FOR GELÆNDERE TIL RÆKVÆRK

Monteringsvejledning

Instruktionsfilm er tilgængelig her. Ved eventuelle spørgsmål, kontakt venligst fabrikken: +46 (0)513-103 70, info@hlf.se.

Tak for dit køb af Herrljunga Ledstångsfabriks rækværkssystem. Vi ønsker dig held og lykke med monteringen af dit nye rækværk og håber, at vejledningen er tydelig.

Værktøj der skal bruges til monteringen:

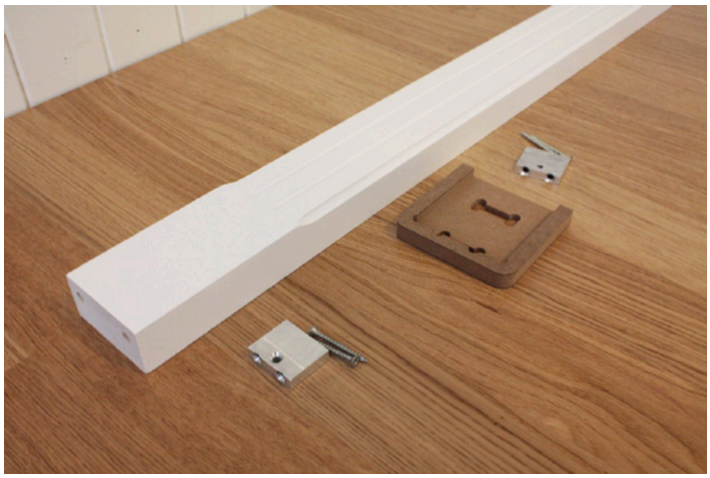
- ☐ Skruetrækker / boremaskine med PZ2-bits
- ☐ Bor 20 mm
- ☐ Bor 6 mm med forsænker
- ☐ Bor 3,5 mm
- ☐ Vaterpas
- ☐ Vinkel
- ☐ Kap- og geringssav (fintandet klinge)
- ☐ Top- eller fastnøgle 19 mm
- ☐ Blyant eller mærkepen
- ☐ Tommestok / målebånd

I dette monteringseksempel monteres en halvstolpe mod væg, en hjørnestolpe og en endestolpe ved en simuleret trappeafslutning. Dette er en generel monteringsvejledning. Hver installation kan variere, fordi intet hus er helt lige.

De angivne mål gælder, hvis du ønsker, at stolperne skal flugte med buens kant. Du kan også flytte stolpen ud, så den nederste bjælke flugter med buens kant. Du vælger selv placeringen af rækværket, men du kan derefter justere, hvor du monterer stolperne og stolpeskoene. I dette eksempel placeres stolperne, så de flugter med buens kant. Tænk over, hvordan du vil have det, før du går i gang med monteringen.

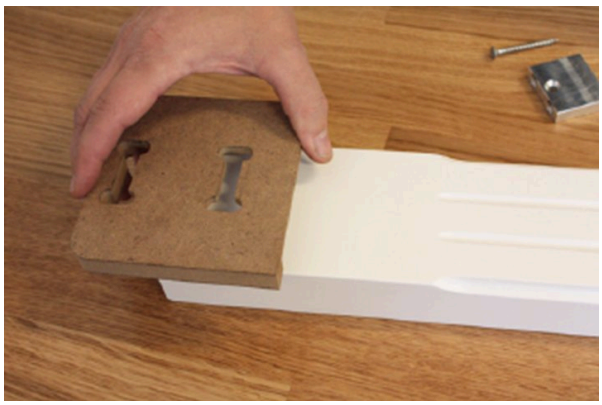
1. Begynd med at pakke alle delene ud, og kontrollér at der ikke er opstået skader under transporten. Stolperne monteres først, så læg resten til side for at mindske risikoen for skader under monteringen. Hvidmalede dele placeres bedst på et blødt, beskyttende underlag.

