FOR HÅNDLØPERE TIL REKKVERK

Monteringsveiledning

Instruksjonsfilm er tilgjengelig her. Ved eventuelle spørsmål, vennligst kontakt fabrikken: +46 (0)513-103 70, info@hlf.se.

Takk for ditt kjøp av Herrljunga Ledstångsfabriks rekkverkssystem. Vi ønsker deg lykke til med monteringen av ditt nye rekkverk og håper at instruksjonene er tydelige.

Verktøy som trengs til montering:

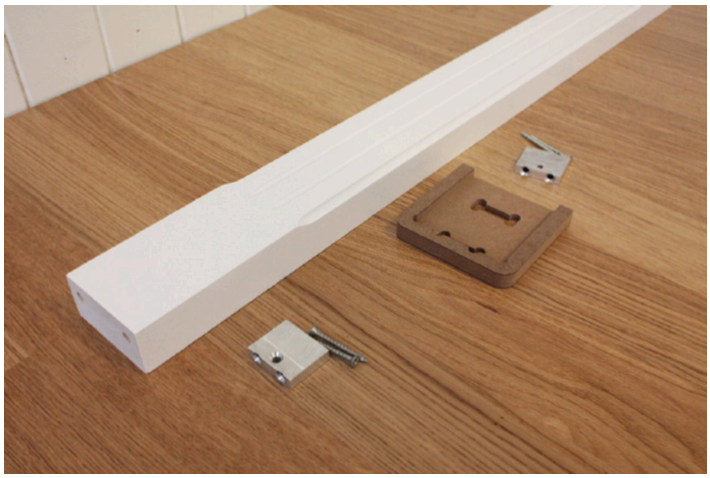
- ☐ Skrutrekker / drill med PZ2 bits
- ☐ Bor 20 mm
- ☐ Bor 6 mm med forsenker
- ☐ Bor 3,5 mm
- ☐ Vater
- ☐ Vinkel
- ☐ Kapp- og gjærsag (fintannet blad)
- ☐ Pipe- eller fastnøkkel 19 mm
- ☐ Blyant eller merkepenn
- ☐ Tommestokk / meterstokk

I dette monteringseksempelet monteres en halvstolpe mot vegg, en hjørnestolpe og en endestolpe ved et simulert trappeavslutning. Dette er en generell monteringsveiledning. Hver installasjon kan variere fordi ingen hus er helt rette.

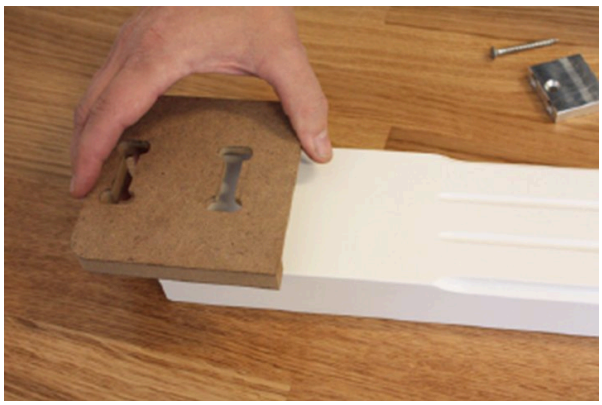
De angitte målene gjelder hvis du ønsker at stolpene skal være i flukt med buens kant. Du kan også flytte stolpen ut slik at den nedre bjelken er i flukt med buens kant. Du velger plasseringen av espalieret selv, men du kan deretter justere hvor du monterer stolpene og stolpeskoene. I dette eksemplet plasseres stolpene i flukt med buens kant. Tenk over hvordan du vil ha det før du starter monteringen.

