



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
DoP NR SIKLA 0100 – A - pl

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu:
Uchwyt WBD F

2. Typ, numer partii lub serii lub inne oznaczenie umożliwiające identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4.
Partia produkcyjna, nazwa produktu i wymiary są wytłoczone na produkcie

3. Przewidziane przez producenta zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego, wymagane zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną.
Wykonywanie stalowych konstrukcji nośnych

4. Nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa lub zarejestrowany znak towarowy i adres kontaktowy producenta zgodnie z wymogami art. 11 ust. 5.
Sikla GmbH
In der Lache 17
78056 Villingen-Schwenningen

5. Ewentualnie nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego zakres odpowiedzialności obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, zgodnie z załącznikiem V:
System 2+

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydano Europejską Ocenę Techniczną:
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln
NB 0035

wydał następujący dokument:

0035-CPR-1090-1.02773.TÜVRh.2020.001

na podstawie:

DIN EN 1993:2010; EN 1090-1:2009+A1:2011

Notyfikowana jednostka certyfikująca wyrób **0035-CPR** przeprowadziła zgodnie z systemem 2+:

- i. określenie typu produktu na podstawie badania typu (w tym pobranie próbek), obliczenia typu, tabel wartości lub dokumentów opisujących produkt;
- ii. zakładową kontrolę produkcji;
- iii. badania próbek pobranych w zakładzie zgodnie z ustalonym planem badań

i wydała następujący dokument: **Deklaracja właściwości użytkowych 0035-CPR-1090-1,02773.TÜVRh.2020.001.**

9. Zadeklarowane właściwości:

| Istotne cechy | Deklarowane właściwości | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|--|----------------------------------|--|
| Odchylenie graniczne dla wymiarów i kształtu | EN ISO 1390: 1996-11 | EN 1090-1:2009+A1:2011 |
| Wydłużenie przy zerwaniu | Patrz dokument "Sikla EN 1090-1" | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | Patrz dokument "Sikla EN 1090-1" | |
| Granica plastyczności | | |
| Wytrzymałość na uderzenie | Patrz dokument "Sikla EN 1090-1" | |
| Spawalność (skład chemiczny) | Patrz dokument "Sikla EN 1090-1" | |
| Możliwość stosowania cynkowania ogniowego | Patrz dokument "Sikla EN 1090-1" | |
| Reakcja na pożar | A 1 (Stal) | EN 13501-1 |

| | | |
|--------------------------|---|-----------|
| Ochrona przed hałasem | NPD | --- |
| Efektywność energetyczna | NPD | --- |
| Wytrzymałość | Profile dźwigarów posiadają następujące zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowane ogniowo zgodnie z DIN EN ISO 1461. Profile dźwigarów mogą być dodatkowo powlekane zgodnie z EN 1090-2. | EN 1090-2 |
| Oznakowanie produktu | Każdy produkt można zidentyfikować za pomocą na stałe zamieszczonego oznaczenia partii i typu. | --- |

Jeżeli zgodnie z art. 37 lub 38 zastosowano Specjalną Dokumentację Techniczną, wymagania, z którymi produkt jest zgodny:

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w punktach 1 i 2 są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi w punkcie 9. Podmiotem odpowiedzialnym za sporządzenie niniejszej deklaracji właściwości użytkowych jest wyłącznie producenta, zgodnie z punktem 4.

Podpisano w imieniu Sikla GmbH przez:

Kierownik działu badań i rozwoju:

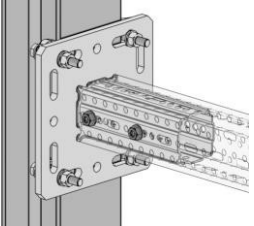
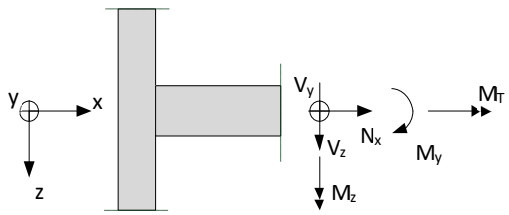
(-) *podpis nieczytelny*