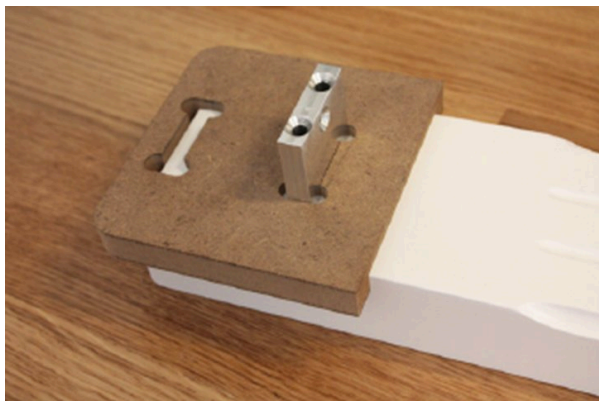
2. Montering af halvstolpe. Find delene som vist på billedet nedenfor. Til én halvstolpe skal du bruge:
   - 1 stk. halvstolpe 90x45 mm
   - 2 stk. aluminiumsskiver
   - 1 stk. boreskabelon (MDF)
   - 4 stk. skruer 5x60

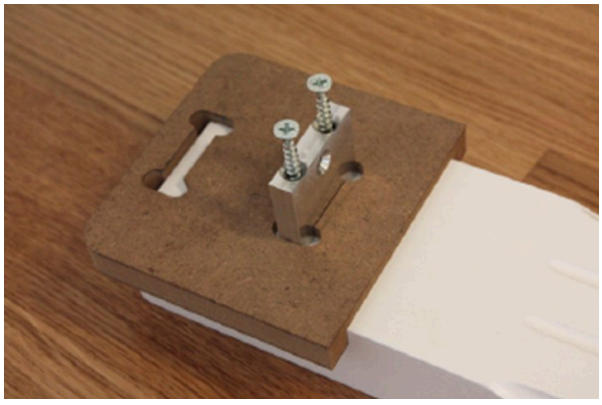


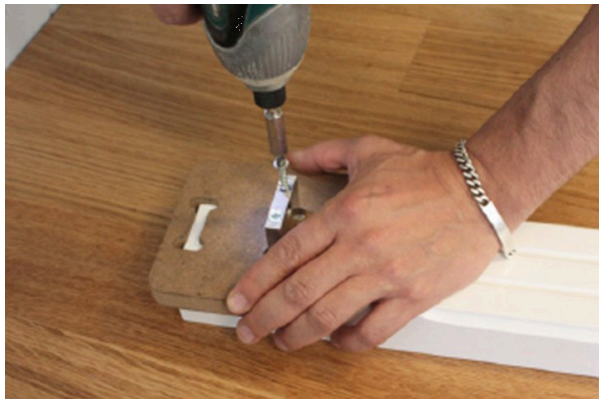
3

Skru aluminiumsskiven fast til den øverste kant af halvstolpen. Den øverste kant har to 10 mm huller boret til stolpehætten i enden. Skiven skal ende 60 mm nede fra enden. Læg MDF-skabelonen ud som på billederne nedenfor, og skru 2 stk. 5x60 mm skruer i. Forboring er ikke nødvendig.



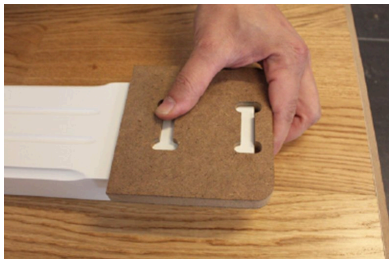
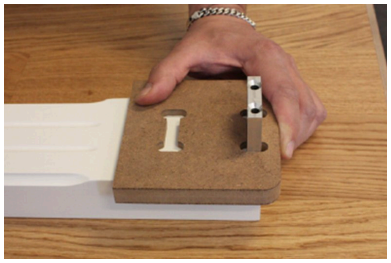
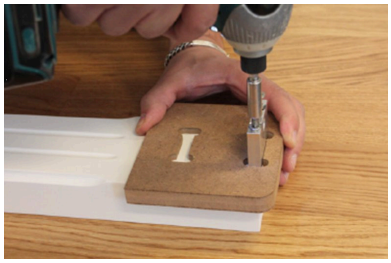




