

Laattapiste-Pukkilan Liikkuva+ -tuotteiden yleisasennusohje

Asennustyön kuvaus yleisellä tasolla:

Työkalut:

Työkohteessa käytetään varusteiden asentamiseen soveltuvia käsityökaluja sekä pölyävien töiden osalta HEPA-suodattimilla varustettuja kohdepoistimureita. Työkalut säilytetään lukittavassa ja siirreltävässä työkaluvaunussa.

Kiinnitystarvikkeet:

Asennukset suoritetaan laadultaan riittäväillä kiinnitystarvikkeilla, joiden lujuus vastaa varusteen asianmukaiseen kiinnittämiseen tarvittavaa lujuutta. Märkätiloissa käytetään yksinomaan ruostumattomia materiaaleja.

Tiivistys:

Märkätiloissa suoritetaan kiinnityksiin kaksinkertainen tiivistys. Tiivistykseen käytetään väritöntä homesuojattua saniteettisilikonia. Yli pursuava tiivistysmassa siistitään. Saumaukset tai varusteet, joiden tiivistys jää näkyviin, käytetään varusteen värin kanssa mahdollisimman yhdenmukaista silikonia.

Piirustukset ja työohjeet:

Varusteet asennetaan kohteen suunnitelmien osoittamille paikoille. Mallihuoneilla täsmennetään eri varusteiden asennuspaikat ennen työn aloittamista.

Logistiikka ja varusteiden säilytys:

Varusteet toimitetaan työmaalle kerroskohtaisesti lavoille pakattuna. Varusteet säilytetään trukkilavoilla tai rullakoissa.

Työn tarkastaminen:

Asentaja kirjaa asennetun varusteen luetteloon ja kuittaa näin työn suoritetuksi. Ennen laskutusta asennetuista varusteista toimitetaan yhteenveto asiakkaan työjohtolle. Erillistä itselle luovutusta ei suoriteta, vaan kuitattu yhteenveto on laskutusperuste.

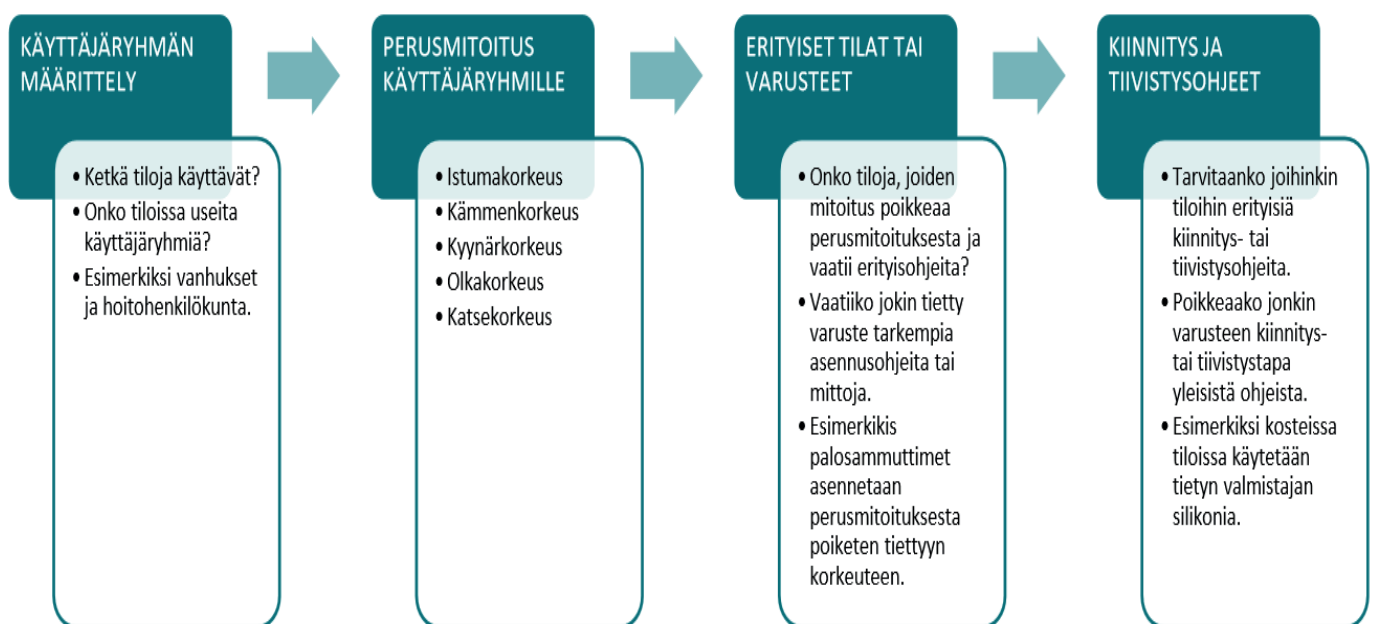
Yleistä:

Tässä ohjeessa annetaan viitteelliset asennuskorkeudet kiinteästi asennetuille varusteille ja niitä sovelletaan urakkakohteissa silloin, kun muuta ohjeistusta ei ole saatavilla. Asennuskorkeudet tarkastetaan ensisijaisesti kohteen suunnitelmista, urakkakohtaisista ohjeista tai käyttäjän antamista määrittelyistä. Tätä asiakirjaa käytetään myös suunnittelun perusteena silloin, kun asennuskorkeudet halutaan yhdenmukaistaa tai niille halutaan asettaa käyttäjäergonomian vaatimat perusteet. Suunnitelmissa voidaan viitata tähän asiakirjaan nimellä ”Laattapiste-Pukkila Liikkuva+ -tuotteiden yleisasennusohje”, jolloin viitataan aina viimeisimpään versioon Laattapiste-Pukkila Oy:n ohjeistuksesta.

Soveltaminen:

Varusteiden asennuskorkeudet määritellään käyttäjäryhmälle sopivaksi. Eri käyttäjäryhmiä ovat esimerkiksi aikuiset, nuoret, lapset, vanhukset tai pyörätuolia käyttävät henkilöt. Koska käyttäjäryhmän sisällä on aina suurta vaihtelua hyvää ergonomiaa sovellettaessa, tällöin korkeussäädettävien varusteiden asennus on suositeltavaa, kun ergonomia halutaan asettaa tarkasti oikeaksi yksittäiselle käyttäjälle. Muussa tapauksessa varusteen asennus sidotaan aina suhteessa käyttäjäryhmäkohtaiseen perusmitoitukseen, jolloin hyvä ergonomia säilyy tietyn vaihteluvälin sisällä.

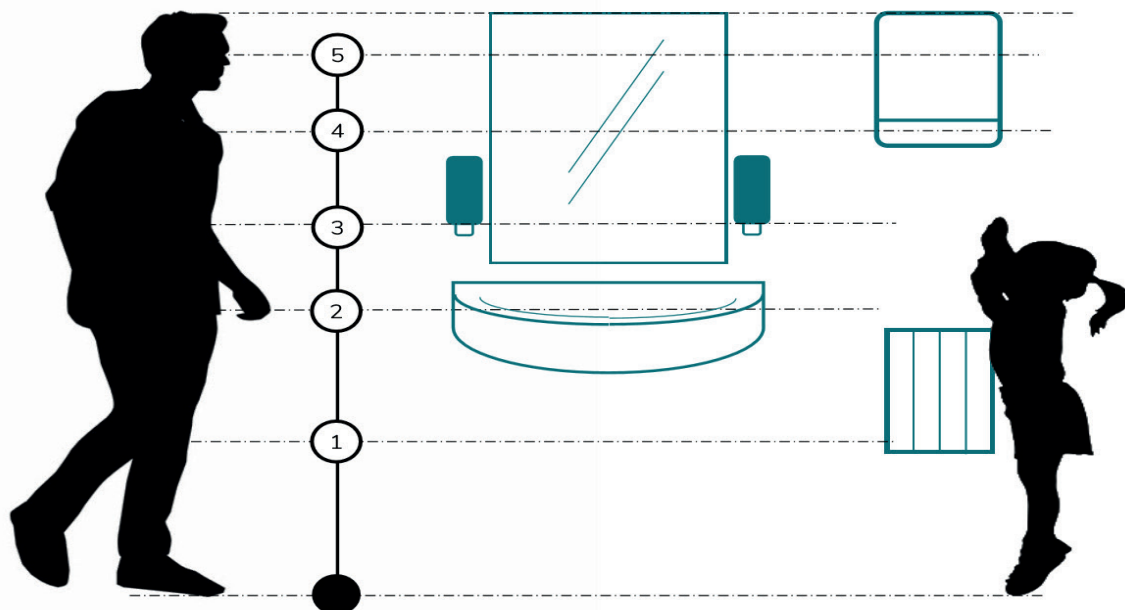
Yleisesti varusteiden asennuskorkeudessa on toleranssi, joka sallii asennuskorkeuden muuttamisen esimerkiksi kosteantilan laatoitukseen asennuksellisesti tai visuaalisesti sopivaksi. Eri varusteilla toleranssi on erilainen. Tukikaiteiden ja käsijohteiden asennuskorkeuden toleranssi on pienempi, kun taas roska-astioiden ja ripustimien asennuskorkeudessa sallitaan suurempi vaihteluväli. Ellei kohdekohtaisesti ole sovittu muuta, tietty varuste asennetaan kohteessa aina samaan korkeuteen eri tiloissa. Samassa rakennuksessa voi kuitenkin olla eri käyttäjäryhmille tarkoitettuja tiloja, jolloin tilan mitoitus perustuu käyttäjäryhmäkohtaisiin asennusmittoihin. Esimerkiksi päiväkodissa lapset ja ohjaajat. Mitoitusprosessi Mitoituksen määrittelyssä on neljä eri vaihetta. Näiden vaiheiden sumana syntyy asennuskohteeseen varusteiden asennusmitat ja määrittely. Mitoituksen prosessi on kuvattu alla olevaan kaavioon.



