

*Dedicated to People Flow™*



TYYLIIKÄÄT JA KESTÄVÄT RATKAISUT KAIKKIIN TOIMINTAYMPÄRISTÖIHIN

# KONE Nosto-ovet

# Korkealaatuiset, kestävät ovet

KONE Nosto-ovet ovat kestäviä ja soveltuvat erityisesti varastoihin, esittelytiloihin, logistiikka-keskuksiin, liikekeskuksiin ja toimistokiinteistöihin.

Ovet ovat saatavana monilla eri väri-, ikkuna- ja pintamateriaalivaihtoehdoilla, joilloin ne ovat helposti yhdistettävissä kiinteistön ilmeeseen.

KONE Nosto-oven lamellit takaavat korkean lämmön- ja äänieristyksen varastojen ja teollisuuskiinteistöjen ulkoviin. KONE Full Vision -nosto-oven läpinäkyvät lamellit päästävät luonnonvalon esittelytiloihin ja mahdollistavat valoisan työympäristön.

## Turvallisuus

KONE Nosto-ovet on valmistettu EN-13241-ovistandardin mukaisesti ja ne on varustettu uusimmilla turvallisuusominaisuuksilla varmistuen ihmisten ja tavaroiden turvallisen ja sujuvan liikkumisen.

## Energiätehokkuus

KONE Nosto-oven kaksinkertainen rakenne on erittäin lämpöä eristävä. Nosto-oven energiatehokkuutta voidaan parantaa kehittyneillä ohjausjärjestelmillä. Nopeakäyttöinen ohjaus lyhentää oven avaus- ja sulkemisaikoja, mikä säästää lämmityskuluja ja helpottaa henkilökunnan liikkumista. Lämmönhukkaa voidaan vähentää myös asentamalla erillinen käyntiovi henkilöliikenteelle.

## Kestävyys ja toiminnallisuus kaikissa olosuhteissa

KONE Nosto-ovet on valmistettu kestävästä ja naarmuuntumattomista materiaaleista. Tiivisteet estävät vetoa ja vettä pääsemästä ovilehden ja tukirakenteiden väliin. Vahvistintuet estävät ovea vääntymästä kovassa paineessa ja kovilla tuulennopeuksilla.

## KONE – sitoutunut kumppanisi

- People Flow™ -ammattitaito varmistaa ihmisten ja tavaroiden turvallisen ja sujuvan liikkumisen kaikissa kiinteistöissä
- Automaattiovet, hissit ja liukuportaat sekä niiden kunnossapito kaikki samalta toimittajalta
- Laitteiden elinkaaren hallinta: suunnittelu, asennus, kunnossapito ja modernisointi
- KONEen tuotteet ovat CE-merkittyjä ja TÜV-hyväksytyjä ja KONEen liiketoiminta on ISO 9001- ja ISO 14001 -sertifioitua
- Energiätehokkaat ja tyylikkäävät oviratkaisut kaikkiin rakennuksiin
- Ennakoiva kunnossapito, työlleen omistautuneet ja ammattitaitoiset asentajat ja nopea varaosien toimitus

## Ennakoiva kunnossapito

KONE tarjoaa täyden palvelun ovilaitteiden kunnossapitoon teollisuuden kiinteistöissä ja varastoissa. KONE Turva-kunnossapito perustuu ennakoivaan kunnossapitoon, jonka avulla pienet viat estetään ja korjataan ennen kuin koko laitteen toiminnalle aiheutuu häiriötä. Koulutetut ja ammattitaitoiset kunnossapitoasentajat ovat palveluksessanne ja KONE Asiakaspalvelukeskus palvelee 24 tuntia vuorokaudessa vuoden jokaisena päivänä.







**KONE Nosto-ovi** mahdollistaa hyvän lämmön- ja äänieristyksen.



**KONE Full Vision -nosto-ovi** luo läpinäkyvyyttä ja päästää luonnon valon tilaan.

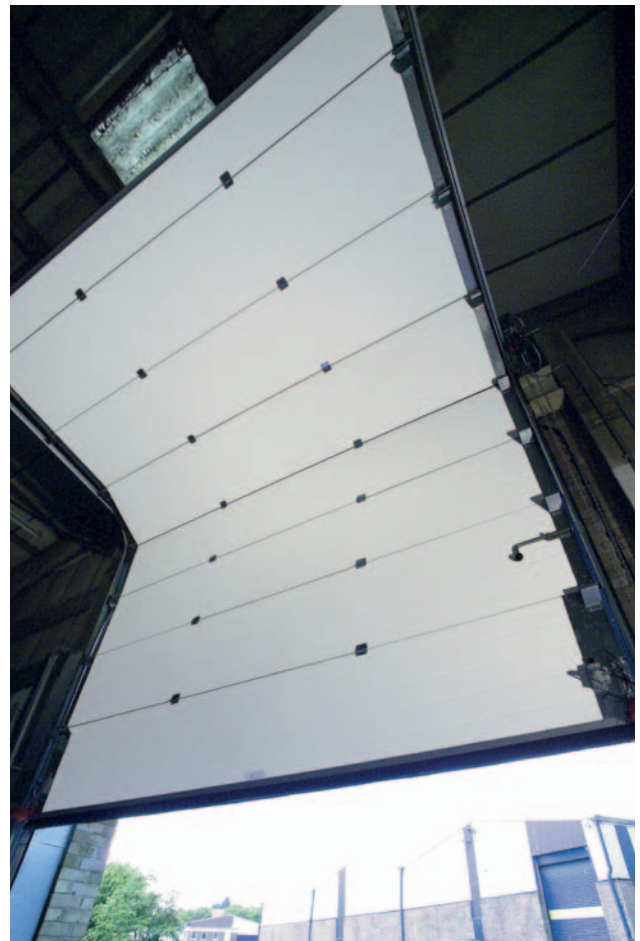
#### KONE Nosto-oven valinta

1. **Valitaan nostotapa** oven yläpuolelle jäävän vapaan tilan mukaan.
2. **Valitaan nosto-oven tyyppi ja lamellit.** KONE Nosto-ovi mahdollistaa hyvän lämmön- ja äänieristyksen.
3. **Valitaan käyttötapa** oven koon ja avautumistiheyden mukaan.
4. **Valitaan turvalaitteet** käyttöjärjestelmän ja asiakkaan vaatimusten mukaan.
5. **Valitaan käyntiovi henkilöliikenteelle.** Käyntiovi vähentää nosto-oven käyttöä säästäten aikaa ja sähköä sekä vähentäen lämmönhukkaa kiinteistöstä.

# Nostotapa

Nostotavan valinta riippuu oven yläpuolelle jäävästä vapaasta tilasta ja asiakkaan vaatimuksista.

Asennustilan mitat ja muoto vaikuttavat nostotavan valintaan. Nostotapa pitäisi valita mahdollisimman tilatehokkaaksi. Käytännössä oven kiskot asennetaan mahdollisimman lähelle seinää ja kattoa. Oviaukko pitäisi olla täysin avoinna oven ollessa auki koko avautumiskorkeudeltaan.



