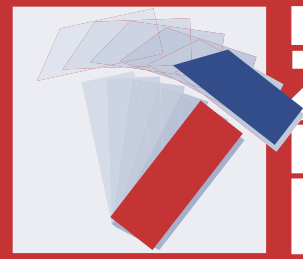
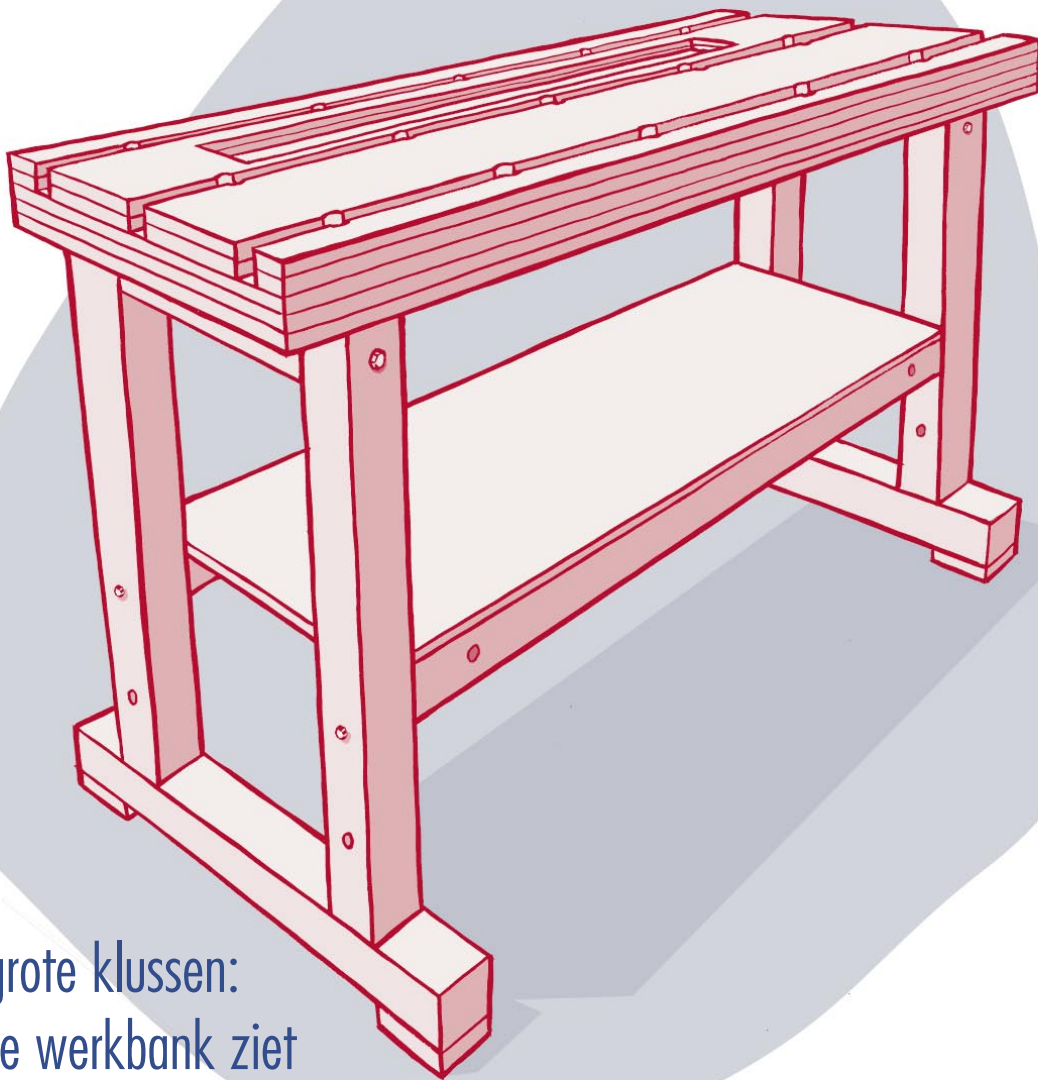


