

# ConSpan®

INGENIEURBAUWERKE AUS VORGEFERTIGTEN  
STAHLBETON-BOGENELEMENTEN







Ingenieurbauwerke aus ConSpan® Stahlbeton-Fertigteilen kommen für den Bau von Brückenbauwerken und zur Über- und Unterquerung von Geländehindernissen in folgenden Bereichen zum Einsatz:

- Straßenbau
- Eisenbahnbau
- Fußgänger-Radfahrer-Wege
- Vernetzung von Lebensräumen von Wildtieren / Wanderwegen von Wildtieren
- Landwirtschaft und Industrie

ConSpan® besteht aus vorgefertigten Stahlbeton-Bogenelementen, die die tragende Struktur des Brückenbauwerkes bilden. Die Fußpunkte der entsprechenden Bogenelemente werden in der Regel auf bauseits vorbereitete Betonstreifenfundamente positioniert. Es ist jedoch auch möglich, die Fußpunkte in vorgefertigte „Express“-Fundamentstreifen zu setzen, die Teil des ConSpan®-Systems sind (siehe Abbildung 2).

Abbildung 1:

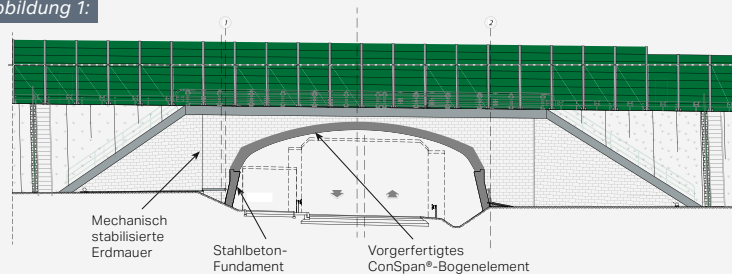
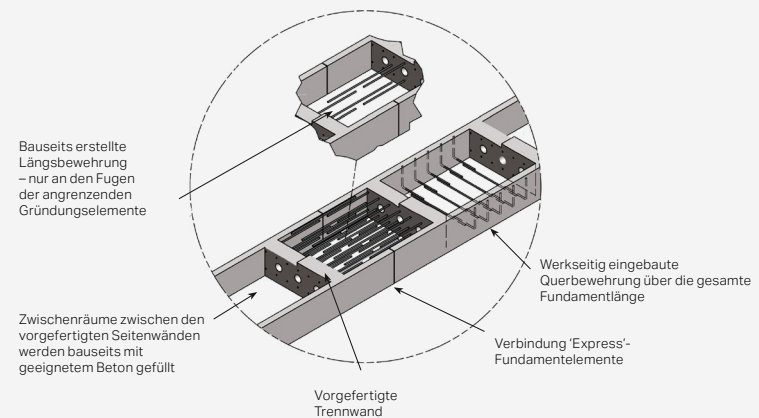


Abbildung 2: „Express-Fundament“



Die Stirnwände der Brücke und die Flügelwände können mit verschiedenen Methoden errichtet werden, z. B. als Wände aus Betonblöcken, die in der Hinterfüllung mit HDPE-Gittern stabilisiert werden, oder als monolithische Wände, die vor Ort errichtet werden.

Sowohl die Wände als auch die Flügelwände können vorgefertigt werden. Die vorgefertigten Bögen des Tragwerks, die Fundamente sowie die vorgefertigten Stirn- und Flügelwände bilden das ConSpan®-System, das die Bauzeit der Brücke auf der Baustelle erheblich verkürzt.

Die vorgefertigten ConSpan®-Bogenelemente werden mit technischem Boden verfüllt, der lagenweise eingebracht und verdichtet wird, ähnlich wie bei Wellstahl-Brückenbauwerken (Stahl-Boden-Verbundbauwerke).



#### Eigenschaften und Vorteile des ConSpan®-Systems:

- Produktion unter kontrollierten Werksbedingungen für gleichbleibend hohe Qualität
- CE-, EPD- und ISO-Zertifizierungen
- weites Spektrum von Profilquerschnitten
- Spannweitenbereich von 4 m bis 20 m
- einsetzbar für alle Klassen von Straßen-, Schienen-, Industrie- und Militärlasten
- schnelle und einfache Montage vor Ort
- kein Bedarf an Schalung und Gerüst
- geringer Arbeitsaufwand vor Ort



#### TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

ViaCon unterstützt Sie bei der Planung und Ausführung von Brücken mit dem ConSpan®-System.

