

A man in a dark t-shirt and blue jeans stands on a wooden pontoon in a lake, holding a fishing rod. The pontoon is supported by vertical posts. In the background, other people are visible on the shore near a boat. The scene is surrounded by lush green trees and reeds.

En flydebro er både en smart og nem måde at komme tørskoet ud i robåden. Pontonerne betyder, at **broen kan bevæge sig op og ned efter bølgerne og skiftende vandstande**, og broen er supersmart som fx fiskeplatform, eller når du skal ned i kanoen.

SMART FLYDEBRO

Byg den på en weekend



SVÆRHEDSGRAD

Det er et stort projekt. Men det er lige til at kaste sig over.

LET

SVÆRT



TIDSFORBRUG

Det hele kan bygges på en dag, når alle materialer er indkøbt.




PRIS

Omkring 7.800 kr., hvis du bruger de samme pontoner. De udgør 5.800 kr. af prisen, så vælger du i stedet en billigere løsning som fx fodertønder, er der meget at spare.



For knap 1.000 kr. kan flydebroen bygges om til en badeplatform, der kan trækkes ud midt på søen.



Pontoner findes i mange former og størrelser. Dem, vi bruger her, er købt på hjemmesiden www.cnagro.dk, men du kan fx også bruge fodertønder, hvis du sikrer dig, at låget slutter helt tæt.

I de to hjørner, der vender væk fra land, er der monteret øjebeslag til fastgørelse.

Broen og platformen holdes sammen med nokhængsler og stabler.

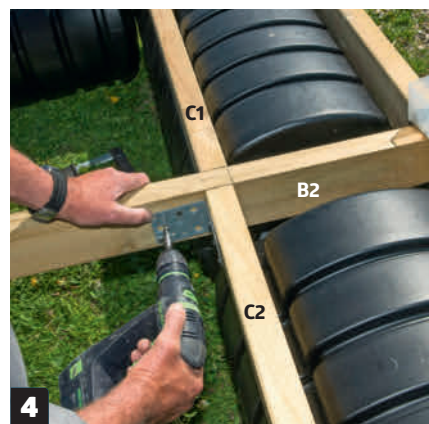
Begge stabler er monteret, så de peger ind mod midten.

Flydebroen består af en flydeplatform, som ligger et stykke ude på søen, og som er forbundet til land med en forbindelsesbro.

Byg rammen

Størrelsen på din ramme bestemmes i høj grad af, hvilke og hvor mange pontoner du vælger at bruge. Vores pontoner har et indhak, som rammen skal hvile på. Selve pontonen måler 45 x 120 cm, mens feltet inden for indhakkets måler 28 x 108 cm.

I vores tilfælde bruger vi seks pontoner, som har en samlet bæreevne på ca. 500 kg. Det går op, hvis reglerne, der danner den ydre ramme, saves på 248 og 201,5 cm.



Reglar (C2) skrues fast med vinkelbeslag og 4 x 35 mm rustfri skruer i midten, hvor den mødes med reglar (C1). Reglar (C1) er nemlig placeret, så du ikke kan komme til at skrue ind i endetræet på reglar (C2).



øjebeslag skrues fast med 4 x 35 mm rustfri skruer i de to hjørner, der skal vende væk fra land. Når platformen ligger i vandet, skal to jernrør gå gennem øjerne ned i søbunden for at holde platformen på plads.

MATERIALER

45 x 95 mm reglar, trykimprægnerede:

- 2 stk. (A) a 248 cm
- 3 stk. (B1, B2 og B3) a 201,5 cm
- 4 stk. (C1 og C2) a 117,3 cm
- 4 stk. (D) a 31,5 cm
- 2 stk. (E) a 138 cm
- 3 stk. (F) a 66 cm
- 2 stk. (G) a 120 cm

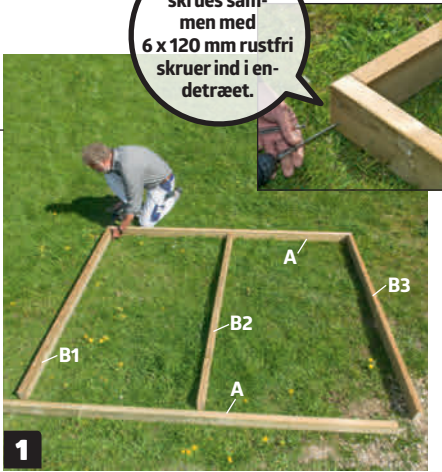
19 x 100 mm brædder, trykimprægnerede:

