

Halvtag – til det

Funktionelt og nemt at bygge. Her får du opskriften på et halvtag, der rummer brænde nok til flere sæsoner. Og endda også har plads til havemøblerne og grillen.



Du kan fylde alle rummene op med brænde – eller som her bruge det ene fag til grill og havemøbler,

hele

Gør Det Selv



SVÆRHEDSGRAD:

Det sværeste er at få lagt tagpappet pænt på – det kan du evt. få professionelle til at hjælpe dig med.

TIDSFORBRUG:

2-3 intensive arbejdsdage

PRIS:

Cirka 4000 kroner

Hvis du bruger brænde, kender du sikkert udfordringen: Hvor skal brændet opbevares, uden at stablen vælter ud over hele haven? Hvordan holder du styr på, hvilket brænde der er tørt og klart til at blive proppet i pejsen – og hvilket brænde der skal tørre en sæson mere? Hvis du er så heldig som vores husejer her, kan du bygge et brændely, der låner bagvæggen af et udhus eller husets gavl. Det gør hele byggeriet meget lettere, fordi du har noget stabilt at gå ud fra. Halvtaget skal ikke vindafstives – som det er tilfældet med et fritstående skur. Taget giver vi samme hældning som taget på udhuset. Endnu en finesse: Brændelyet her er 1 meter dybt og 3,6 meter bredt og inddelt i tre felter – så du hele tiden har ét rum med tørt brænde og to rum, hvor det fugtige brænde kan ligge.

Stolper



1 Første stolpe (A1) skal i jorden. Den placeres 1 meter ud fra udhusets gavl, og træk også stolpen 15 cm tilbage i forhold til udhusets gavl. I alt skal der fire stolper op – det giver tre rum i halvtaget, der hver især er 1 meter brede.



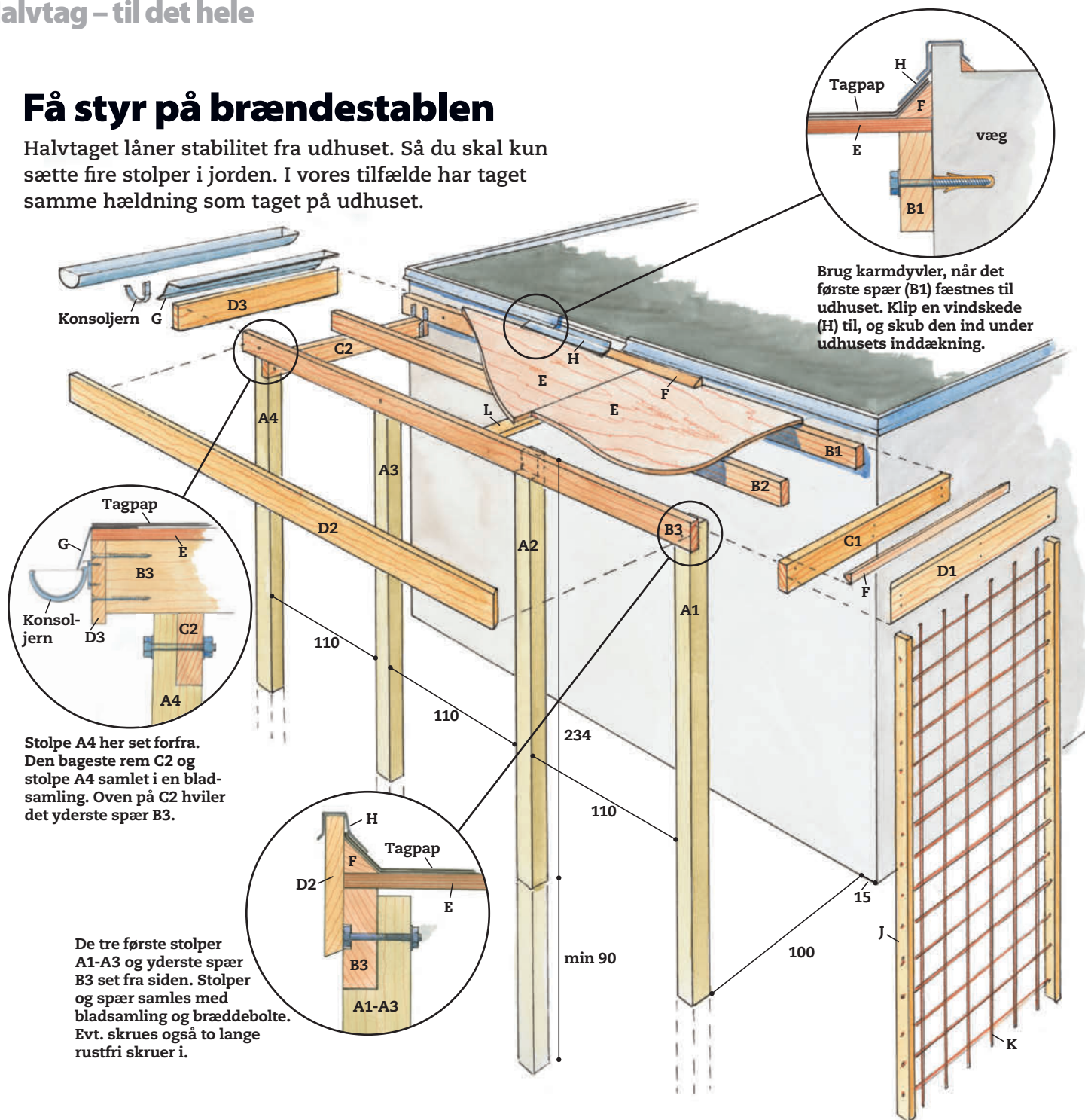
2 Sørg for at grave dybt. Stolpen skal ned i frostfri dybde, så hullet skal være min. 90 cm dybt. Lav hullet så tilpas stort, at du kan komme til at stampe jorden for hver 10-15 cm. Vi bygger sammen med udhuset, derfor bliver stolperne ikke støbt fast.



