie	Profil dedykowany	W zestawie z nakrętką	Nośność obliczeniowa [kN]
OG-XZ7-MB	OG-MB3,0	OG-NSZ-MB-M10	2,2
		OG-NSZ-MB-M12	3,9
OG-XX3-MF90-P	OG-MF3,0	OG-EZP-MF-M10	3,9
		OG-EZP-MF-M12	4,3
	OG-MF1,5	OG-EZP-MF-M10	2,0
		OG-EZP-MF-M12	2,0
OG-XX7-MF90-P	OG-MF3,0	OG-EZP-MF-M10	4,7
		OG-EZP-MF-M12	5,6
	OG-MF1,5	OG-EZP-MF-M10	2,6
		OG-EZP-MF-M12	2,3
OG-XX3-MF135-P	OG-MF1,5	OG-EZP-MF-M10	4,0
		OG-EZP-MF-M12	5,1
	OG-MF3,0	OG-EZP-MF-M10	4,2
		OG-EZP-MF-M12	3,5
OG-XK-MF	OG-MF1,5	OG-EZP-MF-M12	2,2
OG-XK-MH	OG-MH2,5	OG-EZP-MF-M12	4,2
OG-XK-A	OG-A2,0	OG-NSS-A-M10	2,1

Tablica 18. Nośności obliczeniowe kształtek z powłoką cynkową płatkową i kształtek ze stali nierdzewnej

Oznaczenie	Profil dedykowany	W zestawie z nakrętką	Nośność obliczeniowa [kN]
XP-XX7-MF90	XP-MF1,5	XP-EZP-MF-M10	3,0
		XP-EZP-MF-M12	3,0
	XP-MF3,0	XP-EZP-MF-M10	5,0
		XP-EZP-MF-M12	6,1
XP-XX7-MF135	XP-MF1,5	XP-EZP-MF-M10	4,0
		XP-EZP-MF-M12	5,1
	XP-MF3,0	XP-EZP-MF-M10	4,2
		XP-EZP-MF-M12	3,5
XP-XZ7-MF	XP-MF3,0	XP-EZP-MF-M10	4,7
		XP-EZP-MF-M12	5,6
	XP-MF1,5	XP-EZP-MF-M10	3,0
		XP-EZP-MF-M12	3,0
XP-XZ7-MB	XP-MB3,0	XP-NSZ-MB-M10	2,2
		XP-NSZ-MB-M12	3,9
XP-XX3-MF90-P	XP-MF3,0	XP-EZP-MF-M10	3,9
		XP-EZP-MF-M12	4,3
	XP-MF1,5	XP-EZP-MF-M10	2,0
		XP-EZP-MF-M12	2,0
XP-XK-MF	XP-MF1,5	XP-EZP-MF-M12	2,2

Oznaczenie	Profil dedykowany	W zestawie z nakrętką	Nośność obliczeniowa [kN]
XP-XK-MH	XP-MH2,5	XP-EZP-MF-M12	4,2
XP-XK-A	XP-A2,0	XP-NSZS-A-M10	2,1
N-XX7-MF	N-MF2,5	N-EZP-MF-M10	1,1
		N-EZP-MF-M12	2,0
N-XX3-MF90-P	N-MF2,5	N-EZP-MF-M10	4,7
		N-EZP-MF-M12	5,4
N-XX7-MF90-P	N-MF2,5	N-EZP-MF-M10	4,9
		N-EZP-MF-M12	7,7
N-XX3-A90	N-A2,0	N-NSS-A-M8	1,8
		N-NSS-A-M10	1,8
N-XX3-MF90	N-MF2,5	N-EZP-MF-M10	1,0
		N-EZP-MF-M12	1,5
N-XX7-A90	N-A2,0	N-NSS-A-M8	2,1
		N-NSS-A-M10	2,2
N-XX7-MF90	N-MF2,5	N-EZP-MF-M10	1,1
		N-EZP-MF-M12	2,0
N-XX7-MF135	N-MF2,5	N-EZP-MF-M10	1,1
		N-EZP-MF-M12	2,0
N-XK-MF	N-MF2,5	N-EZP-MF-M12	1,2
N-XX3-MF-135-P	N-MF2,5	N-EZP-MF-M10	1,0
		N-EZP-MF-M12	1,5

Tablica 19. Nośności obliczeniowe nakrętek ślizgowych EZ, EZP, XP-ESZ, N-EZP, NSZ, XP-NSZ, N-NSZ, NSS i XP-NSS