- 24 stk. (H) a 248 cm
- 29 stk. (J) a 80 cm

Desuden:

- 2 reglar (K) a 300 cm, trykimprægnerede, 45 x 120 mm
- 2 lægter (L) a 138 cm, trykimprægnerede, 38 x 76 mm
- Rustfri skruer, 6 x 120 mm
- Rustfri skruer, 4 x 35 mm
- Klimabestandige skruer, 4 x 40 mm
- 6 vinkelbeslag, galvaniserede
- 7 flydepontoner
- 2 øjebeslag
- 2 nokhængsler med stabler, galvaniserede
- 2 galvaniserede jernrør a 4 m
- 2 jordankre, 85 cm
- 6 M8 x 160 mm galvaniserede bolte med tilhørende møtrikker
- 14 stropper
- 28 spændeskiver, galvaniserede, 5,3 x 15 mm
- Reb, 9 mm

Rammen skrues sammen med 6 x 120 mm rustfri skruer ind i endetræet.



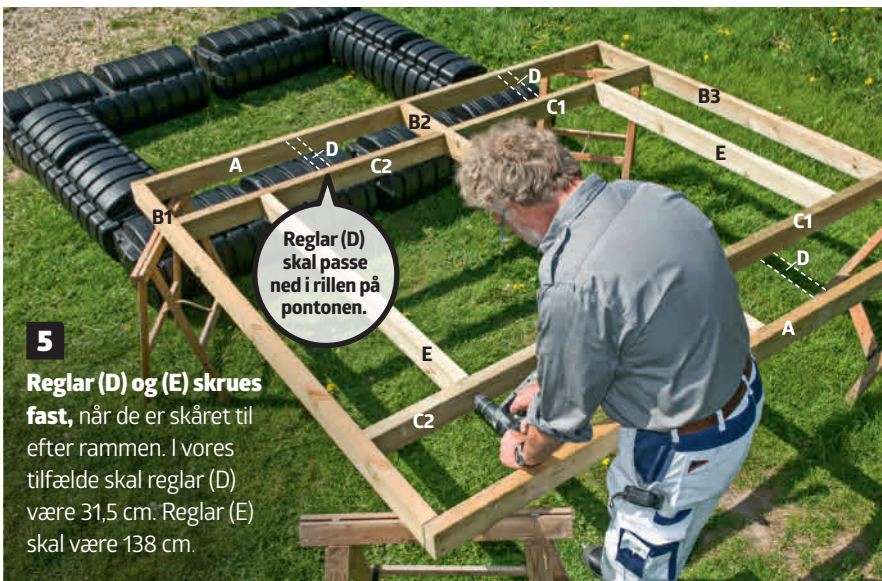
1 Reglar (A) og (B) lægges op og skrues sammen, når de er skåret til. Det er pontonerne, der dikterer længden. I vores tilfælde skal reglar (A) være 208 cm, mens reglar (B) skal være 201,5 cm



2 Mål op til reglar (C1) og (C2), når rammen er lagt løst på pontonerne. Reglarne skal passe ned i hakket på pontonerne. I vores tilfælde skal de være 117,3 cm.



3 Reglar (C1) skrues fast med 6 x 120 mm rustfri skruer i endetræet i begge ender. Buer reglarne en smule, kan de tvinges på plads med en lang skruetvinge.



5 Reglar (D) og (E) skrues fast, når de er skåret til efter rammen. I vores tilfælde skal reglar (D) være 31,5 cm. Reglar (E) skal være 138 cm.



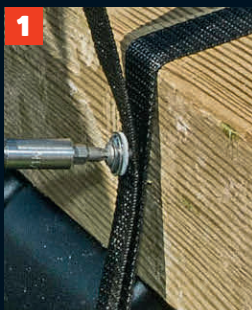
6 Vinkelbeslag skrues på indersiden af rammen med 4 x 35 mm rustfri skruer i de yderste hjørner for at styrke rammen.

Montér pontoner

Når rammen er færdig, skal pontonerne monteres. Det gøres ved hjælp af stropper, der skrues ind i rammen med skruer og spændeskiver.

1. Stropperne skrues fast til rammen med 4 x 35 mm rustfri skruer og spændeskiver, efter at stroppen er spændt hele vejen rundt om pontonen og rammen.