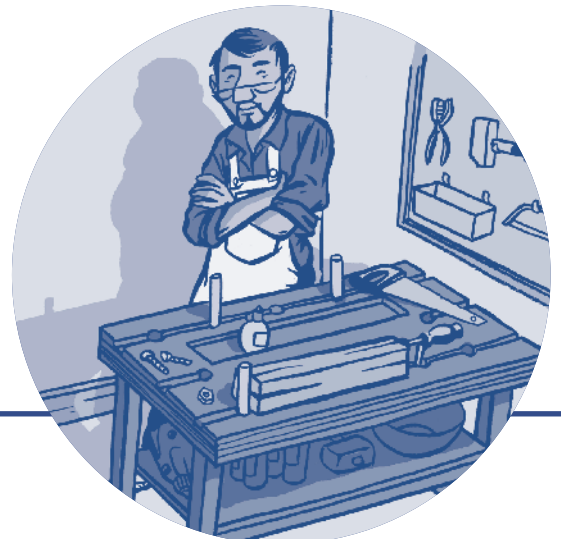
Sterke werkbank



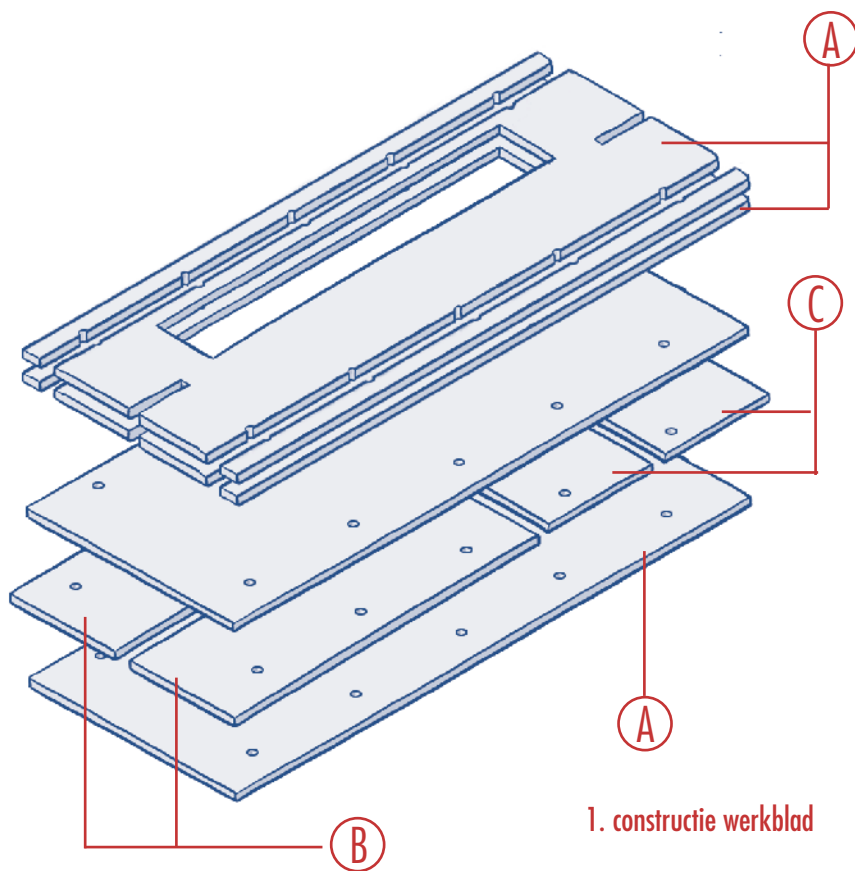
**PRAXIS
ZELF
MAAK
PLAN**



Kleine of grote klussen: deze sterke werkbank ziet nergens tegen op. Dit exemplaar heeft een ingenieuze constructie die dienst doet als handige klem voor al uw hulpstukken. De werkbank is massief, staat als een huis en is compact. Hij neemt dus ook niet veel plaats in.



PRAXIS



Stappenplan

Het werkblad van de werkbank bestaat uit vijf lagen merantitriplex 18 mm, elk van 150x60 cm. U klemt eerst alle lagen stevig op elkaar met lijmklemmen (gewoon los op elkaar, zonder lijm). De op een na onderste laag is samengesteld uit de vier reststukken (2xB en 2xC; zie figuur 1). Boor nu met een speedboor 35 mm alle gaten voor de lijmklemfunctie die u straks in het blad gaat maken (zie figuur 4). Het is handig om hier een boorstandaard voor te gebruiken. Neem nu de twee bovenste lagen eraf en zaag met de decoupeerzaag de uitsparing voor het gereedschap van 25x100 cm en zaag vervolgens met de cirkelzaag de vier gleuven (18 mm breed) voor de lijm tang.

