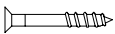
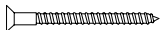


KONSTHANTVERK monteringsanvisning

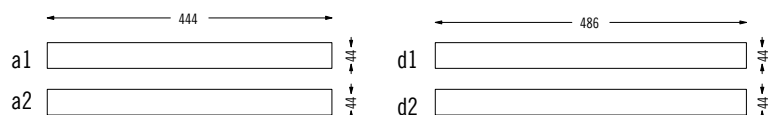
001

Sätt igång.
Bygg din egna loungestol.

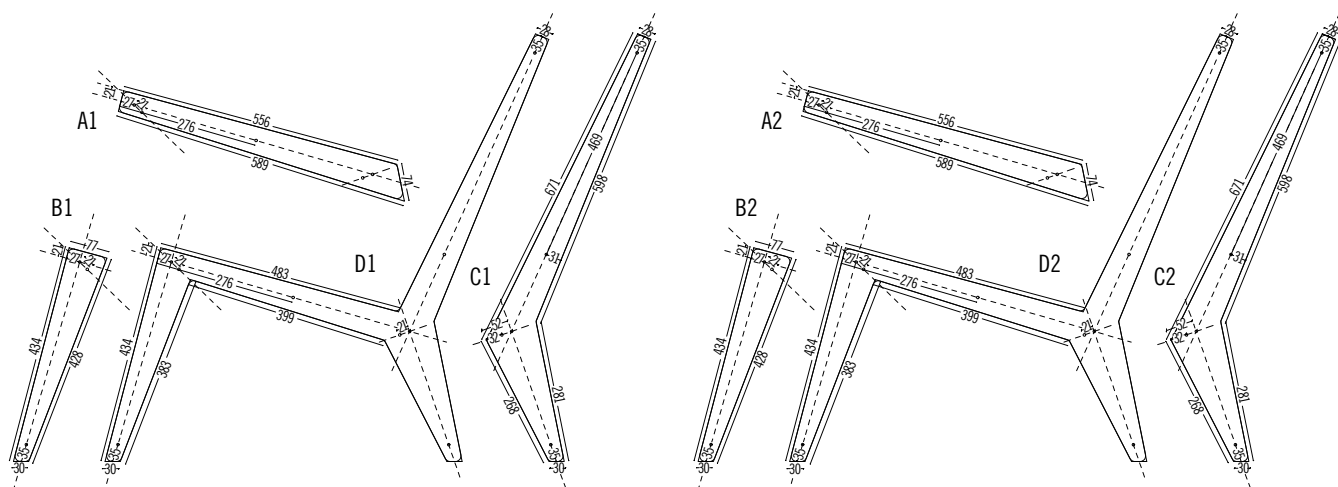


MATERIAL	produkt	benämning	antal
		Sexkantmutter DIN 934 M4, mässing	12 st
		Träskruv DIN 95 med kullrig skalle, 3,5×30 mm, mässing	4 st
		Universalskruv, 3×16 mm	200 st
		Universalskruv, 4×50 mm	24 st
		Försänkt skruv med spår, 4×30 mm, med hylsmutter, 4 mm, mässing	10 st
		Försänkt skruv med slits, 4×50 mm med hylsmutter, 4 mm, mässing	8 st
		Möbelbälte, beige och blå, 80 mm	16 m
		Hårdvaxolja, ljus eller mörkbrun (I den här boken är loungestolen bearbetad med mörk hårdvaxolja.)	375 ml
		Maskeringstejp	1 rulle

4× stödspjälor i björk, 21×44 mm



Björkplywood, minst 1100×1250 mm, tjocklek 18 mm



VERKTYG	<i>Du behöver</i>	<i>Inte nödvändigt, men du bör även ha</i>	<i>För säkerhets skull</i>
	Sticksåg	Häftpistol	Hörselskydd
	Skruvtingar × 5	Häftklammer	Andningsmask
	Borrskruvdragare	Mobilt borrarstativ	Skyddsglasögon
	Bitsats	Hamparep	Skyddshandskar
	Träborrset från 3 mm-borr	Spik	
	Konisk försänkt HSS	Hammare	
	Flat pensel	Deltaslip	
	Sliprulle (K120/K180/K240)	Styrskena	
	Tapetsax	Slipkloss av kork	
	Svetstång	Maskeringstejp	
	Måttstock		
	Gaständare		
	Forstnerbör 22 mm		
	Vinkelhake 300 mm		
	Blyertspenna		
	Bomullsduk		
	Skruvmejsel		

Bra att veta innan du startar.

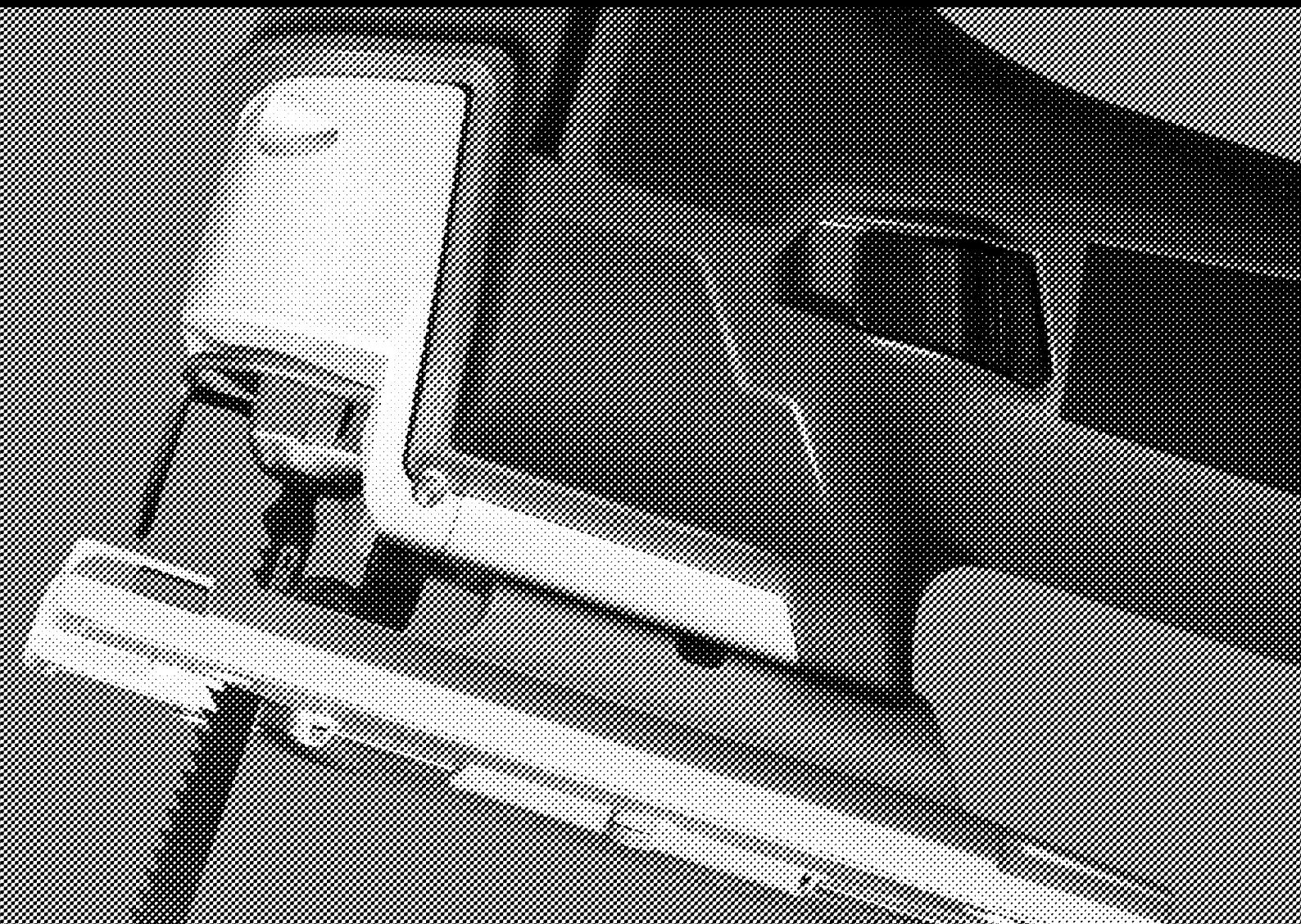
Du kan bygga loungestolen på egen hand. Men det är alltid bäst att jobba *två*.

