

 Made in Sweden



**TUOTELUETTELO**





Kuulumme Euroopan suurimpiin taitto-ovivalmistajiin, ja Ruotsissa Länsi-Götanmaalla sijaitsevassa pitkälle automatisoidussa ja huippumodernissa tehtaassa valmistetaan yli 13.500 laadukasta teollisuusovea vuodessa.

Yli 50 vuoden kokemukseemme perustuen tarjoamme teollisuusoviratkaisun, joka on erittäin käytännöllinen ja tekee lisäksi koko kiinteistön ulkoasusta houkuttelevan ja harkitun näköisen. Pitkälle automatisoitu tuotantoyksikkömme sekä tehokkuuden ja laadun painottaminen takaavat, että voimme tarjota erittäin kilpailukykyisiä ovia, jotka varmistavat alhaiset huoltokustannukset asiakkaille myös tulevaisuudessa.

Pitkä kokemuksemme on opettanut, että suunnittelun ja valmistuksen tulee tapahtua yhdessä asiakkaiden kanssa. Jotta valmistusprosessi olisi täysin hallinnassamme, pyrimme tekemään kaiken omassa tehtaassamme.

Tilajien ja käyttäjien vaatimuksia kuuntelemalla olemme oppineet, että samat tuotteet eivät sovi kaikille, ja että muotoilulla on suuri merkitys kokonaisuuden kannalta. Ovet tulee räätälöidä oviaukon mukaan ja niiden asentamisen ja huoltamisen tulee olla helppoa.

Laatu on kannattava valinta. Tästä syystä tuotteillamme on 7 vuoden takuu ja markkinoiden alhaisin huoltotarve. Laadun ylläpitäminen maksaa, mutta myös jälleenmyyntihinnan tulee olla sopiva. Tästä syystä panostamme tuotannon automatisointiin ja organisaation tehokkuuteen.

Tuotteen lisäksi kokonaisuuteen vaikuttavat myös siihen liittyvät palvelut, jotka ovat usein yhtä tärkeitä. Tekninen tukemme auttaa mielellään ja asennusosastomme varmistaa, että Prido-ovi asennetaan odotustesi mukaisesti.

Lyhyet toimitusajat ja korkea toimitusvarmuus ovat tunnusmerkkimme. Ota yhteyttä, niin katsotaan, mitä voimme tarjota juuri sinulle.



Ecolid-oven edut taitto-ovet	4
Moottorikäyttöinen taitto-ovet	12
Ecolid - kääntöovi karmissa	22
Ecolid - teräsovi	26
Ecolid suunnitteluohjeet	32
Ecolid tekniset tiedot	38
Ecolid-värikartta:	43
Suunnittele, rakenna oma Prido-ovesi	43
Revolid pikarullaovi	46
Revolid suunnitteluohjeet	51
Revolid värit	54
Revolid pikarullaovet – tekniset tiedot	55
Toimitukset	57





# ECOLID®

## TAITTO - OVET

Ecolid-taitto-ovet soveltuvat tiloihin, joissa tarvitaan hieman tavallista laadukkaampi taitto-ovi. Ecolid-taitto-ovissa yhdistyvät taloudellisuus ja tyylikäs muotoilu toimivuutta unohtamatta. Taitto-ovemme on erittäin taloudellinen, ympäristöystävällinen valinta, jossa yhdistyvät laadukas viimeistely ja erittäin vähäinen huoltotarve. Jos etsit hyvin eristettyä, edullista ja tyylikästä taitto- tai pariovea, on se tässä.



# KÄSIKÄYTTÖINEN VAI MOOTTOROITU TAITTO-OVI?

Pridon myyntistrategiana on toimittaa korkeaa laatua oikeaan hintaan. Muista ovivalmistajista poiketen jälki-markkinat eivät meitä kiinnosta. Tavoitteenamme ei ole myydä huoltoa, vaan tarjota huippulaatua heti alusta alkaen. Parhaiten tätä strategiaa vastaava ovi valikoimassamme on manuaalinen taitto-ovi. Miksi näin?

**Pridon manuaalinen taitto-ovi on kestävä hankinta.** Taitto-ovi on suunniteltu kestäväksi pitkään. Ovi on pitkäikäistetty 1 miljoonalla avauskerralla. Oikein asennettuna se on lähes kulumaton. Kestävyys ei ole vain pitkäikäisyyttä. Kaksikerrosrakenne antaa myös U-arvon, joka on noin 40 % parempi kuin kehyksellisissä taitto-ovissa.

**Taitto-ovi on toimintavarma.** Kaikki kunnia elektroniikalle ja automatiikalle, mutta ne eivät kestä ikuisesti ja saattavat olla herkkiä myös ulkoisille vaikutuksille. Manuaalinen taitto-ovi ei periaatteessa aiheuta koskaan ongelmia. Prido myy 14 000 ovea vuodessa ja sillä on 50 vuoden kokemus alalta. Voit luottaa meihin, sillä me tiedämme eron erityyppisten teollisuusovien välillä.

**Harkitun rakenteen ansiosta manuaalinen taitto-ovi on helppo avata ja sulkea,** vaikka se olisi 7 metriä leveä ja 6 metriä korkea.

**Ylläpitokustannukset ovat erittäin alhaiset.** Teollisuusoveen investoitaessa tulee kiinnittää huomiota ylläpitokustannuksiin, ts. mitä oven omistaminen maksaa. Joissakin ovityypeissä itse hankinta on vain pieni osa kokonaiskustannuksista. Monet ovivalmistajat suosittelevat 6-12 kuukauden huoltovälejä ja jokainen yksittäinen huoltokerta voi olla kallis.

Uskallamme väittää, että manuaalinen taitto-ovemme on periaatteessa huoltovapaa. Normaaleissa teollisuusympäristöissä huoltoa ei tarvita. Erittäin likaisissa ympäristöissä pesu voi olla tarpeen ruostesuojauksen ylläpitämiseksi. Kaikki hoito ja ylläpito onnistuu ilman erityisosaamista.

**Taitto-ovi on synonyymi huomattavasti pienemmälle törmäysvaurioiden riskille.** Ihmisen näkökenttä on laajempi vaakaa kuin pystysuunnassa. Pystysuunnassa esimerkiksi ajoneuvon katto voi rajoittaa näkökenttää. Taitto-oven sivusuuntainen liike poistaa lähes kokonaan pohjaosien törmäysvauriot ja kalliit korjaukset. Jos onnettomuus kaikesta huolimatta sattuu, taitto-oven ovilehti on erittäin helppo vaihtaa. Nosto-ovesta poiketen ovilehden vaihtamiseen ei tarvita oviasentajaa.

**Taitto-ovi on suunniteltu helppoon ja nopeaan asennukseen.** Kätevä kotinikkari voi asentaa manuaalisen oven ilman erikoisosaamista. Jos kuitenkin haluat apua asennuksessa, Pridolla on hyvin koulutettuja asentajia kaikkialla Ruotsissa. Yksinkertaisuuden ansiosta asennuskustannukset ovat huomattavasti alhaisemmat kuin muun tyyppisillä teollisuusovilla.

**Taitto-ovi sopii useimpiin oviaukkoihin,** sillä se vaatii vain vähän tilaa sivu- ja pystysuunnassa. Ovi on saatavana sekä sisään- että ulospäin avautuvana.

Viimeisenä mutta ei vähäisimpänä, Pridon manuaalinen taitto-ovi on Ruotsin myydyin teollisuusovi. Se todistaa, että meillä on tyytyväisiä asiakkaita!

## PRIDON TAITTO-OVIEN VAHVUUDET

- Ruotsin myydyin taitto-ovi
- Suunniteltu ja valmistettu Ruotsissa
- Testattu miljoonan avaamiskerran ajan
- Alhaiset huoltokustannukset
- Huippuluokkainen muotoilu ja viimeistely
- Noin 40 % parempi U-arvo kuin kehyksellisissä taitto-ovissa
- 3-4 kertaa parempi ilmatiiviyysarvo kuin tavallisella nosto-ovella
- Helppo ja nopea asentaa ja purkaa
- Vaatii vain vähän tilaa sivu- ja pystysuunnassa
- Vankat ja helposti ohjattavat automaattiset avaamishelat
- Huippuluokkainen ruostesuojaus
- Puristumisriskit on poistettu rakenteesta
- Ympäristöystävällinen vaihtoehto
- CE-merkitty eurooppalaisen ovia koskevan standardin EN 13241 mukaisesti
- Valmistetaan täysin mittojen mukaan, useita malleja
- Lyhyet toimitusajat ja korkea toimitusvarmuus
- 7 vuoden takuu

 Ruotsalainen Tråvadin laatuovi









## VAKIO



Vakiosarannot



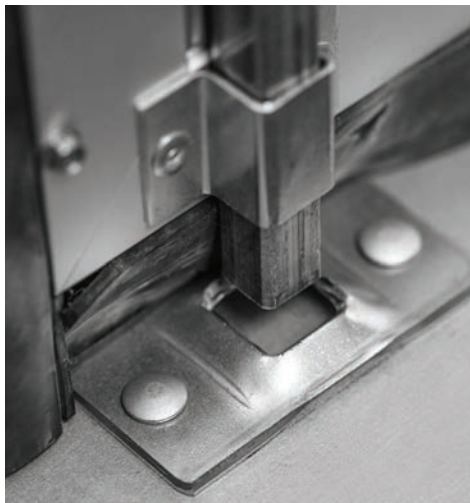
Kehysohjauslaite



Välisarana



Väliohjain



Kääntösuljinohjaus



Vakiomallinen pitkäsarpa riippulukkolukitusta varten

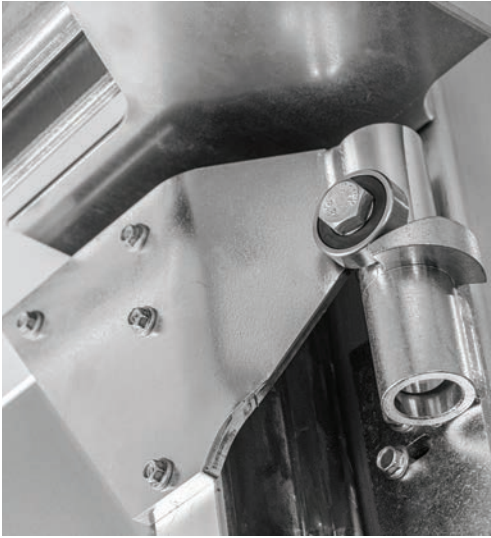


90° Aukipitolaite, sisäänpäin avautuva



v

## LISÄVARUSTE



Nostosaranat



145° Aukipito-laite, ulospäin avautuva



Murtosäleikkö



Fix 480 (ulkupuolella)



Fix 480 (sisäpuolella)



Ilmanvaihto (ulkupuolella)



Ilmanvaihto (sisäpuolella)



Ovensuljin upotettuun käyntioveen









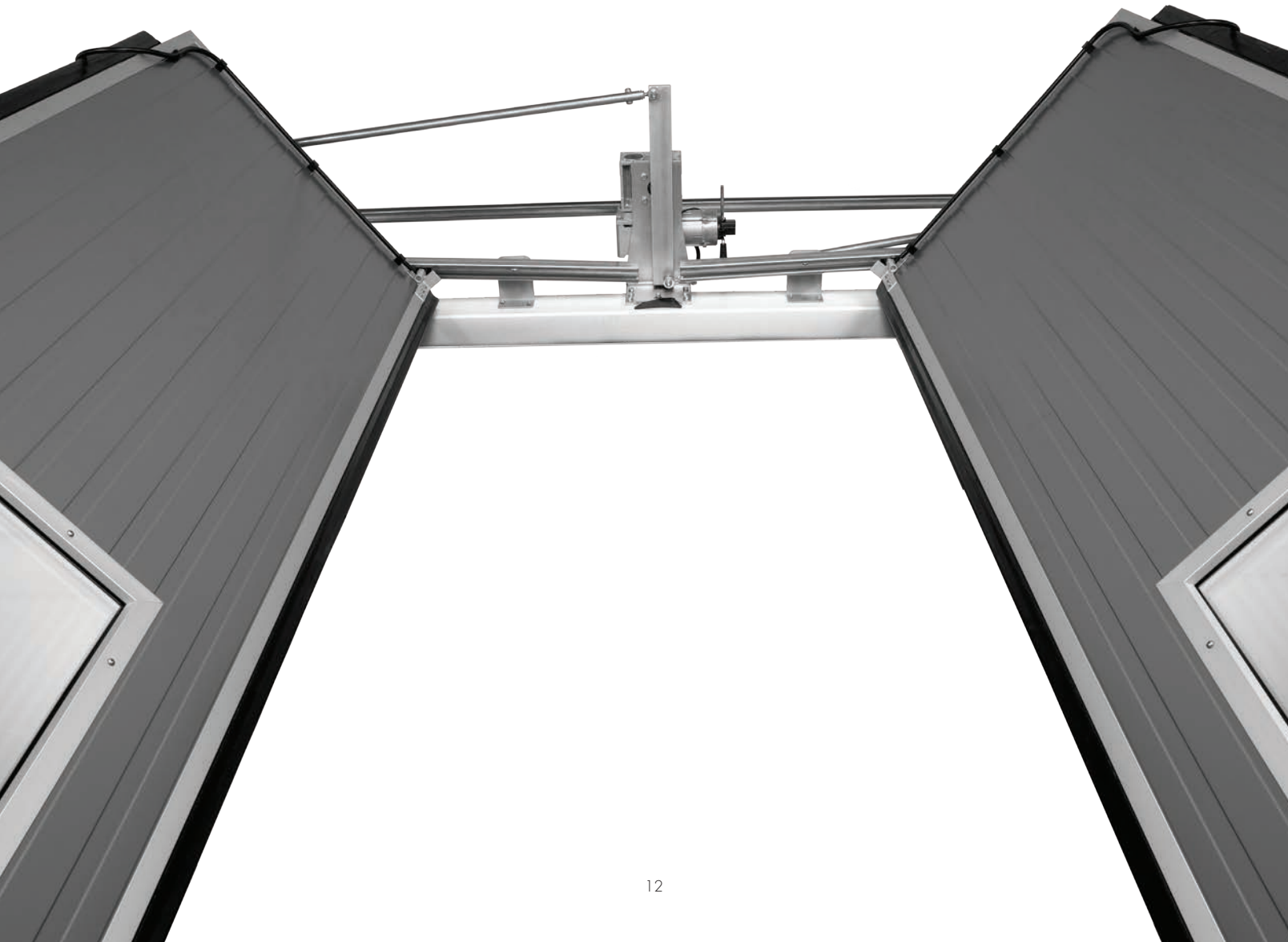
# MOOTTORIKÄYTTÖINEN PRIDRIVE

**“The future is here,  
be a part of the evolution with the PriDrive solution”**

Moottoroituja teollisuusovia on ollut käytössä jo kauan, mutta uusi PriDrive-ratkaisu parantaa oven käyttöominaisuuksia merkittävästi.

