

Lukitusratkaisut: asunnot, hoitolaitokset ja palo-ovet

RAKENTEELLISEN PALONEHKÄISYN, TURVALLISUUDEN JA
RAKENTAMISEN OHJAUKSEN OPINTOPÄIVÄT

26.-28.9.2007 SOTKAMO

Pertti Tikkanen

Myyntipäällikkö

Abloy Oy Espoon myyntikonttori

 **ABLOY**

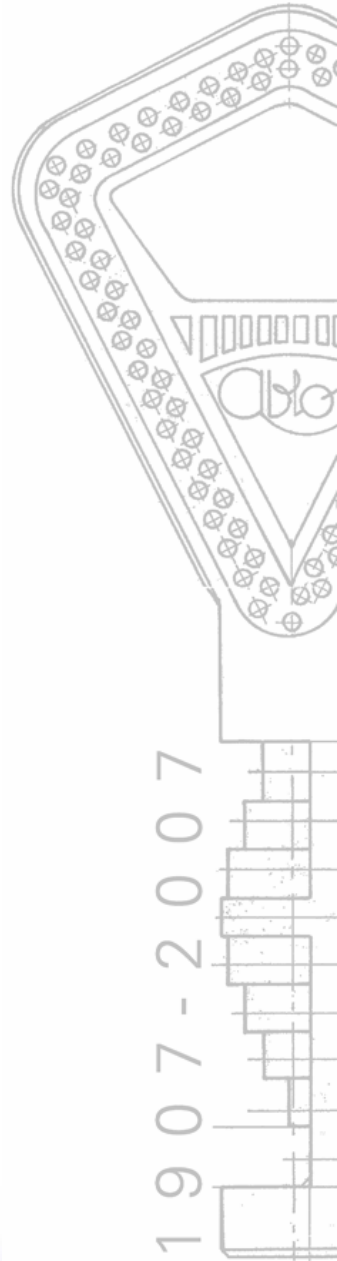
An ASSA ABLOY Group company

SPEK opintopäivät Sotkamo 26.9.2007

ASSA ABLOY

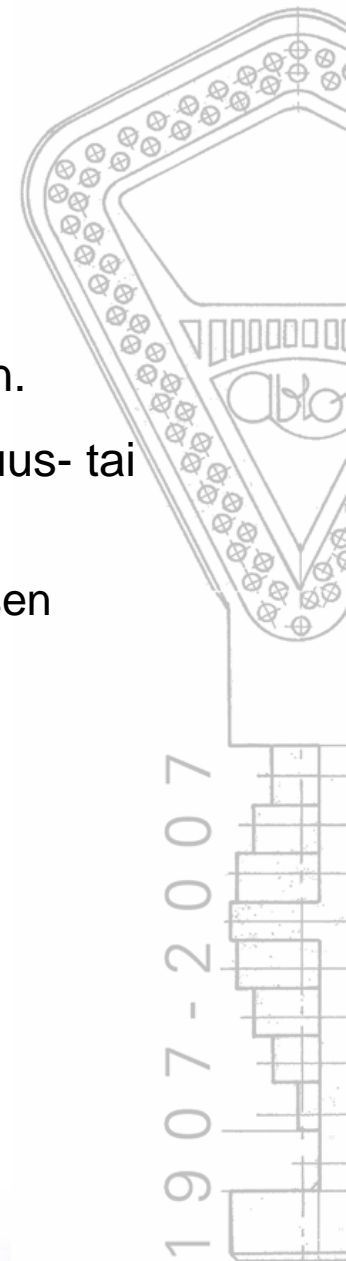
AIHEET:

- Lukitusturvallisuus ja uudet määräykset
- Kodin lukitus ja heloitus
- Toimiva oviympäristö
- Uudet palo-oven ratkaisut



LUKITUSTURVALLISUUS

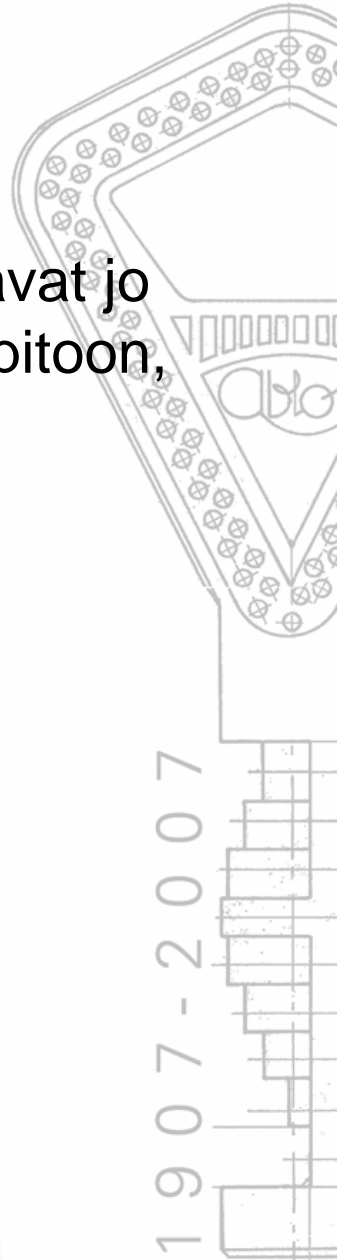
- **Lukitusturvallisuudella** tarkoitetaan kokonaisuutta, joka kattaa avainturvallisuuden, lukitustuotteet, sarjoituksen, lukoston ylläpidon ja jälkihoidon.
 - Valitaan käyttötarkoituksen mukaisen avainjärjestelmä, sekä käyttö- varmuus- tai sähköiset lukot
 - Erilaisten kohteiden suojaustasot määriteltä FK:n rakenteellisen murtosuojauksen ohjeistuksessa
 - Huomioitava että palo- ja poistumistiemääräykset ovat ehdottomia, henkilöturvallisuus on aina etusijalla.
- **Avainturvallisuus** tarkoittaa avainten oikeanlaista käsittelyä ja hallintaa eri kohteissa ja tilanteissa.
 - Lukituskohteen sarjoituksen huolellinen suunnittelu antaa perustan avainhallinnalle.
 - Ilman avainhallinta-järjestelmää lukoston turvallisuus romutetaan



Lukitusturvallisuuden uudet määräykset

EU:ssa viime vuosina useita työryhmiä joiden tulokset vaikuttavat jo nyt tai lähitulevaisuudessa oviympäristön suunnitteluun ja ylläpitoon, myös Suomessa

- **EN12029/1-3 Mekaaninen kestävyys**
- **EN1125 Painikepoistuminen**
- **EN 179 Poistumistie**
- **EN 1634-1 Palotestimenetelmä**



SFS: LUOKKA 3, KÄYTTÖLUKOT

MEKAANINEN LUJUUS

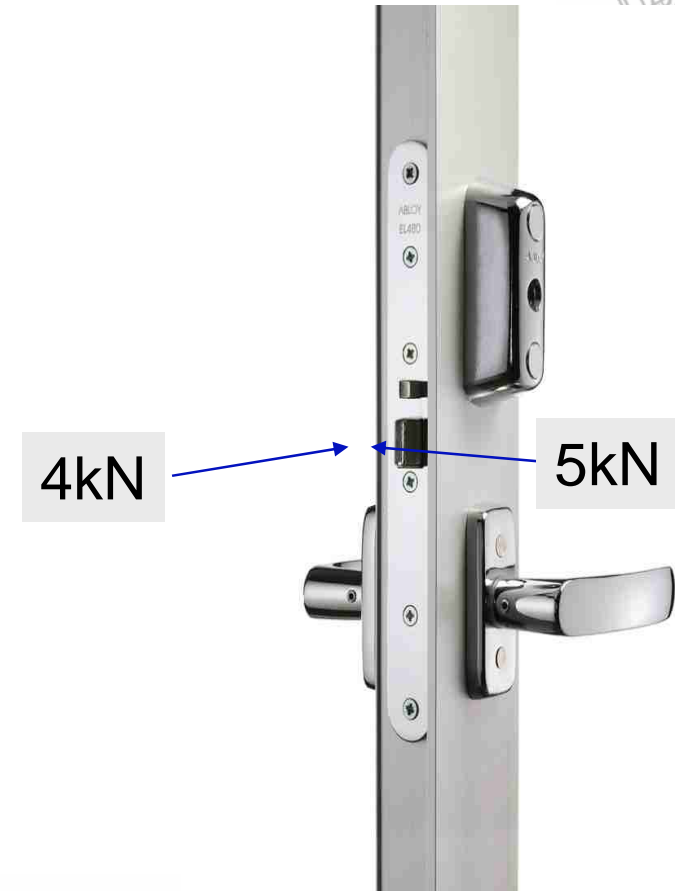
Teljen sivuttaislujuus	5kN
Teljen takalukituslujuus	4kN
Avainpesän lujuus	5kN
Avainpesän vetolujuus	5kN