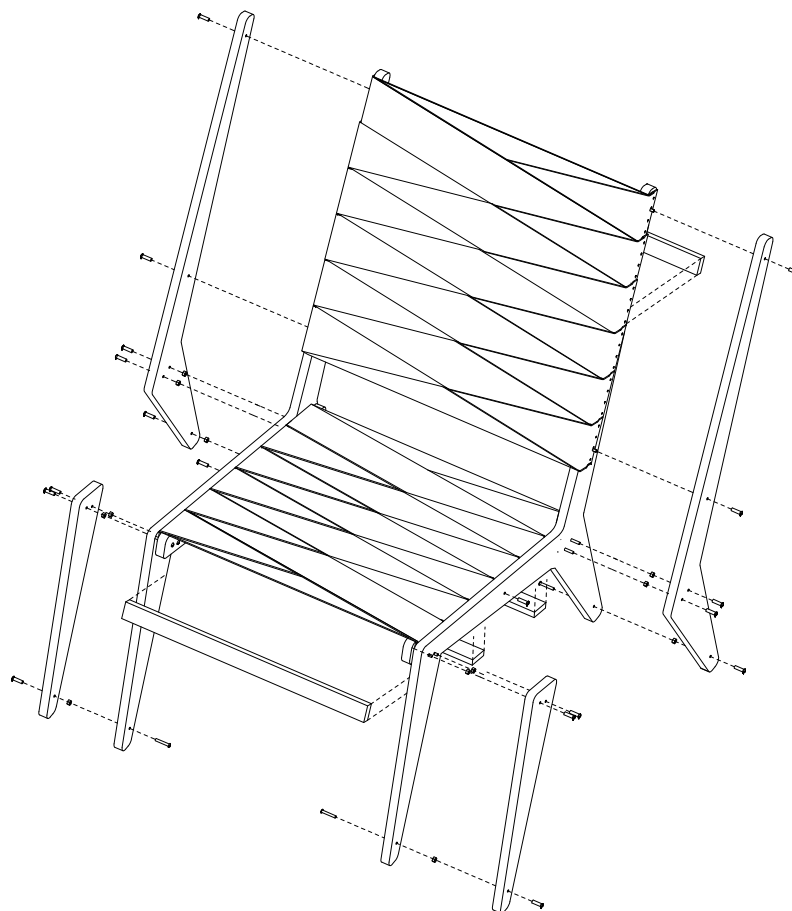
Träet ska behandlas med olja i ett senare skede och måste sedan torka i minst 8 timmar. Därför måste du planera in minst *två dagar* för projektet.

***Mässingsskruvar* är lite mjukare än verktygen du hanterar dem med. För att de inte ska gå sönder eller bli repade, rekommenderar vi att du inte skruvar dem hela vägen in med skruvdragaren. Det är bättre att skruva in dem för hand med en skruvmejsel den sista biten.**

DAG 1

FÖRBEREDELSE





FÖRBEREDELSE

01

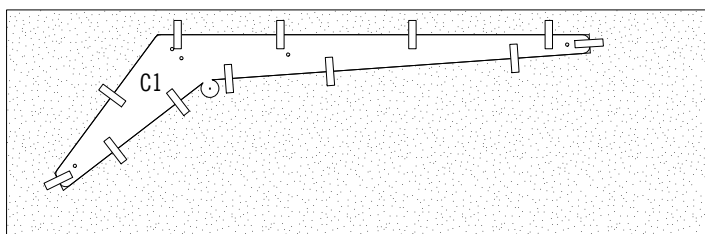
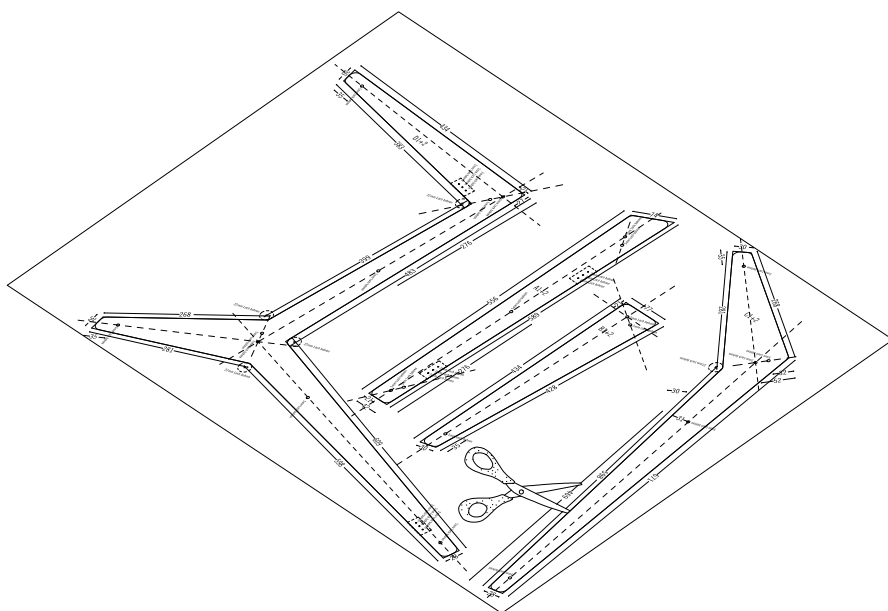
Först måste du såga till grundbitarna ur skivan. Skär nogga ut pappersschablonerna.

Skär även ut de runda markeringarna för Forstnerborret. Fäst därefter schablonerna med maskeringstejp på plywoodskivan.

Rita ut linjer med en blyertspenna på skivan längs med schablonerna. Markera borrhålen och cirkarna som är utmärka på schablonen.

Tänk på att du måste rita upp alla delar två gånger, enligt bilden på sid 60 / steg 02.

Spara schablonerna så att du kan använda dem för jämförelse. Märk de enskilda delarna enligt schablonen (A1, B1, B2 etc). Det underlättar vid monteringen.



Eftersom det inte finns några hårda kanter på stolen, måste de markerade hörnen vid C och D först rundas av med ett Forstnerborr.

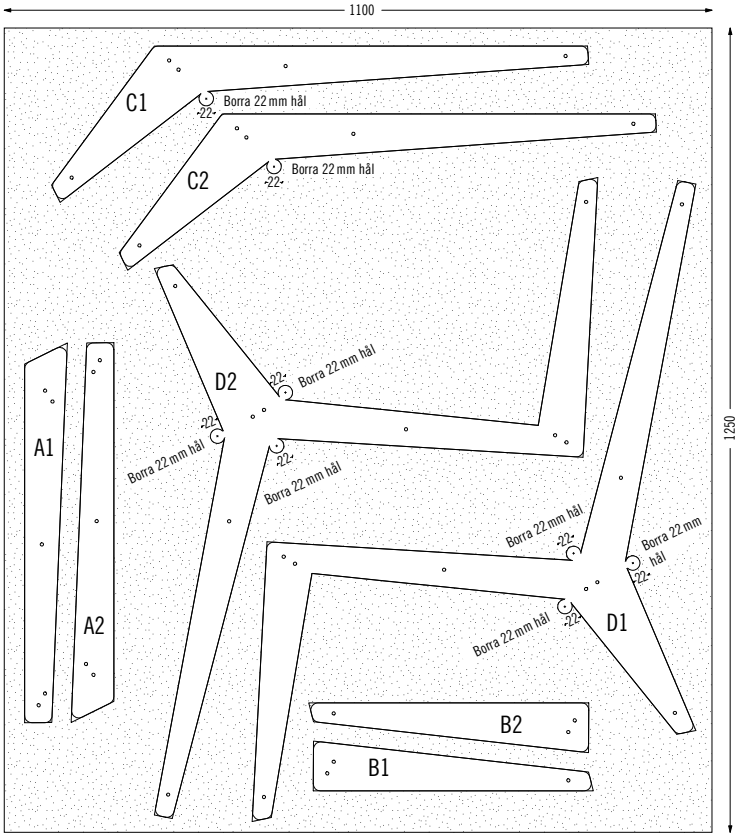
Placera forstnerborret (22 mm) på cirkelmarkeringarna och borra. Såga sedan ut de raka linjerna med sticksågen, börja i de förborrade hålen. Såga inte ut de runda hörnen ännu. Försätt på samma sätt med samtliga delar, utan att runda av hörnen. För att få till perfekt raka snitt kan en styrskena vara ett bra hjälpmedel.

Tips:

Om du tycker det är svårt att jobba med den stora plywoodskivan, kan du såga upp den i mindre delar. Var försiktig så att du inte sågar isär de enskilda delarna (A, B, C och D).

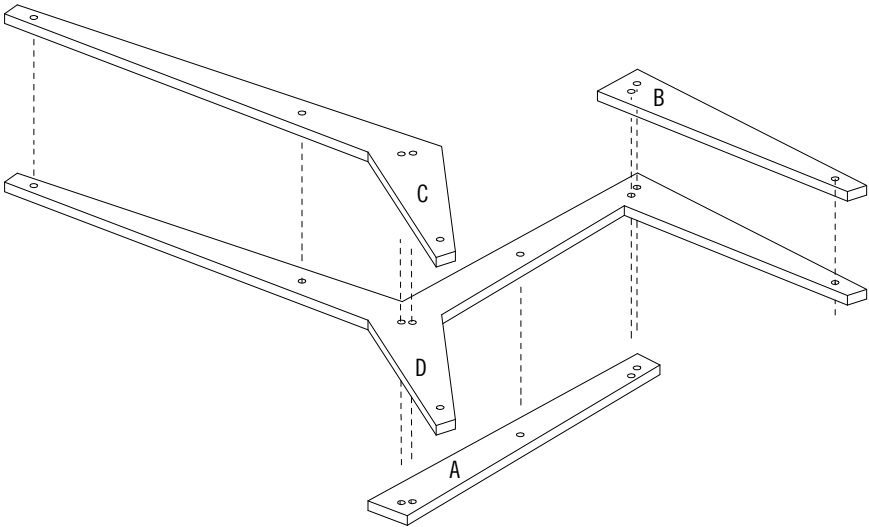
För att få ett finare snitt kan du först tejpa över snittytan. Markeringarna från schablonen syns genom maskeringstejpen. Lägg gärna träbitar under borrhålen, så att de inte trasas sönder. Det är viktigt att du håller bormaskinen helt lodrätt. Det går lättare om du använder ett borrstativ.

