

LET OP: PREVIEW-VERSIE

Deze PDF is incompleet: de zaaglijst en diverse instructiepagina's ontbreken



MEUBELWERKTEKENING TV-MEUBEL MET LIFT 'JAVIER'

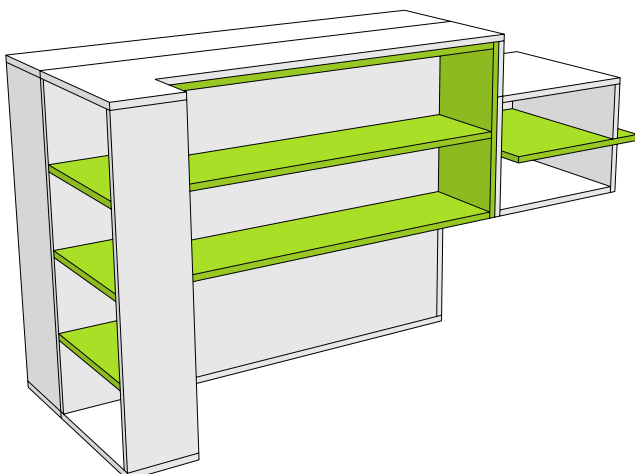
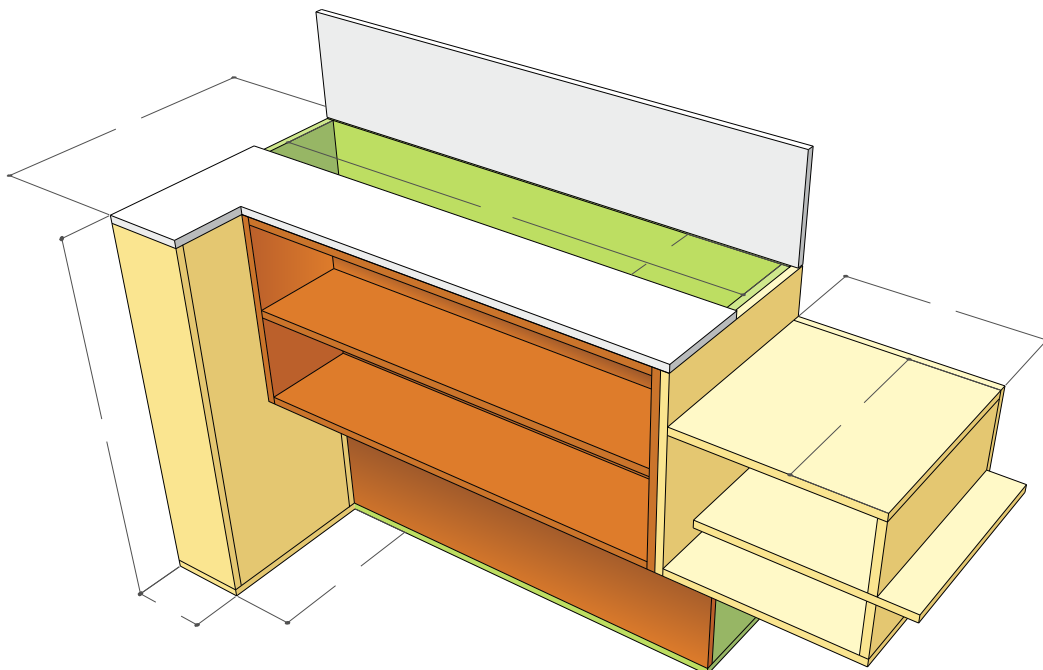
Afmetingen eindproduct: B 1650 x H 908 x D 645 mm.
Geschikt voor een 42 inch flatscreen-TV.

AFSTEMMEN OP AFMETINGEN TV-TOESTEL EN APPARATUUR

Deze werktekening is bedoeld voor een flatscreen TV van 42 inch, een 'standaard' liftsysteem en twee of drie stuks apparatuur met 'standaard' afmetingen. Misschien is het nodig om de maatvoering van het meubel aan te passen aan jouw TV of apparatuur. Een aantal maten liggen echter vast: als je de DVDkastjes wilt gebruiken voor DVD's, dan moet de hoogte van die vakken minimaal 200 mm en de diepte 135 mm zijn. Houd bij de maten van het apparaatkastje rekening met de maten van je apparatuur inclusief uitstekende knoppen en stekkers (aan de achterzijde).