KÄYTÄNNÖN MURTOTESTIT

Tiirikointikoe	5 min
Murtokoe	5 min

KÄYTTÖIKÄ

Sähköinen ohjaus	200 000 kertaa
Painikeavaus	200 000 kertaa
Avainpesäavaus	20 000 kertaa



SFS: LUOKKA 4, VARMUUSLUKOT

MEKAANINEN LUJUUS

Teljen sivuttaislujuus	7kN
Teljen takalukituslujuus	5kN
Teljen vetolujuus	5kN
Avainpesän lujuus	7kN
Avainpesän vetolujuus	7kN

KÄYTÄNNÖN MURTOTESTIT

Tiirikointikoe	15 min
Porausko	5min, kokonaisaika 10min
Murtokoe	15 min

KÄYTTÖIKÄ

Sähköinen ohjaus	200 000 kertaa
Avainpesäavaus	20 000 kertaa

5kN

7kN



PALOHYVÄKSYNNÄT

Paloluokitus

EI₁** ja EI₂**

- E = Tiiviys, liekki
- I = Eristävyys, lämpötila
 - I₁ ja I₂: Kaksi luokkaa
 - Termoelementtien sijainti ovesa
- ** = Aika



Paloluokitusstandardi EN 13501-2
Testimenetelmästandardi EN 1634-1

STANDARDIT

IEC 60068-2-1:1993, kylmä
IEC 60068-2-2:1993, kuiva, kuuma
IEC 68-2-30:1980, kostea, kuuma

prEN 14846
Sähkömekaanisen
lukon standardi

EN 13501
Palohyväksyntäluokitus

EN 12209/1-3, mekaaninen
kestävyys

EN 1125, paniikkipoistuminen

EN 179, poistumistie

EN 1634-1,
palotestimenetelmä

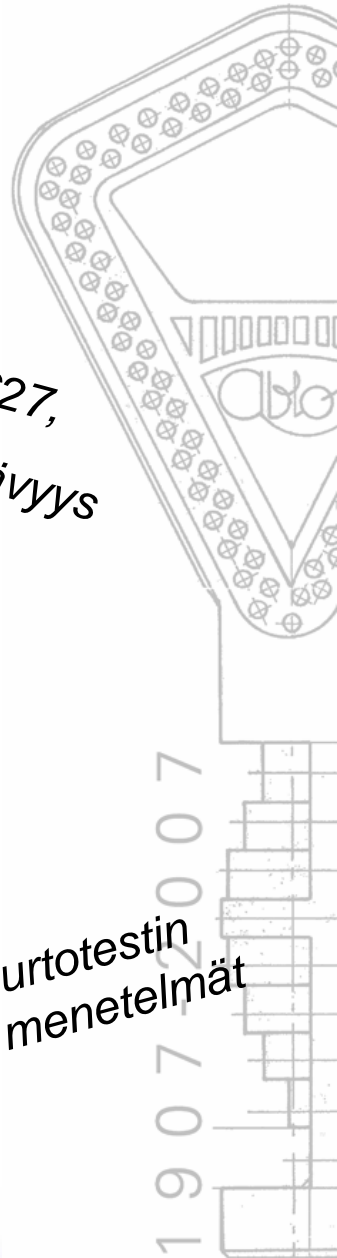
EMC

EN 61000-6-1:2001

EN 61000-6-3:2001

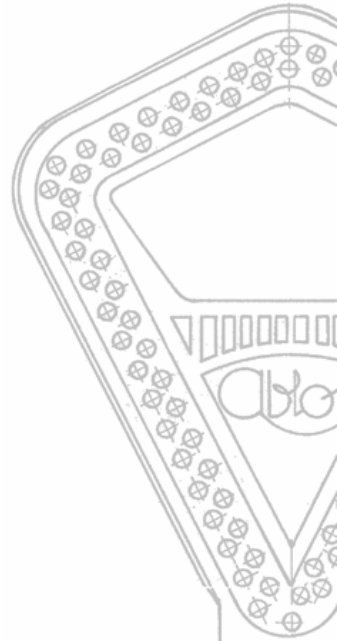
prENV 1627,
murtokestävyys

prENV 1630, murtotestin
testityökalut ja menetelmät



Kodin lukitus ja heloitus

- Ulko-oven lukitus enenevässä määrin ABLOY LC100
- Suurten rakennuttajien lukitusohjeet määrittävät LC100:n myös kerrostaso-oviin
- Vaihtolukkopaketti-myynti kovassa kasvussa -> arkistotiedot ”poistetaan” 25 vuoden jälkeen
- Varmuuslukot yleensä jälkiasennuksena, harvoin asennettuna lopputarkastuksen aikaan
- Palohyväksytty postiluukku primo 31
- Vahva panostus ABLOY CONTROL konseptiin