Provsåga på oanvänd yta för att fastställa rätt varvtal och pendelrörelse för din såg. På så sätt undviker du att träet flisar sig.



Förbered nu hålen för de försänkta skruvarna.

Lägg de vänstra (A1, B1, C1, D1) och de högra (A2, B2, C2, D2) delarna över varandra och fixera med skruvtving. Kontrollera att de är linjerade. Borra sedan lodrätt igenom alla delar med ett 5 mm borr.

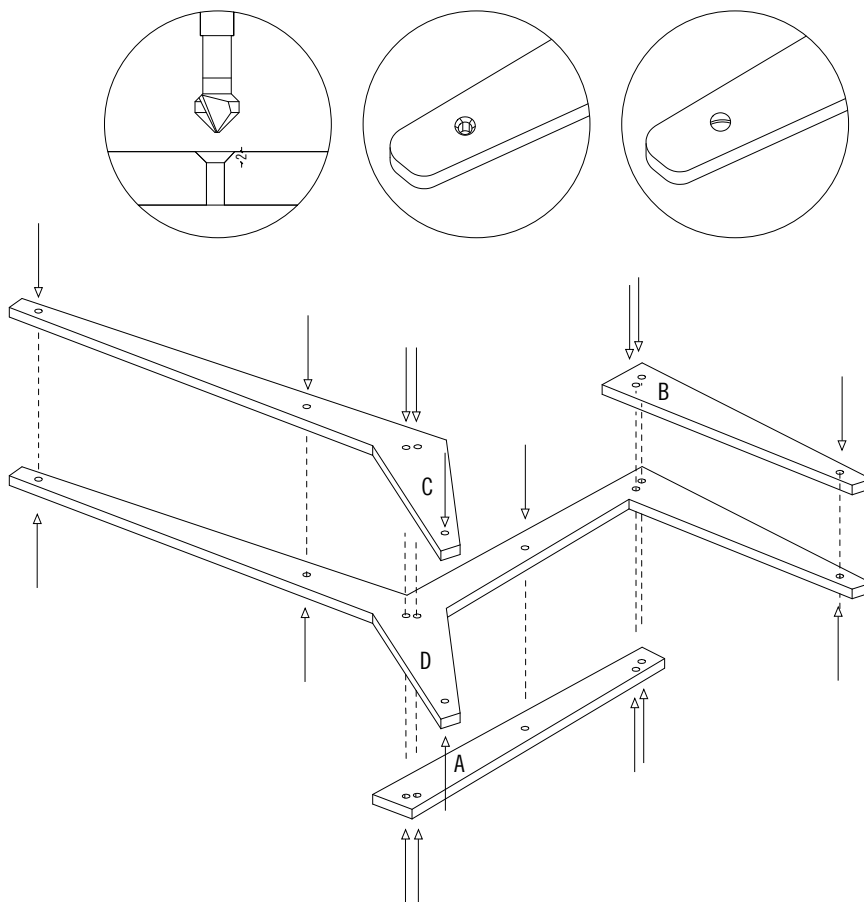


Förbered alla synliga borrhål* med försänkaren, så att mässingsskruvarna kan skruvas i jämnt med träet.

Det räcker om du borrar ned 2 mm med försänkaren.

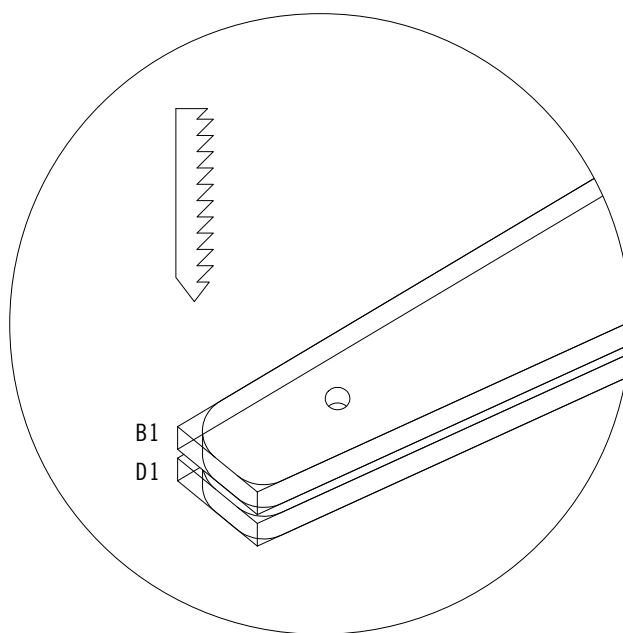
*Pil nedåt: Syns från framsidan

*Pil uppåt: Syns från baksidan



Nu ska du runda av hörnen.

Även här sparar du ett par steg om du lägger delar som hör ihop tillsammans och spänner fast dem med skruvtving innan du sågar med sticksåg. Glöm inte att slipa av kanterna med slippapper.



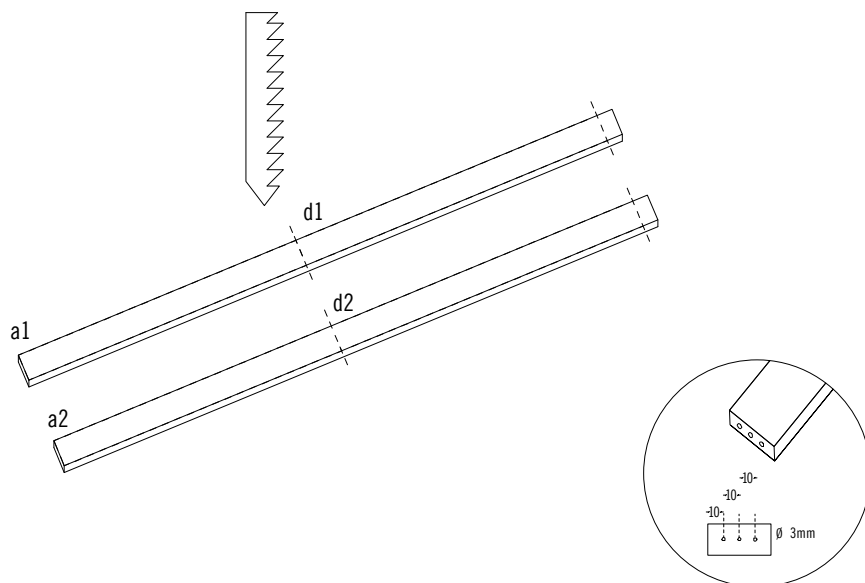
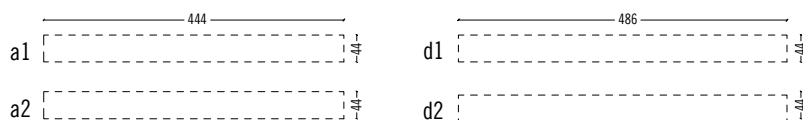
Nu har vi kommit till stödspjälarna, som vi behöver för att förbinda plywoodskivorna.

Kapa till de 4 spjälarna i rätt längder. Borra 3 hål i samtliga ändar.

Borra det första hålet i mitten och sedan ett hål 10 mm åt höger och vänster. Använd 3 mm-borret och borra ca 10 mm djupt.

OBS:

Del a1 och a2 måste vara lika långa. Även d1 och d2 måste också vara lika långa.

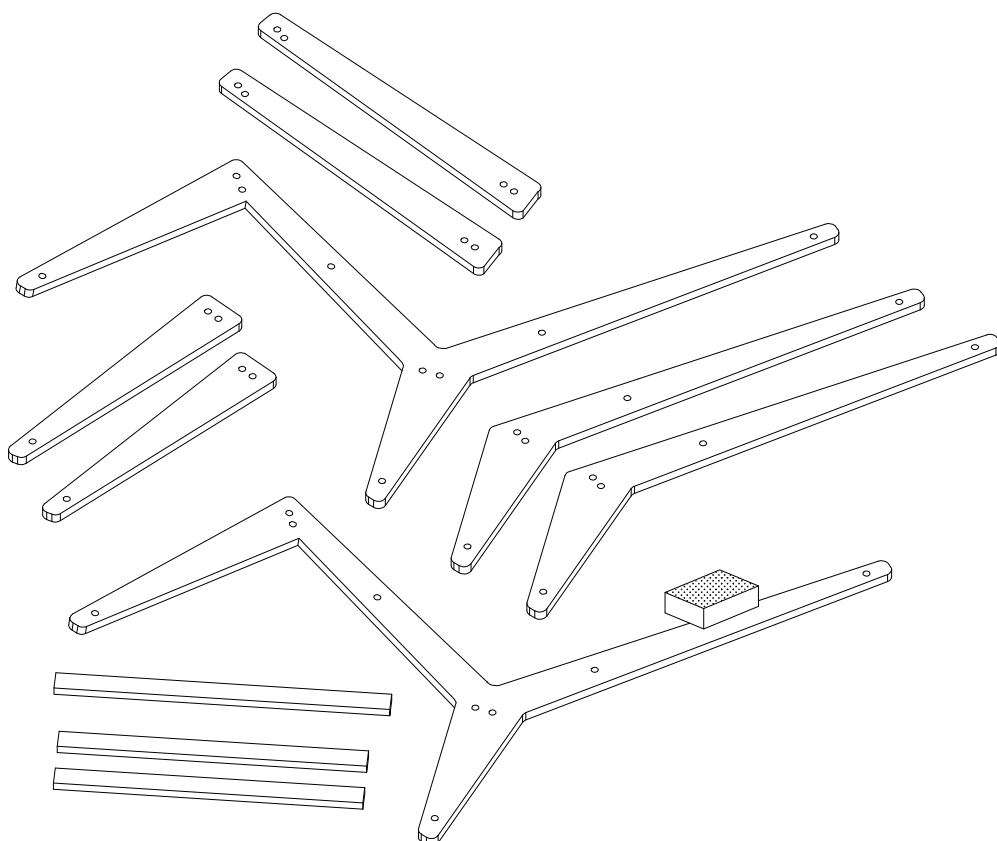


Efter att alla trädelar har sågats ska du slipa till hörnen och ytorna. Använd gärna K120 slippapper och slipkloss.