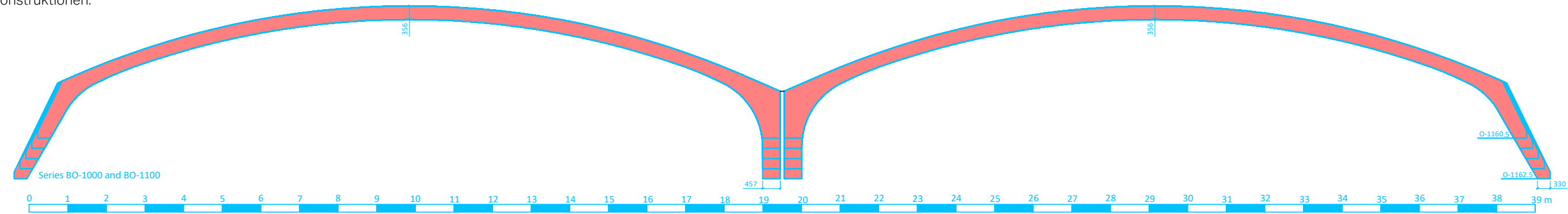
Wir unterstützen die Konstrukteure bei der Auswahl des optimalen Querschnitts des ConSpan®-Tragwerks und der angemessenen Bewehrungsmenge für die gegebene Geländesituation, die Belastung und in Abhängigkeit von der Funktion des Bauwerkes. Wir helfen auch bei der Planung und Optimierung anderer Brückenelemente wie Fundamente, Stirnwände, Abdichtung und Isolierung, Hinterfüllung und Ausbauelemente.

Wir führen auch die Montage der ConSpan®-Systemelemente vor Ort durch.





Querschnitte von aus Stahlbetonfertigteilen hergestellten ConSpan®-  
Tragwerkskonstruktionen:



Series O-100		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-113	3 962	985
O-114	4 267	1 250
O-115	4 572	1 513
O-116	4 877	1 777
O-117	5 182	2 041
O-118	5 486	2 305
O-119	5 791	2 569
O-120	6 096	2 833
O-121	6 401	3 097
O-122	6 706	3 361
O-123	7 010	3 625
O-124	7 315	3 889

Series O-200		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-215	4 572	986
O-216	4 877	1 249
O-217	5 182	1 513
O-218	5 486	1 777
O-219	5 791	2 041
O-220	6 096	2 305
O-221	6 401	2 569
O-222	6 706	2 833
O-223	7 010	3 097
O-224	7 315	3 361
O-225	7 620	3 625
O-226	7 925	3 889

Series O-300		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-321	6 401	1 280
O-322	6 706	1 544
O-323	7 010	1 808
O-324	7 315	2 072
O-325	7 620	2 336
O-326	7 925	2 600
O-327	8 230	2 864
O-328	8 534	3 128
O-329	8 839	3 392
O-330	9 144	3 656
O-331	9 449	3 920

Series O-400		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-425	7 620	1 523
O-426	7 925	1 787
O-427	8 230	2 050
O-428	8 534	2 315
O-429	8 839	2 579
O-430	9 144	2 842
O-431	9 449	3 106
O-432	9 754	3 370
O-433	10 058	3 634
O-434	10 363	3 899