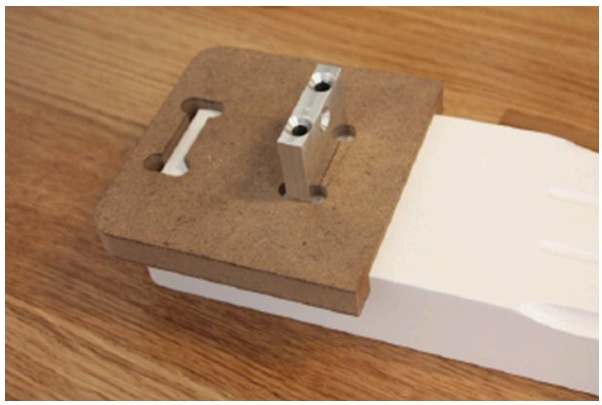
1. Start med å pakke ut alle delene og sjekk at det ikke har oppstått noen skade under transporten. Stolpene skal monteres først, så legg resten til side for å redusere risikoen for skade under montering. Hvitmalte deler plasseres best på en myk, beskyttende overflate.

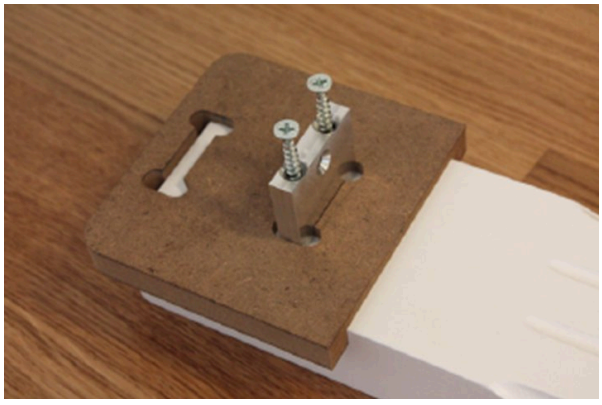
2. Montering av halvstolpe. Finn delene som vist på bildet nedenfor. Du trenger til en halvstolpe:
   - 1 stk halvstolpe 90x45 mm
   - 2 stk aluminiumsskiver
   - 1 stk boremal (MDF)
   - 4 stk skruer 5x60

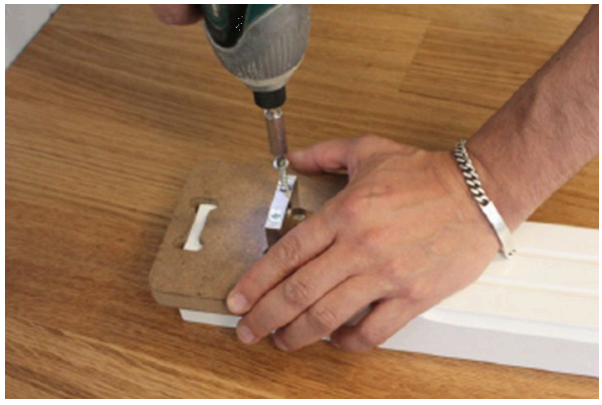


3 Skru fast aluminiumsskiven til den øvre kanten av halvstolpen. Den øvre kanten har to 10 mm hull boret til stolpedekselet i enden. Og skiven skal ende opp 60 mm ned fra enden. Legg ut MDF-malen i henhold til bildene nedenfor og skru inn 2 stk. 5x60 mm skruer. Forboring er ikke nødvendig.



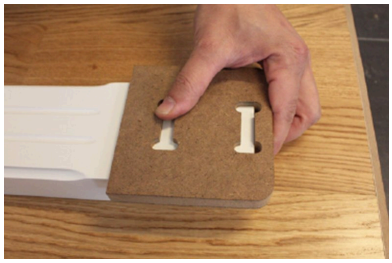
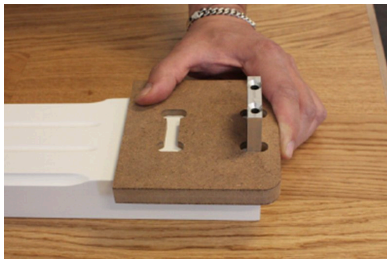
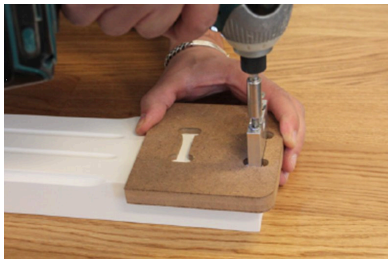