Du kan även använda en deltaslip.

Bearbeta delarna en andra gång med grovlek K180. Om du vill ha särskilt fin yta, slipa en gång till med K240.

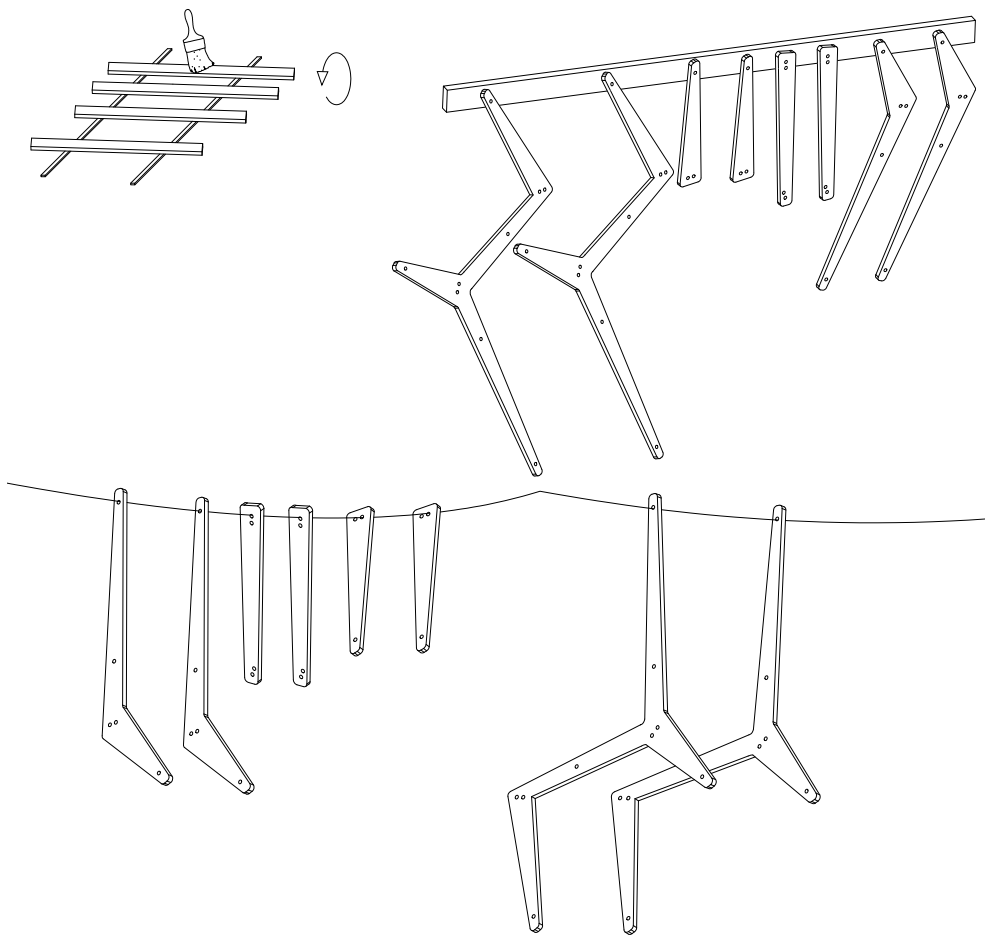
Se till att alla delar slipas med samma grovlek.



Sudda bort alla markeringar på träet med ett suddgummi. Stryk hårdvaxolja på alla delar. Använd en flat pensel. Oljan läggs på i två tunna skikt. Allt överskott ska torkas bort. Låt olja torka i 4–7 timmar innan det andra skiktet appliceras. Efter den andra strykningen ska oljan torka i 8–12 timmar. Om du hänger upp delarna, kan de torka från alla sidor. Du kan även slå i ett par spikar på en annan träbit och hänga upp delarna på dem.

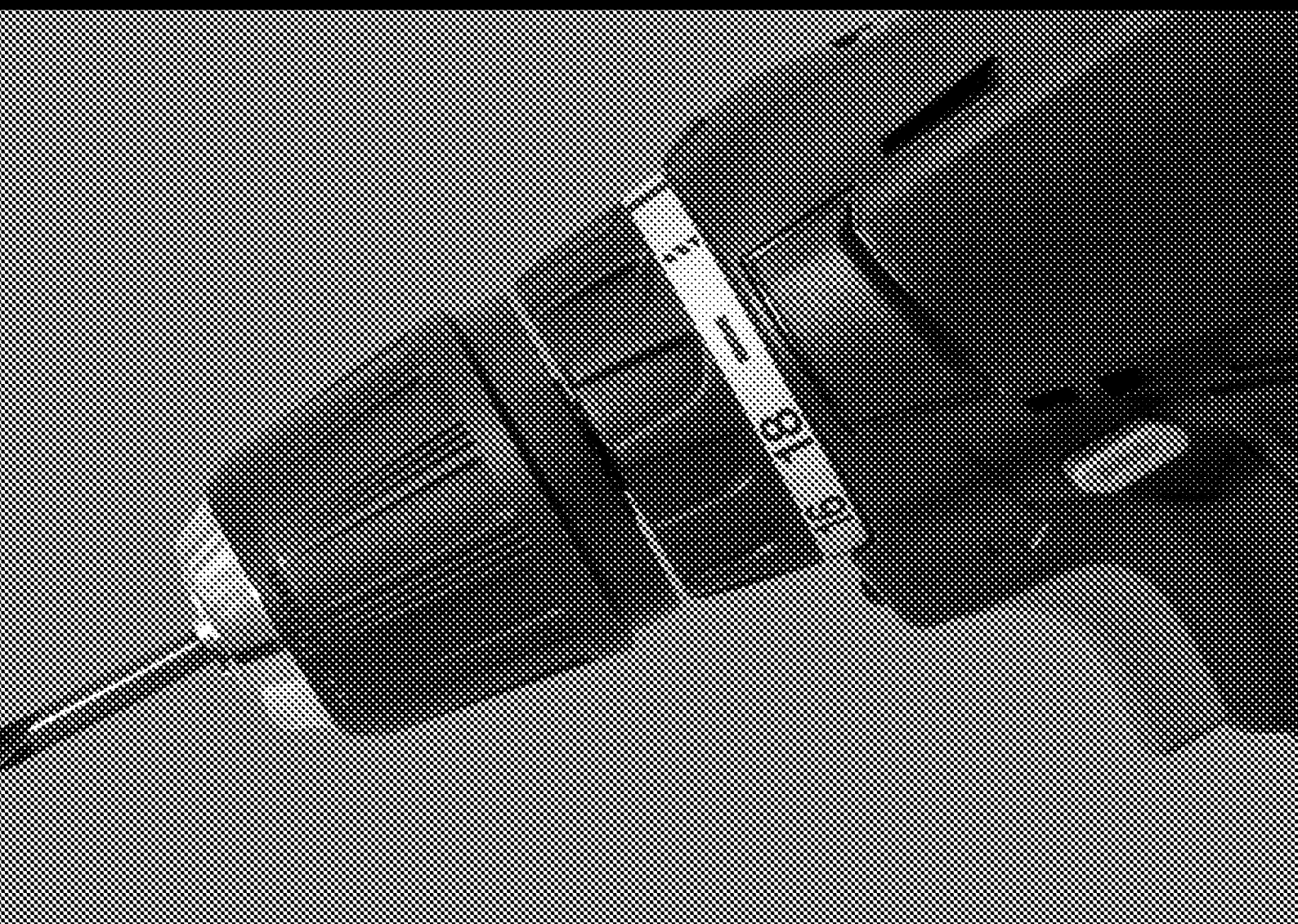
Tips:

Prova att behandla en överbliven träbit med olja, för att se hur materialet reagerar och hur mycket olja som behövs. Oljan tränger långsamt in, så det är bra att bestryka träet flera gånger, med lite tid emellan.

