

CE DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

no-Sikla 0010-B
REGLAMENTO (UE) No 305/2011

| | |
|---|---|
| Código de identificación única del producto tipo | AK F Consola |
| Tipo número | véase "Anhang-Sikla EN1090-1 Conformed Items" |
| Usos previstos | Fabricación de estructuras de acero ≤ EXC 2 |
| Fabricante | Sikla GmbH, In der Lache 17 78056 Villingen-Schwenningen Deutschland |
| Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones | System 2+ |
| Especificaciones técnicas armonizadas | EN 1090-1:2009+A1:2011 |
| Organismos notificados | TÜV Rheinland Industrie Service GmbH NB 0035 |
| Característica | Prestaciones declaradas |
| Desviación límite de dimensiones y forma | EN 1090-2: 2018 |
| Soldabilidad | No diseñado para |
| Deformación de rotura / Resistencia al impacto | NPD (T<6); EN 10149-1: 2013-12 \ 40J (-20°C) |
| Capacidad de carga | véase "Anhang" |
| Deformación en el estado límite de servicio | NPD |
| Resistencia a la fatiga | NPD |
| Resistencia al fuego | NPD |
| Comportamiento frente al fuego | A1 (Acero) EN 13501-1 |
| Liberación de cadmio y sus compuestos | NPD |
| Actividad radioactiva | NPD |
| Durabilidad | Recubrimientos de galvanización en caliente de acero EN ISO 1461:2009-10 |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

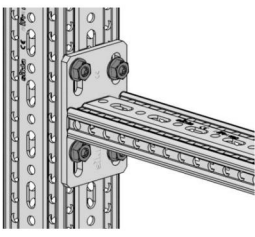
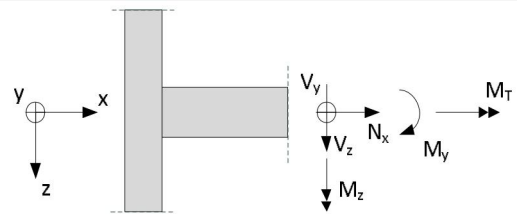
Firmado por y en nombre del fabricante por:

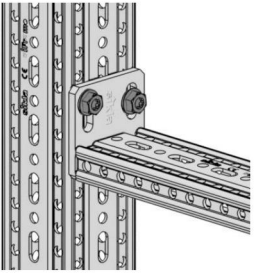
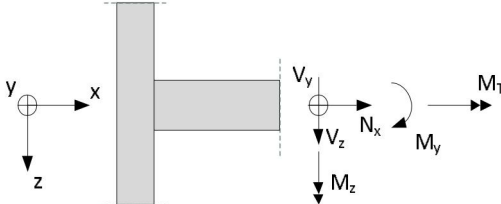
Villingen-Schwenningen, 06.12.2022

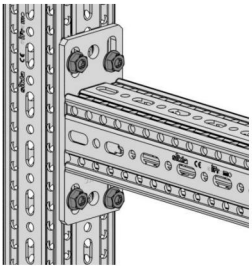
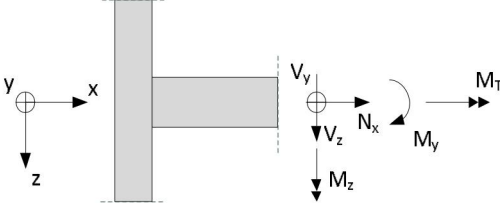
Günter Brugger | Head of IPRM

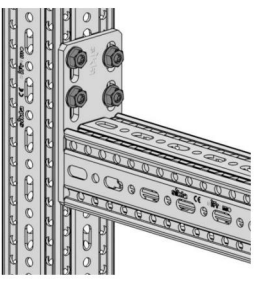
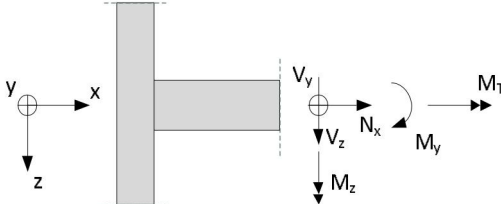
Achim Münch | Head of QM

