

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr-Sikla 0100-B

Rozporządzenie (UE) nr 305/2011

PL

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	WBD (P) F Uchwyt
Numer typu	Patrz "Anhang-Sikla EN1090-1 Conformed Items"
Zamierzone zastosowanie	Konstrukcje stalowe $\leq$ EXC 2
Producent	Sikla GmbH, In der Lache 17 78056 Villingen-Schwenningen Deutschland
System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 2+
Norma zharmonizowana	EN 1090-1:2009+A1:2011
Jednostka notyfikowane	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH NB 0035
Właściwość użytkowa	Deklarowane właściwości użytkowe
Tolerancje kształtu i wymiarów	EN 1090-2: 2018
Spawalność	Brak możliwości spawania
Wydłużenie / Udarność	NPD (T<6); EN 10025-1: 2005-02 \ 27J (20°C)
Nośność	Patrz "Anhang"
Odkształcenie w stanie granicznym użytkowalności	NPD
Wytrzymałość zmęczeniowa	NPD
Odporność ogniowa	NPD
Reakcja na ogień	A1 (Stal) EN 13501-1
Uwalnianie kadmu i jego związków	NPD
Uwalnianie promieniowania radioaktywnego	NPD
Wytrzymałość	Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe metodą zanurzeniową EN ISO 1461:2009-10

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

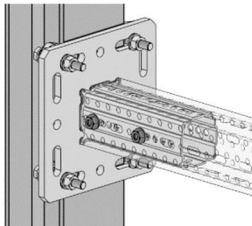
W imieniu producenta podpisał(-a)

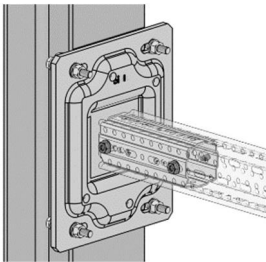
Villingen-Schwenningen, 06.12.2022

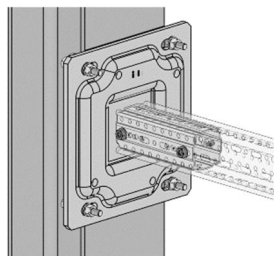
Günter Brugger | Head of IPRM

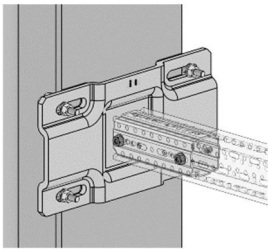
Achim Münch | Head of QM

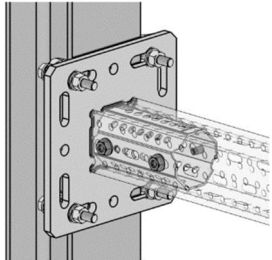
Anhang:

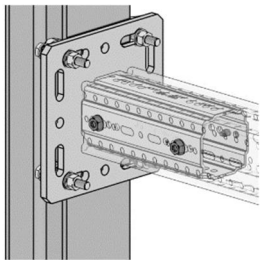
	Anschluss:	WBD-Halter F 80 - 80/120	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 80	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	34,6 kN		
$C_{Nx,Rd}$	7,17 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	6,57 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	12,27 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	5,25 kNm		
$C_{My,Rd}$	131 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	147 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	190 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	5,25 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	131 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	147 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	190 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	64,33 kN	für $M_{Ed} \leq 3,73$ kNm	
	6,88 kN	für $M_{Ed} \leq 5,25$ kNm	
	$-37,8 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 205	für $3,73$ kNm < M_{Ed} < $5,25$ kNm	
$V_{y,Rd}$	64,33 kN	für $M_{Ed} \leq 3,73$ kNm	
	6,88 kN	für $M_{Ed} \leq 5,25$ kNm	
	$-37,8 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 205	für $3,73$ kNm < M_{Ed} < $5,25$ kNm	
$M_{T,Rd}$	3,72 kNm		
$C_{MT,Rd}$	52,9 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	81,9 kNm/rad		

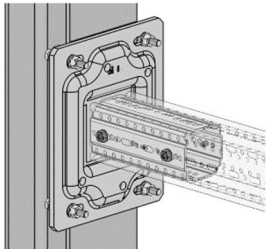
	Anschluss:	WBD-Halter F 80 - 121/160	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 80	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	50,34 kN		
$C_{Nx,Rd}$	4,01 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	4,09 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	12,93 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	4,86 kNm		
$C_{My,Rd}$	136 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	153 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	259 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	4,55 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	120 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	148 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	148 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	71,80 kN	für $M_{Ed} \leq 4,16$ kNm	
	6,38 kN	für $M_{Ed} \leq 4,86$ kNm	
	$-93,5 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 461	für $4,16$ kNm < M_{Ed} < $4,86$ kNm	
$V_{y,Rd}$	72,15 kN	für $M_{Ed} \leq 4,18$ kNm	
	5,97 kN	für $M_{Ed} \leq 4,55$ kNm	
	$-179 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 820	für $4,18$ kNm < M_{Ed} < $4,55$ kNm	
$M_{T,Rd}$	3,72 kNm		
$C_{MT,Rd}$	52,93 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	81,91 kNm/rad		