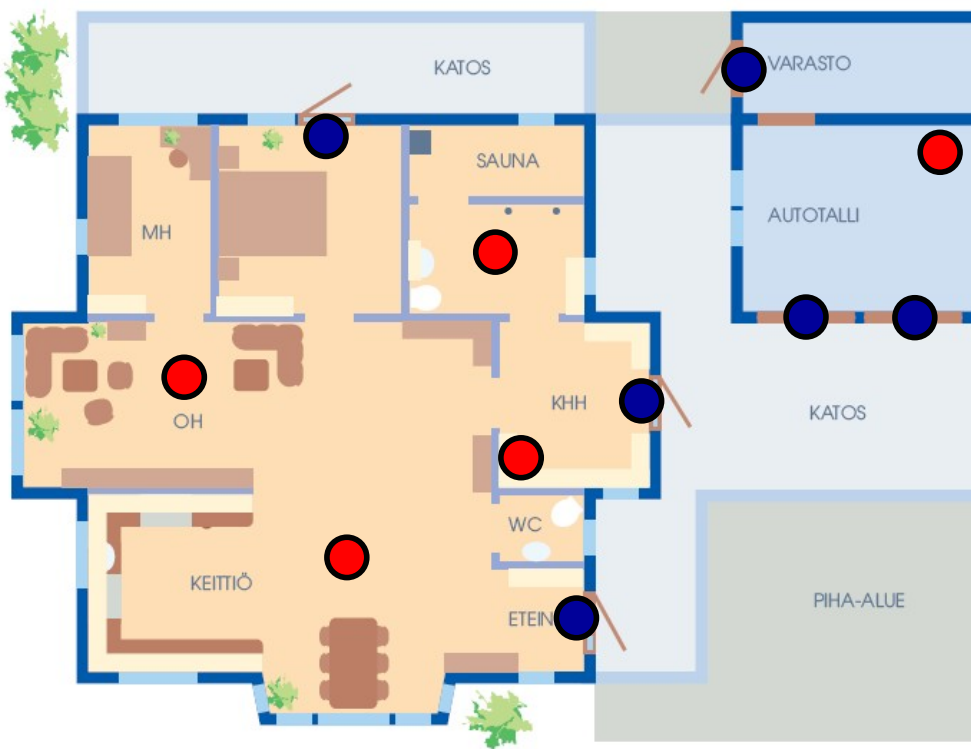


ABLOY® CONTROL

Kodin älykäs turvajärjestelmä



ABLOY® CONTROL - Kodin älykäs turvajärjestelmä



● Lukitusjärjestelmä
+
● Rikosilmoitinjärjestelmä



ABLOY

An ASSA ABLOY Group company

SPEK opintopäivät Sotkamo 26.9.2007

ASSA ABLOY

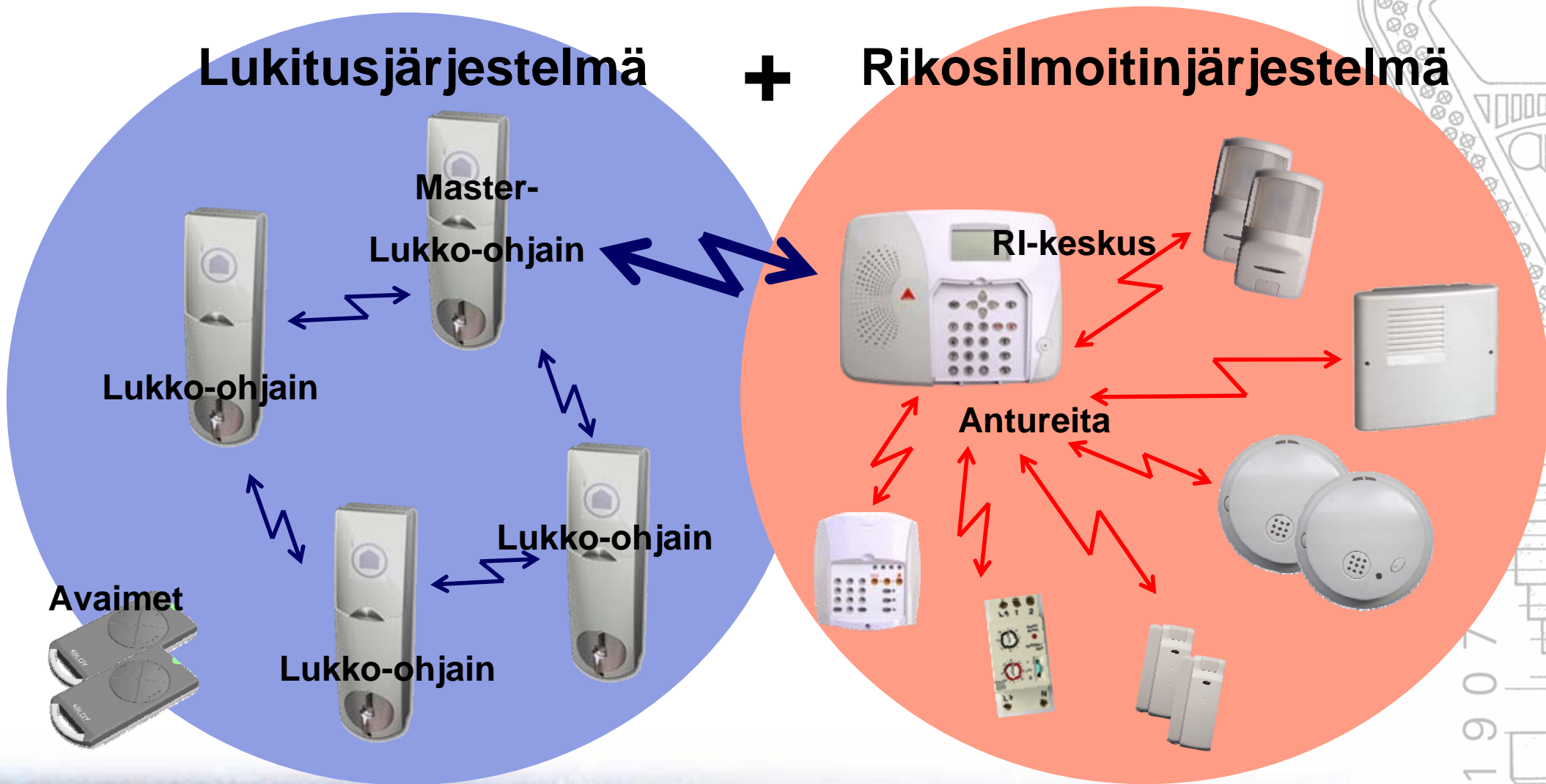
1907-2007

ABLOY® CONTROL - Kodin älykäs turvajärjestelmä

Lukitusjärjestelmä

+

Rikosilmoitinjärjestelmä



ABLOY

An ASSA ABLOY Group company

SPEK opintopäivät Sotkamo 26.9.2007

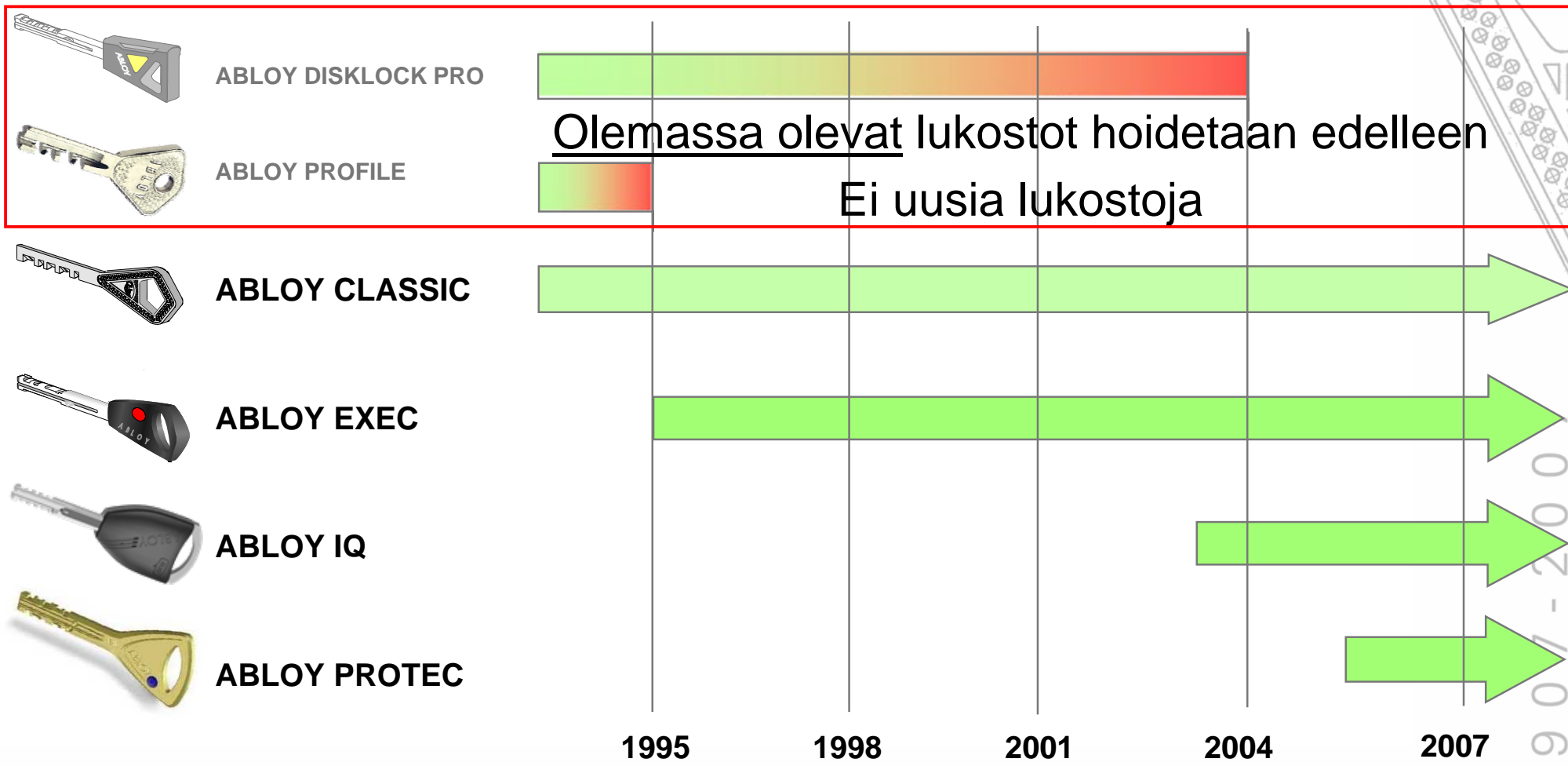
ASSA ABLOY

ABLOY® CONTROL -rikosilmoitinjärjestelmä



- Keskus sisältää:
 - Näytön ohjelmointia ja hälytystietojen katselua varten
 - Käytönäppäimistön ja sireenin
 - 4 erikseen ohjelmoitavaa valvontavyöhykettä
 - Akkuvarmennus 2Ah / 40 h
 - SIA ja CoID protokollat
 - Palohälytys- ja hätäpainikkeet
- Voidaan kytkeä 32 ilmaisinta + 8 sireeniä + 10 käytönäppäimistöä
- Ovikytkimet voivat toimia teknisinä lähettiminä, joilla liitetään langoitettuja antureita järjestelmään
- Voidaan liittää lankaverkkoon tai kytkeä erillinen GSM-kortti

Kotimaan ABLOY® -avain- ja sylinteriperheet



An ASSA ABLOY Group company

SPEK opintopäivät Sotkamo 26.9.2007

ASSA ABLOY

ABLOY® PROTEC

- Huipputurvallinen (Ei ole löydetty menetelmää miten tiirikoida, edes teoriassa)
- Äärimmäisen hyvin kulutusta kestävä rakenne
- Mekaanisesti vaikeasti kopioitavissa
- Hyvät sarjoitusominaisuudet
- Patentoitu sylinterirakenne, avain sekä avainaihio
 - Patenti voimassa Suomessa 25.9.2018 asti



Kodin lukitus ja heloitus

- Parvekeoven lukitus vaatii seuraavat järjestelyt
 - Kaksikerroksisen asunnon yläkerran sisäpuolen avainpesät varustettava joko ylimääräisellä avaimella joka aina oven välittömässä läheisyydessä tai vääntönupilla