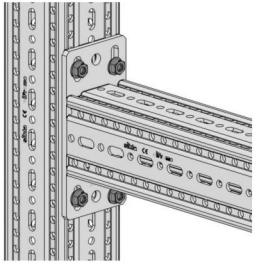
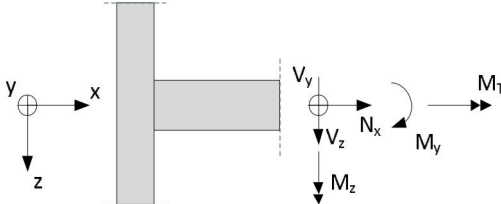
Anhang:

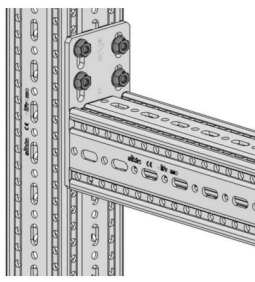
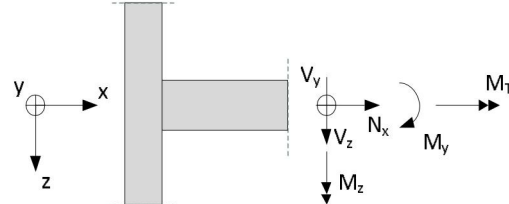
| | | |
|--|---|--------------------------------------|
|  | Anschluss: Auslegerkonsole AK F 80/30 | |
| | Bauteil I: Trägerprofil TP F 80/30 | |
| | Bauteil II: Trägerprofil TP F 80 | |
| | Beschreibung: Bauteil I ist an die Stirnplatte angeschweißt. Die Stirnplatte ist mit 4 symmetrisch verteilten Formlockschrauben befestigt | |
| Randbedingungen: | | |
|  | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 | |

| | | |
|--|---|----------------------------|
|  | Anschluss: Auslegerkonsole AK 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 | |
| $C_{N_x,Rd}$ | 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 | |

| | | |
|--|--|--|
|  | Anschluss: Auslegerkonsole AK F 80 | |
| | Bauteil I: Trägerprofil TP F 80 | |
| | Bauteil II: Trägerprofil TP F 80 | |
| | Beschreibung: Verbindung mit 4 Formlockschrauben, symmetrische Befestigung | |
| Randbedingungen: | | |
|  | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 | |

| | | |
|--|--|--|
|  | Anschluss: Auslegerkonsole AK F 80-E | |
| | Bauteil I: Trägerprofil TP F 80 | |
| | Bauteil II: Trägerprofil TP F 80 | |
| | Beschreibung: Verbindung mit 4 Formlockschrauben, einseitige Befestigung | |
| Randbedingungen: | | |
|  | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 |
| | $-66,6 \cdot M_{Ed} \text{ [kNm]} + 152$ | für $1,82 \text{ kNm} < M_{Ed} < 2,23$ kNm |
| $V_{y,Rd}$ | 9,18 kN | für $M_{Ed} \leq 0,53$ kNm |
| | 1,58 kN | für $M_{Ed} \leq 0,88$ kNm |
| | $-21,7 \cdot M_{Ed} \text{ [kNm]} + 20,7$ | für $0,53 \text{ kNm} < M_{Ed} < 0,88$ kNm |
| $M_{T,Rd}$ | 2,17 kNm | |
| $C_{MT,Rd}$ | 14,5 kNm/rad | |
| $C_{MT,Geb}$ | 15,7 kNm/rad | |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
|  | Anschluss: Auslegerkonsole AK F 100 | |
| | Bauteil I: Trägerprofil TP F 100 | |
| | Bauteil II: Trägerprofil TP F 100 | |
| | Beschreibung: Verbindung mit 4 Formlockschrauben, symmetrisch verteilt | |
| Randbedingungen: | | |
|  | | |
| $N_{x,Rd}$ | 46,46 kN | |
| $C_{N_x,Rd}$ | 20,63 kN/mm | |
| $C_{N_x,Geb}$ | 25,38 kN/mm | |
| $C_{N_x,ini}$ | 33,03 kN/mm | |
| $M_{y,Rd}$ | 2,97 kNm | |
| $C_{M_y,Rd}$ | 478 kNm/rad | |
| $C_{M_y,Geb}$ | 558 kNm/rad | |
| $C_{M_y,ini}$ | 606 kNm/rad | |
| $M_{z,Rd}$ | 2,28 kNm | |
| $C_{M_z,Rd}$ | 172 kNm/rad | |
| $C_{M_z,Geb}$ | 220 kNm/rad | |
| $C_{M_z,ini}$ | 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 | |
| $C_{M_T,Rd}$ | 53,6 kNm/rad | |
| $C_{M_T,Geb}$ | 48,5 kNm/rad | |