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa w kierunku osi X [kN]			Nośność obliczeniowa w kierunku osi Z [kN]		
	z profilami o grubości 1,5 mm	z profilami o grubości 2,0 mm	z profilami o grubości 2,5 mm	z profilami o grubości 1,5 mm	z profilami o grubości 2,0 mm	z profilami o grubości 2,5 mm
EZ-MF-M8	1,5	0,9	0,8	2	4	7
EZ-MF-M10	1,5	0,9	0,8	2	4	7
EZ-MF-M12	2	2	1,9	2	4	7
EZP-MF-M8	0,6	0,6	0,5	2	4	5
EZP-MF-M10	1,8	1,2	1	2	4	5
EZP-MF-M12	2	1	0,9	2	4	8
ESZ-MF-M8	1,2	1,1	1,1	2	4	5
ESZ-MF-M10	1,2	1,1	1,1	2	4	5
ESZ-MF-M12	1,6	1,5	1,4	2	4	5
ESZ-MB-M8	-	-	1	-	-	5
ESZ-MB-M10	-	-	1	-	-	5
ESZ-MB-M12	-	-	1,6	-	-	5
ESZ-MB-M3x80	-	-	1	-	-	5

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa w kierunku osi X [kN]			Nośność obliczeniowa w kierunku osi Z [kN]		
	z profilami o grubości 1,5 mm	z profilami o grubości 2,0 mm	z profilami o grubości 2,5 mm	z profilami o grubości 1,5 mm	z profilami o grubości 2,0 mm	z profilami o grubości 2,5 mm
ESZ-MB-M10x80	-	-	1	-	-	5
ESZ-MB-M12x80	-	-	1,6	-	-	5
XP-EZP-MF-M8	0,6	0,6	0,5	4	4	5
XP-EZP-MF-M10	1,8	1,2	1	3,9	5,9	6,6
XP-EZP-MF-M12	2,2	1	0,9	4	6,5	9,5
N-EZP-MF-M8	-	-	0,3	-	-	6
N-EZP-MF-M10	-	-	0,3	-	-	6
N-EZP-MF-M12	-	-	0,3	-	-	6
NSZ-MF-M8	1,2	1,1	1,5	2	4	5
NSZ-MF-M10	1,2	1,1	1,5	2	4	5
NSZ-MF-M12	1,6	1,5	1,4	2	4	5
NSZ-MF-M16	1,7	1,8	1,6	2	4	8
NSZ-MB-M8	-	-	1	-	-	5
NSZ-MB-M10	-	-	1	-	-	5
NSZ-MB-M12	-	-	1,6	-	-	5
NSZ-MB-M16	-	-	2	-	-	8
XP-NSZ-MF-M8	1,2	1,1	1,5	2	4	5
XP-NSZ-MF-M10	1,2	1,1	1,5	2	4	5
XP-NSZ-MF-M12	1,6	1,5	1,4	2	4	5
N-NSZ-MF-M8	-	-	0,3	-	-	6
N-NSZ-MF-M10	-	-	0,3	-	-	6
N-NSZ-MF-M12	-	-	0,3	-	-	6
NSS-A-M6	0,3	0,3	0,3	2	2	2
NSS-A-M8	0,6	0,6	0,6	2	2	2
NSS-A-M10	0,4	0,4	0,4	2	2	2
XP-NSS-A-M8	0,6	0,6	0,6	2	2	2
XP-NSS-A-M10	0,4	0,4	0,4	2	2	2

Tablica 20. Nośności obliczeniowe nakrętek oczkowych stalowych NO i żeliwnych NO

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa [kN]
NO-ST-M8	6
NO-ST-M10	8
NO-M8	4
NO-M10	4

Tablica 21. Nośności obliczeniowe śrub młotkowych ESZ i ESS

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa w kierunku osi X [kN]			Nośność obliczeniowa w kierunku osi Z [kN]		
	z profilami o grubości 1,5 mm	z profilami o grubości 2,0 mm	z profilami o grubości 2,5-3,0 mm	z profilami o grubości 1,5 mm	z profilami o grubości 2,0 mm	z profilami o grubości 2,5 ÷ 3,0 mm
ESZ-MF-M8	1,2	1,1	1,1	2	4	5
ESZ-MF-M10	1,2	1,1	1,1	2	4	5
ESZ-MF-M12	1,6	1,5	1,4	2	4	5
ESZ-MB-M8	-	-	1	-	-	5
ESZ-MB-M10	-	-	1	-	-	5
ESZ-MB-M12	-	-	1,6	-	-	5
ESZ-MB-M8x80	-	-	1	-	-	5
ESZ-MB-M10x80	-	-	1	-	-	5
ESZ-MB-M12x80	-	-	1,6	-	-	5
ESS-A-M6	0,3	0,3	-	2	2	2
ESS-A-M8	0,6	0,6	-	2	2	2
ESS-A-M10	0,6	0,4	-	2	2	2