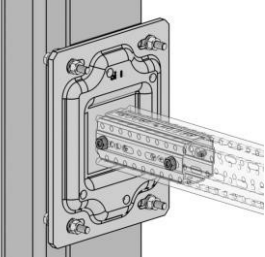
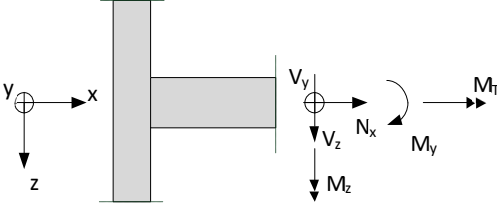
Kierownik Działu Jakości:

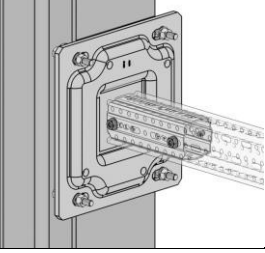
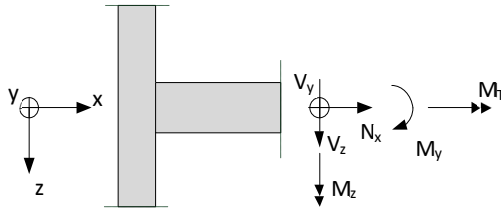
(-) *podpis nieczytelny*

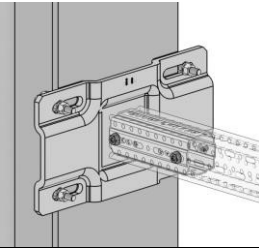
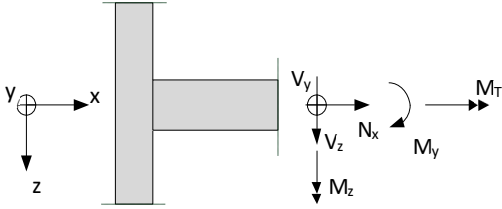
Sporządzono w / dnia: Villingen - Schwenningen, dnia 30.07.2021 r.

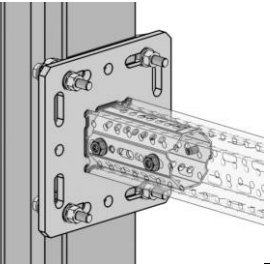
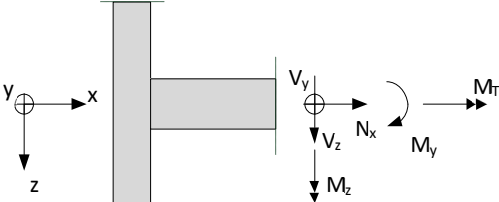
Załącznik

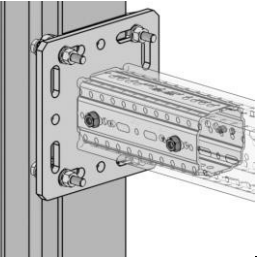
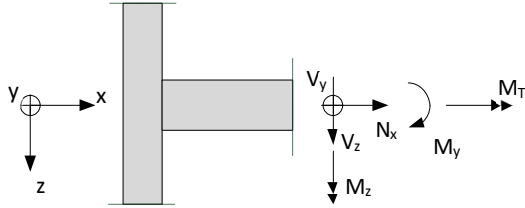
| | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
|  | Połączenie: | Uchwyt WBD F 80 - 80/120 | |
| | Element I | Profil nośny TP F 80 | |
| | Element II | Szttywna konstrukcja nośna | |
| | Opis | Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym | |
| Warunki brzegowe: | | | |
|  | | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 | | |