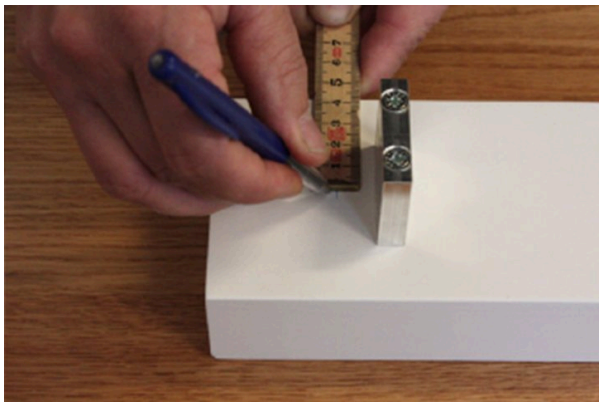


4 Nå skal Alu-skiven nederst skrus på plass. Du går frem som i forrige trinn, men nå skal det andre hullet i malen brukes. Skiven skal nå være i flukt med den nederste kanten av halvstolpen.

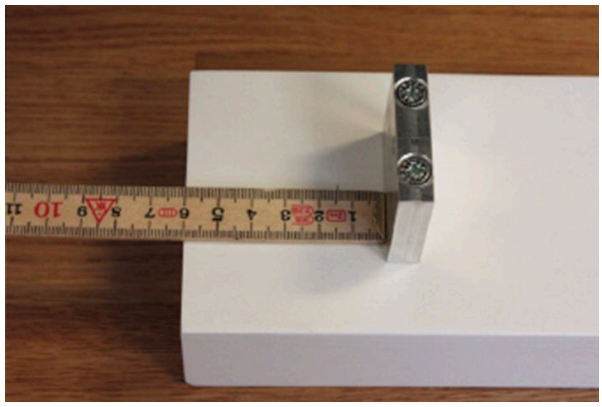
Siden skiven vil være nær kanten, anbefaler vi at du forborer med et 3,5 mm bor. Det er greit å bruke en skrue til å markere eller bore når du holder Alu-skiven på plass i malen.

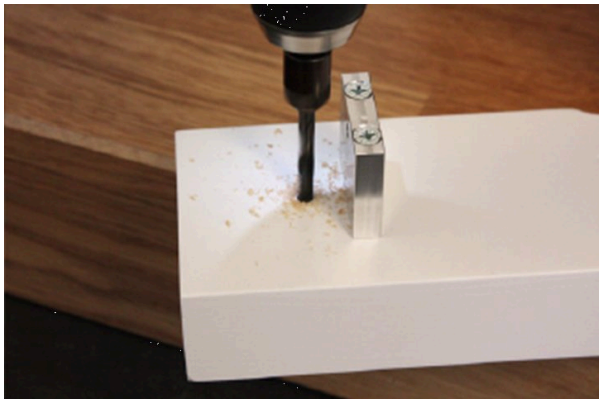
5 Nå skal det bores to forsenkede hull som senere skal brukes til å feste halvstolpen. I dette tilfellet har vi valgt å skjule skruene bak de øvre og nedre tverrstengene for å unngå synlige skruer helt. De første bildene viser overkanten av stolpen.



Hullet bores i midten av stolpen.



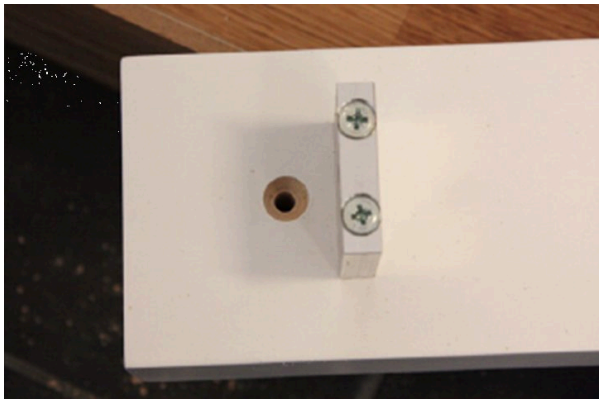
Og 15 mm fra skivens øvre kant.



