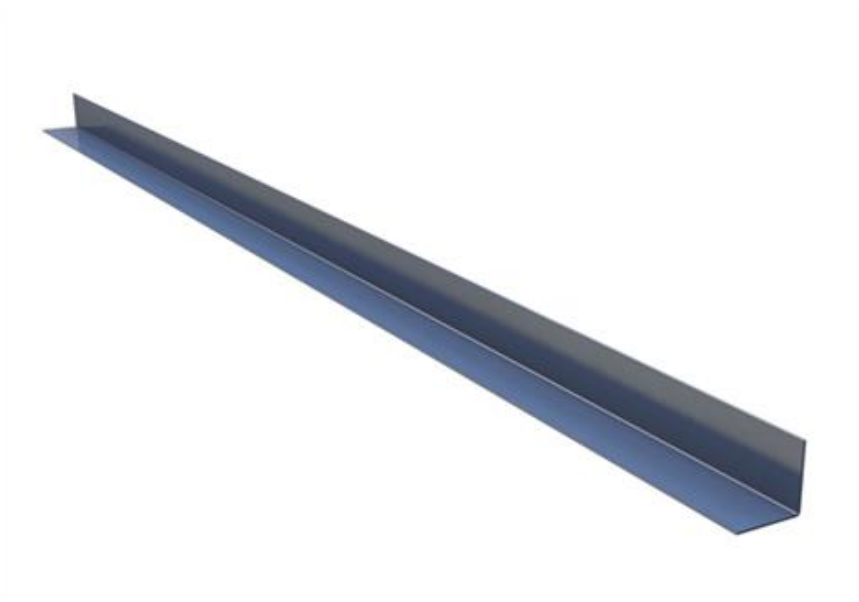


# L-orssi

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.

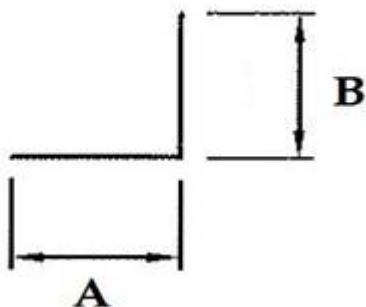
Tavallisia käyttökohteita:

- teollisuusrakentaminen
- hallit ja varastot
- laajennus- ja korjausrakentaminen



**LÄHETÄ YHTEYDENOTTOPYYNTÖ**

# Ominaisuudet



|               |                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotenimi     | L-orso                                                                                                                                                 |
| Korkeus       | 50 - 100 mm                                                                                                                                            |
| Paksuus       | 1.0, 1.2, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm                                                                                                                        |
| Profiili      | L-orso                                                                                                                                                 |
| Minimipituus  | 0 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) | Laipan leveys<br>A (=B) (mm) | Paino (kg/m) |
|------------|--------------|------------------------------|--------------|
| LP-L 50    | 1,0          | 51,0                         | 0,80         |
|            | 1,2          | 51,0                         | 0,96         |
|            | 1,5          | 51,5                         | 1,20         |
|            | 2,0          | 52,0                         | 1,60         |
| LP-L 70    | 1,0          | 71,0                         | 1,12         |
|            | 1,2          | 68,5                         | 1,30         |
|            | 1,5          | 66,5                         | 1,56         |
|            | 2,0          | 70,5                         | 2,32         |
|            | 3,0          | 75,5                         | 3,48         |
| LP-L 100   | 1,0          | 101,0                        | 1,60         |
|            | 1,2          | 101,0                        | 1,92         |
|            | 1,5          | 101,5                        | 2,40         |
|            | 2,0          | 99,5                         | 3,12         |
|            | 2,5          | 75,0                         | 2,90         |
|            | 3,0          | 98,0                         | 4,56         |

## Suunnittelu-ohjelmat



### PurCalc ohjelma kevytorsien mitoitukseen

PurCalc®-ohjelma on tarkoitettu Ruukin valmistamien kevytorsien suunnitteluun ja mitoitukseen. PurCalc®: n avulla voit suunnitella ja mitoitaa 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. ProLibiä voidaan käyttää myös erillisenä työpöytäsovelluksena.

**BIM-objektit-tuotekirjastoon pääset tästä**

## Tilaus ja toimitus

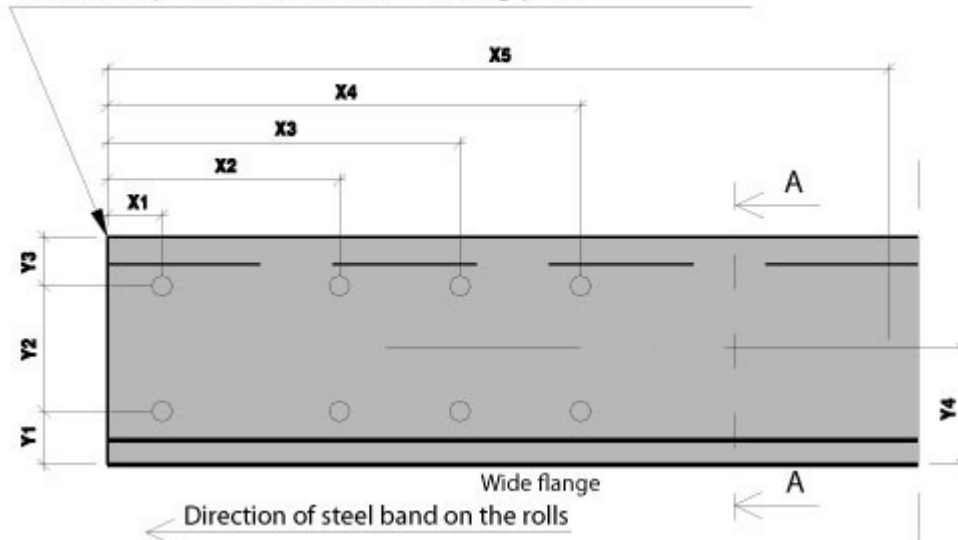
Pyydämme toimittamaan tilauksessa seuraavat tiedot:

- Orsityyppi
- Paksuus
- Pituus
- Lukumäärä

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

Huom: Orsissa käytettävä vakioraaka-aine on S350GD+Z275

Reference point for distances = cutting point



## 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.

**Ohjeet**



**Tarvikeasiakirjat**



**Detaljpiirustukset**



## Sertifikaatit ja hyväksynnät

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

**Suoritustasoilmoitus**

