

ConSpan®

Tekniska konstruktioner tillverkade av
armerad betong prefabricerade bågar

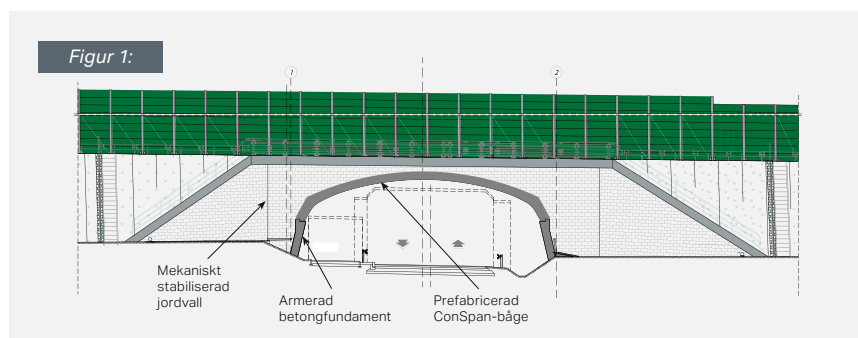




Tekniska konstruktioner tillverkade av prefabricerade element i ConSpan® armerad betong används för konstruktion av brokonstruktioner och för att passera över eller under terränghinder såsom:

- vägbanor
- järnvägsbanor
- gång- eller cykelvägar
- vilda djurs migrationsvägar
- jordbruks- eller industriell kommunikation

ConSpan består huvudsakligen av prefabricerade armerade betongbågselement, vilka fungerar som den bärande konstruktionen för en bro. Bågelementen placeras vanligtvis på armerade betongfundament som konstrueras på plats. Det är dock också möjligt att använda prefabricerade fundament.



Vingmurar till broar kan konstrueras med flera olika metoder. De kan utföras som skalblocksmurar eller gabioner som stabiliseras i återfyllningen med geonät (armerad jord), eller som traditionella platsgjutna betongkonstruktioner. Både frontmurar och vingmurar kan även levereras som prefabricerade element. Det bärande ConSpan-systemet består av prefabricerade valv, grundmurar, frontmurar och vingmurar. Genom att använda detta system kan brons byggtid på plats förkortas avsevärt. De prefabricerade valven återfylls med krossmaterial som läggs ut i skikt och packas noggrant, enligt samma princip som vid anläggning av rörbroar eller valvbågar av korrugerat stål.

Funktioner och fördelar med ConSpan-systemet:

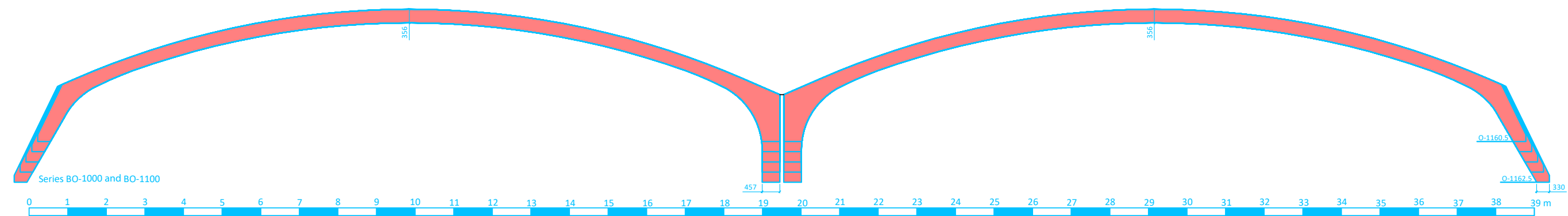
- Produktion under kontrollerade fabriksförhållanden säkerställer en jämn hög kvalitet
- CE-, EPD- och ISO-certifieringar
- Ett brett utbud av tvärsnitt (profiler)
- Bågspann från 4 till 20 meter
- Förmåga att hantera alla typer av väg-, järnvägs-, industri- och militärlaster
- Snabb och enkel montering på plats
- Inget behov av formsättning och byggnadsställningar
- Minimalt arbete på plats krävs

TEKNISK SUPPORT

ViaCon erbjuder stöd vid design och konstruktion av broar med ConSpan-systemet. Vi hjälper konstruktörer att välja det optimala tvärsnittet av ConSpan-bärkonstruktionen och lämplig mängd armering för den givna terrängsituationen, belastningen och beroende på konstruktionens funktion. Vi hjälper även till med design och optimering av andra broelement såsom grundmurar, fasadväggar, tätning och isolering, återfyllning och ytbehandlingselement. Vi utför även montering av ConSpan-systemelement på plats, inklusive nivellering, stabilisering och tätning.



