

## multi unit™

Version 2014-01-30

Tack för att du valde Multi Unit som din förvaringsmöbel. Den tillverkas i Sveriges grannland Litauen av skickliga snickeriarbetare. På sin väg till dig har den hanterats och bearbetats av en mycket stor mängd människor som lägger ner ett gediget arbete på att få fram en bra produkt. Ytorna är bearbetade, putsade och ytbehandlade med omsorg.

### VERKTYG FÖR MONTERING ... som är nödvändiga – beroende på valda enheter

- Stjärnskruvmejsel kort "stubbmejsel" och dito lång, insexnyckel (bifogas), mindre spårskruvmejsel
- Vattenpass. En hammare (för hyllbärare).
- Bormaskin och 5 alt. 5,5 mm träborr (gäller ej 1-sektioners Multi Unit) samt ev. ett grövre borr för kabel vid belysning - 4147 och 4148 har dock färdigmonterad belysning. Du behöver oftast borra mellan skåpstommar i sidled samt vid montering av belysning på andra ställen.

*Dessutom kan det vara bra med ...*

Fönsterputs. Vid oljat utförande även olja. Även en ny produkt kan i initialskedet ha behov av en inoljning. En tumstock. Arbetshandskar med gummiinsida (säkrare vid lyft av tyngre möbeldelar).

### Bifogade monteringsbeslag



Bilden visar, från vänster:

1. Insexnyckel
2. Skruv F2
3. Handtagsskruv, för dörr, F6
4. Sammanbindningsbeslag F3 i 2 delar
5. Handtagsskruv, för låda, F5

Bifogade täckproppar avser större hål i botten- och topplatta samt de mindre propparna avser hål för ej nyttjade gångjärnsfästen. Hyllplanens bärarhål har ej täckproppar.

### Glas

Vitrindörrar, hyllplan etc. i glas är i härdat utförande, s.k. säkerhetsglas. Dessa har i vissa vinklar och belysningar färg effekter, s.k. Newtonringar/-streck. Detta är helt naturligt.

Glas rengörs med vanlig fönsterputs, vid svårare nedsmutsning kan man använda s.k. insektsfönsterputs avsett för bilrutor. Även ett verktyg med rakblad, avsett för spishällar, kan nyttjas.

### Förvaring av tyngre objekt på glashyllor

Hyllplan i glas till detta skåp är tillverkade i 4 mm säkerhetsglas. Vänligen iaktta viss försiktighet vid belastning av glashyllor, tyngre belastningar bör göras på fasta trähyllor (oftast bottenhyllan i ett skåp).

Flyttbara trähyllor är i lamellträ och har därmed en hög bärrighet.

# MONTERING AV SKÅPMODULER OCH SOCKEL/TOPP

**Dörrar, enhet 4156, barinsats 4169 – se längre fram i anvisningen**

**1. Allmänt:** När du skär med en kniv eller annat verktyg i förpackningarna – var aktsam så du inte kommer in till själva möbelen med kniven. Fronter på t.ex. glasdörrar, är extra väl skyddade med boardskiva. Produkten är i hög grad förmonterad men ett visst arbete återstår.



**2. Uppackning:** Börja med att packa upp det/de tunnare paketen med sockel och topp. Packa därefter upp paketet/-en med skåpkropparna. Låt dessa förbli stående.

Sortera samtliga beslag, de ligger i paket med topp och sockel.

**3. Ställ sockeln på sin plats.** Det skall finnas ett mellanrum på minst 20 mm, förmodligen lite mer, bakom sockeln till väggen (det beror på hur nära 90 grader som vägg och golv befinner sig). Nu måste du "våga in" sockeln med vattenpasset. Du använder den bifogade insexnyckeln och justerar tills sockeln är helt plan. Alla golv är mer eller mindre skeva – bli inte förvånad! Var noga med att sockeln verkligen blir plan. Beroende på sockelns längd varierar också antalet justerskruvar (4, 6 resp. 8 styck).



**4. Lådor:** Ta ur de (nedre) större lådorna ur skåpkropparna. De lösgörs från expandrarna genom att lossa skruven som håller expandern i lådans sidestycke. Använd en kort stjärnskruvmejsel (se nedan).



**5. Ställ på skåpkropparna på en sockel** – den du just ställt "i våg". Har du valt den högre varianten av Multi Unit måste man vara minst två som lyfter, på grund av vikten. Skåpet skall – jämfört med sockelns sida - stå med 20 mm överhäng i bakkant och 25 mm överhäng i framkant, se bild. Som du ser linjerar sockelns framkant med skåpkroppens framkant (ej bottenplattan – se bild).

