

# OPUS 3

## Liukuovikomeroorunkojen kasaus- & liukuovien asennusohjeet

Onneksi olkoon! Olet valinnut korkealaatuiset kiintokalustetuotteet. Niiden valmistuksessa käytetään uusimpia teknisiä menetelmiä ja laadukkaita raaka-aineita. Uskomme, että ne vastaavat toiveitasi riippumatta siitä, asennetaanko kiintokalusteet keittiöön, kylpy-, makuuhuoneeseen tai kodin muihin tiloihin.

Pitkän iän salaisuus on oikea asentaminen ja hoito. Lue nämä ohjeet tarkkaan. Saat tästä asennusta koskevia ohjeita.



|                             |    |
|-----------------------------|----|
| REILU –liukuovikomeroorunko | 3  |
| MDF –kehäliukuovi           | 37 |
| MDF –kalusteliukuovi        | 38 |
| Paikoittimen asennus        | 39 |
| MDF –kalustetilanjakaja     | 41 |
| Tuotteiden takuut           | 45 |

## Sisällysluettelo

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| REILU –liukuovikomeroorungon tekniset tiedot .....   | 3  |
| Mitat .....                                          | 3  |
| Levyvahvuudet .....                                  | 3  |
| Runkokomponentit .....                               | 4  |
| Varusteet.....                                       | 7  |
| Kasaushelat .....                                    | 10 |
| Runkovariaatiot .....                                | 12 |
| Pääty- ja välisivut .....                            | 15 |
| Hyllyt ja taustat .....                              | 17 |
| Yläpohja/valolippa.....                              | 19 |
| Laatikot.....                                        | 20 |
| Korit .....                                          | 20 |
| REILU –liukuovikomeroorungon asennus .....           | 21 |
| 1. Alapohja .....                                    | 21 |
| 2. Jatkettu alapohja.....                            | 22 |
| 3. Hyllynkannattimien asennus.....                   | 23 |
| 4. Pääty sivun asennus.....                          | 24 |
| 5. Pääty- ja välisivujen kiinnittäminen seinään..... | 25 |
| 6. Välisivun asennus .....                           | 26 |
| 7. Taustalevyn asennus .....                         | 27 |
| 8. Hyllyn asennus.....                               | 28 |
| 8.1 Kenkähylly .....                                 | 28 |
| 9. Yläpohjan asennus.....                            | 29 |
| 9.1 Valoprofiilin asennus .....                      | 30 |
| 10. Sokkelin asennus.....                            | 30 |
| 11. Varusteiden asennus .....                        | 31 |
| 12. Innotech laatikon ohje .....                     | 33 |
| 13. Koottu Reilu -liukuovirunko.....                 | 35 |
| MDF –kehäliukuovi .....                              | 36 |
| MDF –kalusteliukuovi .....                           | 37 |
| Paikoittimen asennus .....                           | 38 |
| MDF –kalustetilanjakaja .....                        | 40 |
| Tuotteiden takuut .....                              | 44 |

## Tekniset tiedot

### MITAT

|         |                |
|---------|----------------|
| Korkeus | 1500 – 2700 mm |
| Leveys  | 900 – 4800 mm  |
| Syvyys  | 400 – 800 mm   |

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Hyllyväli                          | 150 – 1200 mm |
| Taustalevy yhdestä osasta, leveys  | 150 – 800 mm  |
| Taustalevy kahdesta osasta, leveys | 801 – 1200 mm |
| Sokkelikorkeus                     | 74 mm         |
| Lattia – alapohja                  | 96 mm         |

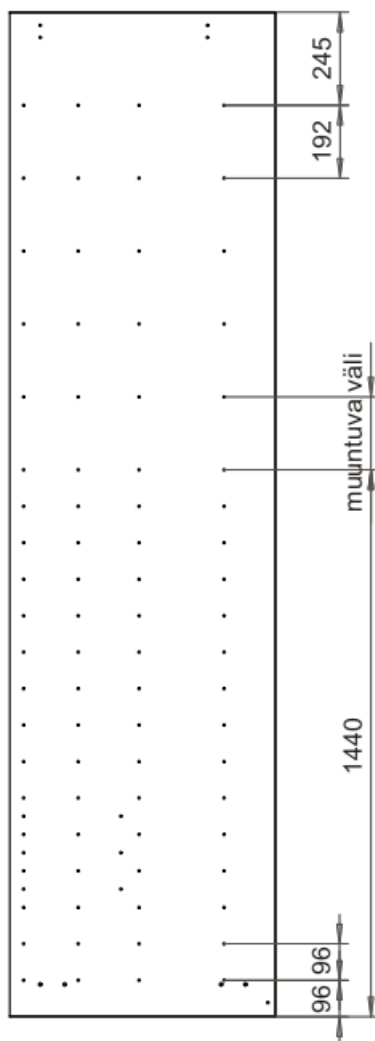
### LEVYVAHVUUDET

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Pääty- ja välisivut | 22 mm, MEL ABS-reunanauha |
| Hyllyt              | ”                         |
| Yläpohja/valolippa  | ”                         |
| Alapohjalevy        | ”                         |
| Sokkeli             | 22 mm, MEL                |
| Laatikon etusarja   | 16 mm, MEL ABS-reunanauha |
| Taustalevy          | 16 mm, MEL                |

## RUNKOKOMPONENTIT

**REPSO** Reilu päätysivu, oikea, 22 mm

**REPSV** Reilu päätysivu, vasen, 22 mm



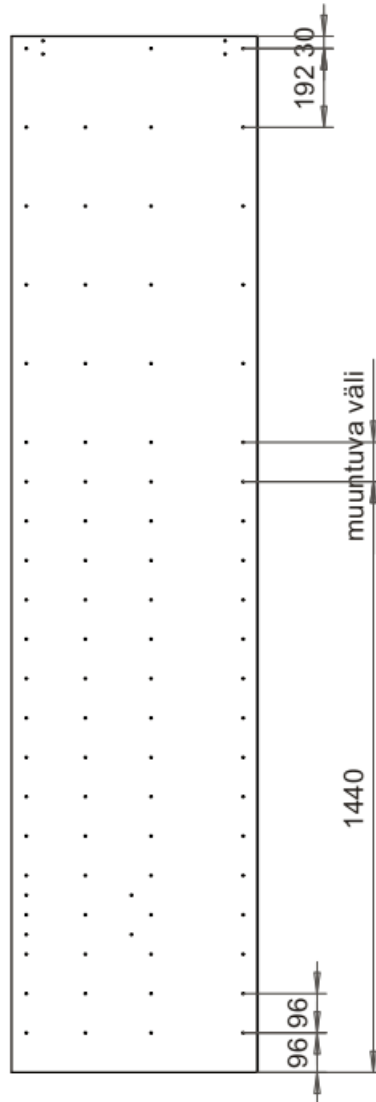
**REHY** Reilu liukuovikomeron hylly, 22 mm

- **16 mm** välisivu syvyydestä

Hylly käännettävissä, mahdollistaa taustalevyn asennuksen tai ilman.

## REVS Reilu välisivu, 22 mm

- 22 mm korkeudesta ilman alapohjaa
- 118 mm korkeudesta alapohjan kanssa
- 100 mm päätysivu syvyydestä



## REYP Reilu yläpohja/valolippa, 22 mm

- **1 mm** päätysivu syvyydestä
- Valolipaksi **+ 150 mm** päätysivu syvyyteen  
 Valolipan valaistus lisävaruste, alumiinikisko + LED nauha (sis.muuntaja)

## REAP Reilu liukuovikaapin pohja, sis. sokkeli <--2399

- Sisältää sokkelin ja jalat, säätö **-10 - +25 mm**  
 Päätysivujen väliin
- **1 mm** päätysivusyvyvyydestä

# OPUS 3

**REAPJ** Jatkettu Reilu liukuovik. pohja, sis. sokkeli --> 2400

Sisältää sokkelin ja jalat, säätö **-10 - +25 mm**

Päätysivujen väliin

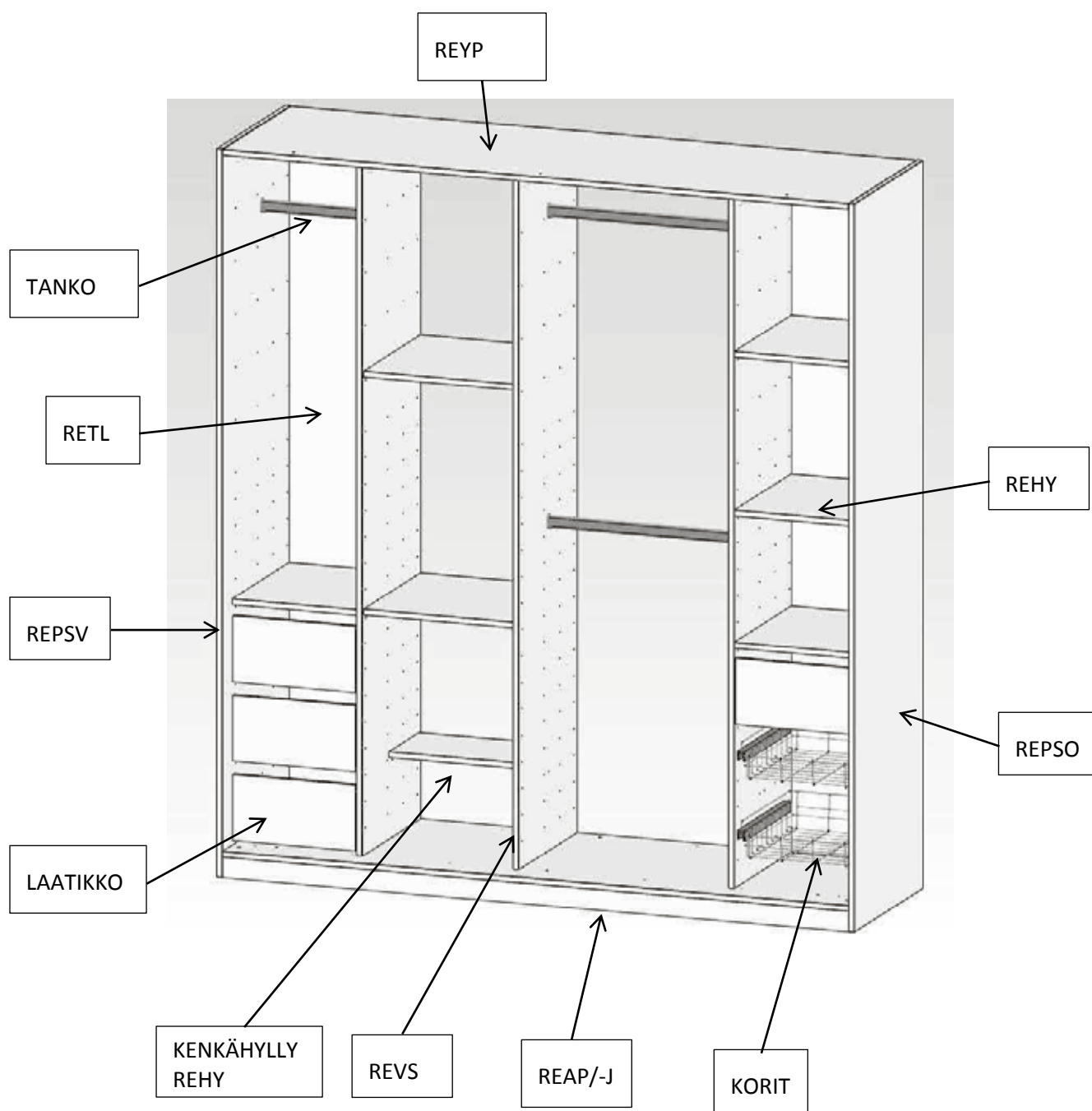
- **1 mm** päätysivusyvyydestä

**RETL** Reilu taustalevy 16 mm

Mitoitus näkyvän taustaosan/hyllyvälin mukaan

Yhdestä osasta, leveys **150 – 800 mm**

Kahdesta osasta, leveys **801 – 1200 mm**



## VARUSTEET



### Laatikot

Atira laatikko 144

Leveys **365 – 756 mm** (rungon sisämitta), vapaa mitoitus

Syvyys 350, 420, 470 tai 520

Korkeus 144, reelinkilaatikko

Esim:

KITER420144 **420** Päätysivun min syvyys **570 mm**  
Välisivun min syvyys **470 mm**

KITER520144 **520** Päätysivun min syvyys **670 mm**  
Välisivun min syvyys **570 mm**

Etusarja **240 x (aukon leveys – 5 mm)** MEL –etusarja (rungon värinen)

### Korit



**140 mm (kork.)**  
(lev\*syv)

**320 mm (kork.)**  
(lev\*syv)

600109 367\*440 mm  
610109 367\*500 mm

601109 367\*440 mm  
611109 367\*500 mm

053712 467\*440 mm  
053714 467\*500 mm

053713 467\*440 mm  
053715 467\*500 mm

604109 567\*440 mm  
614109 567\*500 mm

605109 567\*440 mm  
615109 567\*500 mm

Syvyys **440**

Päätysivun min syvyys **580 mm**  
Välisivun min syvyys **480 mm**

**500**

Päätysivun min syvyys **640 mm**  
Välisivun min syvyys **540 mm**



## **LM686**

Kenkäteline, ulosvedettävä l. 330, s. 500, k. 1705



## **9136276**

Quadro vaatehenkaripustin, 470 mm tarvittava runkosyvyys

## **9136280**

Quadro vaatehenkaripustin, 620 mm tarvittava runkosyvyys





## **9079937**

Ulosvedettävä housuteline, 625 mm tarvittava runkosyvyys



## **VTSREILU**

Vaatetanko (Reilu), kromattu, sis. kannakkeet ja ruuvit

## KASAUSHELAT

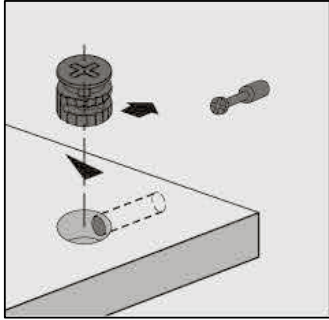
1.



1. 0047458 Rapid S DU 277 Pika-asennettava liitoshela

- Asennetaan päätysivuun, yhdistetään päätysivu ja alapohja

2.



2. 0025066 Rastex 15/22 Epäkeskoliitoshela

- Asennetaan alapohjaan, yhdistetään päätysivu ja alapohja tai jatkettun alapohjan liitos.



3.



3. 0079580 Kulmatappi 885/DU

- Asennetaan alapohjaan, yhdistetään jatkettun alapohjan liitos.

4.



4. 046830 Poratappi 8 x 30 mm, koivu

- Asennetaan alapohjaan, yhdistetään päätysivu ja alapohja tai alapohjien liitos.

5.



5. 0024832 Euro-kulmakappale 32 mm reikävälille + peitelevy

- Yläpohjan/valolipan kiinnitys pääty- ja välisivuun.
- Peitelevy joko valkoinen tai harmaa runkovärin mukaan.

6.



6. 043611 Kulmahela no 1. Sink 25\*40

- Päätysivun tai välisivun kiinnittämiseen tausta-/seinämateriaaliin tai välisivun alareunan kiinnittämiseen.

7.