PriDrive pohjautuu tunnettuun Ecolid-taitto-oveemme, joka on Ruotsin myydyin teollisuusovi, ja siinä on täysin uusi, yrityksemme kehittämä moottori ja ohjaus. PriDrive-ratkaisun kehittäminen perustuu siihen, että mielestämme sekä tuotteiden hankkimisen että käytön tulee olla kustannustehokasta ja asentamisen ja käytön helppoa.

Aikaisemmin moottoroidut teollisuusovet olivat joko kallis hankinta tai niiden käyttökustannukset olivat korkeat, mutta PriDrive on itsestään selvä vaihtoehto teollisuustiloihin.





## MOOTTOROIDUN PRIDRIVE-TAITTO-OVEN VAHVUUDET

- Huomattavasti alhaisemmat investointikustannukset verrattuna muihin markkinoilla oleviin moottoroituihin taitto-oviin
- Markkinoiden kenties vähäisin huoltotarve ja alhaisimmat huoltokustannukset
- Huoltoväli 18 kuukautta (12 kuukautta, jos ovi avataan yli 50 kertaa päivässä)
- Puolta lyhyempi avautumisaika, noin 11 sekuntia (vakiomallinen 4 metriä korkea nosto-ovi noin 20 sekuntia)
- Huomattavasti alhaisempi törmäysriski sivusuuntaiseen liikkeen ansiosta
- Helppo asennus, muita oviaukon yläpuolella tai katoissa olevia asennuksia ei tarvitse juurikaan ottaa huomioon
- Moderni ohjaus ja helppo asennus, käyttöönotto, ohjelmointi ja käyttöliittymä
- Suuri toimintavarmuus, vähän kuluvia ja liikkuvia osia
- Kehitetty ja valmistettu Ruotsissa
- Ovella ja mekaanisilla komponenteilla 7 vuoden takuu
- Elektroniikalla 2 vuoden takuu







Olemme luotettava kumppani ja laadukkaiden tuotteiden lisäksi tarjoamme kaiken asennukseen liittyvän palvelun. Tekninen tukemme auttaa sinua kaikissa tilanteissa ja varmistamme, että Prido-ovi asennetaan asiakkaan odotusten mukaisesti.



Lucas  
Geyzon







# PRIDRIVE: OHJAUSYKSIKKÖ SEKÄ OHJAUS- JA SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET

- Helppo kytkentä, moottori- ja verkkokaapeli on kytketty ohjausyksikköön tehtaalla ja liitetään moottoriin plug-in-liittimellä ja verkkoon CEE-liittimellä.
- Asennuksen ei tarvita sähköyö lupaa.
- Muut asennukset tehdään jousiliittimillä suoraan piirilevyyn.
- Ohjauskaapissa on aina toimitettaessa asennettuna kuusi IP-luokituksen täyttävää kaapeliläpivienttiä erilaisille lisävarusteille.
- Käyttöönotto on erittäin helppoa helppokäyttöisen käyttöliittymän avulla, ja se onnistuu tavallisesti muutamassa minuutissa.
- Käyttöönotto ja ohjelmointi tapahtuvat painikkeen ja vääntimen avulla.
- Käyttötiedot ja ohjelmavaihto näkyvät 3-osaisella LED-näytöllä.
- Oven avoimen ja suljetun asennon raja määritetään täysin digitaalisesti muuttamalla painikkeen painalluksella.
- Ohjausyksikössä on vakiona helposti aktivoitava automaattinen sulkutoiminto, jonka voi ajoittaa välille 0–999 sekuntia.
- Ohjausyksikössä on vaihdinrele rakennuksen muihin yksiköihin liittämistä ja niiden välillä tapahtuvaa tiedonsiirtoa varten, kuten hälyttimelle, lukitusjärjestelmälle, puhaltimille, lastaussilloille ja koneille.
- Kiinteä kierroskännykäsäädin, joka on helposti käytettävissä vääntimen ja LED-näytön avulla, on korvaamaton toiminto huoltokustannusten alentamiseksi.

## LISÄVARUSTEET



Hätäpysäytin



Liikennevalo



Painikekotelo



Maadoitusjohdin, jossa anturi



Käyntioven katkaisin



Kaukosäätimet



Radiovastaanotin



Vetonaruliitin



Ohjauskytkin



Koodilukko



Tunnistin



## HUOMIOI OVEN

# YLLÄPITOKUSTANNUKSET

Taitto-ovi, erityisesti Ecolid, on itsestään selvä valinta, kun haluat välttää korkeat kustannukset.

Taitto-ovessa ei tarvita useita sellaisia komponentteja, jotka aiheuttavat korkeat huoltokustannukset muissa ovityypeissä. Tämä koskee pääasiassa väntöjousia, vaijereita ja sivuohjauksia.

Taitto-oven sivusuuntainen liike poistaa lähes kokonaan pohjaosion törmäysvauriot ja kalliit korjaukset. 50 vuoden kokemuksen pohjalta taitto-oven valinta vähentää törmäyksiä noin 75 prosentilla pystysuuntaisesti avattavaan oven verrattuna.

Ecolid-oven huoltotarve on mahdollisimman vähäinen. Tavallisessa käytössä moottorikäyttöiset ovet tulee huoltaa 18 kuukauden välein. Tehtävät huolto- toimet ovat hyvin yksinkertaisia, käytännössä ruuvien ja pulttiliitosten tarkistamista.

Kyseessä on pieni huoltotoimi, johon ei tarvita ovitekniikojen erityisosaamista. Oven puristumissuojalistat, valokennot ja kuormitusvahti tulee myös tarkistaa vuosittain. Myös nämä toimenpiteet ovat helppoja ja niihin ei tarvita ammattilaista.

Jos jokin osa tulee vaihtaa, se on saatavana suoraan meiltä, ilman välittäjiä ja edullisimpaan hintaan.





**0 KR**

ECOLID – manuaalinen








**14.128 KR**

ECOLID, jossa on PriDrive-moottori



**33.870 KR**

NOSTO-OVI – moottoroitu

		
Huolto- ja testauskustannukset : 0 sek/kerta	Huolto- ja testauskustannukset 18 kuukauden välein: 1155 sek/kerta, 6 kertaa 10 vuodessa	Huolto- ja testauskustannukset 12 kuukauden välein: 1155 sek/kerta, 10 kertaa 10 vuodessa
Tarkastuslaitoksen tekemä tarkastus: 0 sek/kerta	Tarkastuslaitoksen tekemä tarkastus: 1000 sek/kerta, 5 kertaa 10 vuodessa	Tarkastuslaitoksen tekemä tarkastus: 1000 sek/kerta, 5 kertaa 10 vuodessa
	Teflonhylsyjen ja tiivisteiden vaihtaminen: Vaihdetaan tavallisesti kerran 10 vuodessa Materiaalit 398 sek, työ 1800 sek	Vääntöjousien vaihtaminen: Vaihdetaan tavallisesti 25000 avauskerran jälkeen Materiaalit 10,400 sek, työ 3600 sek
		Vaijereiden, sivurullien ja sivutiivisteiden vaihtaminen: Vaihdetaan tavallisesti 50 000 avauskerran jälkeen Materiaalit 1520 sek, työ 1800 sek
<b>Kokonaiskustannukset 10 vuodessa = 0 SEK</b>	<b>Kokonaiskustannukset 10 vuodessa = 14.128 SEK</b>	<b>Kokonaiskustannukset 10 vuodessa = 33.870 SEK</b>

Tiedot: Ovet 4 x 4 m, 20 avauskertaa päivässä, 250 päivänä vuodessa, tunti hinta XX EUR, huoltoyrityksen ajomatka 30 km, XX,-/km, 10 vuoden käyttöikä. Tarkastuslaitoksen tarkastusta edellytetään muiden tarkastusten yhteydessä samassa käyttökohteessa. Ecolidenin materiaalikustannukset PriDo AB:n varaosahinnaston mukaan. Nosto-oven varaosakustannukset perustuvat huoltoyrityksen antamiin tietoihin.









# ECOLID®

## KÄÄNTÖOVI KARMISSA

Ecolid käntöovi karmissa perustuu samannimiseen Ruotsin myydympään taitto-oveen. Käntöovi on varustettu vääntöjäykällä, luonnonnanodisoiduista profiileista valmistetulla C-karmilla, jossa kylmäkatko ja kiinteät urat EPDM-kumista valmistetuille tiivistyslistoille. Ovi on tarkoitettu asennettavaksi ulkojulkisivuun, ja siksi se on varustettu sisäisillä aukipitolaitteilla ovilehtien pitämiseksi auki.



## PRIDON PARIOVEN VAHVUUDET

- Valmistetaan täysin mittojen mukaan, karmien suurin ulkomitta 2490x2490 mm
- 11 vakioväriä
- Toimitus sisältää karmiruuvit ja karmiin asennetut säätöhelat
- Helppo ja nopea asentaa, komponentit ruuvataan paikalleen
- Laahuslista tiivisteenä lattiaa vasten
- Helppokäyttöiset automaattiset asennushelat 90° aukkoon
- Huippuluokan ruostesuojaus
- 6 valinnaista ikkunakokoa, kehykset alumiiniprofiilia
- Ikkunakehykset, joissa kylmäkatko
- Lukkopesä koukkutelkillä ovilehdessä
- Vankka jousipalautteinen painin vakiona
- Liukusalpa sivulehtien lukitsemiseen
- Alhaiset kunnossapitokustannukset
- Normaleissa teollisuusympäristöissä huoltoa ei tarvita.
- Ovet on kehitetty ja valmistettu Ruotsissa
- CE-merkitty eurooppalaisen ovia koskevan standardin EN 13241 mukaisesti
- Pitkäaikaistestattu 1 miljoonalla avaamiskerralla standardin EN13241 mukaisesti
- 7 vuoden takuu



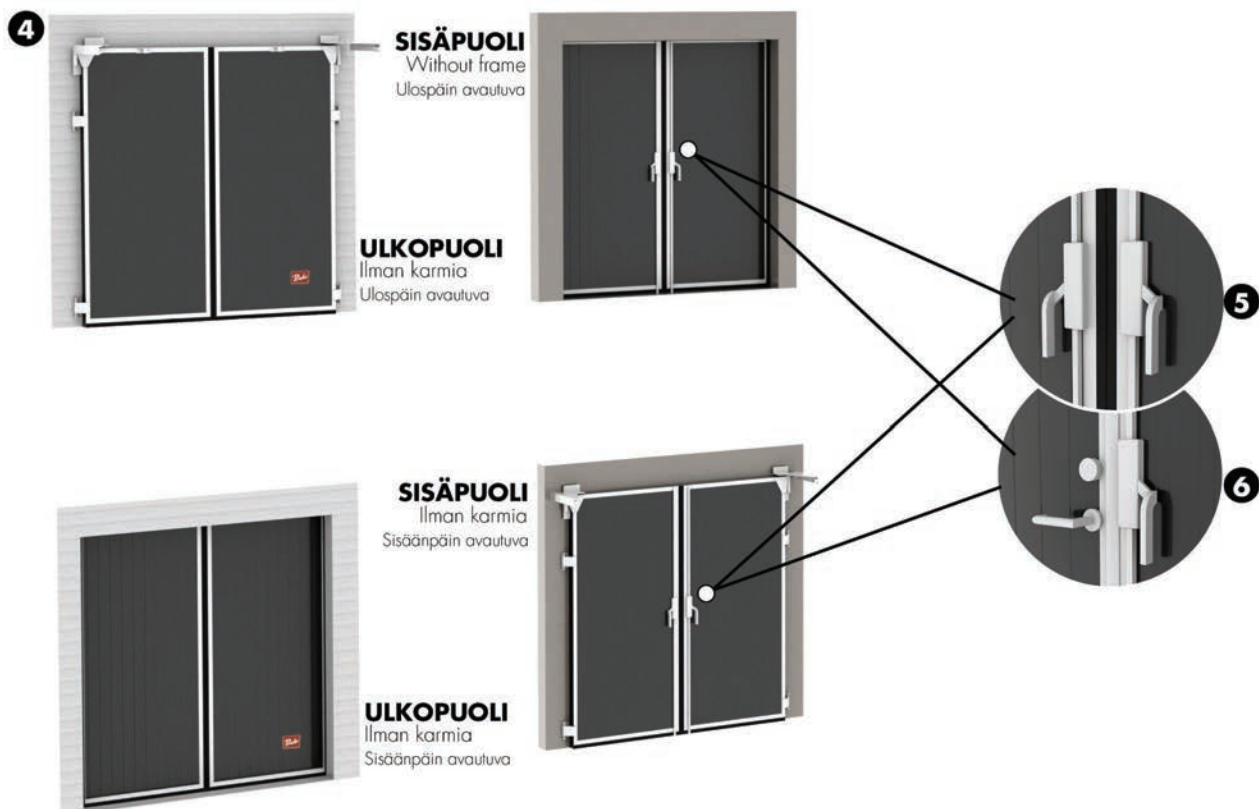
# RAKENNE / AUKAISUVAIHTOEHDOT

## KARMILISELLE PARIOVELLE



1. Pridon käyntioivissa on vääntöjäykkä, luonnonanodisoiduista profiileista valmistettu C-karmi, jossa on kylmäkatko ja kiinteät urat EPDM-kumista valmistetuille tiivistyslistoille. Ovet on tarkoitettu julkisivuihin, ja siksi niissä on sisäänrakennetut aukipolaitteet ovilehden aukipitoa varten. Karmin ulkomitat maks. 2490x2490 mm.
2. Ovi on aina suunniteltu osaksi käyntiovea, jossa on lukkopesä ja painike.
3. Helppokäyttöiset automaattikiinnikkeet 90° avautumiseen mukana vakiona.

