

ConSpan[®]

Constructies samengesteld uit
prefab gewapende beton bogen

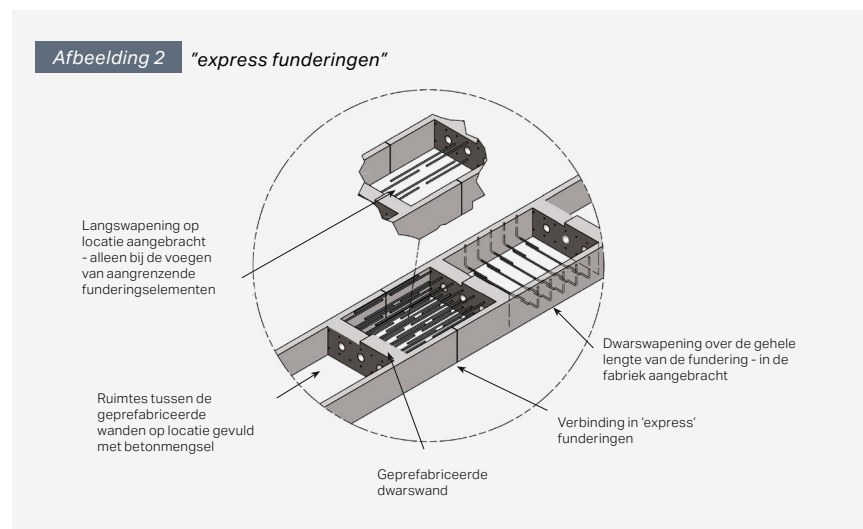
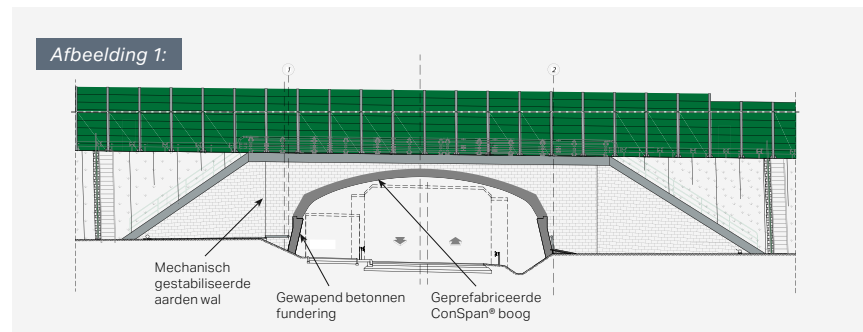




Constructies samengesteld uit ConSpan® gewapend betonnen geprefabriceerde elementen worden gebruikt voor de bouw van bruggen en tunnels voor:

- Wegen
- Spoorlijnen
- Voetgangers-fietspaden
- Eoducten
- Landbouw- of industrie

ConSpan® bestaat uit geprefabriceerde gewapend betonnen boogelementen, die dienen als dragende structuur voor een brug. De boogelementen worden meestal geplaatst op gewapend betonnen funderingen die ter plaatse zijn gestort. Het is echter ook mogelijk om geprefabriceerde "express" funderingsstroken te gebruiken, die deel uitmaken van het ConSpan®-systeem, zoals weergegeven in onderstaande afbeelding 2.



De frontwanden van de brug en de vleugelwanden kunnen op verschillende manieren worden gebouwd, zoals wanden van betonblokken die verankerd worden met HDPE-grids, of als op locatie gestorte monolithische wanden.

Zowel de frontwanden als de vleugelwanden kunnen worden geprefabriceerd. De geprefabriceerde bogen van de dragende constructie, de funderingsstroken en de geprefabriceerde front- en vleugelwanden vormen het ConSpan®-systeem, dat de bouwtijd van de brug op locatie aanzienlijk verkort.

De geprefabriceerde ConSpan®-bogen worden aangevuld met gespecificeerd aanvulmateriaal, die in lagen wordt aangebracht en verdicht op dezelfde wijze als bij gegolfde stalen brug- en tunnel constructies.