7. 0053012 Hyllynkannatin Sekura 7, 5 mm

- Kiinnitetään pääty- ja välisivuun, hylly lasketaan kannattimen varaan tappeihin.

8.



064872 Kierrelitoshela DU 322

- Kiinnitetään päätysivuun johon sokkeli kiinnitetään

9.



073616 Liitäntähela VB 135, valkoinen

- Kiinnitetään sokkelilistaan joka kiinnitetään (nro 8) kierrelitoshelaan päätysivuihin.

10.



0079664 Yhdysela 80x16x2,0 mm

- Sokkelilistan jatkoksen yhdistämiseen.

11.-12.



11802 EUORuuvi UPPOK 7,7x13 mm

041354 EUORuuvi pieniUPPOK 6,3 x 11 mm

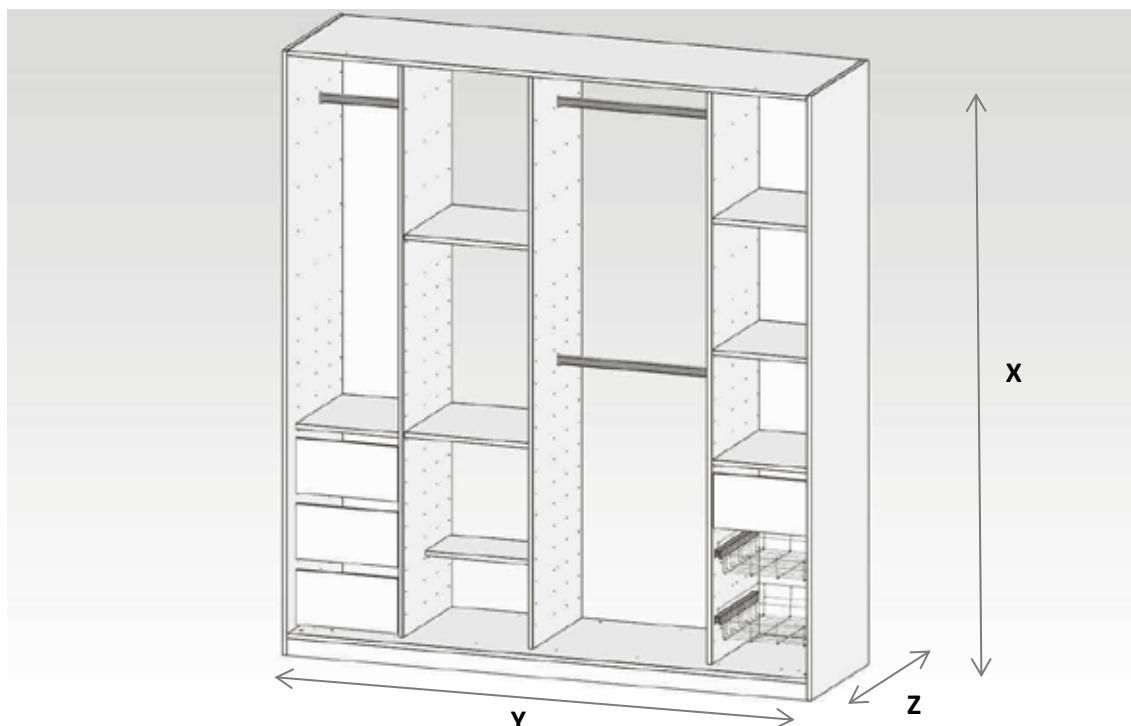
13.



041131 Uppokantaruuvi PZ2 4,0 x 16 mm Sink

## RUNKOVARIAATIOT

### 1. Reilu alapohjalla, päätysivut, välisivut, yläpohja

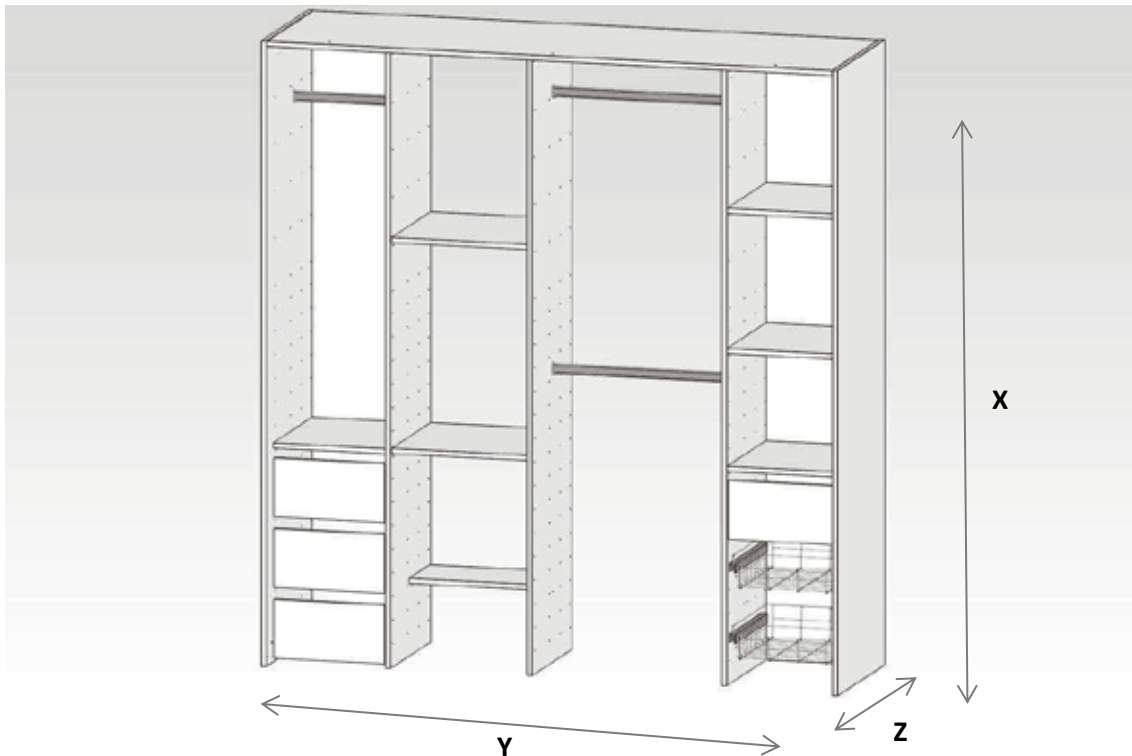


- Mikäli liukuovet halutaan kiinnittää kattoon, yläpohja tehdään välisivujen syvyyisenä tai välisivujen korkeus mitoitetaan sivun 15 ohjeen mukaan.

- Runkokomponenttien Mitoitus

|                                     |                                |                                                                       |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| • <b>Päätysivut</b><br>REPSO, REPSV | korkeus:<br>syvyys:            | X = kokonaiskorkeus<br>Z = kokonaissyvyys                             |
| • <b>Välisivut</b><br>REVS          | korkeus:<br>syvyys:            | X – 96 mm (alapohja) – 22 mm (yläpohja)<br>Z – 100 mm                 |
| • <b>Hylly</b><br>REHY              | leveys:<br>syvyys:             | välin leveys<br>välisivun syvyys – 16 mm                              |
| • <b>Kenkähylly</b><br>REHY         | leveys:<br>syvyys:             | välin leveys<br>311 mm (kiinteä)                                      |
| • <b>Alapohja</b><br>REAP, REAPJ    | leveys:<br>syvyys:<br>korkeus: | päätysivujen väli<br>Z – 1 mm<br>96 mm (22 mm + 74 mm), ± 20 mm säätö |
| • <b>Yläpohja/valol.</b><br>REYP    | leveys:<br>syvyys:             | Y – (22 + 22 mm)<br>Z – 1 mm (valolippa = Z + 150 mm)                 |
| • <b>Taustalevy</b><br>RETL         | leveys:<br>korkeus:            | välin leveys<br>välin näkyvän osa korkeus                             |
| <b>Liukuovien aukko</b>             | korkeus:<br>leveys:            | X – 96 mm (alapohja) – 22 mm (yläpohja)<br>Y – (22 + 22 mm)           |

## 2. Reilu ilman alapohjaa, päätysivut, välisivut, yläpohja

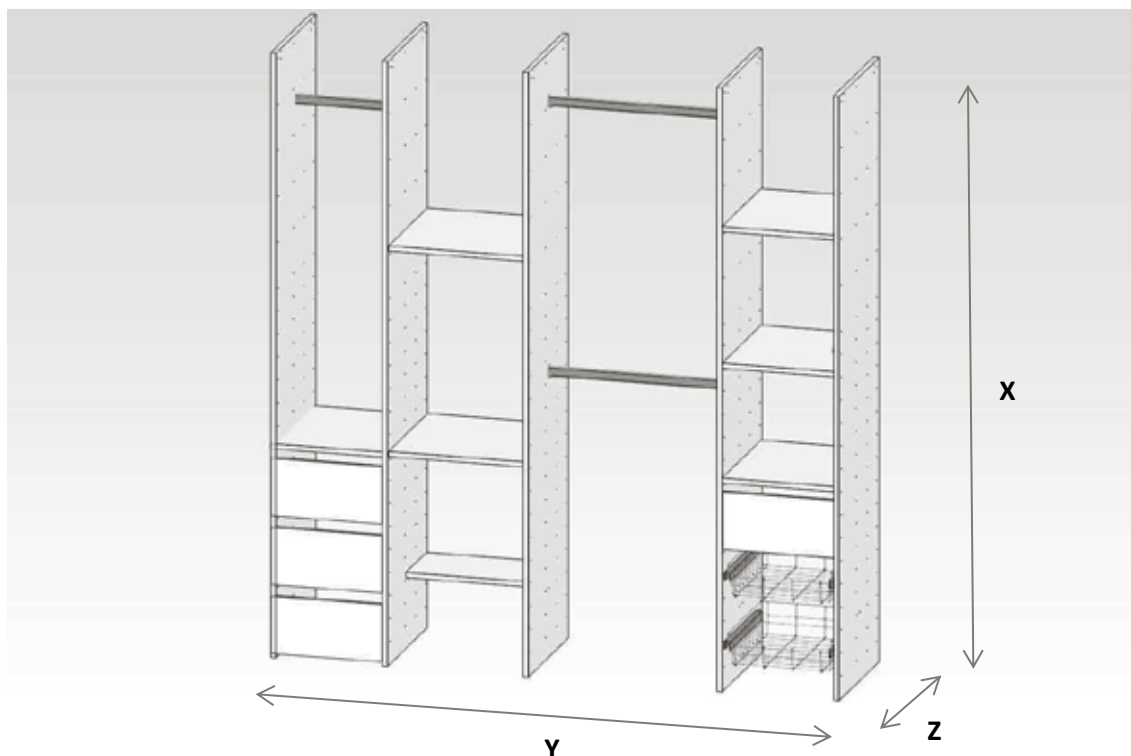


- Mikäli liukuovet halutaan kiinnittää kattoon, yläpohja tehdään välisivujen syvyyseenä tai välisivujen korkeus mitoitetaan sivun 15 ohjeen mukaan.

- Runkokomponenttien mitoitus

|                                     |                     |                                                       |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| • <b>Päätysivut</b><br>REPSO, REPSV | korkeus:<br>syvyys: | X = kokonaiskorkeus<br>Z = kokonaissyvyys             |
| • <b>Välisivut</b><br>REVS          | korkeus:<br>syvyys: | X – 22 mm (yläpohja)<br>Z – 100 mm                    |
| • <b>Hylly</b><br>REHY              | leveys:<br>syvyys:  | välin leveys<br>välisivun syvyys – 16 mm              |
| • <b>Kenkähylly</b><br>REHY         | leveys:<br>syvyys:  | välin leveys<br>311 mm (kiinteä)                      |
| • <b>Yläpohja/valol.</b><br>REYP    | leveys:<br>syvyys:  | Y – (22 + 22 mm)<br>Z – 1 mm (valolippa = Z + 150 mm) |
| • <b>Taustalevy</b><br>RETL         | leveys:<br>korkeus: | välin leveys<br>välin näkyvän osa korkeus             |
| <b>Liukuovien aukko</b>             | korkeus:<br>leveys: | X – 22 mm (yläpohja)<br>Y – (22 + 22 mm)              |

## 3. Reilu ilman alapohjaa, välisivut, liukuovet seinästä seinään, lattiasta kattoon

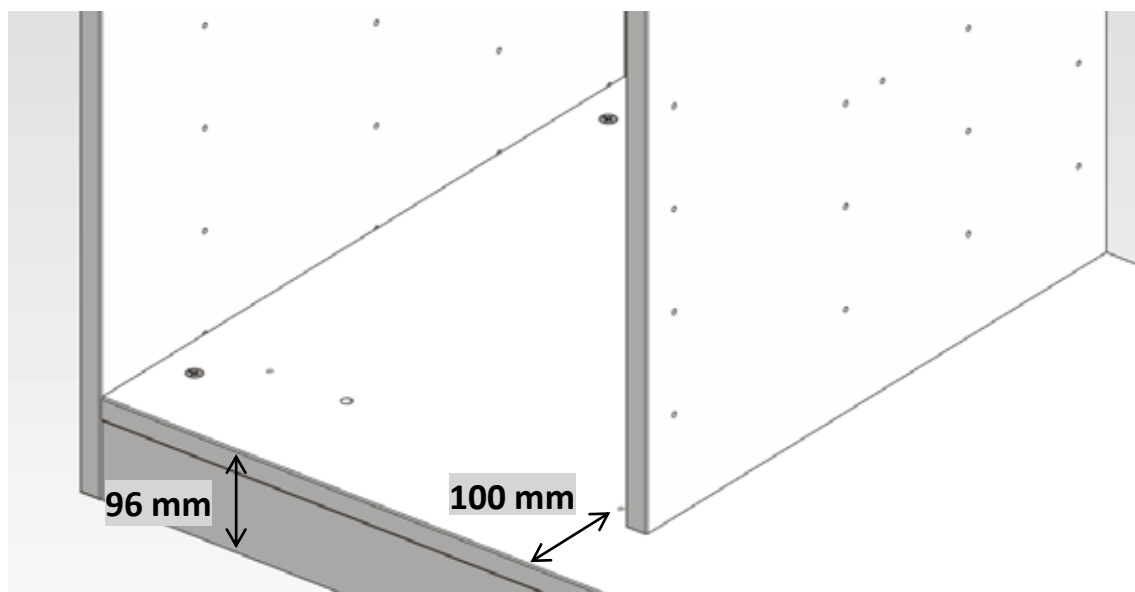


- Runkokomponenttien mitoitus:

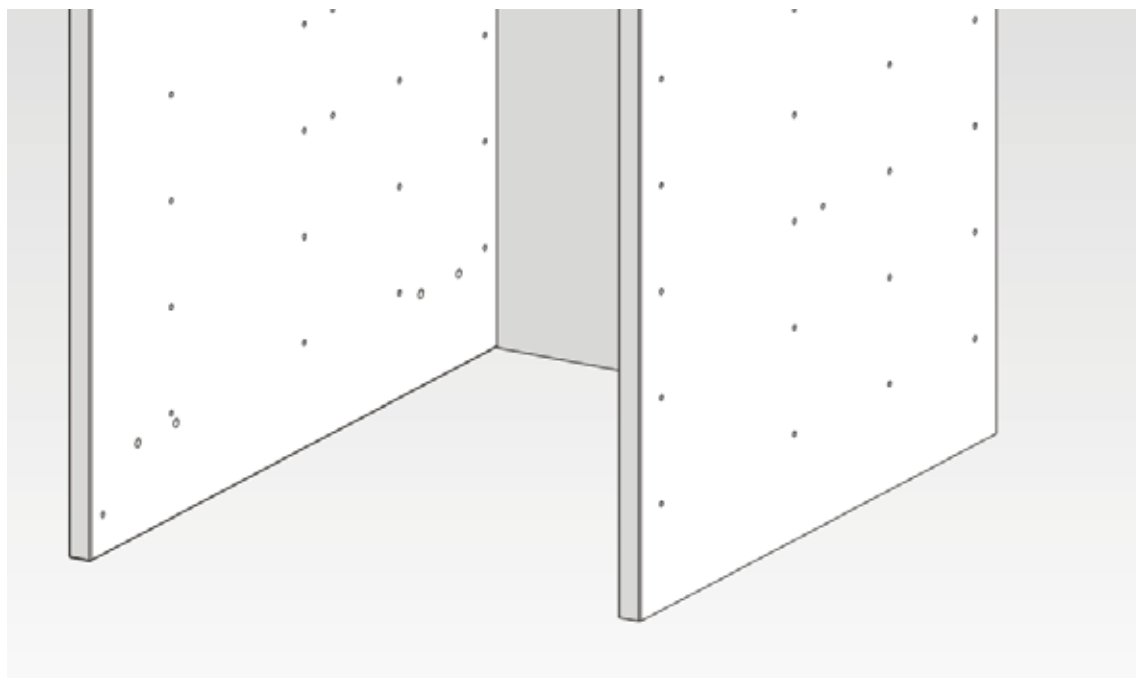
|                                                      |          |                           |
|------------------------------------------------------|----------|---------------------------|
| • <b>Välisivut</b><br>REVS                           | korkeus: | X                         |
|                                                      | syvyys:  | Z                         |
| • <b>Hylly</b><br>REHY                               | leveys:  | välin leveys              |
|                                                      | syvyys:  | Z – 16 mm                 |
| • <b>Kenkähylly</b><br>REHY                          | leveys:  | välin leveys              |
|                                                      | syvyys:  | 311 mm (kiinteä)          |
| • <b>Taustalevy</b><br>RETL                          | leveys:  | välin leveys              |
|                                                      | korkeus: | välin näkyvän osa korkeus |
| <b>Liukuovien aukko</b>                              | korkeus: | X                         |
|                                                      | leveys:  | Y                         |
| Huomioi liukuoville 100 mm asennusvara rungon eteen. |          |                           |

## PÄÄTY- JA VÄLISIVUT

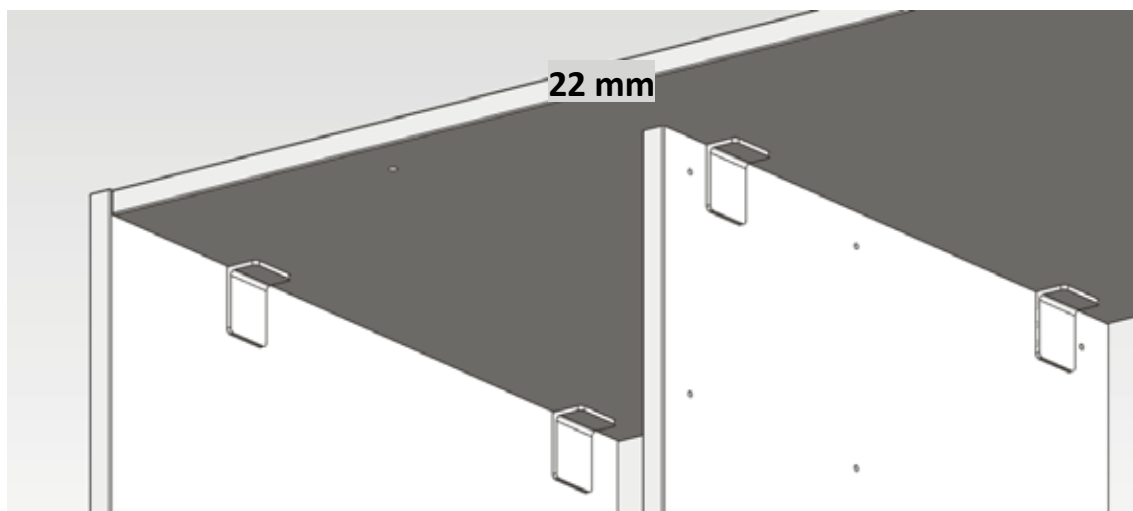
Päätysivun syvyys on liukuovikomeron kokonaissyvyys ja korkeus on liukuovikomeron kokonaiskorkeus.



Reilu –liukuovikomero alapohjalla: Välisivu on alareunasta alapohjan verran (pohja+sokkeli) 96 mm matalampi. Syvyys aina – 100 mm päätysivun syvyydestä.



Reilu –liukuovikomero ilman alapohjaa: Päätty- ja välisivu lähtevät samalta tasolta.



Välisivu on -22 mm päätysivua matalampi yläreunasta. Yläpohja kiinnitetään kulmahelalla jossa on valkoinen tai harmaa peitelevy.

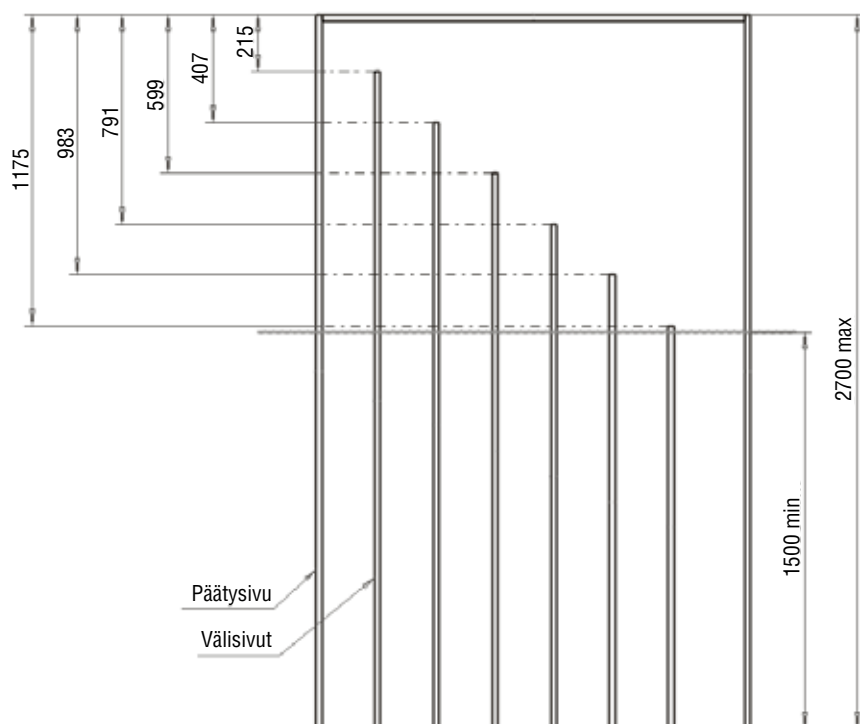
Välisivut on myös mahdollista toteuttaa siten, etteivät välisivut ylety yläpohjaan saakka. Tällöin välisivut täytyy mitoittaa alla olevan ohjeen mukaan.

Välisivukorkeudet mikäli ei ylös asti:

- Päätysivukorkeus – **215 mm yläpäästä**
- Päätysivukorkeus – **407 mm yläpäästä**
- Päätysivukorkeus – **599 mm yläpäästä**
- Päätysivukorkeus – **791 mm yläpäästä**
- Päätysivukorkeus – **983 mm yläpäästä**
- Päätysivukorkeus – **1175 mm yläpäästä**

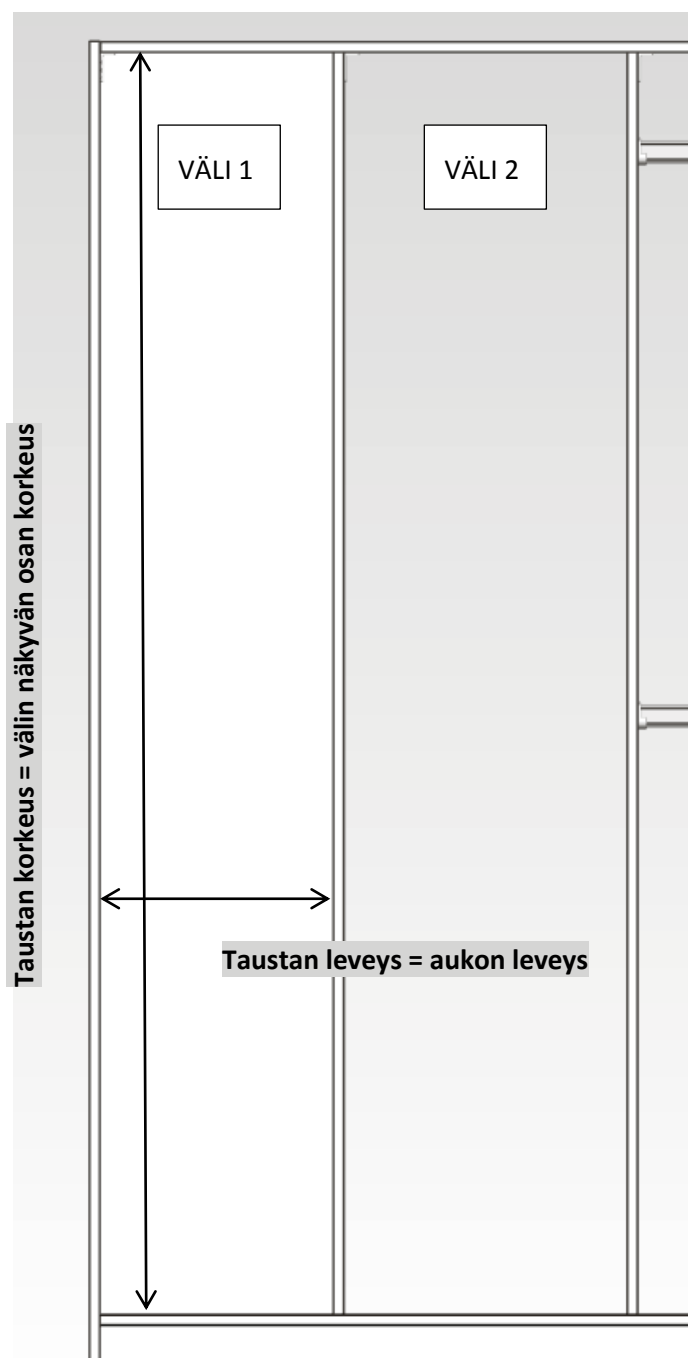
**Huomioi jos alapohja, - 96 mm**

”  
”  
”  
”  
”

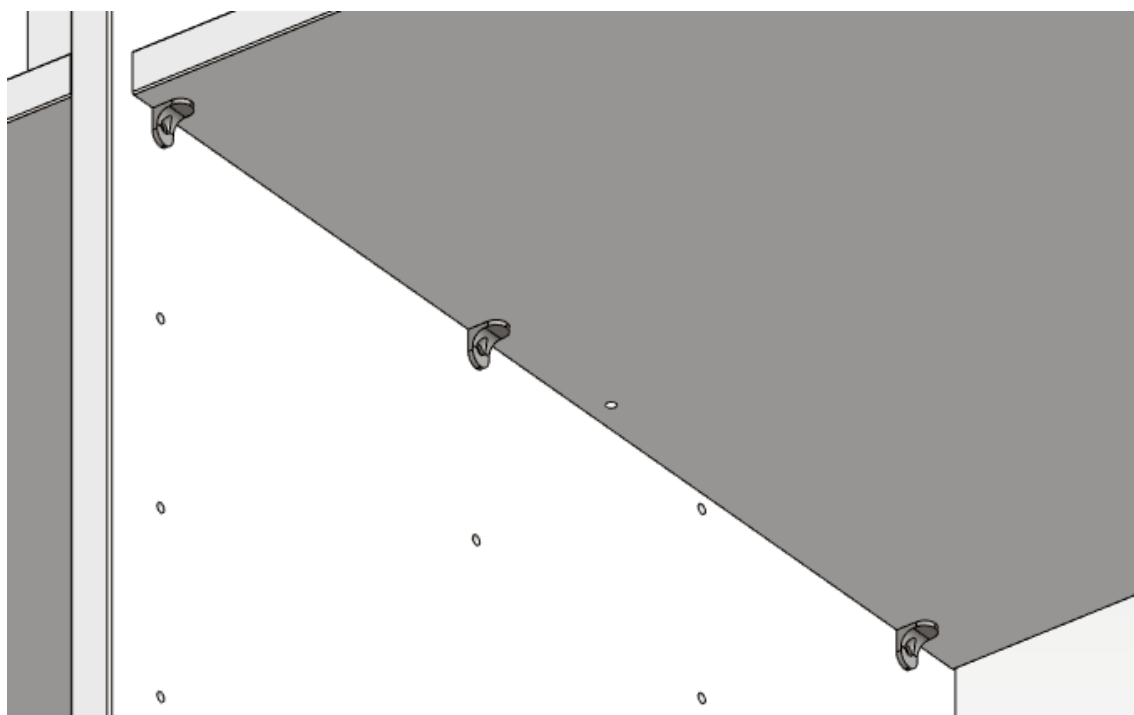
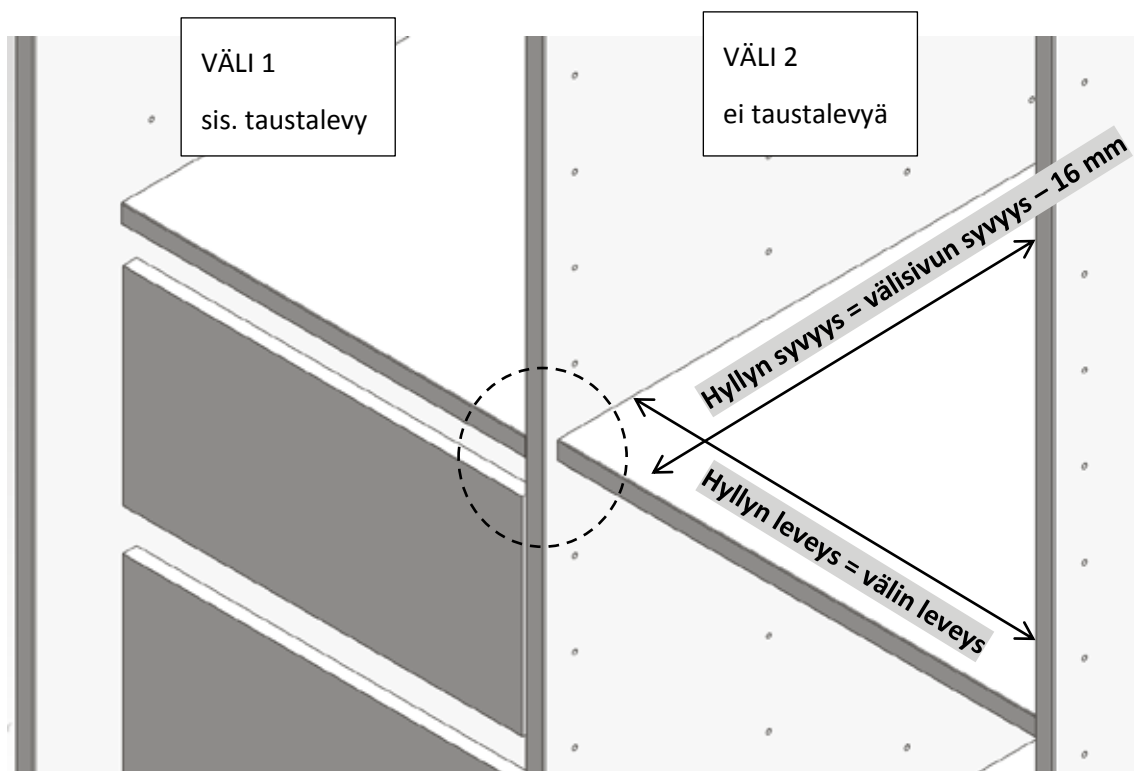