## HINGED DOOR WITHOUT FRAME



4. Pridon käyntiovi ilman karmeja on monessa suhteessa samanlainen kuin taitto-ovi. Ovet sulkeutuvat hivenen päällekkäin, ja niissä on tiivistelista lattiaa vasten. Kääntöportista on sekä sisään- että ulospäin avautuva malli.
5. Vakiomallissa kääntöoven voi avata ja lukita vain sisäpuolelta.
6. Ovi voidaan suunnitella osaksi käyntiovea, porttiovena, jossa on lukkopesä ja painike, mikäli oven korkeus on enintään 3200 mm





Ecolid- PARIOVI soveltuu parhaiten pieniin ja keskiisuihin oviaukkoihin, joissa henkilö- tai ajoneuvoliikenne on vähäistä. Karmillinen pariovi lukeutuu Ecolid-taitto-oviin ja tarjoaa korkean laadun ja huippuluokan ruostesuojauksen. Pariovi on täysin huoltovapaa huolella valittujen ja kestävien materiaaliensa ansiosta. Ovi räätälöidään oviaukon mukaan. Parioven väriksi voit valita jonkin 11 väri vaihtoehtostamme. Karmin suurin ulkomitta 2490x2490



# ECOLID®

ECOLID - TERÄSOVI

Ecolid-teräsotet perustuvat samannimiseen teollisuusoveemme. Ne ovat erittäin taloudellinen ja ympäristöystävällinen valinta, jossa yhdistyy laadukas viimeistely ja vähäinen huoltotarve. Materiaalivalinnat, ulkopinta ja muotoilu on harmonisoitu teollisuusoven kanssa niin, että tuloksena ovat parhaat arkkitehtuuriset ratkaisut, kun otet ja käyntiovet sijoitetaan toistensa yhteyteen.



## PRIDON TERÄSOVEN VAHVUUDET

- Perustuu Ruotsin myydyimpään taitto-oveen, Ecolid-oveen
- Huippuluokkainen muotoilu ja viimeistely
- Lyhyet toimitusajat ja korkea toimitusvarmuus
- Noin 40 % parempi U-arvo verrattuna oviin, joissa on teräskarmi
- Karmissa kylmäkatko
- Jäykkä alumiinikarmi, jossa integroitu ura tiivistyslistoille
- Huippuluokan ruostesuojaus
- Helppo ja nopea asentaa tuotteen mukana toimitettavilla karmiruuveilla ja karmiin asennetuilla säätöheloilla
- Erittäin vähäinen huoltotarve
- Kehitetty ja valmistettu Ruotsissa
- Valmistetaan täysin mittojen mukaan eri malleina
- Saatavana heti toimitusvalmis perusmalli
- Vankka palautusjousinen painike vakiona
- Säädettävä turvapielirauta vakiona
- Murto suojausluokka RC2 standardin EN 1627 mukaisesti
- Takareunan vahvike vakiona
- Ilmatiiviysluokka 4 standardin EN 12207 mukaisesti
- CE-merkitty eurooppalaisen standardin EN 14351-1 mukaisesti
- 7 vuoden takuu

# TIEDOT JA LISÄVARUSTEET



Koodilukko (lisävaruste)



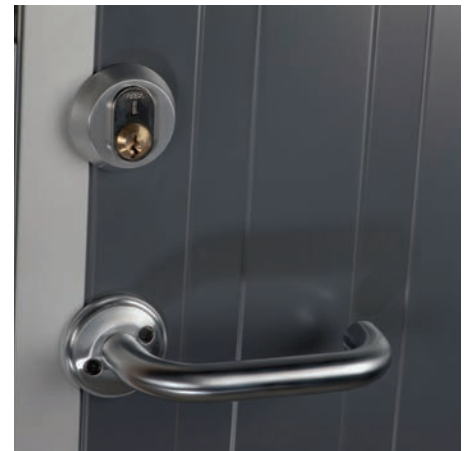
Moottoroitu pielirauta (lisävaruste)



Lukko koukkutelkillä



Jousipalautteinen painin



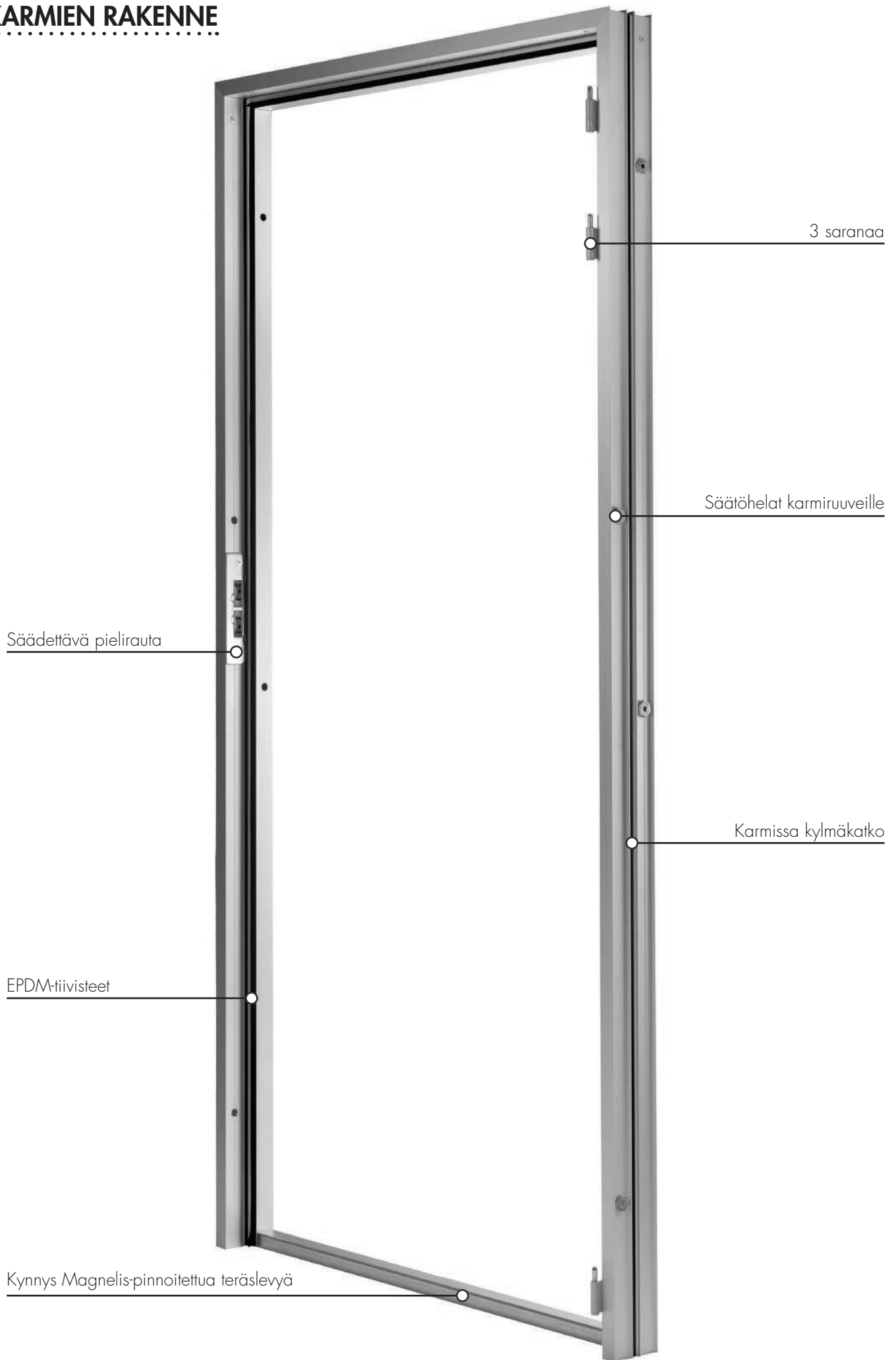
Ovensuljin (lisävaruste)

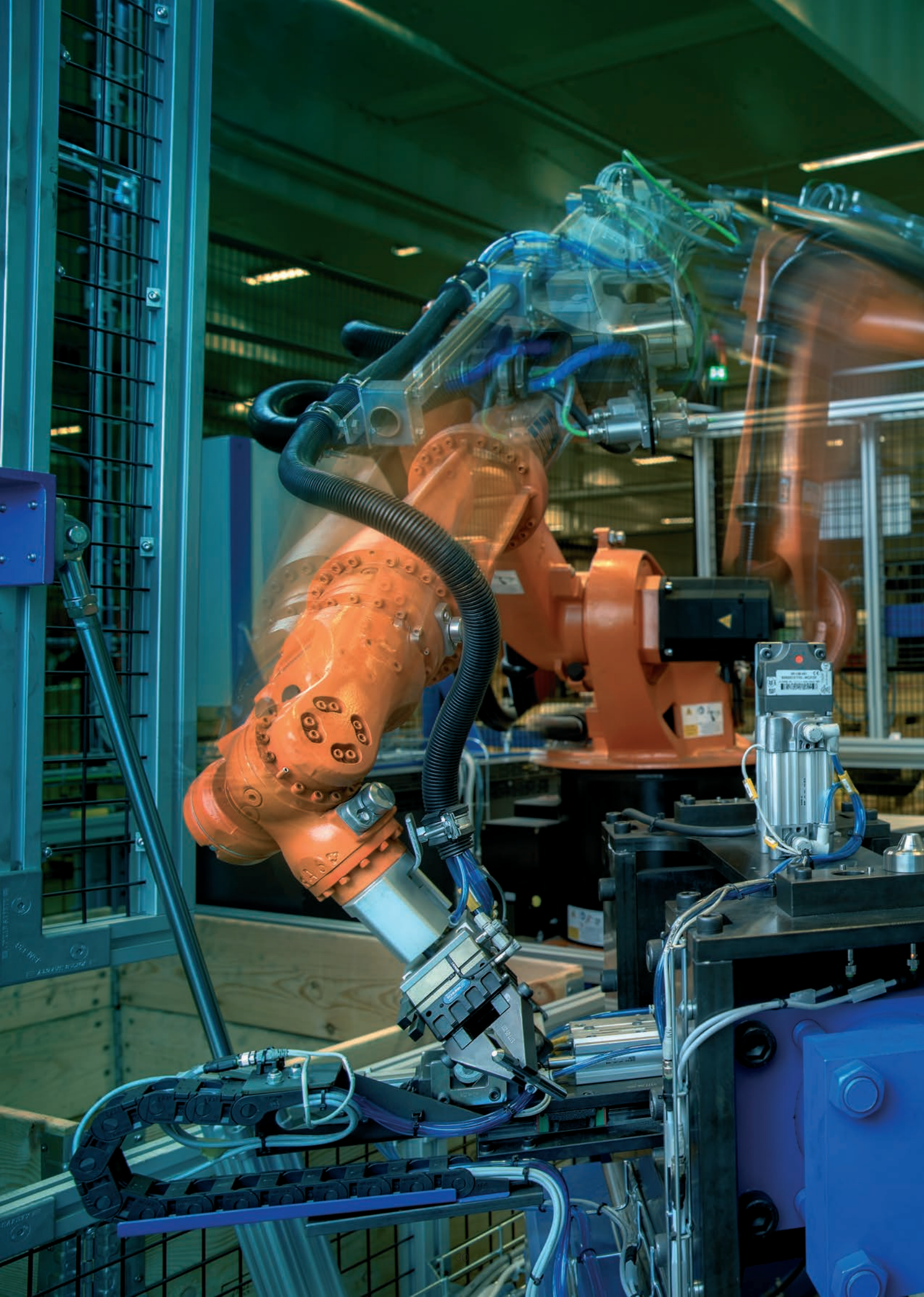


Yale Doorman voidaan jälkiasentaa Ecolid-terässoveen, mutta se ei sisälly Pridon lisävarustevalikoimaan. Ota yhteys paikallisiin jälleenmyyjiin.



# KARMIEN RAKENNE





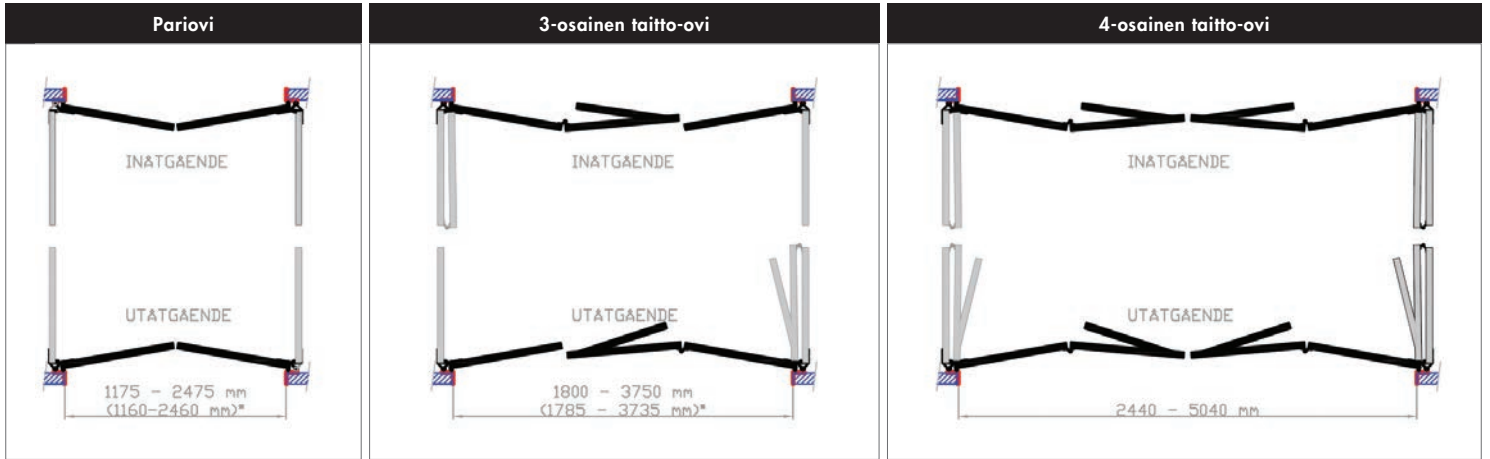


Kaikki tuotanto tapahtuu omassa tehtaassamme Tråvadis-  
sa Länsi-Götanmaalla. Automaatio ja tehokkuus ovat kes-  
keisessä asemassa korkealaatuisten ovien toimittamiseksi  
oikeaan hintaan.