| | | |
|--|--|--|
|  | Anschluss: Auslegerkonsole AK 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 | |
| $M_{y,Rd}$ | 3,74 kNm | |
| $C_{M_y,Rd}$ | 210 kNm/rad | |
| $C_{M_y,Geb}$ | 210 kNm/rad | |
| $C_{M_y,ini}$ | 492 kNm/rad | |
| $M_{z,Rd}$ | 1,12 kNm | |
| $C_{M_z,Rd}$ | 79 kNm/rad | |
| $C_{M_z,Geb}$ | 85 kNm/rad | |
| $C_{M_z,ini}$ | 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 |
| | $-21,2 \cdot M_{Ed} \text{ [kNm]} + 86,2$ | für $2,24 \text{ kNm} < M_{Ed} < 3,74$ kNm |
| $V_{y,Rd}$ | 17,17 kN | für $M_{Ed} \leq 1,00$ kNm |
| | 2,01 kN | für $M_{Ed} \leq 1,12$ kNm |
| | $-126,3 \cdot M_{Ed} \text{ [kNm]} + 143,5$ | für $1,00 \text{ kNm} < M_{Ed} < 1,12$ kNm |
| $M_{T,Rd}$ | 1,73 kNm | |
| $C_{M_T,Rd}$ | 26,03 kNm/rad | |
| $C_{M_T,Geb}$ | 28,92 kNm/rad | |

Anhang - Sikla EN 1090-1 Conformed Items

| Artikel Nummer <i>Item Number</i> | Bezeichnung <i>Description</i> |
|---|-----------------------------------|
| 113064 | AK F 80/30 - 400 HCP |
| 113065 | AK F 80/30 - 800 HCP |
| 113625 | AK F 80/30-E - 400 HCP |
| 113626 | AK F 80/30-E - 800 HCP |
| 117292 | AK F 80/30-Q - 400 HCP |
| 117293 | AK F 80/30-Q -800 HCP |
| 192764 | AK F 80 -400 HCP |
| 192771 | AK F 80 - 800 HCP |
| 113171 | AK F 80 -1000 HCP |
| 110370 | AK F 80-E-600 HCP |
| 117143 | AK F100-80 -400 HCP |
| 117144 | AK F100-80 -800 HCP |
| 117254 | AK F100-80-E -600 HCP |
| 113068 | AK F100 -400 HCP |
| 113069 | AK F100 -800 HCP |
| 113419 | AK F100 -1200 HCP |
| 113070 | AK F100-E -600 HCP |
| 117145 | AK F160-100-E -800 HCP |
| 117146 | AK F160-100-E -1200 HCP |

El documento original de esta declaración de prestaciones está redactado en alemán. En caso de confuciones de traducción, será válida la versión alemana.