 - Lukittava pitkäsulkija vain pihatasolla



Toimiva oviympäristö

- Uudet moottorikäyttölukot EL490 ja EL590
- Oviautomaatiikkaan vahva panostus koko konsernissa.
- Palvelutalo-kohteisiin useita täsmätuotteita
 - esim. oviavainsäiliö



- Yhteistyö hälytys- ja toimintoranneke valmistajien kanssa esim. VIVAGO, MIRATEL
 - Tikkurilan terveyskeskus
 - Toimiva koti-mallihuoneisto, Pietari



Oviautomaatiikka - yleistä



Miksi ?

Esteetön kulkeminen

- Käyttömukavuus
- Kosketuksetta toiminta
- Turvallisuus
- Osastointi
- Poistumistiet
- Kustannussäästöt
- Huomaavaisuus
- Imago, status

Missä?

Ostoskeskukset, marketit

Julkiset tilat, liikenneasemat

Sairaalat, terveyskeskukset, palvelutalot,
vanhainkodit, päiväkodit

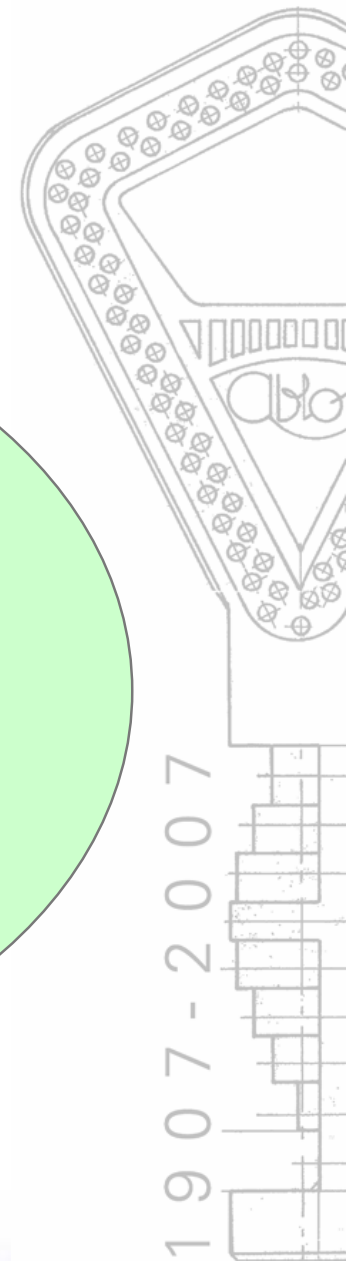
Toimistot, virastot, liikekiinteistöt

Hotellit, ravintolat, kylpylät

Teollisuusrakennukset, varastot

Kotiympäristö

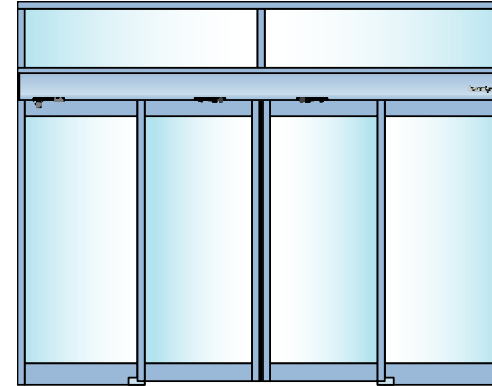
Oviin, joissa nyt ei ole automatiikkaa !!



Yleistä oviautomaatiikasta

AUTOMAATTISET LIUKUOVET - yleisin oviautomaatiikka

- Paras ratkaisu, kun liikennetiheys on suuri
- Ovikoneiston lisäksi tarvitaan vähintään ovilehdet
- Tilantarve sivusuunnassa huomioitava
- Vikaantumiset vaativat välittömän korjauksen
- Sähkökatkostatilanteessa ovien käyttö vaikeaa, huom.! poistumistiet



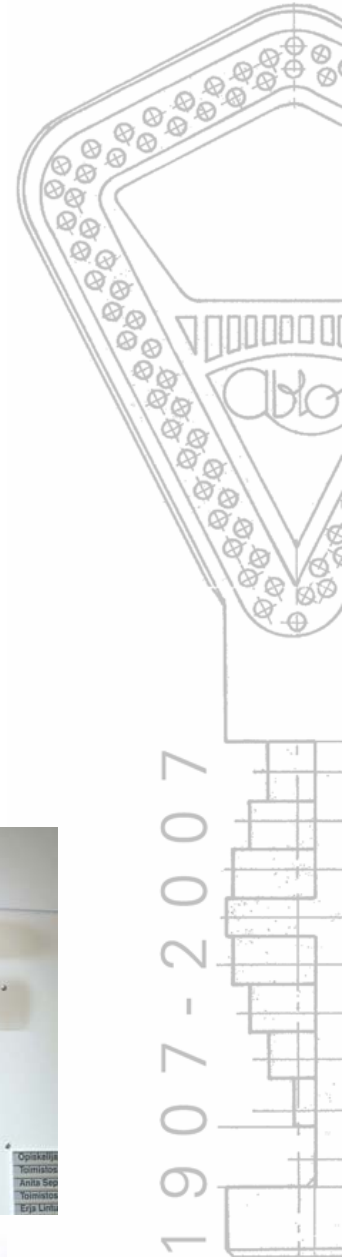
AUTOMAATTISET KÄÄNTÖOVET

- Hyvä ratkaisu palo-, ulko- tai välioviin (lämpö-, ym eristykset)
- Oviautomaatiikan asennus olemassa olevaan oveen
- Ovea käytetään paljon manuaalisesti
- Sähkökatkos- tai vikatilanteessa ovi toimii manuaalisesti
- Sähköinen lukitusturvallisuus helpoin hoitaa