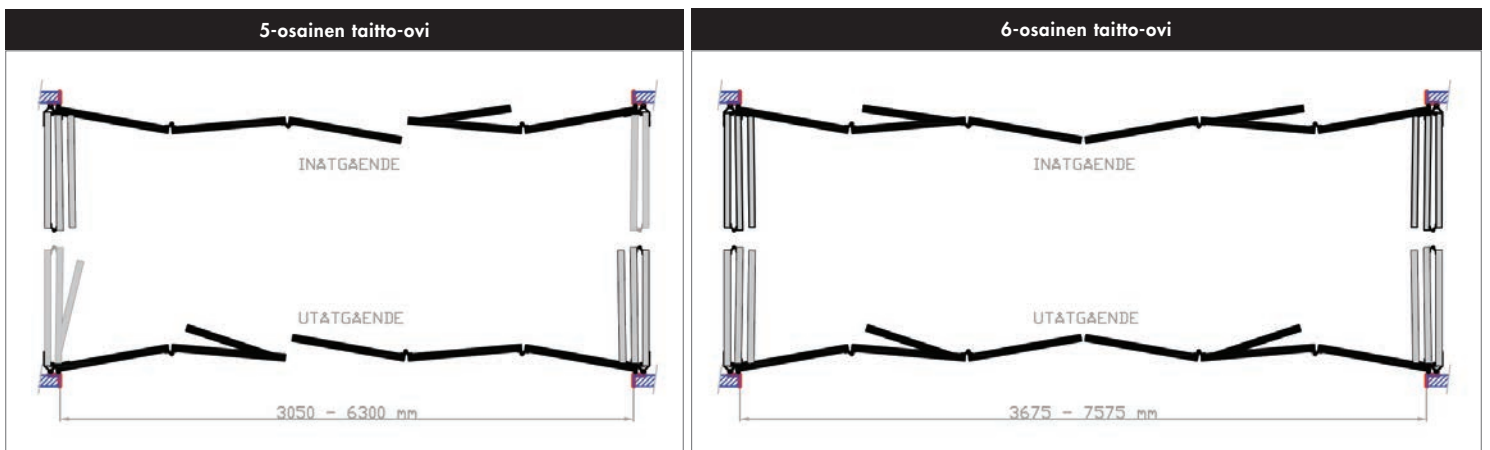


# SUUNNITTELUOHJEET

## AVAUSVAIHTOEHDOT – ECOLID (MANUAALINEN)



\* Sulussa olevat mitat koskevat ovea, jonka osana on käyntiovi.



## AVAUSVAIHTOEHDOT – ECOLID (PRIDRIVE)



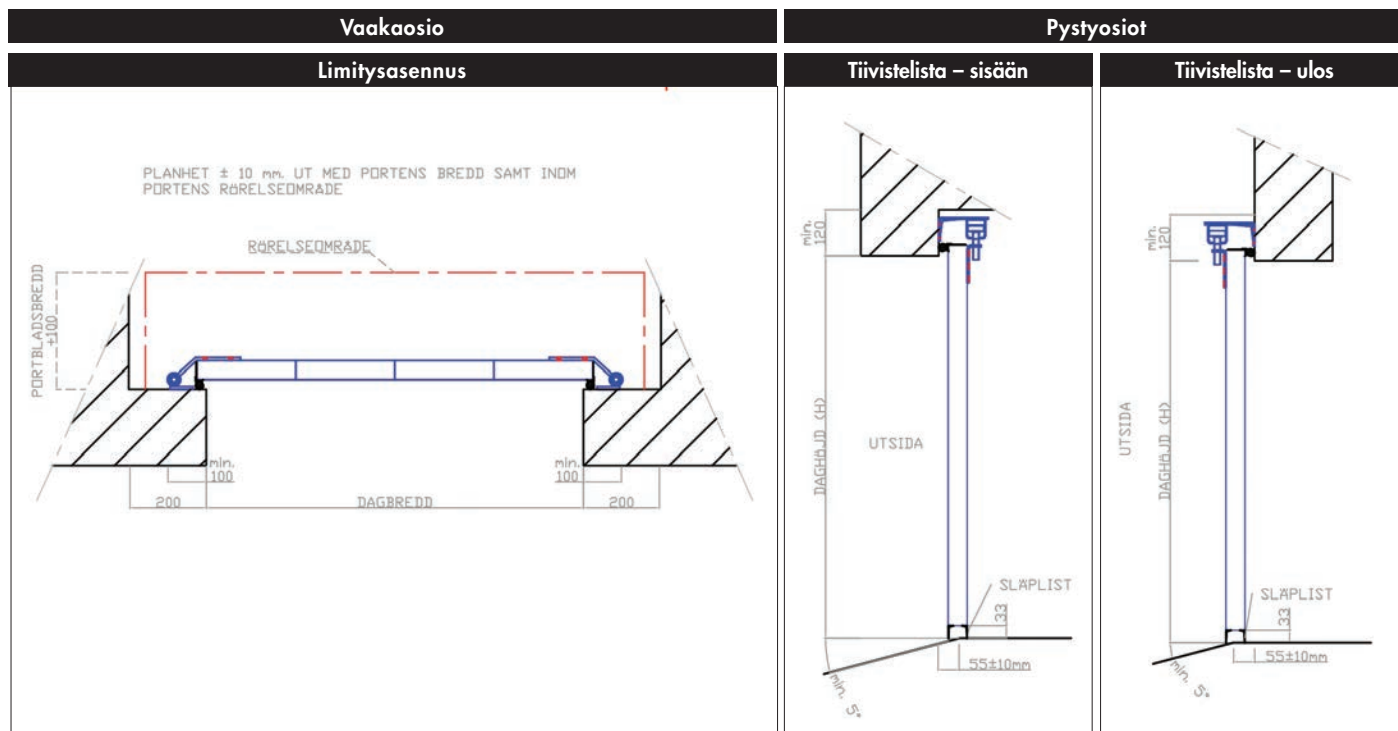


## ASENNUSMITAT – ECOLID (MANUAALINEN)

Enimmäiskorkeus = 6008 mm (4600)

Yksi osa käyntiovena = 3200 mm

(Suluissa olevat mitat koskevat pariovia.)



## ASENNUSMITAT – ECOLID (PRIDRIVE)

### Standard:

Enimmäiskorkeus: 4800 mm

Enimmäisleveys: 5080 mm

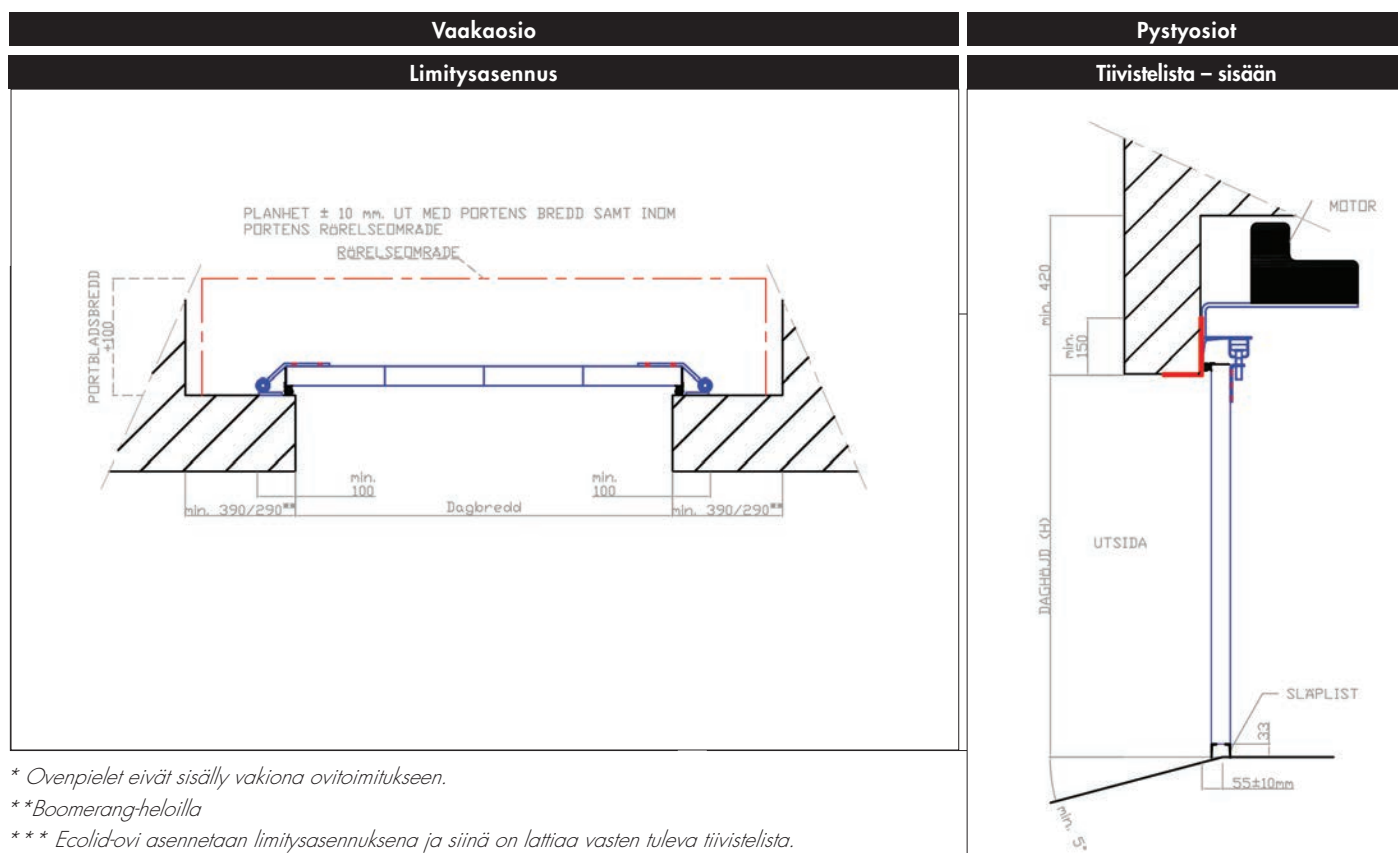
Pinta-ala enintään: 23,15 - 23,75 kvm

### Boomerang:

Enimmäiskorkeus: 4800 mm

Enimmäisleveys: 4500 mm

Pinta-ala enintään: 21,6 kvm



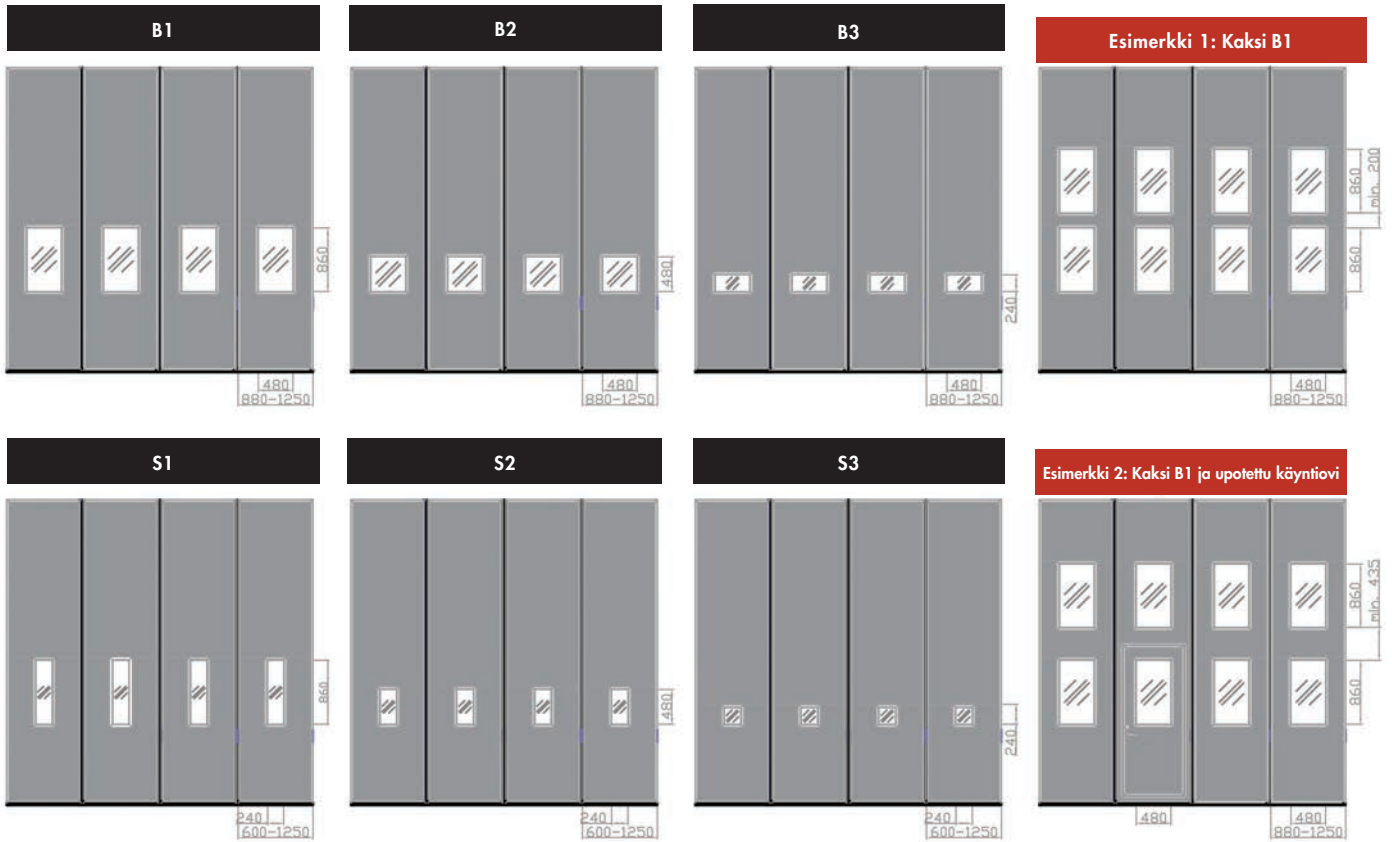
\* Ovenpielet eivät sisälly vakiona ovitoimitukseen.

