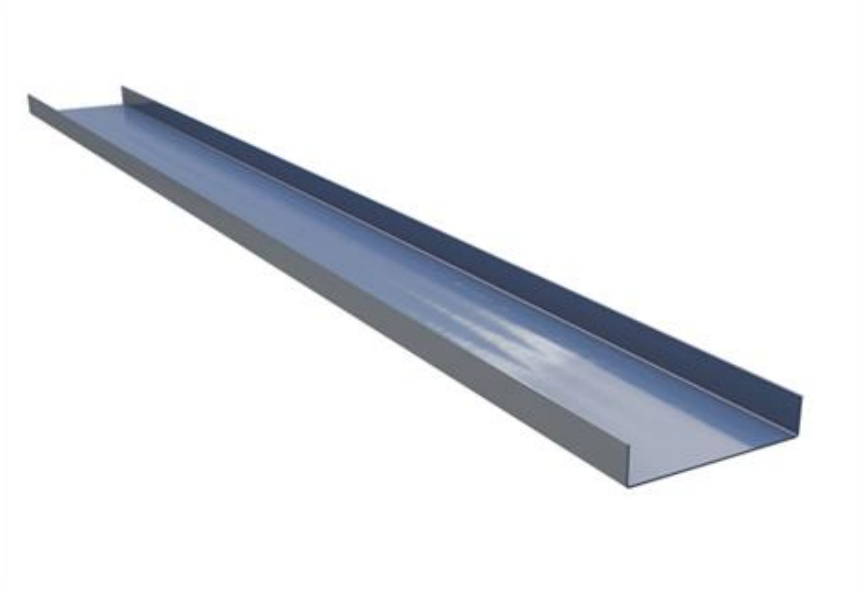


# U-orsi

Esirei'itetyt orret voidaan asentaa nopeasti, ja niitä voidaan käyttää sekä eristetyissä että eristämättömissä seinä- ja kattorakenteissa. Orren paksuus ja korkeus määräytyy jännevälin ja kuorman mukaan. Mitoituksessa voi käyttää apuna **PurCalc** -ohjelmaa.

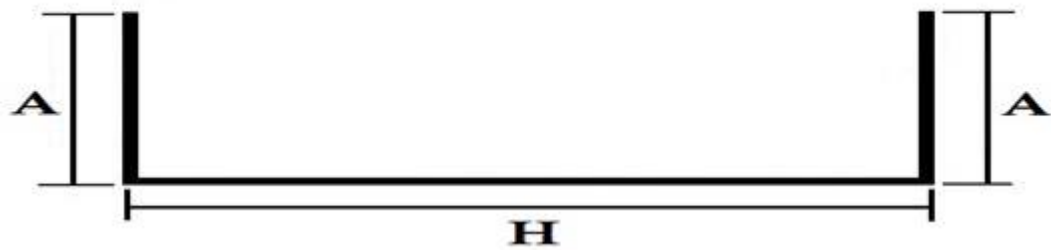
Tavallisia käyttökohteita:

- teollisuusrakentaminen
- hallit ja varastot
- laajennus- ja korjausrakentaminen



**LÄHETÄ YHTEYDENOTTOPYYNTÖ**

# Ominaisuudet



|               |                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotenimi     | U-orasi                                                                                                                                                |
| Korkeus       | 100, 150, 200, 250, 300 mm                                                                                                                             |
| Paksuus       | 1.0, 1.2, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm                                                                                                                        |
| Profiili      | U-orasi                                                                                                                                                |
| Minimipituus  | 1600 mm                                                                                                                                                |
| Maksimipituus | 15000 mm                                                                                                                                               |
| Materiaali    | <p>Kuumasinkitty teräsohutlevy. Teräslaatu S350GD+Z275 standardin EN 10346 mukaan.</p> <p>Imastorasitusluokka C2 standardin EN ISO 12944-2 mukaan.</p> |
| Toleranssit   | Mitat ja muoto EN 1090-4 mukaan, raaka-aine EN 10143 mukaan                                                                                            |