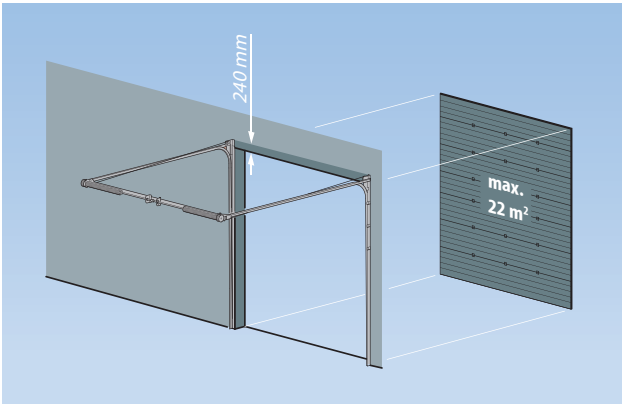
Nostotapa	T240 -matalanosto	T340 -matalanosto	T450 -vakionosto	T400 -korkeanosto	T400hF -korkeanosto	T500 -suoranosto	T500h -suoranosto akselistopalkeilla
Ylätila	240 mm	340 mm	430 - 700 mm	700 - 4500 mm	1775 - 4500 mm	VA* + 500	VA* + 330
Oven pinta-ala (max)	22 m <sup>2</sup>	22 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	28 m <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup>
Katon kulma	0° - 15°	0° - 30°	0° - 30°	0° - 30°	0° - 30°		
Jousisto asennettu seinään	Ei***	Ei***	Kyllä	Kyllä	Ei**	Kyllä	Ei**

\*VA = Valoaukko

\*\*Asennettu kiskojen yläpuolelle

\*\*\* Asennettu kiskojen taakse

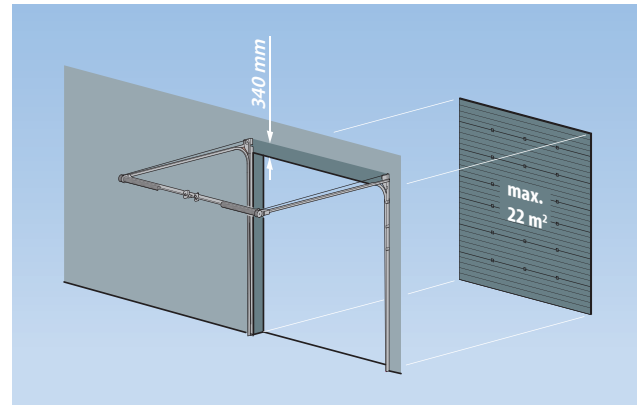
Kysy poikkeavista mitoituksista KONE-yhteyshenkilöltäsi.



### Matalanosto T240

Ylätila: 240 mm

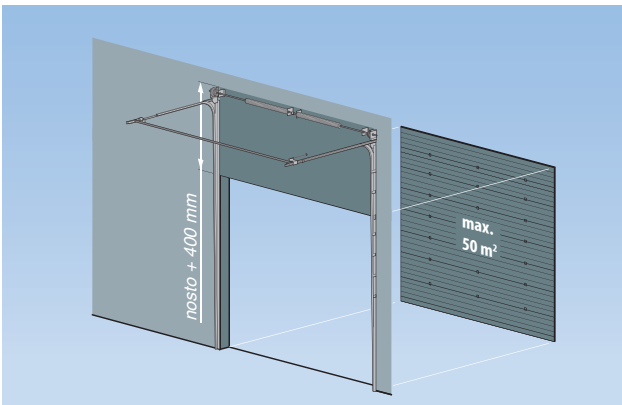
Nostotapaa voidaan käyttää myös ylätilan ollessa alle 240 mm. Tässä tapauksessa ovi näkyy ääriasennossa oviaukosta.



### Matalanosto T340

Ylätila: 340 mm

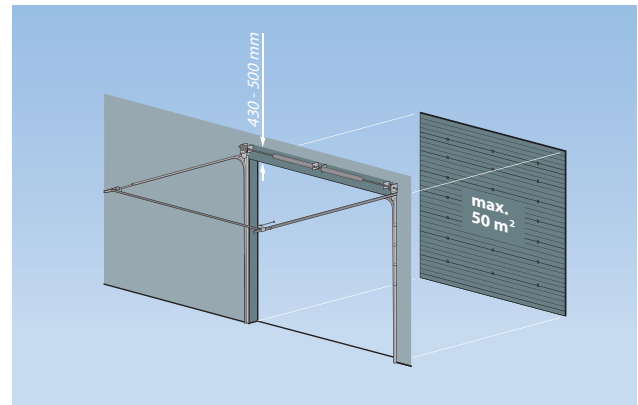
Erinomainen ratkaisu, kun 340 mm korkea ylätila ei sovellu muihin nostotapoihin. Esimerkiksi kun oviaukon yläpuolella on lasielementtejä tai seinä on kevytbetonia.



### Korkeanosto T400

Ylätila: 700 - 4500 mm

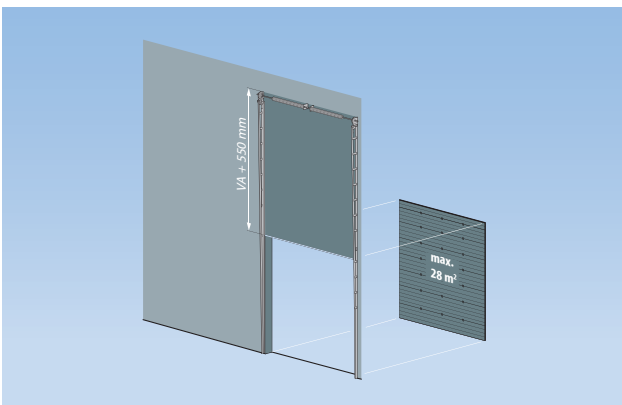
Pystysuorat kiskot mukailevat seinää ja kattoa. Jousisto on asennettu pystysuoraan seinään katon alapuolelle.



### Vakionosto T450

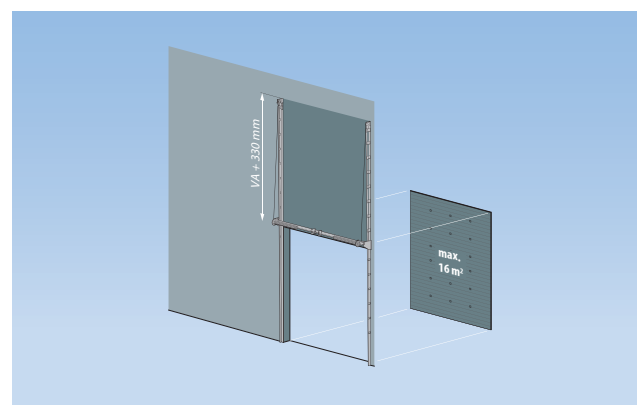
Ylätila: 430 - 700 mm

Jousisto on asennettu kiinteistön seinään.



