



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr-Sikla 0060-B

Verordnung (EU) Nr. 305/2011

DE

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	STA F Stirnadapter
Typennummer	Siehe "Anhang-Sikla EN1090-1 Conformed Items"
Verwendungszweck	Herstellung von Stahltragwerken ≤ EXC 2
Hersteller	Sikla GmbH, In der Lache 17 78056 Villingen-Schwenningen Deutschland
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 2+
Harmonisierte Norm	EN 1090-1:2009+A1:2011
Notifizierte Stelle	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH NB 0035
Leistungsmerkmal	Erklärte Leistung
<hr/>	
Toleranzen für Maße und Form	EN 1090-2: 2018
Schweißeignung	Schweißen nicht vorgesehen
Bruchzähigkeit / Schlagfestigkeit	NPD (T<6); EN 10149-1: 2013-12 \ 40J (-20°C)
Tragfähigkeit	siehe "Anhang"
Verformung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	NPD
Ermüdungsfestigkeit	NPD
Feuerwiderstand	NPD
Brandverhalten	A1 (Stahl) EN 13501-1
Freisetzung von Cadmium und dessen Verbindungen	NPD
Freisetzung von radioaktiver Strahlung	NPD
Dauerhaftigkeit	Feuerverzinkt EN ISO 1461:2009-10

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Villingen-Schwenningen, 06.12.2022

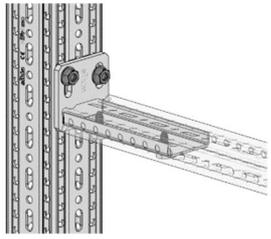


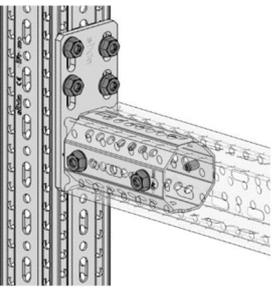
Günter Brugger | Head of IPRM

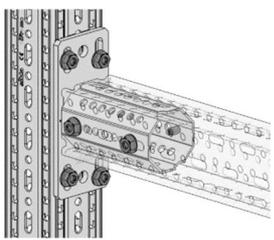


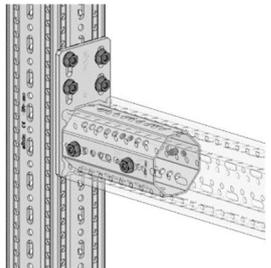
Achim Münch | Head of QM

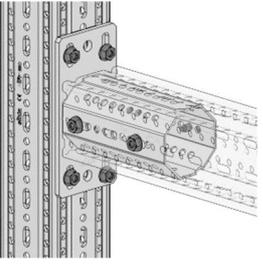
Anhang:

	Anschluss:	Stirnadapter STA F 80/30-E	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 80/30	
	Bauteil II	Trägerprofil TP F 80	
	Beschreibung	Bauteil I ist an die Stirnplatte angeschweißt. Die Stirnplatte ist mit 2 symmetrisch verteilten Formlockschrauben befestigt	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	9,07 kN		
$C_{Nx,Rd}$	5,93 kN/mm		
$C_{Nx,Geb}$	7,83 kN/mm		
$C_{Nx,ini}$	8,53 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	0,18 kNm		
$C_{My,Rd}$	10,16 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	10,29 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	15,19 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	0,56 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	40,1 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	40,5 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	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		
$C_{MT,Rd}$	2,26 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	3,17 kNm/rad		

	Anschluss:	Stirnadapter STA F 80-E	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 80	
	Bauteil II	Trägerprofil TP F 80	
	Beschreibung	Bauteil I ist an die Stirnplatte angeschweißt. Die Stirnplatte ist mit 4 symmetrisch verteilten Formlockschrauben befestigt	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	17,08		
$C_{Nx,Rd}$	6,87		
$C_{Nx,Geb}$	7,26		
$C_{Nx,ini}$	6,39		
$M_{y,Rd}$	2,33 kNm		
$C_{My,Rd}$	42,1 kNm/rad		
$C_{My,Geb}$	45,6 kNm/rad		
$C_{My,ini}$	63,5 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	0,84 kNm		
$C_{Mz,Rd}$	25,4 kNm/rad		
$C_{Mz,Geb}$	29,6 kNm/rad		
$C_{Mz,ini}$	34,6 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	31,31 kN	für $M_{Ed} \leq 1,82$ kNm	
	3,07 kN	für $M_{Ed} \leq 2,33$ kNm	
	$-55,4 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 132,1	für $1,82$ kNm < M_{Ed} < $2,33$ kNm	
$V_{y,Rd}$	9,18 kN	für $M_{Ed} \leq 0,53$ kNm	
	1,11 kN	für $M_{Ed} \leq 0,84$ kNm	
	$-26,0 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 23,0	für $0,53$ kNm < M_{Ed} < $0,84$ kNm	
$M_{T,Rd}$	2,17 kNm		
$C_{MT,Rd}$	14,47 kNm/rad		
$C_{MT,Geb}$	15,73 kNm/rad		