Doordat het meubel is opgebouwd uit modules, zijn maten eenvoudig te veranderen en zie je meteen waar de consequenties zitten voor de andere modules. Begin bij de basiskast (tv-kast), kijk vervolgens naar je apparatuur en pas eventueel het apparaatkastje aan. Vervolgens maak je eventueel aanpassingen in het DVDkastje-voor en als laatste in DVDkastje-links. Wanneer dit allemaal klopt, dan kan je de zaaglijst eenvoudig aanpassen en verder gewoon de handleiding volgen.

PREVIEW



BENODIGDHEDEN

Materiaal:

- plaatmateriaal, dikte 18 mm, bijvoorbeeld berken multiplex, underlayment of mdf
zie de zaaglijst
- verzinken schroeven (bij voorkeur Torx of Inbus):
4x30, ± 25 stuks
4x45, ± 115 stuks
- elektrische TV-lift, bijv. DL9XL van kisch.nl (zie onder)
- houtlijm, 1 flesje
- 2 keukenscharnieren, opliggend (zie onder)
- schuurpapier K120 K180, evt K220
- crèpetape (evt)
- materiaal naar keuze voor de afwerking: lak, beits oid.

Gereedschap:

- cirkelzaag wanneer je de panelen zelf wilt zagen
- decoupeerzaag, handzaag
- (accu)boormachine
- haak
- boortjes 2, 3, 4 en 5 mm
- verzinkboor
- schroevendraaier/bitjes
- lijmtangen
- schuurblokje
- kwastje voor houtlijm (evt)
- gatenzaag 40 à 50 mm (evt)
- beslagboor 35 mm (evt)

PREVIEW

Scharnieren:

potscharnier:

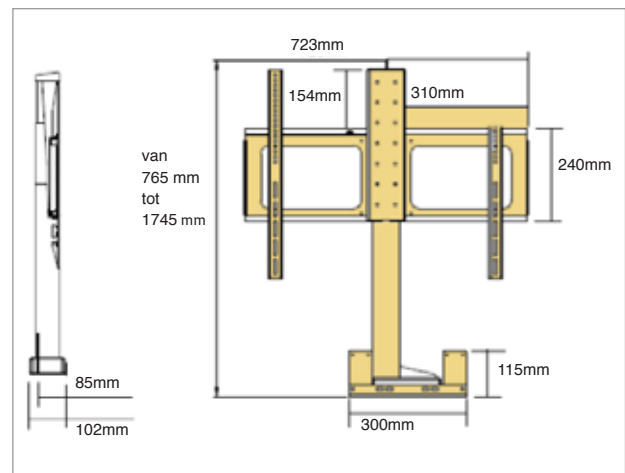


opschroefscharnier:



Er zijn keukenscharnieren die je moet inboren ('met pot', inboren m.b.v. beslagboor) en andere die je kunt opschroeven. Allebei zijn te gebruiken, zolang ze 'opliggend' zijn. Opliggend betekend dat de deur of klep op de panelen ligt, in tegenstelling tot 'inliggend' waarbij de klep tussen de panelen zou liggen. Bij keukenscharnieren draait de klep zodanig dat hij recht boven het achterpaneel uitkomt. Traditionele scharnieren zouden naar buiten draaien, zodat je de kast niet tegen de muur kan zetten. Als je de kast niet stijf tegen de muur wilt zetten is dat dus geen probleem en kan je ook gewone scharnieren gebruiken.

TV-lift:



Liftsysteem: DL9XL elektrische tv-lift van kisch.nl

STAP 1: LEES DIT EERST

MATERIAALKEUZE

Bijna al onze meubels kunnen volledig worden opgebouwd uit plaatmateriaal, bijvoorbeeld multiplex, mdf of (geen) vuren meubelplaat. Vaak adviseren we een combinatie van berken multiplex en mdf.

Berken **multiplex** is stevig, heeft een mooie lichte kleur, een mooie houttekening en een mooi regelmatig streepjespatroon op de kopse kanten. Vraag bij de houthandel, voor delen die constructief sterk moeten zijn, om 'Berken door en door':

Er bestaan ook 'Berken' platen met vuren tussenlagen, deze zijn goedkoper maar constructief minder sterk. Je kunt ook kiezen voor multiplex van een andere houtsoort: **okoume** (warmere kleur), **betonplex** (weersbestendig, met roodbruine epoxy toplaag), **meranti** (goedkoper) of **underlayment** (goedkoop en een leuke, opvallende houttekening).