### Suoranosto T500

Nostotapaa käytetään, kun ylätila mahdollistaa pystysuoran noston. Jousisto on asennettu seinään kiskojen yläpuolelle.



### Suoranosto T500hf - akselistopalkeilla

Nostotapaa käytetään, kun ylätila mahdollistaa pystysuoran noston. Jousisto on asennettu noin 500 mm oviaukon yläpuolelle. Oven maksimileveys 4500 mm.

# KONE Nosto-ovi

KONE Nosto-oven lamellit takaavat korkean lämmön- ja äänieristyksen varastojen ja teollisuuden kiinteistöjen ulko-oviin.

### Lamellin rakenne

KONEen lamellit koostuvat kahdesta teräslevystä, jonka välissä on kerros suuritiheysistä CFC-vapaata vaahtoa, joka takaa maksimaalisen akustiikan ja lämmöneristyksen.

### Oven valinta

Ensimmäiseksi tulisi huomioida oven eristysvaatimukset. Paksummat ovet tarjoavat paremman ääni- ja lämmöneristyksen vähentäen lämmitys- ja ilmastointikustannuksia ja minimoiden melun.

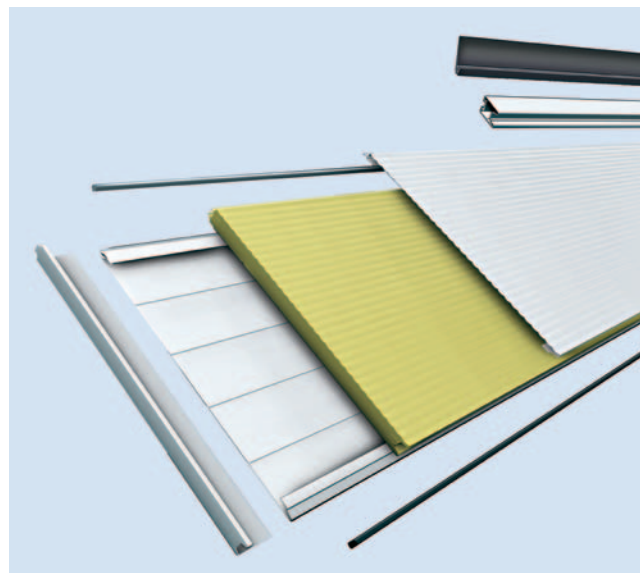
### KONE Nosto-ovi

KONE Nosto-ovi 40 mm paksu lamelli on saatavana kolmella eri korkeudella: 488 mm, 610 mm, 732 mm.

KONE nosto-ovet on saatavana 2000 - 8000 mm:n levyisinä ja 2250 - 6000 mm:n korkuisina.

### KONE Eco -nosto-ovi

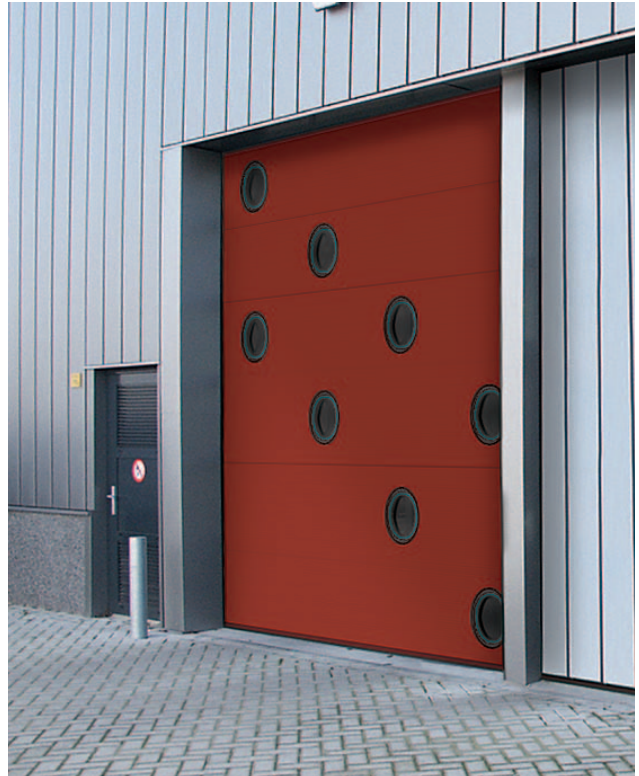
Alhainen U-arvo saavutetaan valitsemalla eristävä 60 mm paksu KONE Eco -nosto-ovi, joka sopii käyttötarkoitukseltaan ympäristöihin, jossa lämpötilanvaihtelut eri vuodenaikoina ovat suuria. Lamellit on saatavana 610 mm korkeina.



Lamellin paksuus (mm)	U-arvo, lamelli	U-arvo, koko ovilehti	U-arvo, Nosto-ovi 5000 mm x 5000 mm
40 mm, kaksinkertainen	0,51	0,78	1,02
60 mm, kaksinkertainen	0,34	0,66	0,91

U-arvo kuvaa rakenteen lämmöneristyskykyä.





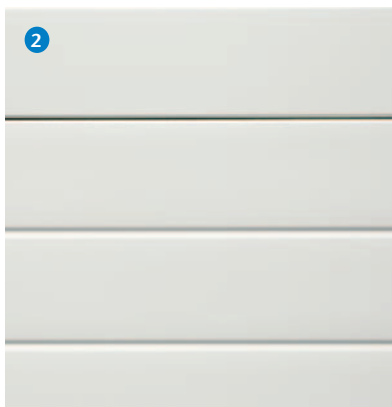
Valitse mitat, väri ja ikkunat

#### Mikroprofiilirakenne

KONE Nosto-oven lamellin pintamateriaali viimeistelee ilmeen. Mikroprofiilirakenne luo lamellin pintaan tyylikkään optisen vaikutelman ja ne voidaan pulverimaalata halutulla RAL-värillä. Lamellit ovat lisäksi pitkäikäisiä ja kestävät hyvin kulutusta.

#### Valitse väri kiinteistön ilmeen mukaisesti

KONE Nosto-ovet voidaan maalata yksilöllisesti esimerkiksi yrityksen värin mukaisesti. Vakiomikroprofiileihin on saatavana 20 RAL-väri vaihtoehtoa ja lisäratkaisuna lamellit voidaan toimittaa myös jollakin toisella RAL-värillä.



Saatavana kolme pintamateriaalia:

1) Mikroprofiili 2) Sileä (sisäpuolella vakio) 3) Ulkopuolinen vakio stucco

# KONE Nosto-oven ikkunat

### Ikkunatyypin valinta

Ikkunatyypin valinnassa tulee huomioida neljä kriteeriä. Suuret ikkunat luovat viihtyisemmän työympäristön tilassa työskenteleville henkilöille. Kuumassa tai kylmässä säässä lämmöneristys on tärkeää, jolloin pienet ikkunat ja eristetyt lamellit ovat hyvä vaihtoehto. Jos kiinteistöä halutaan suojella ylimääräisiltä henkilöiltä, pienet ikkunat rajoitetulla korkeudella ovat paras vaihtoehto. Kiinteistön ulkonäön ollessa tärkeä pyöreät ikkunat lisäävät kiinteistön ainutlaatuista ilmettä.