## HYLLYT JA TAUSTAT

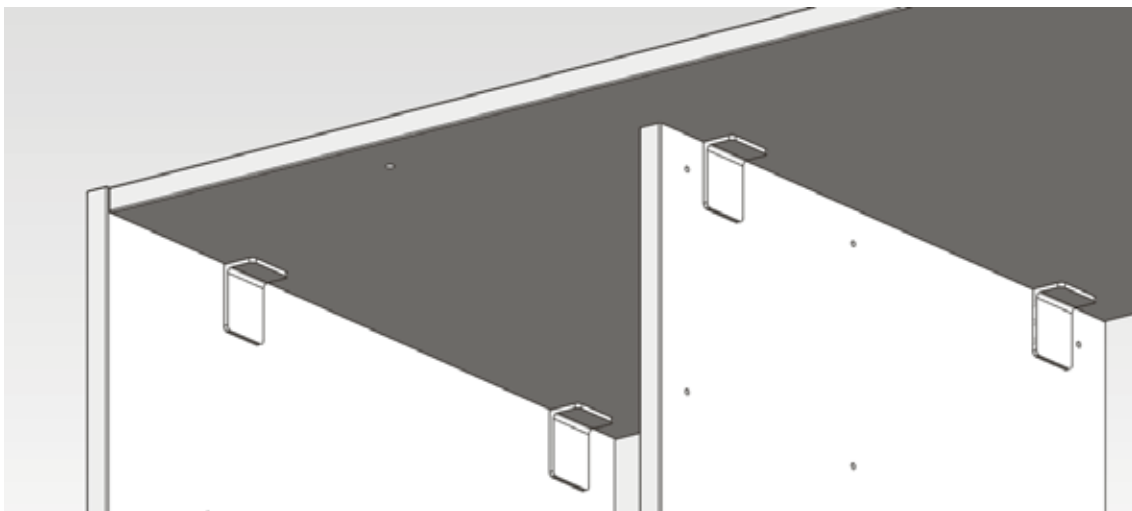


Taustan korkeus on välisieron näkyvän osuuden korkeus. Taustan leveys on välisieron leveys.



Hyllyn leveys on välin leveys. Hylly on käännettävissä ja mahdollistaa taustalevyn asennuksen myös jälkikäteen. Siksi hylly mitoitetaan: välisivun syvyys - 16 mm. **Väli 1:**een on mallinnettu taustalevy, jolloin hylly tulee välisivun etureunan tasolle. **Väli 2:**ssa ei ole taustalevyä, jolloin sama hylly on käännetty ja hylly on +16 mm syvempänä välisivun etureunasta.

## YLÄPOHJA/VALOLIPPA

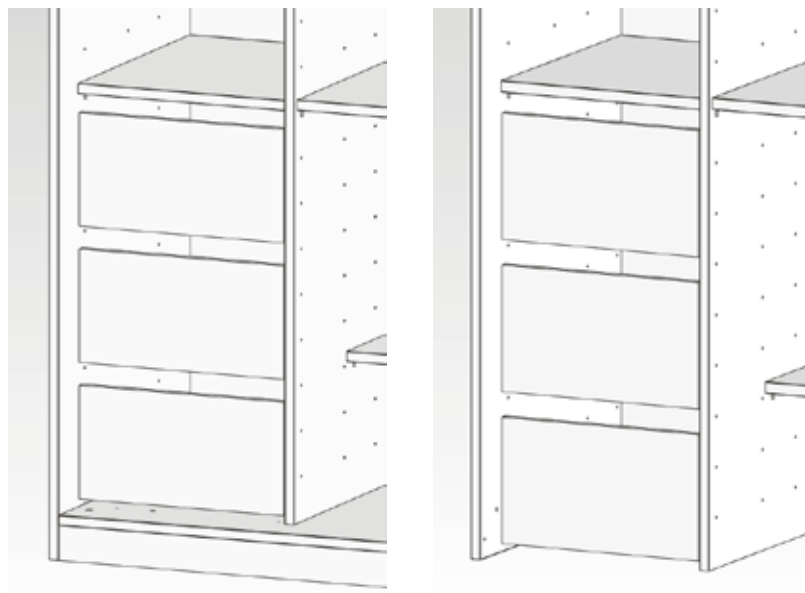


Yläpohja mitoitetaan päätysivujen väliin ja syvyys on – 1 mm päätysivujen syvyydestä. Yläpohja kiinnitetään kulmahelalla sivuihin jonka mukana tulee valkoinen tai harmaa peitelevy runkovärin mukaan.  
Valolippa mitoitetaan päätysivujen väliin ja syvyys on min. + 150 mm päätysivujen syvyydestä.

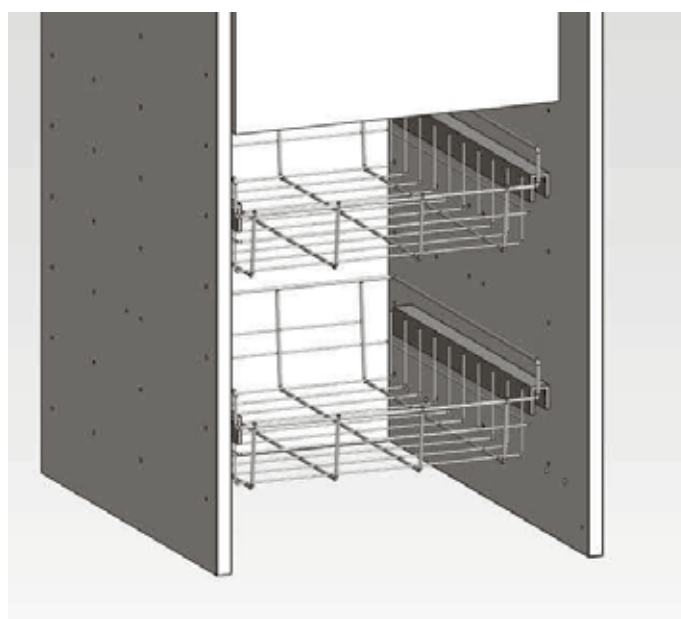
## LAATIKOT JA KORIT

Laatikon etusarja 240 mm, ei vedintä

Laatikoita mahd. laittaa    1 – 5 kpl + hylly, runko ilman alapohjaa  
                                          1 – 4 kpl + hylly, runko alapohjalla



|       |     |                   |
|-------|-----|-------------------|
| Korit | 320 | 1 – 3 kpl + hylly |
|       | 140 | 1 – 7 kpl + hylly |



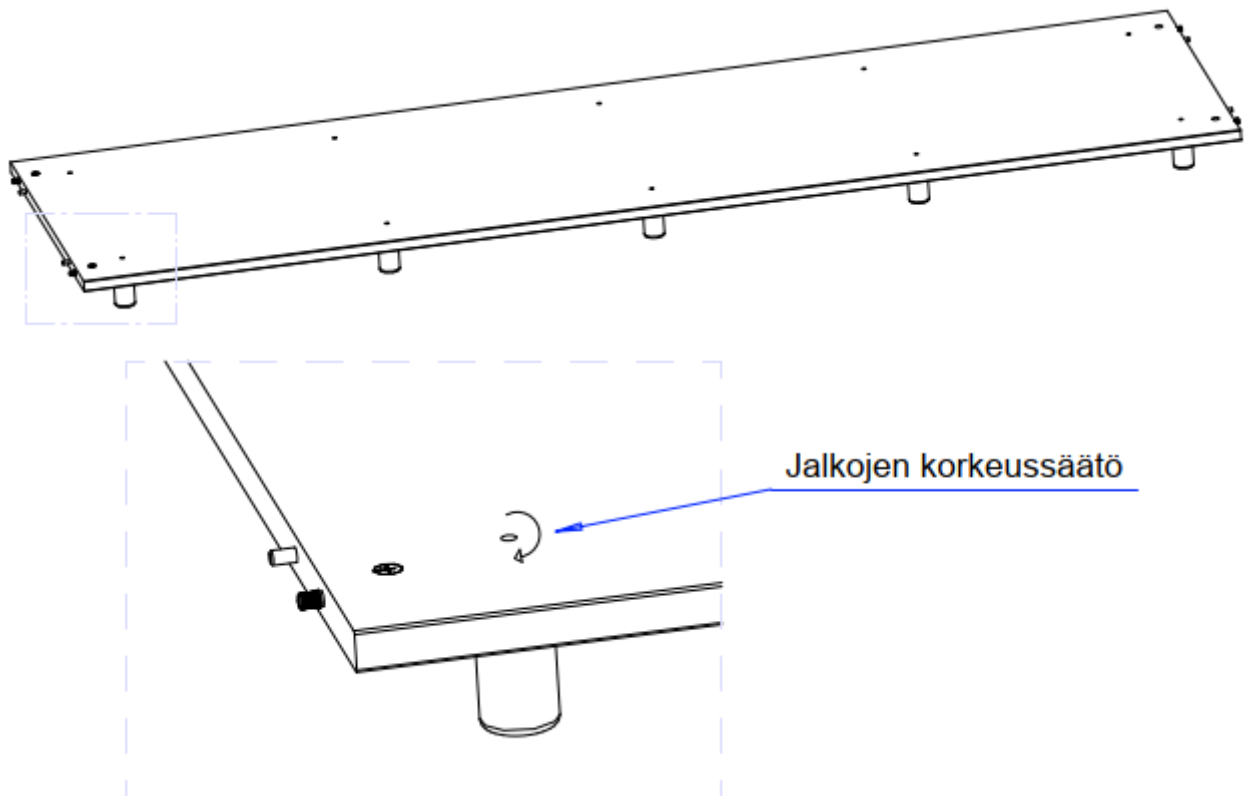
## Asennus

Reilu -liukuovikomeron asennuksen on hyvä suorittaa kaksi henkilöä, koska suuret kalustelevyt ovat painavia ja levyissä on asennusvaiheessa kaatumisvaara. Näin liukuovikomeron asennus on turvallista ja välttää tuotteiden vahingoittumiselta. Varaa asennukseen seuraavat asennustyökalut.

- Ruuvimeisseli/ruuviväännin, ristipää, PZ2 ja talttapää
- Vatupassi
- Porakone ja 8 mm metalliporan terä (valolipan alumiiniprofiilin asennukseen).
- Rautasaha alumiiniprofiilin lyhennykseen

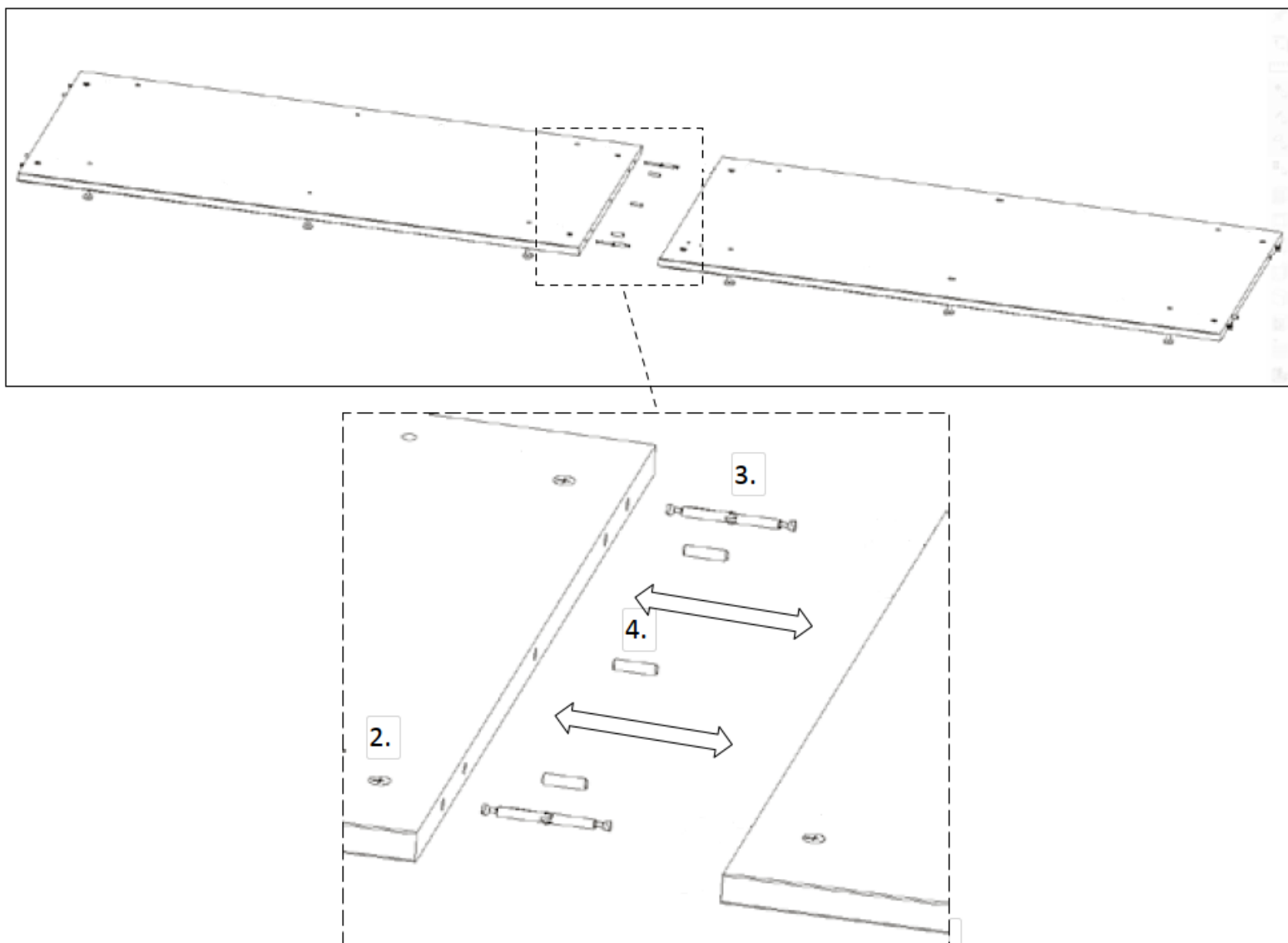
### 1. Alapohja

- Kiinnitä jalat alapohjaan 4x16 uppokantaruuveilla. Aseta alapohja asennuskohteen alustalle. Säädä alapohja suoraan alustan mukaan. Käytä apuna vatupassia. Alapohjan pinta 96 mm lattiasta.