Mdf is veel goedkoper dan multiplex, maar vaak niet sterk genoeg om te gebruiken voor constructieve delen. Mdf is een goede keuze wanneer je van plan bent om (onderdelen) in een dekkende kleur te lakken of spuiten. Er is ook mdf met grondlaag, 'lakdraagfolie', 'gegrond' of 'prime' te koop. In de zaaglijst geven we vaak in de rechterkolom aan wanneer een onderdeel uit mdf gemaakt kan worden. Op de meubelmakerstips-pagina op onze website vind je een tabel van aanbieders van plaatmateriaal met prijzen, services en voorwaarden.

Het plaatmateriaal kan het beste gezaagd worden met een cirkelzaag. Heb je die niet zelf, vraag dan de houthandel om alle onderdelen voor je te zagen. Sparingen of afrondingen kan je zelf zagen met een (japanse) handzaag of decoupeerzaag.



berken multiplex, blank gelakt



betonplex (onderstel berken multiplex)



okoume, onbehandeld



underlayment, gezeept

VERBINDINGEN MAKEN: SCHROEVEN / LIJMEN / DEUVELEN

De makkelijkste en sterkste verbindingen maak je door te schroeven en te lijmen.

In algemene zin kun je zeggen dat verbindingen altijd veel sterker worden wanneer (ook) wordt gelijmd. Maar als het meubel demontabel moet blijven en de constructie het toelaat, hoeft je niet te lijmen. Waar nodig wordt dit verschil in de handleiding aangegeven.

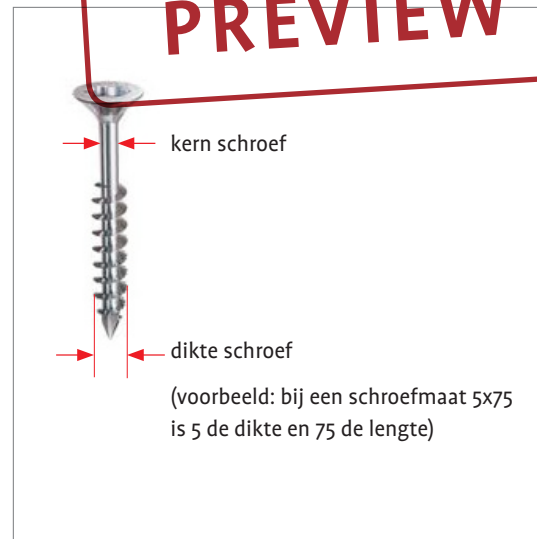
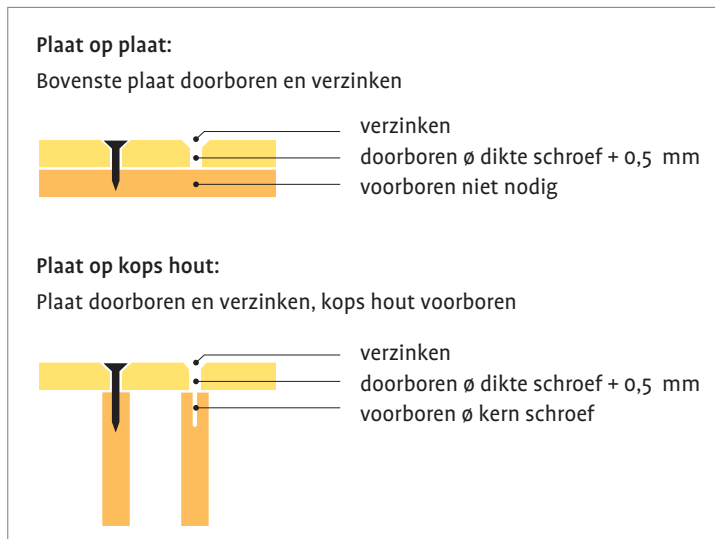
We hebben ervoor gezorgd dat de schroeven zo veel mogelijk uit het zicht blijven. Op onze website vind je een TIP hoe je de schroeven die wel in het zicht zijn, zo netjes mogelijk kunt camoufleren.

In sommige gevallen kun je ervoor kiezen om verbindingen te maken door middel van deuvels (of lamello's) in plaats van te schroeven, zodat er helemaal geen schroefkoppen meer te zien zijn. Deuvelverbindingen worden altijd ook gelijmd. Op de volgende pagina's staat meer uitleg over schroeven, lijmen en deuvelen.