Kenmerken en voordelen van het ConSpan®-systeem:

- Constante hoge kwaliteit door productie in gecontroleerde fabrieksomstandigheden
- CE-, EPD- en ISO-certificeringen
- Een breed scala aan modellen (profielen)
- Boogoverspanningen van 4 m tot 20 m
- Geschikt voor alle (verkeers) belastingklassen
- Snelle en eenvoudige montage op locatie
- Geen bekisting en steigers nodig
- Minimaal werk op locatie vereist



TECHNISCHE ONDERSTEUNING

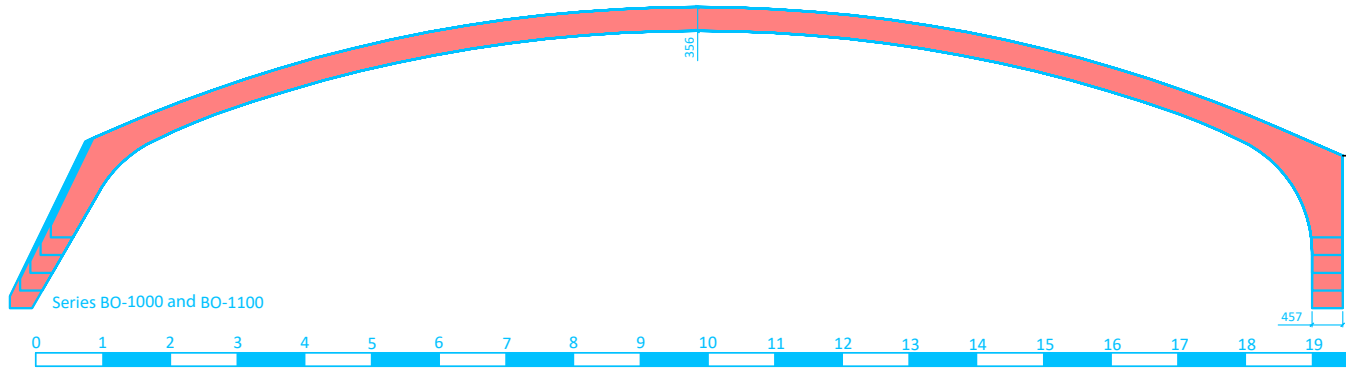
ViaCon biedt ondersteuning bij het ontwerp en de bouw van bruggen met het ConSpan®-systeem.

Wij ondersteunen ontwerpers bij het selecteren van de optimale dwarsdoorsnede van de ConSpan®-dragende constructie en het berekenen van de juiste hoeveelheid wapening voor de gegeven terreinsituatie, belasting en functie van de constructie. We helpen ook bij het ontwerp en de optimalisatie van andere brugelementen zoals funderingen, frontwanden, afdichting en isolatie, opvulling en afwerkings-elementen.

We voeren ook de montage van ConSpan®-systeemelementen op locatie uit, inclusief afstellen, stabilisatie en afdichting van de elementen.



Dwarsdoorsneden (profielen) van ConSpan® prefab gewapend
betonnen dragende bogen:



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

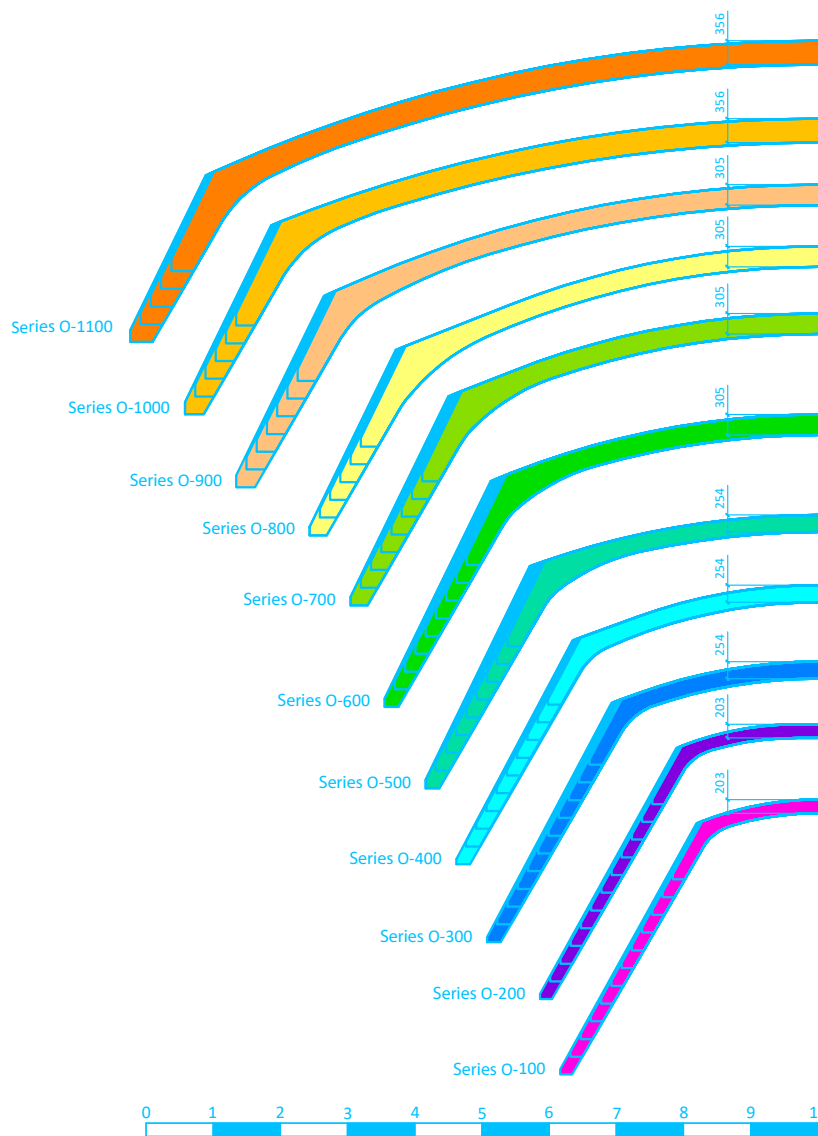
Series O-200		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-215	4 572	986
O-216	4 877	1 249
O-217	5 182	1 513
O-218	5 486	1 777
O-219	5 791	2 041
O-220	6 096	2 305
O-221	6 401	2 569
O-222	6 706	2 833
O-223	7 010	3 097
O-224	7 315	3 361
O-225	7 620	3 625
O-226	7 925	3 889

