



VOIKO OVI OLLA ESTE?

OVIAUTOMATIIKALLA TURVALLINEN JA ESTEETÖN KULKU KIINTEISTÖÖSI





OPPAASI TURVA- JA TIETOTEKNIKASSA

SISÄLTÖ

KUN OVI ON ESTE

ESTEETÖNTÄ JA TURVALLISTA – AUTOMAATTISESTI

AUTOMATIIKKAA KÄÄNTÖOVILLE

AUTOMATIIKKAA LIUKUOVILLE

MITEN ALKUUN?

KUN OVI ON ESTE

Olemme tottuneet ajattelemaan esteettömyyden marginaaliseksi asiaksi, joka ei kosketa meitä joka päivä. Tosiasiassa kuitenkin jokainen törmää välillä tilanteeseen, jossa ovi on este. Katkennut jalka, kädet täynnä, talutushihnassa viisi kultaistanoutajaa. Vaunut ja rattaat siinä missä iän kovettamat kädetkin voivat kaivata oveen kulkua helpottavaa automatiikkaa.

Oviautomatiikka on paljon muutakin kuin se harmaa nappi, joka avaa oven pyörätuolille tai liikkeentunnistin, joka liu'uttaa oven auki kauppakeskuksen ovella. Millaisia automaattisia vaihtoehtoja erilaisiin oviin on tarjolla? Miten automatiikka voi lisätä turvallisuutta? Mitä velvollisuuksia EN16005-standardi tuo?

Me opastamme sinua!



Kai Koivisto

ESTEETÖNTÄ JA TURVALLISTA – AUTOMAATTISESTI

Huolella suunniteltu ja oikein toteutettu oviautomatiikka tekee ovesta helppokäyttöisemmän ja turvallisemman. Se pitää huolta, että ovesta pääsevät sujuvasti sisään kaikki muut, paitsi tietysti ne, jotka haluamekin pitää ulkopuolella.

Helppokäyttöisyyden ei tarvitse aina tarkoittaa elektroniikkaa, vaan mekaanisillakin ratkaisuilla oven käyttömukavuutta voidaan lisätä. Esimerkiksi avauspuomi auttaa heikkovoimaisempia kulkijoita, kun puomiin voi nojata ihan kevyesti ja lukko aukeaa. Sulkeutumishidastin sen sijaan jarruttaa ovea juuri sopivasti, että vaikkapa lastenvaunut saa kynnyksen yli turvallisesti.

Mutta kun oven halutaan toimivan täysin automaattisesti, astuu kuvaan oviautomatiikka. Automatisoitu ovi sisältää elektronisia elementtejä, kuten ovikoneiston, turvaloverhoja ja impulssilaitteita. Pikkuhiljaa turvaloverhot korvataan laser-turvaverholla.

Olemme tottuneet liukuvaan oviautomatiikkaan kauppakeskuksissa ja suuriin pyöröoviin hotellien auloissa. Automatiikasta löytyy kuitenkin paljon erilaisia ratkaisuja kaikenkokoiisiin ja ikäisiin oviin. Monet niistä ovat toteutettavissa sekä uuteen että vanhaan kiinteistöön

EN 16005 -STANDARDI VELVOITTAÄ

Oviautomaatiikan suunnittelun ja toteutuksen kulmakivenä on turvallisuus ja sen toteutumista valvomaan on määritelty EN 16005 -turvallisuus-standardi, joka astui voimaan huhtikuussa 2013. Esteetön kulkukaan ei voi ohittaa tätä normia, vaan turvallisuus tulee aina ensin.

Standardi koskee kaikkia uusia kääntö-, liuku-, kippi-, taitto-, teleskooppi- ja pyöröovia, mutta ei hissiovia, prosessiovia, autonovia eikä etupäässä autoliikenteelle tarkoitettuja ovia ja portteja. Myös henkilöportit kuuluvat EN16005 -standardin piiriin.

Standardi velvoittaa asentamaan kaikkiin automatisoituihin oviin itse-testaustoiminnolla varustetut turvaloverhot. Sekä automaatiikalla että turvaloverhoilla tulee olla EN 16005 -sertifiointi.



Monet isännöitsijät ja kiinteistöjen turvallisuudesta vastaavat osaavat jo kysyä ratkaisuja, joissa turvallisuusnormi täyttyy.



AUTOMATIikkaa KÄÄNTÖÖVILLE

Kääntöoviautomaatiikan voi toteuttaa niin uusiin kuin vanhoihinkin oviympäristöihin, eikä se vaadi suurta tilaa toimiakseen. Esimerkiksi uusiin palvelutaloihin toteutetaan oviautomaatiikkaa sekä ulko- että sisäoviin. Myös koulut, terveydenhuollon tilat, päiväkodit ja muut julkiset tilat, siinä missä asuinkiinteistöt ja erilaiset liikerakennuksetkin hyötyvät kääntöoviautomaatiikasta.

Kääntöovikoneistot keventävät tarvittavaa käsinavausvoimaa, jo pienikin oven työntäminen käynnistää avaustoiminnon. Kääntöovikoneistoja on saatavilla niin raskaisiin oviin, palo-oviin, tuulikuormaltaan suuriin oviin kuin vilkkaasti liikennöityihin oviinkin. Palohälytyksen sattuessa EN 1154 hyväksytty kääntöovikoneisto kykenee sulkemaan oven jousivoimalla.

