

# **WELAND**

## **KIERREPORTAAT**

Sisä- ja ulkokäyttöön











## RUOTSALAISTA LAATUA

Olemme ylpeitä smoolantilaisista arvoistamme – säilyttää luonnonvaroja ja luoda ympäristö, jossa siemenet jatkossakin itävät.

Panostamme ensiluokkaisiin ruotsalaisiin tuotteisiin. Investoinnit teemme huolellisesti ja lempeällä kädellä. Uskomme, että kova työ kannattaa ja että turvalliselta ja vakaalta pohjalta ponnistamalla luomme mahdollisuuksia laajalti smoolannin metsien ulkopuolelle.

# INNOVAATIO JA TUOTANTO

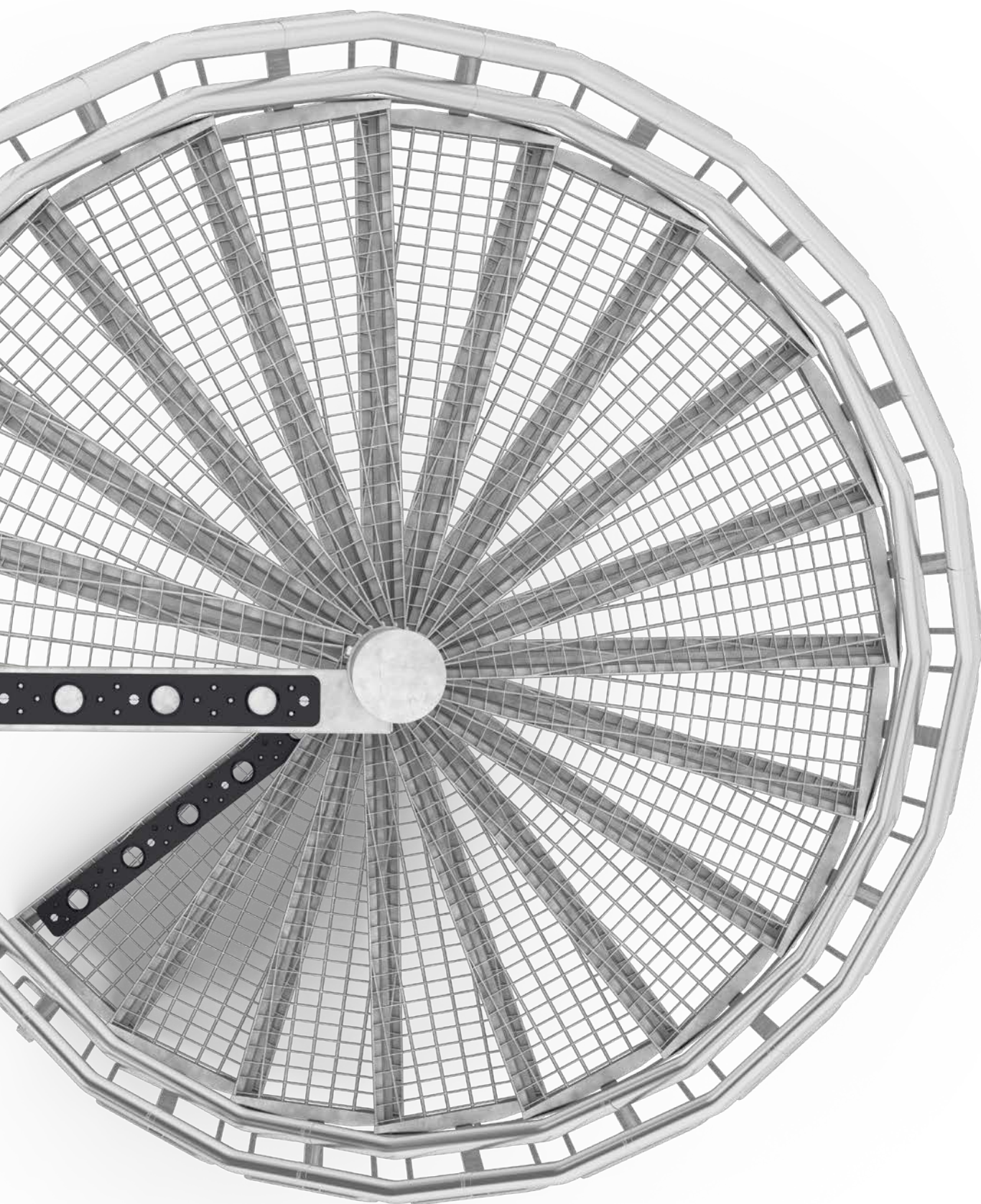
Weland AB on kierreportaiden, suorien portaiden, kaiteiden, pyörätuoliluiskien, kulkusiltojen, teräsrtilöiden ja välitasojen johtava valmistaja ja toimittaja. Weland on myös Ruotsin merkittävin toimija levyntyöstön alalla.