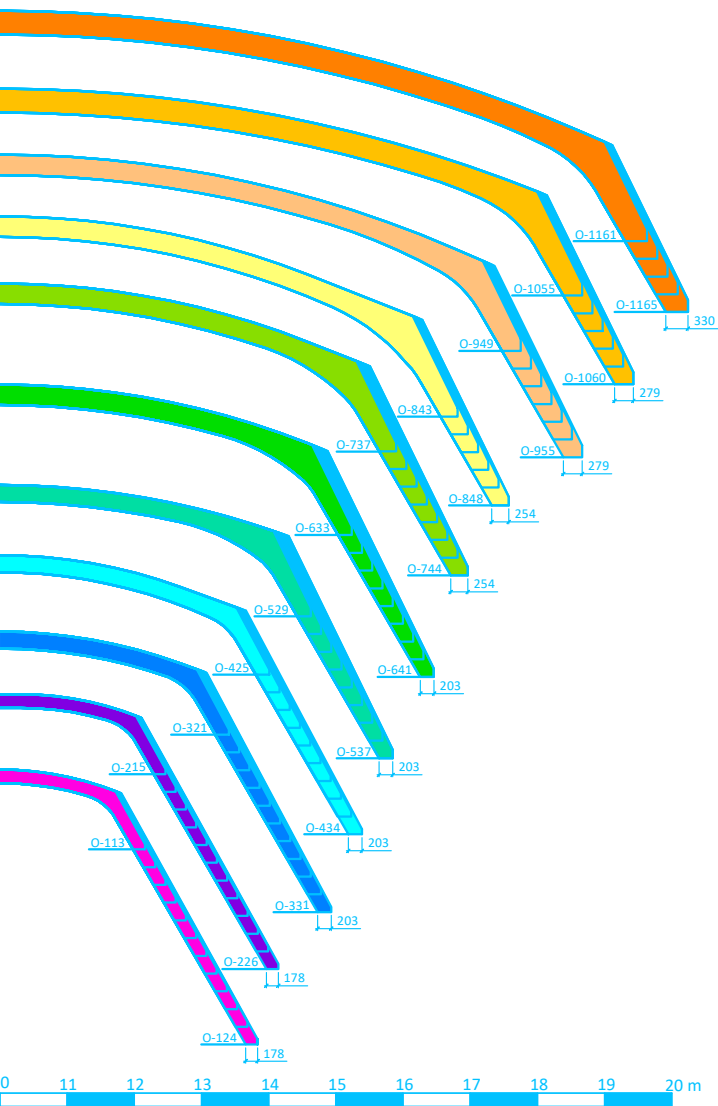
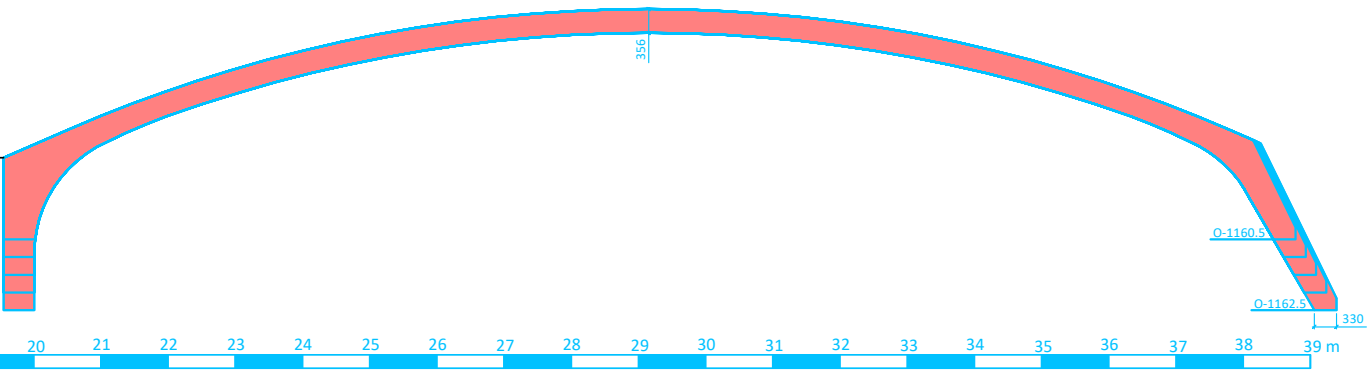
Series O-300		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-321	6 401	1 280
O-322	6 706	1 544
O-323	7 010	1 808
O-324	7 315	2 072
O-325	7 620	2 336
O-326	7 925	2 600
O-327	8 230	2 864
O-328	8 534	3 128
O-329	8 839	3 392
O-330	9 144	3 656
O-331	9 449	3 920

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 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.