PREVIEW

VERBINDINGEN MAKEN: SCHROEVEN

Het verbinden van de meeste onderdelen gebeurt door te schroeven. Koop goede schroeven, bv. type Torx of inbus. Deze hebben een mooie schroefkop en zijn prettig in het gebruik. Voor vrijwel iedere schroefverbinding geldt (zie afbeelding):



Doorboren kan soms al gedaan worden bij het voorbereiden van de panelen.

Vorboren doe je meestal pas tijdens het monteren: houd het paneel op de goede plaats en boor met de voorboor door het doorboorde gat heen. Kops hout moet *altijd* voorgeboord worden om scheuren te voorkomen.

Verzinken: maak het gat met de verzinkboor zo diep, dat de kop van de schroef slechts een haar dieper dan het hout ligt. Doe je best, van netjes verzinken wordt je meubel echt veel mooier!

Standaard begin je met schroeven, of deuvelen, op 20 mm van de kant van het paneel, tenzij anders aangegeven. Verdeel vervolgens de andere schroeven/deuvels netjes met gelijke tussenruimten. Wanneer je dit consequent doet, komt dit het meubel absoluut ten goede. Het aantal schroeven wordt steeds aangegeven. Voor deuvels geldt altijd hetzelfde aantal.

Tip: Zet, bij een rij schroeven, eerst de twee buitenste schroeven vast. Daarna alle tussenliggende schroeven vorboren, doorboren en verzinken, en vervolgens vastschroeven.

VERBINDINGEN MAKEN: LIJMEN

De lijmverbindingen worden bijna altijd gedaan met **witte houtlijm**. Voor het aanbrengen van de lijm, de oppervlakken opruwen (b.v. krassen met grof schuurpapier) en goed vet- en stofvrij maken. Wanneer je de lijm ruim opbrengt en je klemt de te verlijmen delen op elkaar, is het niet te vermijden dat er lijm uit de verbinding wordt geperst. Wanneer je dit laat opdrogen, is het moeilijk te verwijderen. Beter is het de nog natte lijm meteen met een natte tandenborstel te verwijderen en direct met keukenpapier te drogen. Na doordroging licht opschuren en er is niets meer van te zien.

Voor buitenmeubels kan je beter **constructielijm** ('bruislijm') gebruiken. Bruislijm heeft een aantal voor deze toepassing zeer nuttige eigenschappen:

- de hechting is erg goed, ook op 'moeilijke' oppervlakken zoals de coating van betonplex;
- de lijm zet na opbrengen uit (een beetje zoals purschuim), zodat alle oneffenheden in de verbinding worden opgevuld, met als resultaat een sterkere verbinding;
- de lijm is na uitharden watervast, wat in het geval van een buitenmeubel gewenst is.

Er is ook een nadeel: qua hechting maakt bruislijm geen onderscheid tussen meubelonderdelen en je vingers. Zit er eenmaal lijm aan je vingers (of aan je kleren), dan kun je het er, voorzover wij weten alleen af krijgen met aceton. Na uitharding kun je overtollige lijm met een mesje wegsnijden en schuren. Geen drama, maar werk er voorzichtig mee.

STAP 2: MONTAGE

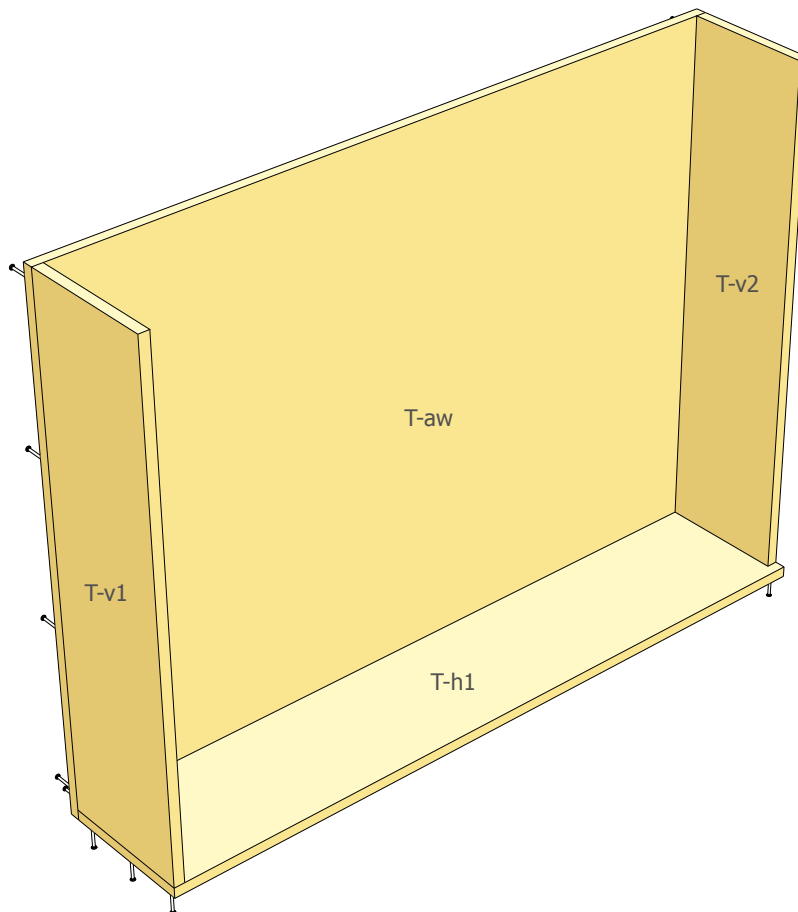
In de tekeningen worden de panelen steeds aangegeven met de letters van het onderdeel (bijvoorbeeld hieronder: T voor TV-kast) en dan een letter v (verticaal) of h(horizontaal) en vervolgens het nummer. Dit komt overeen met de naam van de zaaglijst. In de instructietekst laten we voor de leesbaarheid de letters voor het onderdeel weg. Klinkt ingewikkeld, maar het wijst zichzelf.