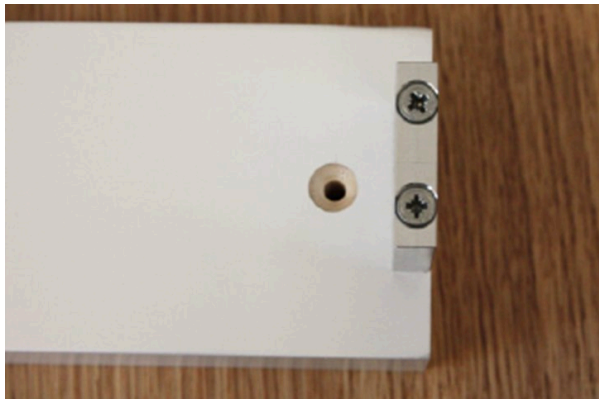
Bor gjennom med drillen.



Forsenk slik at skruen ikke kan sette seg fast i karmen.



Det skal nå se slik ut.



Den nederste kanten bores på samme måte 15 mm fra den øverste kanten av skiven.

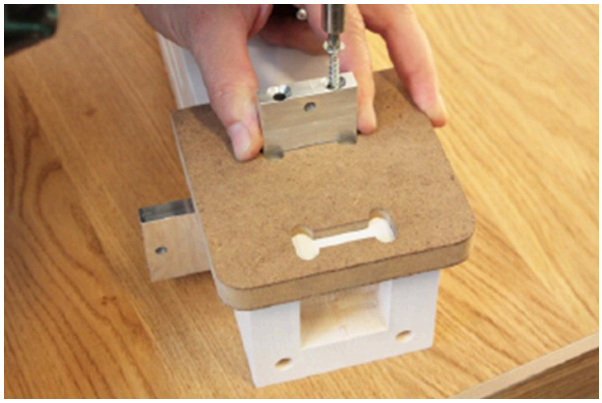
6 Nå skal halvstolpen skrus fast i veggen. Sjekk at det er godt materiale å skru i. To skruer på 5 x 80 mm er inkludert. Plugger er ikke inkludert. Hold stolpen i vater med buekanten, og lodd den deretter med et vater, sett skruen inn i de forsenkede hullene og skru den fast.

7 Nå skal en hjørnestolpe monteres, samme prosedyre gjelder for endestolper, bortsett fra at aluminiumsskiver kun brukes på én side.

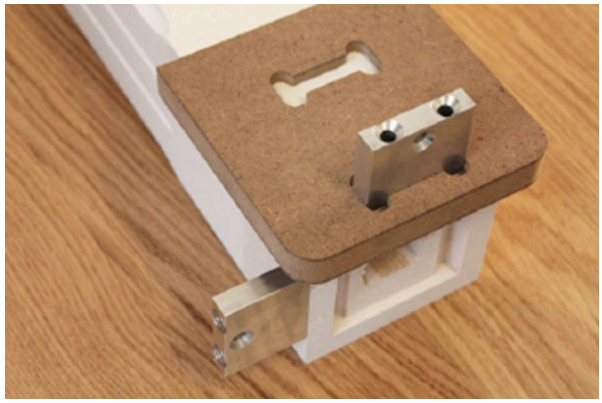
Følgende trengs til en hjørnestolpe:

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

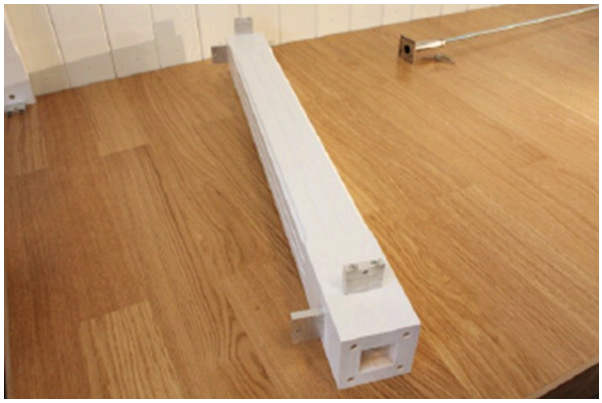
8 Skru nå aluminiumsskivene fast på stolpen på samme måte som halvstolpen i de forrige trinnene. Også her har den øvre kanten 4 hull til stolpedekselet. Siden det er en hjørnestolpe, er beslagene skrudd fast på to sider.