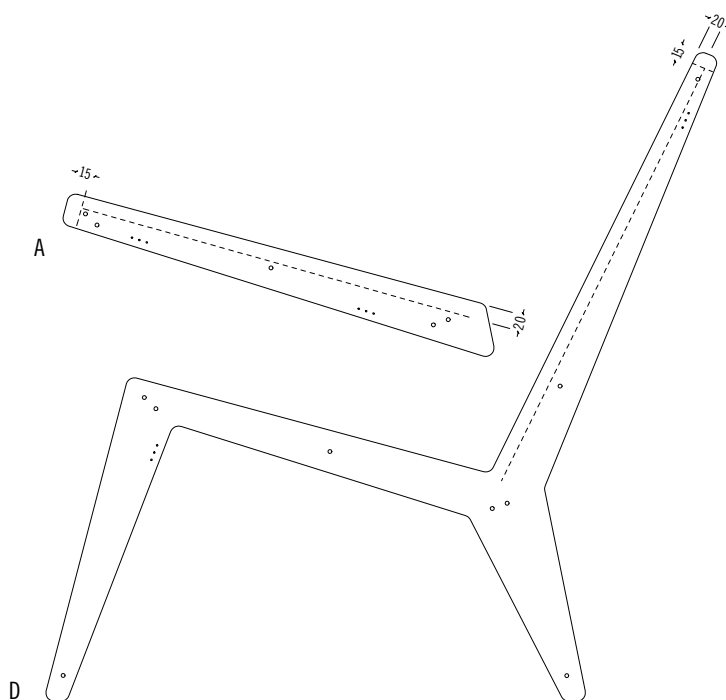


Dag 2

MONTERING

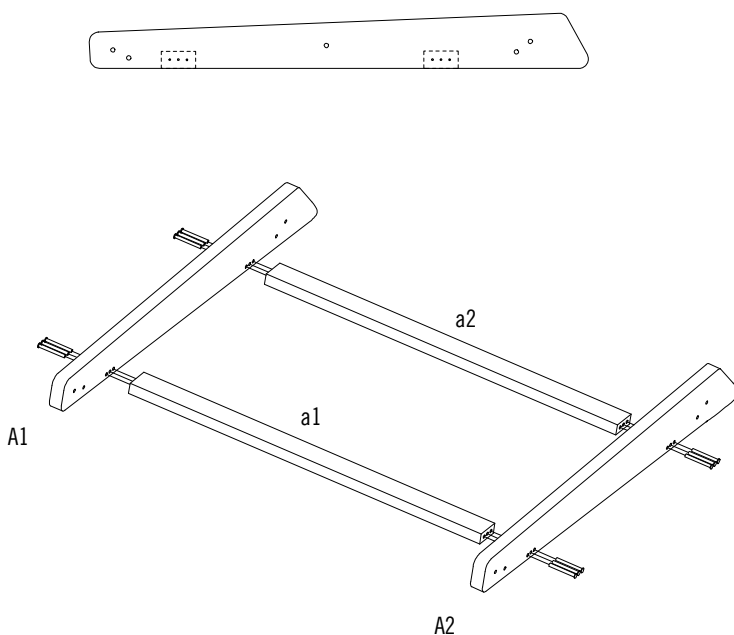


Rita ut en stömlinje på del A och D. Den kan du använda som hjälp för att fästa och dra ut möbelbältena. De måste ha ett avstånd på 20 mm till den översta kanten och löpa parallellt med den.



Nu kan du skruva ihop trädelarna A1 och A2 med anslutningsdelarna a1 och a2.

När du har förborrat hålen klämmer du fast delarna i rät vinkel på arbetsbordet och borrar från utsidan 2 mm djupa ingångshål för skruvarna med försänkaren. Hålen gör att du kan skruva in skruvarna i linje med träet.



Tips:

Innan du börjar spänna upp bältena för stolen, bör du memorera följande steg, så att du får en känsla för stegen.

Vi börjar med sitsen.

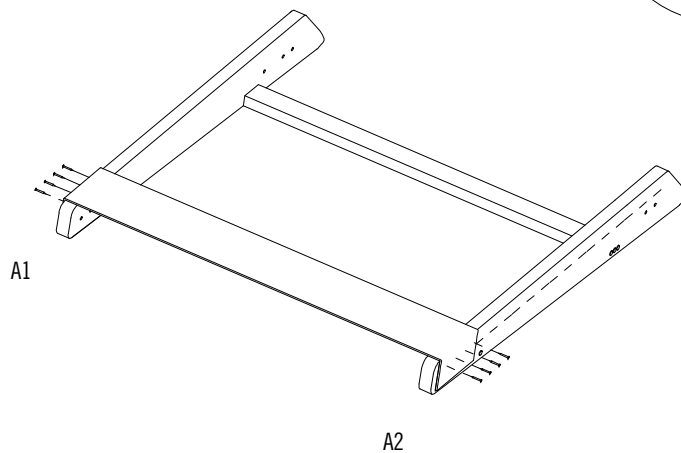
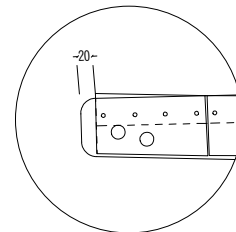
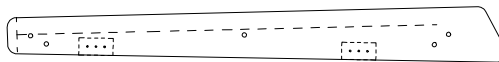
Det är viktigt att vara noga med placeringen av bältena, eftersom de olika lagren inte får ligga över varandra. Därför finns det två nivåer de ska fästas i: över eller under stödlinjen, som förklaras i steg 01. Skär till 12 bältesbitar om 600 mm och lägg bitarna längs den yttre, övre kanten för att kontrollera att längden stämmer.

Fixera helst ramen med skruvtingar på ett bord innan du spänner upp bältena.

Fäst sedan den första bältesremsan på ytterkanten av A1, ovanför stödlinjen med 4 skruvar. Håll ett avstånd på 20 mm till framkanten av träet (se ritningen). Spänn sedan bältet över A2 med en tång och fäst med fyra skruvar över stödlinjen. Det är bra att jobba två i det här momentet. Då kan en spänna bältet och den andra skruva i de fyra skruvarna i A2.

 8 skruvar, 3 × 16 mm

övre raden
nedre raden



Om du bygger stolen själv ska bältena först fästas med en häftpistol och klammer innan de skruvas fast.

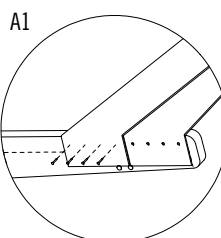
Sedan fäster du en remsa diagonalt, enligt bilden. Skruva fast änden ovanför stödlinjen på yttersidan av A1 med 4 skruvar. Dra sedan bältet snett över den första remsan med en tång och fäst på yttersidan av stödlinjen på yttersidan av A2 med 4 skruvar. Bältena ska löpa längs med varandra. Det får inte uppstå luckor och de får inte löpa över varandra.

Var försiktig:

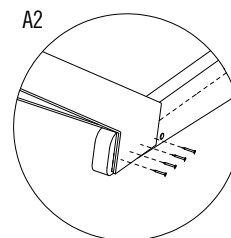
Om du skruvar med för högt varvtal, kan bältet vrida sig.

OBS:

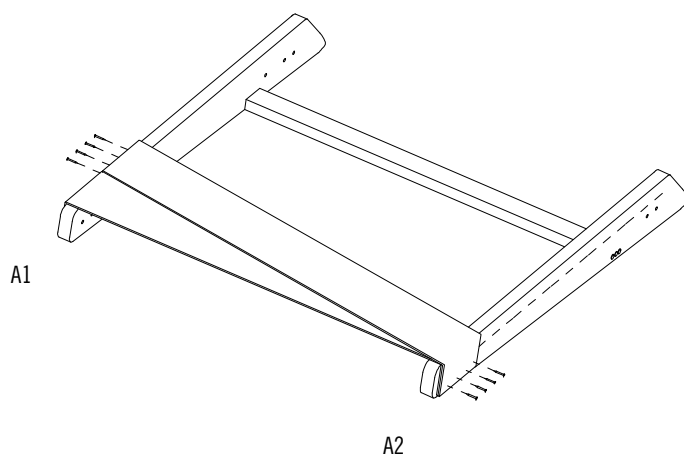
Om du använder en häftpistol kan du sätta 3 klamrar mellan skruvarna, per sida och bälte.