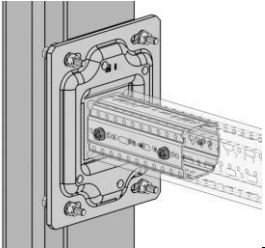
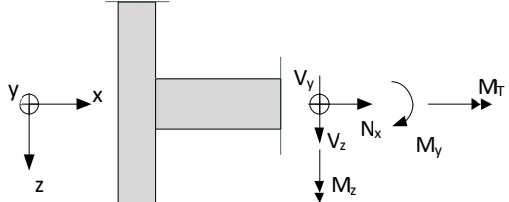
| | | | |
|--|--|--|--|
|  | Połączenie: | Uchwyt WBD F 80 - 121/160 | |
| | Element I | Profil nośny TP F 80 | |
| | Element II | Szttywna konstrukcja nośna | |
| | Opis | Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym | |
| Warunki brzegowe: | | | |
|  | | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 | |
| | $-93,5 \cdot M_{Ed} \text{ [kNm]} + 461$ | für $4,16 \text{ kNm} < M_{Ed} < 4,86 \text{ kNm}$ | |
| $V_{y,Rd}$ | 72,15 kN | für $M_{Ed} \leq 4,18$ kNm | |
| | 5,97 kN | für $M_{Ed} \leq 4,55$ kNm | |
| | $-179 \cdot M_{Ed} \text{ [kNm]} + 820$ | für $4,18 \text{ kNm} < M_{Ed} < 4,55 \text{ kNm}$ | |
| $M_{T,Rd}$ | 3,72 kNm | | |
| $C_{MT,Rd}$ | 52,93 kNm/rad | | |
| $C_{MT,Geb}$ | 81,91 kNm/rad | | |

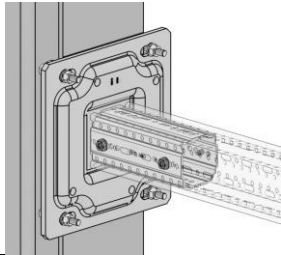
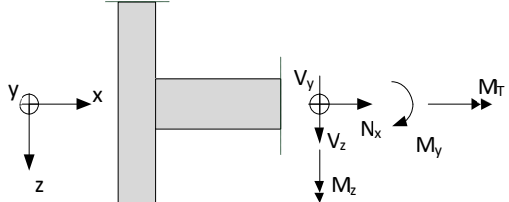
| | | | |
|--|--------------|--|--|
|  | Połączenie: | Uchwyt WBD F 80 - 161/200 | |
| | Element I | Profil nośny TP F 80 | |
| | Element II | Szttywna konstrukcja nośna | |
| | Opis | Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym | |
| Warunki brzegowe: | | | |
|  | | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 | | |

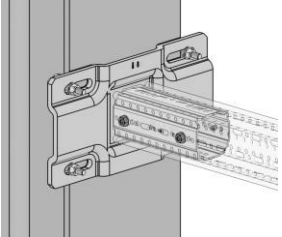
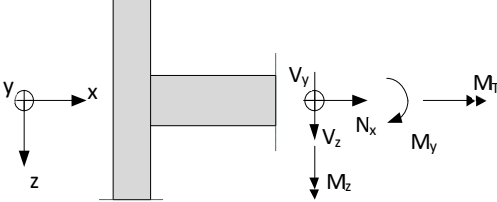
| | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
|  | Połączenie: | Uchwyt WBD F 80 - 201/310 | |
| | Element I | Profil nośny TP F 80 | |
| | Element II | Szttywna konstrukcja nośna | |
| | Opis | Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym | |
| Warunki brzegowe: | | | |
|  | | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 | |
| | $-78,9 \cdot M_{Ed}$ [kNm] + 455 | für $4,73$ kNm < M_{Ed} < $5,67$ 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 | | |

| | | | |
|--|--------------|--|--|
|  | Połączenie: | Uchwyt WBD F 80 - T | |
| | Element I | Profil nośny TP F 80 | |
| | Element II | Szttywna konstrukcja nośna | |
| | Opis | Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym | |
| Warunki brzegowe: | | | |
|  | | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 $M_{Ed} \leq 3,30$ kNm | |
| | - | - | |
| | - | - | |
| $V_{y,Rd}$ | 56,8 kN | für $M_{Ed} \leq 3,30$ kNm | |
| | - | - | |
| | - | - | |
| $M_{T,Rd}$ | 2,16 kNm | | |
| $C_{MT,Rd}$ | 30,6 kNm/rad | | |
| $C_{MT,Geb}$ | 32,8 kNm/rad | | |