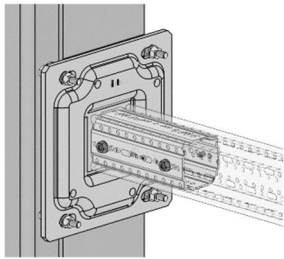
	Anschluss:	WBD-Halter F 80 - 161/200	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 80	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	37,20 kN		
$C_{Nx,Rd}$	5,85 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	6,60 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	16,82 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	4,83 kNm		
$C_{My,Rd}$	130 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	145 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	174 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	4,78 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	120 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	134 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	155 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	89,20 kN	für $M_{Ed} \leq 4,83$ kNm	
	-	-	
	-	-	
$V_{y,Rd}$	85,57 kN	für $M_{Ed} \leq 4,78$ kNm	
	-	-	
	-	-	
$M_{T,Rd}$	3,62 kNm		
$C_{MT,Rd}$	69,6 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	75,9 kNm/rad		

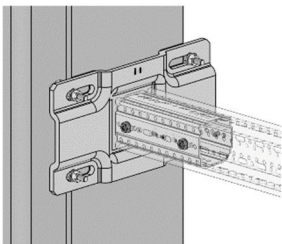
	Anschluss:	WBD-Halter F 80 - 201/310	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 80	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	37,25 kN		
$C_{Nx,Rd}$	6,47 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	7,28 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	9,05 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	4,53 kNm		
$C_{My,Rd}$	109 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	110 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	168 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	4,52 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	93 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	103 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	129 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	81,59 kN	für $M_{Ed} \leq 4,73$ kNm	
	7,43 kN	für $M_{Ed} \leq 5,67$ kNm	
	$-78,9 \cdot M_{Ed} \text{ [kNm]} + 455$	für $4,73 \text{ kNm} < M_{Ed} < 5,67 \text{ kNm}$	
$V_{y,Rd}$	110,4 kN	für $M_{Ed} \leq 5,65$ kNm	
	-	-	
	-	-	
$M_{T,Rd}$	3,62 kNm		
$C_{MT,Rd}$	69,6 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	75,9 kNm/rad		

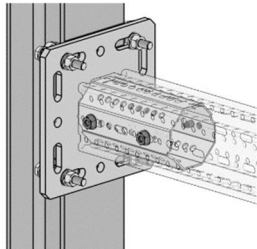
	Anschluss:	WBD-Halter F 80 - T	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 80	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
N _{x,Rd}	47,04 kN		
C _{Nx,Rd}	4,89 kN/mm		
C _{Nx,Geb}	5,15 kN/mm		
C _{Nx,ini}	25,66 kN/mm		
M _{y,Rd}	3,40 kNm		
C _{My,Rd}	82,4 kNm/rad		
C _{My,Geb}	85,7 kNm/rad		
C _{My,ini}	229 kNm/rad		
M _{z,Rd}	3,40 kNm		
C _{Mz,Rd}	82,4 kNm/rad		
C _{Mz,Geb}	85,7 kNm/rad		
C _{Mz,ini}	229 kNm/rad		
V _{z,Rd}	56,8 kN	für M _{Ed} ≤ 3,30 kNm	
	-	-	
	-	-	
V _{y,Rd}	56,8 kN	für M _{Ed} ≤ 3,30 kNm	
	-	-	
	-	-	
M _{T,Rd}	2,16 kNm		
C _{MT,Rd}	30,6 kNm/rad		
C _{MT,Geb}	32,8 kNm/rad		

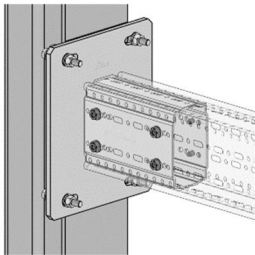
	Anschluss:	WBD-Halter F 100 - 80/120	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 100	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	39,4 kN		
$C_{Nx,Rd}$	11,85 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	13,35 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	14,32 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	8,56 kNm		
$C_{My,Rd}$	299 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	310 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	392 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	8,56 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	299 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	310 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	392 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	58,9 kN	für $M_{Ed} \leq 3,42$ kNm	
	11,23 kN	für $M_{Ed} \leq 8,56$ kNm	
	$-9,28 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 90,6	für $3,42$ kNm < M_{Ed} < $8,56$ kNm	
$V_{y,Rd}$	58,9 kN	für $M_{Ed} \leq 3,42$ kNm	
	11,23 kN	für $M_{Ed} \leq 8,56$ kNm	
	$-9,28 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 90,6	für $3,42$ kNm < M_{Ed} < $8,56$ kNm	
$M_{T,Rd}$	7,14 kNm		
$C_{MT,Rd}$	85,4 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	92,3 kNm/rad		