Tvårsnitt av ConSpan armerad betongbärande konstruktionsprefabricerade (profiler):



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

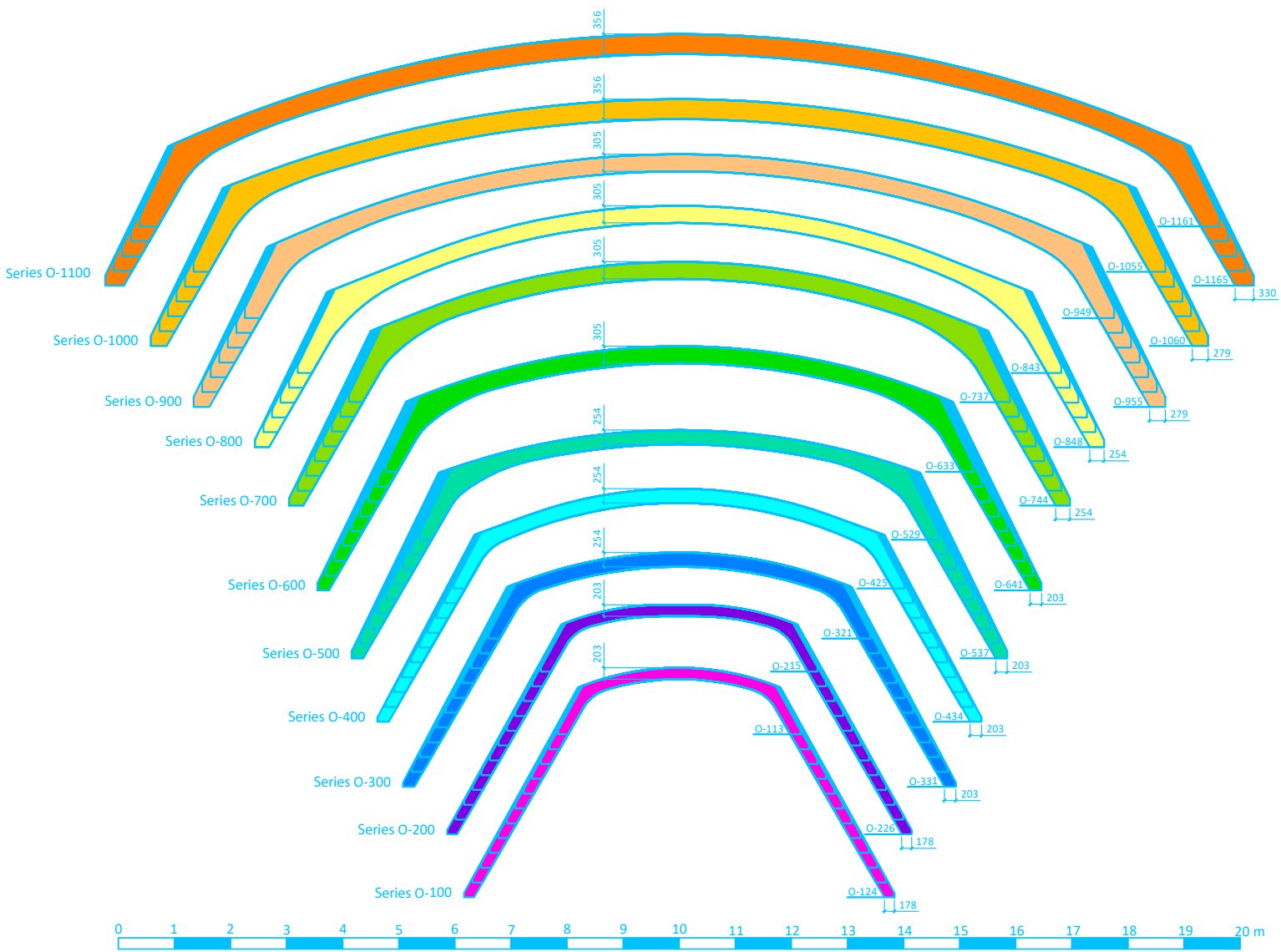
Series O-800		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-843	13 106	2 676
O-844	13 411	2 940
O-845	13 716	3 204
O-846	14 021	3 468
O-847	14 326	3 732
O-848	14 630	3 996