Øverste kant av stolpe. 5x60 skrue.

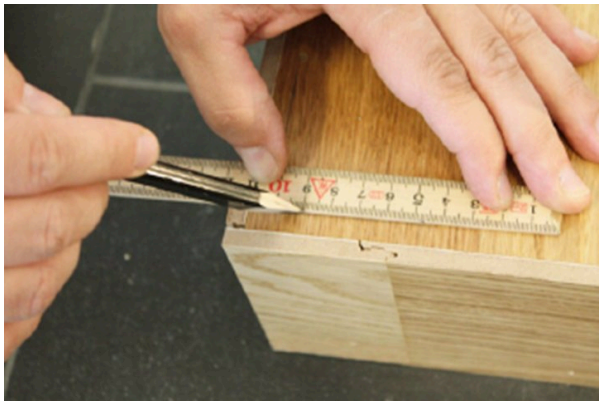


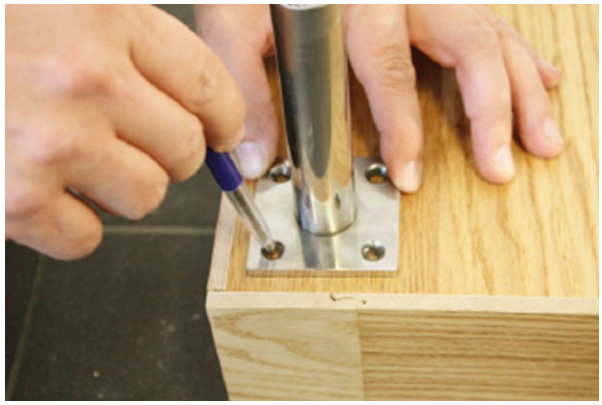
Underkant av stolpe. 5x50 skrue. (forbor 3,5 mm)



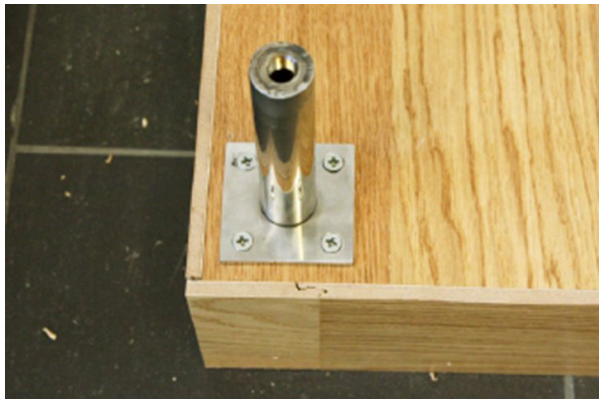
Innlegget skal nå se slik ut.

9 Nå skal stolpeskoen monteres på plass. Mål 15 mm inn fra kanten av buen fra begge sider og tegn en linje. Plasser deretter stolpeskoen i en vinkel og merk hullene. Forbor med et 3,5 mm bor. Forsikre deg om at det ikke er noen gulvvarmeslange i veien. Skru den deretter fast med 4 stk. 5 x 60 mm skruer. De angitte målene gjelder hvis stolpen skal være i flukt med kanten av buen. Du kan også flytte stolpen ut slik at den nedre bjelken er i flukt med kanten av buen. Du velger plasseringen av espalieret selv, men du kan deretter justere hvor du monterer stolpene og stolpeskoene.





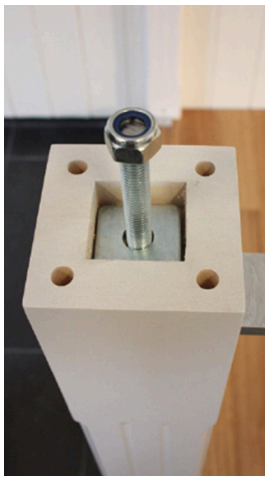




10 Plasser deretter stolpen på plass med beslagene vendt riktig vei. Sett inn skiven og skru til mutteren slik at gjengestangen går inn i låsen. Du må kanskje holde den fast med en tang. Skru deretter til gjengestangen og juster stolpen til vinkelen og stram lett til. Full stramming gjøres i siste trinn av monteringen.