## Poikkileikkausmitoitus

| Orsityyppi       | Paksuus (mm) | Korkeus (mm) | Laipan leveys A (mm) |                                           | Paino (kg/m) |
|------------------|--------------|--------------|----------------------|-------------------------------------------|--------------|
| LP-U100, LP-U104 | 1,0          | 100/104      | 52                   | LP-U104: Flanges -4mm for all thicknesses | 1,60         |

|                  |     |         |    |                                           |      |
|------------------|-----|---------|----|-------------------------------------------|------|
|                  | 1,2 |         | 52 |                                           | 1,92 |
|                  | 1,5 |         | 53 |                                           | 2,40 |
|                  | 2,0 |         | 52 |                                           | 3,12 |
|                  | 2,5 |         | 59 |                                           | 4,16 |
|                  | 3,0 |         | 51 |                                           | 4,56 |
| LP-U150, LP-U154 | 1,0 | 150/154 | 52 | LP-U154: Flanges -4mm for all thicknesses | 2,00 |
|                  | 1,2 |         | 52 |                                           | 2,40 |
|                  | 1,5 |         | 53 |                                           | 3,00 |
|                  | 2,0 |         | 54 |                                           | 4,00 |
|                  | 2,5 |         | 45 |                                           | 4,60 |
|                  | 3,0 |         | 48 |                                           | 5,64 |
| LP-U200, LP-U204 | 1,0 | 200/204 | 49 | LP-U204: Flanges -4mm for all thicknesses | 2,35 |
|                  | 1,2 |         | 49 |                                           | 2,82 |
|                  | 1,5 |         | 50 |                                           | 3,52 |
|                  | 2,0 |         | 51 |                                           | 4,70 |
|                  | 2,5 |         | -  |                                           | -    |
|                  | 3,0 |         | 49 |                                           | 6,86 |
| LP-U250, LP-U254 | 1,0 | 250/254 | 52 | LP-U254: Flanges -4mm for all thicknesses | 2,80 |
|                  | 1,2 |         | 52 |                                           | 3,36 |
|                  | 1,5 |         | 53 |                                           | 4,20 |
|                  | 2,0 |         | 54 |                                           | 5,60 |
|                  | 2,5 |         | 64 |                                           | 7,40 |
|                  | 3,0 |         | 55 |                                           | 8,35 |
| LP-U300, LP-U304 | 1,0 | 300/304 | 62 | LP-U304: Flanges -4mm for all thicknesses | 3,36 |
|                  | 1,2 |         | 49 |                                           | 3,79 |
|                  | 1,5 |         | 50 |                                           | 4,74 |
|                  | 2,0 |         | 56 |                                           | 6,56 |
|                  | 2,5 |         | 65 |                                           | 8,40 |

|  |     |  |    |  |      |
|--|-----|--|----|--|------|
|  | 3,0 |  | 51 |  | 9,36 |
|--|-----|--|----|--|------|

## Suunnittelu-ohjelmat



### PurCalc ohjelma kevytorsien mitoitukseen

PurCalc®-ohjelma on tarkoitettu Ruukin valmistamien kevytorsien suunnitteluun ja mitoitukseen. PurCalc®: n avulla voit suunnitella ja mitoittaa Z-, C- ja H-kevytorsia seinä- ja kattokäyttöön. Ohjelmasta löytyy myös termorei'ityt Z- ja C-orret.

[PurCalc ohjelma](#)



### Lataa BIM-objektit omalle työpöydällesi

ProLib tuo Ruukin tuotteet BIM-objekteina ja 3D-muodossa suoraan työpöydällesi AutoCad-, Autodesk Revit-, Archicad- ja Tekla Structures -ohjelmistoille. Tuotekirjastot kokoavat kaikki tarvittavat suunnittelumallit ja yksityiskohtaiset piirustukset yhteen paikkaan. Kirjastopäivitykset ilmoitetaan automaattisesti, joten käyttäjänä voit olla varma, että tuotetiedot ovat jatkuvasti ajan tasalla. ProdLibiä voidaan käyttää myös erillisenä työpöytäsovelluksena.