PREVIEW

1. MONTEREN TV-KAST (T)

Schroef h1 van onderaf vast op v1 en v2. (2x 3 schroeven 4x45).

Vervolgens aw (achterwand) van achteren tegen h1, v1 en v2. (3x 4 schroeven 4x45).



2. MONTEREN APPARATUURKASTJE (A)

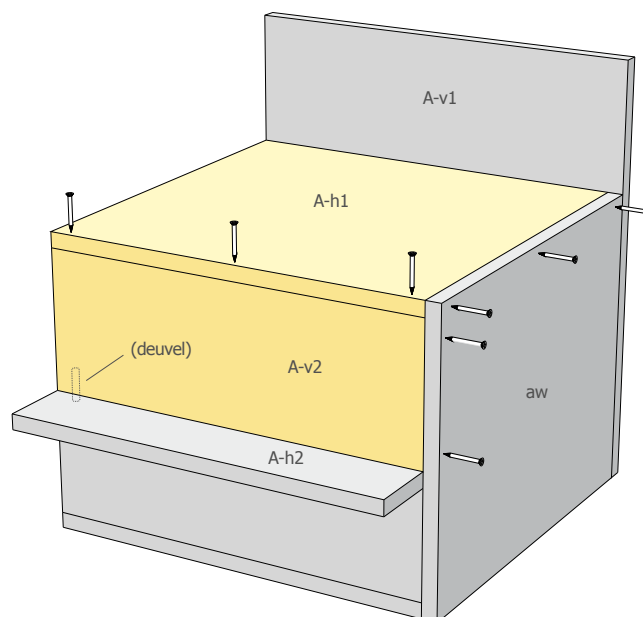
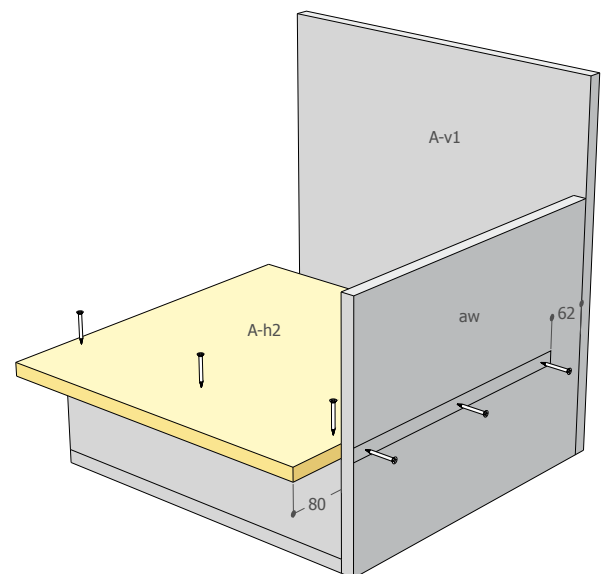
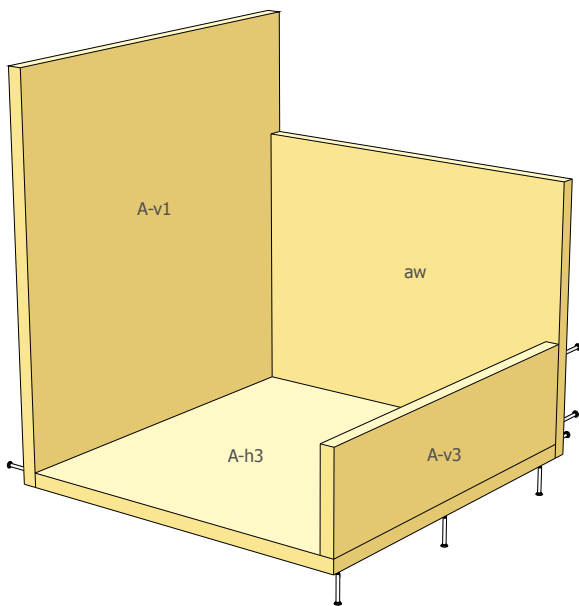
Monteer v1 en v3 tegen h3 (2x 3 schroeven 4x45).