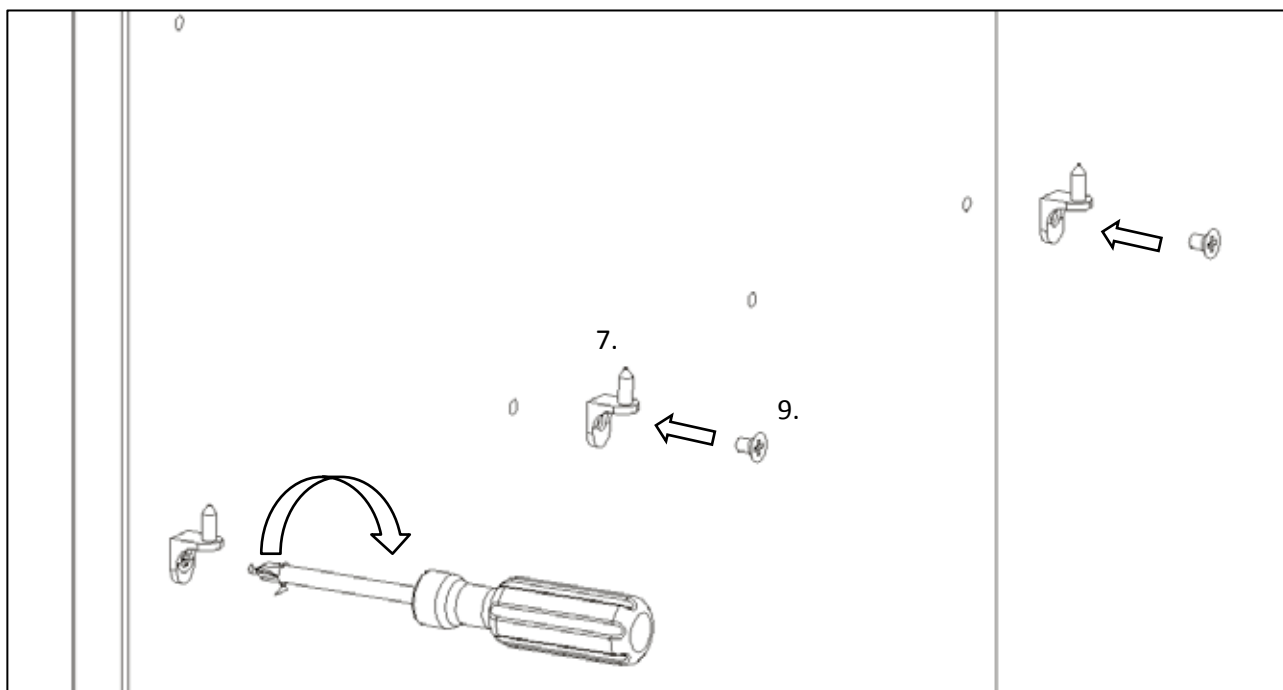
## 2. Jatkettu alapohja

- Aseta alapohjat asennuskohteen alustalle.
- Yhdistä alapohjat käyttämällä Epäkeskoliitoshelaa (nro 2), Puutappia (nro 4) ja Kulmatappia (nro 3) (kts. sivu 10). Kierrä Epäkeskoliitoshela kiinni.
- Kiinnitä jalat alapohjaan 4x16 uppokantaruuveilla.  
Säädä alapohja suoraan alustan mukaan. Käytä apuna vatupassia. Alapohjan pinta 96 mm lattiasta.



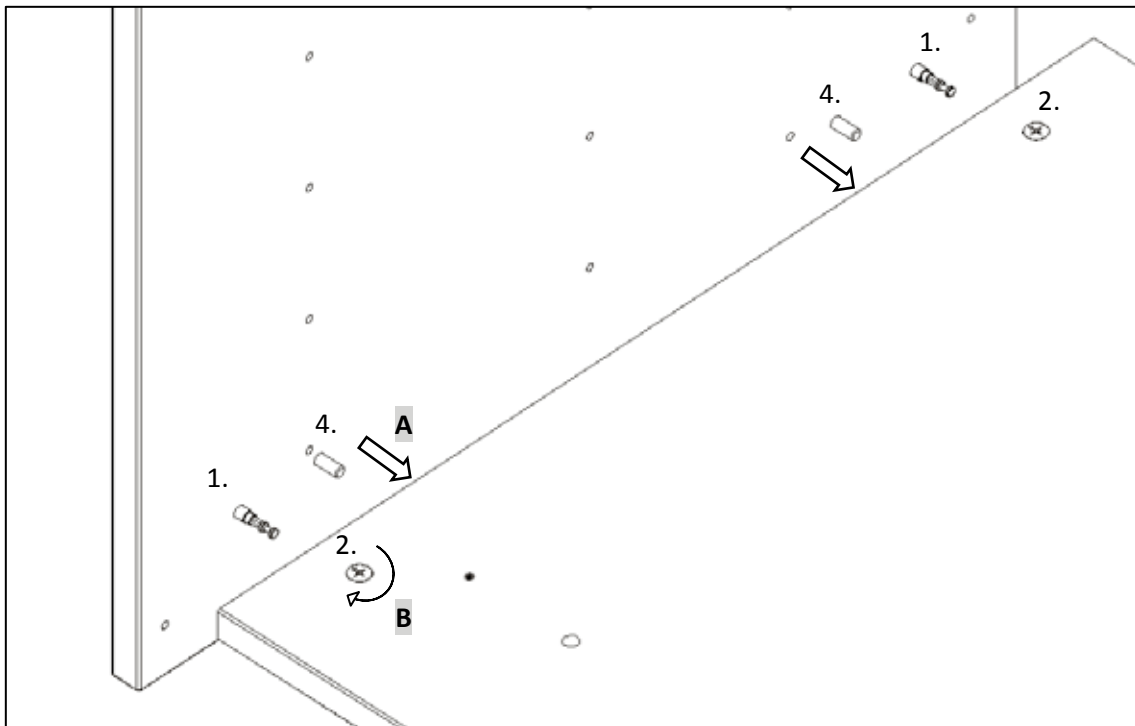
## 3. Hyllynkannattimien asennus

- Hyllynkannattimet on hyvä kiinnittää ennen sivujen asennusta. Tämä helpottaa liukuovi-rungon kokoamista. HUOM! mikäli liukuovikomeroon tulee taustalevyt, asenna kannattimet taustalevyn asentamisen jälkeen.
- Käy läpi kalustesuunnitelma ja hyllyjen sijainti.
- Kiinnitä hyllynkannattimet (nro 7) euroruuilla (nro 12)



## 4. Päätyisivun asennus.

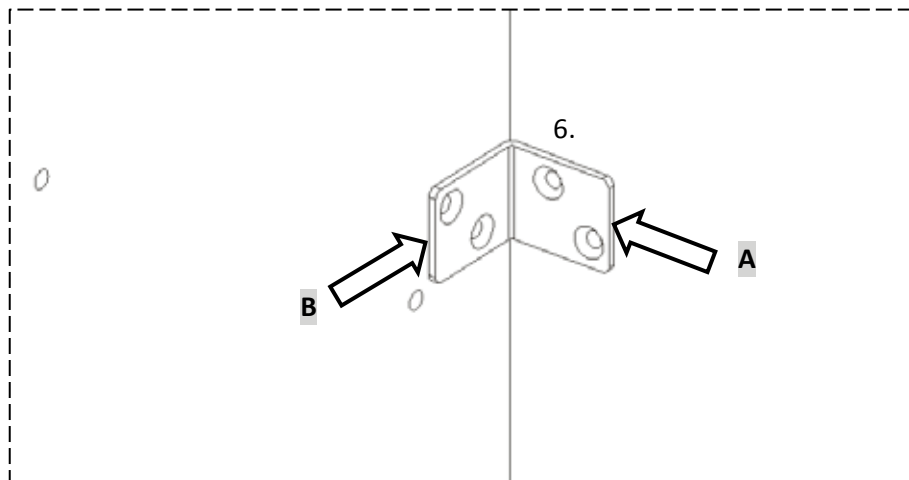
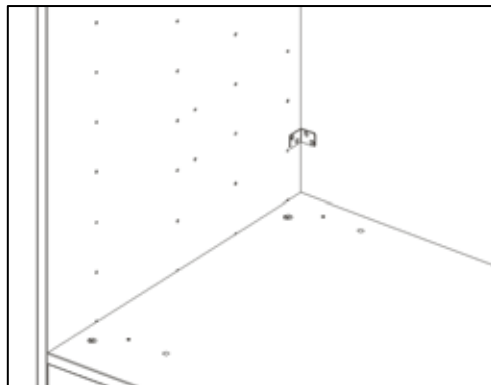
- Asenna helat Pika-asennettava liitoshela (nro 1) ja Puutappi (nro 4) pääty-sivun 8 mm reikiin.
- Aseta Epäkeskoliitoshela (nro 2) alapohjaan.
- Aloita toisesta päätyisivusta. Etene tämän jälkeen yksi väli kerrallaan edeten (välisivu + tausta + hyllyt).
- Työnnä sivu paikoilleen, kiinnityshelat kohdistuen. Kierrä Epäkeskoliitoshela kiinni.
- Asenna lopuksi toinen pääty sivu saman ohjeen mukaisesti.





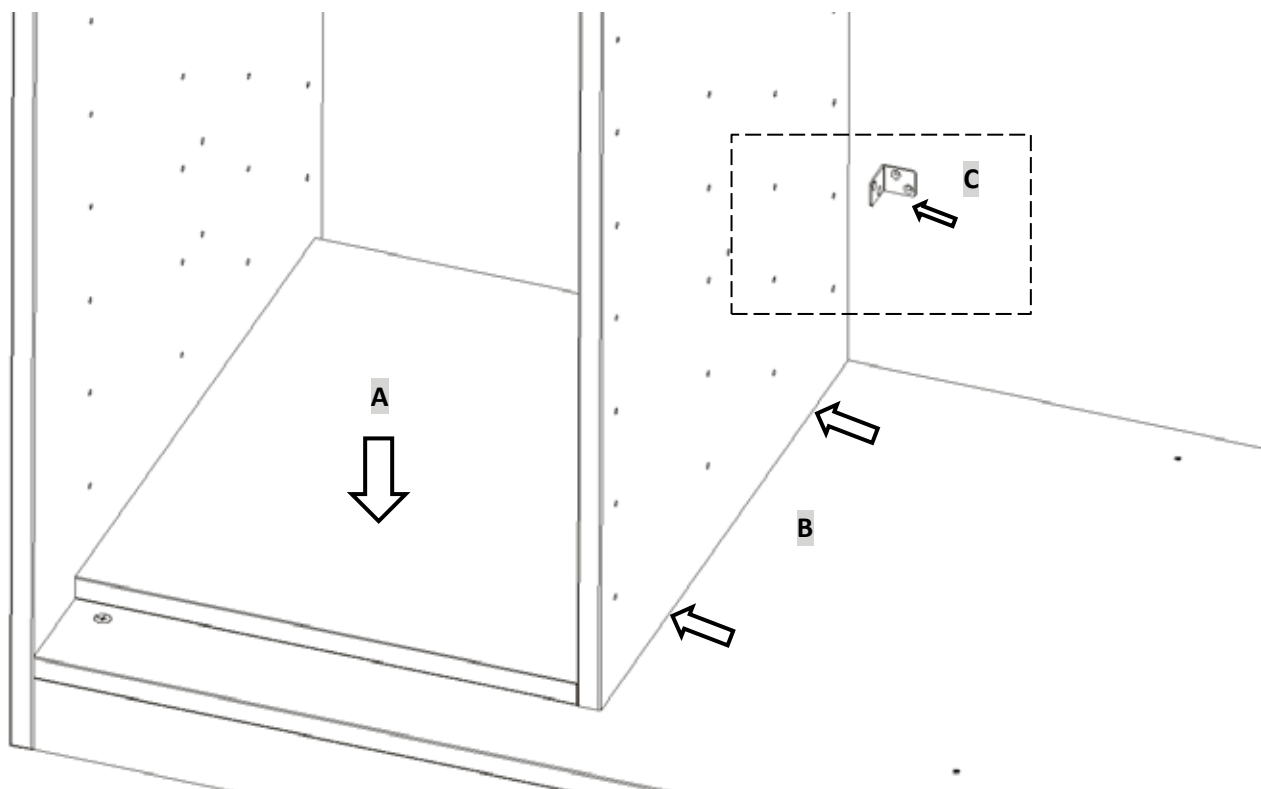
## 5. Pääty- ja välisivujen kiinnittäminen seinään

- Kiinnitä sivut tarvittaessa Kalustekulmalla (nro 6) + uppokantaruuvilla sivuun ja seinään.
- Varmista seinän tartunnat, kiinnitysruuvit ym. taustamateriaalin mukaan.
- Huom! Mikäli komeroon tulee taustalevyt, kiinnitä sivut vasta taustalevyjen ja hyllyjen asennuksen jälkeen. Huomioi, että taustalevy ei ole kiinni muussa rungossa. Tämän vuoksi kiinnitys on tehtävä sivuihin.



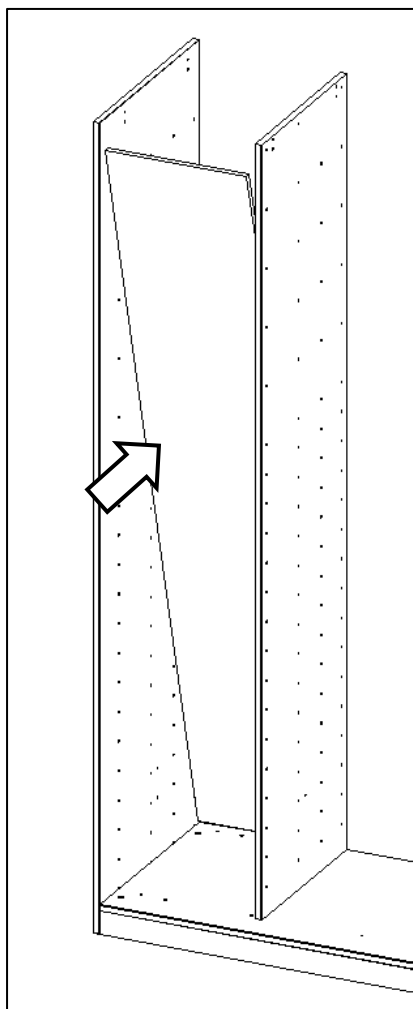
## 6. Välisivun asennus

- Aseta 1. välin hyllylevy pohjalle. Näin saat helposti välisivun alareunan etäisyyden päätysivusta määritettyä. Kiinnitä tarvittaessa välisivu seinään/taustamateriaaliin (kohta 5.).
- Tee yksi väli valmiiksi (välisivu + tausta + hyllyt) ja etene seuraavaan väliin.