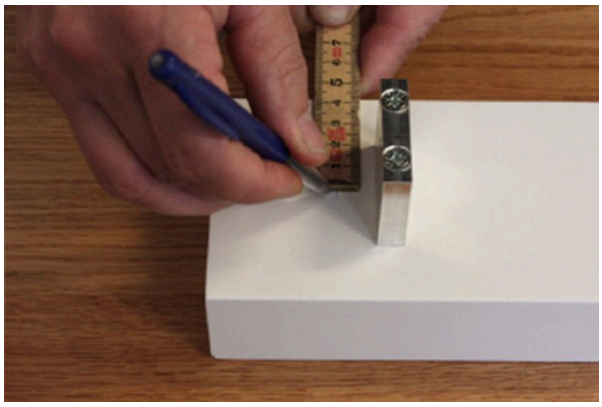


4 Nu skal alu-skiven nederst skrues på plads. Du går frem som i forrige trin, men nu skal det andet hul i skabelonen bruges. Skiven skal nu flugte med halvstolpens nederste kant.

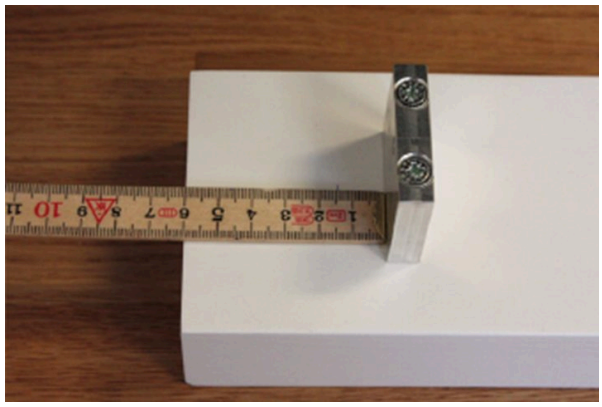
Da skiven sidder tæt på kanten, anbefaler vi, at du forborer med et 3,5 mm bor. Det er fint at bruge en skrue til at markere eller bore, mens du holder alu-skiven på plads i skabelonen.

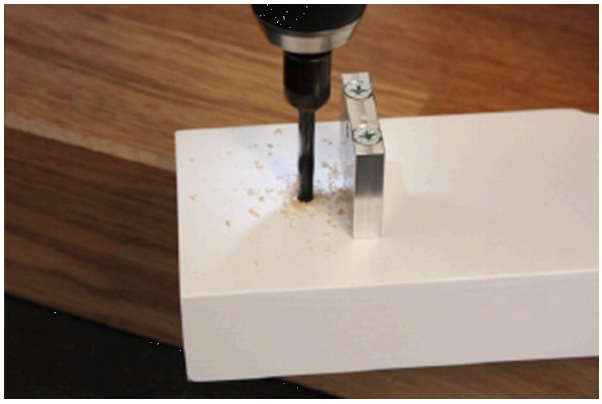
5 Nu skal der bores to forsænkede huller, som senere bruges til at fastgøre halvstolpen. I dette tilfælde har vi valgt at skjule skruerne bag de øverste og nederste tværstænger for helt at undgå synlige skruer. De første billeder viser stolpens overkant.



Hullet bores midt i stolpen.



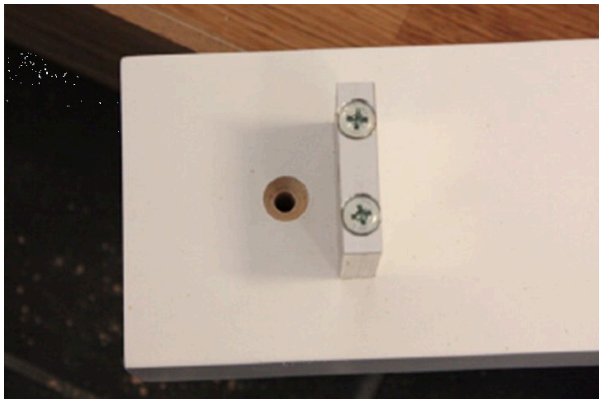
Og 15 mm fra brættets øverste kant.