### Ikkunat ja lasit

Vakioratkaisuna muoviset suorakaiteen muotoiset ikkunat on saatavana joko pyöristetyillä tai suorilla kulmilla. Ikkunalasit ovat kaksinkertaiset. Suorakaiteen muotoiset ikkunat voidaan toimittaa myös pyöreäkulmaisilla 150 mm:ä korkeilla turvalaseilla. Vakiot anodisoidusta alumiinista valmistetut läpinäkyvät ikkunaosot ja niiden suorakaiteen muotoiset lasit on saatavana joko yksin- tai kaksinkertaisilla laseilla (lasit saatavana myös himmennettynä). Pyöreät ikkunat on saatavana lisävarusteena kiinteistöihin, joissa moderni ilme on tärkeää.

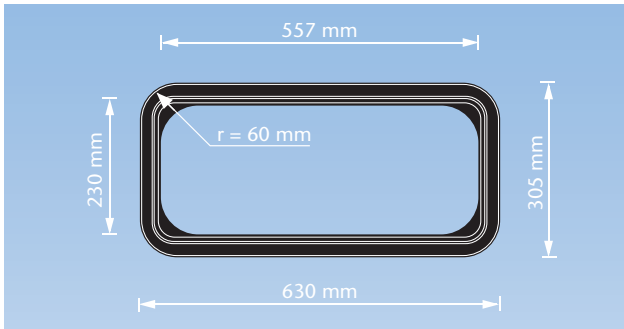
KONE Nosto-oviin voidaan asentaa erilliset ikkunat tai ikkunaosot valoisuuden lisäämiseksi ja ulkonäön ehostamiseksi.





### ISO-ikkuna pyöristetyillä kulmilla (W1)

630 x 305 mm, r=60 mm



Lasityyppi: **Kaksinkertainen lasi**

Lasin paksuus: **2 - 25 - 3 mm**

Lasin materiaali: **Muovi**

Karmin materiaali: **Musta muovi**

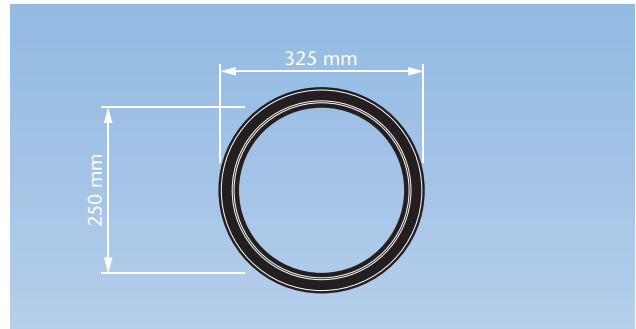
Eristävyys: **k= 2,8 W/m<sup>2</sup>K**

Läpinäkyvyys: **100 %**

Läpinäkyväosa: **0,15 m<sup>2</sup>**

### Pyöreä ISO-ikkuna (W2)

Ø 325 mm



Lasityyppi: **Kaksinkertainen lasi**

Lasin paksuus: **2 - 25 - 3 mm**

Lasin materiaali: **Muovi**

Karmin materiaali: **Musta muovi**

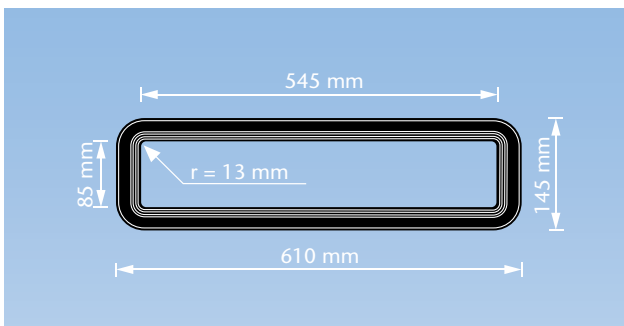
Eristävyys: **k= 2,8 W/m<sup>2</sup>K**

Läpinäkyvyys: **100 %**

Läpinäkyväosa: **0,051 m<sup>2</sup>**

### Matala ISO-ikkuna (W3)

610 x 145 mm r=43 mm



Lasityyppi: **Kaksinkertainen lasi**

Lasin paksuus: **2 - 25 - 3 mm**

Lasin materiaali: **Muovi**

Karmin materiaali: **Musta muovi**

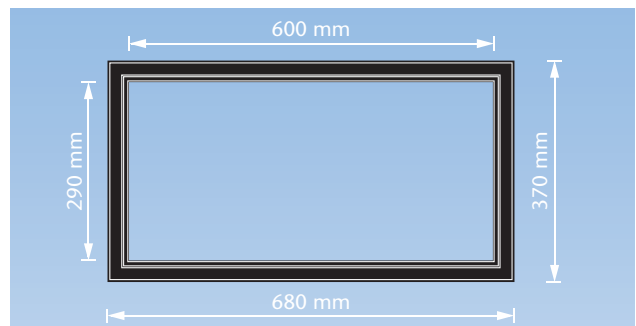
Eristävyys: **k= 2,8 W/m<sup>2</sup>K**

Läpinäkyvyys: **100 %**

Läpinäkyväosa: **0,046 m<sup>2</sup>**

### Suorakulmainen ISO-ikkuna (W4)

680 x 370 mm



Lasityyppi: **Kaksinkertainen lasi**

Lasin paksuus: **2 - 25 - 3 mm**

Lasin materiaali: **Muovi**

Karmin materiaali: **Musta muovi**

Eristävyys: **k= 2,8 W/m<sup>2</sup>K**

Läpinäkyvyys: **100 %**

Läpinäkyväosa: **0,17 m<sup>2</sup>**

### ISO-ikkuna pyöristetyillä kulmilla (W5)

663 x 345 mm, r=100 mm

Lasityyppi: **Kaksinkertainen lasi**

Lasin paksuus: **2 - 25 - 3 mm**

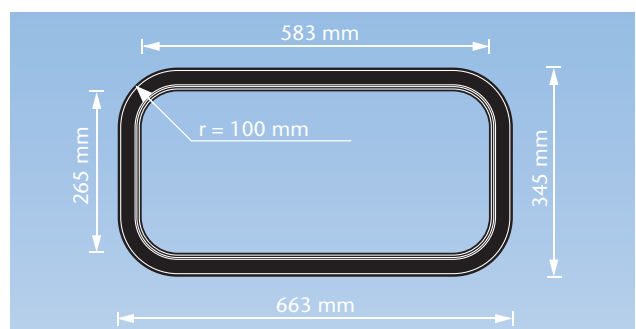
Lasin materiaali: **Muovi**

Karmin materiaali: **Musta muovi**

Eristävyys: **k= 2,8 W/m<sup>2</sup>K**

Läpinäkyvyys: **100 %**

Läpinäkyväosa: **0,15 m<sup>2</sup>**



# KONE Full Vision -nosto-ovi



KONE Full Vision -nosto-ovi tuo valoisuutta esittelytiloihin ja työympäristöön.

