



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
DoP NR SIKLA 0110 – A - pl

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu:
Kątownik WD 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:

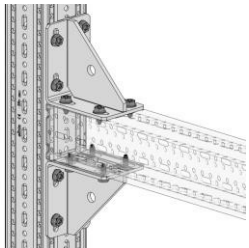
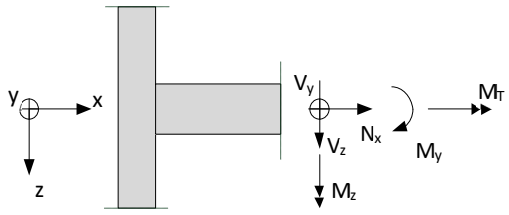
(-) podpis nieczytelny

Kierownik Działu Jakości:

(-) podpis nieczytelny

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

Załącznik

	Połączenie:	2 x Kątownik WD F 100 140/140	
	Element I	Profil nośny TP F 100	
	Element II	Profil nośny TP F 100	
	Opis	Połączenie za pomocą 16 symetrycznie położonych wkrętów kształtowych.	
Warunki brzegowe:			
			
$N_{x,Rd}$	44,2 kN		
$C_{Nx,Rd}$	17,22 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	25,43 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	30,45 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	8,15 kNm		
$C_{My,Rd}$	332 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	488 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	936 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	3,96 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	83 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	117 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	211 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	60,39 kN	für $M_{Ed} \leq 3,74$ kNm	
	10,87 kN	für $M_{Ed} \leq 8,15$ kNm	
	$-11,23 * M_{Ed}$ [kNm] + 102,4	für $3,74$ kNm < M_{Ed} < $8,15$ kNm	
$V_{y,Rd}$	27,09 kN	für $M_{Ed} \leq 1,68$ kNm	
	5,28 kN	für $M_{Ed} \leq 3,96$ kNm	
	$-9,57 * M_{Ed}$ [kNm] + 43,16	für $1,68$ kNm < M_{Ed} < $3,96$ kNm	
$M_{T,Rd}$	6,68 kNm		
$C_{MT,Rd}$	98,2 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	146,7 kNm/rad		