



# Liukuovikaapiston suunnittelu ja mitoitus



Kaikenkokoiset tilat tehokkaasti hyötykäyttöön

# Kaapiston sisustan suunnittelu

Mittatilaustyönä toteutettu kaapisto on täysin asiakkaan toivomusten mukainen ja paikalleen sopiva. Oman kohteesi mitat antavat rajat, joiden puitteissa ammattitaitoiset jälleenmyyjämme suunnittelevat parhaan mahdollisen kokonaisuuden sinua varten.

## Huomioi käyttäjä ja käyttötarkoitus

Ennen suunnittelun aloittamista on hyvä miettiä, mitä kaapistossa tullaan säilyttämään ja millainen sen käyttäjä on? Tavallisin eteiskaappi sisältää esimerkiksi tankotilaa sekä omille että vieraiden vaatteille ja korit tai laatikot pipoja ja hanskoja varten. Suurempaa säilytystilaa saatat tarvita erilaisia harrastusvälineitä varten. Myös siivouskaappi sijoitetaan usein eteiseen tai tuulikaappiin.

## Sopiva käyttökorkeus

Erilaiset lisätarvikkeet kuten korit ja laatikot tuovat järjestystä kaappiin, mutta myös tavarat paremmin esille. Hyvä käyttökorkeus ulosvedettävälle tarvikkeille on käyttäjän pituudesta riippuen maksimissaan n. 150–160 cm. Tätä ylemmäs on hyvä sijoittaa tavaroita, joita ei aivan joka päivä tarvita

lääkäämpien henkilöiden on hyvä huomioida sopiva käyttökorkeus myös alhaaltapäin. Kumartelu ei välttämättä ole enää yhtä joustavaa, jolloin myös lähelle lattiaa on hyvä jättää tilaa harvemmin käytettäville tavaroille.





## Varusteiden sijoittelu

Ulosvedettävät tarvikkeet (korit, laatikot ja telineet) on järkevintä sijoittaa kaapiston ulkoreunoille. Näin niiden käyttö on helpointa ja toimivinta. Tarvikkeiden toimivuus liukuovien kanssa varmistetaan aina ennen tilausvahvistusta. Liukuovemme mitoitetaan normaalisti limittymään kehyspaksuuden verran, eli oven kehysvalinta vaikuttaa oven leveyteen ja kaapiston toimivuuteen.

Useimpien kaappien vaatimuksena on runsas henkaritila. Suosittelemme tavallista pituussuunnassa olevaa henkaria n. 50 cm syviin sisustoihin. Jos kaapistosi eteen sijoitetaan liukuovet, on kokonaissyvyys tällöin 60 cm.

Syvyysuuntaan sijoitettavat ulosvedettävät ripustinliu'ut ovat oiva ratkaisu tätä pienempiin kaappeihin.



Kuvassa ripustinliuku



## Joustavat mahdollisuudet erikokoisiin tiloihin

Korkeisiin säilytystiloihin löytyy tarvittaessa vaatehissi, joka mahdollistaa vaatteiden säilytyksen myös lähellä katonrajaa mutta tuo ne tarvittaessa mukavalle käyttökorkuudelle. Erilaisilla tankoyhdistelmillä voi samaankin aukkoon luoda helposti tilaa sekä lyhyemmille paidoille että pitkille takeille ja mekoille.

Vaikka kaapistollesi liikenevä tila olisi alle 50 cm, ei syytä huoleen. Sekä syvyys-, korkeus- että leveysuunnassa kalusteemme mukautuvat millimetrin tarkkuudella. Tavalliset levyhyllyt eivät syvyyden puolesta rajoituksia tunne!

Monet lisävarusteet kuten korit, kenkätelineet ja housutelineet ovat joko 50 tai 40 cm syviä, mutta esimerkiksi laatikoiden toteutus onnistuu jopa 30 cm syviin runkoihin (liukuovien kanssa kokonaissyvyys minimissään 40 cm). Huomaathan, että liukuovien kanssa laatikoissa eivät toimi tavalliset vetimet – laatikot voidaan toteuttaa sormiraolla tai tyylikkäällä integroidulla alumiinivetimellä.



Esimerkkejä eteisen kaapistoista

# Erilaiset lisävarusteet kaapistoon

## 1. Rullakiskokorit

Syvydet 50 ja 40 cm, leveydet 40, 50, 60 ja 80 cm.  
Huomioi käyttökorkeus!

## 2. Ulosvedettävä ripustinliuku

Syvyydeltään alle 50 cm liukuovikaapistoihin

## 3. Vaatetanko

Tarvittava korkeus: paidat n. 95 cm,  
pitkät takit ja juh lamekot n. 180 cm.  
Kaksiosaiselle tangolle on hyvä varata  
korkeussuunnassa n. 2 metriä tilaa.

## 4. Vaatehissi

Leveys 800–1100 cm

## 5. Laatikot (kuvassa alumiinivetimellä)

Metallilaatikot tai hidastavat laatikot  
Syvydet 30–50 cm, leveydet noin 1 m saakka.

