

Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD

Det er ingen problemer med å lage tresider til tilhengeren. Et morsomt og kreativt nybegynnerprosjekt.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

4 timer.



PRIS

Materialene koster under 1000 kr.

Her bygger vi tresidene cirka 40 cm høye. Du kan bygge dem både høyere og lavere. Det viktigste er at de sitter forsvarlig fast.



SIKKER LUKKING

Lemlåsene holder alle fire sider stramt sammen. Du skal bruke fire stk. inkl. bøyler.



LETT AVMONTERING

Alle de fire tresidene kan tas av enkeltvis, slik at du får lett tilgang til tilhengerplanet.



SMART KONSTRUKSJON

Tilhengerens egen baklem kan åpnes, slik at du enkelt kan feie ut det siste avfallet.



TAR LITEN Plass

Tresidene kan tas av enkeltvis og oppbevares uten at de tar særlig stor plass.



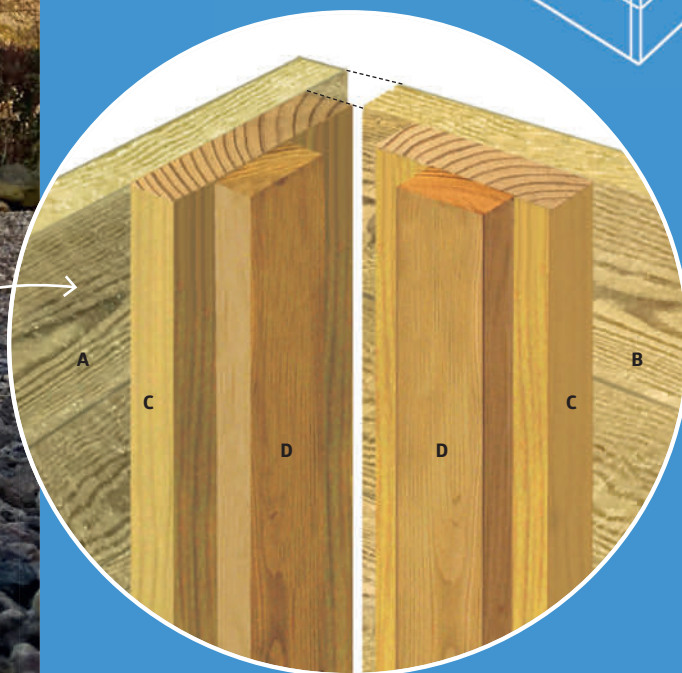
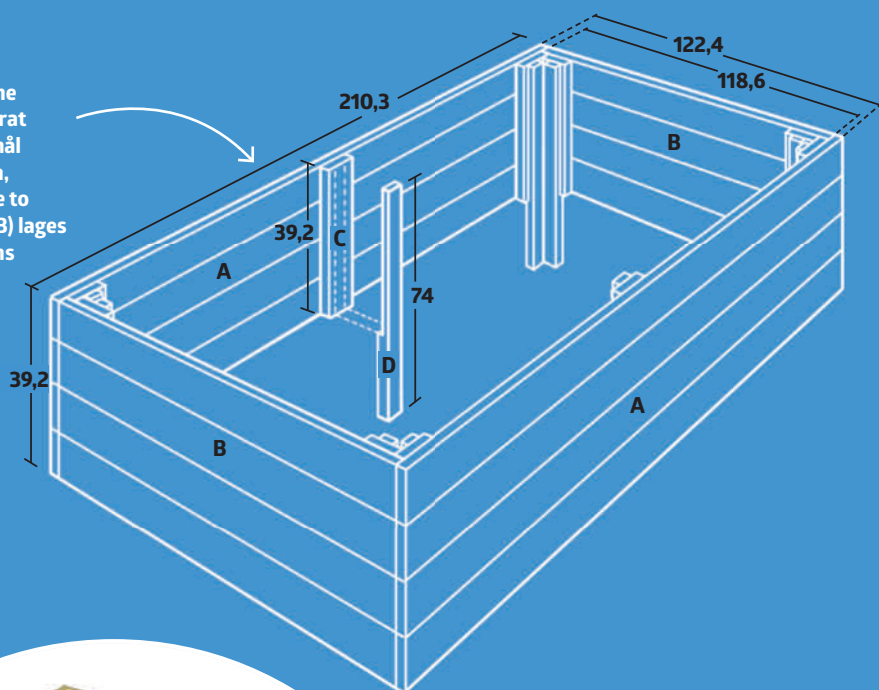
STOR Plass i