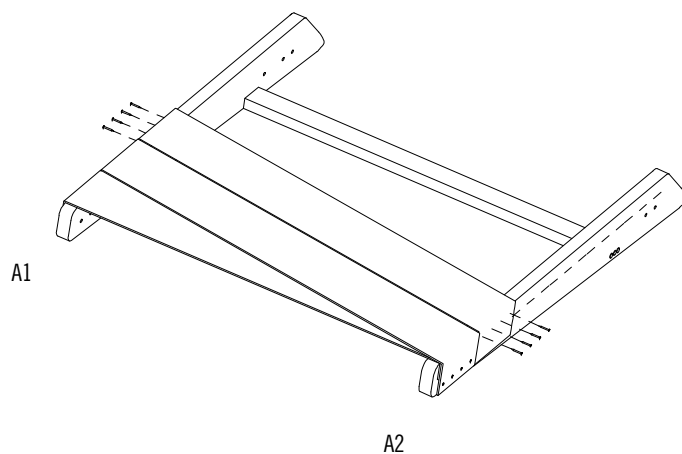
A1:
*Den första skruvraden ska placeras ovanför stödlinjen.
Bältet skärs av i höjd med den nedre tråkanten.*



A2:
*Den första skruvraden placeras under stödlinjen.
Bältet skärs av i höjd med den nedre tråkanten.*



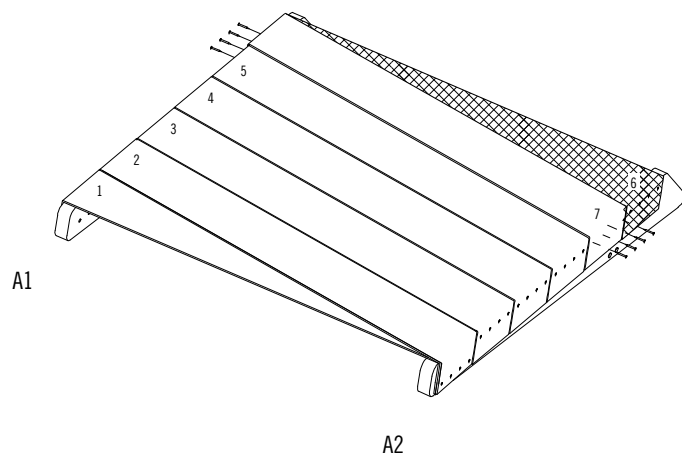
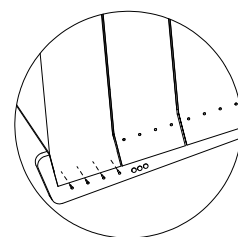
För följande 3 bältesremсор upprepar du steg 4. Kontrollera att remсорna placeras ovanför stömlinjen på båda sidor.



 24 skruvar, 3 × 16 mm

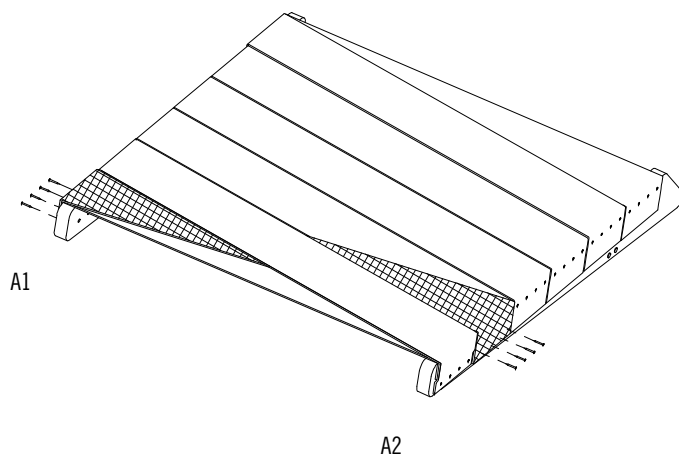
Innan du placerar den sista diagonala remsan (nummer 7) fäster du en horisontell remsa (nummer 6). Den måste fästas på båda sidor, i området ovanför stömlinjen.

Fäst sedan den diagonalt löpande remsan på yttersidan av A1 i det nedre området och på yttersidan av A2 i det övre området.



Nästa lager på diagonalen löper i motsatt riktning. Alla bältesremсор fästes under stömlinjen på A1 och A2.

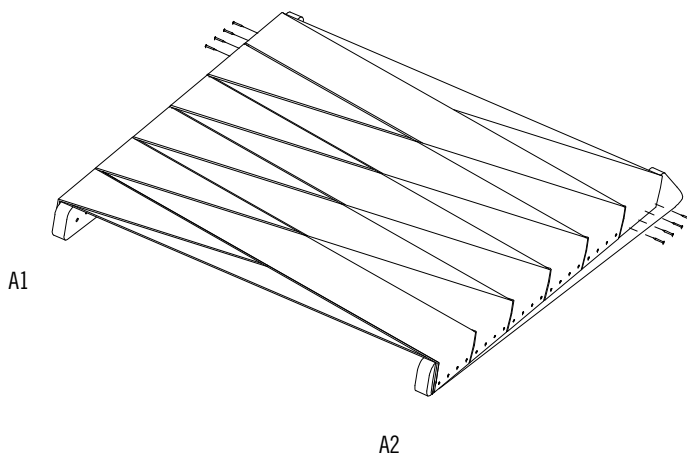
För att få det karakteristiska mönstret lägger du bältet mellan de horisontella och motstående diagonala bältesremсор, enligt bilden. Fäst ovanför stömlinjen.



 8 skruvar, 3 × 16 mm

Upprepa stegen för de följande 4 bältesremсорna. Sedan är du klar med sitsen!

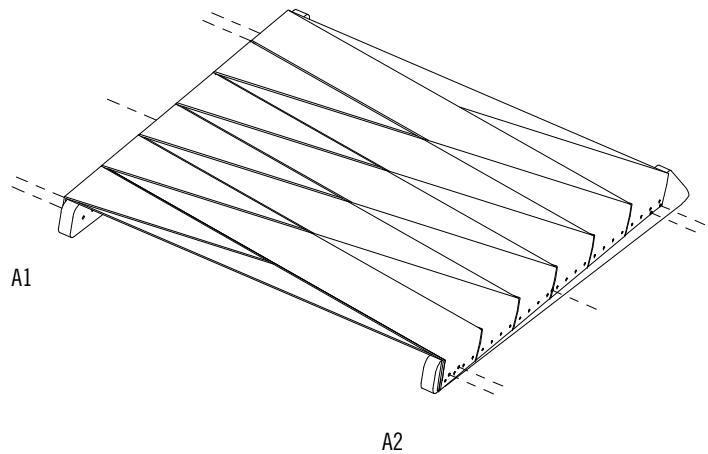
Skär av överflödigt bälte i höjd med den nedre tråkanten och bränn försiktigt av ändarna med tändaren, så att de inte fransar upp sig.



Förbered hålen för bendlarna B och D.

Borra från insidan med ett 5 mm in i träet genom bältet. Passar skruvarna redan i hålet? Om de inte gör det, efterborra försiktigt.

Om bältet fransar sig mycket, kan du bränna av det med tändaren.



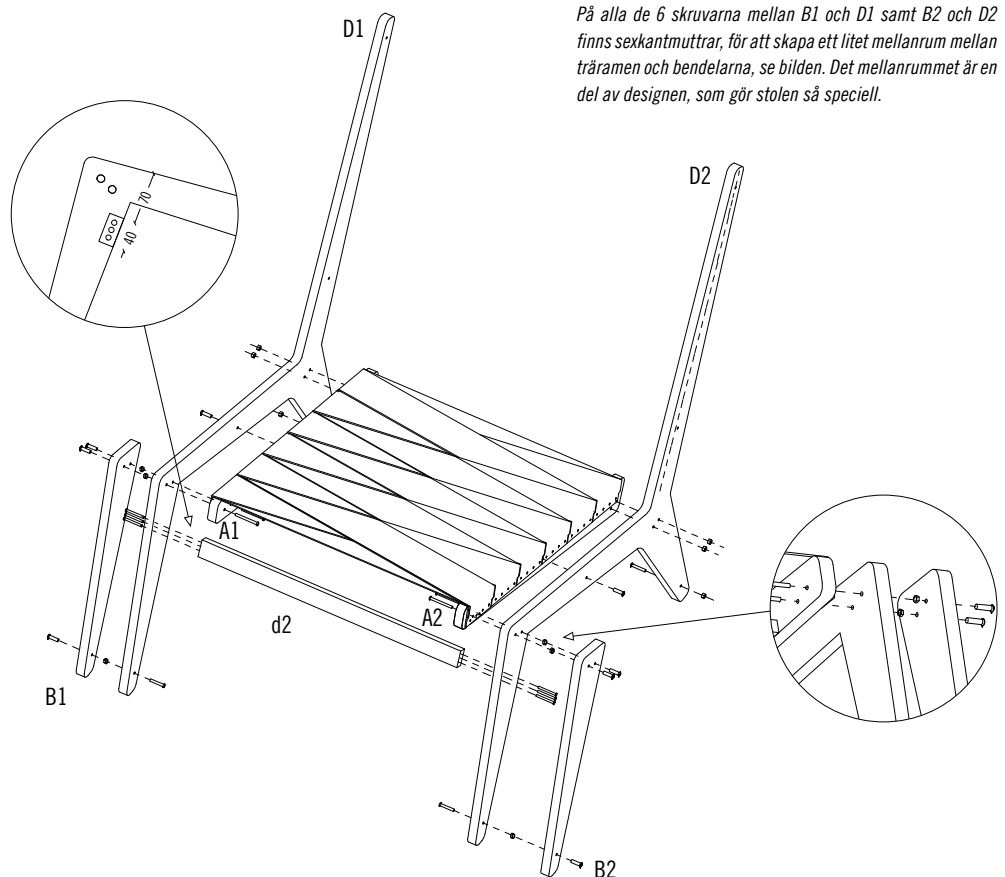
Nu ska delarna B, D och A monteras ihop på båda sidor. Börja med att ansluta del D1 med A1, enligt bilden. Använd nedan angivna försänkta skruvar i olika längder, se nedan. För de yttre 4 hålen ska du använda de långa försänkta skruvarna (4×50 mm). Fäst dem med sexkantmuttrarna, enligt bilden. För det mellersta hålet i sitsen ska du använda de korta försänkta skruvarna (4×30 mm). Fäst med en hylsmutter.

