



Automaattisten ovien turvallisuus

Tietoa
eurooppalaisesta
standardista
EN16005

dormakaba 

Eurooppalainen standardi EN16005

Uudet oviautomaatiikan turvallisuutta koskevat säännökset astuivat voimaan huhtikuussa 2013. EN16005 -standardi koskee automaattisten ovien toimivuutta ja turvallisuutta henkilöiden kulkiessa ovista. Standardi on voimassa kaikissa CEN-maissa (EU), mukaan lukien Ruotsi, Tanska, Suomi, Norja ja Islanti.



Dorma ED 100 / 250
Low Energy -laitteistoja
voidaan useimmissa
tapauksissa käyttää
ilman turva-antureita.



Mitä EN16005 -standardi sisältää?

Standardissa määritellään automaattisten ovien läpi kulkevien henkilöiden turvallisuutta koskevat vaatimukset. Vaatimukset koskevat henkilöliikenteelle tarkoitettuja ovia.

Standardi koskee seuraavia ovia: kääntö-, liuku-, kippi-, taitto-, teleskooppi- ja pyörö-ovet. Poikkeuksena ovat: hissi-ovet, auton-ovet, etupäässä autoliikenteelle tarkoitettut ovet/portit, teollisuuslaitosten ovet, turva-ovet (lentokentillä) ja vastaavat.

Standardin EN16005 (Low Energy) ulkopuolelle jäävien henkilöliikenteelle tarkoitettujen ovien ohjauksessa on käytettävä itsetestaus-toiminnolla varustettuja turva-antureita.

Käytettävällä automatiikalla ja turva-antureilla tulee olla EN16005 -sertifiointi.

Mitä asennuksia standardi koskee?

- EN16005 koskee kaikkia 10.4.2013 jälkeen tehtyjä uusia asennuksia.
- Se ei ole voimassa takautuvasti.
- EN16005 koskee myös oviautomatiikalla varustettuja ovia, joihin tehdään uudistuksia tai muutoksia.

Ilmoitusvelvollisuus

Automaattisten oviratkaisujen myyjien on tiedotettava ostajille EN16005:n sisältämistä turvavaatimuksista. Tämä on tehtävä kirjallisesti, jotta se voidaan todistaa. Tämä on tärkeää mahdollisissa vahinkotapauksissa, ettei myyjää voida asettaa vastuuseen tapahtumasta, johon hän ei ole syyllinen.

Dokumentointivaatimukset:

Käyttöturvallisuustiedote/käyttöohje sekä oviautomatiikan merkintä (tyyppi/malli/ ominaisuudet)

Huolto/ylläpito

- Vuosihuoltoja koskeva huoltosopimus solmitaan sertifioidun huoltoyhtiön kanssa.
- Huoltokirja on täytettävä, allekirjoitettava ja luovutettava loppuasiakkaalle/omistajalle.