Nu gaan we het werkblad in elkaar zetten. Zaag van de ronde stok zes stukken van elk ongeveer 20 cm. Doe nu tussen elke twee lagen merantitriplex houtlijm en stapel alle lagen op elkaar. Leg de lagen merantitriplex ondersteboven; met de onderste plaat dus boven. De ronde stokken steekt u door de geboorde gaten, zodat de platen mooi boven elkaar komen. De lagen moeten nu aan elkaar geschroefd worden; de schroeven moeten 8 cm vanaf de rand en ongeveer om de 20 cm komen. Boor met een 5 mm boortje alle gaten voor de schroeven voor. Let op dat u niet boort op de plekken waar de uitsparing voor de gereedschapsbak zit en ook niet op de plaatsen

waar de gleuven zitten. Boor deze gaten 70 mm diep en verzink ze ook. Verbind alle lagen met de schroeven van 80 mm en trek meteen daarna de stokken er uit, zodat ze niet per ongeluk vastgelijmd worden.

Nu kan het onderstel gemaakt worden. Zaag de balken voor het onderstel. Dat moet zo haaks mogelijk: teken daartoe met een blokhaak de zaaglijn rondom af en zaag met een scherpe handzaag precies langs deze lijn. Boor nu met een 13 mm boor de gaten voor de bouten, in de lengterichting van de palen tuinhout.

Materiaallijst

Platen merantitriplex 18 mm, 244x122 cm (2x)
Palen tuinhout 180x9x9 cm (4x)
Bouten M12x200 mm (12x)
Lijmtang 500x80 mm
Ronde stok grenen 35 mm x 270 cm
Houtdraadbouten 10x160 mm (4x)
Houtlijm
Schroeven 5x80 mm

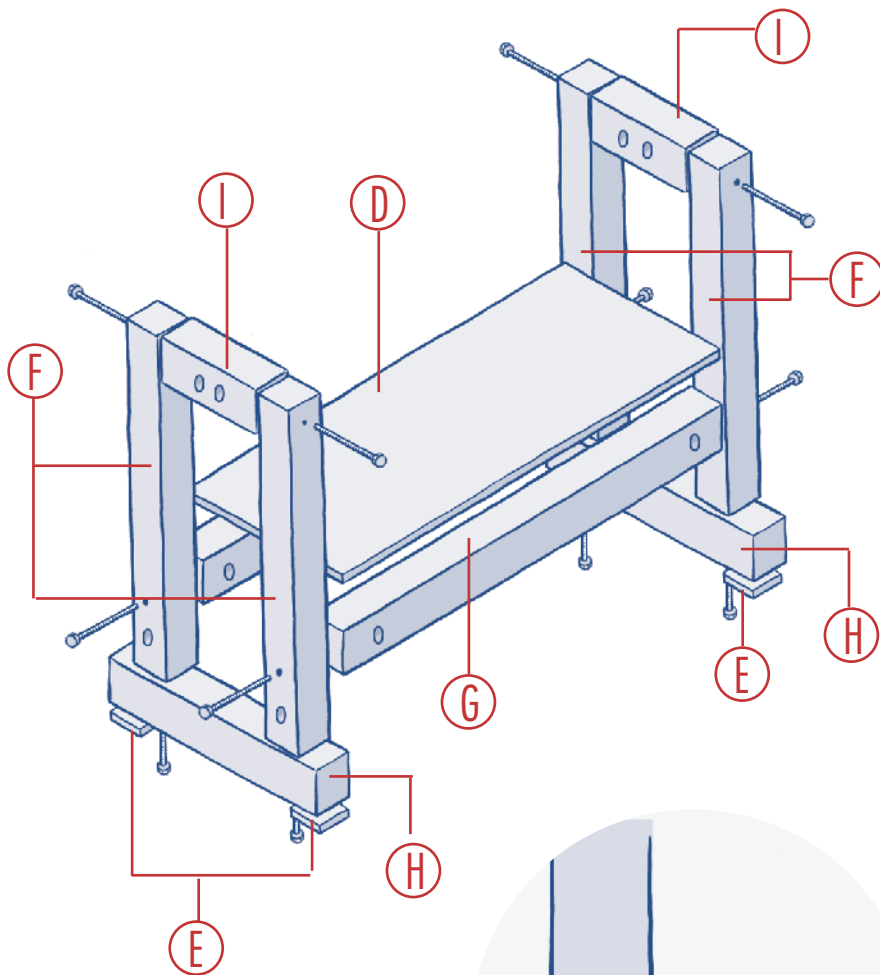
Basisgereedschap

Boormachine met speedboor 35 en 44 mm,
boor 5 en boor 13 mm
Decoupeerzaag
Cirkelzaag
Ringsleutel 19 mm