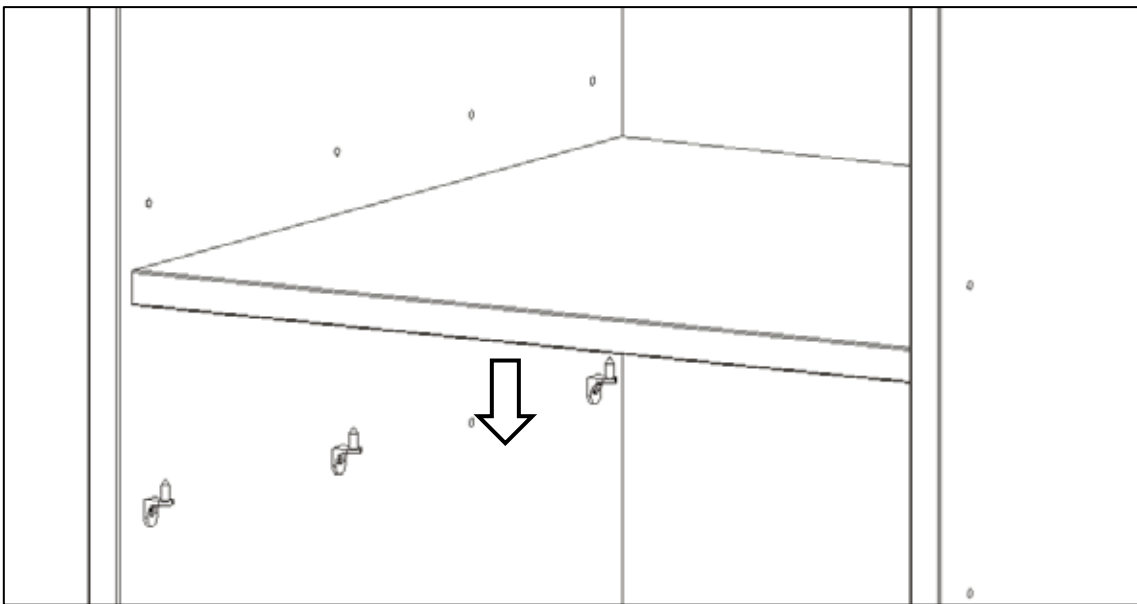
## 7. Taustalevyn asennus

- Varmista ettei taustalevyn asennusvaiheessa mikään sivu tai taustalevy pääse kaatumaan.
- Valitse väliin sopiva taustalevy ja aseta se paikalleen.
- Taustalevyä ei kiinnitetä, vaan lukitsevat hyllynkannakkeet sitovat taustan sivujen väliin.



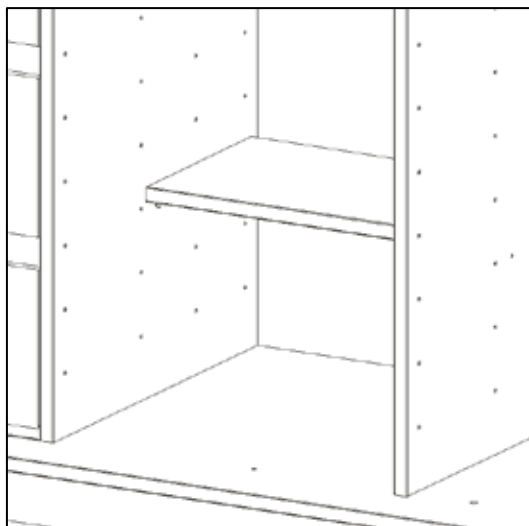
## 8. Hyllyn asennus

- Ota väliin sopiva hylly ja laske se kannakkeisiin. Hyllyssä on kannakkeille porausreiät max. 3 kpl. Sama hylly voidaan asentaa, mikäli liukuovikomeron yhteyteen tulee 16 mm taustalevy tai komero toteutetaan ilman taustaa. Hylly on 16 mm välisivun syvyyttä pienempi.
- Ilman taustaa: Käännä hylly siten että se on 16 mm välisivun etureunasta.
- Taustalevyllä: Käännä hylly siten että se on 1 mm välisivun etureunasta.
- Etene seuraavaan välin välisivun asennukseen.



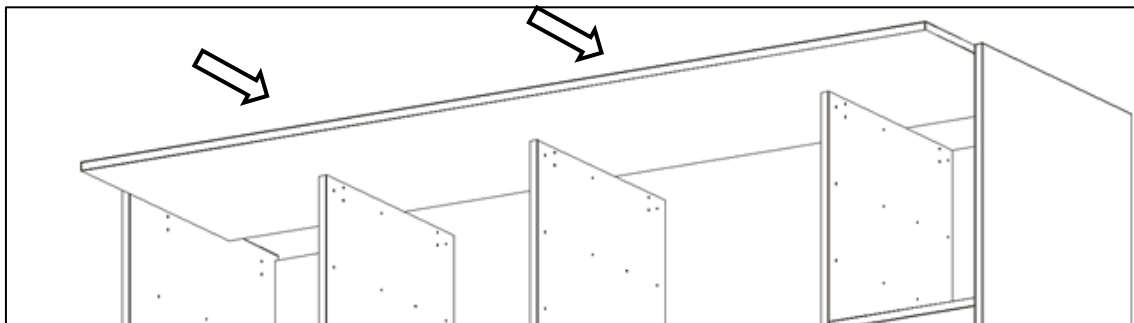
### 8.1 Kenkähylly

- Kts. hyllyn asennus. Kenkä hyllyllä on omat poraukset sivuissa.
- Kenkähylly on 311 mm syvä ja se on mahdollista asentaa kahteen eri korkeuteen.

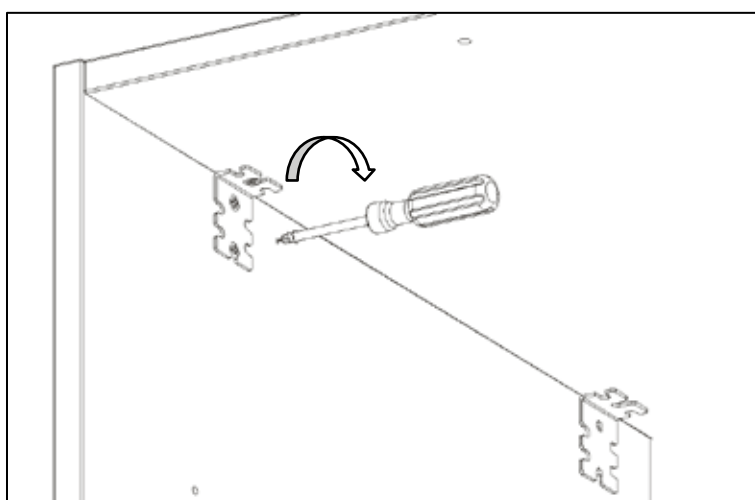


## 9. Yläpohjan asennus

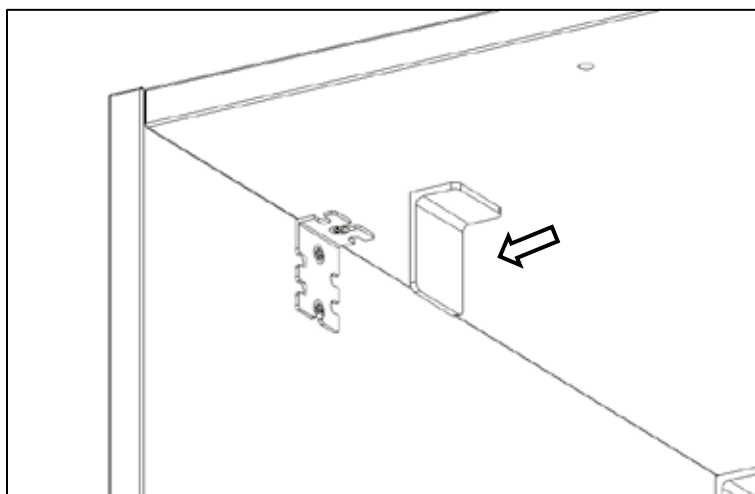
- Ota yläpohja ja nosta se välisivujen päälle. Työnnä pohjaan saakka.
- Valolippa jää min. 150 mm päätysivuja pidemmälle.



- Kiinnitä kulma (nro 5) ja kiinnitä se euro ruuveilla (nro 11) sivuihin ja uppokan-taruuveilla (nro 13) yläpohjaan.

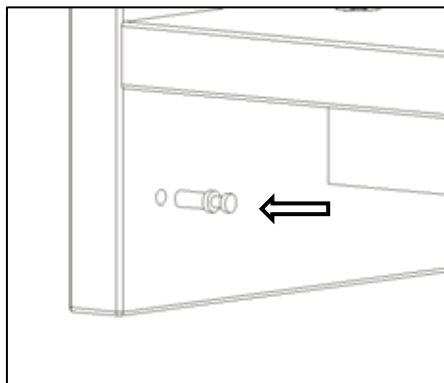


- Aseta kulman päälle peitelevy (nro 5).

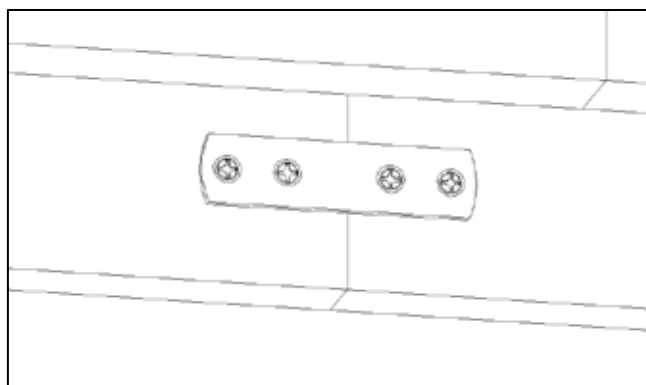


## 10. Sokkelin asennus

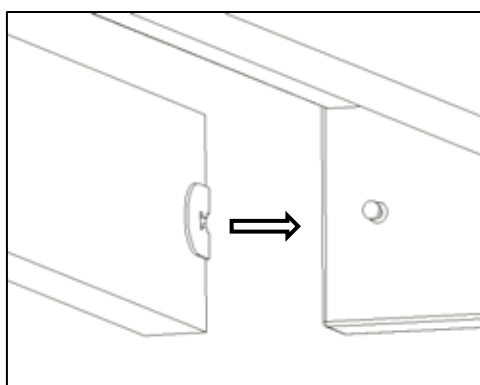
- Kiinnitä Kierreliitoshela (nro 8) päätysivujen alareunaan.



- Mikäli sokkeli on jatkettu kahdesta osasta, yhdistä sokkelit Yhdyskelalla (nro 10).



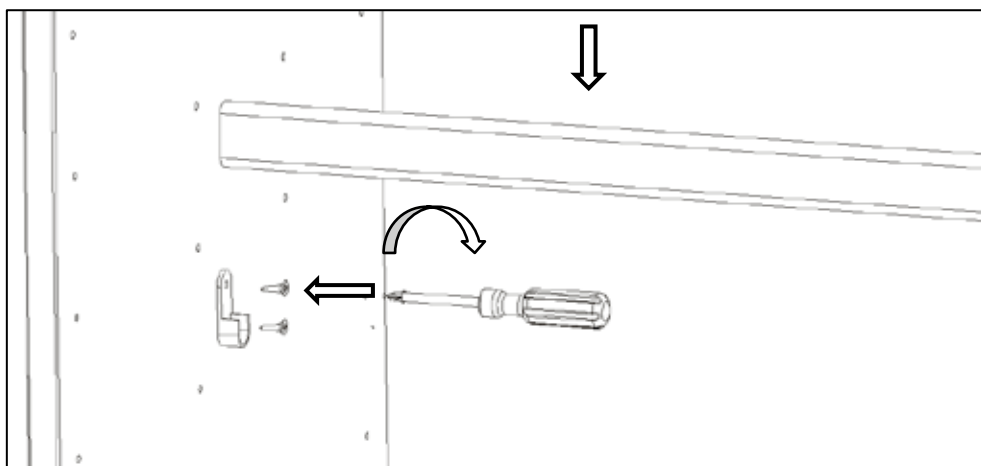
- Sokkelissa on Liitântähela (nro 9). Asenna sokkeli paikoilleen painamalla liitântähela pää-tysivujen kierreliitoshelaan



## 11. Varusteiden asennus

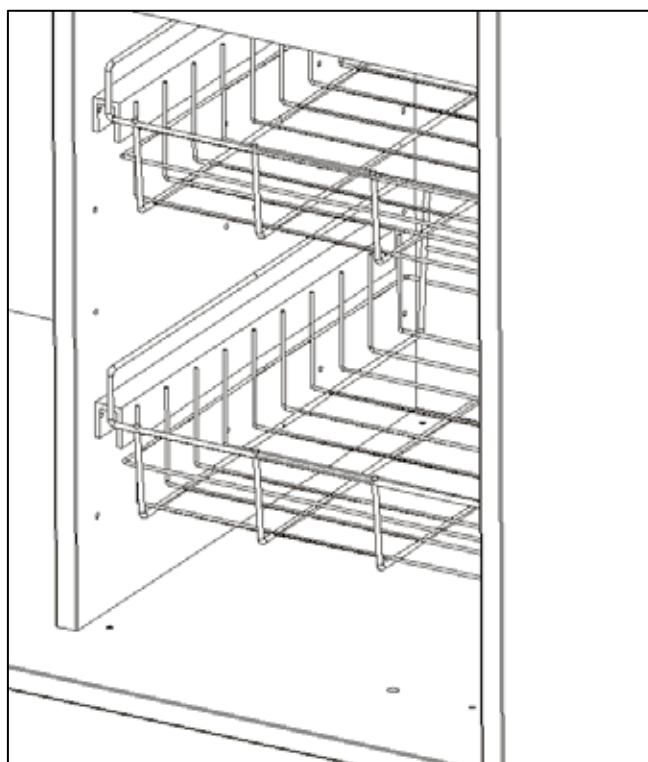
Vaatetanko:

- Katso suunnitelmasta vaaketankojen paikat. Mitoita ja paikoita tangonkannakkeiden paikat ja kiinnitä kannakkeet ruuveilla. Aseta tanko kannakkeille.



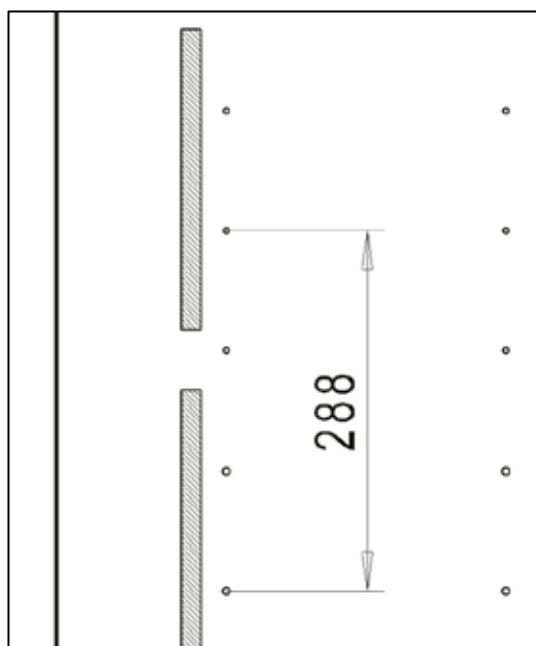
Korit:

- Katso korien määrä suunnitelmasta. Koreja voi asentaa seuraavasti:
  - 320 korkea 1 – 3 kpl + hylly
  - 140 korkea 1 – 7 kpl + hylly
- Kiinnitä kiskot sivuihin euroruuveilla (nro 12). Aseta korit paikoilleen.

