



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
DoP NR SIKLA 0010 – A - pl

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu:
Konsola AK 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:

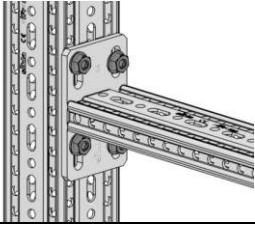
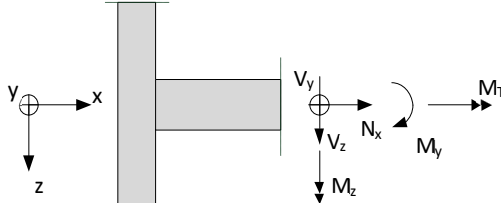
(-) *podpis nieczytelny*

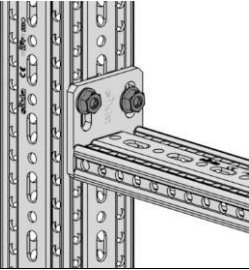
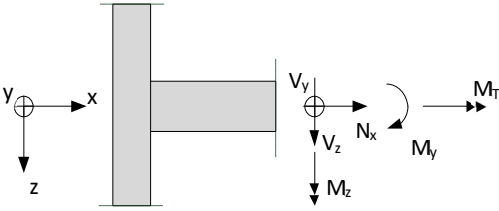
Kierownik Działu Jakości:

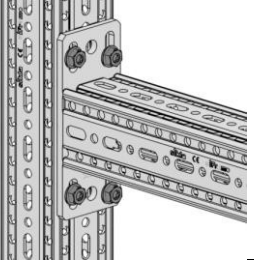
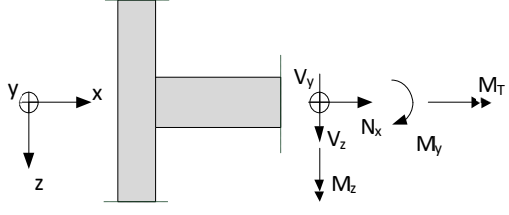
(-) *podpis nieczytelny*

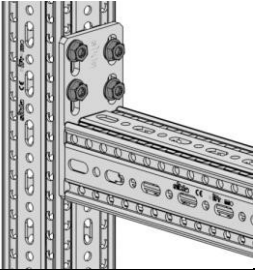
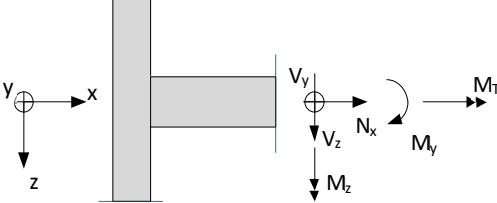
Sporządzono w / dnia: Villingen - Schwenningen, dnia 30.07.2021 r.

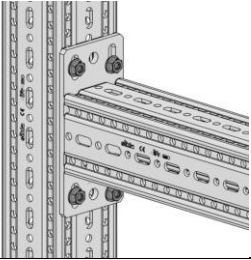
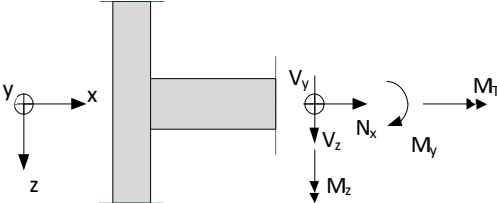
Załącznik

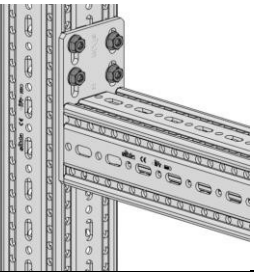
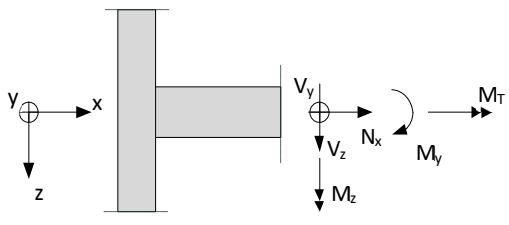
	Połączenie:	Konsola AK F 80/30
	Element I	Profil nośny TP F 80/30
	Element II	Profil nośny TP F 80
	Opis	Element I jest przyspawany do płyty czołowej. Płyta czołowa jest mocowana za pomocą 4 symetrycznie położonych wkrętów kształtowych.
Warunki brzegowe:		
		