\*\*Boomerang-heloilla

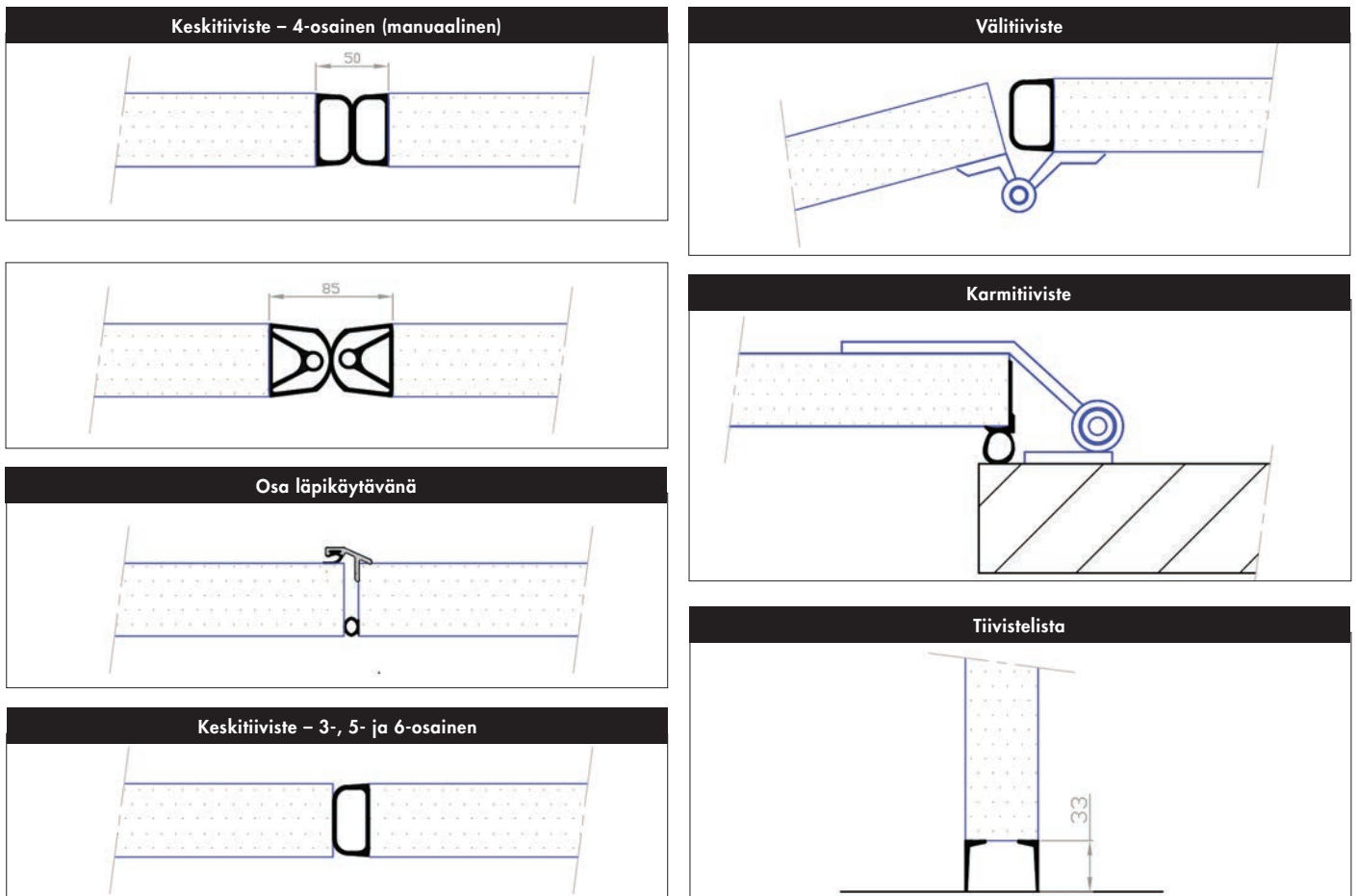
\*\*\* Ecolid-ovi asennetaan limitysasennuksena ja siinä on lattiaa vasten tuleva tiivistelista.

## IKKUNAT – ECOLID

Ecolid-oveen on saatavana kaksilasiset argonkaasutäytteiset eristetyt ikkunat. Vakiovalikoimassa on kuusi kokoa. Erikoismittaisia ikkunoita on saatavana tilauksesta. Ikkunat voidaan sijoittaa vapaasti edellyttäen, että alla mainittuja mittoja noudatetaan. Ikkunoiden enimmäismäärä ovilehdessä riippuu koosta. Vakio rinnankorkeus = 1070 mm.



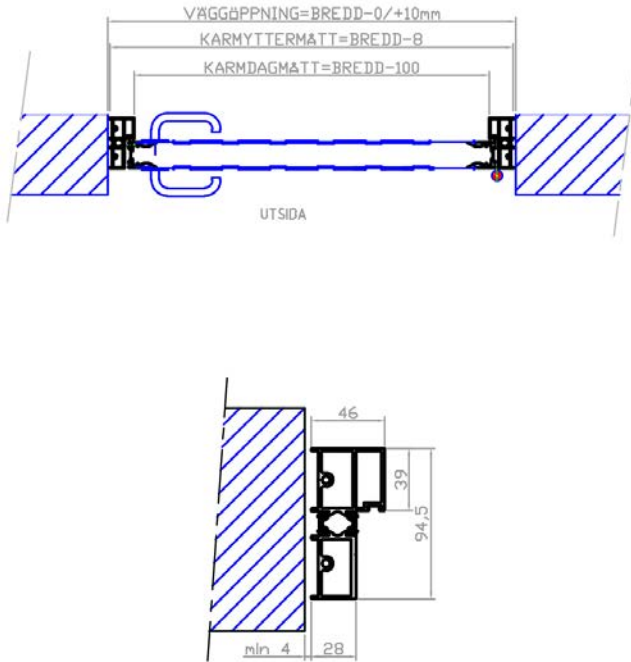
## TIIVISTEET – ECOLID



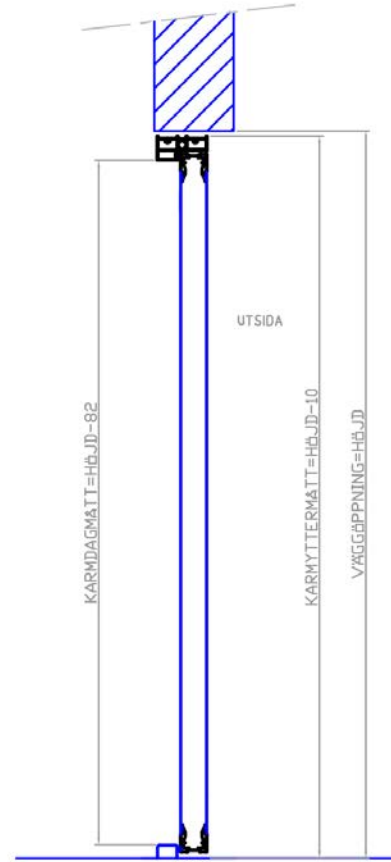


C-karmi (ei peittävä)

Vaakaosio

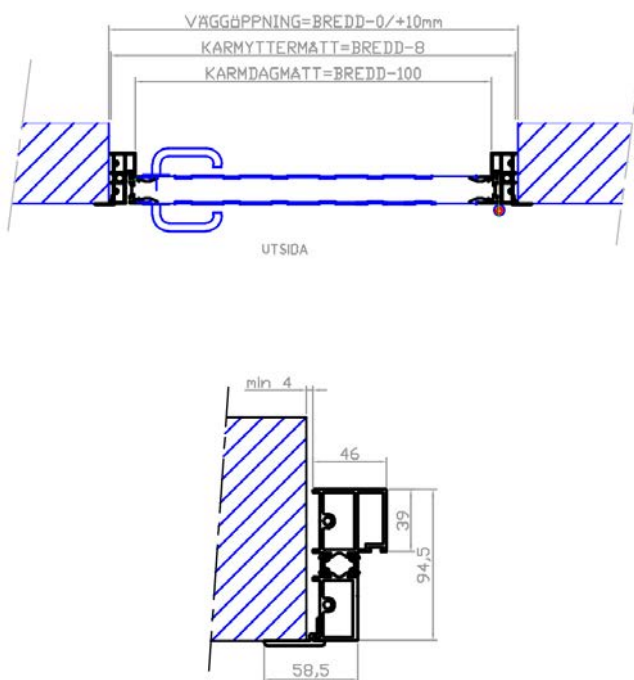


Pystyosio

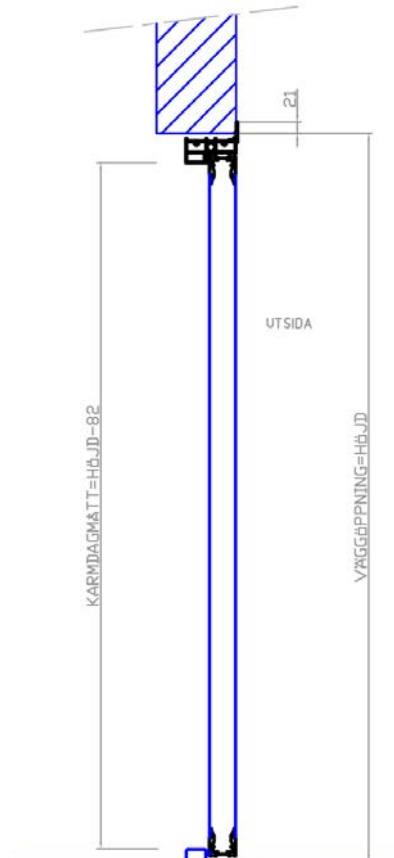


C-karmi B-karmilistalla (lisävaruste, asiakas asentaa)

Vaakaosio



Pystyosio





Panostamme laatuun ja siksi voimme antaa tuotteillemme seitsemän vuoden takuun ja markkinoiden alhaisimman huoltotarpeen. Haluamme, että asiakkaanamme teet kannattavan sijoituksen teollisuusoveen, jonka huoltokustannukset ovat alhaiset.







# ECOLID (MANUAALINEN TAITTO-OVI) – TEKNISET TIEDOT

## CE-merkintä

Ovet on CE-merkitty rakennusalan tuotteita koskevan asetuksen mukaisesti voimassa olevan standardin EN 13241 mukaan.

## Eristysarvo

Standardin EN 12428 mukaisesti laskettuna umpinaisen 5 x 5 m:n oven U-arvo on 1,34 W/(m<sup>2</sup>/K) ja yhdellä B1-tyyppin ikkunarivillä varustetun oven U-arvo on 1,47 W/(m<sup>2</sup>)

## Ilmatiiviys

Luokka 4, 1,8 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> h, standardin EN 12426 mukaisesti

## Mekaaninen kestävyys

Mitoitettu ja testattu 1.000.000 avauskertaa varten standardin EN 12605 mukaisesti

## Vesitiiviys

Luokka 3 standardin EN 13241 mukaisesti

## Tuulenkestävyys

Luokka 2, 3, 4 tai 5 koosta riippuen. Testattu ja luokiteltu standardien EN 12444 ja EN 12424 mukaisesti

## Turvallisuus

Kumitiivisteet on muotoiltu niin, ettei ovilehtien tai ovilehden ja seinän väliin voi jäädä puristuksiin. Putoamisen estämiseksi jokaisessa ovilehdessä on vähintään kolme kantavaa kiinnikettä.

## Ovilehteen asennetut kiinnikkeet

Sähkösinkittyä terästä tai alumiinia. Ulospäin avautuvissa ovissa myös teräshelat on jauhemaalattu.

## Ikkunat

Argonkaasulla täytetyt D4-12-eristysikkunaruudut kuudessa vakiokoossa. Vakio rinnankorkeus 1070 mm. 7 vuoden takuu lasilevyjen välistä kondensaatiota vastaan. Karmit anodisoitua alumiinia, kylmäkatkot.

## Integroitu käyntiovi

Saatavana useita malleja. Käyntiovi aukeaa aina ulospäin. Käyntioven paikka riippuu valitusta ovesta, katso suunnitteluhjeet. Oven vähimmäiskorkeus on 2800 mm, jotta käyntiovi voidaan asentaa. Käyntioven leveys riippuu ovilehden leveydestä ja on pienimmillään 567 mm. Ovilehden täytyy olla vähintään 770 mm leveä, jotta siihen voidaan asentaa käyntiovi. Lukko Dorma DL 919-50.

## Vedin

Vetimet anodisoitua alumiinia.

## Karmisaranat

Moneen suuntaan säädettävät terässaranat. Sähkösinkityt sisäänpäin avautuvissa ovissa ja sähkösinkityt ja jauhemaalatut ulospäin avautuvissa ovissa. Teflonhelat, joita ei tarvitse voidella. Kiinnitetään oven puitteisiin.

## Nostosaranat (lisävaruste)

Nostavat ovea aukaisemisen yhteydessä 10 mm. Sopivat epätasaiselle alustalle. Tiivis kiinni ollessaan, avautuu pehmeästi eikä aiheuta alareunan tiivisteiden tarpeetonta kulumista.

## Välisarana

Anodisoitua alumiinia. Öljyttömät teflonhelat.

## Lukko

Pitkäsarpa sisäpuolelta lukitsemiseen vakiona. Saatavana haluttaessa sylinterilukittava liukusalpa Prido Fix 480 sisä- ja ulkopuolelle.

## Ovilehti

Laminoidut sandwich-paneelit. Paksuus 50 mm. Yksittäisen ovilehden enimmäiskoko 1250 x 6000 mm. Karmi kumitiivisteiden ym. kiinnittämiseen luonnollisesti anodisoitua alumiinia. Kiinnitteät teräsvahvikkeet, joihin kiinnitetään saranat, ohjauslaitteet ym.

## Eristys

50 mm freonitonta polyuretaanivaahtoa.

## Ovenkarmit

Terästä, betonia tai puuta. Teräksen paksuus vähintään 6 mm, jos yksittäinen ovilehti on suurempi kuin 6 m<sup>2</sup>. Muutoin teräksen paksuus 3 mm sisäänpäin aukeavissa ja vähintään 4 mm ulospäin aukeavissa ovissa. 3 erilaista ruuvisarjaa puitteiden tyyppin mukaan.

## Tallipaketti

Eläinsuojaan tai pesuhalliin asennettava ovi tulee varustaa ruosteelta suojaavalla lisäosalla, jotta takuu on voimassa. Jälkiasennus ei ole mahdollinen.

## Johdinkiskot ja -konsolit

Kuumagalvanoitua terästä, säädettävät. Ruuvataan ovenkarmiin.

## Tiivisteet

Kulutusta kestävä EPDM-kumia.

## Avauskiinnikkeet

Lukittuu automaattisesti auki-asentoon sekä sisääntietä ulospäin aukeavissa ovissa.

## Pinnoite

Sisä- ja ulkopinta kuumasinkittyä teräslevyä. Lakkattu 25 µm:n polyesterilakalla.