## Parempi näkyvyys ja luonnon valo

KONE Full Vision mahdollistaa luonnonvalon pääsyn kiinteistöön, mikä tekee työympäristöstä viihtyisän. Useat väri- ja pintamateriaalivaihtoehdot varmistavat oven istuvuuden kiinteistön arkkitehtuuriin. Kun ovesta näkee läpi sisältä ja ulkoa, tavaroiden liikuttaminen helpottuu ja törmäykset vältetään, kun liikenne huomataan kummastakin suunnasta.

## Alumiiniprofiilit

Ainutlaatuisesti mitoitettujen alumiiniprofiilien avulla luodaan ovelle rungon, joka voidaan täyttää erilaisilla materiaaleilla. Vaihtoehtoja rakenteen täyttämiseen on lähes rajattomasti: läpikuultava tai läpikuultamaton, ositettu tai osittamaton, tummennettu tai läpinäkyvä, eristetty tai ilmanvaihtoaukollinen. Kattavat materiaali- ja tyyli- vaihtoehdot mahdollistavat kiinteistön ilmeeseen istuvat ratkaisut.

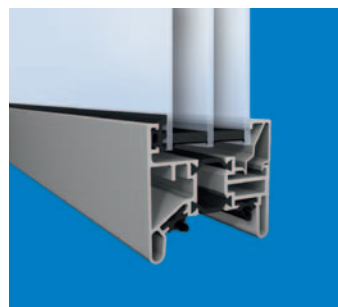
## KONE Full Vision Eco

KONE Full Vision Eco -nosto-ovet on valmistettu 60 mm:n lamellista kaksin- tai kolminkertaisilla ikkunalaseilla. Ovi tarjoaa ensiluokkaisen suojan veden tiivistymisen ja melun vähentämiseksi.

KONE Full Vision Eco -nosto-ovet on valmistettu kahdesta lämpöeristetyistä alumiiniprofiilista, jotka on eristetty toisistaan ainutlaatuisilla kaksinkertaisilla kumiprofiileilla. Tämä korkealaatuinen tiiviste varmistaa, että lasien ulko- ja sisäpinnat eivät kosketa toisiaan, mikä ehkäisee veden tiivistymistä sisäpintaan ja tarjoaa korkeat eristysominaisuudet.



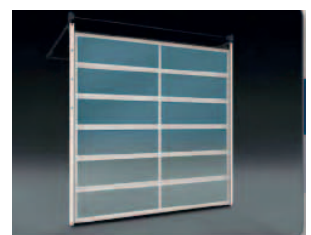
Kaksinkertainen alatiiviste tarjoaa optimaalisen tiiviyden lattiapinnassa.



Kolminkertainen ikkunalasi, muovinen lamellimateriaali, kokonaispaksuus 40 mm.



Nivel ISO-lamellien välissä; hyvä tiiviste/nivel on erittäin tärkeä. Lamellin sisä- ja ulkopinnat eivät ole suorassa kosketuksessa toisiinsa, mikä vuoksi ovesta on hyvät eristysominaisuudet ja veden tiivistyminen oven sisäpintaan ehkäistään.



### Lasimateriaalit

Läpinäkyvät ikkunalasit on valmistettu akryylista tai polykarbonaatista ja lasit on saatavana joko yksin- tai kaksinkertaisina. Materiaalit takaavat korkean läpinäkyvyyden ja naarmuuntumattomuuden. Materiaalit yhdistävässä ratkaisussa akryyli sijoitetaan oven sisäpinnalle ja polykarbonaatti ulkopinnalle sen hyvän iskunkestävyyden ansiosta.

KONE tarjoaa ainutlaatuisia viisinkertaisia polykarbonaatti-ikkunoita, jotka takaavat hyvän iskunkestävyyden, korkean joustovahvuuden ja erinomaisen mittojen vakauden. Viidestä erilaisesta väri vaihtoehdosta on helppo valita kiinteistön ilmeeseen sopiva sävy.

### Värit

Lamellien alumiiniset osat toimitetaan vakiona hopea-anodisoidulla käsittelyllä, joka on houkutteleva ja ruostumaton, säänkestävä ratkaisu. Lamellit voidaan tarvittaessa maalata asiakkaan halumalla värillä.

### Oven mitat

KONE Full Vision -nosto-ovet on saatavana 2000 - 8000 mm:n levyisinä ja 2250 - 6000 mm:n korkuisina.



# KONE Full Vision -nosto-oven ikkunaelementit



## Yksinkertainen läpinäkyvä täytemateriaali

Täyte: Yksinkertainen lasi  
Täytemateriaali: Akryyli/polykarbonaatti\*/turvalasi\*  
Täytemateriaalin paksuus: 2,5; 3,0 tai 4,0 mm  
Ikkunahelmi: **Alumiini**  
Osoiden materiaali: Anodisoitu alumiiniprofiili (E6/EV1)  
Osoiden korkeus: 488 - 732 mm  
Eistävyys:  $U = 5,5 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Läpinäkyvä alue: **Vaihtelee korkeuden mukaan**  
Läpinäkyvyys: **100 %**



## Kaksikertainen läpinäkyvä täytemateriaali

Täyte: Kaksinkertainen lasi  
Täytemateriaali: Akryyli/polykarbonaatti\*  
Täytemateriaalin paksuus: 2,5 - 15 - 2,5 tai 3 - 14 - 3 mm  
Ikkunahelmi: **Alumiini**  
Osoiden materiaali: Anodisoitu alumiiniprofiili (E6/EV1)  
Osoiden korkeus: 488 - 732 mm  
Eistävyys:  $U = 3,5 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Läpinäkyvä alue: **Vaihtelee korkeuden mukaan**  
Läpinäkyvyys: **2 x 100 %**

\*Lisävaruste



#### Kaksikertainen osittain läpinäkyvä täytemateriaali

Täyte: Yksinkertainen lasi  
 Täytemateriaali: Akryyli  
 Täytemateriaalin paksuus: 2,5 - 15 - 2,5 mm  
 Ikkunahelmi: Alumiini  
 Osoiden materiaali: Anodisoitu alumiiniprofiili (E6/EV1)  
 Osoiden korkeus: 488 - 732 mm  
 Eistävyys:  $U = 3,5 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 Läpinäkyvä alue: Vaihtelee korkeuden mukaan  
 Läpinäkyvyys: Ulkolasi himmennetty, sisälasi läpinäkyvä



#### Yksinkertainen rei'itetty täytelevy (pyöreät reiät)

Täyte: Yksinkertainen levy  
 Täytemateriaali: Sileä rei'itetty alumiinilevy  
 Täytteen paksuus: 2 mm  
 Reiät: Ø10 mm, väli 15 mm, avoin pinta 40 %  
 Helmimateriaali: Alumiini  
 Osoiden materiaali: Anodisoitu alumiiniprofiili (E6/EV1)  
 Osoiden korkeus: 488 - 732 mm