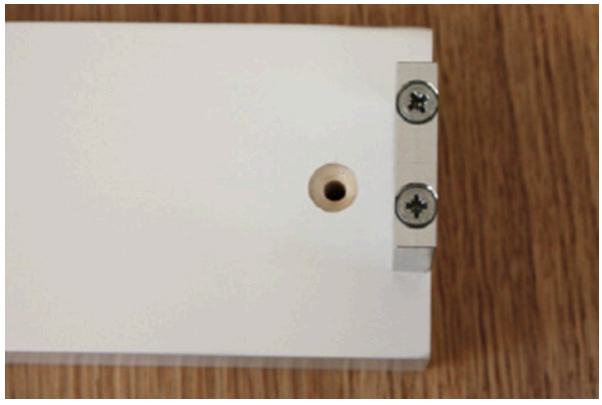
Bor helt igennem.



Forsænk, så skruen ikke kan sætte sig fast i overliggeren.



Det skal nu se sådan ud.



Den nederste kant bores på samme måde 15 mm fra brættets øverste kant.

6 Nu skal halvstolpen skrues fast i væggen. Kontrollér, at der er godt materiale at skrue i. To skruer på 5 x 80 mm er inkluderet. Rawlplugs er ikke inkluderet. Hold stolpen i vater med buekanten, lod den derefter med et vaterpas, sæt skruerne i de forsænkede huller og skru den fast.

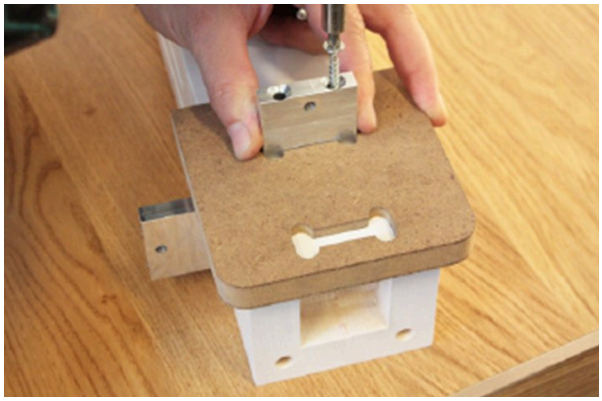
7 Nu skal der monteres en hjørnestolpe. Samme fremgangsmåde gælder for endestolper, bortset fra at aluminiumsskiver kun bruges på én side.

Til én hjørnestolpe skal du bruge:

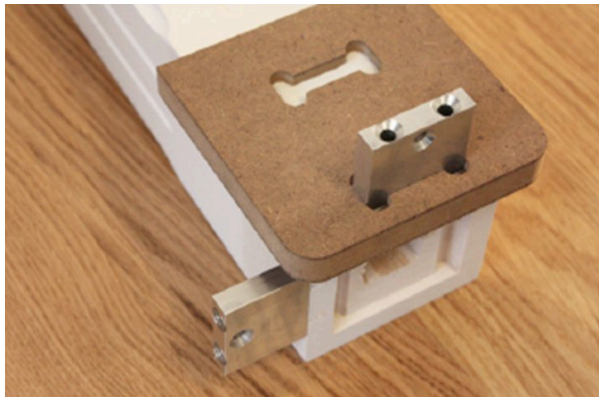
- 4 stk. aluminiumsskiver
- 8 stk. skruer 5x60 mm
- 4 stk. skruer 5x50 mm
- 1 stk. stolpesko inkl. gevindstang, låsemøtrik og firkantskive

---

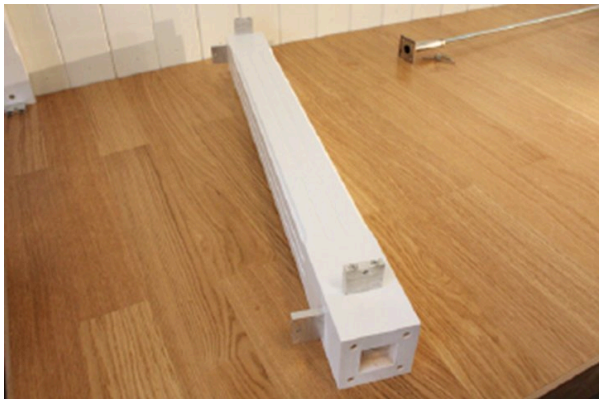
8 Skru nu aluminiumsskiverne fast på stolpen på samme måde som halvstolpen i de forrige trin. Også her har den øverste kant 4 huller til stolpehætten. Da det er en hjørnestolpe, skrues beslagene fast på to sider.