3 Den fjerneste stolpe (A4) skal i jorden som nummer 2. Brug en afstandspind, så får du nøjagtig samme afstand fra stolpe til husgavl i begge ender. Træk en snor mellem de to stolper, som du kan rette de midterste stolper ind efter.

Få styr på brændestablen

Halvtaget låner stabilitet fra udhuset. Så du skal kun sætte fire stolper i jorden. I vores tilfælde har taget samme hældning som taget på udhuset.



Brug karmdyvler, når det første spær (B1) fæstnes til udhuset. Klip en vindskede (H) til, og skub den ind under udhusets inddækning.

Stolpe A4 her set forfra. Den bageste rem C2 og stolpe A4 samlet i en bladsamling. Oven på C2 hviler det yderste spær B3.

De tre første stolper A1-A3 og yderste spær B3 set fra siden. Stolper og spær samles med bladsamling og bræddebolte. Evt. skrues også to lange rustfri skruer i.

DET HAR VI BRUGT

Materialer til skelet

100 x 100 mm trykimpr. stolpe:

- 4 stolper (A1), (A2), (A3), (A4) a 3,6 m

50 x 150 mm trykimpr. reglar:

- 3 spær (B1), (B2), (B3) a 3,9 m
- 2 remme (C1), (C2) a 1,2 m

25 x 175 trykimpr. brædder:

- 3 sternbrædder (D1), (D2), (D3), i alt 6,3 m

Materialer til tagbelægning

- 2 tagplader (E), 18 mm tagkrydsfiner
- 50 x 50 mm trekantliste (F), 8 meter
- 2 stk. aluminiumstagfod (G)
- 10 aluvindskeder (H) a 1 m
- Aluzink 4" tagrende, konsoljern, nedløb, fittings, tagrendelim
- Tagpap
- Alusøm

Materialer til rumdelere

- 8 lister (J), 25 x 50 mm, a 2,7 m
- 1 armeringsnet (K), 15 x 15 cm, 8 mm, 235 x 500 cm, klippes til fire net

Desuden:

- Karmdyvler, 10 mm
- Bræddebolte, 10 x 120 mm
- Skruer, 6 x 90 mm, A4 rustfri
- Skruer, 6 x 120 mm, A4 rustfri
- Skruer, 5 x 70 mm, A4 rustfri

- Spunskruer, 5 x 60 mm
- Skruer, 5 x 25 mm, A4 rustfri
- Skruer m. panhoved, 5 x 25 mm
- Rawlplugs, 6 mm
- Vinkelbeslag, 90 x 90 x 5 mm
- 2 taggæseankre
- 2 lægter (L), fx 38 x 57 mm

Specialværktøj

- Pladesaks
- Smigvinkel
- Eventuelt gasbrænder (kan lejes)

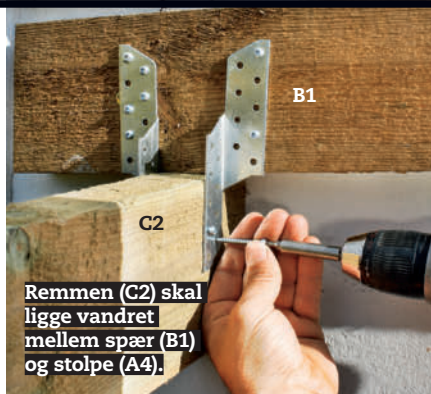
Spær og rem



Spæret følger hældningen på udhusets tag.

