

Supports

Retro Bridge beschikt binnen haar verhuurvoorraad eveneens over standaard torenframes, welke toepasbaar zijn als tussensteunpunten onder onze tijdelijke bruggen. Er is keuze uit twee mogelijk toepasbare systemen:

- Onze vakwerk torens RBI;
- Onze Bailey torens;

De **vakwerktorens** RBI zijn standaard samengestelde hulpframes van 2 en 1 meter hoogte, welke op elkaar boutbaar zijn om zo de hoogte te verkrijgen die wenselijk is voor de klant. De torens hebben een eigengewicht van 1.000kg per meter excl. het gewicht van het pijlerkop frame en zijn totaal demontabel d.m.v. boutverbindingen. De stoel bestaat uit verticale standers in HE200, verbonden door horizontale kokers 140x140mm en schoren van koker 90x90mm. Op de voet en de kop van de standers zijn voetplaten gemonteerd, waarop het volgende frame kan worden gemonteerd middels M24 bouten. De maximaal opneembare verticale reactiekracht is ca. 200 ton per toren.

De **Bailey torens** zijn torens samengesteld uit standaard Bailey panelen en pijlerhoekstukken. De vier panelen staan vertikaal in een vierkant ca. 2.125x2.125mm en worden verbonden d.m.v. pijlerhoekstukken en standaard Bailey randbouten— twee per paneelzijde. De paneel hoogte is 3.048mm; verder is er ook nog een half paneel van ca. 1,5 meter hoogte. De panelen worden verbonden middels paneel pennen. Alle Bailey panelen en pennen worden normaal ook gebruikt in een Bailey brug. Het eigengewicht van per veld is 1.400kg.

Een steunpunt bestaat uit 2 of meerdere montagestoelen en een pijlerkop balk. Deze worden op een fundering geplaatst van de klant. De klant ontvangt van ons de juiste reactie krachten, om het fundament te kunnen bepalen. Bij een betonnen fundering is het van belang dat er geïntegreerde anker platen mee gestort zijn in het fundament of chemische ankers in het fundament aangebracht zijn. Deze platen resp. ankers staan in een hart op hart vierkant van 2 x 2 meter. De voetplaat van de toren is 220x220mm met M24 gaten op 100x100mm. De mogelijkheid bestaat dat de voetplaten van de torens op de ankerplaten gelast worden of over de door de klant vooraf aangebracht ankers worden gehesen. Om hierbij wat meer maattolerantie te verkrijgen, hebben wij standaard losse grotere voetplaten met getapte draad M24, die buiten het oppervlak van de standers liggen zodat ook nadien de chemische ankers kunnen worden aangebracht als de brug is gemonteerd. De grote voetplaat wordt dan eerst onder de voetplaat van de stoel gebout met korte tapbouten die verzonken in de plaat liggen. Je hebt zo geen last van de kop van de bout.

Het is altijd goed om de ankers te voorzien van een stelmoer om zo het horizontale vlak van de toren te kunnen corrigeren en te waarborgen. Achteraf kan met krimpvrije mortel de vulling worden gemaakt. Wanneer de fundering bestaat uit buispalen en een stalen oplegframe, kunnen de torens op hun fundering worden gelast door onze monteurs.

Wanneer de pijlers worden uitgevoerd in Bailey, dan zit het “vrouwelijk” einde van het paneel onder en wordt een pijlervoetje meegeleverd. Een pijlervoetje is een dikke voetplaat met een opgelast “mannelijk” deel – voorzien van paneelgat. In de voetplaat zijn vier gaten voorzien voor chemische ankers. Bij de Bailey torens heeft Retro Bridge eveneens prefab funderingsplaten met geïntegreerde mannetjes, die kunnen worden toegepast onder evenement bruggen.

Met evenement bruggen wordt bedoeld; configuraties bestaande uit een voetbrug op toren frames en voorzien van evenement trappen. Deze kunnen in de as van de brug aan het bordes worden gemonteerd of haaks om.

Het pijlerkop frame; op de torens van het steunpunt worden kopbalken voorzien in de lengte van de brug op de verticale standers. Over dwars op deze kopbalken wordt een dubbele oplegbalk geplaatst. De onderlinge verbinding is een las- of een boutverbinding. Op de oplegbalk staan de oplegzadels van de brug.