Vervolgens aw tegen v1 en h3 (2x 3 schroeven 4x45) en v3 (2 schroeven 4x45).

Schroef nu h2 tegen aw en v3 (2x 3 schroeven 4x45).

PREVIEW

Nu moet v2 worden gemonteerd. Let op: dit paneel kan natuurlijk niet op h2 worden geschroefd; het moet worden gelijmd. Maar wel netjes: het mag niet scheef komen te staan. Het is daarom een goed idee om vooraan één deuvolverbinding te maken om het paneel goed op zijn plaats te houden. Schroef het vervolgens tegen aw (2 schroeven 4x45). Tenslotte h1 vastschroeven aan v1, v2 en aw (3x3 schroeven 4x45).



6. DOORVOERGATEN MAKEN EN LIFTSYSTEEM MONTEREN

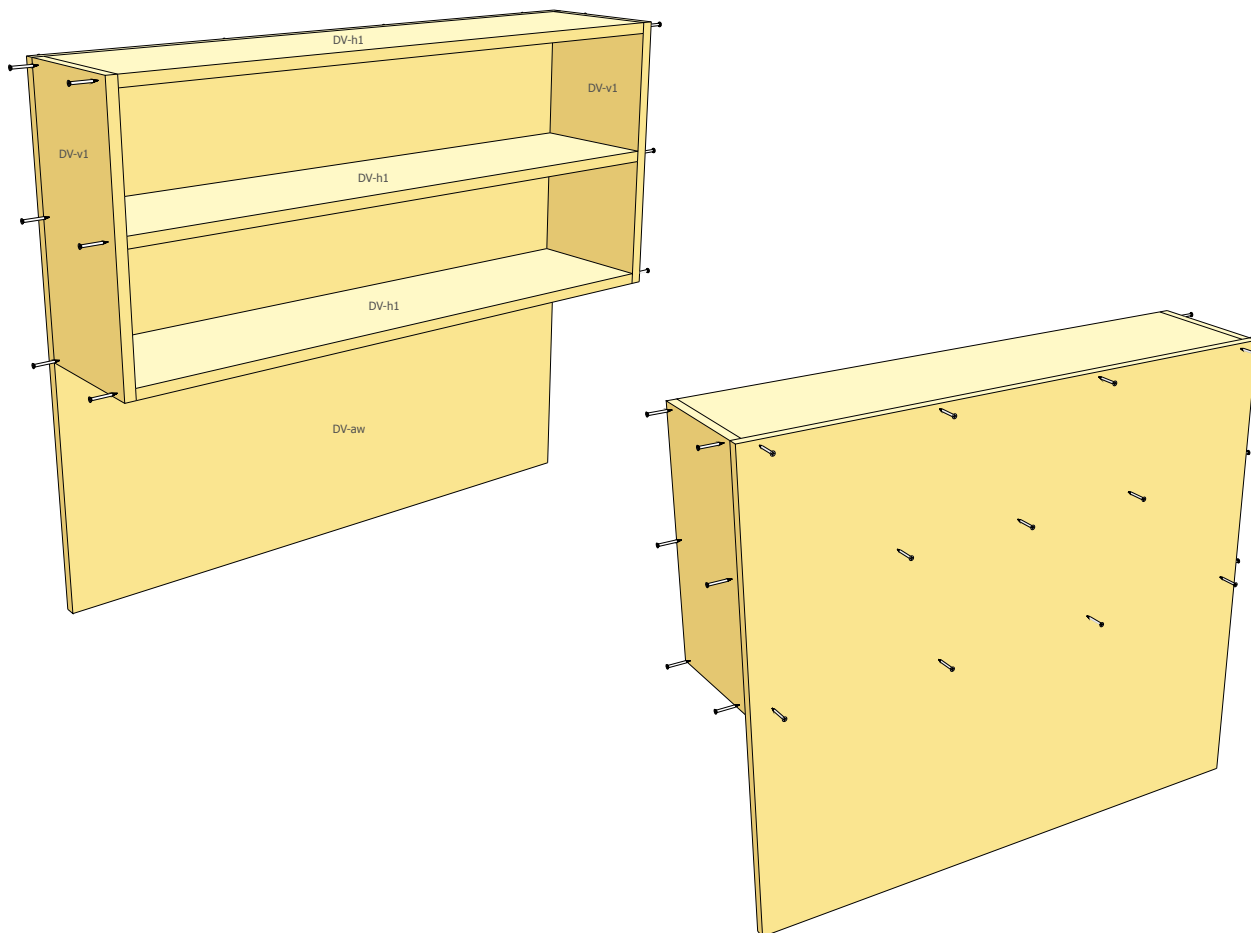
Nu is het moment voor het maken van de doorvoergaten voor de kabels en snoeren. Er moeten waarschijnlijk doorvoergaten komen tussen tv-kast en stopkontakt /kabel /sateliet etc aansluitingen, en tussen tv-kast en apparatuurkastje. Een diameter van 40 mm is gewoonlijk voldoende, maar hoe kleiner hoe beter: meet voor de te gebruiken stekkers en (soort) pluggen even op.