$N_{x,Rd}$	30,72 kN	
$C_{Nx,Rd}$	19,6 kN/mm	
$C_{Nx,Geb}$	26,8 kN/mm	
$C_{Nx,ini}$	31,4 kN/mm	
$M_{y,Rd}$	1,40 kNm	
$C_{My,Rd}$	109 kNm/rad	
$C_{My,Geb}$	150 kNm/rad	
$C_{My,ini}$	144 kNm/rad	
$M_{z,Rd}$	0,96 kNm	
$C_{Mz,Rd}$	87 kNm/rad	
$C_{Mz,Geb}$	115 kNm/rad	
$C_{Mz,ini}$	160 kNm/rad	
$V_{z,Rd}$	8,20 kN	für $M_{Ed} \leq 0,48$ kNm
	1,84 kN	für $M_{Ed} \leq 1,40$ kNm
	$-6,91 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 11,52	für $0,48$ kNm < M_{Ed} < $1,40$ kNm
$V_{y,Rd}$	9,46 kN	für $M_{Ed} \leq 0,55$ kNm
	1,26 kN	für $M_{Ed} \leq 0,96$ kNm
	$-20,0 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 20,46	für $0,55$ kNm < M_{Ed} < $0,96$ kNm
$M_{T,Rd}$	1,12 kNm	
$C_{MT,Rd}$	14,98 kNm/rad	
$C_{MT,Geb}$	24,70 kNm/rad	

	Połączenie:	Konsola AK F 80/30-E
	Element I	Profil nośny TP F 80/30
	Element II	Profil nośny TP F 80
	Opis	Element I jest przyspawany do płyty czołowej. Płyta czołowa jest mocowana za pomocą 4 symetrycznie położonych wkrętów kształtowych.
Warunki brzegowe:		
		
$N_{x,Rd}$	9,07 kN	
$C_{N_x,Rd}$	5,93 kN/mm	
$C_{N_x,Geb}$	7,83 kN/mm	
$C_{N_x,ini}$	8,53 kN/mm	
$M_{y,Rd}$	0,18 kNm	
$C_{M_y,Rd}$	10,16 kNm/rad	
$C_{M_y,Geb}$	10,29 kNm/rad	
$C_{M_y,ini}$	15,19 kNm/rad	
$M_{z,Rd}$	0,56 kNm	
$C_{M_z,Rd}$	40,1 kNm/rad	
$C_{M_z,Geb}$	40,5 kNm/rad	
$C_{M_z,ini}$	43,8 kNm/rad	
$V_{z,Rd}$	8,20 kN	für $M_{Ed} \leq 0,18$ kNm
	-	-
	-	-
$V_{y,Rd}$	9,46 kN	für $M_{Ed} \leq 0,55$ kNm
	-	-
	-	-
$M_{T,Rd}$	0,57 kNm	
$C_{M_T,Rd}$	2,26 kNm/rad	
$C_{M_T,Geb}$	3,17 kNm/rad	

	Połączenie:	Konsola AK F 80	
	Element I	Profil nośny TP F 80	
	Element II	Profil nośny TP F 80	
	Opis	Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych wkrętów kształtowych.	
Warunki brzegowe:			
			