## 6. Housuteline

Tarvittava korkeus n. 70 cm, Syvyys 50 cm, leveydet 50,  
60 ja 80 cm. Myös muita malleja!

## 7. Kenkäteline

Syvyys 50 cm, leveydet 50, 60 ja 80 cm  
Myös muita malleja!

## 8. Siivousteline

## 9. Silityslaudan lokero

Korkeus n. 160 cm



# Liukuovikaapiston mittaus

## Kaapisto vapaaseen tilaan

Kaapiston mitoitus vapaaseen tilaan eli ns. suoralle seinälle on helppoa. Mittaa huonekorkeus useammasta kohdasta sekä taka- että etureunasta, sillä kaapisto tarvitsee asennusvaran, joka lasketaan matalimman mitan mukaan. Kun kaapisto toteutetaan ns. lattiasta kattoon -periaatteella, voi asennusvaran peittää jälkikäteen kattolistoilla tai komeron mukana tilattavalla ylätyttelellä.

Voit jättää kaapiston yläpuolelle myös suuremman tyhjän tilan. Jos kaapisto kasataan lappeellaan ja tämän jälkeen nostetaan pystyyn, tulee kaapiston ja katon välissä olla noin 10 cm tilaa, rungon syvyydestä riippuen.

Tilasi ja toiveidesi puitteissa mitoita kaapisto noin sentin tarkkuudella. Jos et ole varma haluamastasi mitasta, ilmoita jälleenmyyjälle mittaväli tai maksimitat. Tämä helpottaa myös suunnittelua ja erilaisten tarvikkeiden sijoittamista komeroon. Jos haluat kaapistoon pituussuunnassa olevan tangon, on kokonaissyvyyden hyvä olla vähintään 55 cm, mieluiten 60–70 cm.

## Kaapisto syvennykseen

Kaapisto syvennykseen tai koko huoneen mitalta seinästä seinään voidaan toteuttaa kahdella erilaisella tavalla. Syvennykseen sijoitettavaa kaapistoa ei koskaan mitoiteta tiukkojen mittojen perusteella, vaan asennusvarat tulee aina jättää.



B) Liukuovikaapisto toteutettuna syvennykseen. Vasemman reunan asennusvara on asennuksen jälkeen täytetty 16 mm levyllä. Valolipan päälle jäävää tilaa ei kohteessa koettu tarpeelliseksi täyttää.

## A) Kaapisto + liukuovet

Tässä vaihtoehdossa kaapisto sijoitetaan syvennyksen takaosaan esim. 50 cm syvästä ja huomattavasti huonekorkeutta matalampana. Liukuovet sijoitetaan syvennyksen etureunaan kaapiston eteen, ja ne liukuvat seinästä seinään. Taakse jäävän matalamman kaapiston katto toimii yhtenäisenä suurena säilytystilana ovien takana. Ilme on yhtenäinen ja siisti, ja asennusvarat peittyvät nätisti. Huomioi, että takana oleva seinä jää näkyviin kaapiston yläpuolelta.

## B) Liukuovikaapisto

Syvennykseen voidaan toteuttaa myös perinteinen liukuovikaapisto, jossa liukuovet liukuvat kaapiston runko-osien sisässä. Mittaus tulee tehdä tarkasti ja tärkeää on huomioida tarpeellisten täytelevyjen mitoitus ja tilaaminen.

Liukuovikaapistoissa monia viehättävät esimerkiksi alaosaan saatavilla oleva sokkeli ja katon päälle sijoitettava valaistus.



A) Kaapisto ja liukuovet seinästä seinään -periaatteella: kaapisto kokonaisuudessaan liukuovien takana.

# Liukuovet

Vanhojen saranaovien vaihto liukuoviin tuo kotiin nopean, uuden stailauksen. Pelkkien ovien vaihtaminen on edullinen vaihtoehto. Muistathan varmistaa kaapistosi ulosvedettävien tarvikkeiden toimivuuden liukuovien kanssa! Tarvittaessa ovet voidaan mitoittaa myös erikokoisiksi.

## Saranaovien vaihto liukuoviin

Liukuovet asennetaan olemassa olevan rungon eteen, usein lattiasta kattoon kiinnityksellä. Liukuovet siis lisäävät kaapiston kokonaissyvyyttä n. 10 cm. Onhan kaapistosi edessä mekanismin vaatima tila?

Yläkisko voidaan kiinnittää huoneen kattoon jopa 3 metrin korkeuteen asti. Toinen vaihtoehto on sijoittaa kaapiston päälle n. 10 cm olemassa olevaa kaapistoa syvempi irtokatto, jolloin yläkisko voidaan kiinnittää tähän levyyn.

Sivusuunnassa liukuovet tarvitsevat seinän, johon ne pysähtyvät. Jos huoneen seinä ei ole liukuovia vastassa, voidaan toiseen tai molempiin päätyihin sijoittaa irtopääty heti kaapiston nykyisen päätyseinän päälle. Irtopäädyn tulee myös olla 10 cm kaapistoa syvempi. Levyn paksuus on 16 mm tai 22 mm, mikä tulee myös huomioida.