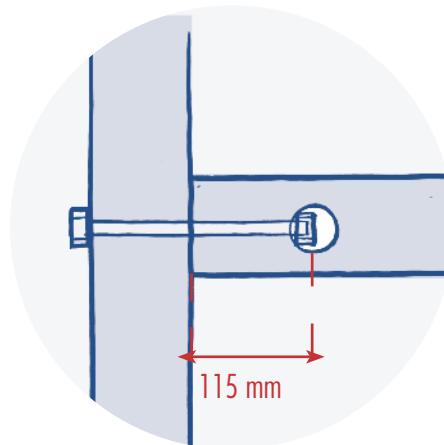
Maaktijd & -prijs

Maaktijd
Anderhalve dag

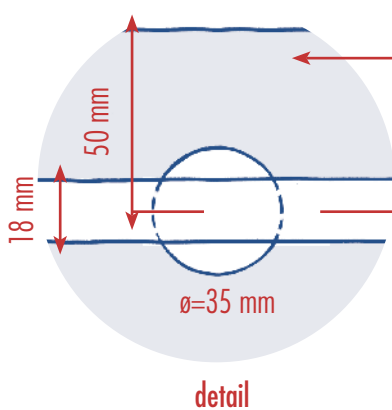
Maakprijs
± € 202,- exclusief lijm en schroeven