Stolpens overkant. 5x60 skrue.



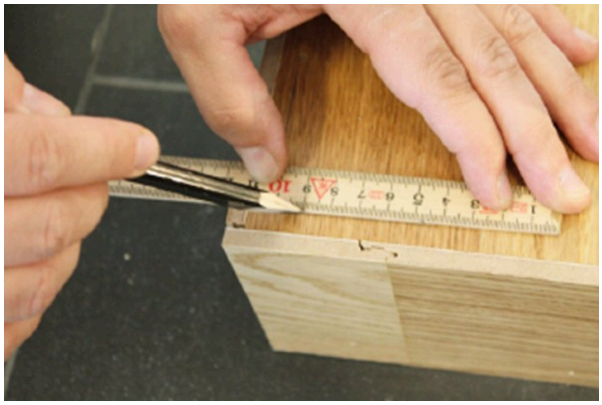
Stolpens underkant. 5x50 skrue. (forbor 3,5 mm)

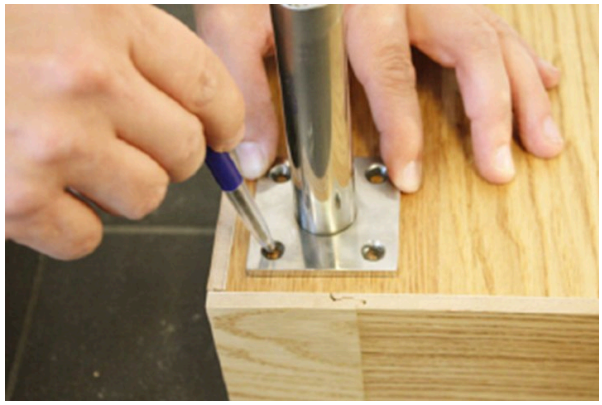


Stolpen skal nu se sådan ud.

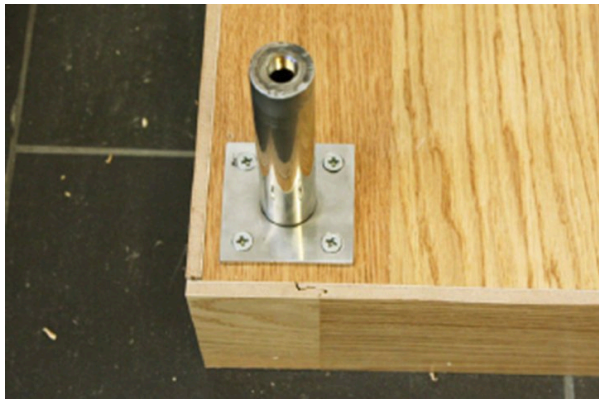
---

9 Nu skal stolpeskoen monteres på plads. Mål 15 mm ind fra buens kant fra begge sider, og tegn en linje. Placer derefter stolpeskoen i vinkel, og markér hullerne. Forbor med et 3,5 mm bor. Sikr dig, at der ikke er et gulvvarmerør i vejen. Skru den derefter fast med 4 stk. 5 x 60 mm skruer. De angivne mål gælder, hvis stolpen skal flugte med buens kant. Du kan også flytte stolpen ud, så den nederste bjælke flugter med buens kant. Du vælger selv placeringen af rækværket, men du kan derefter justere, hvor du monterer stolperne og stolpeskoene.





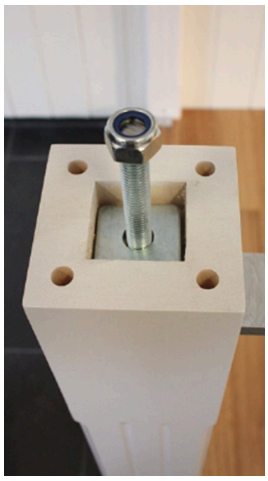




10 Sæt derefter stolpen på plads med beslagene vendt rigtigt. Sæt skiven i, og spænd møtrikken, så gevindstangen går ind i låsen. Du skal måske holde den fast med en tang. Spænd derefter gevindstangen, justér stolpen i vinkel og spænd let til. Fuld tilspænding sker i sidste trin af monteringen.