[BIM-objektit-tuotekirjastoon pääset tästä](#)

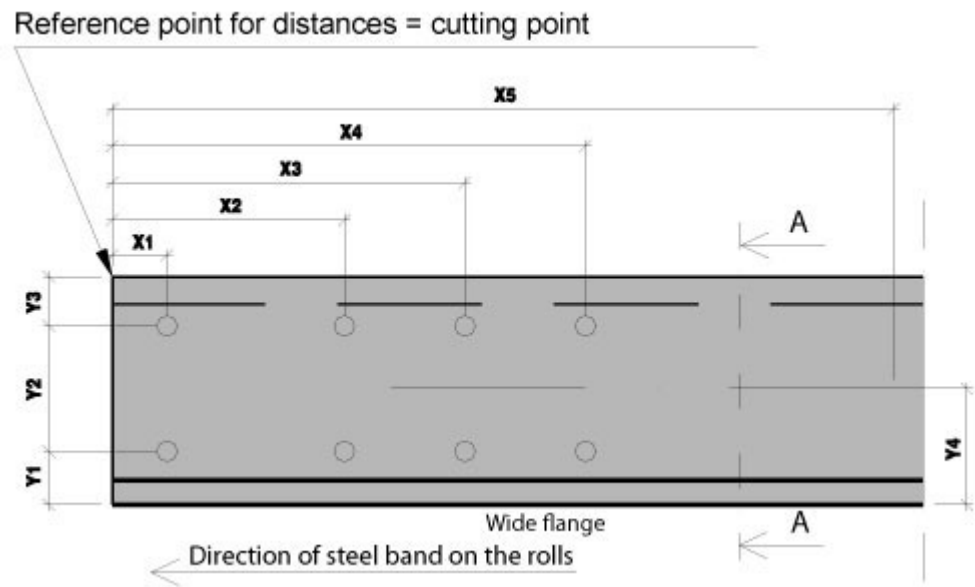
## Tilaus ja toimitus

Pyydämme toimittamaan tilauksessa seuraavat tiedot:

- Orsityyppi
- Paksuus
- Pituus
- Lukumäärä

Esirei'itettyjä orsia tilattaessa pyydämme toimittamaan orsipiirustukset, joihin on merkitty reikien paikat.

Huom: Orsissa käytettävä vakioraaka-aine on S350GD+Z275



### Esirei'ittäminen tehtaalla

Orret voidaan esirei'ittää tehtaalla. Esirei'ittäminen nopeuttaa ja helpottaa asentamista. Ruuviaukkojen vakiokoot ja -paikat on esitetty seuraavassa. Lisätietoja erilaisista rei'itysmahdollisuuksista saa meiltä.

Valmistuksen yhteydessä tehtävät jaksotetut rei'itykset:

- Ainepaksuus korkeintaan 3 mm (60 mm:n halkaisijalla korkeintaan 2 mm)
- Reiät voidaan tehdä riviin
- Ovaaleja ja suorakulmaisia reikiä voidaan kiertää 90 astetta

| Reikätyyppi | Halkaisija (mm) | Suunta (°) |
|-------------|-----------------|------------|
| Pyöreä      | 7               | -          |
| Pyöreä      | 10              | -          |
| Pyöreä      | 12              | -          |
| Pyöreä      | 14              | -          |
| Pyöreä      | 16              | -          |
| Pyöreä      | 18              | -          |
| Pyöreä      | 20              | -          |
| Pyöreä      | 22              | -          |

|        |         |    |
|--------|---------|----|
| Pyöreä | 26      | -  |
| Pyöreä | 60      | -  |
| Ovaali | 12×24   | 90 |
| Ovaali | 14×24   | 90 |
| Ovaali | 16×35   | 90 |
| Ovaali | 18×31.7 | 90 |
| Ovaali | 18×35   | 90 |
| Ovaali | 20×35   | 90 |
| Kolmio | 5×25    | 90 |

## Tekniset dokumentit

Täältä löydät kevytorsien käyttöä koskevat asiakirjat. Asiakirjat on ryhmitelty asiakirjatyypin mukaan.



## Sertifikaatit ja hyväksynnät

Täältä löydät kevytorsien käyttöä koskevat sertifikaatit ja hyväksynnät. Asiakirjat on ryhmitelty asiakirjatyypin mukaan.