Velter søppel og hageavfallet over lemmene på tilhengeren, så gir vi deg løsningen her: Forhøy sidene med planker, og få mye mer plass! Konstruksjonen er **enkel å bygge, lett å håndtere, billig og – best av alt – kan tas av** i fire moduler og oppbevares nesten uten å oppta lagringsplass.

Høye lemmene på tilhengeren er nesten et krav for gjør det selv-ere som jevnlig transporterer byggematerialer og avfall. Men hvis du har sjekket saken nærmere, vet du at ekstralemmene til tilhengeren kan være en kostbar investering, på den kjedelige siden av 2000 kroner. Og det er bare for



Begge langsidene (A) skal ha akkurat samme lengdemål som tilhengeren, her 210,3 cm. De to endestykkene (B) lages med tilhengerens breddemål, minus tykkelsen på langsidene (2 x 19 mm), her 118,6 cm.



Sidebordene (A) og endebordene (B) skrues fast på festebordene (C). Når hele "kassen" er ferdig, monteres styrestolpene (D). Det skal være tre festebord på hver langside og to på hvert endestykke.



MATERIALER

19 x 98 mm impregnerte kledningsbord:

- 8 sidebord (A) à 210,3 cm
- 8 endebord (B) à 118,6 cm
- 10 festebord (C) à 39,2 cm

VENT MED Å KAPPE!

De endelige lengdene kappes først til senere i prosjektet.

23 x 48 mm leker, trykkimpregnert:

- 10 styrestolper (D) à 74 cm

Dessuten

- Lemlåser med bøyler
- 4,0 x 35 mm treskruer (syrefaste til impr. materialer)
- 20 x presenningholdere

tilhengeren

en liten, vanlig tilhenger, som den vi tar utgangspunkt i her.

Heldigvis skal det ikke så mye til for å bygge noen solide tilhengersider selv. Vi har utviklet en smart konstruksjon som ikke bare er enkel å bygge, men også fornuftig i innkjøpspris. Alt som kreves er noen planker, fire lemlåser med bøyler

og en eske skruer til en samlet pris på godt under 1000 kroner.

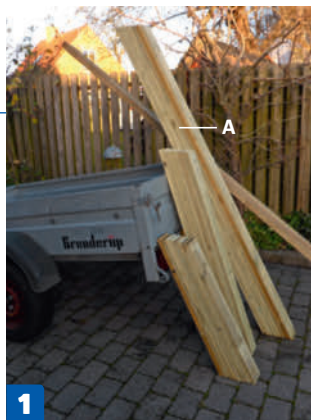
Endrer ikke konstruksjonen

Ekstra lemmen på en tilhenger endrer ikke tilhengerens konstruksjon, så dette er helt greit i forhold til hva som er lov å gjøre. Strengt tatt er jo noen forhøyede

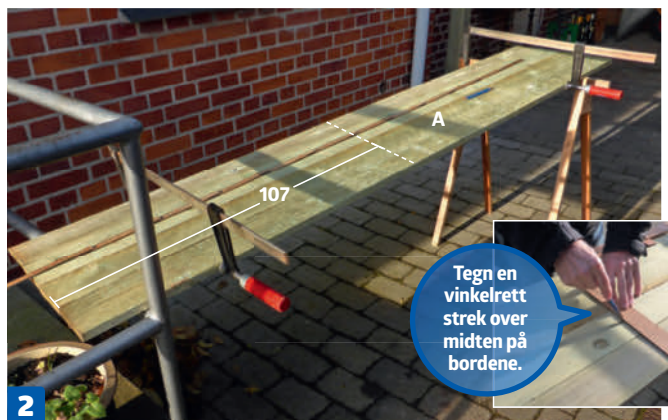
tresider bare ekstra last på tilhengeren. Derfor kan du gjerne kjøre rundt med dine egne hjemmebygde tresider. Men pass på at lemmene sitter forsvarlig fast, og at den totale vekten på tilhengeren, inkludert trelemmene, holder seg under den godkjente lastevekten for tilhengeren. Den finner du i vognkortet. □

