



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**DoP NR SIKLA 0080 – A - pl**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu:  
**Konsola nośna TKO 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:

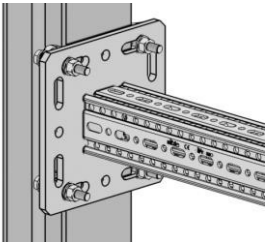
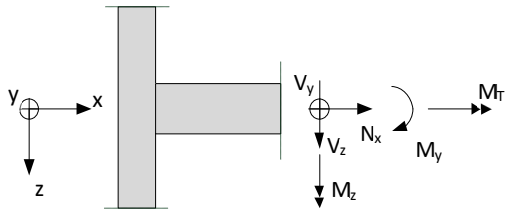
(-) *podpis nieczytelny*

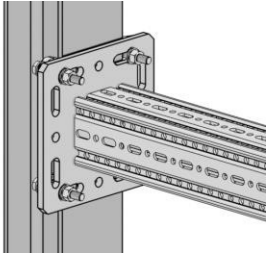
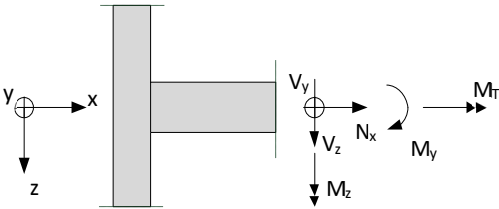
Kierownik Działu Jakości:

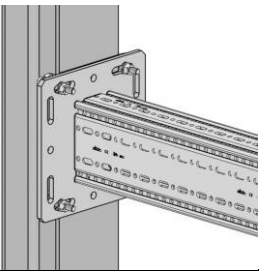
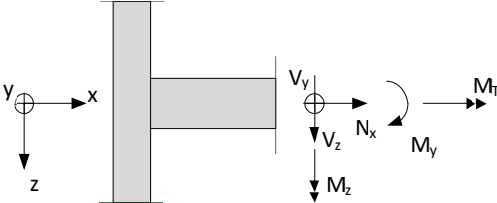
(-) *podpis nieczytelny*

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

## Załącznik

	Połączenie:	Konsola nośna TKO F 80	
	Element I	Profil nośny TP F 80	
	Element II	Szttywna konstrukcja nośna	
	Opis	Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym	
Warunki brzegowe:			
			
$N_{x,Rd}$	106 kN		
$C_{Nx,Rd}$	26,0 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	25,3 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	30,4 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	5,53 kNm		
$C_{My,Rd}$	797 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	945 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	1064 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	5,53 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	797 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	945 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	1064 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	64,33 kN	für $M_{Ed} \leq 3,73$ kNm	
	7,25 kN	für $M_{Ed} \leq 5,53$ kNm	
	$-31,7 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 183	für $3,73$ kNm < $M_{Ed}$ < $5,53$ kNm	
$V_{y,Rd}$	64,33 kN	für $M_{Ed} \leq 3,73$ kNm	
	7,25 kN	für $M_{Ed} \leq 5,53$ kNm	
	$-31,7 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 183	für $3,73$ kNm < $M_{Ed}$ < $5,53$ kNm	
$M_{T,Rd}$	3,72 kNm		
$C_{MT,Rd}$	52,9 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	81,9 kNm/rad		

	Połączenie:	Konsola nośna TKO F 100	
	Element I	Profil nośny TP F 100	
	Element II	Szttywna konstrukcja nośna	
	Opis	Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym	
Warunki brzegowe:			
			
$N_{x,Rd}$	126,6 kN		
$C_{Nx,Rd}$	43,7 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	48,9 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	36,6 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	11,17 kNm		
$C_{My,Rd}$	873 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	1363 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	1618 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	11,17 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	873 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	1363 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	1618 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	58,91 kN	für $M_{Ed} \leq 3,42$ kNm	
	14,65 kN	für $M_{Ed} \leq 11,17$ kNm	
	$-5,71 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 78,4	für $3,42$ kNm < $M_{Ed}$ < $11,17$ kNm	
$V_{y,Rd}$	58,91 kN	für $M_{Ed} \leq 3,42$ kNm	
	14,65 kN	für $M_{Ed} \leq 11,17$ kNm	
	$-5,71 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 78,4	für $3,42$ kNm < $M_{Ed}$ < $11,17$ kNm	
$M_{T,Rd}$	7,14 kNm		
$C_{MT,Rd}$	85,4 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	92,3 kNm/rad		

	Połączenie:	Konsola nośna TKO F 100/160	
	Element I	Profil nośny TP F 100/160	
	Element II	Szttywna konstrukcja nośna	
	Opis	Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym	
Warunki brzegowe:			
			
$N_{x,Rd}$	124 kN		
$C_{Nx,Rd}$	37,5 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	42,6 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	36,8 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	11,36 kNm		
$C_{My,Rd}$	1418 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	1833 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	2407 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	8,65 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	723 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	940 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	1170 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	79,2 kN	für $M_{Ed} \leq 4,91$ kNm	
	14,9 kN	für $M_{Ed} \leq 11,36$ kNm	
	$-9,97 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 128	für $4,91$ kNm < $M_{Ed}$ < $11,36$ kNm	
$V_{y,Rd}$	67,98 kN	für $M_{Ed} \leq 4,21$ kNm	
	11,35 kN	für $M_{Ed} \leq 8,65$ kNm	
	$-12,8 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 122	für $4,21$ kNm < $M_{Ed}$ < $8,65$ kNm	
$M_{T,Rd}$	11,3 kNm		
$C_{MT,Rd}$	233 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	281 kNm/rad		