Upprepa sedan allt på den andra sidan (D2 och A2). Sedan monterar du stödspjälän d2 med 3 skruvar per sida på D1 och D2. För att göra detta borra de markerade hålen vid D1 och D2.

Innan du monterar B1 och D1, skruvar du de korta försänkta skruvarna (4×30 mm) genom de nedre hålen på fram- och bakbenen och ansluter dem med en sexkantmutter. Fäst B1 på D1 med en hylsmutter. Upprepa sedan allt på den andra sidan (B2 och D2).

Tips:

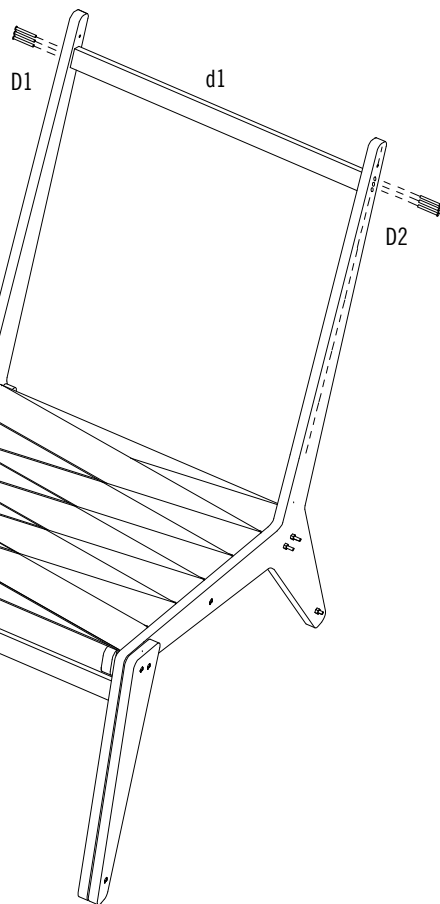
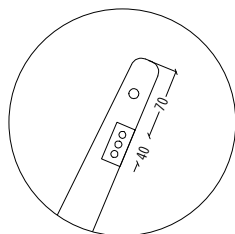
Om man kontrar skruven på insidan, kan man dra åt dem lättare från utsidan.



OBS:

På alla de 6 skruvarna mellan B1 och D1 samt B2 och D2 finns sexkantmuttrar, för att skapa ett litet mellanrum mellan träramen och bendlarna, se bilden. Det mellanrummet är en del av designen, som gör stolen så speciell.

Montera delen av massivt trä d1 med vardera 3 skruvar mellan D1 och D2. För att göra detta borra de markerade hålen vid D1 och D2. Den ska riktas som ryggstödet.



 6 universalskruvar, 4 × 50 mm

Nu ska du spänna bälten över ryggstödet. Skär till 12 bältesremсор, 600 mm långa.

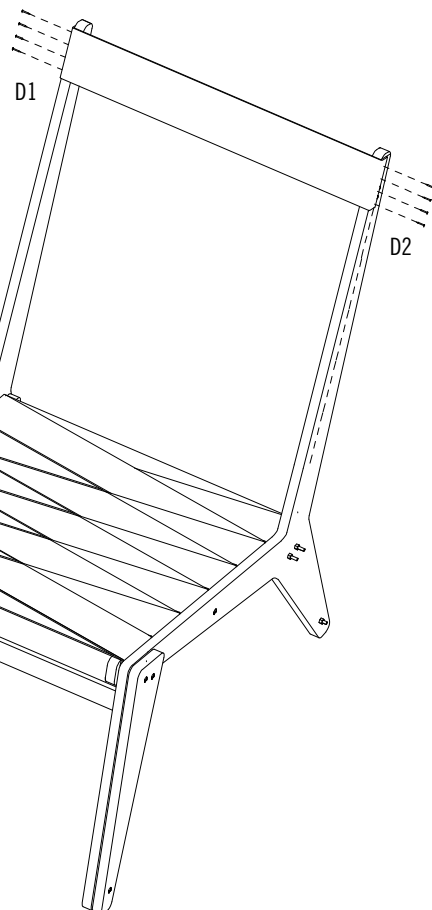
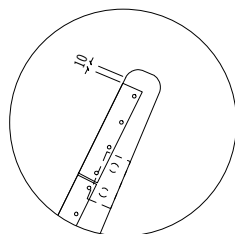
Använd hjälplinjerna på yttersidan, som löper parallellt 20 mm från träkanten.

Börja ovanifrån, med en horisontell remsa (600 mm) och lägg den med ett avstånd på 10 mm från den övre, avrundade träkanten, se ritningen.

Dra remsan över till den andra sidan för att kontrollera att den är tillräckligt lång. Om inte, måste du korrigera.

Nu fixerar du bältet med 4 skruvar på yttersidan av D1 ovanför stödlinjen.

Sträck bältet med hjälp av en tång över D2 och fäst med 4 skruvar ovanför stödlinjen vid D2. Det kan vara bra att vara två när man jobbar med ryggstödet. En kan spänna bältet och den andra skruva i skruvarna.

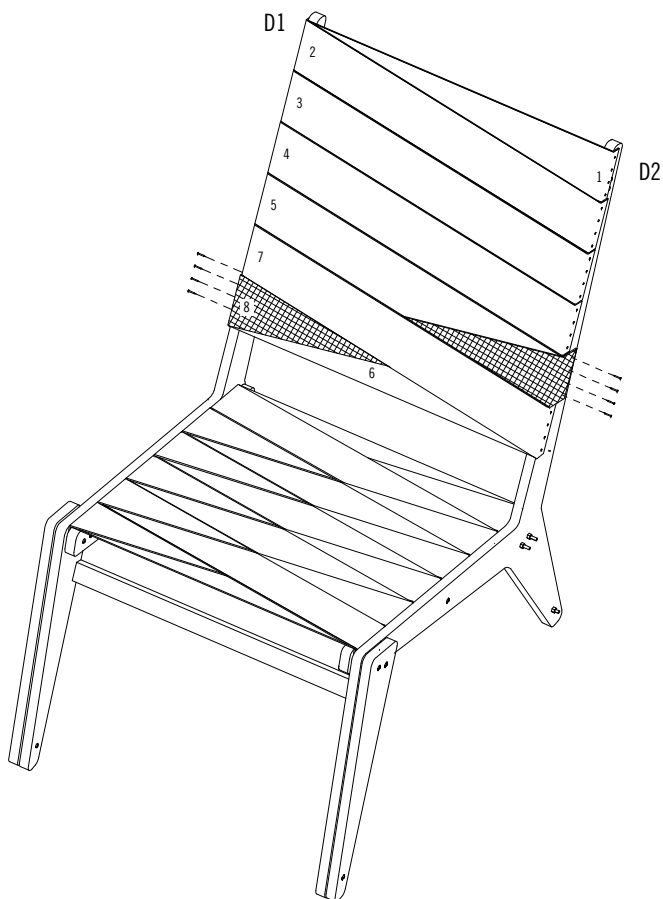


Fäst en remsa diagonalt, enligt bilden. Skruva i skruvarna nedanför stöddlinjen på D1 och ovanför stöddlinjen på D2. Upprepa tills 5 remсор spänts ut, remsa nummer 1 ska löpa horisontellt och nummer 2–5 diagonalt.



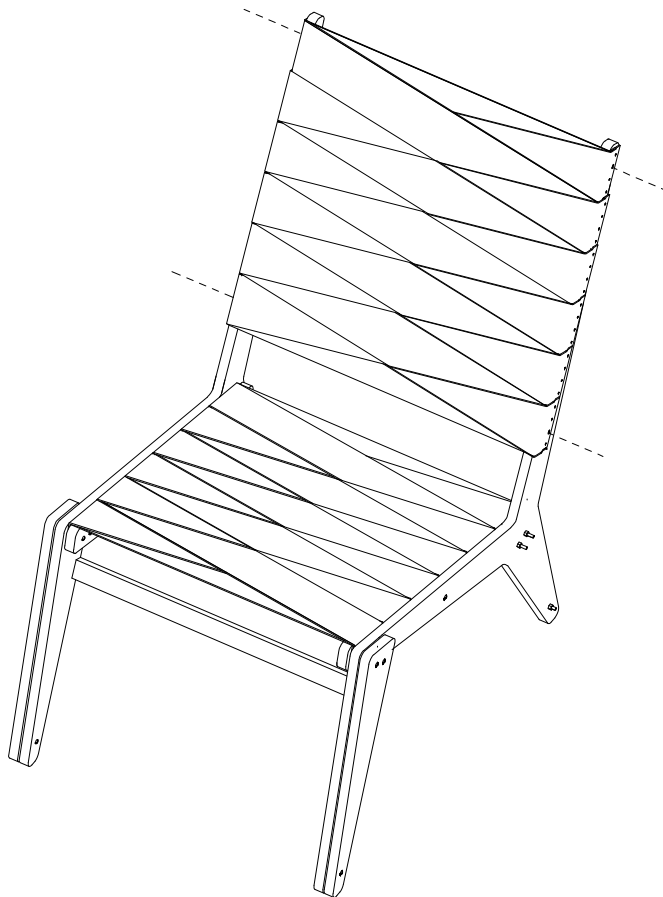
 32 universalskruvar, 3 × 16 mm

Remsa nummer 6 ska gå horisontellt, därefter läggs remsa nummer 7 diagonalt, enligt bilden. Följande lager ska placeras diagonalt åt motsatt håll och fästas under stöddlinjen. Dra remsa nummer 8 mellan remsa nummer 6 och 7 och fäst den på båda sidor enligt beskrivningen. Upprepa detta med 4 remсор till. Kapa de utstickande ändarna av remсорna och bränn försiktigt av ändarna.