Bygg den første siden

Konstruksjonen består av fire sider, som i grove trekk er like, men i to forskjellige lengder. Her viser vi hvordan du bygger den første langsiden, slik at du får et profesjonelt og millimeterpresist resultat – det er derfor vi kapper til de endelige lengdene først til slutt.



1 Mål toppen av kassen på tilhengeren. Kapp til sidebordene (A), og la dem være 4-5 cm for lange. Endelig lengde kappes først når sidene er satt sammen.

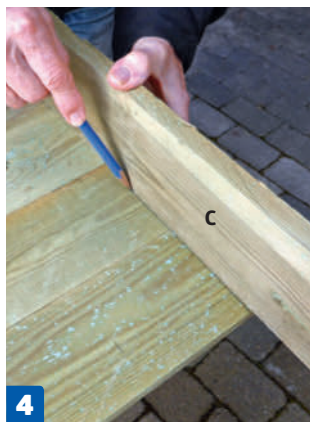


2 Legg langsides fire planker (A) opp på to bukker, spenn dem eventuelt sammen med et par store skrutvinger, mål opp, og marker midten. De fire første sideplankene her er – inkludert overmål – cirka 214 cm lange. Derfor finner vi midten, som skal markeres, 107 cm inn på plankene.

Avstanden mellom denne streken og den andre du setter i motsatt ende, skal være akkurat samme lengde som kassen til tilhengeren.



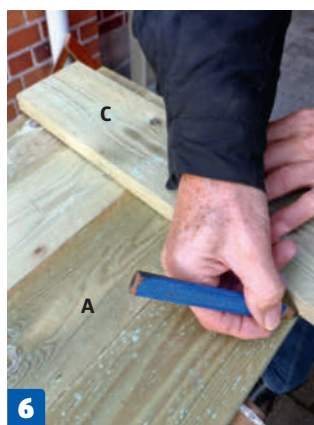
3 Ta nå halvparten av tilhengerens lengdemål (tilhengeren vår er 210,3 cm lang, og halvparten dermed 105,15 cm), og avsett målet fra midtstreken du lagde i forrige trinn, og ut til begge ender. Bruk en stor vinkel når du tegner kantstreken.



4 Hold et festebord (C) mot streken, slik at det flukter på yttersiden, og tegn opp tykkelsen inn mot midten.



5 Nå har du to streker. Den ytterste kantstreken og den innerste streken, som indikerer hvor kanten på festebordet (C) skal ende opp.



6 Legg opp festebordet (C) på de fire sidebordene (A), og avsett lengden med en blyant. Deretter kapper du festebordet i riktig lengde.



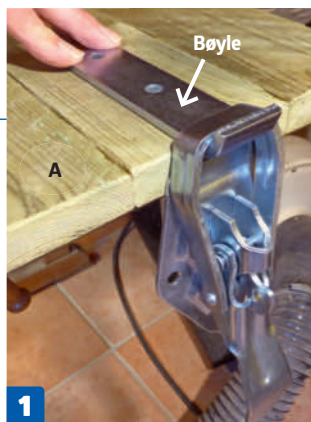
7 Festebordet (C) skrus fast med fire 4,0 x 35 mm treskruer i hvert sidebord (A), altså 16 skruer i alt per festebord.



8 Det er nå sidebordene (A) skal kappes til i riktig lengdemål. Men først når du har montert alle de tre festebordene (ett i hver ende og ett på midten, som vist på arbeidstegningen). HUSK å sage langs de ytterste kantstreken. Dermed er den første langsiden ferdig, og du er klar for å bygge de tre andre sidene.