Meillä on laaja valikoima varastotuotteita sekä hyvä tuotetuntemus, korkea palvelutaso ja nopeat toimitukset. Kehitämme konekantaamme jatkuvasti voidaksemme taata uusien innovatiivisten tuotteiden kestävän ja turvallisen tuotannon. Tämä tekee meistä luotettavan yhteistyökumppanin asiakkaillemme.

Tällä hetkellä tarjoamme muun muassa levyntyöstöä laserilla, stanssausta, taivutusta ja CNC-työstöä.

Tehtaamme ja pääkonttorimme on sijainnut perustamisesta vuonna 1947 lähtien Smålandsstenarissa.









# KIERREPORTAAT SOPIVAT KAIKKIALLE

Meillä on laaja valikoima kierreportaita niin sisä- kuin ulkokäyttöön. Muotoilunsa ja modernin arkkitehtonisen ulkonäkönsä ansiosta kierreporras voi joko sulautua ympäristöönsä tai olla jännittävä katseenvangitsija. Kierreporras on myös tilaa säästävä, koska se vaatii pienen pohjapinta-alan.

Kierreporras valmistetaan oikealle- tai vasemmalle kiertävänä ja askelmien määrää kierrosta kohti

voidaan muuttaa. Weland –vakio kierreporras on kuumasinkitty eikä yleensä vaadi ylimääräisiä kantavia rakenteita. Porras toimitetaan osina jotka asennetaan ruuviliitoksin. Asentaminen ei vaadi hitsausta. Varastoitujen osien ansiosta toimitusaika on lyhyt.

Tarkemmat tekniset tiedot löydät verkkosivuiltamme [weland.fi](http://weland.fi) tai voit ottaa yhteyttä myyjiiimme.







# KAITEET

Welandilla on useita erilaisia kierreportaan kaiteita. Kaiteen valintaan vaikuttaa pääasiassa portaан asennuspaikka ja onko portaан käyttäjinä lapsia. Kaide, jossa verhoiluna on kehikko, verkko, pyörötangot, lasi tai levy on turvakaide eli ns. lapsiturvallinen kaide : suurin aukko on 100 mm.





1. Vakiokaide
2. Kehikkokaide
3. Pyörötankokaide
4. Kaide välijohteella
5. Levykaide
6. Verkkokaide
7. Lasikaide



1. Ruostumaton
2. Maalattu
3. Saarni
4. Tammi
5. Mänty
6. Pyökki

## KÄSIJOHDE

Weland –vakio kierreportaan käsijohde valmistetaan tavallisesti käsittelemättömästä, harjatusta Ø 42 mm:n ruostumattomasta teräsputkesta. Tarjolla on myös laaja valikoima puisia käsijohteita, jolloin halkaisija on 50 mm. Puista käsijohdetta käytetään pääasiassa ylimääräisenä käsijohteena. Kierreporras voidaan varustaa myös keskiputken käsijohteella.