## Mittaukset liukuovia varten

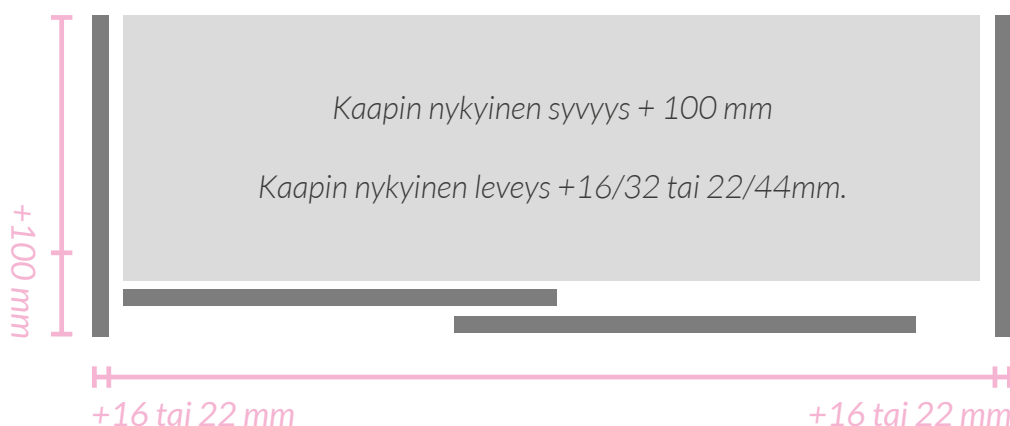
Lähes kaikissa taloissa esiintyy korkeus- ja leveysmitoissa hieman heittoa.

Erityisesti leveissä kaapistoissa mittaus on tehtävä huolellisesti useammasta kohdasta. Liukuovien pyörästöissä on säätövaraa n. +/- 10 mm, mikä mahdollistaa niiden sopimisen myös hieman vaihtelua sisältävään aukkoon. Pyörästöjä säätämällä liukuovet saadaan yhdenmukaisiksi myös kaltevan seinän kanssa.

Liukuovien ylä- ja alakiskot voidaan tehdä eripituisina, joten mittaa aukon leveys sekä ylhäältä että alhaalta. Kiskot mitoitetaan automaattisesti 2 mm annettua aukkoa pienemmäksi.

## Pintamateriaalit

Liukuovien pintamateriaalia voi jakaa sekä vaak- että pystysuunnassa, ja valittavana on kymmenittäin erilaisia peili-, lasi- ja levymateriaaleja. Ovijaotusta suunniteltaessa on hyvä huomioida esimerkiksi peilin käyttötarkoitus: jos peilistä halutaan nähdä koko vartalo, on peilin yläreunan hyvä olla noin 175 cm korkeudella. Peili toimii upeasti myös sisustuselementtinä, jolloin sitä voidaan laittaa oveen haluttaessa hyvin pienikin soiro.





# Tilanjako-ovet

Alumiinikehysprofileillamme voidaan toteuttaa myös kaksipuoliset tilanjako-ovet. Valikoimastamme löytyvä alakantoinen ovi liukuu turvallisesti lattiaan sijoitettavaa, siroa ja huomaamatonta alakiskoa pitkin.

Yksittäinen tilanjako-ovi sijoitetaan usein ole-massa olevan oviaukon eteen, jommallekummalle puolelle aukkoa. Ovi tarvitsee leveyssuunnassa noin kaksinkertaisen tilan avautuakseen. Aukko-korkeuden määrittäminen on tärkeää: ovea teh-täessä ei ratkaise peitettävän aukon koko vaan halutun oven koko. Mille korkeudelle seinälle (tai kattoon) yläkisko halutaan kiinnittää?

Tarjoustä pyytäessäsi ilmoita aukon korkeus yläkiskon yläpintaan saakka sekä yläkiskon kiinnitystapa (katto- vai seinäkiinnitys). Tärkeä tieto on myös kiskon pituus, joka on yleensä 2 x ovileveys, mutta voi tilan vaaties-sa olla aivan tarpeesi mukainen.

Jos kisko ei yllä seinästä seinään, tarvitaan sen päähän stopparit estämään liukuoven rullaami-sen pois kiskolta. Stopparit sijoitetaan yläkiskon päihin.



Yksittäisen tilanjako-oven maksimileveys on n. 140 cm



Tilanjako-ovilla erotettu takkahuone ja kuntosali

## Mirror Line Oy

Kotimaista laatua ja osaamista Pohjanmaalta  
jo 20 vuoden kokemuksella.

Valmistamme tyylikkää ja toimivat säilytysratkaisut  
mittatilauksena juuri toiveidesi mukaan.



Tutustu valikoimaamme ja  
löydä lähin jälleenmyyjäsi:

> [www.mirrorline.fi](http://www.mirrorline.fi)



**MIRRORLINE**

[www.mirrorline.fi](http://www.mirrorline.fi)

Loimoontie 99, 64350 KARIJOKI

Puh. 020 7562 550

Fax. 010 3094 290

mirror(at)mirrorline.fi