$N_{x,Rd}$	26,91 kN		
$C_{Nx,Rd}$	10,34 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	9,66 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	9,51 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	2,40 kNm		
$C_{My,Rd}$	194 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	259 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	356 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	1,11 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	50,8 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	60,7 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	71,3 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	25,23 kN	für $M_{Ed} \leq 1,46$ kNm	
	3,16 kN	für $M_{Ed} \leq 2,40$ kNm	
	$-23,5 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 59,5	für $1,46$ kNm < M_{Ed} < $2,40$ kNm	
$V_{y,Rd}$	14,05 kN	für $M_{Ed} \leq 0,81$ kNm	
	1,47 kN	für $M_{Ed} \leq 1,11$ kNm	
	$-41,9 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 48,0	für $0,81$ kNm < M_{Ed} < $1,11$ kNm	
$M_{T,Rd}$	2,16 kNm		
$C_{MT,Rd}$	30,6 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	32,8 kNm/rad		

	Połączenie:	Konsola AK F 80-E	
	Element I	Profil nośny TP F 80	
	Element II	Profil nośny TP F 80	
	Opis	Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych wkrętów kształtowych.	
Warunki brzegowe:			
			
$N_{x,Rd}$	17,08 kN		
$C_{Nx,Rd}$	6,87 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	7,26 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	6,39 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	2,23 kNm		
$C_{My,Rd}$	195 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	211 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	289 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	0,88 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	35,4 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	44,0 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	43,6 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	31,31 kN	für $M_{Ed} \leq 1,82$ kNm	
	4,00 kN	für $M_{Ed} \leq 2,23$ kNm	
	$-66,6 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 152	für $1,82$ kNm < M_{Ed} < $2,23$ kNm	
$V_{y,Rd}$	9,18 kN	für $M_{Ed} \leq 0,53$ kNm	
	1,58 kN	für $M_{Ed} \leq 0,88$ kNm	
	$-21,7 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 20,7	für $0,53$ kNm < M_{Ed} < $0,88$ kNm	
$M_{T,Rd}$	2,17 kNm		
$C_{MT,Rd}$	14,5 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	15,7 kNm/rad		

	Połączenie:	Konsola AK F 100	
	Element I	Profil nośny TP F 100	
	Element II	Profil nośny TP F 100	
	Opis	Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych wkrętów kształtowych.	
Warunki brzegowe:			
			
$N_{x,Rd}$	46,46 kN		
$C_{Nx,Rd}$	20,63 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	25,38 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	33,03 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	2,97 kNm		
$C_{My,Rd}$	478 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	558 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	606 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	2,28 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	172 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	220 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	327 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	23,62 kN	für $M_{Ed} \leq 1,37$ kNm	
	3,92 kN	für $M_{Ed} \leq 2,97$ kNm	
	$-12,3 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 40,5	für $1,37$ kNm < M_{Ed} < $2,97$ kNm	
$V_{y,Rd}$	27,24 kN	für $M_{Ed} \leq 1,58$ kNm	
	3,01 kN	für $M_{Ed} \leq 2,28$ kNm	
	$-34,6 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 81,93	für $4,18$ kNm < M_{Ed} < $4,55$ kNm	
$M_{T,Rd}$	3,66 kNm		
$C_{MT,Rd}$	53,6 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	48,5 kNm/rad		

	Połączenie:	Konsola AK F 100-E	
	Element I	Profil nośny TP F 100	
	Element II	Profil nośny TP F 100	
	Opis	Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych wkrętów kształtowych.	
Warunki brzegowe:			
			
$N_{x,Rd}$	23,88 kN		
$C_{Nx,Rd}$	7,22 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	11,39 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	14,01 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	3,74 kNm		
$C_{My,Rd}$	210 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	210 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	492 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	1,12 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	79 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	85 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	96 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	38,57 kN	für $M_{Ed} \leq 2,24$ kNm	
	6,71 kN	für $M_{Ed} \leq 3,74$ kNm	
	$-21,2 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 86,2	für $2,24$ kNm < M_{Ed} < $3,74$ kNm	
$V_{y,Rd}$	17,17 kN	für $M_{Ed} \leq 1,00$ kNm	
	2,01 kN	für $M_{Ed} \leq 1,12$ kNm	
	$-126,3 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 143,5	für $1,00$ kNm < M_{Ed} < $1,12$ kNm	
$M_{T,Rd}$	1,73 kNm		
$C_{MT,Rd}$	26,03 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	28,92 kNm/rad		