Peruskorkeudet:

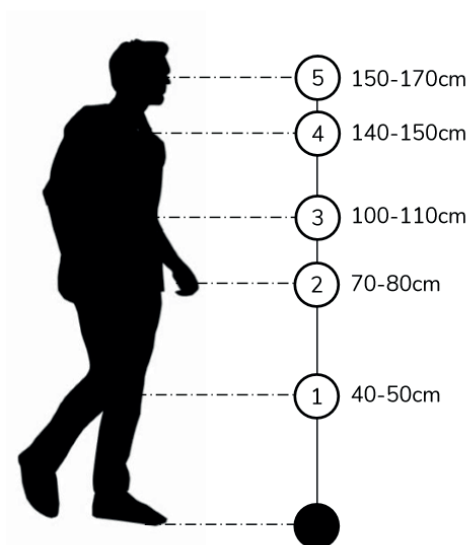
Yleinen ergonomia puolesta voidaan määritellä viisi peruskorkeutta, joita ovat istumakorkeus, kämmenkorkeus, kyynärkorkeus, olkakorkeus ja katsekorkeus. Varusteiden asennuskorkeudet sidotaan näihin peruskorkeuksiin ja mitoitusta sovelletaan aina käyttäjäryhmän peruskorkeuksien suhteessa. Peruskorkeudet määräytyvät seuraavasti:

1. Istumakorkeus on hieman käyttäjän polvitaipteen alapuolella. Aikuisella yleisesti 40-50 cm lattiasta. Istumakorkeuteen asennetaan istuimet ja suihkutuolit ja sen alapuolelle rajoittuu potkusuojiin yläreuna korkeimmillaan. Kokovartalopeilien alareuna ulottuu aina vähintään istumakorkeuden alapuolelle.
2. Kämmenkorkeus on käyttäjän kämmenen korkeus, kun käsivarsi on vapaasti alaspäin ojennettuna. Aikuisella yleisesti 70-80 cm lattiasta. Esimerkiksi altaat, tukikaiteet ja käsijohteet asennetaan noin 5-10 cm kämmenkorkeuden yläpuolelle. Roskaastioiden yläpinta on aina kämmenkorkeuden alapuolella.
3. Kyynärkorkeus on käyttäjän kyynärpään korkeudella. Aikuisella yleisesti 100-110 cm lattiasta. Kyynärkorkeuteen asennetaan annostelijat ja sen alapuolelle allaspeilien alareuna. Aikuisen kyynärkorkeuteen asennettujen varusteiden käyttö on yleensä mahdollista myös pyörätuolia käyttäville henkilöille, jolloin asennuskorkeus palvelee useampaa käyttäjäryhmää.
4. Olkakorkeus on käyttäjän olkapään korkeudella. Aikuisella yleisesti 140-150 cm. Olkakorkeuteen asennetaan käsipaperiannostelijoiden alareuna ja matalalle asennettavat koukut. Lisäksi pystyasentoon asennettujen tukikaiteiden keskikohta on yleisesti olkakorkeudella.
5. Katsekorkeus on käyttäjän silmien korkeudella. Aikuisella yleisesti 150-170 cm lattiasta. Katsekorkeuteen asennetaan siivoustilojen ripustimet ja sen alapuolelle naulakkokoukut. Peilien yläreuna asennetaan 20-30 cm katsekorkeuden yläpuolelle.