Kääntöovikoneisto on useimmiten yhdistetty impulssilaitteeseen, joka avaa oven automaattisesti. Tällaisia ovat erilaiset mikroaaltotutkat sekä kyynär- että mikroaaltokytkimet. Impulssilaitteiden avulla ovesta kulkeminen on vaivatonta – ja lisäksi hygieenistä.

VAADITUT TURVAVARUSTEET

Mikäli automaattisten ovien avausvoima ja nopeus ylittävät Low Energy -rajoitukset, täytyy oviin asentaa turvaloverhot. Kuitenkin tiloissa, joissa ovia käyttävät ennen kaikkea lapset, vanhukset tai toimintarajoitteiset, turvaloverhoja on käytettävä myös Low Energy -asennuksissa.

Oven molemmille puolille asennetaan turvaloverhot, joilla estetään oven osuminen kulkevaan henkilöön. Turvaloverhoilla varustettu ovi ei avaudu henkilöä päin, kun ovesta kuljetaan sisään ja avautuu uudelleen uloskulkusuunnassa, jos henkilö on turvaloverhon vaikutusalueella. Oikein säädettyjen turvalaitteiden avulla automatiikka täyttää EN 16005 -standardin mukaisen turvallisuustason.

AUTOMATIikkaa LIUKUOVILLE

Liukuovista kulkee yleensä runsaasti väkeä ja liikenne on jatkuvaa. Siksi liukuovia nähdäänkin eniten liikerakennuksissa, kuten kauppakeskuksissa ja hotelleissa, lentoasemilla sekä sairaaloissa. Toisaalta liukuovi on huomaamaton ja siksi sen avulla voidaan tuoda lisämukavuutta pienempiinkin liiketiloihin.

Liukuovet antavat oikein suunniteltuna parhaan esteettömän kulun. Liukuovikoneiston voi ohjelmoida toimimaan halutulla nopeudella ja voimalla kunkin käyttökohteen vaatimuksien mukaan. Myös liukuovikoneistoon voi liittää impulssilaitteita, kuten mikroaaltotutkan, kynnärkytkimen tai mikroaaltokytkimen.

TURVALLISUUTTA LISÄVARUSTEILLA

Liukuovikoneiston pitää olla EN 16005 -standardin mukainen. Koneisto testaa itsenäisesti, onko turvaloverhot toimintakunnossa. Turvaloverhot varmistavat, etteivät ovet sulkeudu tai avaudu, jos niiden toiminta-alueella on este. Jos sulkusuunnassa havaitaan este, ovet avautuvat ja sulkeutuvat uudelleen.

Liukuoviin on saatavilla myös mikroaaltotukan ja turvaloverhon yhdistelmä, joka hoitaa sekä oven turvallisuuden että avaamisen. Suunnatuilla mikroaaltotutkilla taas pidetään huolta, että ovi aukeaa vain silloin, kun sitä kohden kävellään, mikä säästää energiaa.

Turvallisuutta voidaan lisätä myös asentamalla oviympäristöön paniikkisaranointi, hätäavauspainike ja akkuvarmistus. Akkuvarmistus ja hätäavauspainike ovatkin jo vakiovaruste BLC Turva Oy:n maahantuomassa Geze-liukuoviautomatiikassa.



Oikein valitut turvalaitteet edesauttavat esteetöntä kulkua ja rakennuksen energiataloutta.



MITEN ALKUUN?

Jokainen projekti lähtee liikkeelle käyttötarpeesta. Ensin täytyy miettiä, millainen ovi automatisoidaan ja ketkä siitä pääasiassa kulkevat. Onko kyseessä asuinkiinteistö, koulu, vanhainkoti, liiketila tai esimerkiksi lastentarha?

Sitten päätetään, asennetaanko automatiikka vanhaan oveen vai uusitaanko koko ovi. Onko oven kunto sellainen, että se voidaan varustaa automatiikalla? Ja jos ovi uusitaan, onko järkevämpää muuttaa oven malli esimerkiksi kääntöovesta liukuoveksi?

MUISTA MYÖS ERITYISPIIRTEET JA TURVALLISUUS

Automatiikkaa suunnitellessa tulee kiinnittää huomio myös oven erityispiirteisiin. Käytetäänkö ovea hätäpoistumistienä? Onko se osastoiva palo-ovi? Täytyykö siihen yhdistää kulunvalvontaa tai muita turvallisuustekijöitä?

Ylipäätään oven turvallisuutta tulee tarkastella kokonaisuutena: riittävätkö EN 16005 -standardin vaatimat turvavarusteet, vai tuleeko turvallisuutta lisätä erityislaitteilla.



Olennaista on pitää huolta, että laitteet asentaa ja säätää ammattilainen. Oikea laite, mutta väärin säädetyt turva- ja impulssilaiteasetukset vievät automatiikan hyödyn.

KUN KAIPAAT LISÄÄ OPASTUSTA

Kai Koivisto

Tuotepäällikkö

+358 40 531 8585

kai.koivisto@blc.fi





www.blc.fi

facebook.com/blckonseini

youtube.com/BLCgroup