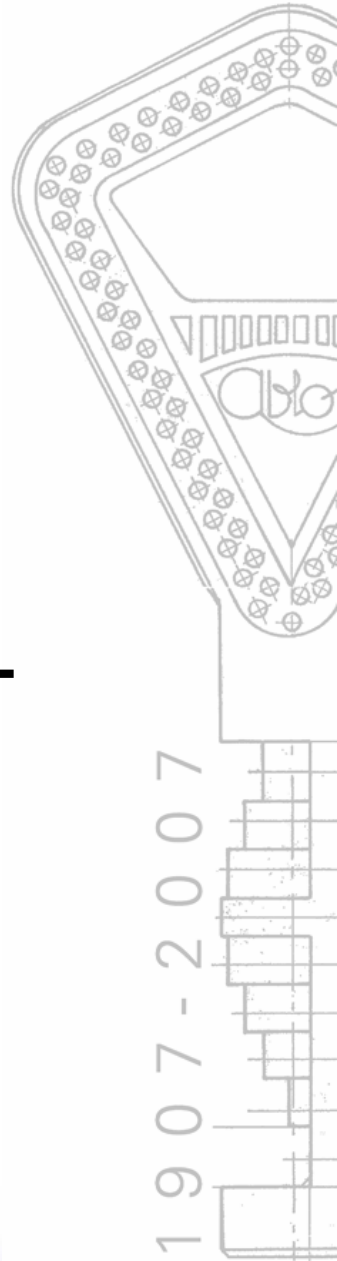
AUTOMAATTISET PYÖRÖOVET

- Isojen tilojen vedottomuus – aulat, vastaanottotilat,..
- Vika ja sähkökatkostatilanteet (vrt. liukuovet)



ABLOY®

UUDET MOOTTORIKÄYTTÖLUKOT



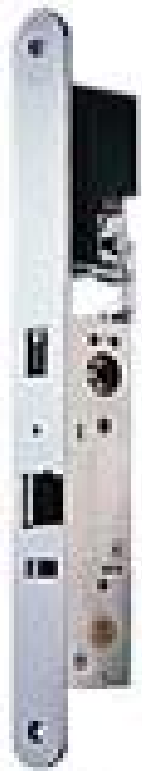
 **ABLOY**

An ASSA ABLOY Group company

SPEK opintopäivät Sotkamo 26.9.2007

ASSA ABLOY

UUDET MOOTTORIKÄYTTÖLUKOT



➤ 8329, EL807



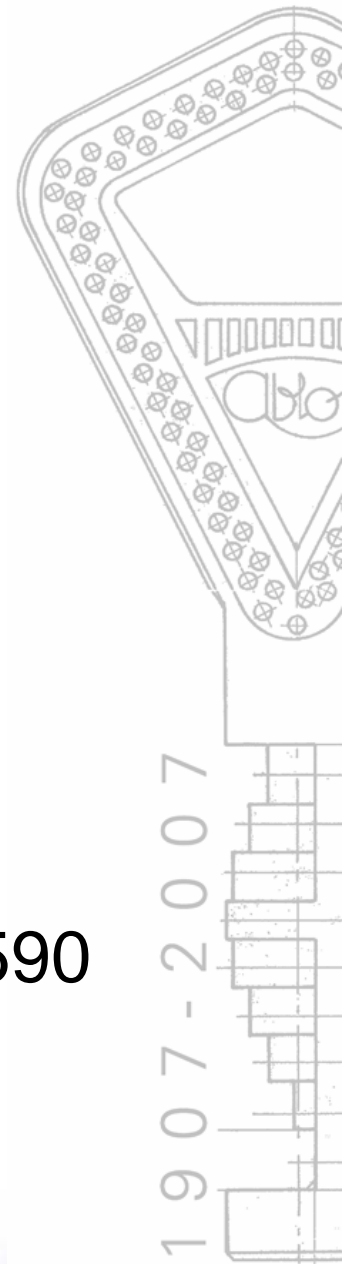
➤ EL490



➤ 8904, 8910



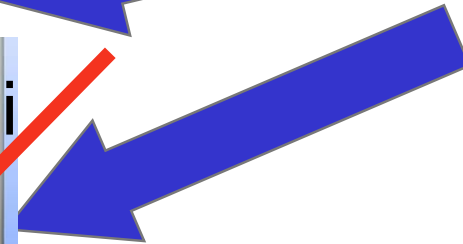
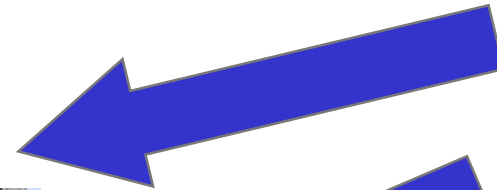
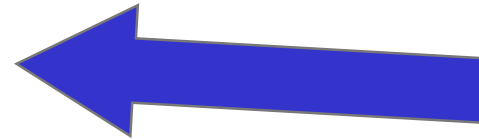
➤ EL590



UUDET MOOTTORIKÄYTTÖLUKOT



varavirta
painonappi



1907-2007

 **ABLOY**

An ASSA ABLOY Group company

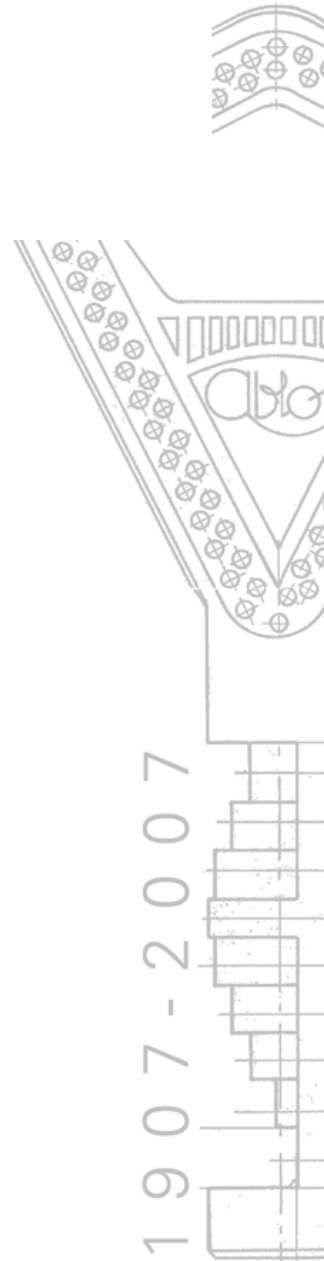
SPEK opintopäivät Sotkamo 26.9.2007

ASSA ABLOY

UUDET MOOTTORIKÄYTTÖLUKOT

➤ PALO-OVET

- Varavirta varmistaa oven salpautumisen myös sähkökatkoksen sattuessa.
- Käytettävyys palo-ovissa paranee