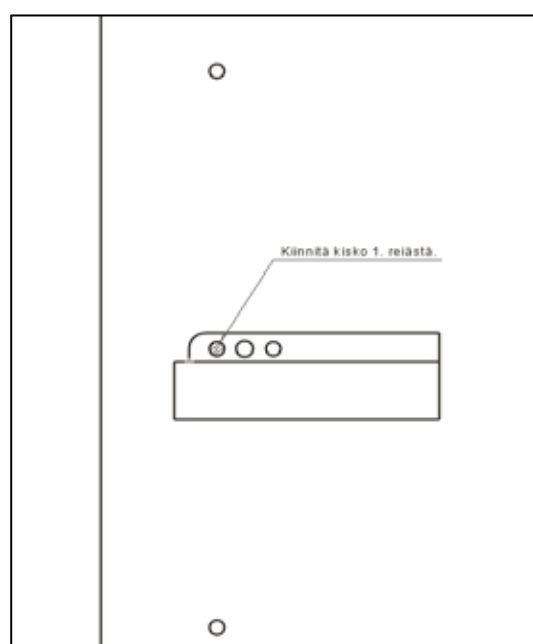


## Laatikot:

- Katso laatikoiden määrä suunnitelmasta. Laatikoita voi asentaa seuraavasti:
  - Reilu ilman alapohjaa 1 – 5 kpl + hylly
  - Reilu alapohjalla 1 – 4 kpl + hylly
- Laatikot ovat Innotech hidastin laatikoita reelinkitangolla. Katso tarkemmat Innotech laatikon ohjeet kohta 12.



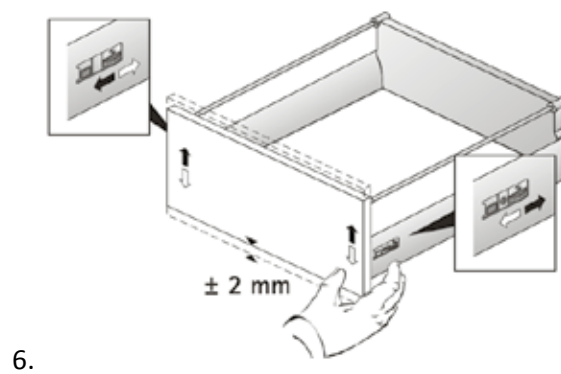
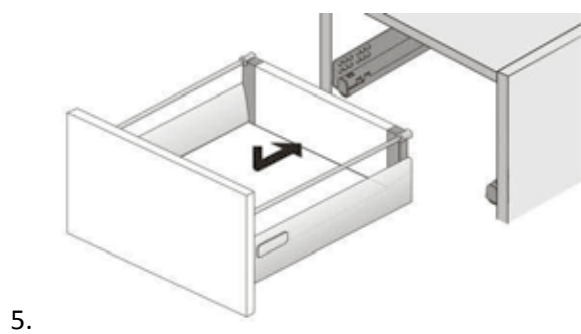
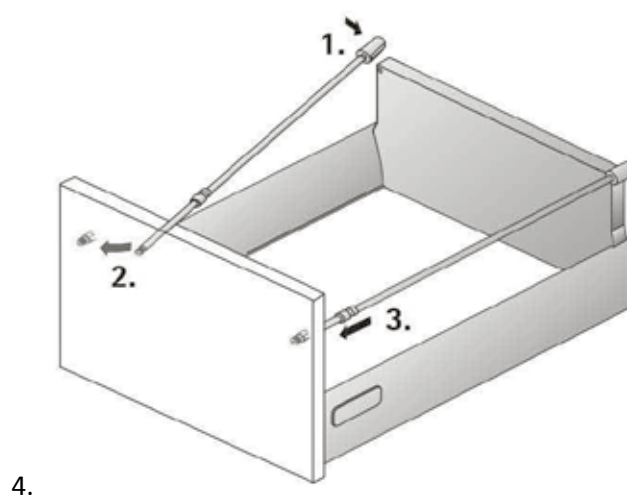
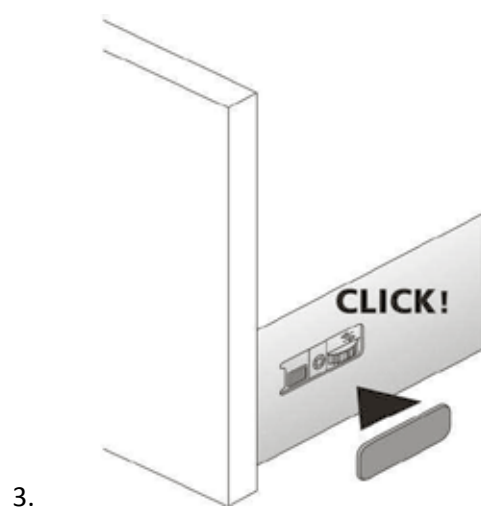
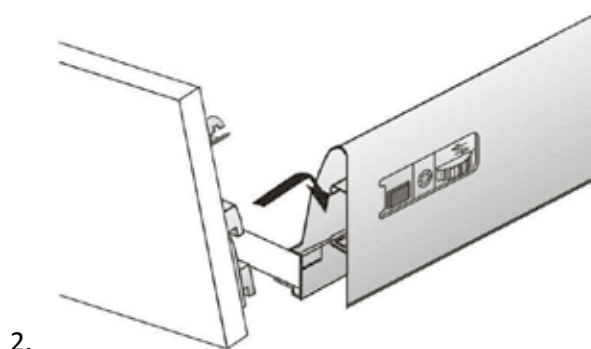
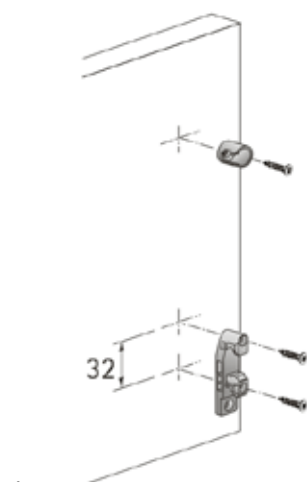
Kiskojen kiinnitysväli

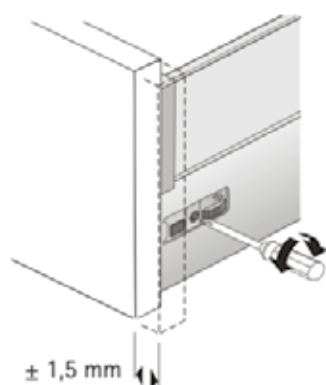


Kiskon kiinnitys kohta, 1. reikä kiskossa

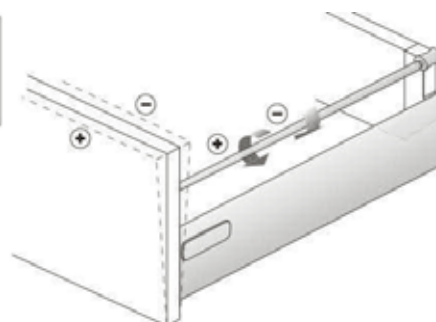
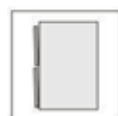


## 12. Innotech laatikon ohje



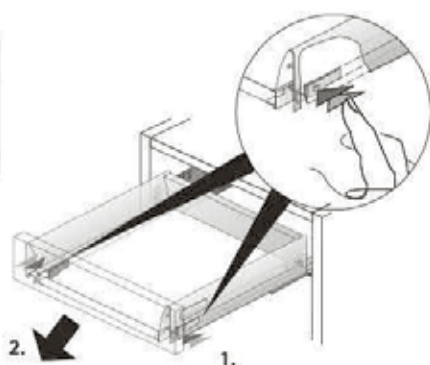
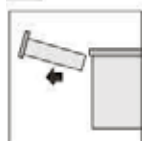


7.

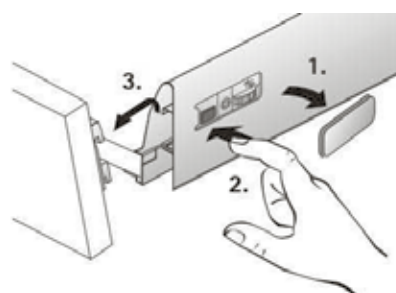


8.

**i**

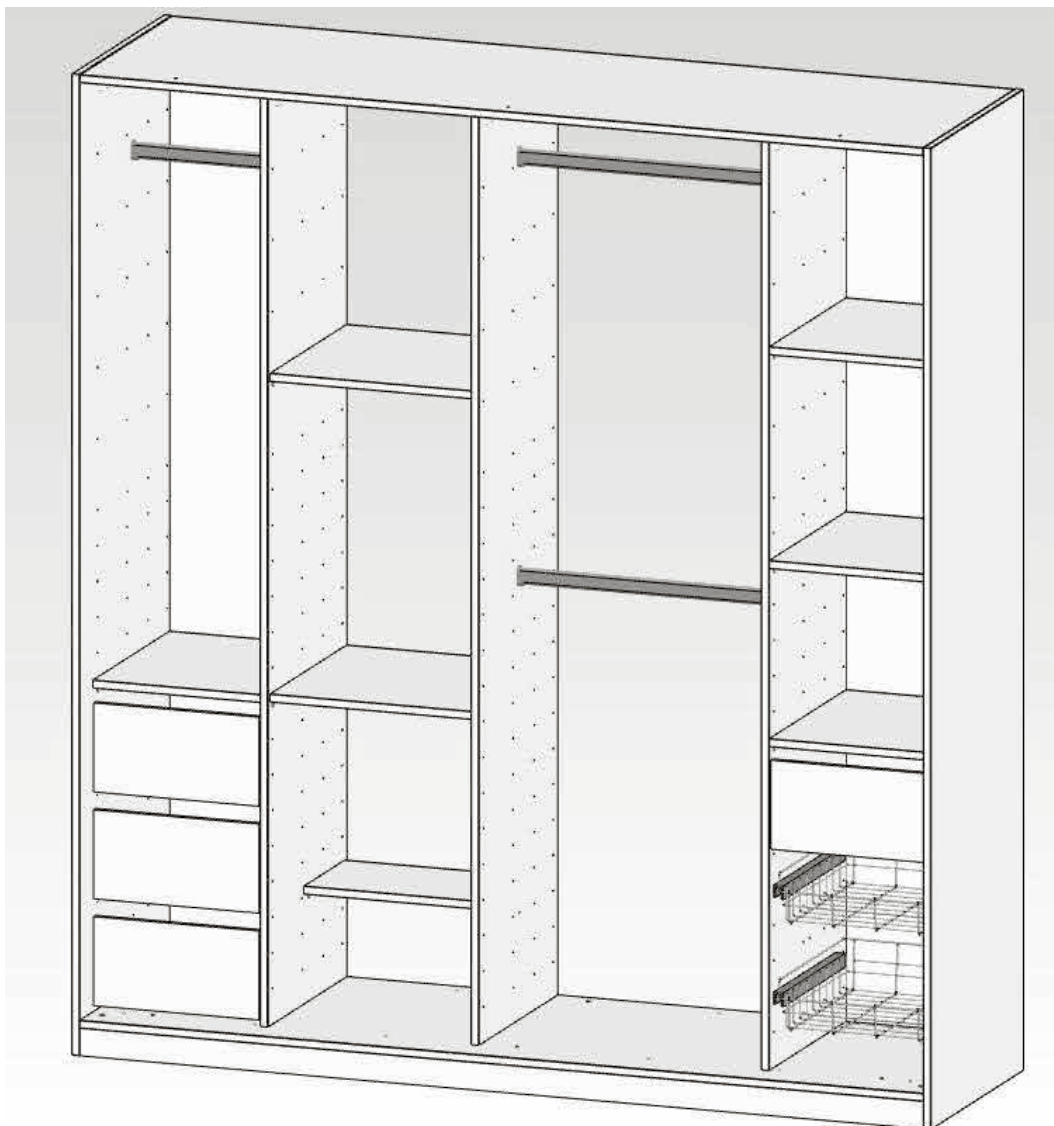


9.



10.

## 13. Koottu Reilu -liukuovirunko



## MDF -kehäliukuovi

### Kiskojen asennus

1. Alaohjauskiskon kiinnitys
  - a. Tee asennusteipistä n. **15 cm** pätkiä ja kiinnitä ne n. **20 cm** välein alakiskon pohjaan etu- ja takareunaan.
  - b. Kiinnityksen voit suorittaa myös kiinnitysalustaan sopivilla kiinnitysmassoilla & -liimoilla.
  - c. Kiinnitä alaohjauskisko siten, että alakiskon etureuna jää **25 mm** aukon etureunasta.
2. Yläohjauskiskon kiinnitys
  - a. Ruuvaa kattokisko siten, että sen etureuna jää **2 mm** aukon etureunasta.

**HUOM!** Vältä liiallista ruuvien kiristystä, sillä kiskon muoto voi vioittua.

### Ovien asennus

**HUOM!** Ennen oven asentamista paikalleen säädä alapyörät ulos n. **10 mm** (näin alakisko ei naarmuunnu).

1. Nosta ovi yläohjauskiskon uraan (sisempi tai ulompi) ja anna sen sitten vajota alaohjauskiskoa kohti niin että hypyneston väkäset työntyvät uraan.
2. Ovi lepää nyt äänettömästi alaohjauskiskon liukupintaa kohti. Oven kulmaa ja korkeutta säädellään ohjaimen yläreunassa olevan ruuvin avulla. Säädä ovea ylöspäin, vääntämällä ruuvia vastapäivään kunnes ovi lepää laakeroitujen pyörien päällä.
3. Kohdista molemmat pyörät niin että ovi on suorassa.

## MDF -kalusteliukuovi

### Kiskojen asennus

1. Alaohjauskiskon kiinnitys
  - a. Tee asennusteipistä n. **15 cm** pätkiä ja kiinnitä ne n. **20 cm** välein alakiskon pohjaan etu- ja takareunaan.
  - b. Kiinnityksen voit suorittaa myös kiinnitysalustaan sopivilla kiinnitysmassoilla & -liimoilla.
  - c. Kiinnitä alaohjauskisko siten, että alakiskon etureuna jää **28 mm** aukon etureunasta.
2. Yläohjauskiskon kiinnitys
  - a. Ruuvaa kattokisko siten, että sen etureuna jää **2 mm** aukon etureunasta.