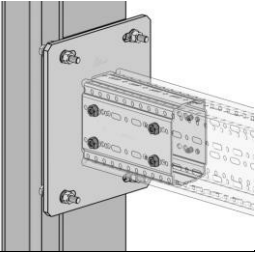
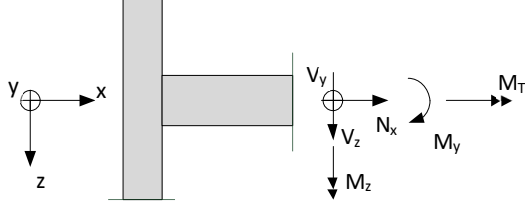
| | | |
|--|-----------------------------------|--|
|  | Połączenie: | Uchwyt WBD F 100 - 80/120 |
| | Element I | Profil nośny TP F 100 |
| | Element II | Sztywna konstrukcja nośna |
| | Opis | Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym |
| Warunki brzegowe: | | |
|  | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 | |

| | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|
|  | Połączenie: | Uchwyt WBD F 100 - 121/160 | |
| | Element I | Profil nośny TP F 100 | |
| | Element II | Szttywna konstrukcja nośna | |
| | Opis | Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym | |
| Warunki brzegowe: | | | |
|  | | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 | | |

| | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
|  | Połączenie: | Uchwyt WBD F 100 - 161/200 | |
| | Element I | Profil nośny TP F 100 | |
| | Element II | Szttywna konstrukcja nośna | |
| | Opis | Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym | |
| Warunki brzegowe: | | | |
|  | | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 | | |

| | | |
|--|-------------|--|
|  | Połączenie: | Uchwyt WBD F 100 - 201/310 |
| | Element I | Profil nośny TP F 100 |
| | Element II | Sztywna konstrukcja nośna |
| | Opis | Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym |
| Warunki brzegowe: | | |
|  | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 | |

| | | | |
|-------------------|--------------------------------|--|--|
| | Połączenie: | Uchwyt WBD F 100 - T | |
| | Element I | Profil nośny TP F 100 | |
| | Element II | Szttywna konstrukcja nośna | |
| | Opis | Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym | |
| Warunki brzegowe: | | | |
| | | | |
| $N_{x,Rd}$ | 26,6 kN | | |
| $C_{N_{x,Rd}}$ | 15,6 kN/mm | | |
| $C_{N_{x,Geb}}$ | 19,2 kN/mm | | |
| $C_{N_{x,ini}}$ | 25,1 kN/mm | | |
| $M_{y,Rd}$ | 5,43 kNm | | |
| $C_{M_{y,Rd}}$ | 130 kNm/rad | | |
| $C_{M_{y,Geb}}$ | 133 kNm/rad | | |
| $C_{M_{y,ini}}$ | 164 kNm/rad | | |
| $M_{z,Rd}$ | 5,43 kNm | | |
| $C_{M_{z,Rd}}$ | 130 kNm/rad | | |
| $C_{M_{z,Geb}}$ | 133 kNm/rad | | |
| $C_{M_{z,ini}}$ | 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 | |
| | $-13,36 * M_{Ed}$ [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 | |
| | $-13,36 * M_{Ed}$ [kNm] + 79,7 | für $2,70$ kNm < M_{Ed} < $5,43$ kNm | |
| $M_{T,Rd}$ | 3,38 kNm | | |
| $C_{M_{T,Rd}}$ | 72,6 kNm/rad | | |
| $C_{M_{T,Geb}}$ | 80,5 kNm/rad | | |

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|
|  | Połączenie: | Uchwyt WBD F 100/160 - 121/160 | |
| | Element I | Profil nośny TP F 100/160 | |
| | Element II | Szttywna konstrukcja nośna | |
| | Opis | Połączenie za pomocą 4 symetrycznie położonych śrub z łbem sześciokątnym | |
| Warunki brzegowe: | | | |
|  | | | |
| $N_{x,Rd}$ | 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 | | |