Monter lemlåsene

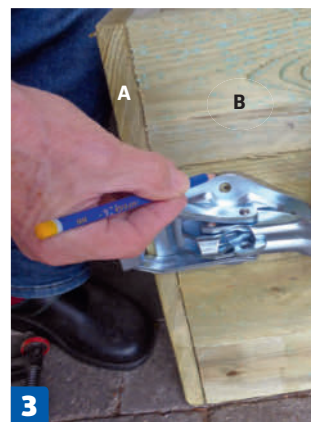
Når du har bygget alle de fire sidene, skal du montere lemlåser og bøyler. Vi velger å montere bøylene i de nest øverste bordene på langsidene, og deretter montere lemlåsene på endestykkene.



1 Heng en lukket lemlås på bøylen, og finn den optimale plasseringen til bøylen, der lemlåsen akkurat kommer til å ligge mot kanten på langsidene (A).



2 Spenn fast bøylen med en skrutvinge, og skru den fast med en 4,0 x 35 mm treskrue. Forsterk gjerne med lim.



3 Gjør en prøveoppstilling for å markere hvor lemlåsene skal plasseres på endene (B) i forhold til bøylene, som sitter på langsidene (A).

Kontroll på stolpene

Du har bygget de fire sidene til "kassen" og montert låsebeslagene. Siste punkt er å montere styrestolpene (D), som holder tresidene fast på tilhengeren. **Begynn med å hekte tilhengeren på bilen, og sett forsiktig kassen på tilhengeren** – pass på at den ikke faller ned!



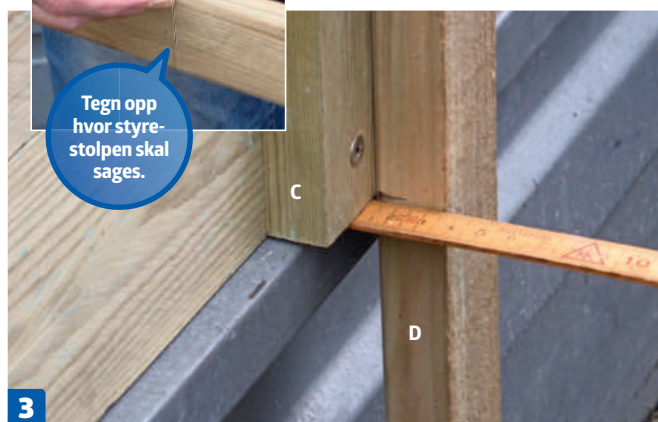
1 Styrestolpene (D) plasseres i utgangspunktet midt på festebordene (C) (kan ikke ses fra denne vinkelen) og skal akkurat treffe planet på tilhengeren og flukte med toppen av langsidene.



2 Spenn fast styrestolpen (D) med en skrutvinge på festebordet (C), og lag en markering i toppen der den skal kappes.



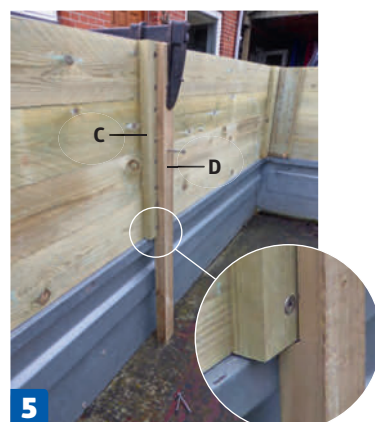
Tegn opp hvor styrestolpen skal sages.



3 Styrestolpen (D) skal i tillegg sages til, slik at den ligger helt inntil og "lener" seg mot stålkanten på kassen til tilhengeren. I dette tilfellet dreier det seg om cirka 10 mm som skal sages av på hele det stykket som ligger inn mot festebordet (C).



4 Sag til styrestolpen (D) etter blyantmarkeringen. Her er det enklest å bruke hondsag.



5 Skru fast styrestolpen (D) til festebordet (C) med treskruer. Husk forboring! Gjenta prosedyren til du har festet alle de ni styrestolpene.