Nu er hjørnestolpen også på plads. Fortsæt med at montere resten af stolperne på samme måde. Husk blot at vende aluminiumsskiverne i den retning, rækværket går. Næste trin er at bore og montere rækværkssektionerne.

---

11 Find den nederste bjælke, der hører til den første sektion, og læg den frem. Til dette trin skal du bruge:

- Nederste bjælke
- Listen, der skal sidde i overliggeren (ikke overliggeren)
- Blyant, målestok og vinkelhage
- MDF-skabelon til at markere midten, 6 mm bor med forsænkning

Begynd med at måle afstanden mellem stolperne i den første sektion forneden. I dette tilfælde var målet 985 mm. Placer listen i sporet på den nederste bjælke, og skær den til i rigtig længde. Skær forsigtigt, og prøv om den nederste bjælke passer mellem stolperne. Pas på ikke at ridse stolpen. Skær hellere en gang mere end at skære for meget — prøv dig frem. Stolpen kan justeres et par millimeter, hvis den er placeret rigtigt. Skær ikke overliggeren til på dette tidspunkt. Hvis væggen hælder lidt, kan overliggeren være nødt til at være lidt længere.

Skær ikke overliggeren til på dette tidspunkt. Hvis væggen er lidt skæv, kan overliggeren være nødt til at være lidt længere.

Inddeling af balustre:

Længden på vores nederste bjælke var 985 mm. Sådan beregner du den:

Det vigtigste nu er, at CC-afstanden ikke er større end 145 mm

985 + 45 (balustrens dimension) = 1030 mm

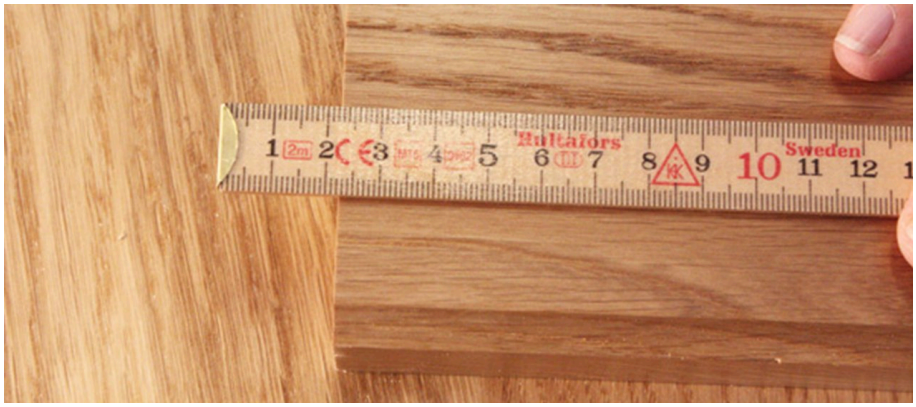
1030 / 145 mm = 7,1

Det betyder, at vi ikke kan dividere med 7, fordi værdien så bliver større end 145 mm — vi skal dividere med 8.

1030 / 8 = 128,75 mm

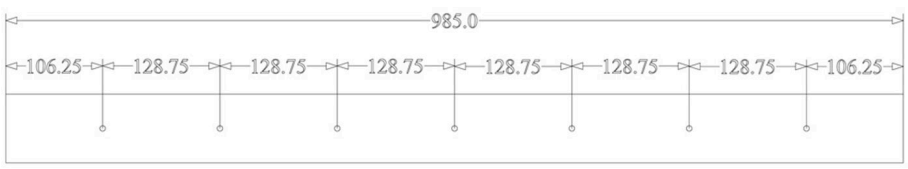
Din CC-afstand på denne sektion bliver derfor 128,75 mm.