UUDET MOOTTORIKÄYTTÖLUKOT

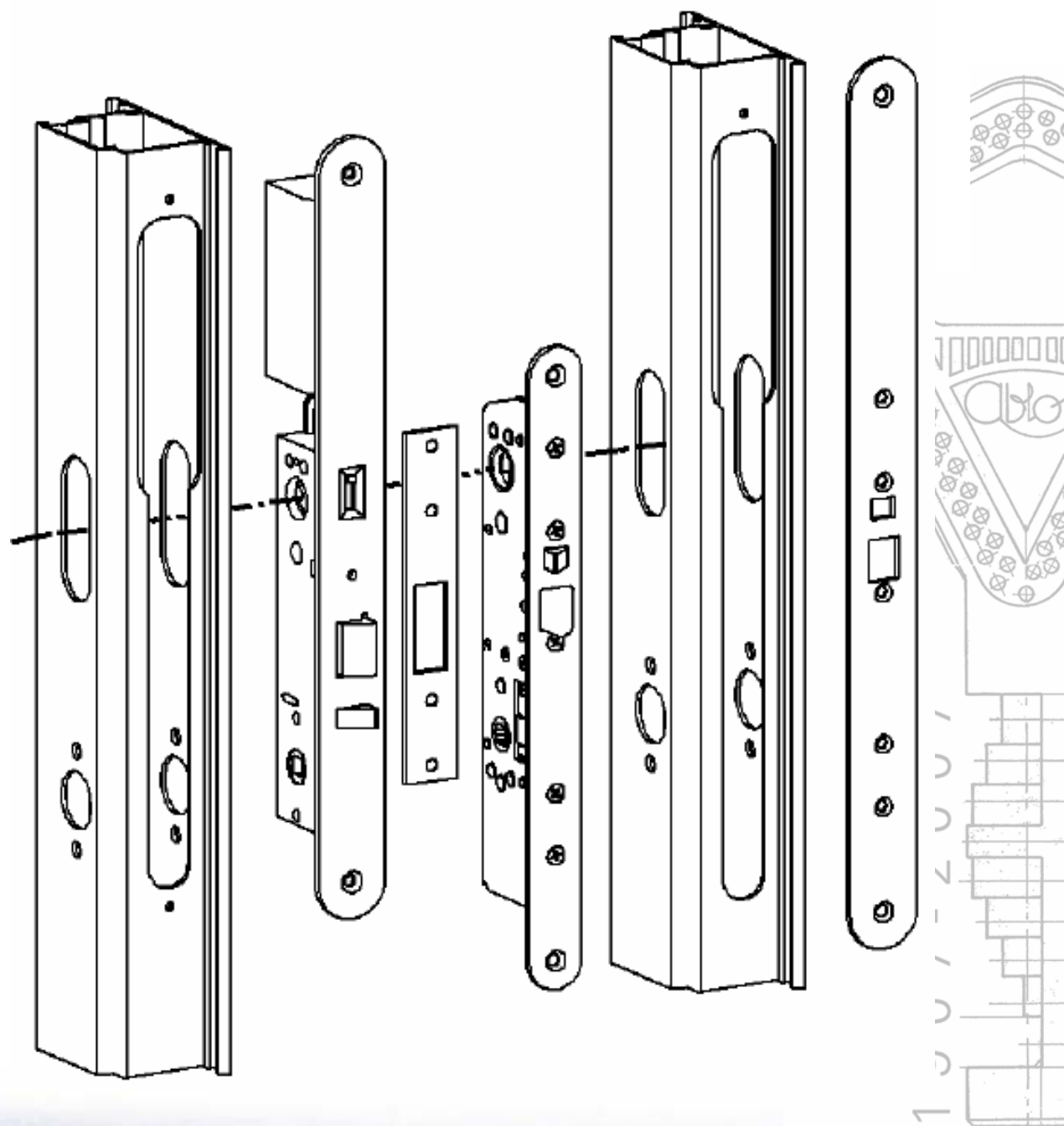


➤ POISTUMISTIEOVET

- Painikepoistuminen,
 - avaa oven aina sisäpuoleisesta painikkeesta
 - avaa erillisestä ohjauksesta ja sähkökatkoksen sattuessa (keskitetty palohälytysjärjestelmä, hätäavaus)
- Vääntönupista
- Avauspuomista
- Mahdollistaa 2-suuntaisen poistumisen erikoistapauksissa.

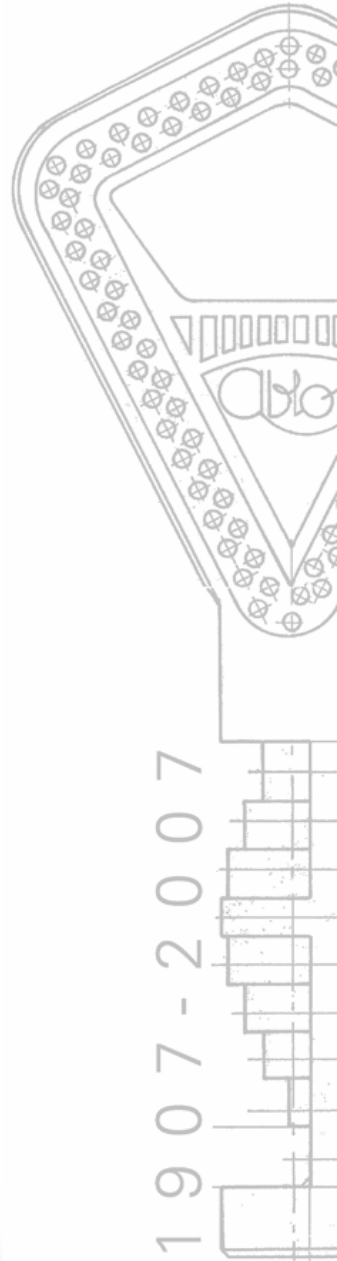


8329 → EL490



ABLOY®

UUDET PALO-OVEN RATKAISUT



 **ABLOY**

An ASSA ABLOY Group company

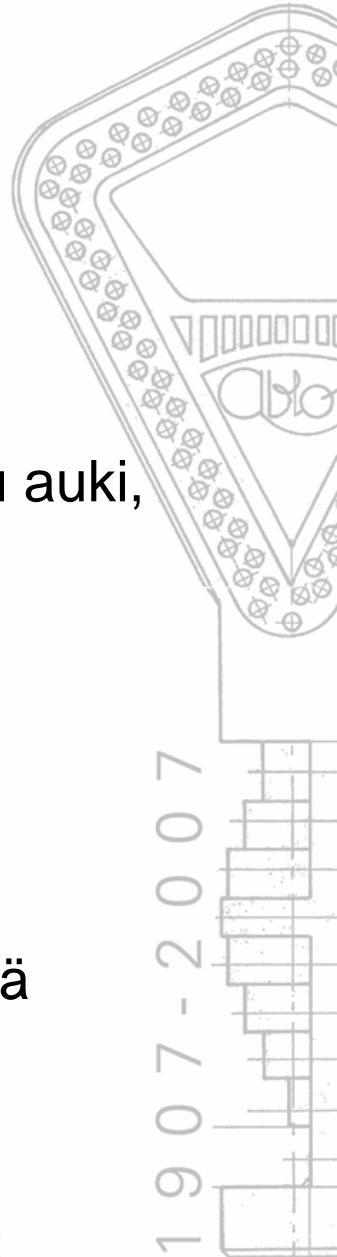
SPEK opintopäivät Sotkamo 26.9.2007

ASSA ABLOY

ABLOY® Ovensulkimet

Miksi ovensuljin ?