Tablica 22. Nośności obliczeniowe wsporników profili WKZ

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa [kN]	
	SS-MF2,5 480 mm	SS-MF2,5 800 mm
WKZ-300	3	-
WKZ-500	-	2

Tablica 23. Nośności obliczeniowe wsporników montażowych KT-135, OG-KT-135, N-KT-135, XP-KT-135, KT-90, OG-KT-90, N-KT-90 i XP-KT-90

Oznaczenie	Profil dedykowany	W zestawie z nakrętką	Nośność obliczeniowa [kN]
KT-A135	A2,0	NSS-A-M8	0,8
		NSS-A-M10	0,8
KT-MF135	MF1,5	EZP-MF-M10	2,5
		EZP-MF-M12	3,2
KT-MB135	MF3,0	EZP-MF-M10	1,9
		EZP-MF-M12	3,1
	MB3,0	NSZ-MB-M10	2,5
		NSZ-MB-M12	3,6
KT-A90	A2,0	NSS-A-M8	0,8
OG-KT-MF135	OG-MF1,5	OG-EZP-MF-M10	2,5
		OG-EZP-MF-M12	3,2
	OG-MF3,0	OG-EZP-MF-M10	1,9
		OG-EZP-MF-M12	3,1

Oznaczenie	Profil dedykowany	W zestawie z nakrętką	Nośność obliczeniowa [kN]
OG-KT-A90	OG-A2,0	OG-NSS-A-M8	0,8
		OG-NSS-A-M10	0,8
OG-KT-MF90	OG-MF1,5	OG-EZP-MF-M10	2,5
		OG-EZP-MF-M12	3,2
	OG-MF3,0	OG-EZP-MF-M10	1,9
		OG-EZP-MF-M12	3,1
XP-KT-MF135	XP-MF1,5	XP-EZP-MF-M10	2,5
		XP-EZP-MF-M12	3,2
	XP-MF3,0	XP-EZP-MF-M10	1,9
		XP-EZP-MF-M12	3,1
XP-KT-MF90	XP-MF1,5	XP-EZP-MF-M10	2,5
		XP-EZP-MF-M12	3,2
	XP-MF3,0	XP-EZP-MF-M10	1,9
		XP-EZP-MF-M12	3,1
N-KT-A90	N-A2,0	N-NSS-A-M8	0,5
		N-NSS-A-M10	0,7
N-KT-MF90	N-MF2,5	N-EZP-MF-M10	0,3
		N-EZP-MF-M12	0,5
N-KT-A135	N-A2,0	N-NSS-A-M8	0,6
		N-NSS-A-M10	5,1
N-KT-MF135	N-MF2,5	N-EZP-MF-M10	4,2

Tablica 24. Nośności obliczeniowe wsporników przegubowych WP i OG-WP, klamer żeliwnych KLM-M oraz klamer KLM-MF, KLM-MH, KLM-MFH-D, KLM-MH-D, OG-KLM-MF, OG-KLM-MH, OG-KLM-MFH-D, OG-KLM-MH-D, XP-KLM-MF, XP-KLM-MH, XP-KLM-MFH-D, XP-KLM-MH-D, KLM, N-KLM i OG-KLM

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa [kN]
WP	8
OG-WP	8
KLM-M10	7,5
KLM-M12	8,5
KLM-MF	8,0
KLM-MH	8,0
KLM-MFH-D	8,0
KLM-MH-D	8,0
KLM-A	6,0
KLM-MB	8,5
KLM-ME	8,5
N-KLM-A	5,3
N-KLM-MF	1,4
OG-KLM-MF	8
OG-KLM-MH	8

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa [kN]
OG-KLM-MFH-D	8
OG-KLM-MH-D	8
OG-KLM-A	6,0
XP-KLM-MF	8
XP-KLM-MH	8
XP-KLM-MFH-D	8
XP-KLM-MH-D	8