Læg nu den nederste bjælke med listen i sporet på gulvet, og sørg for, at listen flugter i begge ender. Læg målebåndet på stykket, og begynd at måle fra den ene ende. Start med at måle 22,5 mm (en halv balustre) inde fra enden, se billede:



Sørg for, at målestokken er placeret som på billedet ovenfor, og begynd med at tegne en lille linje med en blyant ved 128,75 (CC-afstanden, du beregnede tidligere). Skriv derefter 128,75 + 128,75 på lommeregneren, tryk =, og i dette tilfælde får du 257,5. Tegn den næste linje ved det mål. Tryk nu på =-tasten igen med det samme, og du får 386,25. Tegn også en linje ved det mål.

Fortsæt nu med at trykke på =-tasten, og markér målet på den nederste bjælke, indtil du når den anden ende. Lav også et mærke i enden af både listen og den nederste bjælke, så enderne altid vender samme vej. Du måler på denne måde for at få det mest nøjagtige resultat. Når alle linjerne er tegnet, kontrollér målet. Du skal nu have 128,75 mellem alle linjer undtagen i enderne. Der skal målet være 22,5 mm mindre. Se billedeksemplet nedenfor:



12 Boring af den nederste bjælke. Begynd med at tegne linjerne lidt tydeligere med en vinkel. Placer derefter MDF-skabelonen på den nederste bjælke. Bor nogle få millimeter ned med 6 mm-boret i skabelonens midterste hul, når du kan se dine linjer midt i skabelonens kigehuller. Det er nok at markere i den første position.





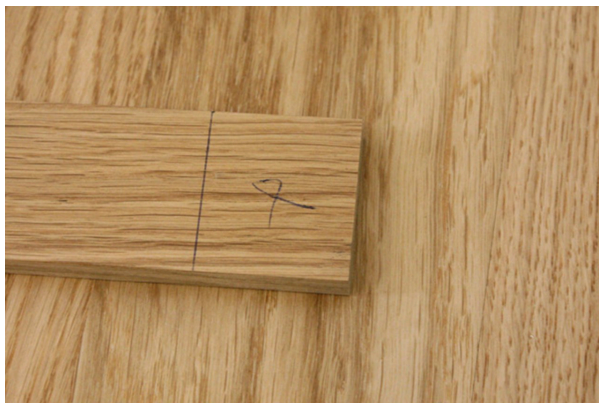




Når alle huller er markeret, bores der lige igennem den nederste bjælke og listen. Husk, at listen og den nederste bjælke flugter med hinanden i enderne. Du skal bore meget lige for at få et godt resultat. Det absolut bedste og anbefalede er at bore i en søjleboremaskine. Har du ikke en, har nogen du kender måske en at låne dig. Vi borede med en skruetrækker med godt resultat, men det er meget sværere. Når hullerne er boret gennem listen og den nederste bjælke, bør du forsænke hullerne på listens ringeste side.

13 Nu skal listen skæres af i begge ender for at give plads til aluminiumsskiven. 38 mm skal fjernes i hver ende. Se billedet nedenfor:





14 Med de mærker, du lavede tidligere, vendt samme vej skrues balustrene nu fast på den nederste bjælke. Listen skal ikke længere sidde i den nederste bjælke, men monteres snart oven på balustrene. Der blev brugt en 5x60 mm skrue til dette trin. Forsænkning i den nederste bjælke er ikke nødvendig, da skruen ender midt i sporet.









Sæt en skrue i det første hul, og sørg for, at balustren rammer det midterste hul i balustren. Sørg for, at balustren ender i vinkel i forhold til den nederste bjælke. Et tip er at lade balustren hvile mod gulvet. Gentag, indtil alle balustre er på plads.

15 Rejs nu rækværkssektionen op, og skru listen fast ovenpå med forsænkningen opad. Til dette trin bruges 5 x 50 mm skruer. Sørg for, at listen og balustrene flugter så godt som muligt. En lille forskydning gør ikke noget, fordi overliggeren ikke går ned over balustrene. Nu er det vigtigt, at mærkerne vender samme vej — vi markerede med en pil på både den nederste bjælke og listen.







16 Sæt nu sektionen på plads mellem stolperne. Kontrollér, at stolperne er i lod med et vaterpas, og mål derefter længden på overliggeren oven på listen. Skær overliggeren til i rigtig størrelse, og prøv den grundigt for at sikre, at den passer. Når den er savet til, læg den til side igen. Vi har et par huller tilbage at bore.