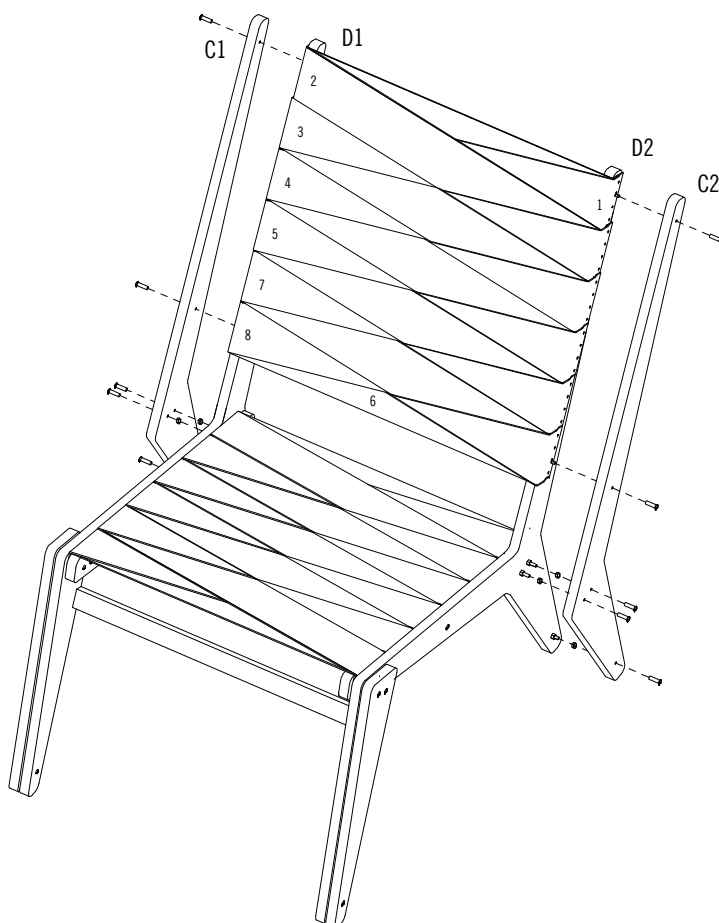
Nu ska hålen för bendelarna C1 och C2 förberedas. Borra från insidan med ett 5 mm borr in i träet genom bältet.

Om bältet fransar sig mycket, kan du bränna av det med tändaren. Kontrollera om öppningarna är tillräckligt stora för skruvarna. Om de inte gör det, efterborra försiktigt.



Kontrollera att borrhålen som syns på utsidan är förberedda med försänkaren, så att skruvhuvudena ligger jämnt med träet och inte sticker ut.

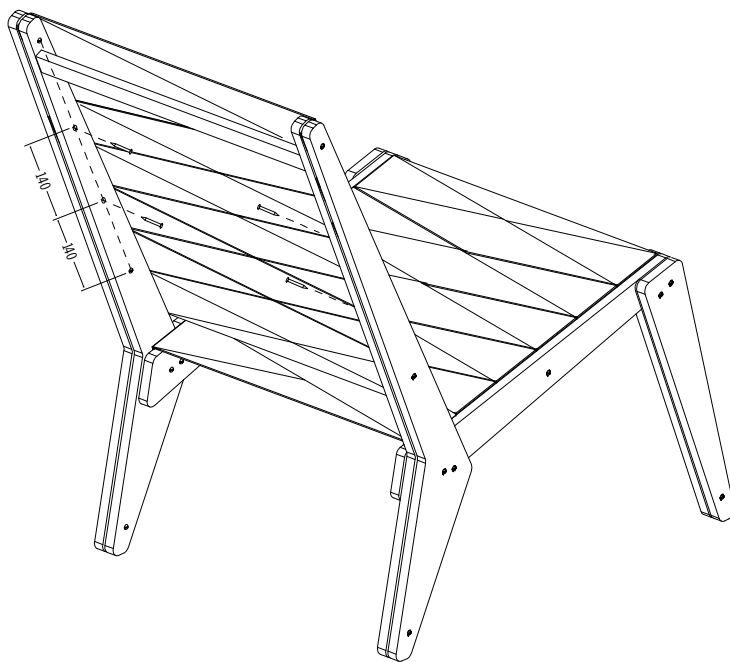
Skruva fast C1 och C2 i ryggstödet med skruvar och hylsmuttrar, enligt bilden.



Till sist ska bakbenen skruvas ihop med ryggstödet två gånger på varje sida inifrån.

Följ måtten på bilden.

Håll dig i linje med de skruvarna som redan skruvats i. Förborra med en 3 mm borr och sedan med försänkaren. Skruva till sist i de 4 mässingsskruvarna. De sista varven bör du använda en skruvmejsel för att dra åt.



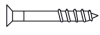
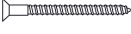
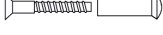
 4 skruvar, 3,5 × 30 mm

Du klarade det!

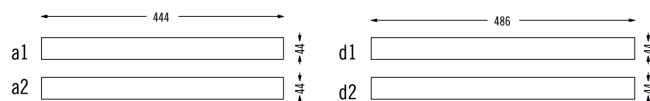
Nu är det dags att styla stolen! Ta bort folien från den medföljande plaketten och fäst den på stolen, se bilden!

Klart!

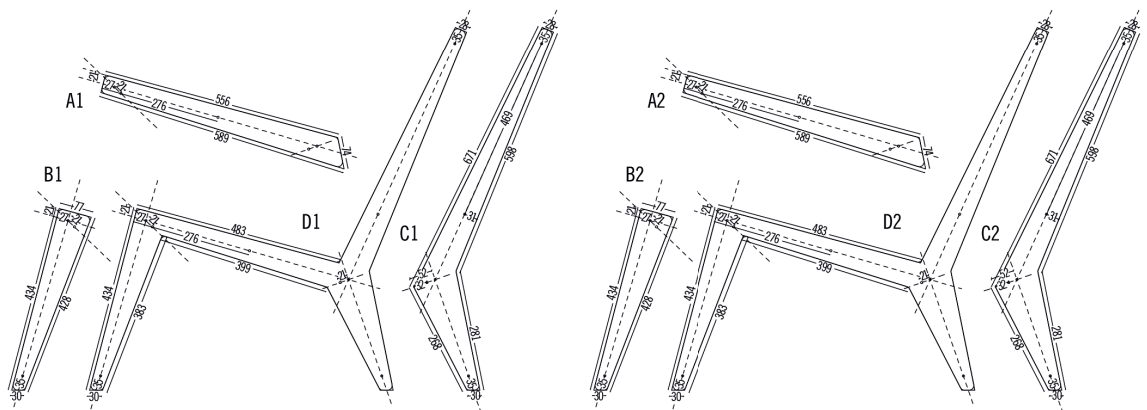


MATERIAL	produkt	benämning	antal
		Sexkantmutter DIN 934 M4, mässing	12 st
		Träskruv DIN 95 med kullrig skalle, 3,5×30 mm, mässing	4 st
		Universalskruv, 3×16 mm	200 st
		Universalskruv, 4×50 mm	24 st
		Försänkt skruv med spår, 4×30 mm, med hylsmutter, 4 mm, mässing	10 st
		Försänkt skruv med slits, 4×50 mm med hylsmutter, 4 mm, mässing	8 st
		Möbelbälte, beige och blå, 80 mm	16 m
		Hårdvaxolja, ljus eller mörkbrun	375 ml
		Maskeringstejp	1 rulle

4× stödspjälor i björk, 21×44 mm



Björkplywood, minst 1100×1250 mm, tjocklek 18 mm



VERKTYG	<i>Du behöver</i>	<i>Inte nödvändigt, men du bör även ha</i>	<i>För säkerhets skull</i>
	Sticksåg	Häftpistol	Hörselskydd
	Skruvtingar × 5	Häftklammer	Andningsmask
	Borrskruvdragare	Mobilt borrstativ	Skyddsglasögon
	Bitsats	Hamparep	Skyddshandskar
	Träbörret från 3 mm-borr	Spik	
	Konisk försänkt HSS	Hammare	
	Flat pensel	Deltaslip	
	Sliprulle (K120/K180/K240)	Styrskena	
	Tapetsax	Slipkloss av kork	
	Svetstång	Maskeringstejp	
	Måttstock		
	Gaständare		
	Forstnerbör 22 mm		
	Vinkelhake 300 mm		
	Blyertspenna		
	Bomullsduk		
	Skruvmejsel		