Je kunt om een rond gat te zagen een ronde gatenzaag gebruiken. Boor eerst met een gewoon boortje het centerpunt van je gat door het paneel of de twee panelen (bv tussen tv-kast en apparatuurkast). Dan met de gatenzaag van twee kanten het gat uitzagen. Als twee panelen in een keer te dik is, kun je na het zagen van het centergat het onderdeel nog even losschroeven, dan hoef je maar door 18 mm materiaal heen. Zo zitten de gaten altijd op de juiste plek! Als je geen gatenzaag hebt, teken dan een vierkant gat af en boor een gat op alle hoeken vanwaaruit je met de decoupeerzaag het gat kunt uitzagen. Ook hier eventueel een onderdeel even losschroeven.

Als de doorvoergaten zijn gemaakt, kun je het liftstelsel plaatsen.

7. MONTEREN DVDKAST-VOOR (DV)

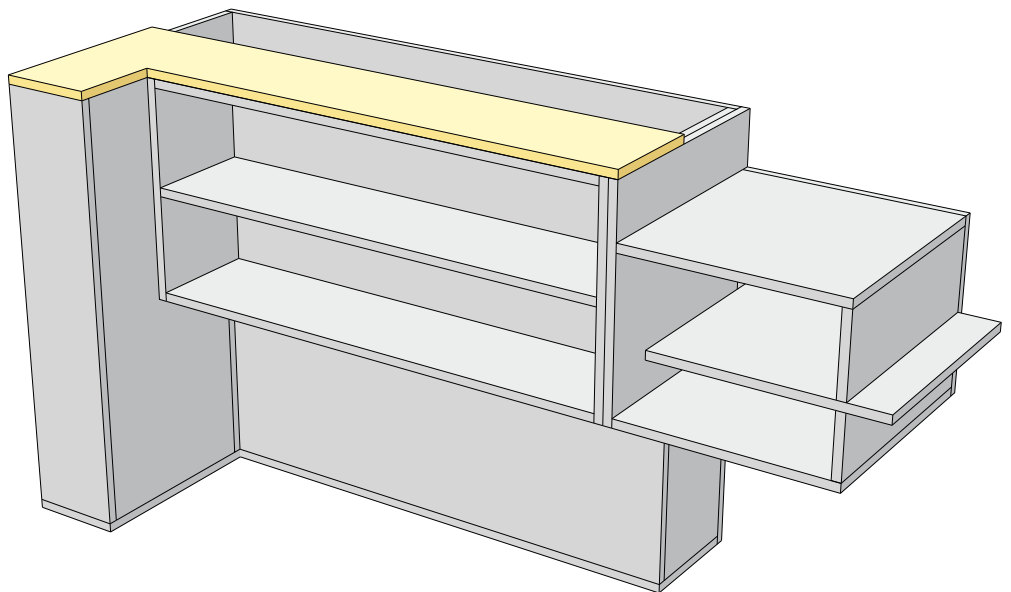
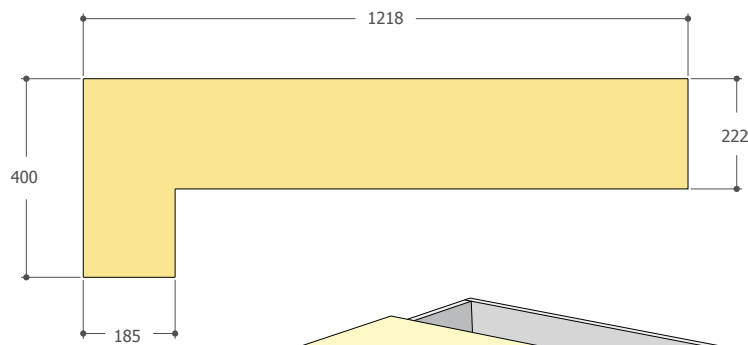
Als je de maten gecontroleerd hebt, kun je het kastje in elkaar zetten. Heel makkelijk: alle schroeven zijn dadelijk uit het zicht. Eerst de planken h1 tussen 2x v1 (12 schroeven 4x45), dan achterwand aw tegen het kastje (11 schroeven 4x45).