1 Det første spær (B1) skal monteres på gavlen – 3 cm under alukanten.

Spæret skærer vi i lod – målt 7,5 cm tilbage fra udhusets gavl. Det svarer til tykkelsen på rem og sternbræt. Til montering bruges 10 mm karmdyvlér.



Remmen (C2) skal ligge vandret mellem spær (B1) og stolpe (A4).

2 Den bageste rem (C2) monteres til spæret (B1) med to tagåseankre.

Remmen samles dernæst med stolpen (A4) ved hjælp af en bladsamling, der fastholdes med 10 x 120 mm brædebolt og desuden 2 stk. 6 x 90 mm A4 rustfri skruer.



Sæt vaterpasset på underkant af spæret (B1). Sæt derefter en vandret streg på stolpen. Så har du bladsamlingens bund.

3 Målet fra underkant af spæret (B1) føres vandret til stolperne. Læg det yderste spær (B3) op på den bageste rem (C2), og spænd det fast på stolpen (A1).

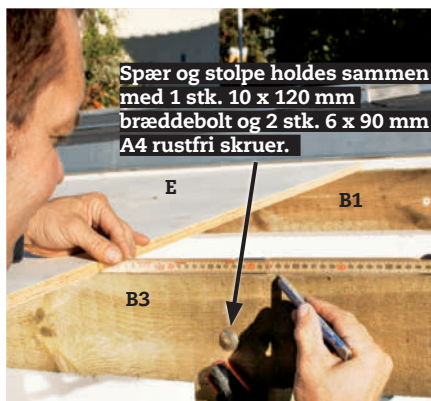
Mærk af efter spæret (B3) på stolperne, så har du smigen til bladsamlingerne.



Du må højst save halvdelen af stolpens tykkelse væk.

4 Skær ud til bladsamling i stolperne (A1-A3) til det yderste spær (B3).

Lav et hak ind, der er så dybt, som spæret er tykt. Stolpen skal kortes af. Kort den af 1 cm under spærets overkant.



Spær og stolpe holdes sammen med 1 stk. 10 x 120 mm brædebolt og 2 stk. 6 x 90 mm A4 rustfri skruer.

5 Læg en plade tagkrydsfiner (E) op på de to spær (B1 og B3), og brug den til at måle fra, så forreste rem (C1) kommer til at ligge helt i vinkel.



6 Sæt den forreste rem (C1) op på de to spær (B1 og B3). Brug 6 x 120 mm skruer. Dernæst monteres midterste spær (B2) mellem remmene. Brug 6 x 120 mm skruer og to 90 x 90 x 5 mm vinkler.

Tagplader



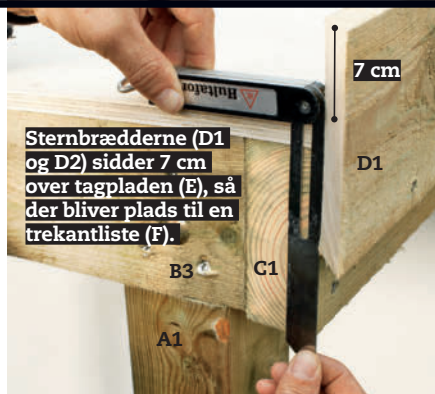
1 Skru tagpladerne (E) fast. Her kan du bruge 5 x 60 mm spunskrue. Begynd med at skru pladen fast inde ved væggen, så kan du rette dine stolper 100 % i lod ved hjælp af pladen.



2 Der, hvor tagpladerne mødes, sættes lægter (L) under, brug fx 38 x 57 mm, som pladerne samles oven på. Det er vigtigt, at pladerne ikke kan give sig, når der siden hen skal lægges tagpap på.



3 Monter et sternbræt (D3) for enden af halvtaget. Her skal konsoljernerne til tagrenden skrues fast. Bor for, og skru sternbrættet fast med 6 x 90 mm skruer ind i enden af spærerne.