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 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 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

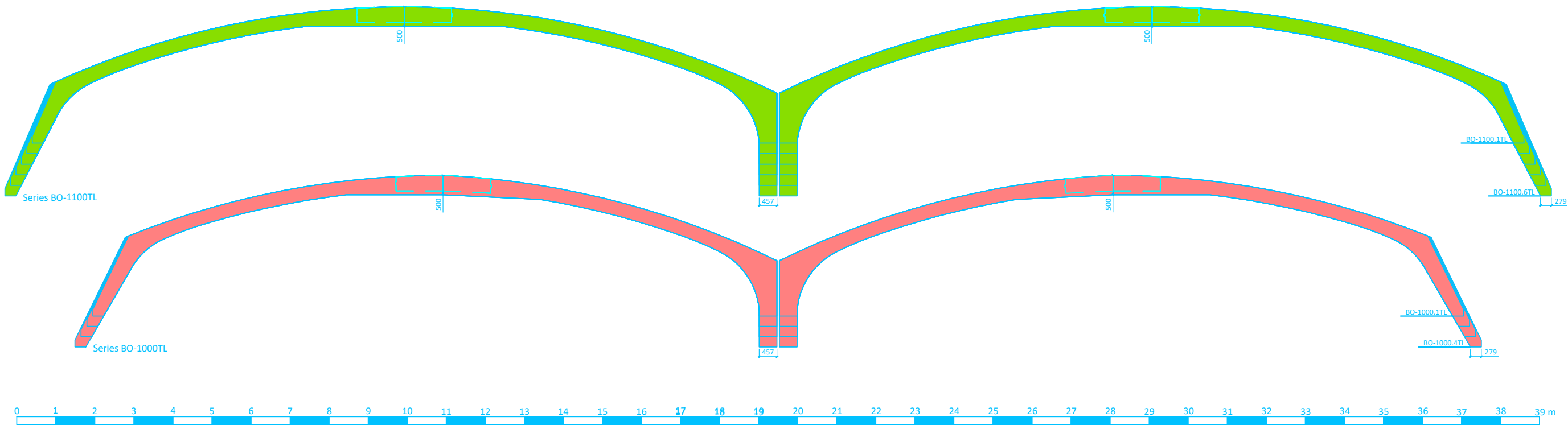
Series BO-1100		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
BO-1160.5	18 428	3 069
BO-1161	18 593	3 335
BO-1161.5	18 745	3 600
BO-1162	18 898	3 865
BO-1162.5	19 050	4 130



The dimensions in the tables are given as clear dimensions.

Tvärsnitt av ConSpan armerad betongbärande prefabricerade profiler av typen **Twin Leaf** :