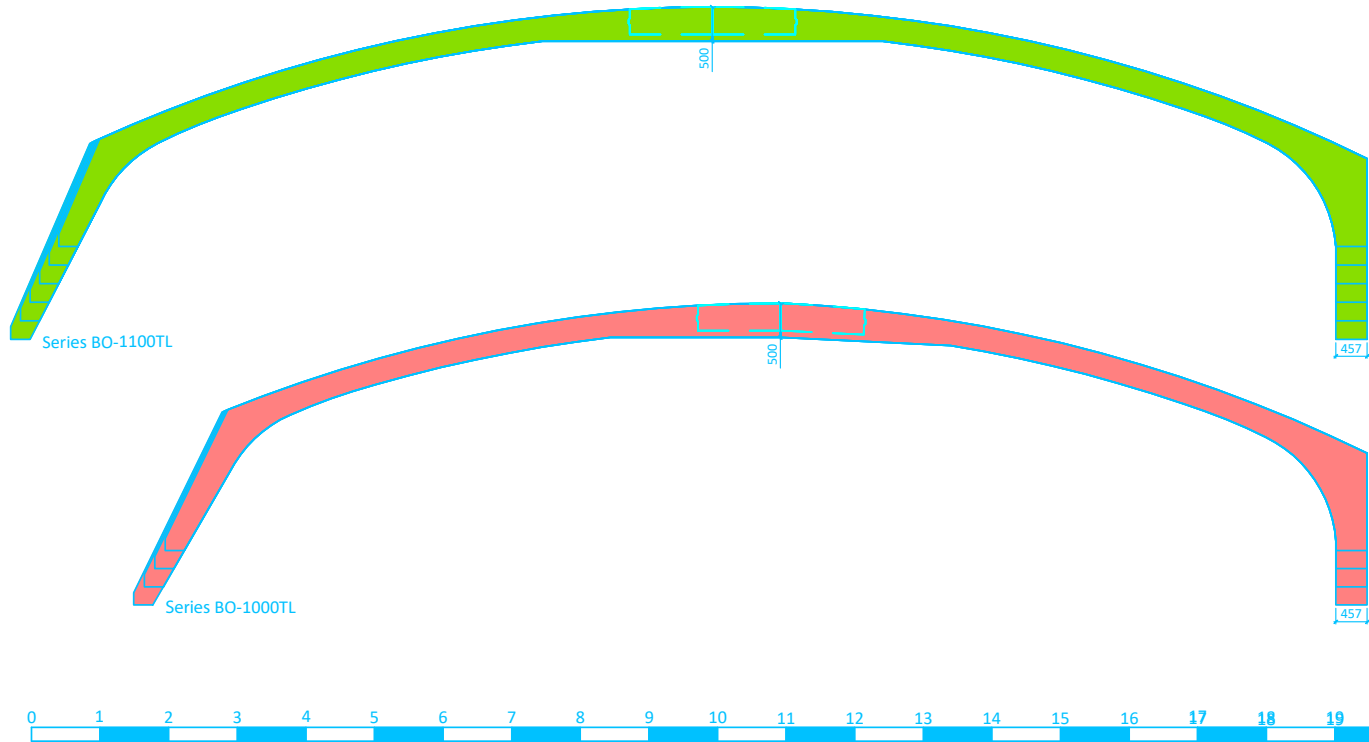
Series O-700		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-737	11 278	2 192
O-738	11 582	2 456
O-739	11 887	2 720
O-740	12 192	2 984
O-741	12 497	3 247
O-742	12 802	3 512
O-743	13 106	3 775
O-744	13 411	4 039

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

Dwarsdoorsneden (profielen) van ConSpan prefab gewapend betonnen dragende bogen van het **Twin Leaf**-type:

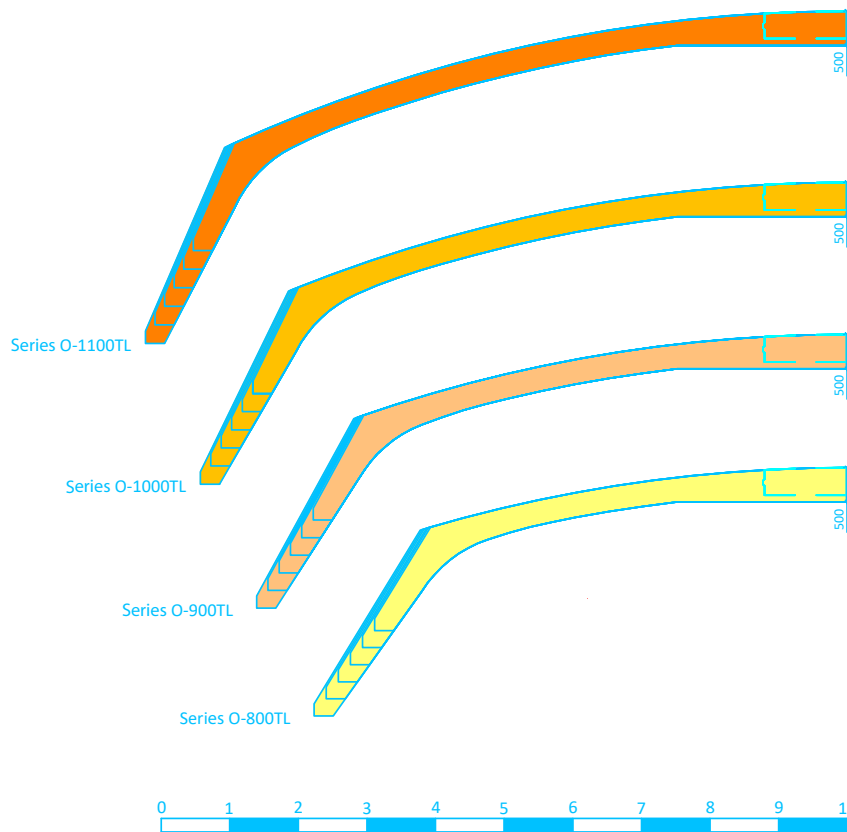
Twin Leaf verwijst naar ConSpan® prefab gewapend betonnen dragende bogen, bestaande uit twee boogsecties die ter plaatse aan de bovenzijde worden verbonden.