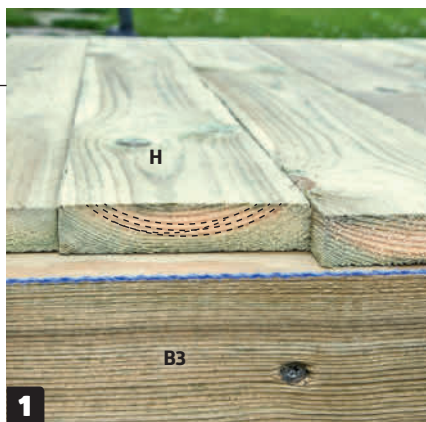
2. Platformen er klar til at blive beklædt, når hver ponton er sat fast med en strop i hver ende.



Beklæd platformen

Platformen beklædes med trykimprægnerede brædder på 19 x 100 mm. Normalt er det for tyndt til fx en terrasse, men til en flydende platform gælder det om at holde vægten nede.

Mellemrummet mellem brædderne skal være 2-5 mm. Så er der plads nok til, at træet kan arbejde, men samtidig ikke plads nok til, at en tå kan sætte sig fast i mellemrummet, hvis man går på platformen i bare tæer.



Brædderne (H) lægges løst på, så kernen i træet vender opad. På den måde kan vandet løbe af, når brædderne med tiden begynder at bu.



Det yderste bræt i hver ende af platformen skrues fast med 4 x 40 mm klimabestandige skruer. Spænd en snor ud mellem dem, som du kan rette ind efter.



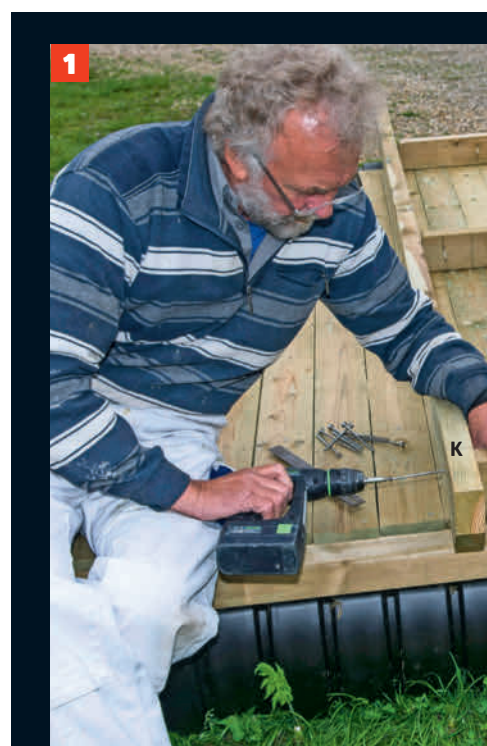
Brædderne skrues fast i begge ender med undtagelse af et enkelt bræt på midten. Forinden er brædderne rettet ind efter snoren, og mellemrummet er ensartet på 2-5 mm. Brug to skruer pr. samling.

 **TIPS**

Skab luft under rettesnoren
Hvis rettesnoren er helt plan med enden af brædderne, kan et enkelt fejlplaceret bræt let skubbe til snoren og gøre hele beklædningen skæv. Lægger du en malerpind eller lignende under, får du en smule luft, der gør det meget nemmere at rette ind efter snoren.



De underliggende reglar (B2, E og L) strenges op, og beklædningen skrues fast efter stregerne. Til sidst monteres det sidste bræt (H).

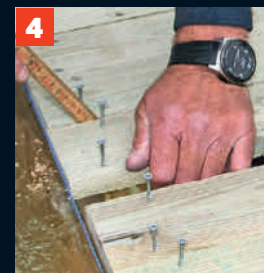
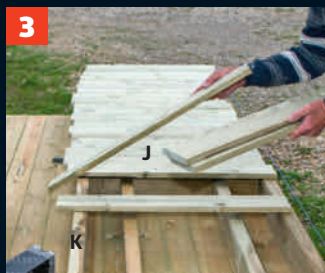


1. Rammen til forbindelsesbroen samles med 6 x 120 mm rustfri skruer, når reglarne (F, G og K) er skåret ud. Broen er 80 cm bred, og rammen 75 cm bred. Dækket skal stikke 2,5 cm ud på hver side.

2. Reglar (K) er skåret skråt på undersiden i den ende, der skal samles med flydeplatformen, så de to ikke skal støde mod hinanden.