4 Sternbrædderne (D1 og D2) monteres. Hjørnesamlingen laves enten vinkelret eller med 45 grader smig som her. Da taget har hældning, skal (D2) også saves i smig på den høje led. Brug en smigvinkel til at overføre smigen.



5 Afsæt 45 grader på toppen af brættet (D2). Derefter aftegnes smigstregen på begge sider af brættet. Hvis du ikke får savet pænt af i første forsøg, så prøv igen. Brættet er jo ikke skåret til i længden endnu, så der er plads til fejltagelser.



6 Det lange sternbræt (D2) hænges op. Hvis du ikke har et par ekstra hænder, kan du sætte et søm under kanten af, hvor brættet skal være. Sternbrættet afkortes i lod, så brættet slutter lige midt for den kommende tagrende.



Tagrende



1 Konsoljernerne til tagrenden skal op. Brug fx 5 x 25 mm skruer med panhoved – 4 stk. i hver. Vi laver 5 mm fald pr. meter, dog højst 3 cm på en tagside.



2 Skær hul til nedløbsrøret. Lav to halvmåner med en nedstryger, og lav en drypkant med en hammer. Drypkanten forhindrer, at regnvandet løber ud på undersiden af tagrenden. Nedløbsrøret kan monteres nu.

MATERIALER



Brædder er ikke altid ens. Dimensionerne på brædder indkøbt samtidig kan du ikke altid regne med er ens. Tjek det, inden du går i gang. Det er surt at opdage en fejl som denne, når brædderne er sat op.



3 Endebundstykker limes på. Brug tagrendelim eller klar silikone. Endelig kan tagrenden klikkes på plads.

VIGTIGT! Tagrenden må ikke sidde i spænd imellem sternbrædderne. De skal have plads til at give sig i varmt vejr.

Tagbeklædning



Vores tagfod har asfaltbelægning. Det er en fordel, når vi skal lægge et tagpaptag.

1 Brug alusøm til at montere en tagfod til at lede vand ned i tagrenden. I vores tilfælde er tagfoden (G) belagt med asfalt, så tagpappet kan binde bedre. Dernæst monterer vi en trekantliste (F) langs med sternbrættet.



2 En vindskede af aluminium (H) monteres. Vent med at afkorte vindskeden. Det er svært at lave en pæn samling i hjørnet, og det kan kræve et par forsøg med pladesaksen. Så er det surt, hvis du allerede har kortet af i længden.



Brug denne del af aluvindskeden.

3 Lav en overgang mellem udhushets tag og det nye halvtag. I vores tilfælde bruger vi en aluvindskede (H), hvor den ene side er klippet af. Den nye vindskede skubbes ind under den gamle vindskede på udhuset.

LOVE & REGLER



Husk brandslukningsudstyret.

De regler, der gælder for de professionelle, gælder også for dig, hvis du vælger at svejse tagpap på taget. Ifølge reglerne skal du have 2 hånd-ildslukkere på min. 6 kg inden for rækkevidde. Hvis underlaget er brændbart, skal du endvidere have en 9 liters trykladet vandslukker ved hånden. Hvis uheldet er ude, kan dit forsikringselskab nægte at udbetale erstatning, hvis brandslukningsudstyret mangler.



4 Underpappet skal på plads. Rul pappet ud, og skær det til, så det ligger godt. Underpappet er 1 meter bredt og dækker vores tagplade. Hvis du har brug for at lægge flere baner med overlap, så følg producentens anvisninger.



Husk, at pappet ikke må varmes så meget, at det smelter.

5 Når pappet ligger, hvor det skal, rulles banen tilbage igen fra den ene ende og ind til midten. Derefter fastgøres tagpappet – enten ved limning og sømning eller opvarmning med gasbrænder. Toppappet lægges efter samme recept.

Skillevægge



Stængerne er så uens, at du er nødt til at markere hvert enkelt hul. Bor helt igennem listen med et 10 mm bor.

1 Skillevæggene laves af 8 mm armeringsnet (K), som bliver holdt fast af to lister (J). Bor hul med et 10 mm bor – så sidder nettet i spænd i listerne.

TIPS: Stængerne er så uens, at du er nødt til at markere hvert enkelt hul på listen.



2 Skillevæggene skrues fast på stolperne (A1-A4) og monteres også på udhushets væg. Brug fx 5 x 70 mm skruer og desuden 6 mm rawlplugs i væggen. Vi har for nemheds skyld malet listerne med heldækkende træbeskyttelse før montage.



Det færdige resultat. Omsider har vi fået styr på brændestablen.