## 7 vuoden takuu

Takuuehdot erillisessä asiakirjassa.

## Ylläpito ja huolto

Markkinoiden vähäisin huoltotarve. Manuaalinen ovi 1 kerran kolmessa vuodessa.



# ECOLID (MOOTTOROITU TAITTO-OVI) – TEKNISET TIEDOT

## CE-merkintä

Kaikki Ecolid-ovet on CE-merkitty rakennusalan tuotteita koskevan asetuksen mukaisesti voimassa olevan standardin EN 13241 mukaan. Moottorikäyttöiset ovet on CE-merkitty myös koneidirektiivin, matalajännittdirektiivin ja EMC-direktiivin mukaan.

## Eristysarvo

Standardin EN 12428 mukaisesti lasketun umpinaisen 4 x 4 m:n oven U-arvo on 1,57 W/(m<sup>2</sup>/K) ja yhdellä B1-tyyppin ikkunarivillä varustetun oven U-arvo on 1,77 W/(m<sup>2</sup>).

## Ilmatiiviys

Luokka 4, 1,8 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> h, standardin EN 12426 mukaisesti

## Mekaaninen kestävyys

Mitoitettu ja testattu 1.000.000 avauskertaa varten standardin EN13241

## Vesitiiviys

Luokka 3 standardin EN 12425 mukaisesti

## Tuulenkestävyys

Luokka 2, 3, 4 tai 5 koosta riippuen. Testattu ja luokiteltu standardien EN 12444 ja EN 12424 mukaisesti.

## Turvallisuus

Moottorikäyttöiset ovet täyttävät kaikki voimassa olevat turvallisuusvaatimukset ja standardit. Puristumisriskit on poistettu jo suunnitteluvaiheen alussa. Oviin kuuluu vakiona optiset puristussuojat keskitiivisteissä ja turvalokenno oviaukossa. Lisäksi moottorissa/ohjausyksikössä on lisäsuojana kuormitusvahti. Kumitiivisteet on muotoiltu niin, ettei ovilehtien tai ovilehden ja seinän väliin voi jäädä puristuksiin. Putoamisen estämiseksi jokaisessa ovilehdessä on vähintään kolme kantavaa kiinnikettä.

## Ovilehteen asennetut kiinnikkeet

Terästä, sähkösinkitty.

## Ikunat

Argonkaasulla täytetyt D4-12-eristysikkunaruudut kuudessa vakiokoossa. Vakio rinnankorkeus 1070 mm. 7 vuoden takuu lasilevyjen välistä kondenssaatiota vastaan. Karmit anodisoitua alumiinia, kylmäkatkot.

## Integroitu käyntiovi

Saatavana useita malleja. Käyntiovi aukeaa aina ulospäin. Käyntioven paikka riippuu valitusta ovesta, katso suunnitteluohjeet. Oven vähimmäiskorkeus on 2800 mm, jotta käyntiovi voidaan asentaa. Käyntioven leveys riippuu ovilehden leveydestä ja on pienimmillään 567 mm. Ovilehden täytyy olla vähintään 770 mm leveä, jotta siihen voidaan asentaa käyntiovi. Lukko Dorma DL 919-50.

## Välisarana

Anodisoitua alumiinia. Öljyttömät teflonhelat.

## Karmin saranat

Sähkösinkittyä terästä, säädettävissä moneen suuntaan. Öljyttömät teflonhelat. Kiinnitetään ruuveilla ovenpieleen.

## Ovilehti

Laminoidut sandwich-paneelit. Paksuus 50 mm. Karmi kumitiivisteiden ym. kiinnittämiseen luonnollisesti anodisoitua alumiinia. Kiinteät teräsvahvikkeet, joihin kiinnitetään saranat, ohjauslaitteet ym.

## Eristys

50 mm freonitonta polyuretaanivaahtoa.

## Ovenkarmit

Terästä, yläpalkin paksuus väh. 6 mm, sivutuen paksuus väh. 4 mm.

## Johdinkiskot ja -konsolit

Kuumagalvanoitua terästä, säädettävät. Ruuvaetaan ovenkarmiin.

## Tiivisteet

Kulutusta kestävä EPDM-kumia. Muotoiltu standardin EN 12453 mukaisesti, jolloin lisäsuojaa ei tarvita.

## Pinnoite

Sisä- ja ulkopinta kuumasinkittyä teräslevyä. Lakattu 25 µm:n polyesterilakalla.

## Koko – PriDrive vakio

Enimmäisleveys: 5080 mm  
Enimmäiskorkeus: 4800 mm  
Oviaukko enintään: 23,15–23,75 m<sup>2</sup> (mallista riippuen).

## Koko – PriDrive Boomerang

Enimmäisleveys: 4,5 m  
Enimmäiskorkeus: 4,8 m  
Oviaukko enintään: 21,6 m<sup>2</sup>

## Takuu

Ovella ja mekaanisilla komponenteilla 7 vuotta. Elektroniikalla 2 vuotta. Takuuehdot erillisessä asiakirjassa.

## Ylläpito ja huolto

Markkinoiden vähäisin huoltotarve. Huoltoväli 18 kuukautta tai enintään 30 000 avaamiskertaa.

## Moottori ja vaihde

Prido PriDrive

## Käyttövirta

1,10 A

## Syöttöjännite

3x400V+N+PE

## Taajuus

50 Hz

## Kierros-luku, lähtöakseli

Noin 2,0 RPM

## Avas- ja sulkunopeus

Vakio: noin 11 s neliosainen, noin 10 s kolmiosainen Boomerang: noin 13 s neliosainen

## Ohjaus

Prido PriDrive

## Standardin EN 13849-1 mukainen luokka

Pl<sup>c</sup> luokka 3

## Ulkoinen sulake vaihetta kohti

10–16 A

## Sisäiset sulakkeet, moottori

3 x 2,5 A hidas 5 x 20 mm, katkaisukyky 1500 A

## Sisäiset sulakkeet, ohjaus

1 x 1 A hidas 5 x 20 mm

## Energiankulutus, ohjaus

5 W

## Lämpötila-alue

-10...+40 celsiusastetta

## Suojausluokka

IP65

## Käyttökerroin

Jatkuvasti enint. 1 kokonainen kierros/ min.

\*Muut tekniset tiedot kuin manuaalisissa ovissa.

# KARMITTOMALLE PARIOVELLE - TEKNISET TIEDOT

## CE-merkintä

Pariovet on CE-merkitty rakennustuoteasetusta koskevan standardin EN13241 mukaisesti.

## Lämmönsiirto

U-arvo 1,60 W/(m<sup>2</sup>/K) täysin katetussa oves-  
sa 2,4x2,4 m tai 1,87 W/(m<sup>2</sup>/K) vastaavas-  
sa oves-  
sa, jossa yksi tyyppi B1 lasirivi. Standar-  
din EN12428 mukaisesti.

## Ilmatiiviys

Luokka 4, 1,8 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>h, standardin EN 12426  
mukaisesti.

## Mekaaninen kestävyys

Käyttöikä testattu 1.000.000 avaus-/sul-  
kemis-  
kertaa (edellyttäen, että kunnossapidosta on hu-  
lehdittu valmistajan antaman käyttöohjeen mukai-  
sesti). Standardi EN13241 mukaisesti

## Vesitiiviys

Luokka 3 standardin EN 12425 mukaisesti.

## Tuulikuormakapasiteetti

Luokka 2, 3, 4 tai 5 koosta riippuen. Testattu ja  
luokiteltu standardien EN 12444 ja EN 12424  
mukaisesti.

## Turvallisuus

Kumitiivisteet on muotoiltu niin, ettei ovilehtien  
tai ovilehden ja seinän väliin voi jäädä puristuk-  
siin. Putoamisen estämiseksi jokaisessa ovileh-  
dessä on vähintään kolme kantavaa kiinnikettä.

## Ovilehteen asennetut kiinnikkeet

Sähkösinkittyä terästä tai alumiinia. Ulospäin avau-  
tuvissa ovissa myös teräshelat on jauhemaalattu.

## Ikkunat

Argonkaasulla täytetyt D4-12-eristysikkuna kuudes-

sa vakiokoossa. Vakio rinnankorkeus 1070 mm.  
7 vuoden takuu lasilevyjen välistä kondensaatiota  
vastaan. Ikkunankehukset luonnonanodisoitua alu-  
miiniprofiilia, jossa kylmäkatkot.

## Osa käyntiovena

Yhdestä ovilehdestä voidaan tehdä käyntiovi,  
jos oven korkeus on enintään 3200 mm. Käyn-  
tiovi toimitetaan silloin Dorma DL 919-50 -lukko-  
pesällä ja Habo Atalanta -painimella. Pielirauta  
asennetaan sivulehteen, myös pitkäsarpa riippu-  
lukkoluokitusta varten.

## Vedin

Anodisoidusta alumiinista valmistetut vetokahvat.

## Karmisaranat

Moneen suuntaan säädettävät terässaranat. Säh-  
kösinkityt saranat sisäänpäin avautuvissa ovissa  
ja sähkösinkityt ja jauhemaalattut saranat ulos-  
päin avautuvissa ovissa. Öljyttömät teflonhelat.  
Ruuvataan ovenkarmeihin.

## Nostosaranat (lisävaruste)

Nostavat ovea aukaisemisen yhteydessä 10 mm.  
Sopivat esim. epätasaiselle lattialle. Antaa hyvän  
tiiviyden suljettuna ja pehmeän ja tasaisen avaus-  
liikkeen ilman laahustilan tarpeetonta kulumista.

## Ovilehti

Laminoidut sandwich-paneelit. Paksuus 50 mm.  
Yksittäisen ovilehden enimmäiskoko 1250 x  
4600 mm. Karmi anodisoitua alumiinia. Kiin-  
teet teräsvahvikkeet, joihin kiinnitetään saranat,  
ohjauslaitteet ym.

## Ovenkarmi materiaali

Teräs, betoni tai puu. Teräksen paksuus on ol-  
tava vähintään 3 mm sisäänpäin aukeavissa ja  
vähintään 4 mm ulospäin aukeavissa ovissa. 3  
erilaista ruuvisarjaa puitteiden tyyppiin mukaan.

## Tallipaketti

Eläinsuojaan tai pesuhalliin asennettava pariovi tu-  
lee varustaa ruosteelta suojatuilla lisäosilla jotta ta-  
kuu on voimassa. Jälkiasennus ei ole mahdollinen.

## Turvallisuus

Kumitiivisteet on muotoiltu niin, ettei ovilehtien tai  
ovilehden ja seinän väliin voi jäädä puristuksiin.  
Moottorikäyttöisissä ovissa on optiset puristusuoja-  
listat sulkeutumisreunoissa. Kaikissa moottorikäyttöi-  
sissä taitto-ovissa on valokenno myös taitepuolella.  
Putoamisen estämiseksi jokaisessa ovilehdessä on  
vähintään 3 kantavaa kiinnikettä.

## Tiivisteet

Kulutusta kestävä EPDM-kumia.

## Avauskiinnikkeet

Automaattinen lukitus avoimessa tilassa sekä si-  
säin- että ulospäin avautuvissa ovissa.

## Pinnoite

Sisä- ja ulkopinta kuumasinkittyä terästä. Lakkaus  
25 µm:n polyesterilakalla.

## 7 vuoden takuu

Takuuehdot erillisessä asiakirjassa.

## Ylläpito ja huolto

Markkinoiden vähäisin huoltotarve. Manuaalisiin  
ovissa 36 kuukauden huoltoväli.

## Lukko

Pitkäsarpa sisäpuolelta lukitsemiseen vakiona.  
Saatavana haluttaessa sylinterilukittava liukusal-  
pa Prido Fix 480 sisä- ja ulkopuolelle.



# KARMILLISELLE PARIOVELLE – TEKNISET TIEDOT

## CE-merkintä

Kääntöovet on CE-merkitty rakennustuoteasetuksen mukaisesti. Standardin EN13241 mukaisesti.

## Lämmönsiirto, eristävyys

U-arvo 1,58 W/(m<sup>2</sup>/K) täysin katetussa ovesa 2,4x2,4 m tai 1,87 W/(m<sup>2</sup>/K) vastaavassa ovesa, jossa yksi tyyppi B1 lasirivi. Standardi EN12428 mukaisesti.

## Ilmatiiviyys

Luokka 4, 1,8 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>h, standardin EN 12426 mukaisesti.

## Mekaaninen kestävyys

Käyttöikä testattu 1.000.000 avaus-/sulkemis kertaa (edellyttäen, että kunnossapidosta huolehditaan valmistajan antaman käyttöohjeen mukaisesti). Standardi EN1324 mukaisesti.

## Vesitiiviyys

Luokka 3 standardin EN 12425 mukaisesti.

## Tuulikuormakapasiteetti

Luokka 2, 3, 4 tai 5 koosta riippuen. Testattu ja luokiteltu standardien EN 12444 ja EN 12424 mukaisesti.

## Turvallisuus

Romahduksen estämiseksi jokaisessa ovilehdessä on vähintään kolme kantavaa kiinnikettä.

## Karmi

Karmi luonnonanodisoitua alumiiniprofiilia kylmäkatkoilla ja integroiduilla runkoholkeilla ruuvi kiinnitykseen ja säätämiseen. C-karmi tunneliasennusta varten oviaukkoon.

## Ovilehteen asennetut kiinnikkeet

Sisäpuolinen hela sinkittyä terästä. Sähkösinkityt ja jauhemaalattut ulkopuoliset saranat.

## Ikkunat

Argonkaasulla täytetyt D4-12-eristysikkunat kuudessa vakiokoossa. Vakio rinnankorkeus 1070 mm. 7 vuoden takuu lasilevyjen välistä kondensaatiota vastaan. Ikkunankehikset luonnonanodisoitua alumiiniprofiilia, jossa kylmäkatkot.

## Osa käyntiovena vakiona

Yhdestä ovilehdestä voidaan tehdä käyntiovi. Se toimitetaan silloin Dorma DL 919-50 -lukkopesällä ja Habo Atalanta -painimella. Pielirauta asennetaan sivulehteen, johon asennetaan myös pitkäsalpa riippulukkolukitusta varten.

## Saranat

3 saranaa/puoli, saranan tyyppi ASSA 3220.

## Seinäkiinnitys

Terästä tai puuta, mukana toimitettu ruuvisarja toimii molemmissa vaihtoehdoissa.