#### Yksinkertainen rei'itetty täytelevy (neliöt reiät)

Täyte: Yksinkertainen levy  
 Täytemateriaali: Sileä rei'itetty alumiinilevy  
 Täytemateriaalin paksuus: 2 mm  
 Reiät: 10 x 10 mm, avoin pinta 70 %  
 Helmimateriaali: Alumiini  
 Osoiden materiaali: Anodisoitu alumiiniprofiili (E6/EV1)  
 Osoiden korkeus: 488 - 732 mm



#### Kaksinkertainen stucco

Täyte: Kaksinkertainen rakenne  
 Täytemateriaali: Stucco  
 Täytemateriaalin paksuus: 20 mm  
 Helmimateriaali: Alumiini  
 Osoiden materiaali: Anodisoitu alumiiniprofiili (E6/EV1)  
 Osoiden korkeus: 488 - 732 mm  
 Eistävyys:  $U=3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

# Järjestelmä ja käyttötapa

Voit valita käyttötavan useiden sähköisten ohjausjärjestelmien, käsikäyttötaljan tai käsikäytön väliltä. Nosto-ovessa on lisäksi mekaanisesti ja sähköisesti toimivia turvalaitteita, jotka täyttävät EN13241-1, EN12453-1 ja EN12604 -normit.

### Nopea ohjaus

Huippunopea ohjaus lisää nosto-oven sovellusmahdollisuuksia. Lyhyet avaus- ja sulkemisajat vähentävät lämmönhukkaa ja nopeuttavat kuljetusaikoja huomattavasti. Järjestelmä on saatavana painikekäyttöisenä ja erilaisilla nopeudensäätimillä ja sitä voidaan käyttää myös kauko-ohjaimella. Järjestelmää voidaan soveltaa pinta-alaltaan enintään 25 m<sup>2</sup>:n kokoiisiin nosto-oviin.

### Impulssiohjaus

Impulssikäyttöinen ohjaus soveltuu tiheästi käytettävään nosto-oveen. Avautumisen ja sulkemisen aikana ovi siirtyy ääriasentoon automaattisesti. Ääriasennossa koko oviaukko on vapaa. Turvareuna on asennettu alatiivisteeseen pohjaan. Jos turvareuna rikkoutuu tiivisteeseen osuessa kohteeseen, ovi palautuu ja pysähtyy. Järjestelmä soveltuu pinta-alaltaan enintään 50 m<sup>2</sup>:n kokoiisiin nosto-oviin.

### Pakko-ohjaus

Pakko-ohjaus sopii nosto-oviin, joiden toiminta ei ole tiheää. Oven ylöspäin suuntautuva liike aktivoidaan painiketta painamalla. Nosto-ovi avautuu ja pysähtyy, kunnes se saavuttaa ääriasentonsa. Alaspäin suuntautuva liike aktivoidaan pitämällä painikepohjassa. Järjestelmä soveltuu pinta-alaltaan alle 50 m<sup>2</sup>:n kokoiisiin nosto-oviin.

### Käsikäyttötalja (suhde 1:4)

Käsikäyttötalja sopii nosto-oviin, joiden toiminta ei ole tiheää. Turvallisen käytön varmistava ketjunkiristin sisältyy järjestelmään. Järjestelmä soveltuu pinta-alaltaan enintään 25 m<sup>2</sup>:n kokoiisiin nosto-oviin.

### Käsikäyttö

Käsikäyttö sopii harvakseltaan käytettäviin ja pinta-alaltaan enintään 12 m<sup>2</sup>:n kokoiisiin nosto-oviin.



Impulssiohjaus



Ohjauskeskus



Käsikäyttötalja



# Turvalaitteet

### Sähköiset turvalaitteet

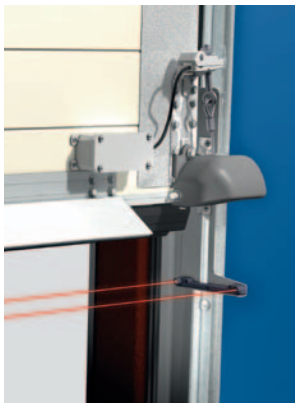
**Optinen tuntoreuna (vakiona Impulssi-käyttöisessä järjestelmässä)**  
Järjestelmän käyttämä maksimivoima on kuvattu EN13241-1-normissa.



**Suojavalokenno**  
Jos ovi on automatisoitu siten, että oviaukko ei ole käyttäjän kanssa suorassa linjassa, oveen tulee asentaa ylimääräinen paikallinen suojavalokenno.



**Optinen turvareuna ovilinjassa (matalakynnyksisessä ovesa).**  
Nosto-oven alaosassa kaksinkertainen optinen turvareuna, joka kulkee oven alatiivisteeseen edellä. Tunnistin mahdollistaa kontaktittoman oven suunnanmuutoksen välittömästi kohteen tullessa tunnistusalueelle.



**Köydenhölytmäkytkin (vakiona kaikissa järjestelmissä)**  
Turvalaite on yhdistetty järjestelmään köydellä ja sammuttaa ohjauksen, jos köysi katkeaa tai löystyy. EN13241-1 ja EN12453-1 -normien mukainen.

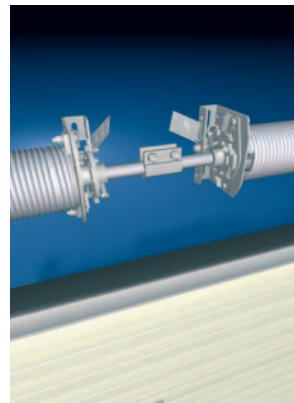


### Mekaaniset turvalaitteet

**Romahdussuoja**  
Köyden irrotessa nosto-ovi pysähtyy ja estää ovea putoamasta hallitsemattomasti.



**Jousenkatkeamissuoja**  
Järjestelmä pysäyttää jousiakselin vääntöjousen katketessa ja estää ovea putoamasta hallitsemattomasti.