# ASKELMAT JA TASOT

Weland kierreportaan askelmat ja tasot valmistetaan tavallisesti kuumasinkitystä teräsritilästä tai kyynelleevystä mutta ne voidaan valmistaa myös muista materiaaleista. Valintaan vaikuttaa portaan käyttötarkoitus, asennuspaikka ja makuasiat. Ota yhteyttä mikäli haluat lisätietoja vaihtoehtoisista materiaaleista.



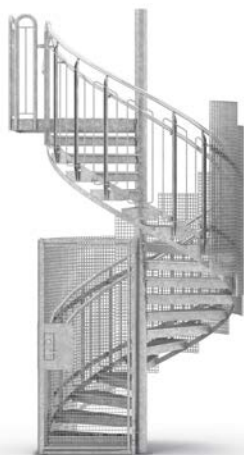


1. Teräsritilä
2. Kyynellevy
3. Reikälevy
4. Harmaabetoni
5. Mosaiikkibetoni
6. Saarni
7. Koivu
8. Pyökki
9. Tammi
10. Levy keraamiselle laatalle (ex.)
11. Levy matolle (ex.)



# SUOJAHÄKKI JA PORTTI

Jotta estetään ulkopuolisten pääsy portaaseen tarjoamme suojahäkkiä tai porttia. Weland – vakio suojahäkit valmistetaan teräsritilästä.



## NELJÄNNESHÄKKI

Häkki joka myötäilee porrasrunkoa.  
Korkeus H = 2250 mm.



## PYÖREÄ HÄKKI

Häkki ympäröi koko portaan.  
Korkeus H = 2245 ja 4000 mm.



## VERHOILTAVA HÄKKIRUNKO

Esimerkiksi reikälevyhäkki  
Korkeus valittavissa.



## PORTTI

Portti asennetaan joko portaan  
alkuun tai loppuun.







# LISÄVARUSTEET

Käyttömukavuuden ja turvallisuuden lisäämiseksi kierreportaan voi varustaa esimerkiksi ylimääräisellä käsijohteella, keskiputken käsijohteella, huomiomerkinnällä ja erillisellä tasokaiteella.





## YLIMÄÄRÄINEN KÄSIJOHDE

Weland kierreportaan voi varustaa yhdellä tai useammalla ylimääräisellä käsijohteella. Asennuskorkeus on vapaasti valittavissa mutta tavallisesti korkeus on 900 mm. Ylimääräinen käsijohte voidaan myös pidentää 300 mm portaan alussa tai lopussa.



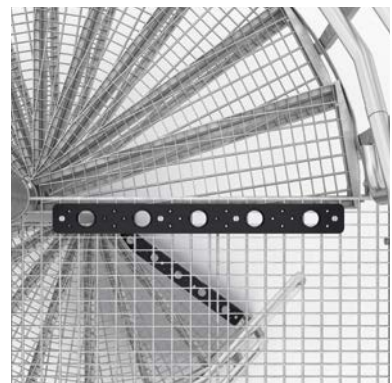
## KESKIPUTKEN KÄSIJOHDE

Tuo lisäturvaa esimerkiksi kahden henkilön kohdatessa.



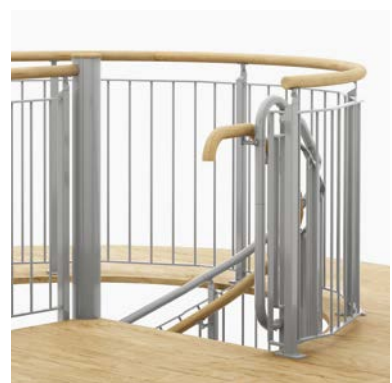
## HUOMIOMERKINTÄ

Asennetaan jokaisen porrassyöksen alkuun ja tasojen etureunaan. Materiaali vaihtelee riippuen askelmatyypistä.