Ev. tipskydd (se text längre fram, punkt 13) kan monteras i vägg i detta moment, innan skåpet ställs på sockeln (gärna direkt under höjden 191 cm för att väggfästningen skall synas så lite som möjligt).



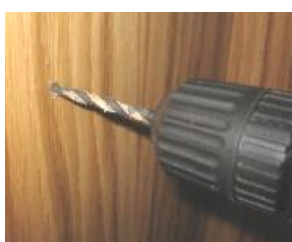
25 mm "överhäng" i framkanten

**6. Skruva fast skåpstommen/-arna i sockeln.** Använd skruv F2. När du sätter ner skruven i avsett håll i bottenplattan på skåpet skall skruven träffa en islagsmutter i sockeln. Märks minsta svårighet för skruven att hamna på plats kan du behöva rucka på skåpkroppen någon enstaka millimeter. Dra inte fast skruvarna, dra för hand så att de endast sitter på plats och att det återstår gängvarv. Om det är mer än ett skåp, ställ samtliga skåp på plats på sockeln.

**7. Lägg på topplattan.** Den skall linjera helt i bakkant med skåpkroppen. Vill du ha belysning i t.ex. skåpstomme 4145 (4147 och 4148 har redan belysning monterad i överdelen) är det lämpligt att passa på och montera dessa i detta läge. Topplattan är universalt förberedd för någon form av belysning. *Om montering av belysning och dragning av kablage, se punkt 14.*

**8 Fäst skruvarna F2 i topplattan,** nedifrån, dra dessa för hand. Vänta med att fästa dem permanent.

**9. Sammanfoga 2- eller 3-modulers kombinationer,** använd sammanbindningsbeslag F3. Hål för dessa finns redan men är inte genomborrade för att undvika synliga hål på utsidan. För att borra igenom, använd ett skärpt 5 – 5,5 mm träborr. Kontrollera först noga att skåpen står i korrekt läge, jämnt med varandra. Borra från båda håll och borra försiktigt med lågt tryck, så du undviker att fläka faneret på andra sidan av ingångshålet. Endast en liten bit återstår att borra. När du har ett genomgående hål mellan 2 sektioner sammanfogas skåpkropparna med sammanbindningsbeslag F3.



Träborr 5 mm



Sammanbindningsbeslag F3



Transportfästen



När sammanbindningsbeslagen är på plats – handdragna - och alla övriga skruvar är på plats drar du fast samtliga handdragna skruvar med den medföljande insexnyckeln samt en stjärnmejsel.

**10. Kontrollera!** Nu skall skåpen stå "i våg", justerade korrekt mot golvet. Om det ändå behövs, kan man efterjustera, då det finns justerskruvar åtkomliga i hålen i bottenplattan i skåpen. Man får dock ta ur lådorna samt lossa expansionen mot bottenplattan något, för att komma åt justerhålet.

**11. Ta loss de flyttbara hyllplanen.** De är transportsäkrade med några små träbitar i botten i ena skåpet, alternativt en fjädrande plasthållare. Lossa försiktigt med en skruvmejsel. Låt INTE skruvmejseln gå emot skåpets sida, det ger lätt märken. Sätt de medföljande hyllbärarna i önskad position (flyttbara i 3 lägen). Fäst vid behov hyllbärarna försiktigt med en liten hammare.

**12. Montera handtagen** på dörrarna och på lådorna. Passa in lådan på expandern så att stiftet hamnar i hålet i underkant på lådans sidestycke, fäst sedan skruven i expandern. Om avstånden mellan dörr/låda eller låda/låda är olika, går det enkelt att justera lådfronternas läge. Man lossar de två skruvarna något varv som håller lådfronten samt de två skruvarna som håller handtaget. Fixerar därefter lådfronten i rätt läge och drar åt skruvarna igen.

**13. Tippskydd** - vi rekommenderar att tippskydd monteras, detta gäller speciellt 1-sektioners höga Multi Unit 4145, 4147 och 4148. Mätta och fäst säkerhetsremmen först i väggen, allra helst bakom det höga skåpet så att vägginfästningen ej blir synlig. Efter att skåpstomme och topp satts på plats fästs remmen i ovasidan av toppplattan. För låga delar (som t.o.m. kan staplas) ber vi dig själv göra en bedömning huruvida tippskydd kan behövas. Tippskydd bifogas leveranser av höga delar.

