



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
DoP NR SIKLA 0020 – A - pl

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu:
Adapter do spawania ASA F
2. Typ, numer partii lub serii lub inne oznaczenie umożliwiające identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4.
Partia produkcyjna, nazwa produktu i wymiary są wytłoczone na produkcie
3. Przewidziane przez producenta zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego, wymagane zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną.
Wykonywanie stalowych konstrukcji nośnych
4. Nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa lub zarejestrowany znak towarowy i adres kontaktowy producenta zgodnie z wymogami art. 11 ust. 5.
**Sikla GmbH
In der Lache 17
78056 Villingen-Schwenningen**
5. Ewentualnie nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego zakres odpowiedzialności obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, zgodnie z załącznikiem V:
System 2+
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydano Europejską Ocenę Techniczną:
**TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln
NB 0035**

wydał następujący dokument:

0035-CPR-1090-1.02773.TÜVRh.2020.001

na podstawie:

DIN EN 1993:2010; EN 1090-1:2009+A1:2011

Notyfikowana jednostka certyfikująca wyrób **0035-CPR** przeprowadziła zgodnie z systemem 2+:

- i. określenie typu produktu na podstawie badania typu (w tym pobranie próbek), obliczenia typu, tabel wartości lub dokumentów opisujących produkt;
- ii. zakładową kontrolę produkcji;
- iii. badania próbek pobranych w zakładzie zgodnie z ustalonym planem badań

i wydała następujący dokument: **Deklaracja właściwości użytkowych 0035-CPR-1090-1,02773.TÜVRh.2020.001.**

9. Zadeklarowane właściwości:

Istotne cechy	Deklarowane właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odchylenie graniczne dla wymiarów i kształtu	EN ISO 1390: 1996-11	EN 1090-1:2009+A1:2011
Wydłużenie przy zerwaniu	Patrz dokument "Sikla EN 1090-1"	
Wytrzymałość na rozciąganie	Patrz dokument "Sikla EN 1090-1"	
Granica plastyczności		
Wytrzymałość na uderzenie	Patrz dokument "Sikla EN 1090-1"	
Spawalność (skład chemiczny)	Patrz dokument "Sikla EN 1090-1"	
Możliwość stosowania cynkowania ogniowego	Patrz dokument "Sikla EN 1090-1"	
Reakcja na pożar	A 1 (Stal)	EN 13501-1

Ochrona przed hałasem	NPD	---
Efektywność energetyczna	NPD	---
Wytrzymałość	Profile dźwigarów posiadają następujące zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowane ogniowo zgodnie z DIN EN ISO 1461. Profile dźwigarów mogą być dodatkowo powlekane zgodnie z EN 1090-2.	EN 1090-2
Oznakowanie produktu	Każdy produkt można zidentyfikować za pomocą na stałe zamieszczonego oznaczenia partii i typu.	---

Jeżeli zgodnie z art. 37 lub 38 zastosowano Specjalną Dokumentację Techniczną, wymagania, z którymi produkt jest zgodny:

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w punktach 1 i 2 są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi w punkcie 9. Podmiotem odpowiedzialnym za sporządzenie niniejszej deklaracji właściwości użytkowych jest wyłącznie producenta, zgodnie z punktem 4.

Podpisano w imieniu Sikla GmbH przez:

Kierownik działu badań i rozwoju:

(-) *podpis nieczytelny*

Kierownik Działu Jakości:

(-) *podpis nieczytelny*

Sporządzono w / dnia: Villingen - Schwenningen, dnia 30.07.2021 r.

Załącznik 4.1

Wartości bazują na wewnętrznych testach walidacyjnych z produktem referencyjnym WBD F 80-T (założenie konserwatywne).

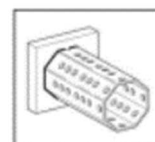
Charakterystyka komponentów dla produktu referencyjnego WBD F 80-T z serii testów wewnętrznych we współpracy z firmą Zwick/Ulm z 03/2015.

Data: 29.07.2015 r.