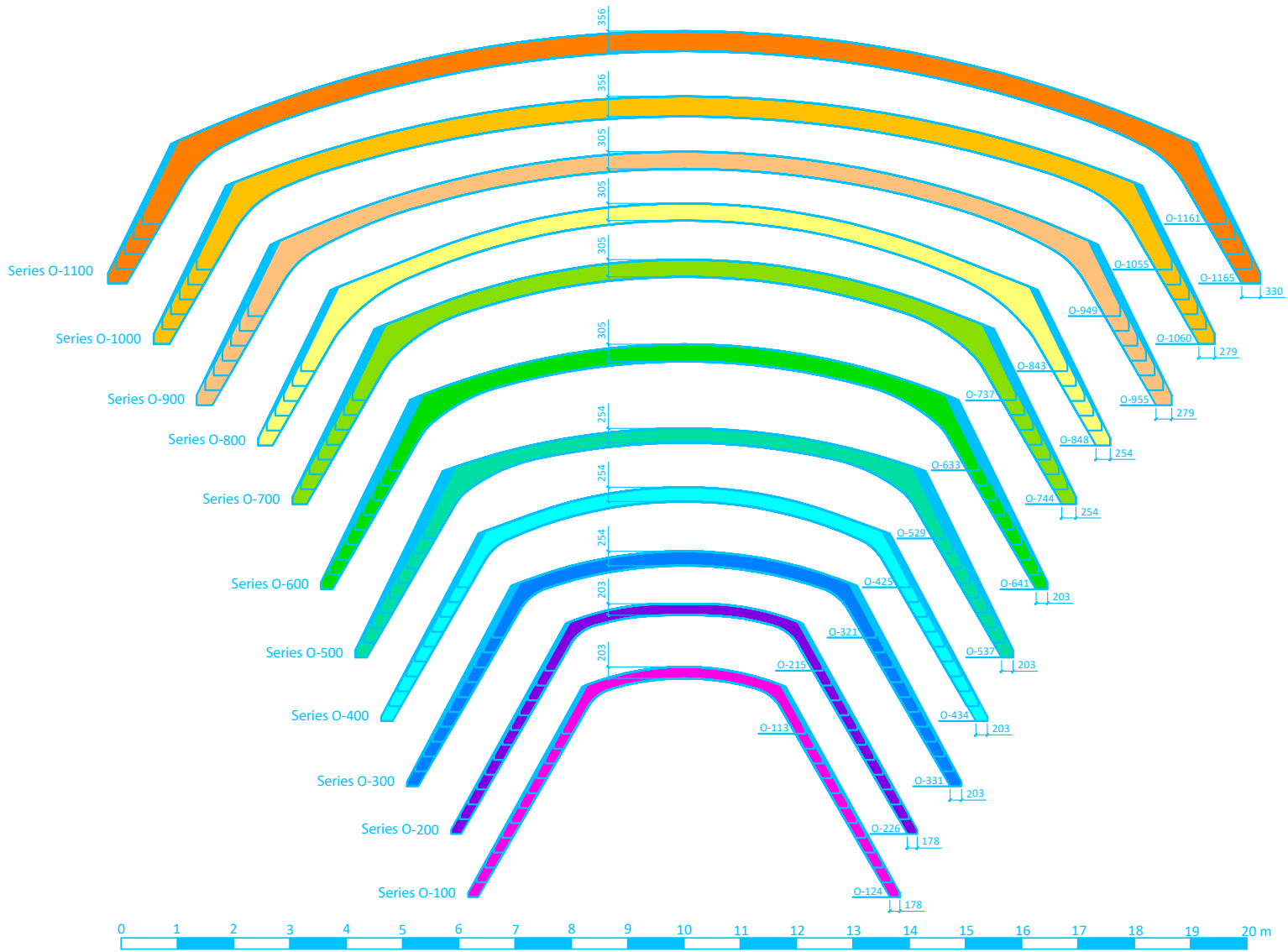
Series O-500		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-529	8 839	1 701
O-530	9 144	1 964
O-531	9 449	2 229
O-532	9 754	2 492
O-533	10 059	2 756
O-534	10 636	3 021
O-535	10 668	3 284
O-536	10 973	3 549
O-537	11 278	3 812

Series O-600		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-633	10 058	1 935
O-634	10 363	2 199
O-635	10 668	2 463
O-636	10 973	2 727
O-637	11 278	2 990
O-638	11 582	3 254
O-639	11 887	3 518
O-640	12 192	3 782
O-641	12 497	4 047

Series O-700		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-737	11 278	2 192
O-738	11 582	2 456
O-739	11 887	2 720
O-740	12 192	2 984
O-741	12 497	3 247
O-742	12 802	3 512
O-743	13 106	3 775
O-744	13 411	4 039

Series O-800		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-843	13 106	2 676
O-844	13 411	2 940
O-845	13 716	3 204
O-846	14 021	3 468
O-847	14 326	3 732
O-848	14 630	3 996

Series O-900		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-949	14 935	2 615
O-950	15 240	2 878
O-951	15 545	3 142
O-952	15 850	3 406
O-953	16 154	3 670
O-954	16 459	3 934
O-955	16 764	4 198



Series BO-1100		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
BO-1160.5	18 428	3 069
BO-1161	18 593	3 335
BO-1161.5	18 745	3 600
BO-1162	18 898	3 865
BO-1162.5	19 050	4 130

Series BO-1000		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
BO-1054.5	16 599	2 722
BO-1055	16 764	2 984
BO-1055.5	16 916	3 249
BO-1056	17 069	3 514
BO-1056.5	17 221	3 780
BO-1057	17 374	4 042