**14. Belysning** Man kan förse Multi Unit med belysning. Två höga enheter har redan belysning (LIB Ledljus 9151) förmonterat – artikelnummer 4147 och 4148. Skåpstommar 4145 främst avsedda för bokförvaring och låga skåpstommar har inte belysning förmonterat. Både downlights och ljusrampar att ha bakom dörrarna i överplattans framkant och andra former av belysningar och placeringar kan användas. Vi rekommenderar alltid LED-teknik av god kvalitet.

LIB belysning 9151 kan köpas separat. Till denna armatur behövs alltid ett drivpaket 9171 (transformator, sladd/stickpropp och brytare) som klarar att koppla in upp till 6 armaturer. Det finns även förlängningssladdar att köpa till varje armatur (9179, längd 2,5 meter).

Det finns två urfrästa kanaler gjorda i mitten resp. sidan av toppplattans undersida, en universallösning som oftast kan utnyttjas. Hål borras på avsedd plats på undersidan av skåpkroppens topp och ansluter sedan till kanalen på lämpligt sätt.

### **15. AV-bänk 4156 med självstängande (Soft Close) låda. Egenskaper, råd och montering**

Denna enhet har en unikt bred låda, tänkt att ge en stor översikt över det sortiment av media var och en har. Det stora breddmåttet möjliggör också systemet med flyttbara mellansidor, som kan varieras för CD- och DVD-fodral.

Två stabila vinkeljärn (se bild 1 till vänster) finns inbyggda för att reducera svikten i maskinhyllan till ett minimum. Naturlagar ger dock vid handen att en minimal svikt uppstår.

Placera helst de tyngsta maskinerna i de yttre lägena i maskinhyllan. Vi rekommenderar max 10 kg:s belastning i mittläget, i de yttre två lägena max 15 kg.



#### **Montera enheten så här:**

- a) 4156 levereras monterad med en skjutbar toppskiva. Genom att skjuta fram skivan, kommer man enkelt åt att koppla maskiner med varandra.
- b) Ev. behov av justering mot golv, innebär att du måste ta ut lådan och med hjälp av ett vattenpass och sockelns inbyggda justerskruvar ställa enheten "i våg" (se punkt 3).
- c) Dra ut lådan och lossa den från expandrarna. I det här fallet är expandern försedd med ett snabbhandtag i svart plast, dra detta mot lådfronten på båda sidor. Det frigör lådan från expandrarna. Se bild 2, nedan.
- d) Ta försiktigt ur hela lådan, lyft denna uppåt.

- e) När allt är på plats, sätt försiktigt tillbaka lådan på expandrarna. Dra expandern mot dig, så att den hamnar i rätt läge. Se även till att expanderns hake fäster i det hål som finns i lådans bakkant. Se bild 3, nedan.

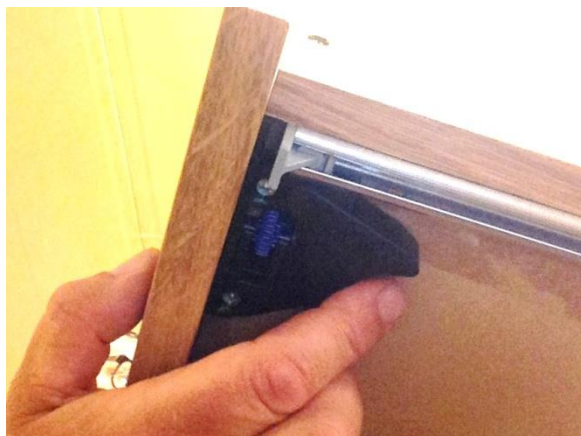


Bild 2



Bild 3

## 16. Montering av dörrar

Ett tips: Om du skall använda vinställ 4161, placera detta på sin plats innan du monterar ev. dörrar. Se även punkt 19.

- Packa upp dörrarna försiktigt, skär du med en kniv så tänk på att inte skada innehållet.
- Sortera alla beslag (se bild nedan)



Till trädörr 41LT medföljer också täckbrickor för ej nyttjade gångjärnsgrutor.

