

DECLARATION OF PERFORMANCE
 No-Sikla 0080-B
 REGULATION (EU) No 305/2011

EN

Unique identification code of the product-type	TKO F Beam Bracket
Type number	see "Anhang-Sikla EN1090-1 Conformed Items"
Intended use	Structural steel work ≤ EXC 2
Manufacturer	Sikla GmbH, In der Lache 17 78056 Villingen-Schwenningen Deutschland
System of AVCP	System 2+
Harmonised standard	EN 1090-1:2009+A1:2011
Notified body	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH NB 0035
Performance property	Declared performance
<hr/>	
Tolerances on dimensions and shape	EN 1090-2: 2018
Weldability	Not designed for
Fracture toughness / Impact strength	NPD (T<6); EN 10149-1: 2013-12 \ 27J (20°C)
Load-bearing Capacity	see "Anhang"
Deformation in serviceability limit state	NPD
Fatigue strength	NPD
Resistance to Fire	NPD
Reaction to fire	A1 (Steel) EN 13501-1
Release of Cadmium and its compounds	NPD
Emmision of Radioactivity	NPD
Durability	Hot dip galvanized EN ISO 1461:2009-10

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Villingen-Schwenningen, 06.12.2022

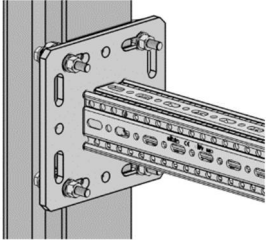


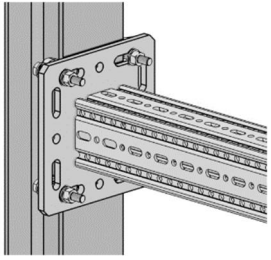
Günter Brügger | Head of IPRM

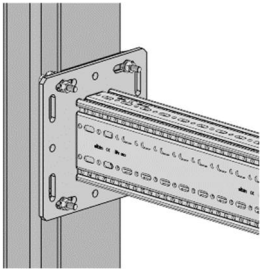


Achim Münch | Head of QM

Anhang:

	Anschluss:	Trägerkonsole TKO F 80	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 80	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	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		

	Anschluss:	Trägerkonsole TKO F 100	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 100	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	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		

	Anschluss:	Trägerkonsole TKO F 100/160	
	Bauteil I	Trägerprofil TP F 100/160	
	Bauteil II	starre Unterkonstruktion	
	Beschreibung	Verbindung mit 4 Sechskantschrauben, symmetrische Befestigung	
Randbedingungen:			
$N_{x,Rd}$	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		

Anhang - Sikla EN 1090-1 Conformed Items

Artikel Nummer <i>Item Number</i>	Bezeichnung <i>Description</i>
192788	TKO F 80 - 400 HCP
113172	TKO F 80 - 600 HCP
192795	TKO F 80 - 800 HCP
113173	TKO F 80 - 1000 HCP
113071	TKO F100 - 400 HCP
113072	TKO F100 - 800 HCP
113421	TKO F100 - 1200 HCP
113097	TKO F100/160 - 800 HCP
113420	TKO F100/160 - 1200 HCP

The original of this declaration of performance was written in German. In the event of deviations in the translation, the German version shall be valid.