



THE GENERATION WEIL STOEL

Is het echt mogelijk een designerstoel uit het Vitra Design Museum na te maken? Kan een zitting, die normaal gezien fabrieksmatig moeizaam wordt gevormd, met alleen klemmen en lijm in de juiste vorm worden gebogen? In ons doe-het-zelfproject laten we zien hoe je de Generation Weil stoel in tien stappen goedkoop zelf kunt maken met Dremel multigereedschap.



STAP 1

Voor het frame hebben we twee geschaafde en gelamineerde grenenhouten planken verlijmd. Verspreid de houtlijm met een getande spatel over het hele oppervlak van een van de planken en leg de tweede plank vlak op de andere. Klem de twee planken stevig vast en laat het geheel een nacht drogen.

STAP 2

Teken dan de afzonderlijke delen van het frame, zaag ze uit en schuur de randen. Schroef en lijm het frame vast, zodra je de zitting en de rugsteun in de juiste positie hebt gezet.



STAP 3



Als je geen passer bij de hand hebt, kun je ook gewoon bekertjes, bordjes of zelfs verfpotten gebruiken om de ronde randen te tekenen. Wij vormden de zitting en rugsteun met behulp van het deksel van een grote ovale verfemmer.

STAP 4

Je kunt de delen die af zijn het best voorboren met de Dremel 8200. Vooral de onderdelen waarvoor je in de kopse kant van het hout moet schroeven. Voordat we twee delen verlijmden, hadden we als het ware een beetje vanuit het midden voorgeboord.



STAP 5



We zaagden het 3 mm dikke berken triplex voor de zitting en de rugleuning op maat met de compacte Dremel DSM20-zaag.

TIP 1: Zorg ervoor dat de nerf in alle delen dezelfde kant op loopt. Dat maakt het buigen eenvoudiger. Teken de omtrek van elk deel uit op een aparte plaat triplex en markeer de middellijn.

TIP 2: De afmetingen van de tekening moeten iets kleiner zijn dan die van de plaat, doordat het buigen de effenheid (binnenste en buitenste straal) beïnvloed.

STAP 6

Breng met een getande spatel royaal houtlijm aan op de eerste plaat (bijvoorbeeld de zitting) en verspreid het over het hele oppervlak. Leg dan de tweede plaat vlak op de eerste, breng er lijm op aan en leg er ten slotte de plaat met de middellijn bovenop. Zorg ervoor dat de platen niet uitsteken.



STAP 7



TIP 3: Hoe meer drukpunten er zijn, des te beter de platen zullen worden verlijmd. Pas op dat je met de klemmen geen afdrukken maakt; gebruik contactvlakken. Om de rugleuning te vormen hebben we eenvoudigweg de rugleuning van een oude stoel gezaagd en deze tegen een plaat geschroefd.

TIP 4: Let op de nerfrichting en de middellijn van de rugleuning. Voer hetzelfde proces nogmaals uit voor de zitting en laat de houtlijm een nacht drogen..

Voor de zitting hebben we twee houten latten (6 cm hoog) 52 cm uit elkaar (de lengte van onderdeel C) op een stevige bekistingsplaat geschroefd. Vervolgens hebben we het middelpunt tussen de twee houten latten gemarkeerd. Leg de vers verlijmde berken platen op de latten en breng de twee middellijnen op één lijn. Neem daarvoor bijvoorbeeld een stevige latje van 4 x 6 cm en leg het rechtop precies op de middellijn. Klem dit latje daarna vast aan de bekistingsplaat. De berken platen zouden nu stevig in het midden van de bekistingsplaat moeten zijn geplaatst.

Klem dan zo snel mogelijk nog de overgebleven platen vast (kleinere klemmen voldoen).

STAP 8

Zaag de oppervlakken voorzichtig op maat en schuur de randen. Schuur de randen handmatig rond.



STAP 9



Door de zitting en de rugleuning op het frame te leggen of ertegenaan te houden kun je het boorgat markeren op de plaats waar ze plat tegen het frame aan liggen. Schroef vervolgens de zitting en de rugleuning stevig op hun plaats.

STAP 10

We hebben de achterste stoelpoot vastgeschroefd met een lange kolomschroef (M 12 x 120 mm), die we hebben verzonken met een forstnerboor. Je kan natuurlijk ook een langere schroef gebruiken.