## Ovilehti

Laminoidut sandwich-paneelit. Paksuus 50 mm. Yksittäisen ovilehden enimmäiskoko 1204 x 2423 mm. Karmi anodisoitua alumiinia. Kiinteät teräsvahvikkeet, joihin kiinnitetään saranat, ohjauslaitteet ym.

## Tiivisteet

Ikääntymisenkestävää EPDM-kumia, joka on levitetty karmin uraan. 33 mm laahuslista tiivisteenä lattiaa vasten.

## Avauskiinnikkeet

Täysin sisäisesti sijoitettu ja lukittuu automaattisesti auki-asentoon. Käytetään sisäpuolella olevalla vetonarulla.

## Pinnoite

Sisä- ja ulkopinta kuumasinkittyä terästä. Lakattu 25 µm:n polyesterilakalla.

## 7 vuoden takuu

Takuuehdot löytyvät erillisestä asiakirjasta.

## Ylläpito ja huolto

Markkinoiden vähäisin huoltotarve. Manuaalissa ovisa 36 kuukauden huoltoväli.

# ECOLID-TERÄSOVI – TEKNISET TIEDOT

## CE-merkintä

Kaikki ovet on CE-merkitty voimassa olevaa standardia EN14351-1 vastaavan Rakennustuoteseituksen mukaisesti

## Eristysarvo

U-arvo 1,98 W/(m<sup>2</sup>/K ) laskettu standardin EN 10077-2 mukaisesti

## Ilmatiiviys

Luokka 4 standardin EN 12207 mukaisesti

## Sulkeutumisvoima

Luokka 2 standardin EN 12046-2 mukaisesti

## Vedenpitävyys

Luokka 3B standardin EN 12208 mukaisesti

## Tuulenkestävyys

Luokka 3 standardin EN 12210 mukaisesti

## Turvallisuus

Kumitiivisteet on muotoiltu niin, ettei ovilehtien tai ovilehden ja seinän väliin voi jäädä puristuksiin. Putoamisen estämiseksi jokaisessa ovilehdessä on vähintään kolme kantavaa kiinnikettä.

## Ovilehti

Laminoidut sandwich-paneelit. Paksuus 50 mm. Enimmäiskoko leveys x korkeus = 1329 mm x 2500 mm. Kehys luonnonanodisoitua alumiiniprofiilia. Ovilehdessä valetut teräsvahvikkeet sarakkeille, ovipumpulle ja muille komponenteille.

## Vakiomitat

Seinän aukon mitat  
900 x 2100 mm  
1000 x 2100 mm  
1200 x 2100 mm

## Ulkoverhoilu

Sisä- ja ulkopinta kuumasinkittyä teräslevyä. Lakkattu 25 µm:n polyesterilakalla.

## Eristys

50 mm freonivapaa polyuretaanivahto.

## Karmit ja tiivisteet

Luonnonanodisoidut profiilit, joissa kylmäkatko. Kiinteät urat EPDM-kumista valmistetuille tiivistyslistoille.

## Kynnys

Vankka kynnys Magnelis-pinnoitettua teräslevyä.

## Lukko ja helat

Vakiona Dorma 919-50 -lukkorunko ja säädettävä Dorma 9009 -pielirauta. Valittavana moottoroitu pielirauta Step 40 ja ASSA 222 -lukko. Muita lukkoja ja pielirautoja lisämaksusta. Vakiona Habo Atlanta -painin. Kolme ASSA 3220 -saranaa.

## Kiinnitys

8 säätöholkkia alumiinikarmissa. Mukana itseporautuvat karmiruuvit teräkseen ja puuhun.

## Ikkuna

Argonkaasulla täytetyt D4-12-eristysikkunaruudut kuudessa vakiokoossa. Vakiokorkeus on noin 1070 mm. 7 vuoden takuu lasilevyjen välistä kondensaatiota vastaan. Ikkunankehukset valmistettu luonnonanodisoidusta alumiiniprofiilista, jossa on kylmäkatko.

## Murtosuojaus

Luokka RC2 standardin EN1627 Takareunan vahvike mukaisesti (Luokitus on voimassa edellyttäen, että ovi on varustettu pyöreällä ASSA D12 -sylinterillä)

## 7 vuoden takuu

Takuuehdot erillisessä asiakirjassa.



## ECOLID-VÄRIKARTTA:



## SUUNNITTELE, RAKENNA OMA PRIDO-OVESI

Sovelluksellamme voit suunnitella oman teollisuusovesi.  
Vieraille verkkosivuillamme saadaksesi lisätietoja: [www.prido.se](http://www.prido.se)











# REVOLID<sup>®</sup>

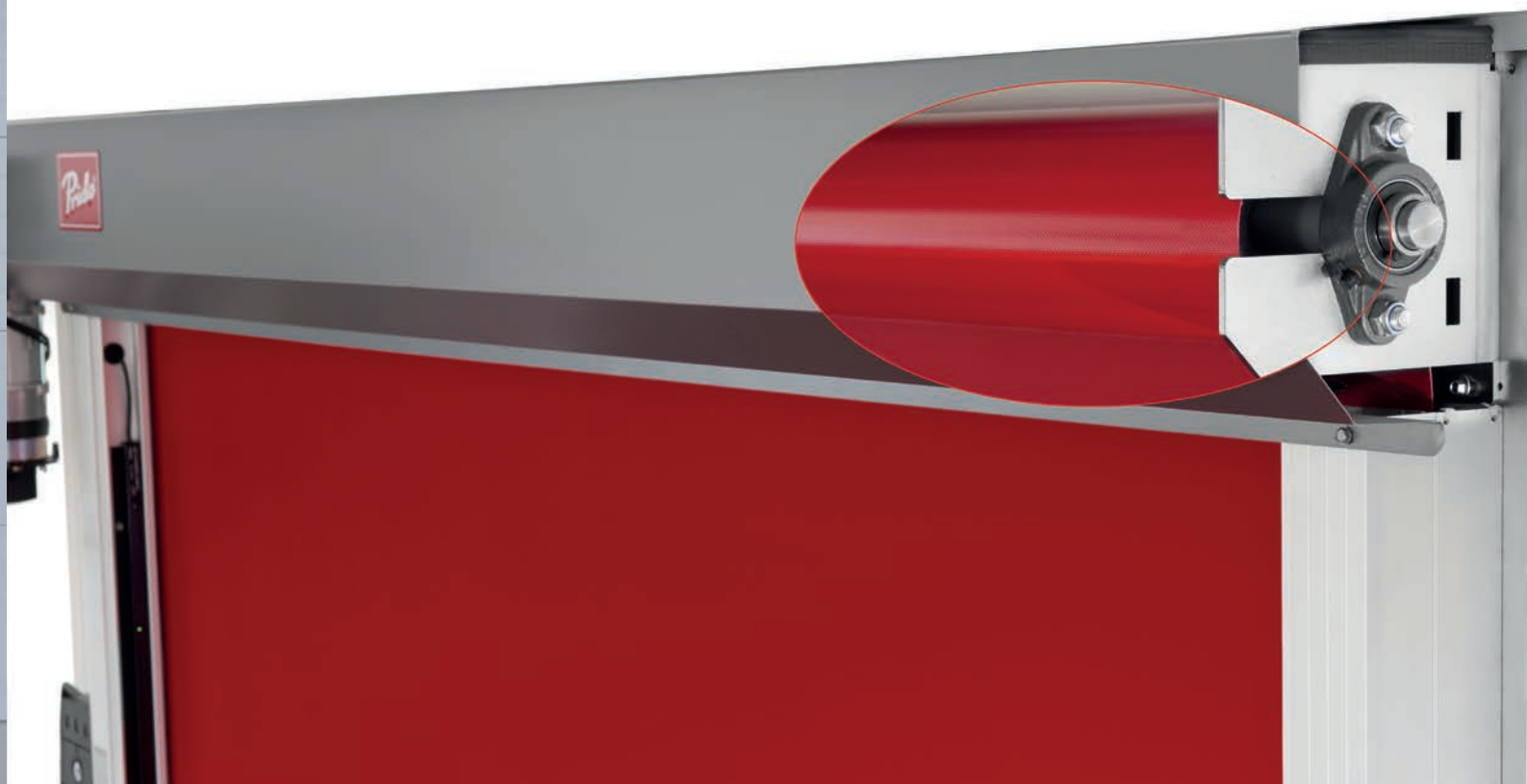
PIKARULLA OVI

Rakennusten sisällä, esimerkiksi eri osastojen välillä tarvitaan joskus nopeasti avautuvia ja sulkeutuvia ovia esimerkiksi näkyvyyden vähentämiseksi tai kuorma-autoliikennettä varten niin, että erilaiset työympäristöt eivät vaikuta toisiinsa. Nopeasti avautuva ja sulkeutuva Revolid on tähän erinomainen vaihtoehto. Oven avautumis on 1,8 m/s ja sen selkeä ja luotettava rakenne tekee siitä erittäin edullisen vaihtoehdon.



## REVOLID-OVEN EDUT

- Testattu 1.000.000 avaamiskerran ajan
- 7 vuoden takuu
- 2 vuoden takuu elektronikalle
- Avautumisnopeus 1,8 m/s
- Lyhyet toimitusajat ja korkea toimitusvarmuus
- Vaatii vain vähän tilaa sivu- ja pystysuunnassa, 100 mm ja 500 mm.
- Moottorit ja ohjausyksiköt valmistaa Euroopan johtava valmistaja, saksalainen GFA
- Valmistetaan täysin mittatilaustyönä kokoon 3500 x 3500 mm saakka.
- Valoverho oviaukossa optimoi turvallisuuden ja vähentää törmäysriskiä.
- Kehitetty ja valmistettu Ruotsissa
- Alhaiset huoltokustannukset
- CE-merkitty eurooppalaisen ovia koskevan standardin EN 13241 mukaisesti
- Helppo ja nopea asentaa, sillä osia on vähän ja ovi kiinnitetään ruuveilla.



Moottori



Pohjaprofiili, jossa aukko



Kätevä sivuprofiili, jossa kaapelikanava

# MOOTORIT JA SÄÄTIMET

Revalid-oven moottorit ja säätimet ovat saksalaisen GFA:n valmistamia, joka kuuluu Euroopan suurimpiin ja johtaviin ovilaitteiden valmistajiin. Käyttövarmaan ja helppokäyttöiseen ratkaisuun kuuluu useita vaihtoehtoja.

## SEURAAVAT TOIMINNOT SISÄLTYVÄT VAKIONA

- Taajuusohjattu moottori, avautumisnopeus 1,8 m/s
- Liittämismalmis kaapelointi moottorin ja ohjausyksikön välillä
- 4-napainen 1x230 V CEE-pistoke verkkoliitännään ja pistokeliitäntä ohjausyksikössä
- Ohjausyksikkö GFA TS971, IP65-luokituksen mukainen
- Kiinteä kolmen painikkeen sarja avaamiseen, pysäyttämiseen ja sulkemiseen
- Digitaaliset raja-asennon asetukset
- Digitaalinen pyörimissuunnan asettaminen (käytetään vaihetta käännettäessä)
- Kiinteä radiovastaanotin (radio-ohjaukseen tarvitaan vain kaukosäätimet)
- Kaksi jännitteetöntä releliitintä
- Toiminto oven avaamiseen puolittain
- Automaattinen aikasuljenta
- Tehon valvonta (estää oven nostamisen ja ovesta kulkemisen)
- Ohjelmitava huoltosyklin laskuri (mm. ajastin-, varoitus- ja pysäytystoiminto)
- Oven avausmäärän kierroslaskin
- Vikamuisti ja ohjelmointimuutosten muisti
- Henkilöturvallisuutta parantava valoverho, joka suojaa oviaukkoa 2,5 metrin korkeuteen saakka
- Lisävarusteena UPS-akku

## NÄIDEN OMINAISUUKSIEN LISÄKSI OHJAUSYKSIKÖSSÄ ON VALMIUS SEURAAVILLE LIITÄNNÖILLE

- Aktiivinen puristussuojalista (ei tarvita, jos ovesta on valoverho)
- Toinen hätäpysäytin
- Toinen painikekotelo tai ohjauskytkin
- Toinen valokenno
- Ulkoinen radiovastaanotin
- Vetonaruliitin
- Koodilukko
- Tunnistin



Kaukosäätimet



Painikekotelo



Vetonaruliitin



Tunnistin



Koodilukko



Ohjausyksikkö TS971





Prido

REVOLID

Pido

Pido

## TURVALLISUUS

Turvallisuus on ollut tärkeä osa kehitystyötä, ja ovet on suunniteltu ja CE-merkitty voimassaolevan ovistandardin EN13241 mukaisesti. Oviaukon ja sen ympäristön turvallisuuden takaamiseksi ovessa on valoverho, joka estää kosketuksen liikkuvaan ovilehteen. Tämä vähentää myös törmäysvaurioiden riskiä, sillä ovi aukeaa uudelleen kokonaan, jos valoverhoalueelle tulee esteitä.