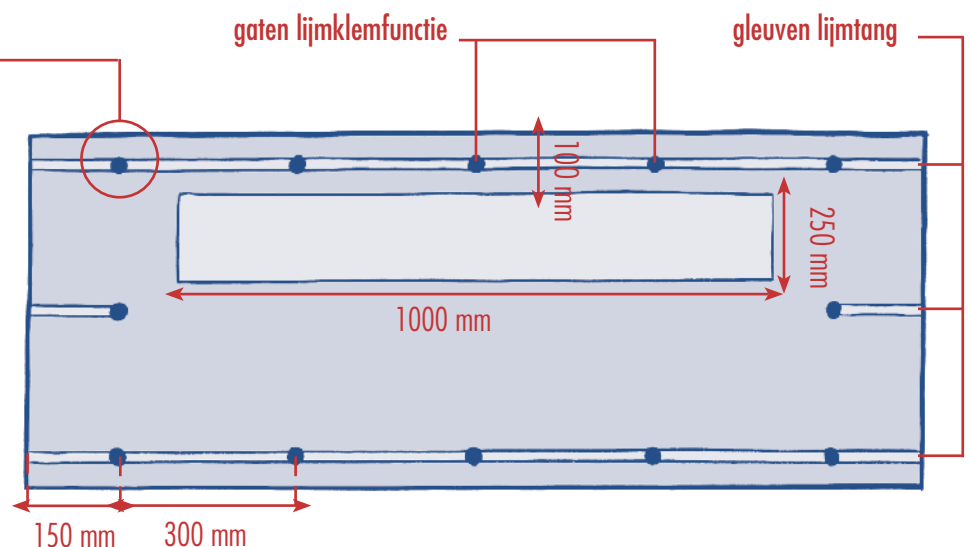
2. constructie onderstel



3. bevestiging met bouten M12



4. bovenaanzicht werkblad

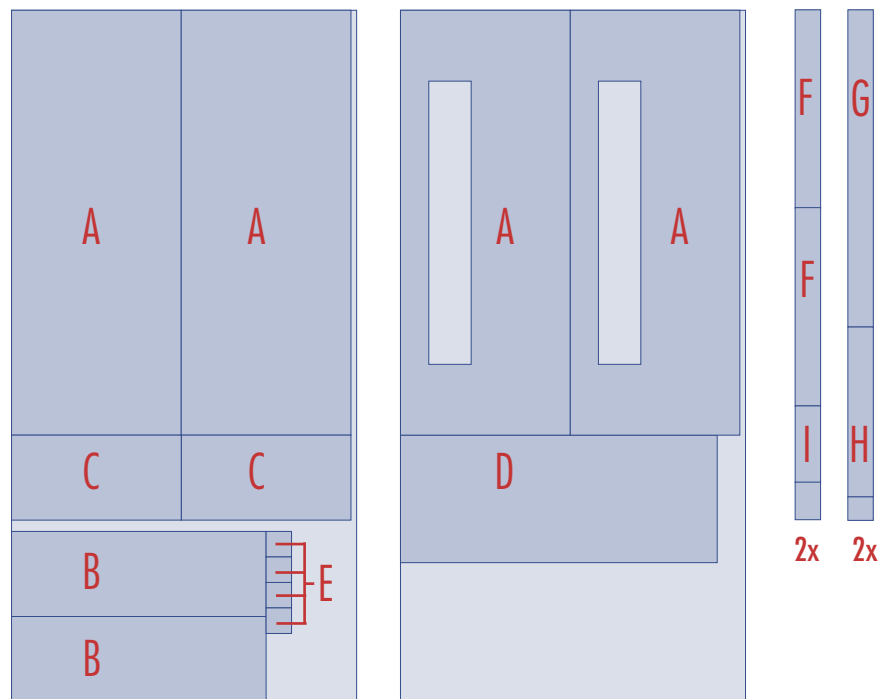


Met de speedboor 40 mm worden vervolgens dwars door de balken gaten gemaakt voor de moeren van de bouten. Het hart van deze gaten ligt 115 mm van het balkuiteinde. Zet nu het onderstel in elkaar met behulp van een ringsleutel.

Met spijkers bevestigt u nu de plaatjes meranti van 9x9 cm (E) onder het onderstel (de twee dwarsbalken H). In de bovenste dwarsbalken (I) worden vier gaten van 11 mm geboord - aan elke zijde twee - om het blad met de houtdraadbouten aan het onderstel vast te kunnen maken. Let erop dat u deze gaten naast de aan elke kant al geboorde gaten voor de M12 bouten boort.

Schroef van onder af het werkblad aan het onderstel vast. Let erop dat het blad evenwijdig met het onderstel en mooi in het midden ligt. Zaag nu ook het onderblad (D) van 112x45 cm; dit past precies tussen de poten van het onderstel. Zet de hoeken van het onderblad vast op het onderstel met vier spijkers van ongeveer 30 mm lang.

Op het werkblad zijn dus gleuven aangebracht met gaten. Tussen een 'verbouwde' lijklem aan de ene zijde en een stukje rondhout aan de andere zijde kunnen werkstukken vastgeklemd worden. Om dit te realiseren moet u een lijm tang 'verbouwen'. Dit gaat als volgt. Slijp of vijl de nokjes weg die (bij 'normaal' gebruik van de lijm tang) zorgen dat de twee delen van de lijm tang niet van elkaar gescheiden kunnen worden. Deze nokjes zitten aan het uiteinde van de geleider. Zet de lijm tang weer in elkaar, maar nu met de vaste kant 180 graden gedraaid. Zo kan de klem worden gebruikt om werkstukken van elke maat op de werkbank vast te klemmen.



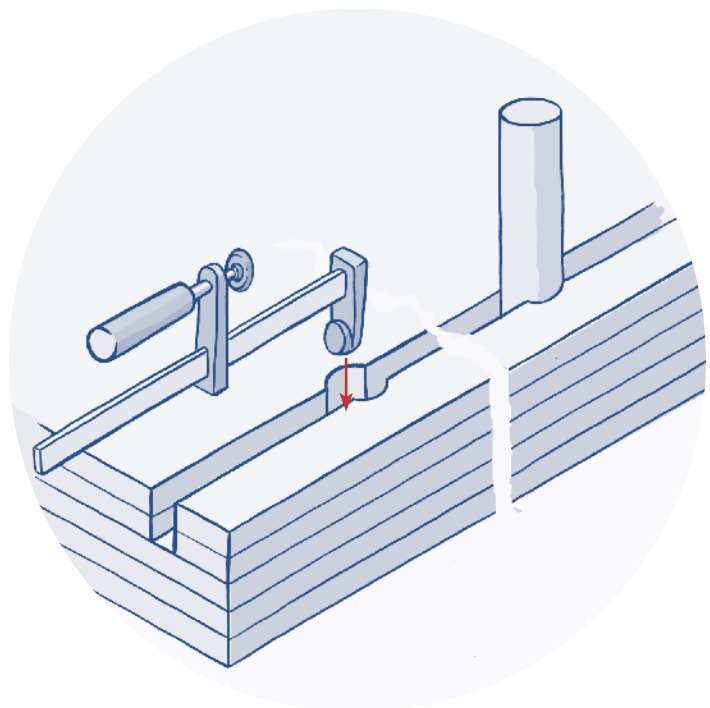
triplex meranti 1220x2440x18 mm, 2 stuks

palen tuinhout 18x9x9 cm, 4 stuks

- A. 150x60 cm (4x)
- B. 90x30 cm (2x)
- C. 60x30 cm (2x)
- D. 112x45 cm (1x)
- E. 9x9 cm (4x)

- F. 70 cm (4x)
- G. 112 cm (2x)
- H. 60 cm (2x)
- I. 27 cm (2x)

5. zaagplan



6. toepassing verbouwde lijkklemmen