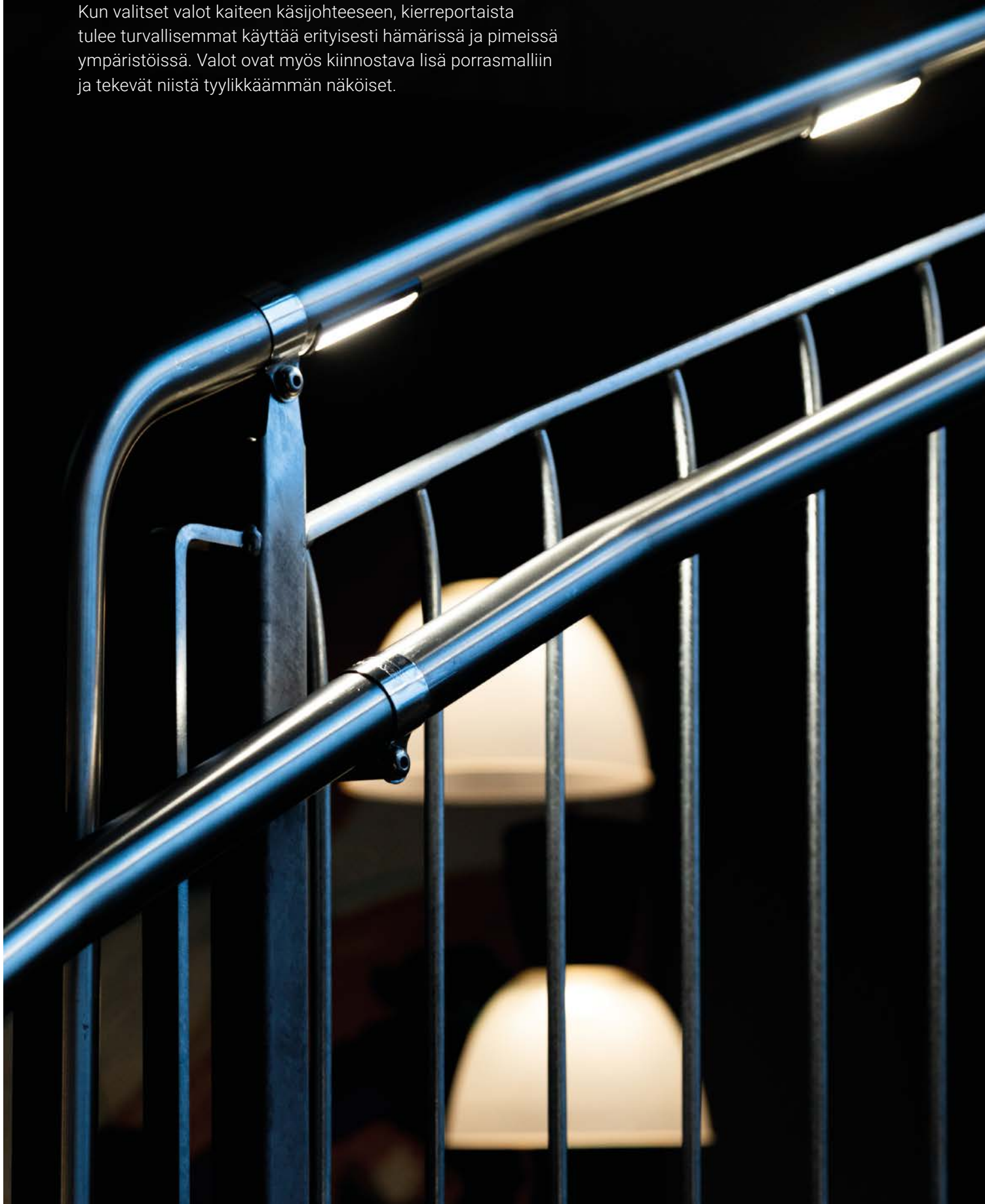
## ERILLINEN TASOKAIDE

Valikoimassa on useita malleja.  
Vakiokorkeus on 1100 mm.