# Käyntiovi esteettömyyden ja energiatehokkuuden parantamiseksi

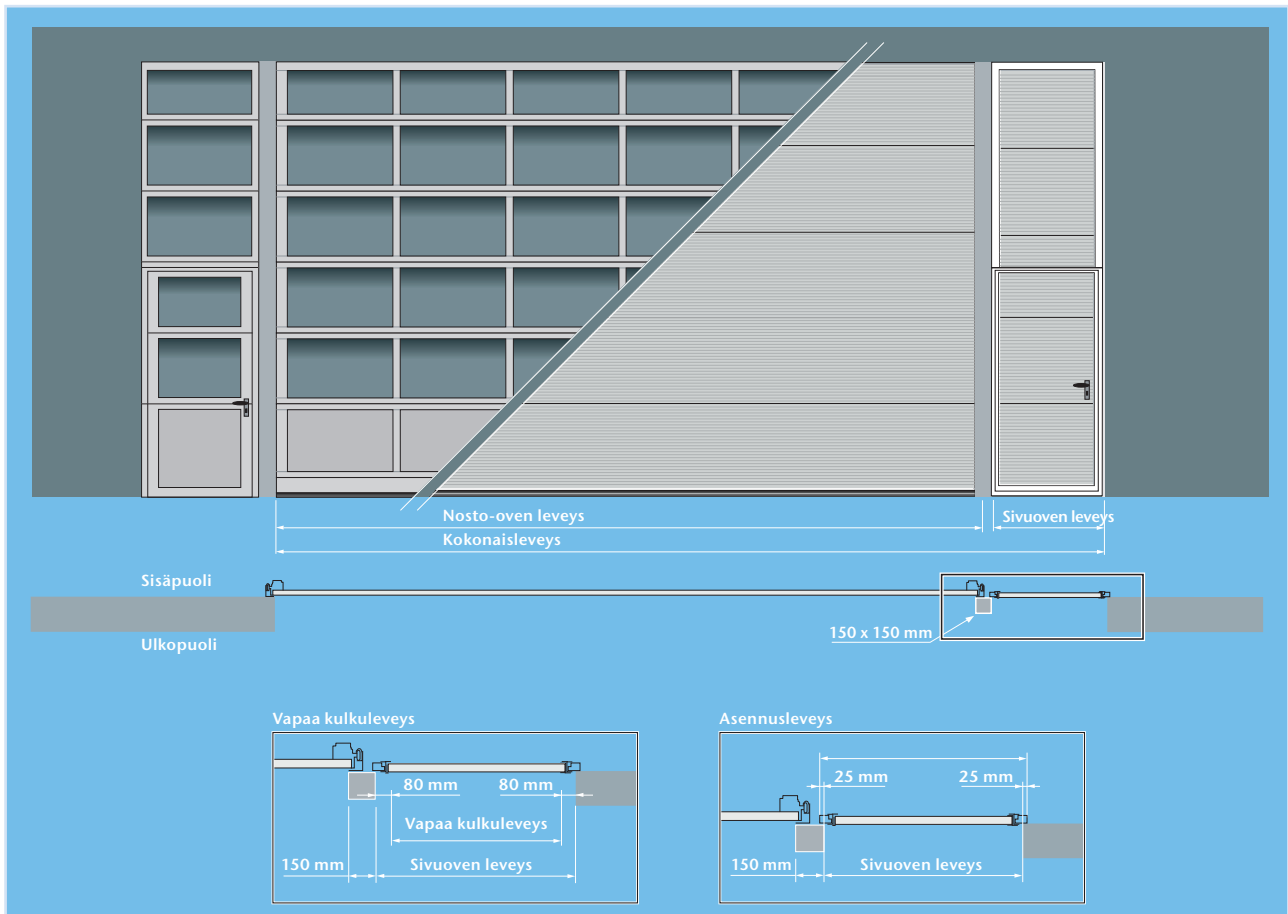
Käyntiovi voidaan asentaa joko nosto-oven ovilehteen tai erilliseksi sivuoveksi nosto-oven viereen.

Henkilöliikenteen käyntiovi toteutetaan kääntöovenä integroituna nosto-oven ovilehteen tai sivuovena nosto-oven viereen. Käyntiovi vähentää nosto-oven käyttöä vähentäen samalla kiinteistön lämmönhukkaa ja säästää energiaa.

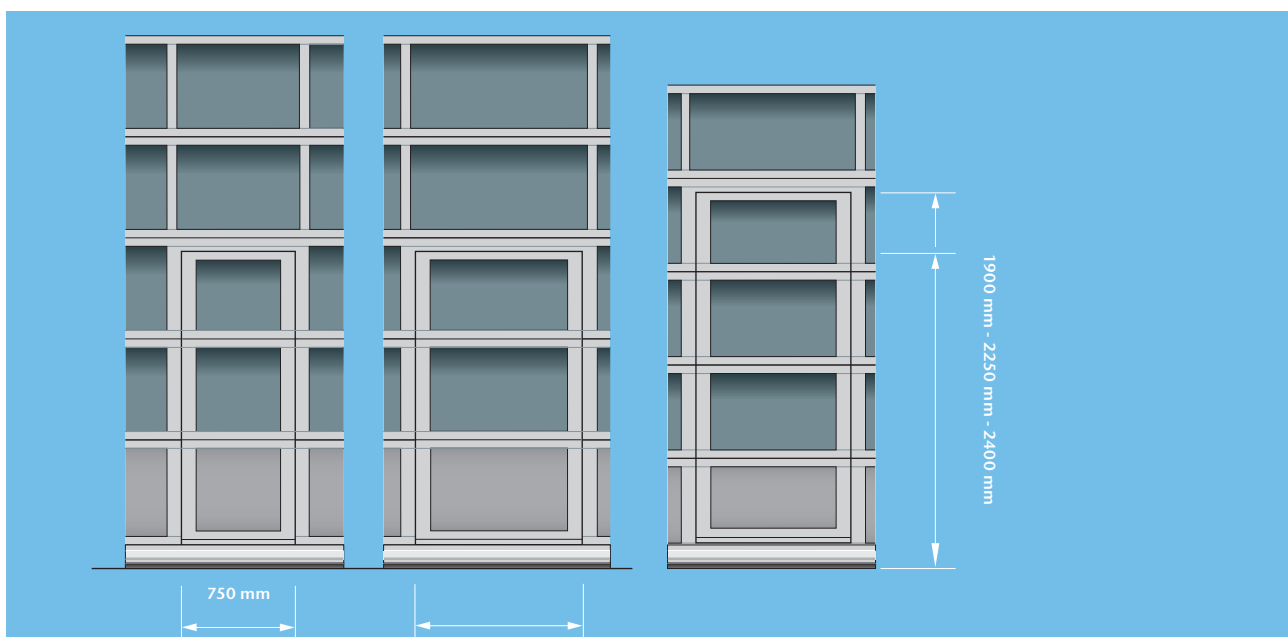
Integroidut käyntiovet avautuvat aina ulospäin ja niissä on automaattinen ovensulkija. Oven kätisyys voidaan valita. Sivuovent voidaan avata joko sisään tai ulospäin ja automaattinen ovensulkija voidaan asentaa tarvittaessa.



*Nosto-oveen integroidun käyntioven kynnyks on saatavana madallettuna 20 mm korkuiseksi. Uudet, käytännössä kynnyksettömät ovet varmistavat oven esteettömän käytön. Kynnyks on kalteva kummaltakin puolelta, mikä helpottaa pyörillä varustettujen tavaroiden liikuttamista oviaukosta.*



Sivuovissa ei ole kynnyksiä. Oven suositellaan olevan vähintään 2000 mm korkea. Oven leveydeksi suositellaan 1000-1250 mm.



Integroidun käyntioven korkeus riippuu lamellien korkeudesta. Vähimmäiskorkeus on 1900 mm. Leveys voi olla 750-1200 mm. Maksimikorkeus KONE Nosto-ovessa on 2250 mm ja KONE Full Vision -nosto-ovessa 2400 mm.