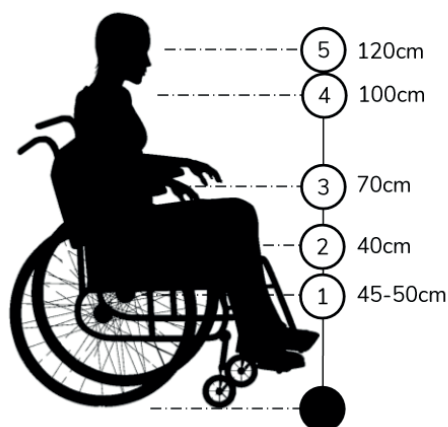


Kuva 1: Käyttäjän perusmitoitus. Tietyn käyttäjäryhmän perusmitoitukseen asennetut varusteet eivät aina sovellu toiselle käyttäjäryhmälle. Varusteet tulee asentaa kohdekäyttäjät huomioiden.

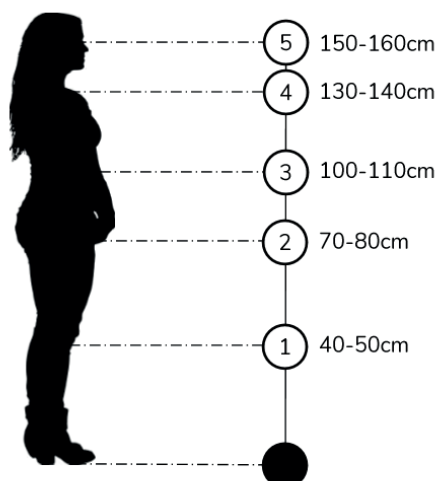
Aikuinen



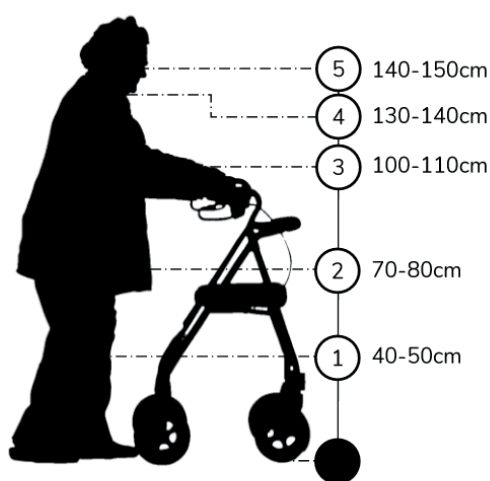
Pyörätuolia käyttävä henkilö



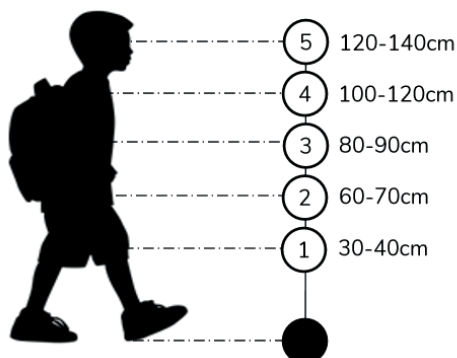
Nuoret (Koulu)