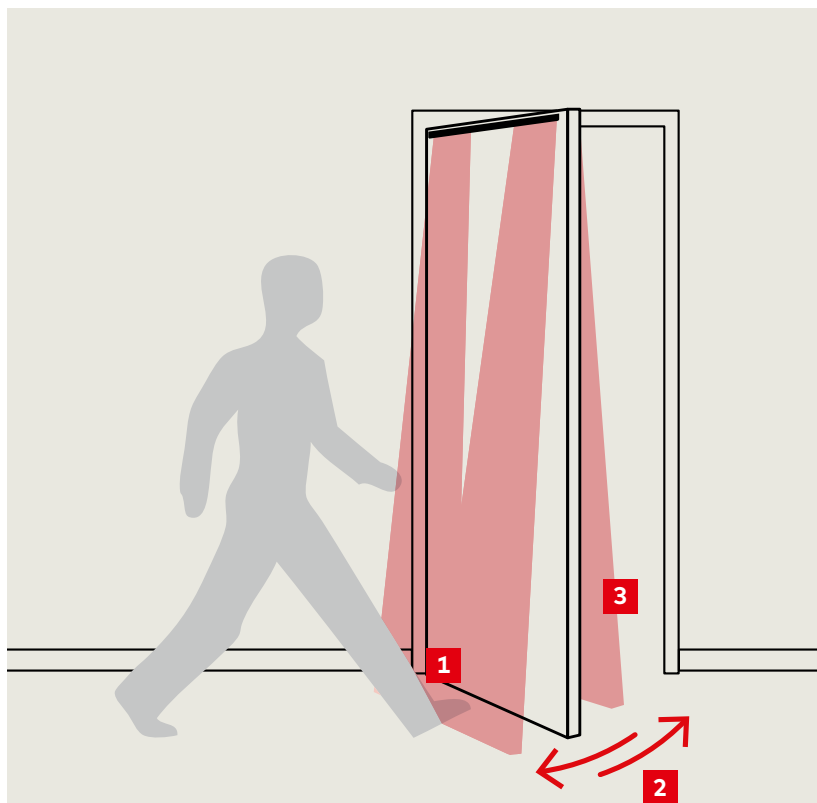
Oviautomatiikalla varustetut kääntöövet

Ovia, joiden avausvoima ja nopeus noudattavat Low Energy -rajoituksia, voidaan käyttää ilman turva-antureita. Tiloissa, joissa ovia käyttävät ennen kaikkea lapset, vanhukset tai toimintarajoitteiset, turva-antureita on käytettävä myös Low Energy -asennuksissa.

Oven molemmille puolille on asennettava turva-anturit. Tunnistin pitää suojata oven etu- ja takareunaa, jotta avautumisnopeutta voidaan nostaa ja puristumisvaara oven takareunassa vältetään.

Myyjä, suunnittelija, asentaja, loppukäyttäjä ja kiinteistön omistaja vastaavat oven käyttö-tarkoituksen analysoimisesta.



**1 Turvallisuus**

Ovi ei avaudu, jos sen avaussuunnassa on este

2 Suunnanvaihto

Ovi ei sulkeudu vaan sen liike kääntyy, jos oviaukossa on este

3 Pysäytys

Ovi ei sulkeudu, jos oviaukossa on este

Oven avautumisaika ja ovilehden leveys ratkaisevat sen, miten suuri osa ovesta on suojattava turva-antureilla. Katso alla oleva taulukko.

Prosecure-turva-antureiden valitseminen, yksi tai kaksi IR-moduulia.

Painot osoittavat ovilehden sallitun enimmäispainon matalaenergiatilassa (LE), kun oven avautumisaika on taulukossa ilmoitettu.

- Prosecure 1 – yksi IR-moduuli Prosecure, turvakentän leveys 430 mm (korkeus 2 m)
- Prosecure 2 – kaksi IR-moduulia, molempien turvakentän leveys 430 mm (korkeus 2 m)

Ovilehden leveys	Avautumisaika 0–80 astetta / sulkemisaika 90–10 astetta					
	>1,7s	>2,3s	>3,0s	>3,6s	>4,2s	>4,8s
700mm	-	-	93 kg	135 kg	183 kg	240 kg
800mm	-	-	71 kg	103 kg	140 kg	184 kg
900mm	-	-	56 kg	81 kg	111 kg	145 kg
1 000mm	-	-	46 kg	66 kg	90 kg	117 kg
1 100mm	-	-	38 kg	54 kg	74 kg	97 kg
1 200mm	-	-	32 kg	46 kg	62 kg	81 kg