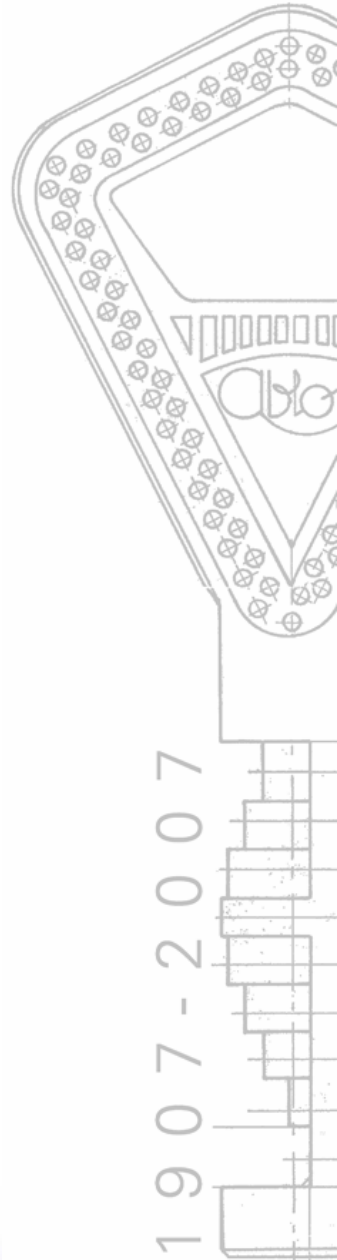
- Säästää ovirakennetta, lukkoa ja saranoita, koska ovi ei tempaudu auki, eikä paiskaudu hallitsemattomasti kiinni.
- Käyttömukavuutta voidaan lisätä
 - avautumisjarrullisilla (**AJ-malli**), estetään oven paiskautuminen tuulen vaikutuksesta seinään ym.
 - sulkeutumishidastimella (**SH-malli**), yhdellä avauksella ovi auki pitkään. Käyttökohteet; koulut, vanhusten talot ym
- Säästää energiaa sulkemalla oven automaattisesti kulkijan perässä
- **Ovat välttämättömiä palo-ovissa**
- Käytetään osana palonsulkujärjestelmiä
- Turvallisuus, vain suljetun oven voi lukita



ABLOY® Ovensulkimet

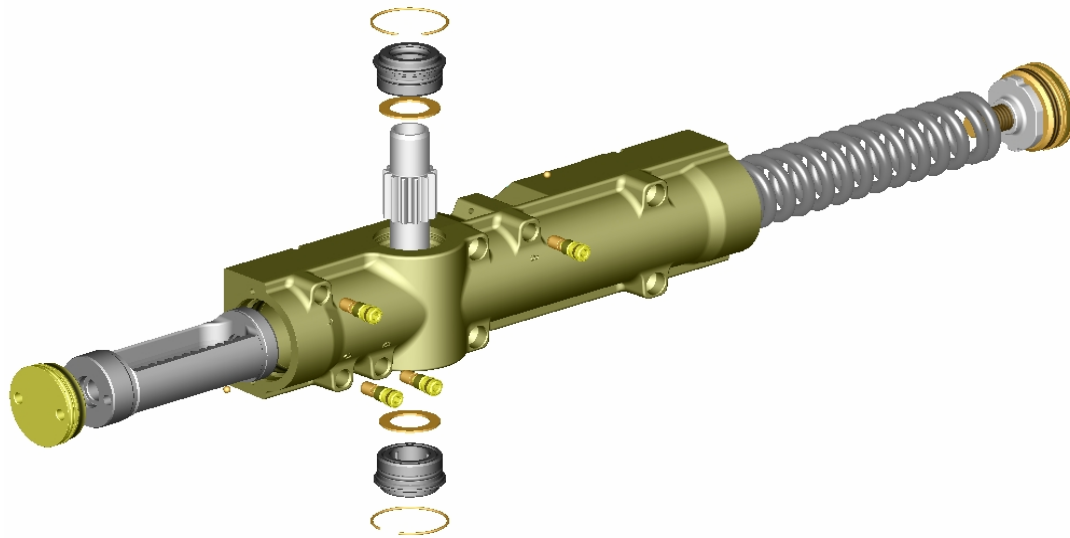
Mihin kohteisiin ?

- Kaikkien kohteiden ulko-ovet
- Toimistojen, julkisten tilojen yms. ulko- ja sisäovet
- Kulunvalvotut- yms. ovet
- **Osastoivat palo-ovet**
- Varastojen yms. ovet
- Majoitustilojen sisäovet (hotellit)

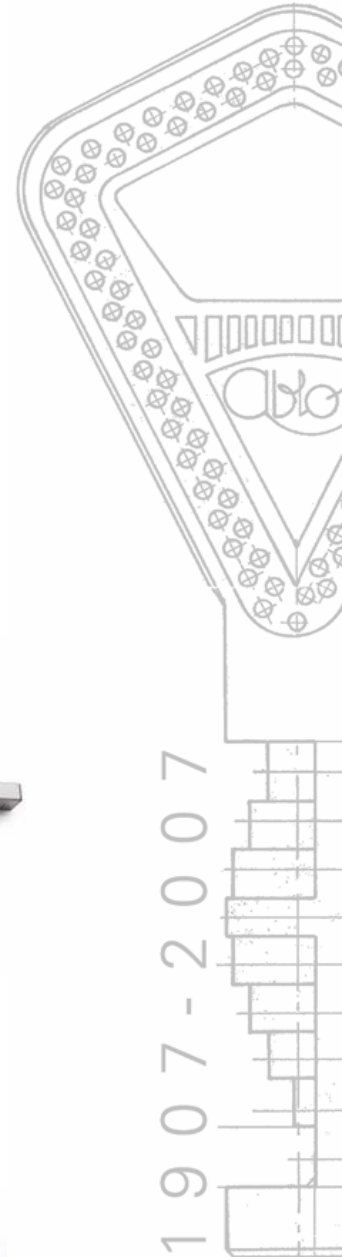


ABLOY® Ovensulkimet

”Perinteinen suljinrakenne, hammastankosuljin”

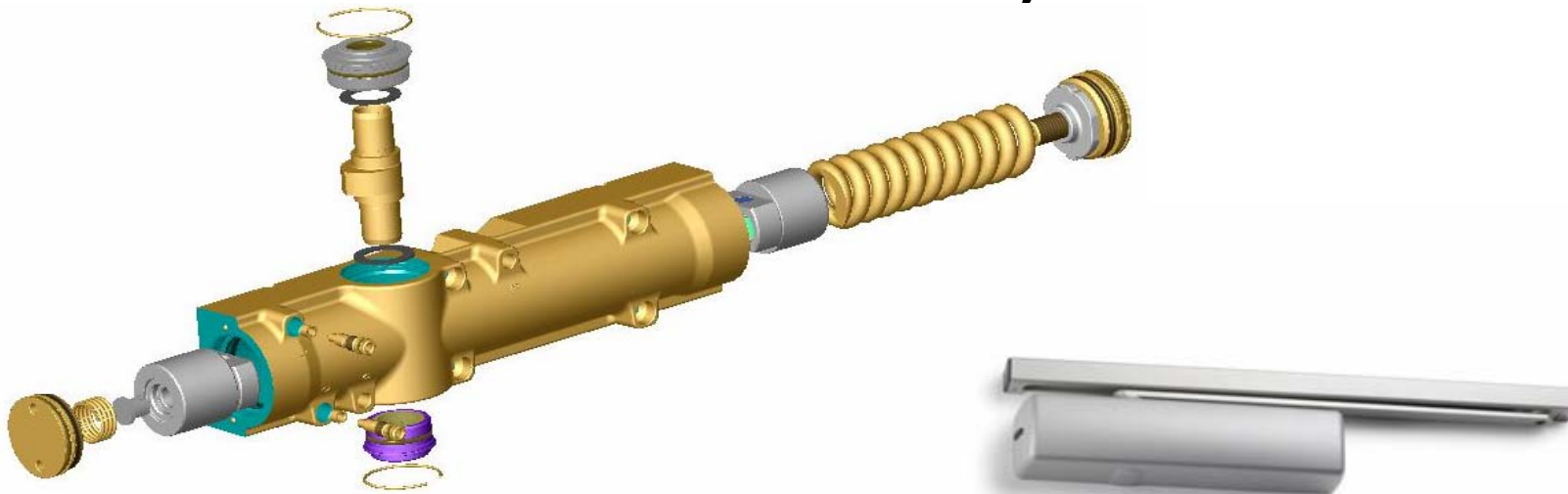


- ”Yleismalli”, soveltuu käytettäväksi kaikkien vetolaitteiden kanssa
- Saatavana myös AJ ja SH lisäominaisuuksin