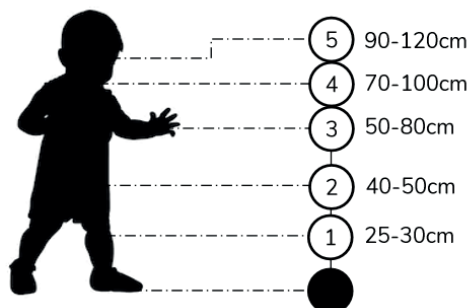
Vanhukset

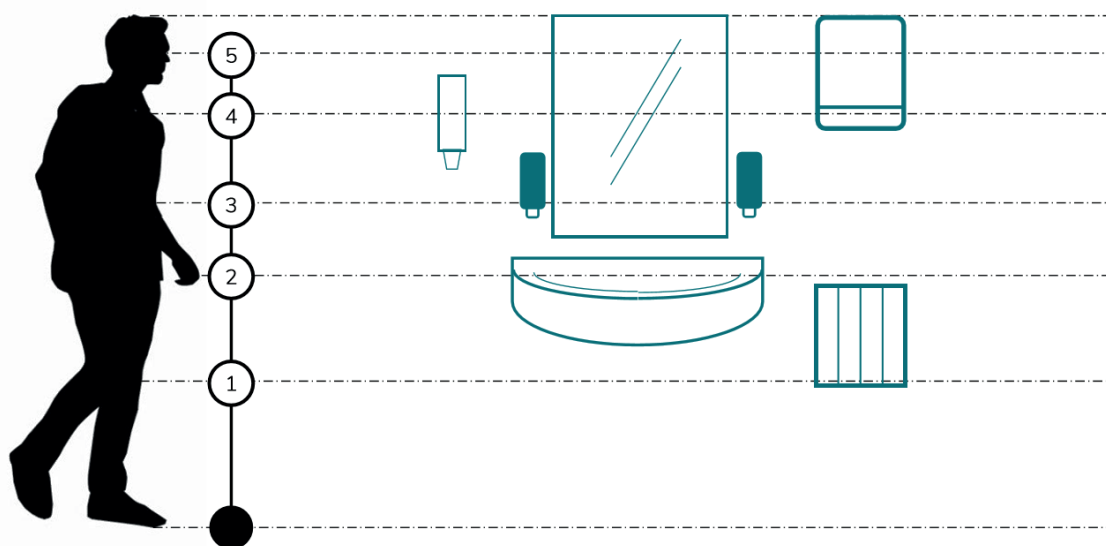


Lapset (Koulu)



Lapset (Päiväkoti)





Allas

Asennuskorkeus kämmenkorkeuden yläpuolelle noin 10 cm. Aikuisille tyypillisesti 80-90 cm lattiasta. Kiinnitys 8x60mm ruostumattomilla tai haponkestävillä kansiruuveilla.

Allaspeili

Yläreuna katselukorkeuden yläpuolella noin 20 cm. Keskeisesti altaan kanssa. Tarkasta ennen asennusta altaan sekoittajalle tulevien vesiputkien paikka.

Peilikaappi

Peilikaappi asennetaan 40-60 cm altaan yläpuolelle mallin mukaan. Yleisesti käytetään keittiön välitason mitoitusta, jolloin peilikaapin alareuna on 45-50 cm altaan yläpuolella. Jos peilikaapissa on valaisin, se asennetaan yleensä vähintään 25 cm katsekorkeuden yläpuolelle. Kuitenkin siten, ettei peilikaapin alareuna saavuta olkakorkeutta.

Saippua-annostelijat

Alareuna kyynärkorkeuteen tai hieman sen alapuolelle. Asennetaan allastason kohdalle, jos mahdollista. Vapaan lattian päällä oleviin annostelijiin tippa-alusta tarvittaessa. Välitilaan asennettaessa tai silloin kun annostelijan yläpuolella on jokin muu varuste, on huomioitava, että annostelijan yläpuolelle jää riittävästi tilaa annostuspussin vaihtoa varten.

Käsipaperiannostelija

Alareuna hieman olkakorkeuden alapuolelle. Altaan läheisyyteen. Aikuisille tyypillisesti 140 cm. LE-tiloissa alareuna 100-120 cm.