- Montera de 3, (alt. 2 vid låga dörrar), små gångjärnsbeslagen (A) inne i skåpkroppen, se bild nästa sida. Var noga med att sätta dom på rätt sida i skåpkroppen – vänster- eller högerhängd, såsom du vill ha dörren hängande. Beslaget A har en liten pil stansad och denna skall peka ut ur skåpet.
- Montera de 3, (alt. 2 vid låga dörrar), beslagen B i dörrramen (bild till höger nästa sida), den rörliga delen skall peka utåt, från dörren.



*Bild vänster, beslag A monteras inne i skåpet – obs att den lilla pilen skall peka utåt!  
Bild höger, beslag B monteras på dörren. Med tummen "snäpper" man fast beslaget.*

- e) Sätta dörren på plats: Nu bör det vara två montörer! En som håller dörren och en som fäster själva gångjärnen. Gångjärnen fästs med hjälp av "snäppeteknik". I beslag B finns ett pinnstag i vilket man fäster "klykan" i främre delen av beslag A. När detta är på plats trycks beslaget fast med ett snäpp i bakkanten (*bild höger ovan*). Det kan lätt lossas genom fjäderbelastningen på snäppdelen. Ett smart beslag! När alla tre beslagen är fästade med snäppetekniken kan man släppa dörren, nu hänger den på egen hand, säkert
- f) Nu skall du tidigare ha ställt skåpen i "våg" så att de aldrig helt raka golven inte gör att möbelen står snett.
- g) Dags att vid behov justera dörren/dörrarna så att de hänger och öppnar/stänger korrekt. Det finns två justerskruvar i gångjärnet, den främre justerar i riktning mot mitten av skåpet, den andra (*se bild nedan, där verktyget pekar*) justerar i djupled.



*Bild vänster: Justerskruv på gångjärnet. Högerbild: Dörrens läge indikerar justering!*

De små täckpropparna, som finns med, är avsedda för de gångjärnshål som inte används. Hål för flyttbara hyllplan har inte täckproppar.

### **Trädörr 41LT – kan användas som vänster- eller högerhängning (LT = Låg trädörr)**

För trädörr LT monteras täckbrickor i skåpkroppen i de grytor som ej används.

### **17. Överliggare 4132 och 4133**

Monteras med medföljande beslag samt bärklossar i trä. Fäst först båda klossarna i överliggaren med maskinskruvarna. Placera överliggaren, nu försedd med klossar, på sin plats och dra fast hela enheten i topplattan/respektive skåpmodul. Överliggaren bör i stort sett passa exakt (mindre tolerans kan förekomma), om differens uppstår står inte möbelen i våg från början, på socklarna.

## 18. Barinsats 4169, hörnmodul 4158/4168 – se separat monteringsanvisning

### 19. Vinställ 4161

Placeras i utrymmet under de fasta lådorna mitt i höjdljed. Kan endast sättas på plats med avtagen dörr.

**Multi Unit är klar!** Oljade versioner kan redan från början/ efter en kortare tid behöva en lättare inoljning. Tänk på att inte lägga föremål (absolut inte med absorberande ytor, t.ex. tidningar, dukar) på oljefuktiga träytor. Speciellt sugande material, typ tidningar, på en oljad yta, drar ur oljan ur träet.

**Produkterna är tillverkade med hänsyn tagen till vedertagna regler och förutsättningar, såsom råmaterialets fuktkvot, limtyp etc. Smärre förändringar i utseendet kan dock uppstå med tiden. Massiva delar i trä möbler påverkas mer än andra av den miljö de är placerade i, såsom fuktighet, kyla och värme, solljus, geografisk belägenhet m.m. Massivträ sväller och krymper vilket medför att möbelen förändras, sprickbildningar kan uppstå. Fanerade ytor har sällan dessa egenskaper.**



System "Multi Unit" lanserades 2005 och är stadigt under utveckling. I dagsläget – i början av 2014 - finns följande versioner att tillgå:

Träslagsalternativen är oljad ek, vitpigmenterad oljad ek ("vitek") eller oljad valnöt. Delvis faner, delvis massivt trä. Naturmaterial har, till skillnad från imitationsmaterial såsom folie och laminat, ett växlande utseende och mönster och färgnyanser kan skilja från enhet till enhet. Framst är detta tydligt i valnöt. Multi Unit finns också i vitlack, till största delen utförd på MDF-material.

Multi Unit är, i stort sett, färdigmonterade skåpstommar som kompletteras med en 1-2-eller 3-modulers ("sektioners") sockel och en topp. Ett antal detaljer skall alltid monteras, såsom handtag, flyttbara hyllplan osv. Belysningar finns att placera i glasskåpen. Dessa bygger främst på LED-teknik, se gärna broschyren "LIB Förvaring 2013-2014".