	Anschluss:	Stirnadapter STA F 80
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 80
	Bauteil II	Trägerprofil TP F 80
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Formlockschrauben, symmetrische Befestigung
Randbedingungen:		
$N_{x,Rd}$	27,72 kN	
$C_{Nx,Rd}$	3,37 kN/mm	
$C_{Nx,Geb}$	4,00 kN/mm	
$C_{Nx,ini}$	7,92 kN/mm	
$M_{y,Rd}$	2,31 kNm	
$C_{My,Rd}$	52,8 kNm/rad	
$C_{My,Geb}$	56,0 kNm/rad	
$C_{My,ini}$	121,6 kNm/rad	
$M_{z,Rd}$	1,09 kNm	
$C_{Mz,Rd}$	31,0 kNm/rad	
$C_{Mz,Geb}$	38,2 kNm/rad	
$C_{Mz,ini}$	54,2 kNm/rad	
$V_{z,Rd}$	25,23 kN	für $M_{Ed} \leq 1,46$ kNm
	3,04 kN	für $M_{Ed} \leq 2,31$ kNm
	$-26,1 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 63,3	für $1,46$ kNm < M_{Ed} < $2,31$ kNm
$V_{y,Rd}$	14,05 kN	für $M_{Ed} \leq 0,81$ kNm
	1,44 kN	für $M_{Ed} \leq 1,09$ kNm
	$-45,0 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 50,5	für $0,81$ kNm < M_{Ed} < $1,09$ kNm
$M_{T,Rd}$	2,16 kNm	
$C_{MT,Rd}$	30,6 kNm/rad	
$C_{MT,Geb}$	32,8 kNm/rad	

	Anschluss:	Stirnadapter STA F 100-E	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 100	
	Bauteil II	Trägerprofil TP F 100	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Formlockschrauben, einseitige Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	23,88 kN		
$C_{N_{x,Rd}}$	7,22 kN/mm		
$C_{N_{x,Geb}}$	11,39 kN/mm		
$C_{N_{x,ini}}$	14,01 kN/mm		
$M_{y,Rd}$	3,01 kNm		
$C_{M_{y,Rd}}$	109 kNm/rad		
$C_{M_{y,Geb}}$	113 kNm/rad		
$C_{M_{y,ini}}$	152 kNm/rad		
$M_{z,Rd}$	0,57 kNm		
$C_{M_{z,Rd}}$	50 kNm/rad		
$C_{M_{z,Geb}}$	54 kNm/rad		
$C_{M_{z,ini}}$	57 kNm/rad		
$V_{z,Rd}$	38,6 kN	für $M_{Ed} \leq 2,24$ kNm	
	3,97 kN	für $M_{Ed} \leq 3,01$ kNm	
	$-45 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 140	für $2,24$ kNm < M_{Ed} < $3,01$ kNm	
$V_{y,Rd}$	17,17 kN	für $M_{Ed} \leq 0,57$ kNm	
	-	-	
	-	-	
$M_{T,Rd}$	1,73 kNm		
$C_{M_{T,Rd}}$	26 kNm/rad		
$C_{M_{T,Geb}}$	29 kNm/rad		

	Anschluss:	Stirnadapter STA F 100
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 100
	Bauteil II	Trägerprofil TP F 100
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Formlockschrauben, symmetrische Befestigung
Randbedingungen:		
$N_{x,Rd}$	33,90 kN	
$C_{Nx,Rd}$	12,96 kN/mm	
$C_{Nx,Geb}$	16,10 kN/mm	
$C_{Nx,ini}$	22,88 kN/mm	
$M_{y,Rd}$	2,65 kNm	
$C_{My,Rd}$	110 kNm/rad	
$C_{My,Geb}$	111 kNm/rad	
$C_{My,ini}$	207 kNm/rad	
$M_{z,Rd}$	1,54 kNm	
$C_{Mz,Rd}$	92,4 kNm/rad	
$C_{Mz,Geb}$	103 kNm/rad	
$C_{Mz,ini}$	121 kNm/rad	
$V_{z,Rd}$	23,62 kN	für $M_{Ed} \leq 1,37$ kNm
	3,50 kN	für $M_{Ed} \leq 2,65$ kNm
	$-15,7 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 45,2	für $1,37$ kNm < M_{Ed} < $2,65$ kNm
$V_{y,Rd}$	27,24 kN	für $M_{Ed} \leq 1,54$ kNm
	-	-
	-	-
$M_{T,Rd}$	3,66 kNm	
$C_{MT,Rd}$	53,6 kNm/rad	
$C_{MT,Geb}$	48,5 kNm/rad	

Anhang - Sikla EN 1090-1 Conformed Items

Artikel Nummer <i>Item Number</i>	Bezeichnung <i>Description</i>
117160	STA F 80/30 HCP
113066	STA F 80/30 -80 -E HCP
117294	STA F 80/30-Q HCP
192856	STA F 80 HCP
192863	STA F 80-E HCP
406001	STA F 80-E 45 HCP
113337	STA F100-80 HCP
113481	STA F100-80-E HCP
406002	STA F100 - 80-E 45° HCP
113073	STA F100 HCP
113074	STA F100-E HCP
114878	STA F100 -100/160 HCP
114879	STA F100 -100/160-E HCP
116875	STA F160 - 100-E HCP
117147	STA F160-Q HCP