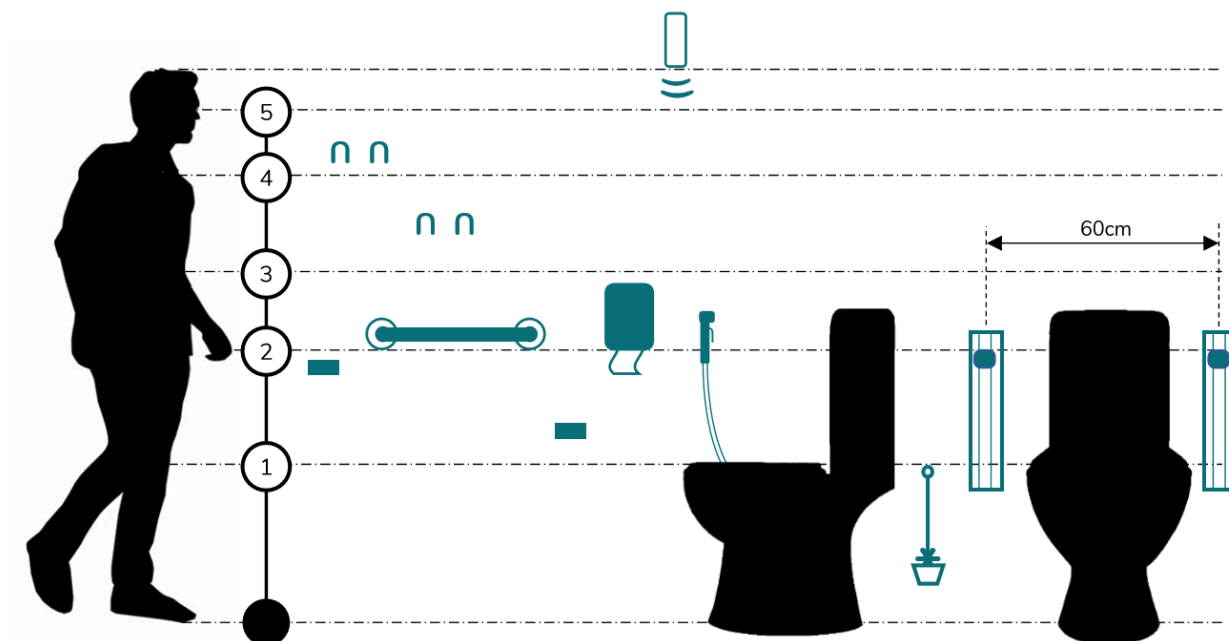
Roska-astia

Yläreuna noin 10 cm kämmenkorkeuden alapuolelle noin. LE-tiloissa asennus 50-60 cm korkeuteen. Jos mahdollista, asennus käsipaperiannostelijan alapuolelle.

Mukiteline

Alareuna noin 20 cm kyynärkorkeuden yläpuolelle. LE-tiloissa olkakorkeuteen. Asennus altaan läheisyyteen.

WC-varusteet



Naulakkokoukku

Alareuna 10 cm olkakorkeuden yläpuolelle. Yleisesti 150 cm. Vaakasuunnassa yksiosaiset koukut 20 cm välein ja kaksiosaiset koukut 30 cm välein. Kahteen tasoon asennettaessa alimmat olka- ja kyynärkorkeuden puoliväliin. Asennus oven läheisyyteen.

Kävelykepin pidike

Oven läheisyydessä hieman kämmenkorkeuden alapuolella. WC-istuimen läheisyydessä noin 10-20 cm istumakorkeuden yläpuolella.

Tukikahvat ja käsijohteet

Kämmenkorkeuden yläpuolella. Asennuskorkeus yleisesti 90 cm.

WC-paperiteline

Alareuna kämmenkorkeudelle. WC-istuimen läheisyydessä.

Ilmanraikastin

Alareuna 20-30 cm katsekorkeuden yläpuolelle.

Bidee-teline

Kämmenkorkeudella. WC-istuimen läheisyydessä.

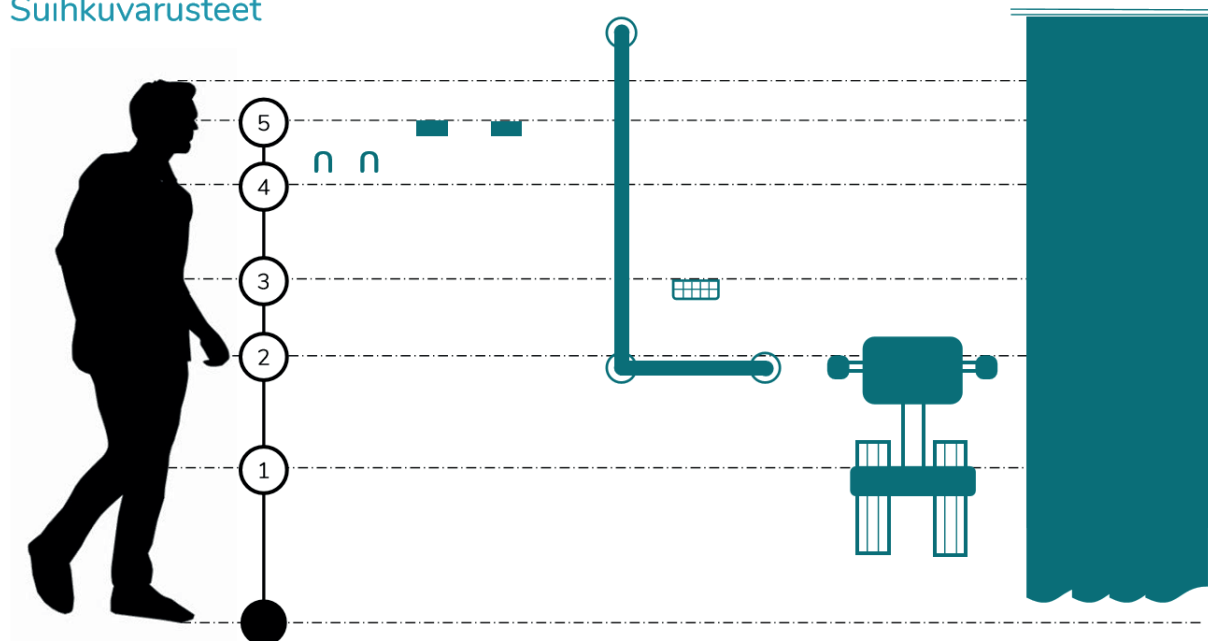
WC-istuimen harja

Alareuna 15-20 cm lattiasta. WC istuimen takana olevalla seinällä, istuimen läheisyydessä.