**HUOM!** Vältä liiallista ruuvien kiristystä, sillä kiskon muoto voi vioittua.

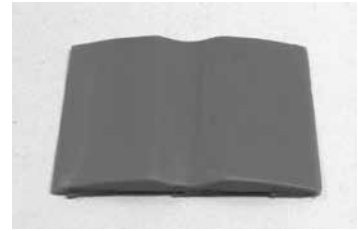
### Ovien asennus

**HUOM!** Ennen oven asentamista paikalleen säädä alapyörät ulos n. **10 mm** (näin alakisko ei naarmuunnu).

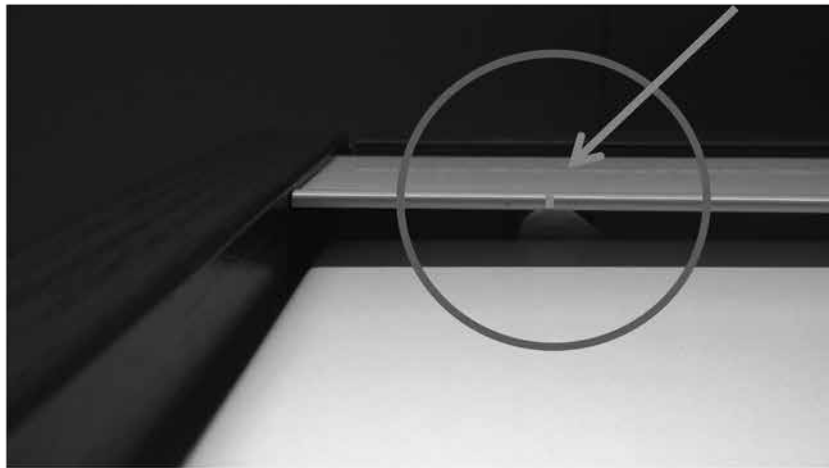
1. Nosta ovi yläohjauskiskon uraan (sisempi tai ulompi) ja anna sen sitten vajota alaohjauskiskoa kohti niin että hypyneston väkäset työntyvät uraan.
2. Ovi lepää nyt äänettömästi alaohjauskiskon liukupintaa kohti. Oven kulmaa ja korkeutta säädellään ohjaimen yläreunassa olevan ruuvin avulla. Säädä ovea ylöspäin, vääntämällä ruuvia vastapäivään kunnes ovi lepää laakeroitujen pyörien päällä.
3. Kohdista molemmat pyörät niin että ovi on suorassa.

## Paikoittimen asennus

Paikoitin voidaan asentaa Magia, Merlin, MDF -kehä ja -kalusteliukuoviin.



1. Asenna ovet ja aseta ovet kiinni asentoon paikoilleen. Tee tarvittavat korkeussäädöt oville.
2. Merkkää yläkiskoon yläpyörän keskikohta esim. vesiliukoisella tussilla/ kynällä, myös keskimmäiset ovet jos enemmän kuin kaksi ovea. Yksi pysäytin / ovi.



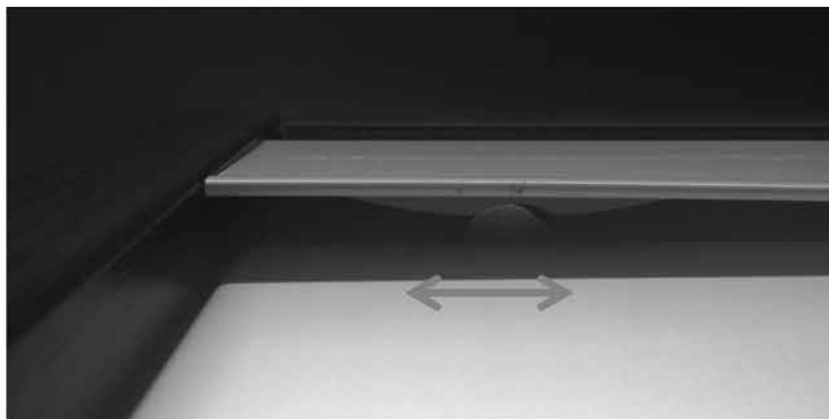
Kuva 1. Merkkäus yläkiskoon.

3. Puhdista kiinnityskohta liasta, rasvasta ja pölystä. Ota pysäyttimestä vain keskimmäinen tarran suoja pois ja aseta se yläkiskoon paikalleen sisäreunaan, keskikohta merkkäus kohtaan, korkeussuunnassa puoleen väliin.



Kuva 2. Pysäyttimen tarrat

4. Testaa paikoittimen paikoitus, jotta ovet paikoittuvat haluamillesi kohtiin. Siirrä paikoitinta tarpeen mukaan.

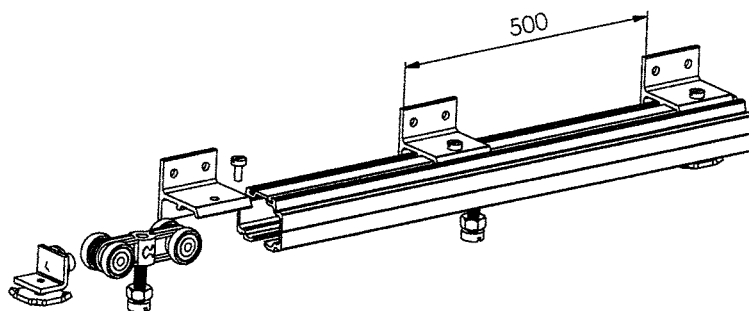


Kuva 3. Testaa ovien paikoitus ja siirrä paikoittimia tarpeen mukaan

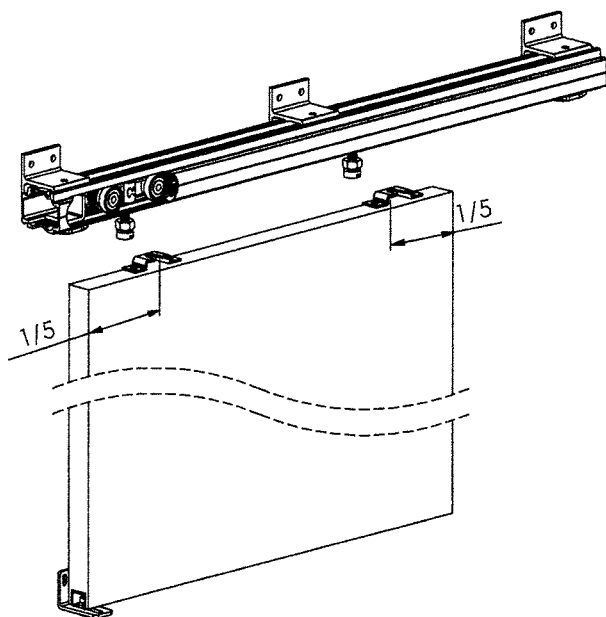
5. Kun paikoittimien sijainti on valmis, merkkää paikoittimen keskikohta tarkasti yläkiskoon ja irrota paikoitin. Ota pois kaksi muuta tarran suojaa ja kiinnitä paikoitin takai-sin merkattuun kohtaa. Pyyhi merkkaukset lopuksi pois.

## MDF -kalustetilanjakaja, seinäkannatus

1

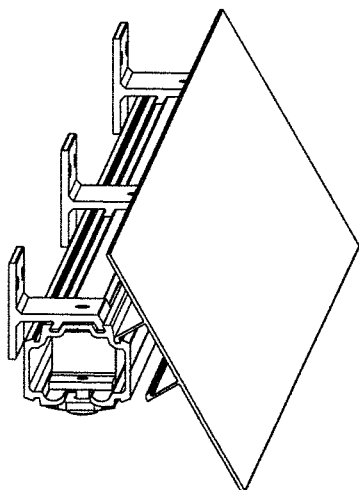


2

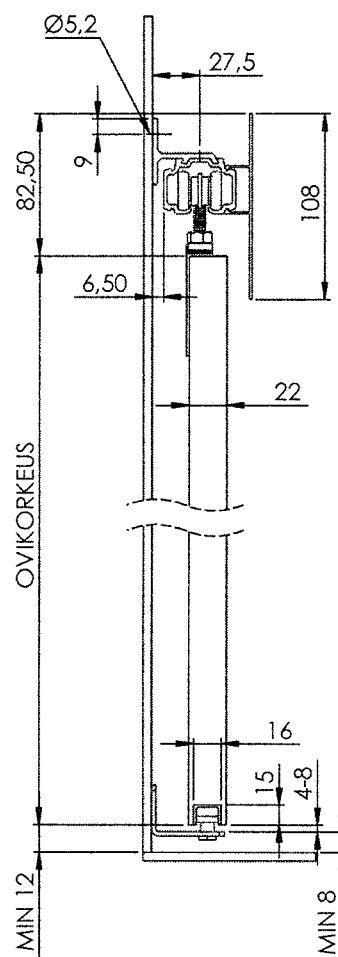
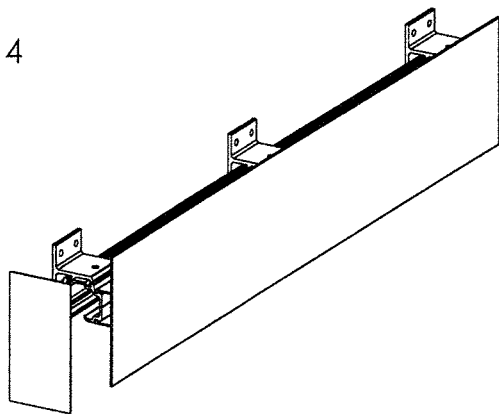




3



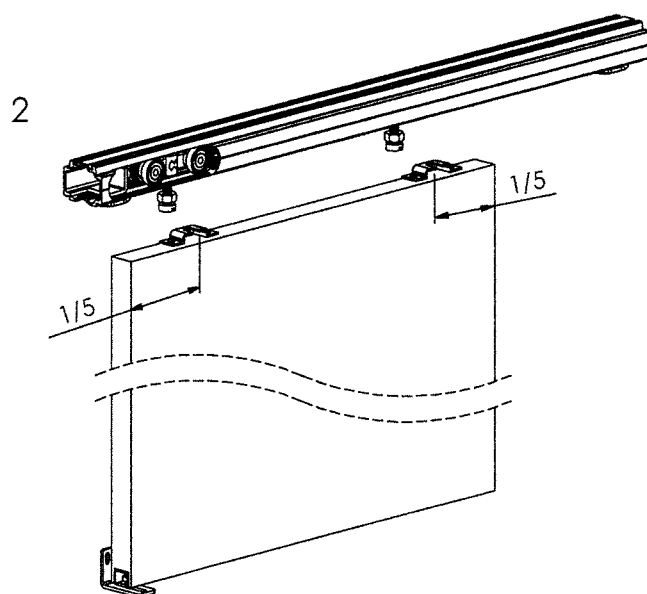
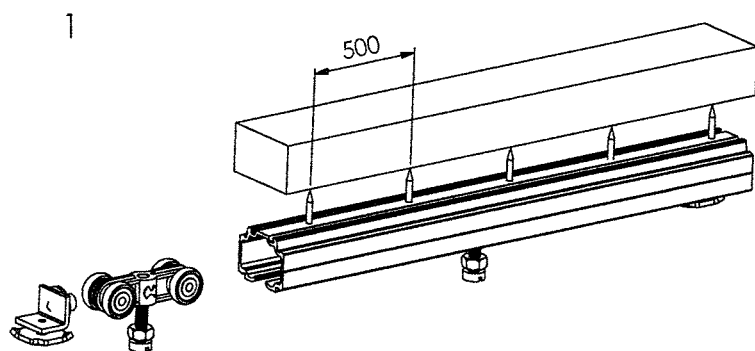
4



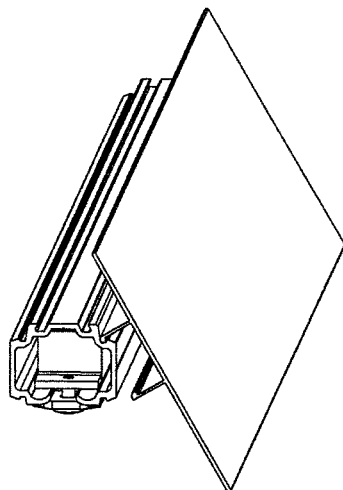
SEINÄKANNATUS

|                                                                                     |                           |                   |                              |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------|------------|--|
|  | Massa / Mass              | <h1>helaform</h1> | Suunnittelija / Designed     | Pvm / Date |  |
|                                                                                     | Mittakaava / Scale<br>1:1 |                   | PA                           | 22.6.2016  |  |
| Nimitys / Description<br><br>Peitelevyn mitoitus / Mellano                          |                           |                   | Hyväksyjä / Approved         | Pvm / Date |  |
|                                                                                     |                           |                   | Materiaali / Material        |            |  |
|                                                                                     |                           |                   | Tuotenumero / Product number | Re         |  |

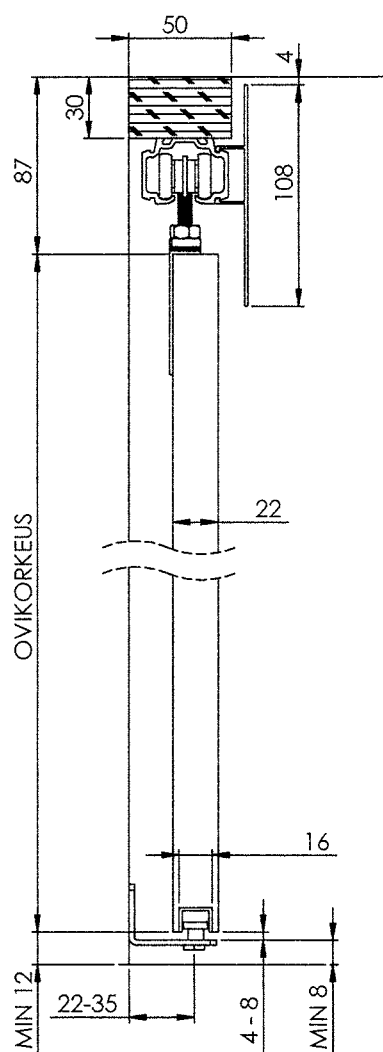
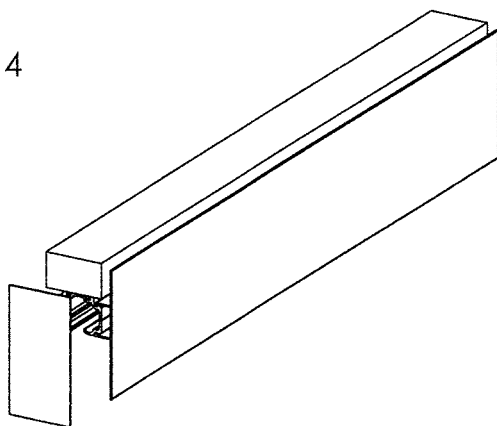
## MDF -kalustetilanjakaja, kattokannatus



3



4



## KATTOKANNATUS

|                                                                                     |                           |                                                                                     |                              |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|--|
|  | Massa / Mass              |  | Suunnittelija / Designed     | Pvm / Date |  |
|                                                                                     | Mittakaava / Scale<br>1:1 |                                                                                     | PA                           | 22.6.2016  |  |
| Nimitys / Description<br><br>Peitelevyn mitoitus / Mellano                          |                           |                                                                                     | Hyväksyjä / Approved         | Pvm / Date |  |
|                                                                                     |                           |                                                                                     | Materiaali / Material        |            |  |
|                                                                                     |                           |                                                                                     | Tuotenumero / Product number | Rev        |  |

## Tuotteiden takuut

- 10 v toiminnallisuus takuu Hettich saranat ja laatikostot
- 5 v takuu ovet, kalusterungot ja tasot
- 2 v takuu kaikki muut tuotteet

Noudata tuotteiden mukana toimitettuja hoito-ohjeita.

Takuu ei kata normaalia kulumista, naarmuja, viiltoja tai muita mekaanisia vaurioita.

Takuu ei kata tuotteita, joita on varastoitu tai käytetty ohjeiden vastaisesti.

Takuu ei korvaa kosteus - ja lämpövaurioita eikä asennusvirheistä tai välillisistä vahingoista johtuvia vaurioita.

Valmistajalla on oikeus toimittaa voimassa olevan valikoiman vastaava tuote, jos takuun alaista tuotetta ei löydy voimassa olevasta valikoimasta.

Välillisiä kuluja ei korvata.