9. BOVENPLAAT MONTEREN

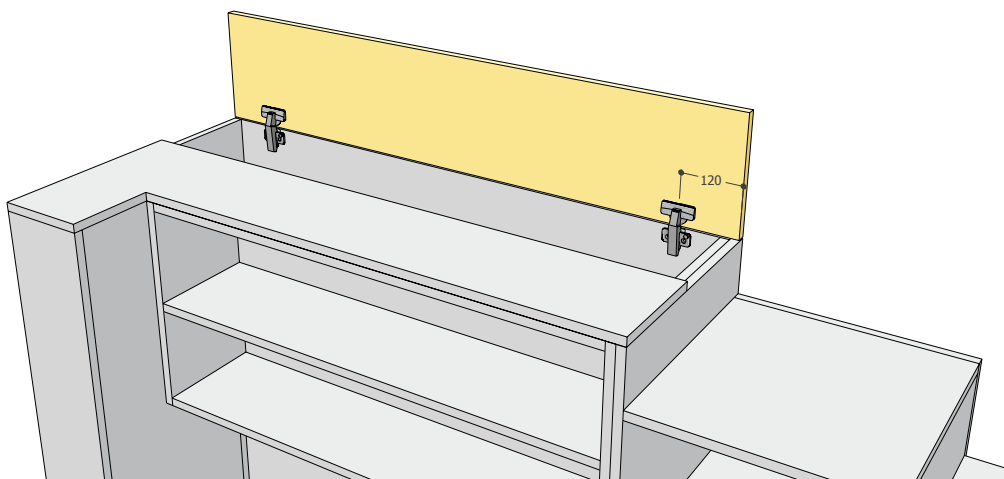
Zaag de bovenplaat op maat volgens tekening. Leg op de kast en schroef van onderaf door de bovenkanten van DVDkastje-links (4 schroeven) en DVDkastje-voor (6 schroeven) vast. Een lijmtang kan ook hier behulpzaam zijn.

PREVIEW



10. KLEP MONTEREN

De laatste loodjes: monteer de klep met twee keukenscharnieren op de achterwand. En.... klaar!





PREVIEW

Meubelwerktekeningen van Neo-Eko

Dit is een meubelwerktekening van Neo-Eko. Hopelijk vind je het leuk om dit meubel zelf te gaan maken. Maar je kunt natuurlijk ook met deze tekening naar een (amateur of professionele) meubelmaker gaan. Of hem kado geven aan een enthousiaste doe-het-zelver.

We hopen dat je veel plezier zult beleven aan het bouwen van je eigen meubel en dat je tevreden zult zijn met het resultaat. Uiteraard zijn we benieuwd naar je ervaringen en we vinden het dan ook erg leuk als je die met ons zou willen delen. En als je foto's kunt opsturen, zijn we helemaal gelukkig.

Op onze website vind je werktekeningen van nog veel meer meubels, zoals o.a. flatscreen TV-meubels, hoogslapers en kinderkamermeubels. Heb je op- of aanmerkingen op onze meubelwerktekeningen (-website), of is er een meubel waarvan je vindt dat wij er een ontwerp en werktekening van moeten maken? We horen het graag!

Karin Eken
Rob Nieuwenhuizen