Samling

Forbindelsesbroen og flydeplatformen samles med nokhængsler og stabler, så de kan tilpasse sig bølger, skiftende vandstande og vægt, når man går på dem. På forbindelsesbroen monteres hængslerne med lange bolte og møtrikker med gennemrammen. Det ene af hængslerne skrues først helt fast, når de to konstruktioner samles ude i vandet. Ellers kan hængslet ikke komme på.



Byg broen

For at kunne komme tørskoet fra land og ud på flydeplatformen skal der bygges en forbindelsesbro. Den får monteret en enkelt ponton i den ende, der sættes sammen med platformen, og fastgøres til platformen med nokhængsler. Så kan de to konstruktioner nemlig tilpasse sig bølgerne og skiftende vandstande.

3. Brædderne (J) fordeles på forbindelsesbroen, på samme måde som det var tilfældet på flydeplatformen.

4. Brædderne rettes ind efter en snor og skrues fast med 4 x 40 mm klimabestandige skruer i begge ender.

5. Rebet stikkes gennem borede huller i rammen i den ende af forbindelsesbroen, der skal monteres på land. Det skal bruges til at gøre broen fast.



Rebet "syes" gennem tre huller i hver side, så det sidder godt fast.



Hængslerne placeres midt over reglarne (K), så hængslerne stikker 5 cm ud over enden af forbindelsesbroen.



1. Det ene nokhængsel spændes fast med tre stk. M8 x 160 mm galvaniserede bolte og møtrikker gennem forborede huller. I den anden side bores hullerne, mens kun en enkelt af de tre bolte monteres.



2. Pontonen spændes fast under broen med stropper, der skrues ind i rammen med 4 x 35 mm rustfri skruer og spændeskiver.



3. Stablerne monteres på flydeplatformen, så de passer med nokhængslerne på forbindelsesbroen. De skal begge pege ind mod midten, så hængslerne ikke falder af, når broen kommer i vandet.



1



2

Når flydeplatformen og forbindelsesbroen skal samles, er det en fordel at være to.



3

Søsætning

Når platformen og broen skal i vandet og forbindes, er det en klar fordel med et ekstra sæt hænder – både til at bære den tunge platform og især til at få vipset beslagene fra forbindelsesbroen fast på stablene på platformen.



4



5

1. Jordankrene skrues i jorden, hvor forbindelsesbroen skal fastgøres på land. Er underlaget blødt, kan du evt. lægge nogle store sten under, hvor broen skal hvile. Så undgår du, at broen graver sig ned i underlaget, når den vipper op og ned i takt med bølgerne.

2. Det kan være svært at få nokhængslerne på plads på stablene. Derfor er det en fordel med et ekstra sæt hjælpende hænder.

3. Det løse nokhængsel drejes på plads, så det griber om stablen. Hængslet spændes fast med de sidste to M8 x 160 mm galvaniserede bolte og møtrikker gennem de forborede huller.

4. Forbindelsesbroen fastgøres med rebet, der allerede er monteret på undersiden af broen.

5. To galvaniserede vandør stikkes gennem de to øjebeslag og bankes ned i bunden af søen. På den måde kan platformen frit bevæge sig op og ned efter søen.



Da broen flyder oven på vandet, er det vigtigt, at den kan bevæge sig frit op og ned.

Byg i stedet en badeplatform

Flydeplatformen kan nemt og billigt bygges om til en badeplatform, der kan trækkes ud på en sø. Filttæppe, lister, stige samt materialer til ankerblokke kan fås for omkring 1.000 kr., og ombygningen kan klares på ganske få timer.

TIPS

Støb din ankerblok selv

Du kan nemt og billigt støbe din egen ankerblok, til når badeplatformen skal gøres fast ude på søen. Du stikker blot et bøjet stykke galvaniseret jern, fx en gevindstang, i en spand og fylder op med stolpebeton. Når betonen er tør, er dit anker klar til brug.



Filttæppet gør platformen skridsikker, når du har våde fødder.

1

Et kraftigt filtæppe rulles ud over platformen og monteres i den ene ende med en liste, der skrues fast.



2

Filtten spændes stramt ud og holdes på plads hele vejen rundt med lister, der skrues ind i rammen.



3

Det overskydende filt skæres fra lige under listen, der holder filtten på plads. Brug en hobbykniv til at skære hele vejen rundt.



4

En badestige monteres på badeplatformen. Trinene kan først monteres, når badeplatformen er i vandet.



Når badeplatformen er trukket ud på søen, fastgøres den med et reb eller en kæde til en ankerblok.