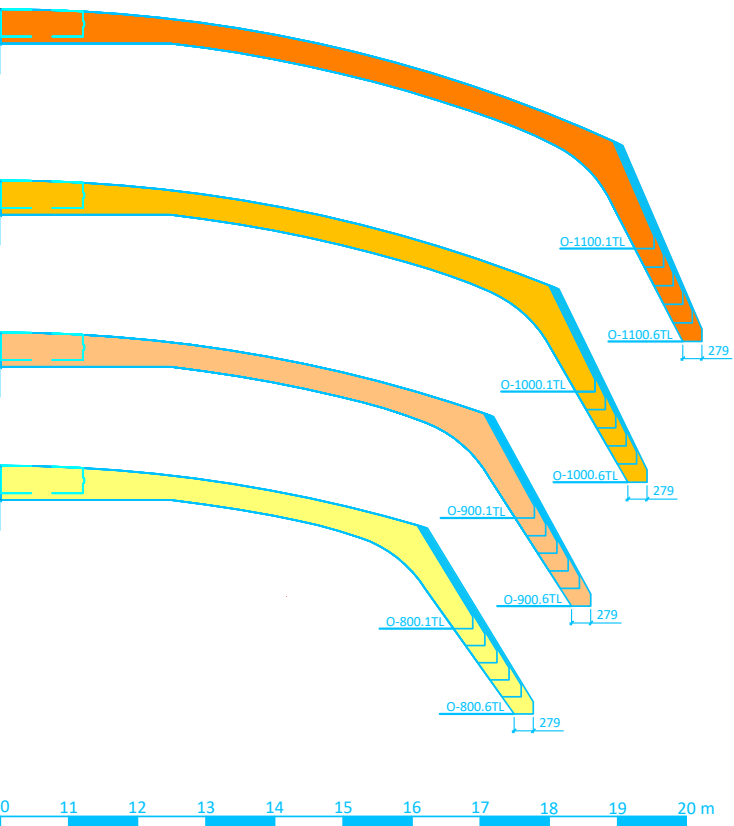
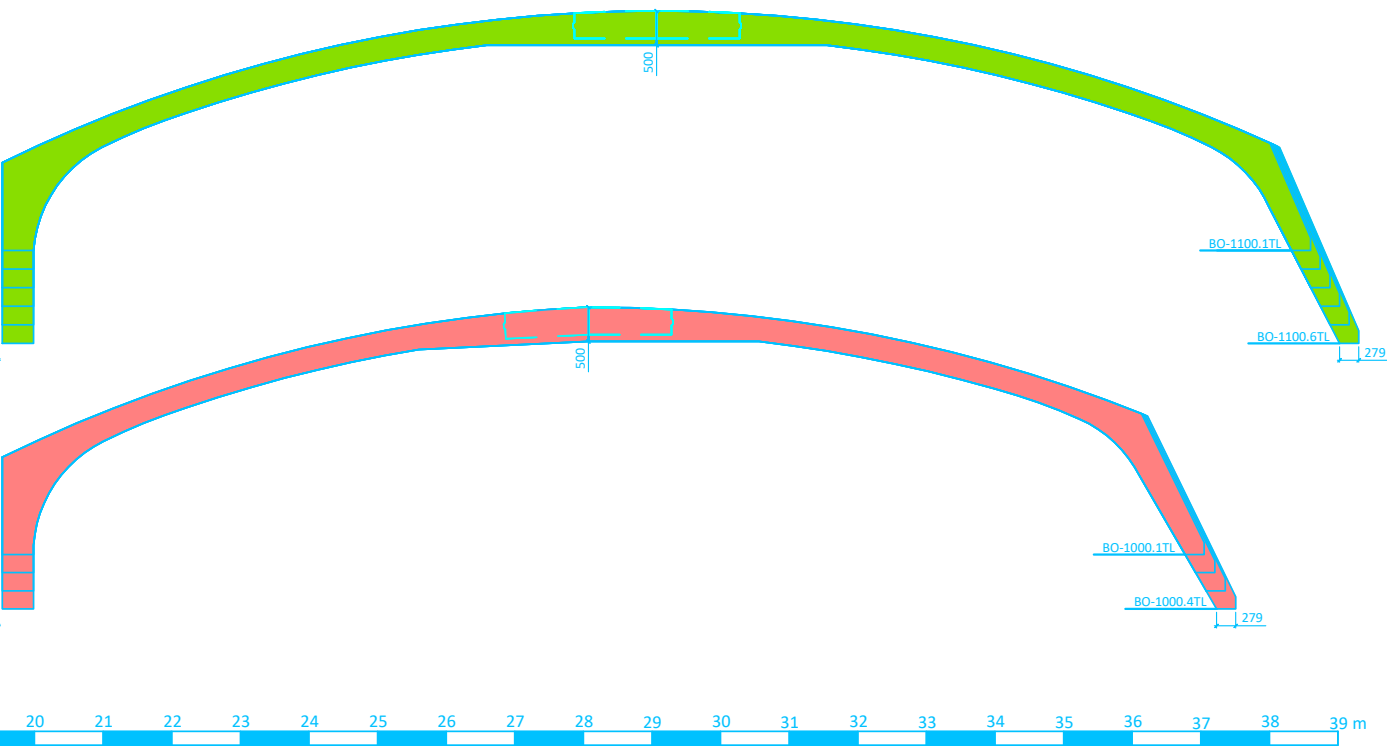


Series O-800TL		
Profile	Dimensions	
	span [mm]	height [mm]
O-800.1 TL	13 216	1 874
O-800.2 TL	13 569	2 123
O-800.3 TL	13 922	2 372
O-800.4 TL	14 275	2 620
O-800.5 TL	14 628	2 869
O-800.6 TL	14 981	3 118

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

ViaCon is een leider in infrastructuuro oplossingen. Gebaseerd op sterke Scandinavische wortels, belichaamt ViaCon een praktisch, menselijk perspectief dat technologie en controleerbare duurzaamheid samenbrengt. De lange termijnvisie bepaalt onze visie, en door het stimuleren van slimme, toekomstvriendelijke bouwoplossingen voor bruggen en duikers, geotechniek en stormwater oplossingen, zullen we onze industrie blijven vormen en leiden.

ViaCon Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. | Fascinatio Boulevard 216-220, 3065 WB Rotterdam
+31 10 5242650 | sales@viacon-bct.nl | www.viacon-bct.nl