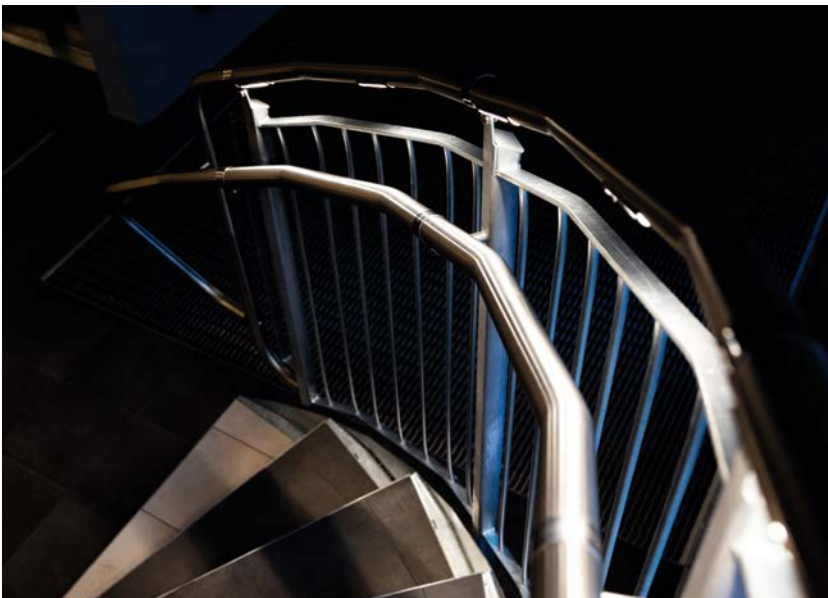


# HUOMIOVALOT

Kun valitset valot kaiteen käsijohteeseen, kierreportaista tulee turvallisemmat käyttää erityisesti hämärissä ja pimeissä ympäristöissä. Valot ovat myös kiinnostava lisä porrasmalliin ja tekevät niistä tyylikkäämmän näköiset.











# SUUNNITTELU

Weland kierreporras koostuu neljästä rakenneosasta – kaide, käsijohde, askelma ja taso. Kaikkia rakenneosia on saatavana monenlaisia vaihtoehtoja varten. Suurin osa komponenteista on myös standardisoitu ja saatavilla varastossa, mikä osaltaan nopeuttaa toimituksia. Valmistamalla pyynnöstä myös räätälöityjä kierreportaita. Olemme keränneet listaa asioista, jotka kannattaa ottaa huomioon tarjouspyyntöä tehdessä ja kierreporrasta tilatessa.





## PORRASTA SUUNNITELLESSA

- Mihin porrasta käytetään?
- Mihin porras asennetaan?
- Millaisen kaiteen haluat?  
Vaaditaanko lapsiturvallista?
- Millaiset askelmat ja tasot?
- Portaan säde?
- Millainen pintakäsittely vaaditaan?
- Miten porras on varustettava.  
Esimerkiksi suojahäkki, portti tms.

## ENNEN TILAAMISTA

- Selvitä missä seinät, ovet ja ikkunat sijaitsevat
- Selvitä mahdolliset turva-vaatimukset.
- Määrittele mahdollisten porrasaukkojen mitat.

Vuosien tuomalla kokemuksella autamme sinua suunnittelussa. Tilatusta portaasta tehdään valmistuspiirustus joka lähetetään tilaajalle hyväksyttäväksi ennen valmistusta.

Ota yhteyttä, jos haluat lisätietoja.





# TYÖNTEKIJÄMME OVAT KAIKEN TAKANA

Weland ei ole pelkästään tuotteita ja koneita. Meillä on myös työntekijämme. Sitoutuneet, kekseliäät ja valppaat työntekijät, jotka tuntevat korkean laadun merkityksen. Meillä on edelleen sama pienen yrityksen perhemäinen tunnelma kuin aloittaessamme, ja me tiedämme, mitä läheisyys merkitsee asiakkaille. Me kutsumme sitä Weland-hengeksi.