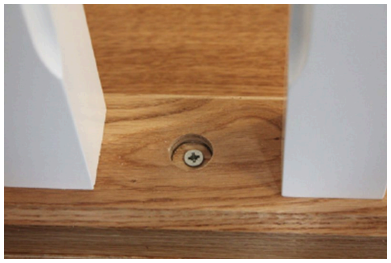
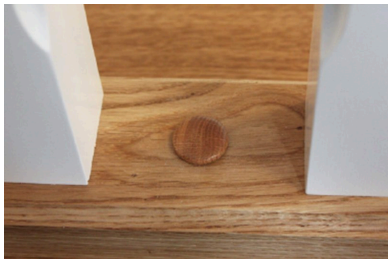


17 Markér derefter huller til at skrue overliggeren fast gennem listen. Bor mellem to balustre med en afstand på ca. 700 mm. Bor med et 6 mm bor, og forsænk nedefra. Det er ikke så vigtigt, hvor du laver hullerne, og du vælger selv, hvor tæt de skal sidde. Sæt derefter overliggeren på plads, sørg for at den sidder tæt ind til stolpen, og skru den fast. Skru den fast gennem aluminiumsskiven først i begge ender og derefter gennem de huller, du lige har boret. Her bruger vi 4 x 25 mm skruer.






18 Nu skal den nederste bjælke bores og skrues fast. Aluminiumsskiverne har kun en styrende funktion her. Bor et hul mellem den første og anden balustre i begge ender. Er din sektion lang, er ca. 700 mm mellem hullerne også en god afstand at følge. Bor med et 20 mm bor ca. 8 mm dybt, og derefter med et 6 mm bor lige igennem. Skru derefter fast med 5x80 mm skruer, og lim en dækhætte på.

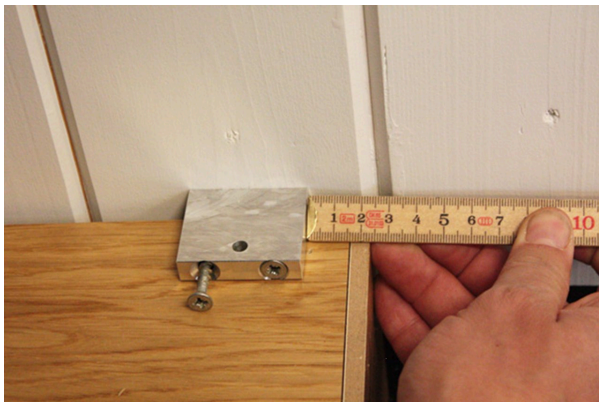
19 Fortsæt nu med at samle og montere alle sektionerne på samme måde, som vi lige har gennemgået. Når alle sektioner er på plads, og alle stolper er spændt, kan stolpehætterne limes på plads med de medfølgende 10 mm C-stifter. De skal måske bankes på plads, så vær forsigtig og læg en glat klods ovenpå at banke på. Det anbefales at bruge den glatte del af en MDF-skabelon, da disse ikke længere er nødvendige. Brug ikke for meget lim, da det kan gøre det svært at få en tæt pasform.

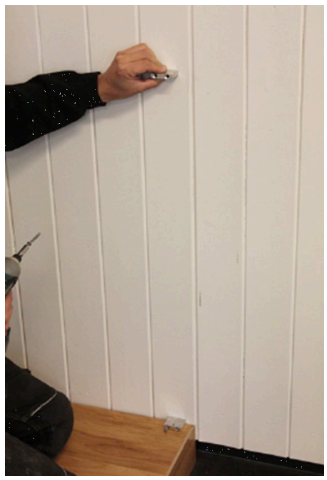






20 Vil du afslutte rækværket direkte mod væggen, findes der ingen skabelon, men du skal måle skivernes placering. Skiverne ender 22,5 mm inde fra buens kant til skivens yderkant, hvis stolpen skal flugte med gulvet. Den nederste skive placeres mod gulvet og skrues fast. Den øverste skive monteres 860 mm fra gulvet til beslagets underkant. Brug et vaterpas til at måle det øverste beslag op.









Færdigt resultat, hvor rækværket er sluttet direkte til væggen.