Indeks: A

Element połączenia

ASA F 80 GPL 8kt



Stan graniczny nośności					Stan graniczny używalności								
$N_{R,d}$	$V_{y,R,d}$	$V_{z,R,d}$	$M_{y,R,d}$	$M_{z,R,d}$	$C_{N,}$ NOŚNOŚĆ	$C_{N,}$ UŻYTKOWY	N użytkowy	$C_{M,y}$ nośność	$C_{M,y}$ użytkowy	M_y użytkowy	$C_{M,z}$ nośność	$C_{M,z}$ użytkowy	M_z użytkowy
[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN/mm]	[kN/mm]	[kN]	[kNm/rad]	[kNm/rad]	[kNm]	[kNm/rad]	[kNm/rad]	[kNm]
17,0	30,00	55,90	2,98	2,98	-	19,20	11,33	66,93	-	1,99	66,93	-	1,99

Należy wziąć pod uwagę interakcję siła poprzeczna - moment.

dla $N_{E,d} \leq N_{użytkowy}$ obowiązuje $C_{N,użytkowy}$ -

dla $M_{I,E,d} \leq M_{użytkowy}$ obowiązuje $C_{M,I,użytkowy}$ -

Odształcenia ścinające połączeń nie muszą być uwzględniane w obliczeniach.
(siła poprzeczna - sztywność sprężystości = sztywna)

Oddziaływanie siła poprzeczna - moment na oś

Specyfikacja projektowa dla M_y i V_z :

Specyfikacja projektowa dla M_z i V_y :

$$M_{y,R,d} = 2,98 \text{ kNm}$$

$$V_{z,R,d} = 55,9 \text{ kN}$$

$$\text{Mit } \frac{M_{y,E,d}}{M_{y,R,d}} + \frac{V_{z,E,d}}{V_{z,R,d}} \leq 1$$

$$M_{z,R,d} = 2,98 \text{ kNm}$$

$$V_{y,R,d} = 30 \text{ kN}$$

$$\text{Mit } \frac{M_{z,E,d}}{M_{z,R,d}} + \frac{V_{y,E,d}}{V_{y,R,d}} \leq 1$$

Załącznik 4.2

Wartości bazują na wewnętrznych testach walidacyjnych z produktem referencyjnym WBD F 100-T (założenie konserwatywne).

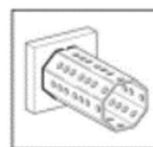
Charakterystyka komponentów dla produktu referencyjnego WBD F 100-T z ekspertyzy nr K14-6005-3 IPU z dnia 10.07.2015 r.

Data: 29.07.2015 r.

Indeks: A

Element połączenia

ASA F 100 GPL 8kt



Stan graniczny nośności					Stan graniczny używalności									
$N_{R,d}$	$V_{y,R,d}$	$V_{z,R,d}$	$M_{y,R,d}$	$M_{z,R,d}$	$C_{N,}$ NOŚNOŚĆ	$C_{N,}$ UŻYTKOWY	N użytkowy	$C_{M,y}$ nośność	$C_{M,y}$ użytkowy	M_y użytkowy	$C_{M,z}$ nośność	$C_{M,z}$ użytkowy	M_z użytkowy	
[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN/mm]	[kN/mm]	[kN]	[kNm/rad]	[kNm/rad]	[kNm]	[kNm/rad]	[kNm/rad]	[kNm]	
17,0	30,00	55,90	6,93	6,93	-	19,20	11,33	130,00	133,00	4,62	130,00	133,00	4,62	

Należy wziąć pod uwagę interakcję siła poprzeczna - moment.

dla $N_{E,d} \leq N_{użytkowy}$ obowiązuje $C_{N,użytkowy}$ -

dla $M_{I,E,d} \leq M_{I,użytkowy}$ obowiązuje $C_{M,I,użytkowy}$ -

Odształcenia ścinające połączeń nie muszą być uwzględniane w obliczeniach.
(siła poprzeczna - sztywność sprężystości = sztywna)

Oddziaływanie siła poprzeczna - moment na oś

Specyfikacja projektowa dla M_y i V_z :

Specyfikacja projektowa dla M_z i V_y :

$$M_{y,R,d} = 6,93 \text{ kNm}$$

$$V_{z,R,d} = 55,9 \text{ kN}$$

$$\text{Mit } \frac{M_{y,E,d}}{M_{y,R,d}} + \frac{V_{z,E,d}}{V_{z,R,d}} \leq 1$$

$$M_{z,R,d} = 6,93 \text{ kNm}$$

$$V_{y,R,d} = 30 \text{ kN}$$

$$\text{Mit } \frac{M_{z,E,d}}{M_{z,R,d}} + \frac{V_{y,E,d}}{V_{y,R,d}} \leq 1$$