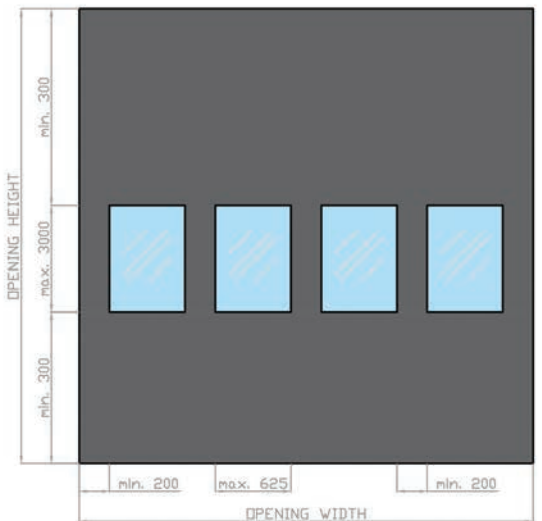
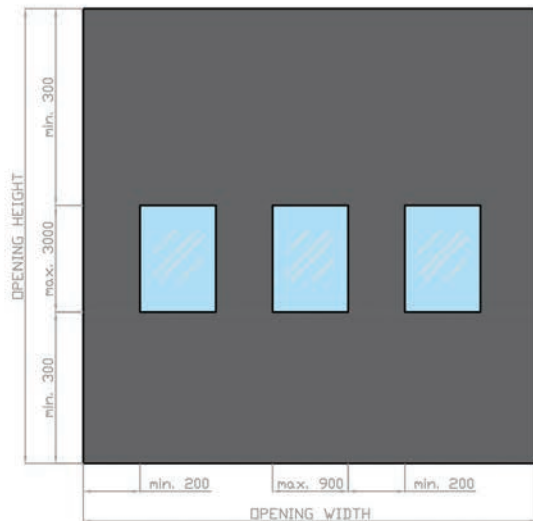
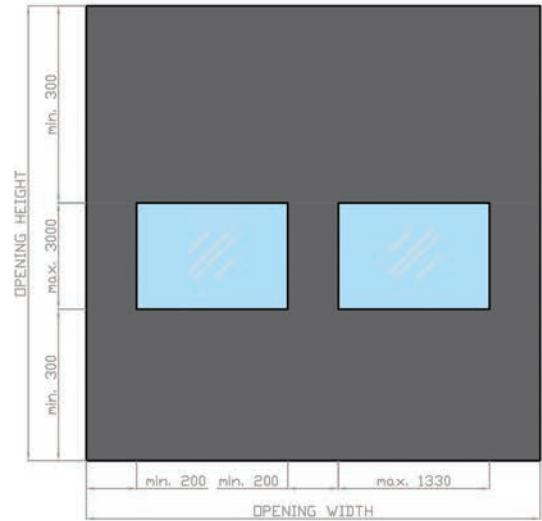
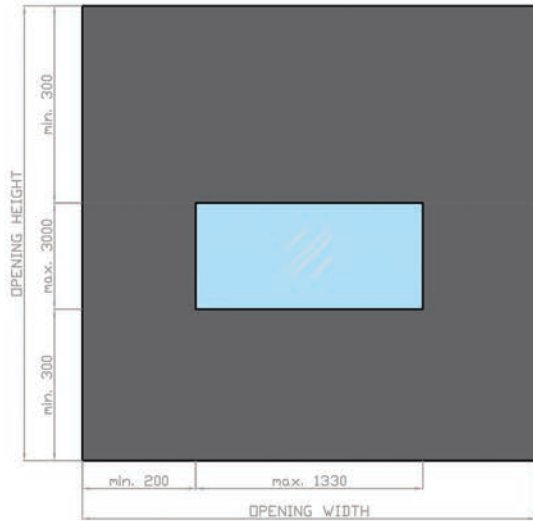




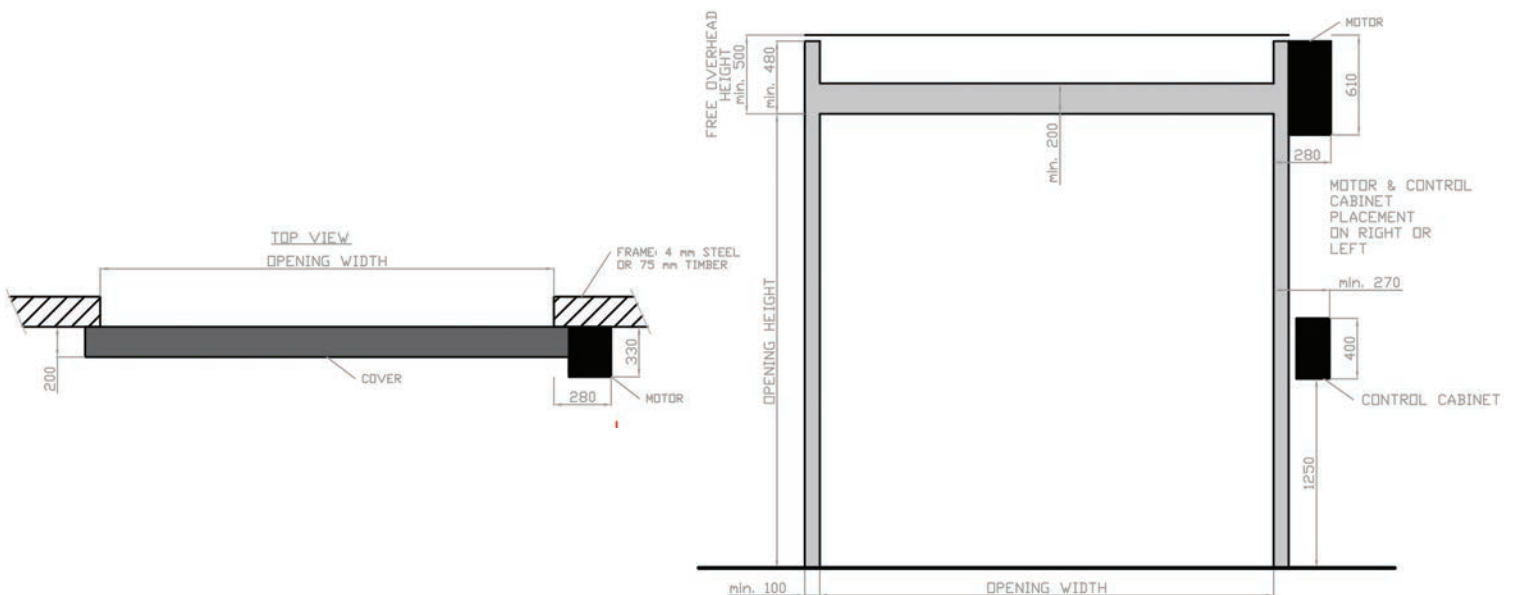
# SUUNNITTELUOHJEET

## SUUNNITTELUOHJEET

1,0 mm:n kirkas PVC HF-hitsattuna ovikankaaseen



## SATAMAN LAAJUUS





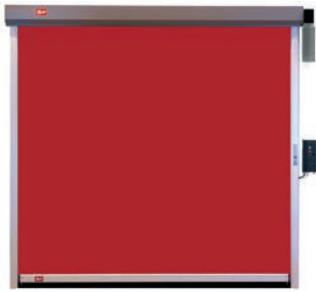
Ni-Based

AMEXO





# VÄRIT



RAL 3002



RAL 9016



RAL 5010



RAL 7037





# REVOLID PIKARULLAOVET – TEKNISET TIEDOT

## CE-merkintä

Kaikki Revolid-ovet on CE-merkitty rakennusalan tuotteita koskevan asetuksen, konedirektiivin, pienjännitedirektiivin ja EMC-direktiivin sekä voimassa olevan standardin EN13241 mukaisesti.

## Eristysarvo

NPD (arvoa ei määritetty, tarkoitettu sisätiloihin)

## Ilmatiiviyys

NPD, standardin EN13241 mukaisesti.

## Mekaaninen kestävyys

Mitotettu ja testattu 1.000.000 avautumiskerralle standardin EN 12605 mukaisesti.

## Vedenpitävyys

Luokka 0, standardin EN 12425 mukaisesti.

## Tuulenkestävyys

Luokka 2, standardien EN 12444 ja EN 12424 mukaisesti.

## 7 vuoden takuu

Takuuehdot erillisessä asiakirjassa. (2 vuoden takuu elektroniikalle)

## Ylläpito ja huolto

Markkinoiden vähäisin huoltotarve. Huoltoväli 18 kuukautta tai enintään 50.000 avaamiskertaa.

## Ovilehti

Naamuuntumaton ja kangasvahvistettu PVC-kangas, 900 g/m<sup>2</sup>, paksuus noin 0,9 mm. Neljä vakioväriä. HF-hitsatut viimeistelylistat ovikankaan sivuille hitsattuna.

## Ikkunat

1,0 mm:n kirkas PVC HF-hitsattuna ovilehteen.

## Alapalkki

Kaksiosainen alumiinipalkki, jonka rakenne kestää pienet törmäykset vahingoittumatta. Pohjapalkki sisältää myös painot, jotka pitävät oven muodossaan sen ollessa suljettuna.

## Pohjaosa

70 mm korkea pohjatiiviste EPDM-kumia, varmistaa tiiviin suljennan lattiaa vasten. Pohjatiiviste, pohjapalkki ja ovikankaan muoto muodostavat ratkaisun, joka sulkee tiiviisti myös oven kulmat (yleinen ongelma pikarullaovissa). Ei kalliita komponentteja, jotka rikkoutuvat helposti törmäyksissä. Oven sivuilla oleva valoverho takaa henkilöturvallisuuden.

## Sivuprofiilit

Tukevat suulakepuristetut kaksiosaiset alumiiniprofiilit, joissa on kaapelikanavat oven ohjauslaitteille ja moottoriliitännöille, ja jotka ohjaavat ovilehteä.

## Tiivisteet

Kangas tiivistää sivuprofiilien kapeat urat. Alumiiniprofiili pienentää kankaan ja oven yläpuolella olevan seinän välistä aukkoa.

## Ovenpieli

Teräksisen paksuus vähintään 4 mm. Puisen paksuus vähintään 75 mm.

## Seinäkonsolit ja laakerit

Vankat, sähkösinkityt, 5 mm:n paksuiset laserleikatut levyt, joissa on pitkänmalliset reiät helppoon asentamiseen ja säätämiseen. Tukevat kuulalaakerit kiinnitetään laakerikannattimiin.

## Moottori

Lisävarusteena taajuusohjattu moottori GFA FI 4.250 1-vaihe 230 V, koteloitiluokka IP65. Kiinteä jarru/pysäytin putoamissuojana. Lämpötila-alue +5...+40 astetta.

## Ohjaus

GFA TS971, taajuus 50/60 Hz, käyttöjännite 1-vaihe 230-400 V, sulake 10-16 A, koteloitiluokka IP65, ilmankosteus enintään 93 % ei kondensoituvaa. Lämpötila-alue +5...+40 astetta.

## Valoverho

Alumiinikoteloitu ja ruuvattu sivuprofiiliin. 15 m:n kaapelointi sekä lähettimessä että vastaanottimessa, tilan LED-merkkivalo

## Kangastela

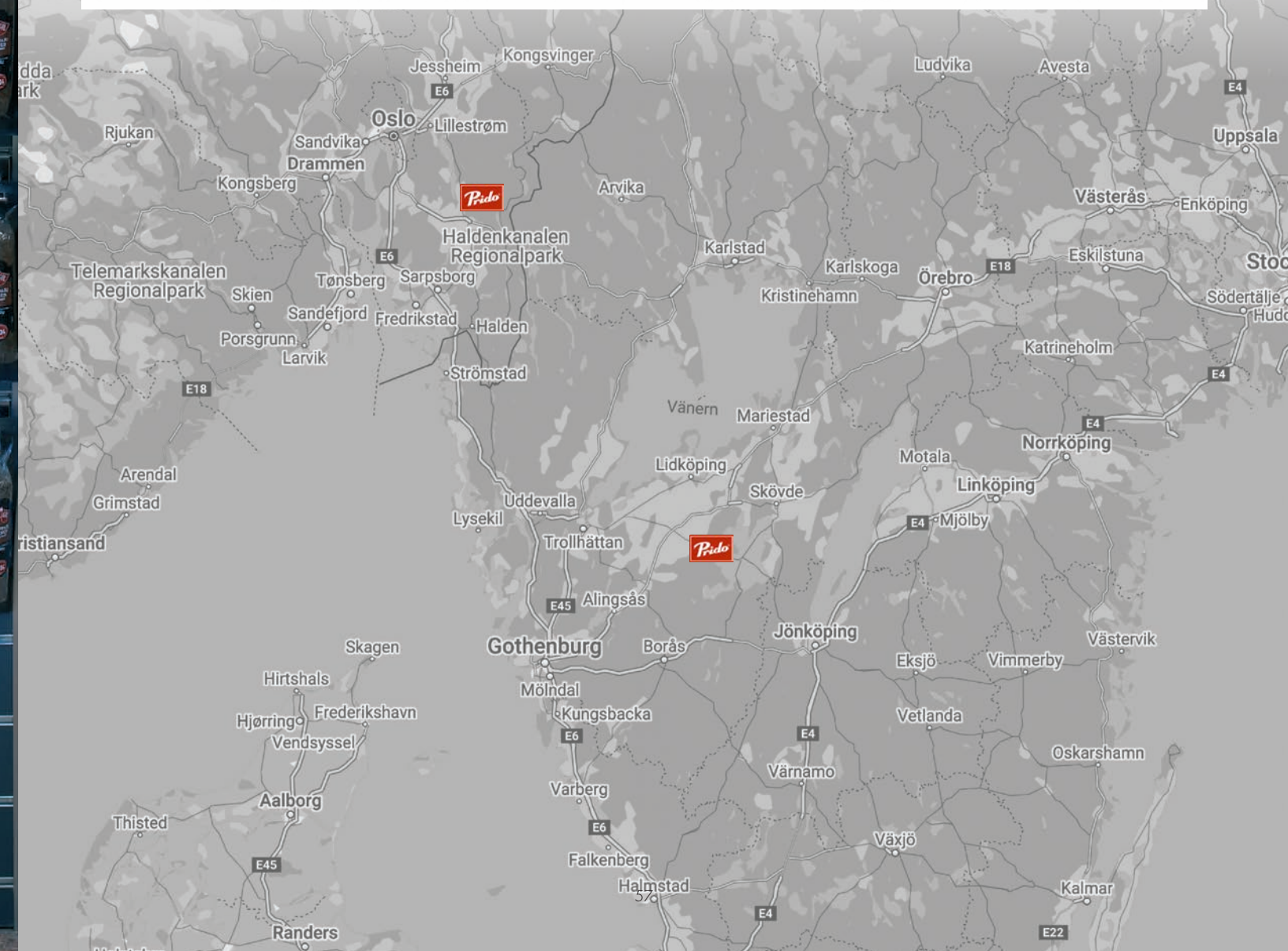
Terästä, halkaisija 133 mm, hitsatut päätykannet ja akselit.





# TOIMITUKSET

Korkea toimitusvarmuus on tärkeää. Ovien on oltava ajoissa perillä ja ilman kuljetusvaurioita. Prido on vuodesta 2010 lähtien investoinut omiin kuljetusautoihinsa. Toimitamme nykyään itse 90 % kaikista Ruotsin ja 30 % kaikista Norjan markkinoiden ovista. Olemme ylpeitä dokumentoidusta 99 % toimitusvarmuudestamme.













## Teollisuusovet ammattikäyttöön

Pridolla on yli 50 vuoden vankka kokemus alalta, ja se kuuluu alan johtaviin toimijoihin. Toimenkuvamme kuuluu teollisuusovien suunnittelu, kehittäminen, valmistaminen ja markkinointi teollisuudelle ja muille käyttäjille Pohjoismaissa ja Pohjois-Euroopassa. Tavoitteenamme on tarjota alan houkuttelevin ja markkinoiden mukaan mukautettu oivalikoima.

[www.prido.se](http://www.prido.se)

