



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr-Sikla 0080-B

Verordnung (EU) Nr. 305/2011

DE

| | |
|---|---|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps | TKO F Trägerkonsole |
| 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 |
| Toleranzen für Maße und Form | EN 1090-2: 2018 |
| Schweißeignung | Schweißen nicht vorgesehen |
| Bruchzähigkeit / Schlagfestigkeit | NPD (T<6); EN 10149-1: 2013-12 \ 27J (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



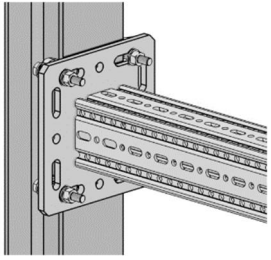
Günter Brugger | Head of IPRM

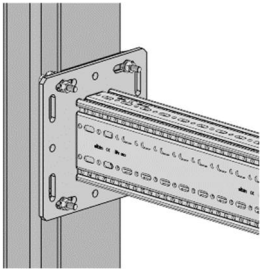


Achim Münch | Head of QM

Anhang:

| | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Anschluss: | 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 $3,73 \text{ kNm} < M_{Ed} < 5,53 \text{ kNm}$ | |
| $V_{y,Rd}$ | 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 $3,73 \text{ kNm} < M_{Ed} < 5,53 \text{ kNm}$ | |
| $M_{T,Rd}$ | 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 |