WC-istuimen tukikaiteet

Asennus kämmenkorkeuteen. Säädetävät tukikaiteet yläasennossa 90cm lattiasta. Sivusuunnassa asennus keskeisesti WCistuimeen. Kaiteiden asennusväli 60 cm. Tarkasta ennen asennusta WC-istuimelle tulevan vesiputken paikka. Kiinnitys 8x60mm ruostumattomilla tai haponkestävillä kansiruuveilla.

Suihkuvarusteet



Naulakkokoukku

Alareuna 10 cm olkakorkeuden yläpuolelle. Yleisesti 150 cm. Vaakasuunnassa yksiosaiset koukut 20 cm välein ja kaksiosaiset koukut 30 cm välein. Kahteen tasoon asennettaessa alimmaisat olka- ja kyynärkorkeuden puoliväliin. Asennus oven läheisyyteen ja riittävän etäälle suihkusta.

Välinepitimet

Katsekorkeuteen tai hieman sen alapuolelle. Pitimet asennetaan vapaalle seinälle siten, ettei alapuolella ole muita varusteita tai rakenteita.

L-suihkutanko

Kämmenkorkeuden yläpuolella. Asennuskorkeus vaakaputkelle yleisesti 90 cm. Pystytanko asennetaan tyypillisesti sekoittajalinjan viereen, vaakaosa suunnataan suihkuistuinta kohden.

Suihkuistuin

Asennus istumakorkeuteen. Korkeussäädettävät istuimet yläasennossa 60 cm lattiasta.

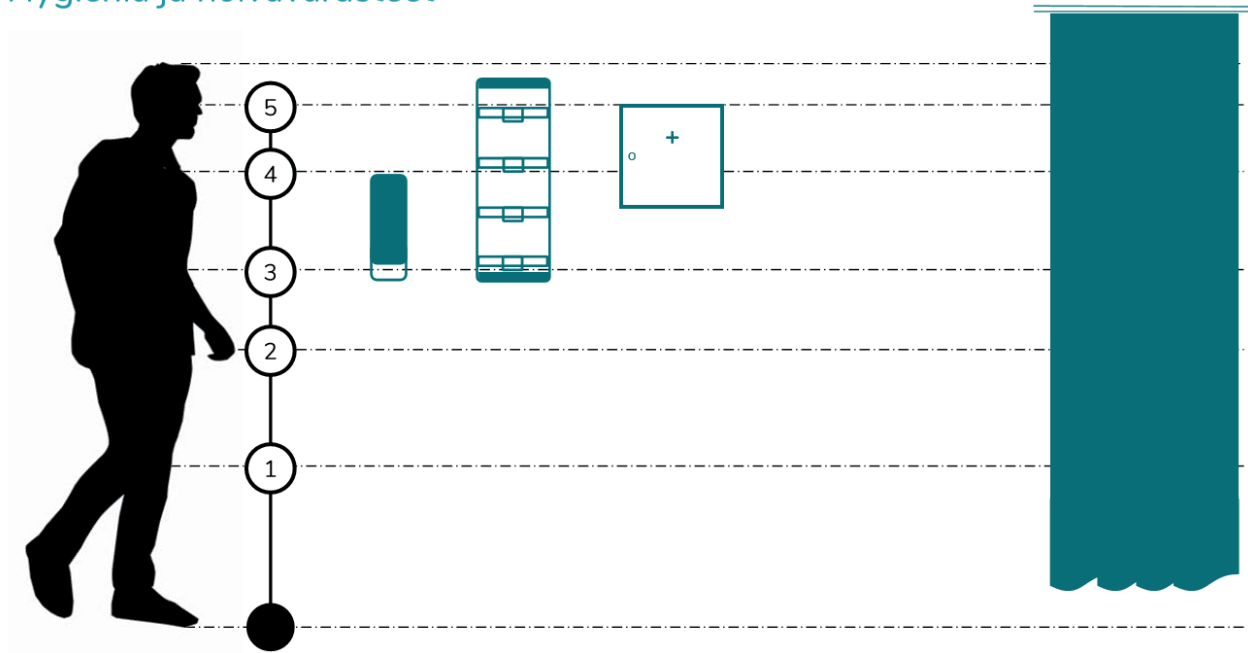
Saippuakori

Yläreuna kyynärkorkeuteen.