Nå er hjørnestolpen også på plass. Fortsett nå å montere resten av stolpene på samme måte. Husk bare å plassere aluminiumsskivene i den retningen rekkverket går. Neste trinn er å bore og montere rekkverksdelene.

---

11 Finn underbjelken som er beregnet for den første seksjonen og velg den ut. Du trenger følgende til dette trinnet:

- Underbjelke
- Listen som skal sitte i overliggeren (ikke overliggeren)
- Blyant, målestokk og vinkelhake
- MDF-mal for å markere midten 6 mm bor med forsenkning

Start med å måle avstanden mellom stolpene på den første seksjonen i underkanten. I dette tilfellet var målet 985 mm. Plasser listen i sporet på underbjelken og kutt den til riktig lengde. Kutt forsiktig og prøv at underbjelken passer mellom stolpene. Vær forsiktig så du ikke riper opp stolpen. Kutt én gang mer enn for å kutte for mye, test det ut. Stolpen kan justeres noen millimeter hvis den er plassert riktig. Ikke kutt overliggeren på dette tidspunktet. Hvis veggen heller litt, kan det hende at overliggeren må være litt lengre.

Ikke kutt overliggeren på dette tidspunktet. Hvis veggen er litt skråstilt, kan det hende at overliggeren må være litt lengre.

Deling av traller:

Lengden på underbjelken vår var 985 mm. Slik beregner du den:

Det viktigste nå er at CC-avstanden ikke er større enn 145 mm

985 + 45 (trallens dimensjon) = 1030 mm

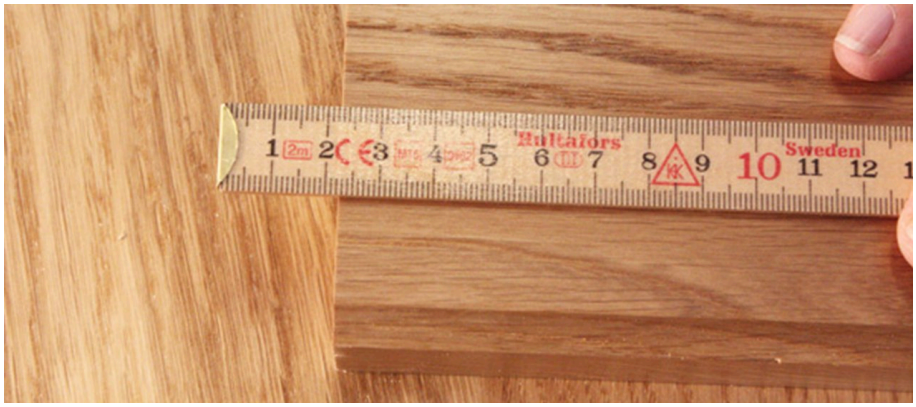
1030 / 145 mm = 7,1

Det betyr at vi ikke kan dele med 7 fordi verdien da vil være større enn 145 mm, men vi må dele med 8.

1030 / 8 = 128,75 mm

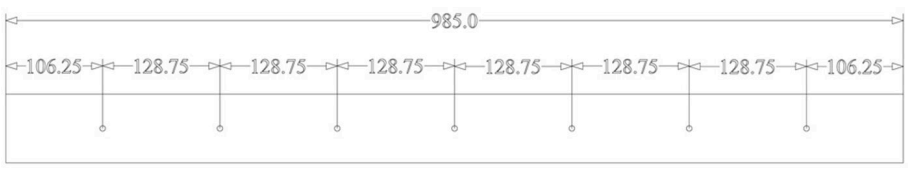
CC-avstanden din på denne seksjonen vil derfor være 128,75 mm.