Det går att bygga ut en befintlig, mindre kombination till en större. Liksom köpa till enheter, såsom bardel, vinställ etc.

**Mer information på [www.lib.se](http://www.lib.se)**

## SKÖTSELANVISNING OLJADE MÖBLER

Olja är en traditionell ytbehandling som har en naturlig och miljövänlig prägel. Möjligheten att relativt enkelt åtgärda skador, jämfört med t.ex. en lackerad yta, är ett stort plusvärde. Ytliga repor och andra smärre skador kan avlägsnas.

Undvik att lämna böcker, tidningar och andra absorberande föremål på en väloljad yta. De suger från underlaget och lämnar ofta en ljusare fläck. En mörkare fläck kan uppstå om man lämnar ett föremål under längre tid på en träyta utsatt för dags- och solljus, detta utjämnas dock med tiden. Oljad ek är ofta i detta hänseende tåligare än andra träslag.

Försiktighet med vatten och fukt rekommenderas. Avtorkning med mycket lätt fuktig trasa med omedelbar eftertorkning kan göras på väl inoljad yta. Placera aldrig möbeln mot ett element eller i direkt solljus. Värmestrålning medför risk att trä spricker eller bågna. För fanerade ytor, huvudmaterialet i denna möbel, gäller att slipning måste ske med hög försiktighet, liksom sparsamhet med mängden olja.

**Oljning** Beroende på miljön skall möbeln med viss tidsintervall åter inoljas, mer frekvent i början av produktens livslängd. Efter inoljning är det bra att, innan du placerar ev. ömtåliga ting på ytan, lägga ett skyddande mellanlägg en tid efter det att en nyoljad yta har yttorkat.

De flesta möbeloljor för obehandlat trä och som är avsedda för bruk på möbler inomhus är möjliga att använda. Vår egen framtagna olja, LIB Naturoolja, är speciellt lämplig och har många bra egenskaper: En unik tillverkningsprocess ger en olja utan lösningsmedel (såsom terpentin) och oljan är dryg. Den ger ett gott skydd, den är giftfri och helt naturlig. Den är därmed lämplig att använda på t.ex. en skärbräda. OBS, viktigt: LIB Naturoolja skall eftertorkas ordentligt redan efter 10-15 minuter.

---

1. Allmänt underhåll: Olja in materialet (utan sliptillbehör) med svamp eller luddfri trasa. Torka torrt efter någon timme - maximalt 10-15 minuter med LIB Naturoolja - och låt träytan vila ett dygn.

2. Synliga repor och ytliga skador: Vid behov slipa mycket lätt med fint sandpapper (180-300 kornighet) och därefter oljning. Beroende på skada, mer intensivt slipande med sandpapper och med grövre papper för djupare skador. Avsluta med finare sandpapper och oljning som under punkt 1. De fanerade delarna måste dock slipas med mycket stor försiktighet, för att inte slipa genom faneret.

3. En "resning" i träytan (fnasig yta): Slipas med sandpapper (180 korn eller finare) före inoljning. På samma sätt kan ytliga skador, t.ex. ringar i ytan från glas, keramik, aluminiumburkar och liknande, försöka tas bort (dessa skador är oftast svåra att eliminera).

Ett alternativ till sandpapper är att lägga lite olja på fint stålull (*utan tvållingor*). Stålull kan färga underlaget mörkare med tiden. Stålull och sandpapper dras alltid över ytan i ådringens riktning. Ev. överskott av olja med lösningsmedel torkas bort efter någon timme, dock högst 10-15 min för LIB Naturoolja.

**Viktigt! Efter oljning, var nog med att förstöra trasor och pappersmaterial indränkta med olja, för att eliminera risken med självantändning.**

## SKÖTSELANVISNING LACKERADE MÖBLER

Ytor avtorkas med lätt fuktad trasa, tillsats av mycket mild tvållösning kan göras vid behov. Omedelbar torrertorkning är synnerligen viktigt efter att man har rengjort med någon form av fukt.

**Undvik att ha fukt på alla träytor oavsett ytbehandling. Klarlackade/täcklackade ytor är inget undantag. Vita fläckar i ytan, oftast omöjliga att få bort, är nästan alltid förorsakade av fukt som ej torkats av.**