Suihkuverhot ja suihkuseinät

Sivusuunnassa huoneen kulmasta vähintään 90 cm etäisyydelle. Suihkuverhon kisko yleisesti 210 cm korkeuteen tai siten että verho jää 5-10 cm irti lattiasta.

Hygienia ja hoivavarusteet



Käsidesiannostelija

Alareuna asennetaan kyynärkorkeudelle.

Käsinepakkausteline

Alareuna asennetaan kyynärkorkeudelle. Huoneen sisäänkäynnin lähelle asennettavat hoivahenkilökunnan käsinepakkaustelineet asennetaan huoneeseen sisään tultaessa käsidesiannostelijan jälkeen. Dispenso-annostelijoiden alle tippa-alusta, jos asennus muualle kuin allastasojen päälle.

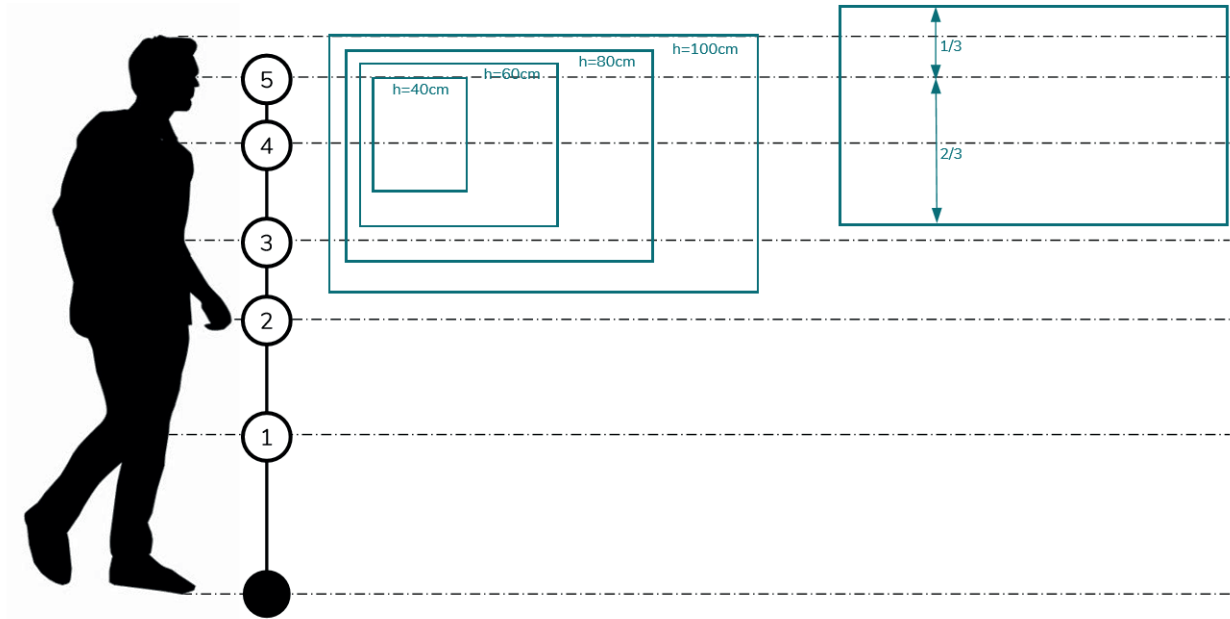
Lääkekaappi

Yläreuna asennetaan katsekorkeudelle.

Potilasverhokiskot

Kisko 210 cm korkeuteen. Verhon alareuna 15-25 cm lattiasta. Kannakkeet vähintään 90 cm välein.

Kiinnityspinnat ja näytöt



Kiinnityspinnat

Ilmoitustaulujen ja kiinnityspintojen yläreuna asennetaan katsekorkeuteen tai hieman sen yläpuolelle, suurissa pinnoissa alareuna 90 cm korkeudelle.

Näytöt

Esitysnäyttöjen korkeudesta 1/3 asennetaan katsekorkeuden yläpuolelle. Alareunaa ei kuitenkaan koskaan alle 90 cm. Huomioi katsellaanko näyttöä seisten (yleiset tilat, aulat, infopisteet) vai istuen (palaveri- ja neuvottelutilat).

Em. mitoitus soveltuu neuvottelutiloihin sekä näyttöihin, joiden katseluetäisyyttä ei ole rajoitettu. Jos näytön tulee olla luettavissa suuressa ihmisjoukossa tai etäältä (terminaalit, hotelliaulat jne.) tällöin käytetään kohdekohtaista mitoitusta.