Plasser nå underbjelken med listverket i sporet på gulvet, og sørg for at listverket er jevnt i begge ender. Legg målebåndet på stykket og begynn å måle fra den ene enden. Start med å måle 22,5 mm (en halv dukke) utenfor enden, se bilde:



Sørg for at målestokken er plassert som på bildet ovenfor, og begynn med å tegne en liten linje med en blyant ved 128,75 (CC-avstanden som tidligere beregnet). Skriv deretter 128,75 + 128,75 på kalkulatoren, trykk =, og i dette tilfellet får du 257,5. Tegn den neste linjen ved den målingen. Trykk nå umiddelbart på =-tegnet igjen, og du får 386,25. Tegn en linje ved den målingen med.

Fortsett nå å trykke på =-tegnet og merk av målingen på underbjelken til du kommer til den andre enden. Lag også et merke på enden av både stripen og underbjelken, slik at endene alltid ender i samme retning. Du måler på denne måten for å få et mest mulig nøyaktig resultat. Når alle linjene er laget, sjekk målingen. Du skal nå ha 128,75 mellom alle linjene unntatt i endene. Der skal målingen være 22,5mm mindre. Se bildeeksempel nedenfor:



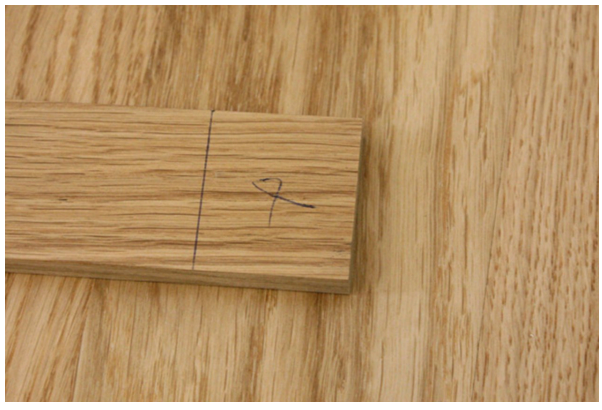
12 Boring av underbjelken. Start med å tegne litt tydeligere linjer med en vinkel. Plasser deretter MDF-malen på underbjelken. Bor noen få millimeter ned med 6 mm-boret i det midterste hullet på malen når du ser linjene dine i midten av kikkhullene på malen. Det er nok å markere i den første posisjonen.






Når alle hullene er merket, bor rett gjennom underbjelken og listen. Husk at listen og underbjelken er i flukt med hverandre i endene. Du må bore veldig rett for å få et godt resultat. Det absolutt beste og anbefalte er å bore i en søylebormaskin. Hvis du ikke har en, har kanskje noen du kjenner en å låne deg. Vi boret med en skrutrekker med gode resultater, men det er mye vanskeligere. Når hullene bores gjennom listen og underbjelken, bør du forsenke hullene på den verste siden av listen.

13 Nå skal stripen kuttes av i begge ender for å gi plass til aluminiumsbrettet. 38 mm skal fjernes i begge ender. Se bildet nedenfor:

14 Med markeringene du lagde tidligere i samme retning, skal nå vognene skrus fast på underbjelken. Listen skal ikke lenger være i underbjelken, men skal snart monteres på toppen av vognene. En 5x60 mm skrue ble brukt til dette trinnet. Det er ikke nødvendig med forsenkning i underbjelken, da skruen havner midt i sporet.






Plasser en skrue i det første hullet og sørg for at dukken treffer det midterste hullet i dukken. Sørg for at dukken ender opp i en vinkel i forhold til underbjelken. Et tips er å la dukken hvile mot gulvet. Gjenta til alle dukkene er på plass.

15 Reis nå rekkverksdelen opp og skru listen fast på toppen med forsenket oppover. Til dette trinnet brukes 5 x 50 mm skruer. Sørg for at listen og dyblene havner så jevnt som mulig. En liten fortanning gjør ingenting fordi karmen ikke går ned over dyblene. Nå er det viktig at markeringene er i samme retning, vi markerte med en pil på både den nedre karmen og listen.







16 Plasser nå seksjonen på plass mellom stolpene. Sjekk at stolpene er i lodd med et vater, og mål deretter lengden på karmen øverst på listen. Skjær karmen til riktig størrelse og test den nøye for å forsikre deg om at den passer. Når den er saget inn, legg den til side igjen. Vi har et par hull igjen å bore.