Tablica 25. Nośności obliczeniowe trójkątów montażowych TR i OG-TR

Oznaczenie	Profil dedykowany	W zestawie z nakrętką	Nośność obliczeniowa [kN]
TR-A	A2,0	NSS-A-M10	2,6
		NSS-A-M8	2,6
TR-MB	MB3,0	NSZ-MB-M10	5,2
		NSZ-MB-M12	10,7
OG-TR-MB	OG-MB3,0	OG-NSZ-MB-M10	5,2
		OG-NSZ-MB-M12	10,7

Tablica 26. Nośności obliczeniowe płytek mocujących pręt ST, N-ST i OG-ST

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa [kN]
ST-M8	4
ST-M10; OG-ST-M10	4
ST-M10/M12	4
ST-M12; OG-ST-M12	4
N-ST-M8	5
N-ST-M10	9
N-ST-M12	15

Tablica 27. Nośności obliczeniowe zacisków nośnych prętów ZNP i N-ZNP oraz zacisków nośnych żeliwnych KLP, XP-KLP i KLZ

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa [kN]
ZNP-M8	2
ZNP-M10; N-ZNP-M10	3,5
ZNP-M12	5
ZNP-M16	10
KLP-M8; XP-KLP-8	1,2
KLP-M10; XP-KLP-10	2,5
KLP-M12; XP-KLP-M12	3,5
KLZ-M8	1,2
KLZ-M10	2,4
KLZ-M12	3,5

Tablica 28. Nośności obliczeniowe złączek redukcyjnych zewnętrznych RZW i XP-RZW oraz złączek redukcyjnych wewnętrznych RWW

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa [kN]
RZW-M6/8	4,06
RZW-M8/6	4,37
RZW-M8/10	4,98
RZW-M10/8	7,54
RZW-M10/12	9,18
RZW-M10/16	7,19
RZW-M10/G1/2"	7,34
RZW-M12/8	7,15
RZW-M12/16	9,72
RZW-M12/G1/2"	10,77
RZW-M16/G1/2"	12,53
RWW-M10/8	6,95
RWW-M12/10	12,53
XP-RZW-M8/10	4,98
XP-RZW-M10/12	9,18
XP-RZW-M10/16	7,19
XP-RZW-M12/8	7,15
XP-RZW-M12/16	9,72

Tablica 29. Nośności obliczeniowe zawiesi do blachy trapezowej TRP

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa [kN]
TRP-M8x100	7,0
TRP-M10x100	10,0

8.3 Siły zrywające.

Tablica 30. Siły zrywające prętów gwintowanych M, OG-M, XP-M i N-M

Oznaczenie pręta gwintowanego	Klasa własności mechanicznych	Minimalna wytrzymałość na rozciąganie $R_{m \min}$, N/mm ²	Nominalna powierzchnia przekroju czynnego A_s , mm ²	Siła zrywająca $P = A_s \times R_{m \min}$, kN
M8; OG-M8; XP-M8	4.8 wg PN-EN ISO 898-1:2013	420	36,6	15,4
M10; OG-M10; XP-M10			58,0	24,4
M12; OG-M12; XP-M12			84,3	35,4
M16; XP-M16			157,0	65,9
M20			245,0	103,0
N-M6	A2-70 wg PN-EN ISO 3506-1:2020	700	20,1	14,0
N-M8			36,6	25,6
N-M10			58,0	40,6
N-M12			84,3	59,0

8.4 Obciążenie próbne.

Tablica 31. Obciążenie próbne złączek ZL, N-ZL, OG-ZL i XP-ZL

Oznaczenie	Klasa własności mechanicznych wg PN-EN ISO 898-2:2012	Obciążenie próbne wg PN-EN ISO 898-2:2012 dla klasy własności mechanicznych 4, kN
N-ZL-M6	4	8,44
ZL-M8; N-ZL-M8; OG-ZL-M8; XP-ZL-M8		15,4
ZL-M10; N-ZL-M10; OG-ZL-M10; XP-ZL-M10		24,4
ZL-M12; N-ZL-M12; OG-ZL-M12; XP-ZL-M12		35,4
ZL-M16		65,9

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Podpisał(a):

Tomasz Wardowski Kierownik Techniczny
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kierownik ds. Technicznych,
Z-ca Kierownika Produkcji

Tomasz Wardowski

(podpis)

Wilimowo, 31.12.2020
(miejsce i data wydania)