	Anschluss:	WBD-Halter F 100 - 121/160	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 100	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	66,67 kN		
$C_{Nx,Rd}$	11,38 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	10,06 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	27,28 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	8,15 kNm		
$C_{My,Rd}$	242 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	252 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	314 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	7,08 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	212 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	218 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	439 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	64,41 kN	für $M_{Ed} \leq 3,99$ kNm	
	10,70 kN	für $M_{Ed} \leq 8,15$ kNm	
	$-12,9 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 116	für $3,99$ kNm < M_{Ed} < $8,15$ kNm	
$V_{y,Rd}$	68,0 kN	für $M_{Ed} \leq 4,21$ kNm	
	9,29 kN	für $M_{Ed} \leq 7,08$ kNm	
	$-20,45 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 154,1	für $4,21$ kNm < M_{Ed} < $7,08$ kNm	
$M_{T,Rd}$	6,15 kNm		
$C_{MT,Rd}$	154 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	141 kNm/rad		

	Anschluss:	WBD-Halter F 100 - 161/200	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 100	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	52,17 kN		
$C_{Nx,Rd}$	14,17 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	11,50 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	23,33 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	13,19 kNm		
$C_{My,Rd}$	445 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	507 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	1197 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	8,65 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	239 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	258 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	668 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	123,09 kN	für $M_{Ed} \leq 7,63$ kNm	
	17,31 kN	für $M_{Ed} \leq 13,19$ kNm	
	$-19,0 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 268	für $7,63$ kNm < M_{Ed} < $13,19$ kNm	
$V_{y,Rd}$	119,4 kN	für $M_{Ed} \leq 7,40$ kNm	
	11,36 kN	für $M_{Ed} \leq 8,65$ kNm	
	$-86,4 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 759	für $7,40$ kNm < M_{Ed} < $8,65$ kNm	
$M_{T,Rd}$	6,23 kNm		
$C_{MT,Rd}$	169,9 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	149,5 kNm/rad		

	Anschluss:	WBD-Halter F 100 - 201/310	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 100	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	64,01 kN		
$C_{Nx,Rd}$	4,00 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	6,27 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	12,83 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	5,73 kNm		
$C_{My,Rd}$	139 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	141 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	209 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	6,45 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	137 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	190 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	185 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	126,5 kN	für $M_{Ed} \leq 5,73$ kNm	
	-	-	
	-	-	
$V_{y,Rd}$	115,6 kN	für $M_{Ed} \leq 6,45$ kNm	
	-	-	
	-	-	
$M_{T,Rd}$	6,23 kNm		
$C_{MT,Rd}$	170 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	150 kNm/rad		

	Anschluss:	WBD-Halter F 100 - T	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 100	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	26,6 kN		
$C_{Nx,Rd}$	15,6 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	19,2 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	25,1 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	5,43 kNm		
$C_{My,Rd}$	130 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	133 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	164 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	5,43 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	130 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	133 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	164 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	43,6 kN	für $M_{Ed} \leq 2,70$ kNm	
	7,12 kN	für $M_{Ed} \leq 5,43$ kNm	
	$-13,36 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 79,7	für $2,70$ kNm < M_{Ed} < 5,43 kNm	
$V_{y,Rd}$	43,6 kN	für $M_{Ed} \leq 2,70$ kNm	
	7,12 kN	für $M_{Ed} \leq 5,43$ kNm	
	$-13,36 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 79,7	für $2,70$ kNm < M_{Ed} < 5,43 kNm	
$M_{T,Rd}$	3,38 kNm		
$C_{MT,Rd}$	72,6 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	80,5 kNm/rad		

	Anschluss:	WBD-Halter F 100/160 - 121/160	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 100/160	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	68,2 kN		
$C_{Nx,Rd}$	15,11 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	13,52 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	47,37 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	13,19 kNm		
$C_{My,Rd}$	445 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	507 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	1197 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	8,65 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	239 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	258 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	668 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	79,2 kN	für $M_{Ed} \leq 4,91$ kNm	
	17,31 kN	für $M_{Ed} \leq 13,19$ kNm	
	$-7,47 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 116	für $4,91$ kNm < M_{Ed} < $13,19$ kNm	
$V_{y,Rd}$	67,98 kN	für $M_{Ed} \leq 4,21$ kNm	
	11,36 kN	für $M_{Ed} \leq 8,65$ kNm	
	$-12,75 \cdot M_{Ed}$ [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		

Anhang - Sikla EN 1090-1 Conformed Items

Artikel Nummer <i>Item Number</i>	Bezeichnung <i>Description</i>
192801	WBD F 80 - 80/120 HCP
117164	WBD-P F 80 - 121/160 HCP
117165	WBD-P F 80 - 161/200 HCP
117166	WBD-P F 80 - 201/310 HCP
192849	WBD F 80 - T HCP
113075	WBD F100 - 80/120 HCP
117167	WBD P F100 - 121/160 HCP
117168	WBD P F100 - 161/200 HCP
117169	WBD P F100 - 201/310 HCP
113079	WBD F100 - T HCP
113098	WBD F100/160 - 121/160 HCP
113099	WBD F100/160 - 161/200 HCP
113100	WBD F100/160 - 201/300 HCP

Oryginał deklaracji właściwości użytkowych został sporządzony w języku niemieckim. W przypadku rozbieżności w tłumaczeniu obowiązuje wersja niemiecka.