

Bilag 4

Teknisk beskrivelse

EB Broen er en stærk og stabil badebro, som let kan tages ind og sættes ud. Broen er nøje designet således, at den fremstår som en enkel og smuk badebro i matte naturlige farver. De lodrette bærestolper er skjult under brodækket, hvilket betyder at man får et flot "ubrudt" indtryk af broen.

Da EB Broen er modulopbygget, er det muligt at udvide eller ombygge den senere.

EB Broen kan bygges sammen med andre af vores produkter, såsom flyde- og sandbroer.

EB Broen består af følgende enheder:

Ankre, pløkker, lodrette bærestolper, bærestykker, diagonalkryds, vanger, brodæk og trapper.

Anker:

Ankrene, som er 2,5 m brede, er udformet som et H og udført i galvaniseret U-profil og 2" rør. Ankeret kan fastgøres til havbunden med op til 8 pløkker, som indbyrdes kan sideforskydes og vinkles. Det betyder, at det er muligt at banke pløkkerne ned, selvom der måtte være forhindringer som sten og lignende. Dette unikke system sikrer, at ankret/broen er forsvarligt fastgjort til havbunden med op til 48 m pløkke pr. anker, som står for hver 5 m. Når broen er afmonteret vil højeste punkt på ankrene være ca. 10 cm over havbunden, kan variere pga. lokale forhold.

EB broen har markedets stærkeste forankring.

Pløkke:

Pløkkerne er mellem 1,5 m og 6 m lange, og er udført i galvaniseret 2" rør. Anvender man pløkker ved opsætning af broen, undgår man, at broen "sætter" sig når havbunden arbejder. Det betyder, at det ikke er nødvendigt at efterjustere broen i højden.

Lodrette bærestolper:

De lodrette bærestolper findes i forskellige længder afhængigt af vanddybden. Bærestolperne er udført i galvaniseret 2,5" rør. Samlingen mellem anker og bærestolpe er en "løs samling", hvilket betyder, at der ikke er risiko for at anker og bærestolpe ruste eller "gror" sammen. Det er således muligt, at tage bærestolper og bærestykke på land som én del og dermed bibeholde højdejusteringen på broen.

Rygstykker:

De vandrette rygstykker er udført i firkantrør. På enderne er der påsvejst 2" rør, som føres ind i de lodrette 2,5" bærestolper. Det er således muligt at justere hver sektion helt op til en ½ meter, selvom bærestolperne er skjult under brodækket, og uden det er nødvendigt at vælge en anden længde bærestolpe. Hele enheden er galvaniseret.

Vanger:

Vangerne er udført i galvaniseret firkantrør, og har en længde på 5 m. 7 m vanger findes også og bruges på steder, hvor det er nødvendigt med et ekstra langt startstykke.

Diagonalkryds:

Diagonalkrydsene er udført i syrefast rustfrit stål (SS316) og monteres på bæringer med lange stolper. Disse diagonalkryds gør broen fuldstændig sidestabil, selv når den opsættes på dybt vand.

Brodæk, skrårampe, sidebro og platform:

Brodækket er udført i FSC certificeret NTR-A fyrretræ. Brodækket er samlet med rustfrie skruer monteret fra undersiden, således at oversiden af træet ikke er brudt. Brodækket er 1,6 m bredt og 2,5 m langt, dvs. 2 stk. pr. brosektion. Brodækket fastgøres til vangerne med medfølgende beslag og skruer. Brodækket kan også leveres i andre træsorter.

Trapper:

Trapperne fås med 5, 7, 9, og 11 trin og er monteret med håndliste i venstre side set oppefra. Trapperne er 950 mm brede og har en hældning på 50°. Trapperne er udført i galvaniseret jern med aluminiums trin. Trappen kan monteres med trappeanker for at opnå maksimal styrke.

Skruer:

Alle skruer og møtrikker på metalkonstruktionen er udført i syrefast rustfrit stål A4.

Broens bæreevne og stabilitet:

EB Broen er dimensioneret efter DS410, DS412 og DS415.

EB Broen overholder dimensioneringskravene for offentlige badebroer. De statiske beregninger indeholder beregninger vedrørende egenlast, nyttelast, vindlast og bølgelast.