# KONE – sitoutunut kumppanisi

KONE tarjoaa kattavan valikoiman oviratkaisuja ja on mukana laitteen koko elinkaaren ajan suunnittelusta asennukseen ja kunnossapidosta modernisointiin.

## Kerralla oikein

Kaikki ratkaisut valitaan kattavasta valikoimasta. Nosto-ovien lisäksi tarjoamme henkilöliikenneovia, pikarullaovia, portteja ja puomeja. Ammattitaitoinen myyntihenkilökuntamme auttaa parhaan ratkaisun valitsemisessa ja antaa lisätietoja voimassaolevista ja tulevista säädöksistä.

Autamme myös kiinteistösi ihmisvirtojen suunnittelussa, jotta ihmisten ja tavaroiden liikkuminen olisi kiinteistössäsi mahdollisimman vaivatonta. Tarjoamme erilaisia energiaa säästäviä ratkaisuja.

Toimitamme DWG-kuvat, kestävän kehityksen sertifikaatit ja tiedot laitteiden energialuokista. Kattavan ratkaisu- ja värivalikoiman ansiosta kaikki laitteet saadaan yhdenmukaisiksi koko kiinteistössä.

## Yli 100 vuoden kokemus People Flow™:sta

Vuonna 1910 perustettu KONE valmistaa, asentaa, huoltaa ja modernisoi hissejä, liukuportaita ja automaattiovia sekä työllistää yli 34 000 henkilöä yli 50:ssä maassa.

Valitessasi KONEen varmistat korkeimpien laatu-, turvallisuus-, design- ja kestävyysstandardien mukaiset ratkaisut. KONEen oviratkaisut perustuvat laadukkaisiin materiaaleihin ja yli 35 vuoden kokemukseen oviliiketoiminnasta. KONEen ovet ovat CE-merkittyjä ja TÜV-hyväksytyjä ja KONEen liiketoiminta on ISO 9001- ja ISO 14001 -sertifioitua.

*KONEella on tuhansia varaosia saatavana 24 tunnin vasteajalla. Käyttökatkosten minimoimiseksi yleisimmät varaosat löytyvät kunnossapitoasentajan autosta.*

## KONE huoltaa 350 000 ovea maailmanlaajuisesti

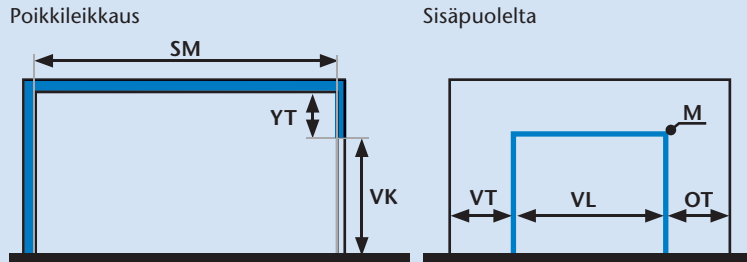
KONE huoltaa maailmanlaajuisesti 350 000 ovea, joita miljoonat ihmiset käyttävät. KONEen maailmanlaajuinen varaosapalvelu toimittaa KONEen ja muiden valmistajien oviin varaosia 24 tunnin vasteajalla. Yleisimpiä varaosia säilytetään kunnossapitoasentajien autoissa käyttökatkosten minimoiseksi ja nopean palvelun mahdollistamiseksi.

Suomessa palvelemme asiakkaitamme yli 30 toimipisteen kautta. Lisäksi asiakaspalvelukeskuksemme palvelee ovien vikatilanteissa ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä.



# TILAUSVAIHTOEHDOT

## Mitat (mm)



VL Valoaukon leveys

VK Valoaukon korkeus

SM Syvyyssmitta

YT Ylätila

VT Vasen tila

OT Oikea tila

M Asennusmateriaali

Puu  Betoni  Tiili  Teräs

## Lamelli

### Lamellin tyyppi

60 mm  40 mm

### Lamellin väri

<input type="checkbox"/> RAL 3000	<input type="checkbox"/> RAL 9002
<input type="checkbox"/> RAL 5010	<input type="checkbox"/> RAL 9006
<input type="checkbox"/> RAL 6009	<input type="checkbox"/> RAL 9007
<input type="checkbox"/> RAL 7005	<input type="checkbox"/> RAL 9010
<input type="checkbox"/> RAL 7016	<input type="checkbox"/> RAL 9016
<input type="checkbox"/> RAL 8014	<input type="checkbox"/> Muu RAL-väri*



### Ikkuna

630x305 R=60 (W1)

ø325 (W2)

610x145 R=13 (W3)

680x370 (W4)

663x345 R=100 (W5)



### Full Vision -lamelli

Kaksinkertainen akryyli

Kaksinkertainen joustamaton

Kaksinkertainen polykarbonaatti

Kaksinkertainen akryyli, himmennetty

### Lamellien lukumäärä

7

6

5

4

3

2

1

Ikkunoiden lukumäärä/lamelli

### Sijainti

### Kaukosäätö

Lähettimet: \_\_\_\_\_ kpl

### Käyntiovi

Ovilehdessä  vasen /  oikea

Oven vieressä  vasen /  oikea

## Käyttö

Pakko-ohjaus  400V /  230V

Impulssi  400V /  230V

Automaattinen sulkeutuminen

Käsikäyttölajja

Käsikäyttö

## Huomioitavaa

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\* Kysy lisää RAL-väri vaihtoehtoja KONE-yhteys henkilöiltäsi



KONE on yksi maailman johtavista hissi- ja liukuporrasyhtiöistä, joka tarjoaa asiakkailleen innovatiivisia hissi-, liukuporras- ja automaattioviratkaisuja sekä mahdollisuuden integroida KONEen People Flow -ratkaisut osaksi nykyaikaisia rakennuksia.

Haluamme tarjota parhaan mahdollisen käyttäjäkokemuksen kehittämällä ja toimittamalla ratkaisuja, jotka mahdollistavat ihmisten liikkumisen rakennuksissa sujuvasti, turvallisesti ja viivytyksettä. Tuemme asiakkaitamme rakennuksen koko elinkaaren ajan laitteiden suunnittelusta ja rakennustyönaikaisista ratkaisuksista kunnossapitoon ja peruskorjaukseen.

Pyrimme jatkuvasti parantamaan ratkaisujamme tehokkaalla tutkimus- ja kehitystoiminnalla. Lisäksi otamme ympäristö- ja turvallisuusnäkökohdat huomioon kaikessa toiminnassamme. Olemme alamme teknologiajohtaja ja tunnettu merkittävistä innovaatioista, joista esimerkkeinä ovat KONE MonoSpace®, KONE EcoMod™ ja KONE UltraRope™.

Noin 50 000 osaavaa ammattilaistamme palvelevat sinua ympäri maailman.

**KONE Hissit Oy**  
[www.kone.fi](http://www.kone.fi)