

VisuLab Vetokaapit

Vetokaappien määrittelyehdotus. Suunniteltu käyttöikä vetokaapeille laboratoriokäytössä on 30 vuotta.

Vakiomitat ja varusteluvaihtoehdot malleittain: <https://visu.fi/tuotteet/vetokaapit-ja-suojakaapit/vetokaapit/>

Värit ja pintamuodot

Metallirungot valkoinen RAL9016, puolikiiltävä, sileä. Maalauksen rasitusluokka C5, standardi SFS-EN ISO 12944-2. Näkyvät saumat hiottava tasan samassa tasossa olevien pintojen kanssa.

RST (AISI 304) ja HST (AISI 316L 4N Outokumpu). maalaamaton metallinen harjattu, maalattuna kuten yllä, paksuus vähintään 1mm.

Keraamiset tasot, valkoinen, pinta yhtenäinen ja sileä, pesureunuksella, paksuus 30mm, kestävyys osoitettu kaikille hapoille standardin DIN 51102 mukaisesti.

Polypropeeni (PP), valkoinen RAL9010

Lasi, laminoitu turvalasi, kirkas, standardin EN 14175-2 mukaisesti

Alumiini, seostettu korroosion kestävä laatu, vahvuus 2mm, jauhemaalattu

Levykalusteet, korkeapainelaminaattipinnoitettu kosteuden- ja kuormituksen kestävä P5-lastulevy, matte-pinta, vakiovalkoinen tai ovissa ja etusarjoissa väri tilauksen mukaan.

Tekniset ominaisuudet

- Vetokaapit ammattikäyttöön valmistettuja, esim. Visu Pro.
- Vetokaappien suunnitelmat hyväksyttävä käyttäjällä ennen valmistusta.
- Vetokaapin imut työtilan ylä- ja alareunassa koko leveydellä, mahdolliset alakalusteet kytketty vetokaapin imuun.
- Vetokaapin poistoilman automaattisen säätöjärjestelmän mahdollistaminen tehdasasenteisena. Yhteensopivuus varmistettava ennen toimittajavalintaa. Otsapintanopeus 0,5m/s luukun aukeamalla 30cm.
 - Vetokaappi varustetaan EN 14175-6 mukaisella ilmanvaihdon säätöjärjestelmällä, Fanison FL105 tai vastaava. Säätöjärjestelmän urakkaraja hankkeen TATE-urakkarajojen mukaisesti, tarkennettava kohdekohtaisesti.
- Vetokaappien tason mitat vähintään: Leveys enintään 70mm pienempi kuin kaapin ulkomitta, syvyys enintään 150mm pienempi kuin kaapin ulkomitta (1-os. tai 2-os. nostoluukku).
- Vetokaapin korkeus täydellä luukun aukeamalla (850mm), enintään 2700mm/1.os. nostoluukku, enintään 2350mm/2.os.nostoluukku. Korkeus ilmoitettu tasokorkeudella 900mm.
- Korkeussäätö runkotyyppin mukaisesti, kiinteä 450mm, manuaalinen korkeussäätö 750-900mm, sähköinen korkeussäätö 750-1000mm ohjelmoitavin raja-arvoin. Järjestelmässä tulee olla huomioituna törmäyksen esto/turvamekanismi.

VISU KALUSTE OY

- 📍 Eeliksentie 6, 34870 Visuvesi, Finland
- ✉️ visu@visu.fi
- ☎️ +358 44 749 4940
- 🌐 visu.fi

- Runkorakenne jauhemaalattua terästä. Rakenteessa huomioitu helppo puhdistettavuus sekä käyttöturvallisuus.
- Vetokaapin turvallisuusominaisuudet EN 14175-2 mukaisesti.
- Vetokaapin tason etureunan pyöristys ergonomisesti ja virtausteknisesti muotoiltu, tasossa reunakorotukset.
- Altaan materiaali kuten taso, varustetaan pohjaventtiilillä (urakkaraja)
- Valoteho työtasolla vähintään 1000 lux, LED-valaisin.
- Vetokaapin sisäisen poistokanavan ja kanavayhteen pinnat tulee olla sisäkautta avattavissa ja helposti puhdistettavissa (EN 14175-2), materiaali korkeapainelaminaattia tai vastaavasti pintakäsitelty kuten vetokaapin sisäpinnat.
- Vetokaapin takaseinään voitava kiinnittää irrotettavia HST-statiivitankoja ja niihin tarvittaessa statiivikehikkoja tai perforoituja hyllylevyjä.
- Alakalusteet levykalusteina, väri ja vedin kuten muissa laboratoriokalusteissa, kaikki kaapin sisäpuoliset metalliosat vähintään RST, alakalusteet helposti irrotettavia tate-kytkentöjen tekemistä varten. Alakalusteiden poistaminen ja lisääminen mahdollista myös jälkikäteen.
- Hanat etukäyttöventtiilein, taipuisat liitäntäletkut ja liittimet hanavalmistajan järjestelmän mukaisesti (urakkaraja), tekninen puhtausluokka kunkin kaasun vaatimuksen mukaisesti, kuitenkin vähintään Broen Lab 2.0. Mikäli vetokaappikohtaisesti merkitty, hanassa virtauksen ja paineen säätö mittarillisena.
- Pistorasiat IP21 tai IP44, yhteen ryhmän johdotettuna, kytkentärasia vetokaapin katolla (urakkaraja). Vikavirtasuojat ja sulakkeet sähköurakassa kiinteistön keskuksessa (ei vetokaappitoimituksessa). Mahdollisten vetokaapin sisätilan pistorasioiden ohjaus ulkopuolelta painikkein. Noudatettava Standardi SFS 600-1:2022.
- vetokaapin hyödykkeet etupaneelissa tason etureunan alapuolella sisennettynä suojaan roiskeilta ja tahattomalta käytöltä.
- Mahdollisten läpivientien oltava avattavissa ja suljettavissa tarpeen mukaan.
- Vetokaapin näkyvän selkäpuolen verhoilu mikäli vetokaappi ei tule toista vetokaappia tai seinää vasten. Vetokaappien sijainnit pohjakuvien mukaisesti.
- Mahdolliset erityisvaatimukset esitetään vetokaappikohtaisin tarkennuksin.

Lukitus:

- Lukittavaksi merkityissä kalusteissa Abloy-Classic kalustelukot, ellei erikseen toisin mainittu. Lukkoporaus kalusteurakassa, lukot ja vastaraudat lukitusurakassa. Sarjoitus ja merkintä tilaajan ohjeiden mukaan.
- Lukittavissa laatikostoissa lukitus vain ylimpään laatikkoon, ellei toisin mainittu.

Valmistus:

- Laboratoriokalusteiden ja vetokaappien valmistaja varmistaa tuotteiden ja toiminnan laadun noudattamalla toiminnassaan ISO 9001 laatujärjestelmää
- Laboratoriokalusteiden ja vetokaappien valmistaja varmistaa että tuote- ja palvelutoimituksessa syntyvät ympäristövaikutukset on minimoitu noudattamalla toiminnassa ISO 14001 Ympäristöjärjestelmää