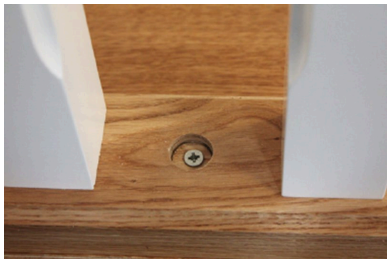
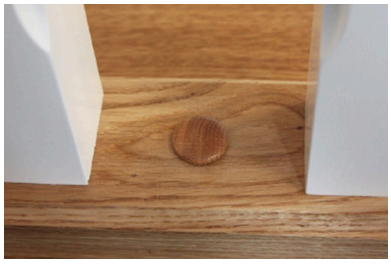


17 Merk deretter av hull for å skru fast karmen gjennom listen. Bor mellom to dybler med en avstand på ca. 700 mm. Bor med et 6 mm bor og forsenk fra bunnen. Det er ikke så viktig hvor du lager hullene, og du velger selv hvor tett du synes de må være. Sett deretter karmen på plass, sørg for at den sitter tett inntil stolpen og skru den fast. Skru den fast gjennom aluminiumsskiven først i begge ender og deretter gjennom hullene du nettopp boret. Her bruker vi 4 x 25 mm skruer.






18 Nå skal underbjelken bores og skrus fast. Aluminiumsskivene har kun en styrende effekt her. Bor et hull mellom den første og andre trallen i begge ender. Hvis seksjonen din er lang, er ca. 700 mm mellom hullene også en god avstand å følge. Bor med et 20 mm bor, ca. 8 mm dypt, og deretter med et 6 mm bor, rett gjennom. Skru deretter fast med 5x80 mm skruer, og lim deretter på en dekselhette.

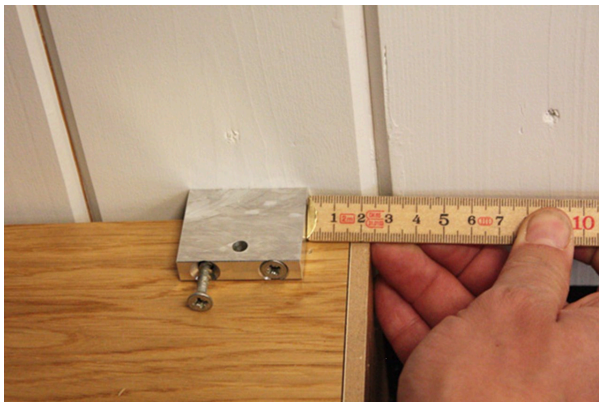
19 Fortsett nå med å sette sammen og montere alle seksjonene på samme måte som vi nettopp har gått gjennom. Når alle seksjonene er på plass og alle stolpene er strammet, kan stolpehettene limes på plass med de medfølgende 10 mm C-pinnene. De må kanskje hamres på plass, så vær forsiktig og legg en glatt kloss oppå for å banke på. Det anbefales å bruke den glatte delen av en MDF-mal, da disse ikke lenger er nødvendige. Ikke bruk for mye lim, da dette kan gjøre det vanskelig å få en tett passform.

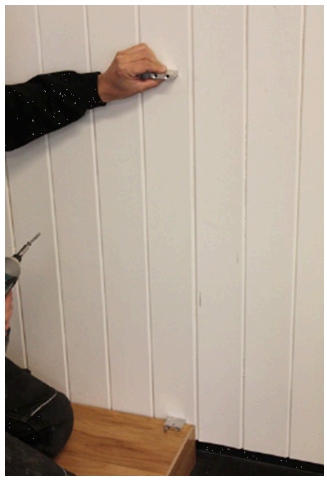






20 Hvis du vil avslutte rekkverket direkte mot veggen, finnes det ingen mal, men du må måle plasseringen av skivene. Skivene ender opp 22,5 mm inn fra kanten av buen til ytterkanten av skiven hvis stolpen skal være i flukt med gulvet. Den nederste skiven plasseres mot gulvet og skrus fast. Den øverste skiven monteres 860 mm fra gulvet til underkanten av beslaget. Bruk et vater for å måle det øverste beslaget.









Ferdig resultat for å koble rekkverket direkte til veggen.