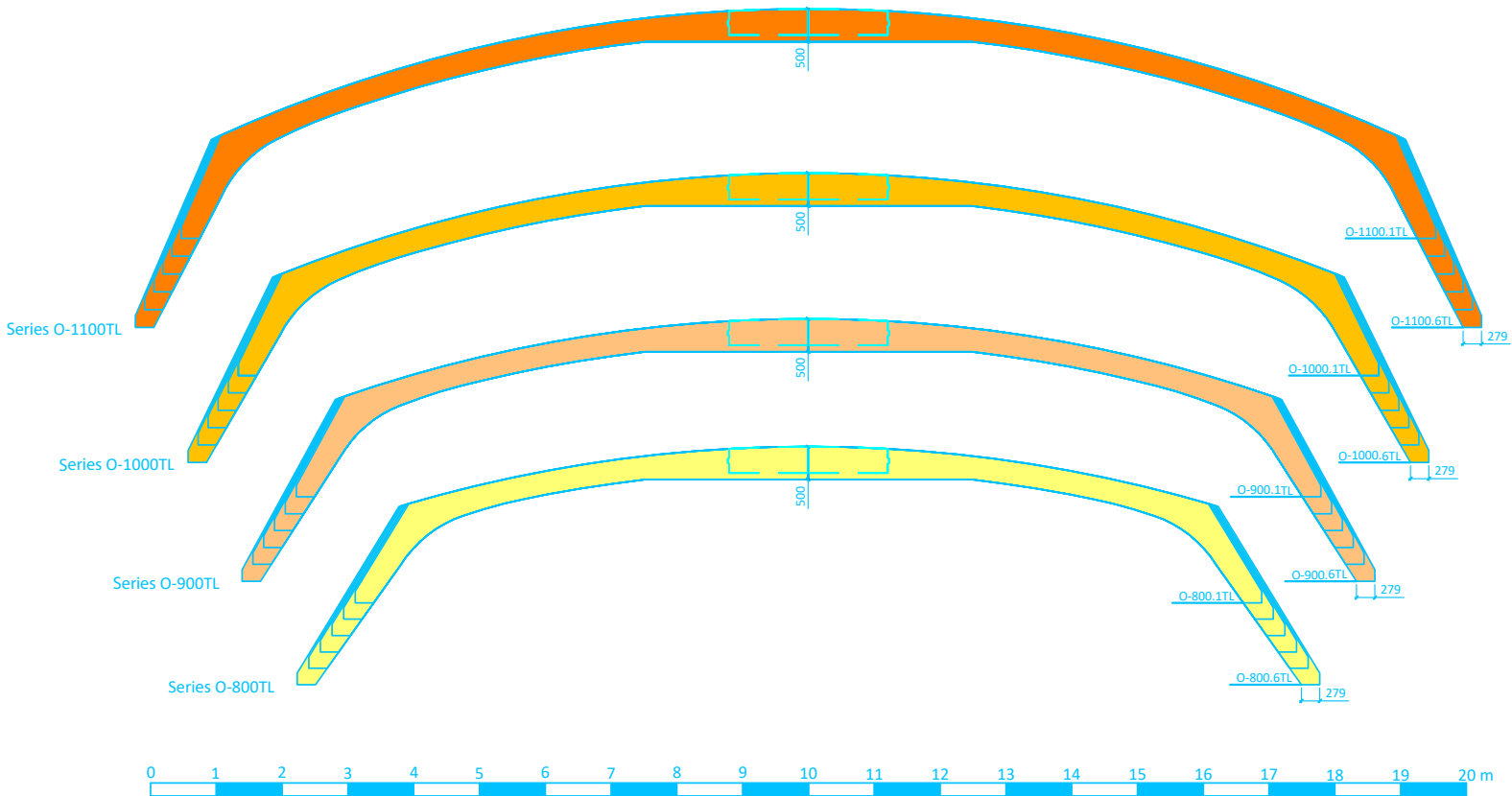
Twin Leaf avser prefabricerade ConSpan-bärande konstruktioner i armerad betong, bestående av två bågektioner som sammanfogas på plats vid kronan.



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

The dimensions in the tables are given as clear dimensions.



VIACON

**Constructing connections.
Consciously.**

www.viacongroup.com

ViaCon är en ledande leverantör av infrastrukturlösningar. ViaCon har starka nordiska rötter som präglas av ett praktiskt och mänskligt perspektiv som förenar teknik och ett hållbart synsätt. Vår vision präglas av långsiktighet och genom våra smarta, framtidsinriktade lösningar inom broar och kulvertar, geoteknik samt dagvattenhantering kommer vi att fortsätta forma och leda vår bransch.

ViaCon Group HQ | Björklundabacken 3, 436 57 Hovås, Sweden
+46 10 484 94 00 | info@viacongroup.com | www.viacongroup.com