Prosecure Opti Safe, yksi tai kaksi IR-moduulia

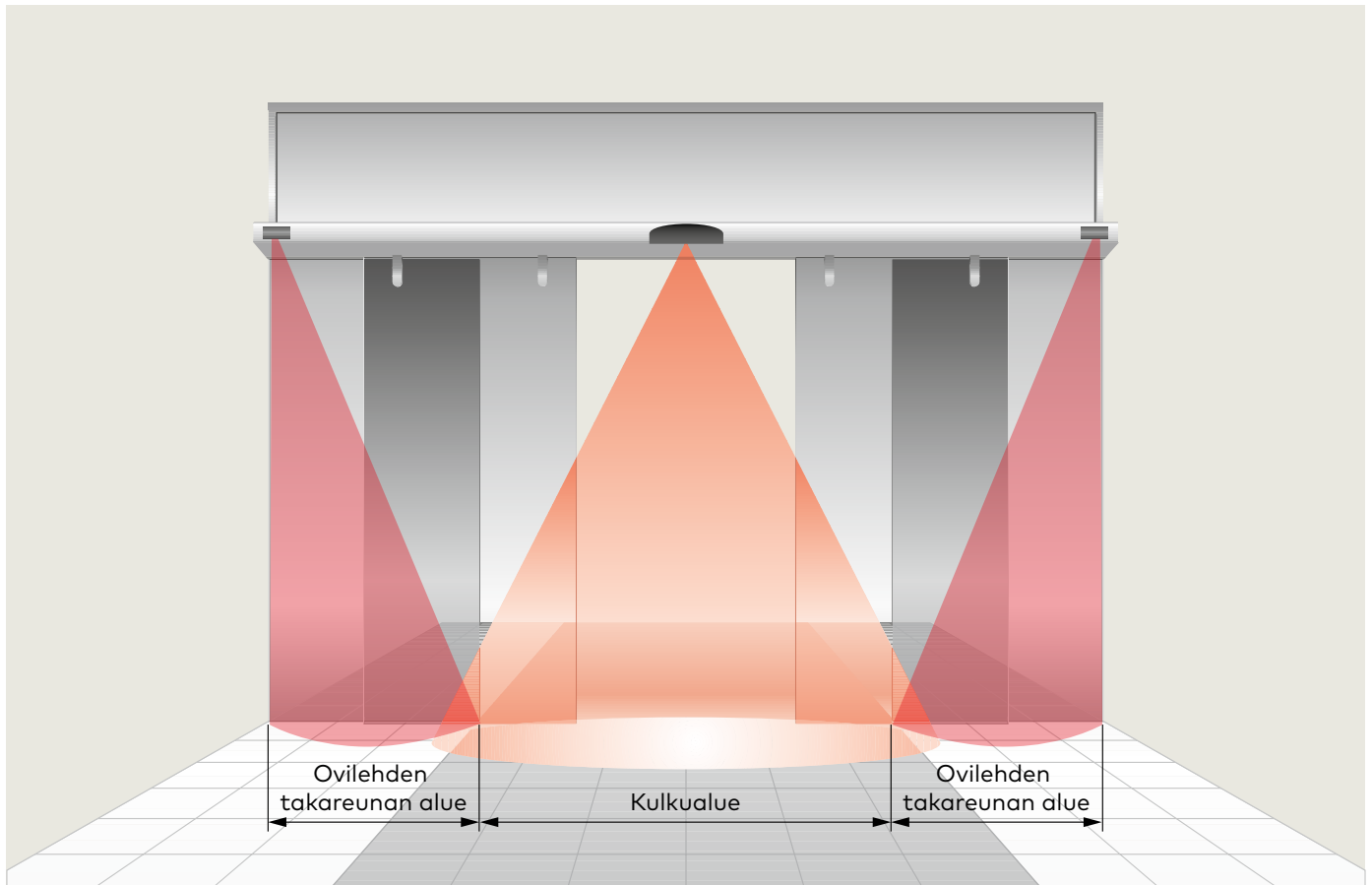


Oviautomaatiikalla varustetut liukuovet

Liukuovien avausimpulssi
ja turvallisuus.



Liukuovien Low Energy -ratkaisut, kuten CS 80 Magneo, voidaan asentaa ilman turva-antureita. Tiloissa, joissa ovia käyttävät ennen kaikkea lapset, vanhuksset tai toimintarajoitteiset, turva-antureita on käytettävä myös Low Energy -asennuksissa.



Kulkualue

Tässä on käytetty Prosecure Opti Combi -anturia. Siinä on tutkavyöhyke ovien avaimista varten ja turvavyöhyke ovista kulkevien turvallisuuden takaamiseksi. Kulkusuunnan aistiva -toiminto säästää energiaa, koska anturi ei pidä ovea auki oven luota poistuville henkilöille. Oven ohitse voi myös kulkea ihmisiä, ilman että ovi avautuu turhaan. Yhdistetyt sisäänkäynnit -toiminto avaa oven turvallisesti, kun sisään aikova henkilö lähestyy ovea viistosti sivulta. Turvaloverho toimii silloin myös avausvyöhykkeenä henkilön

tullessa oven luokse. Turvavyöhyke varmistaa, ettei ovi sulkeudu henkilöiden ollessa ovialueella tai sen lähetyillä.

Ovilehden takareunan varmistus

Liukuoven takareunassa on puristusvaaravyöhyke, jos liukuovessa ei ole mekaanista puristusuojaajaa tai kun puristumisen vaara on olemassa. Prosecure Opti Scan -anturiin on saatavana kaksi vyöhykelevyettä ja sitä voidaan käyttää, kun ovien takareuna on tarvetta turvata.

Puristusvaara on olemassa profiilien välissä ja mahdollisesti profiilin ja seinän välissä. Maks. 8 mm

EN16005 -standardin määritysten mukaan oven takaosan sekä seinän, pylvään tai vastaavan välisen etäisyyden on oltava vähintään 200 mm. Jos etäisyys on pienempi, alue on turvattava (antureilla tai fyysisellä esteellä).