DIT HEB JE NODIG



DREMEL

VAN DREMEL®

- DREMEL 8200 en een set houtboren (636)
- DREMEL DSM20
- DREMEL Workstation (220)

DIY

UIT DE DOE-HET-ZELFWINKEL:

- 2 x verlijmde en gelamineerde grenenhouten planken (18 x 600 x 1200 mm)
- 3 x platen berken triplex voor de zitting (450 x 800 mm)
- 3 x platen berken triplex voor de rugleuning (500 x 600 mm)
- 2 x bekistingsplaten
- 1 x stevig latje (40 x 60 mm)
- 2 x houten latten (60 mm hoog)
- 1 x kolom Schroef (12 x 120 mm)
- 4 x schroeven (4 x 70 mm)
- 2 x schroeven (4 x 60 mm)
- 8 x schroeven (4 x 40 mm)
- Houtlijm



GEREEDSCHAP

- Decoupeerzaag, draadloze schroefmachine, forstnerboor
- Getande spatel
- Diverse klemmen
- Metalen liniaal, potlood
- Passer of bekertjes, bordjes, verfpotten, ovaal deksel van een verfemmer



SCREWS & BOLTS

- 4 x 70 mm 4 St.
- 4 x 60 mm 2 St.
- 4 x 40 mm 8 St.



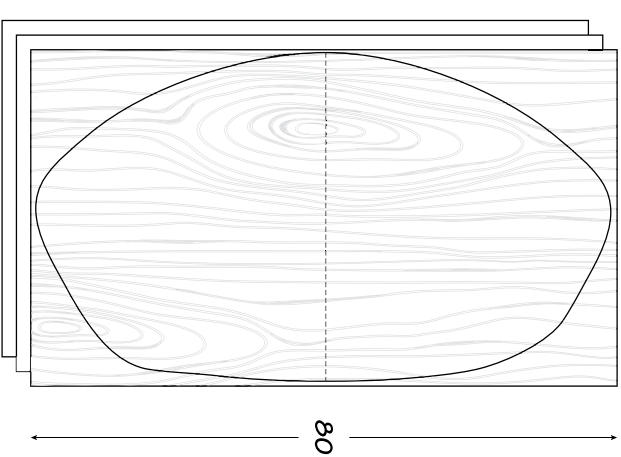
M 12 x 120 mm



1 St.

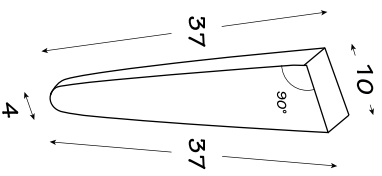
BIRCH
PLYWOOD 3 mm

F 3x

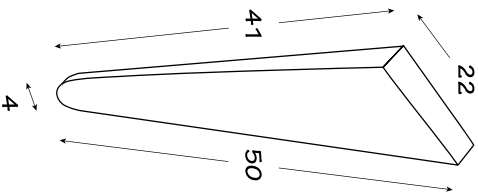


PINEWOOD
36 mm

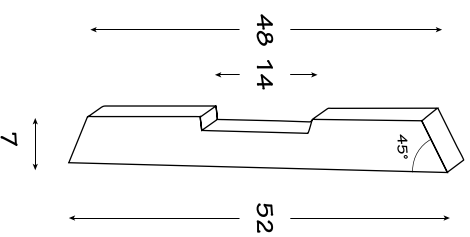
A 2x



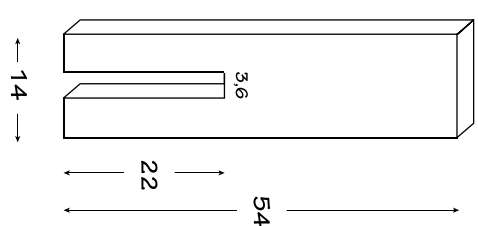
B 1x



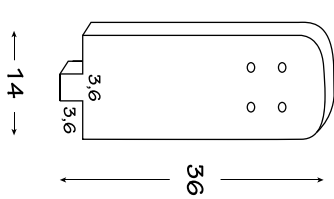
C 1x



D 1x



E 1x



2 X FORMBOARDS