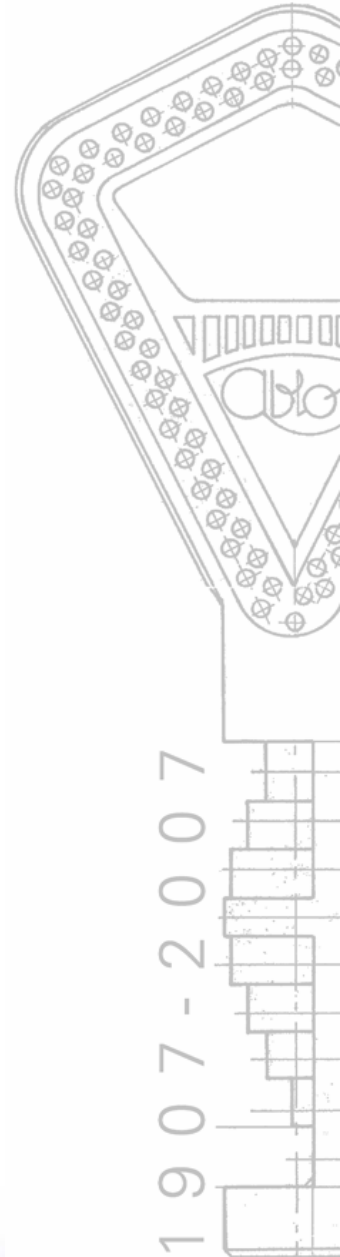


ABLOY® Ovensulkimet

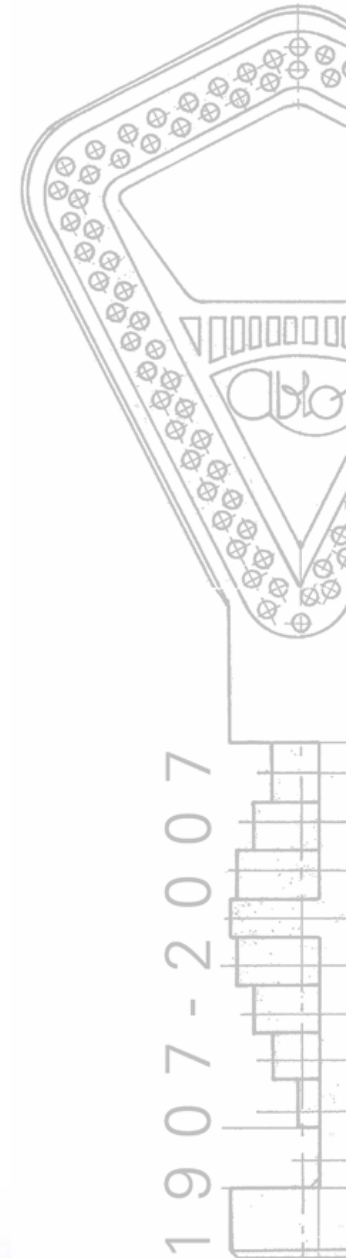
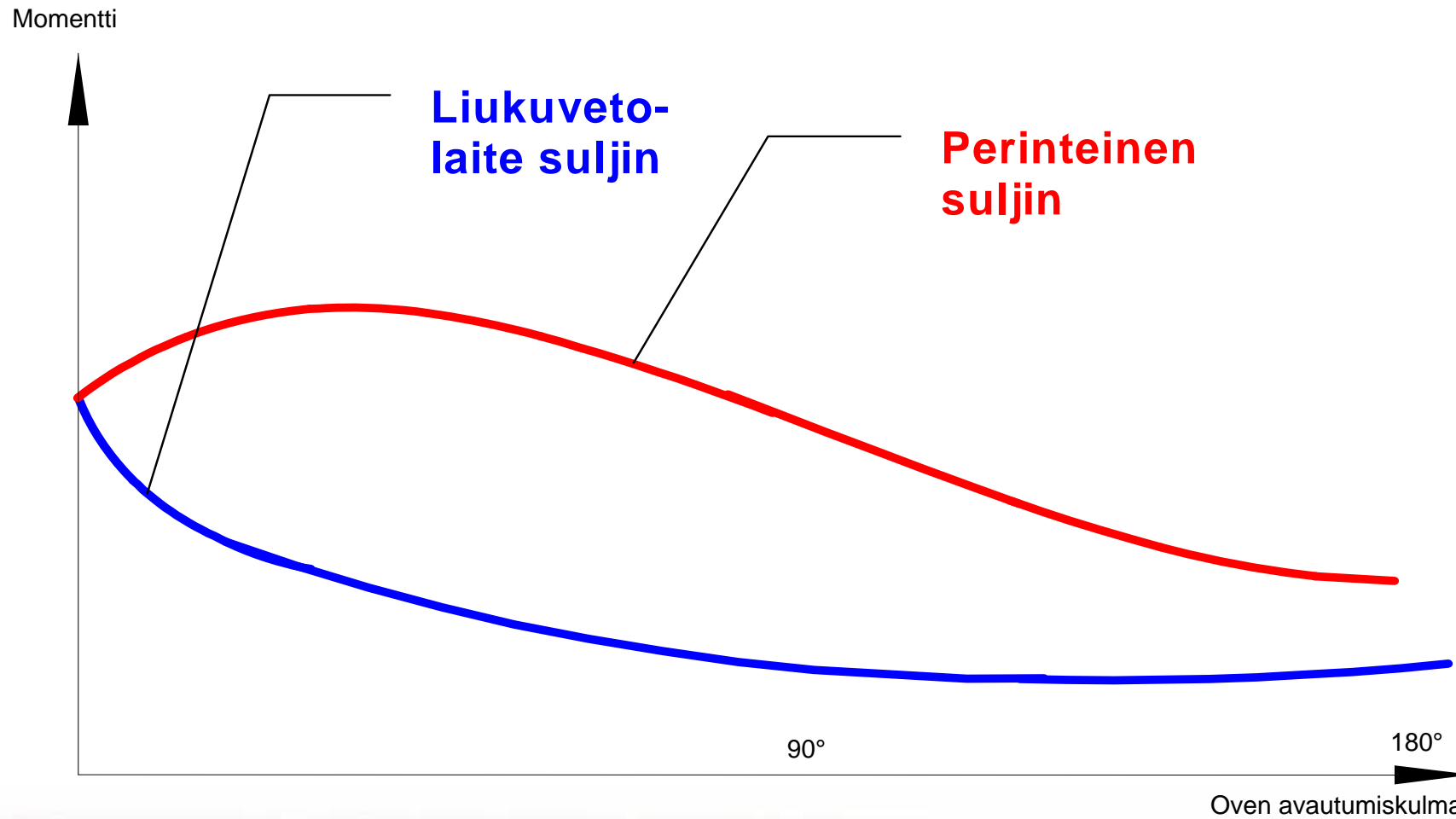
”Liukuvetolaaitesuljin”



- Mukava, kevyt käyttää
- Soveltuu yleisiin tiloihin, kouluihin, vanhainkoteihin
- Asennusystävällinen rakenne
- Ei ulkokäyttöön
- Toimii vain liukuvetolaitteen kanssa



ABLOY® Ovensulkimet



ABLOY® Palonsulkujärjestelmät

Osastoiva ovi (palo-ovi) pidetään yleensä suljettuna ja salpautuneena, jolloin ovi(ovet) vaatii ovensulkimen.

Poistumistieovet saatava auki sisäpuolelta aina ilman avainta, kun tiloissa oleskellaan

Mikäli liikkuminen tai tilan käyttö edellyttää oven pitämistä auki, se on varustettava suljinlaitteistolla, joka automaattisesti sulkee ja salpaa oven tulipalon sattuessa

= Palonsulkujärjestelmä