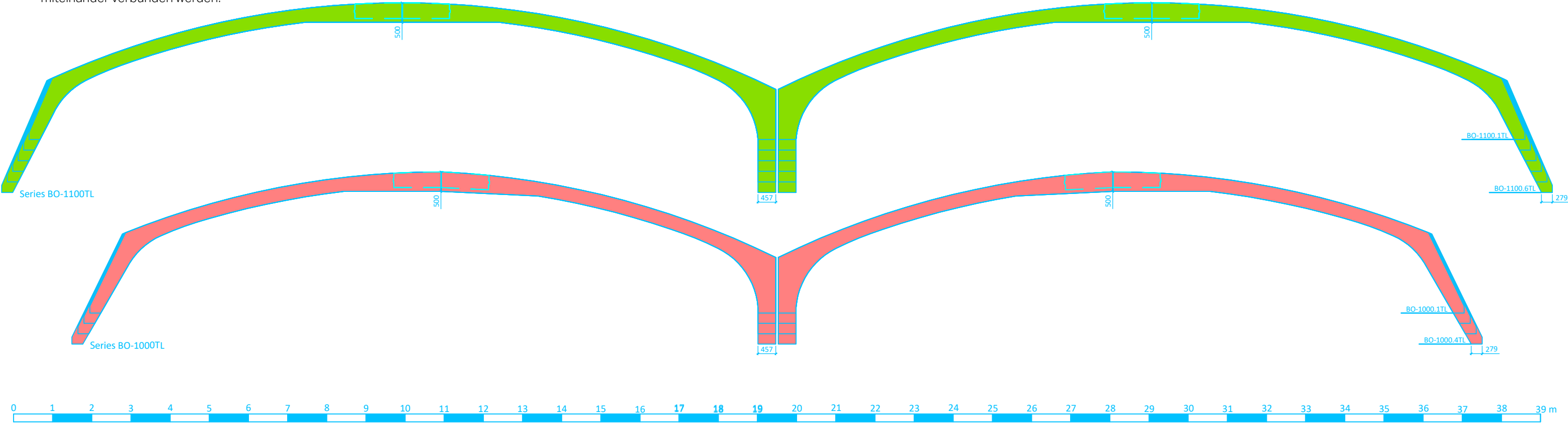
Series O-1100		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-1161	18 593	3 072
O-1162	18 898	3 335
O-1163	19 202	3 599
O-1164	19 507	3 863
O-1165	19 812	4 127

Series O-1000		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-1055	16 764	2 722
O-1056	17 069	2 985
O-1057	17 374	3 249
O-1058	17 678	3 514
O-1059	17 983	3 778
O-1060	18 288	4 041

The dimensions in the tables are given as clear dimensions.

Querschnitte von aus Stahlbetonfertigteilen hergestellten ConSpan®-Tragwerkskonstruktionen des Typs **Twin Leaf**:

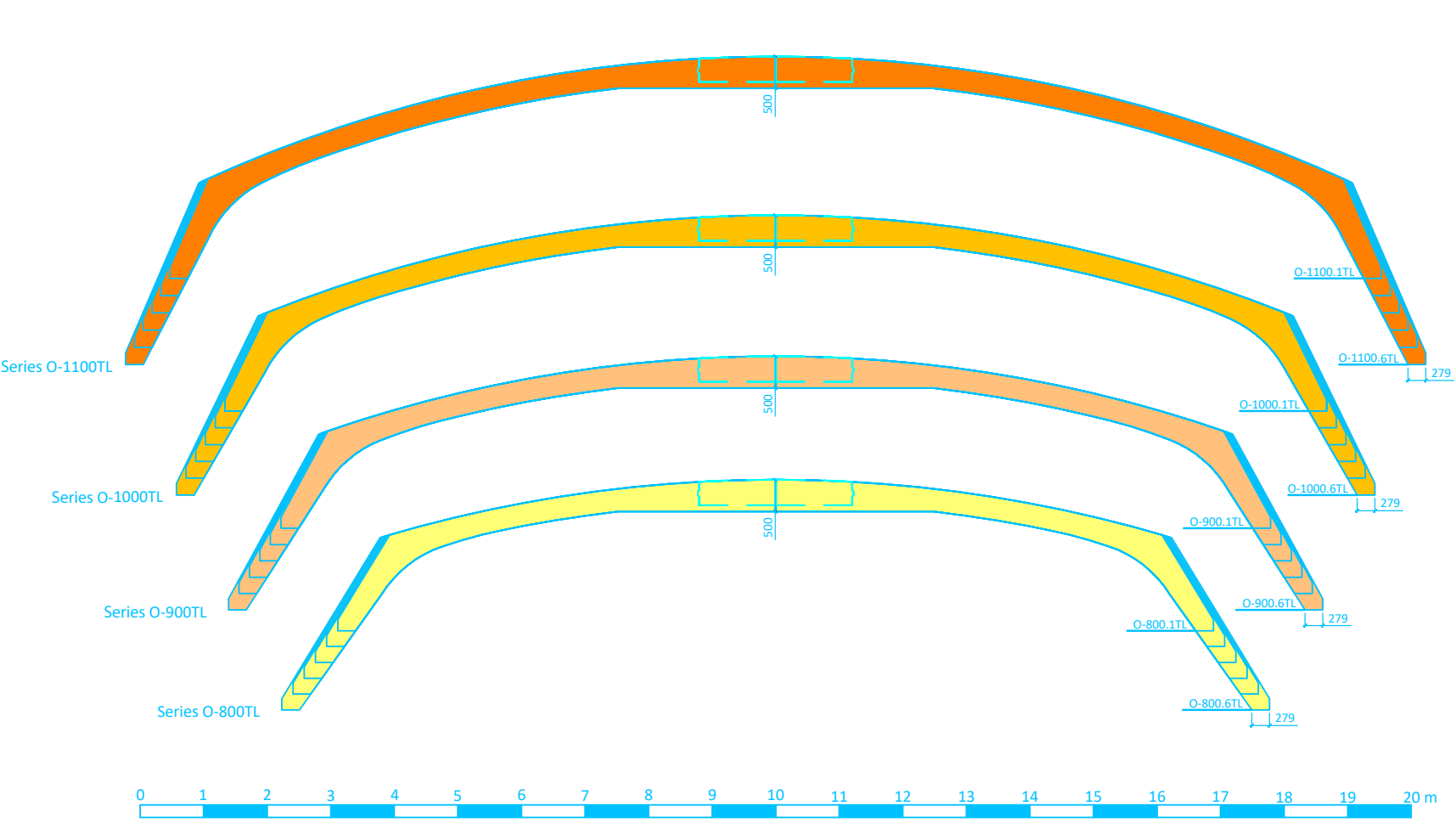
**Twin Leaf** bezeichnet einen aus zwei Stahlbeton-Bogenelementen bestehenden Querschnitt einer ConSpan® Tragwerkskonstruktion, die vor Ort am Scheitelpunkt miteinander verbunden werden.



Series O-800TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-800.1 TL	13 216	1 874
O-800.2 TL	13 569	2 123
O-800.3 TL	13 922	2 372
O-800.4 TL	14 275	2 620
O-800.5 TL	14 628	2 869
O-800.6 TL	14 981	3 118

Series O-900TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-900.1 TL	15 011	2 205
O-900.2 TL	15 341	2 462
O-900.3 TL	15 670	2 718
O-900.4 TL	16 000	2 975
O-900.5 TL	16 329	3 232
O-900.6 TL	16 658	3 488

Series O-1000TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-1000.1 TL	16 774	2 577
O-1000.2 TL	17 079	2 841
O-1000.3 TL	17 384	3 105
O-1000.4 TL	17 689	3 370
O-1000.5 TL	17 994	3 634
O-1000.6 TL	18 299	3 898



Series BO-1100TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
BO-1100.1 TL	18 335	2 990
BO-1100.2 TL	18 475	3 261
BO-1100.3 TL	18 615	3 532
BO-1100.4 TL	18 755	3 803
BO-1100.5 TL	18 895	4 074
BO-1100.6 TL	19 035	4 345

Series BO-1000TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
BO-1000.1 TL	16 784	3 105
BO-1000.2 TL	16 936	3 370
BO-1000.3 TL	17 089	3 634
BO-1000.4 TL	17 241	3 898

Series O-1100TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-1100.1 TL	18 500	2 990
O-1100.2 TL	18 780	3 261
O-1100.3 TL	19 060	3 532
O-1100.4 TL	19 340	3 803
O-1100.5 TL	19 620	4 074
O-1100.6 TL	19 899	4 345



# VIACON

**Constructing connections.  
Consciously.**

[www.viacongroup.com](http://www.viacongroup.com)

*ViaCon is a leader in infrastructure construction solutions. Built on strong Nordic roots, ViaCon embodies a practical, human perspective that brings together technology and verifiable sustainability. The long-term view defines our vision, and by driving smart, future-friendly construction solutions for bridges and culverts, geotechnical and stormwater solutions, we will continue to shape and lead our industry.*

ViaCon Hamco | +49 (0) 208 301971 00  
[info@viacon-hamco.de](mailto:info@viacon-hamco.de) | [www.viacon-hamco.de](http://www.viacon-hamco.de)