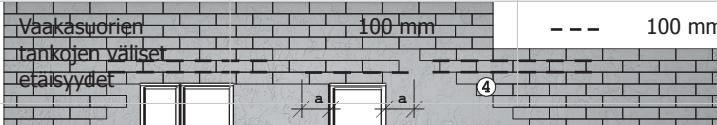


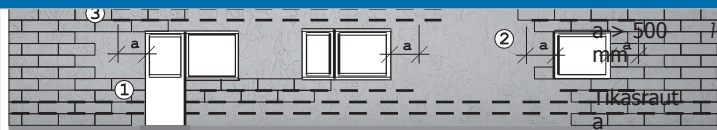
# TIKASRAUTA (saumojen raudoitus)

## KÄYTTÖ

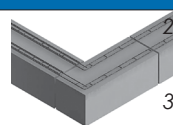
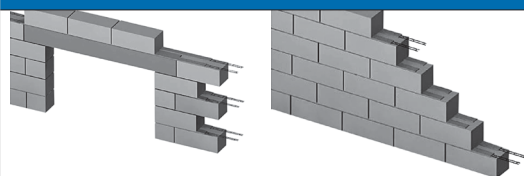
Tikasrauta on tikasmainen hitsattu verkko, jota käytetään muurauksien raudoittamisessa. Tuote (Bi 40 Zn, Bi 37 Rv) vastaa EU:n rakennustuotedirektiiviä (89/106/ETY) ja eurooppalaista yhtenäistettyä standardia EN-845-3:2013+A1:2016.

| Mitat                                                                              | Tyyppi Bi 40<br>(päälystämätön<br>teräs) | Tyyppi Bi 40 Zn<br>(sinkitty teräs) | Tyyppi Bi 37<br>Rv<br>(ruostumaton<br>teräs) |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Pituus                                                                             | 4000 mm                                  | 4000 mm                             | 4000 mm                                      |
| Leveys                                                                             | 18 tai 31 mm                             | 18 tai 31 mm                        | 18 tai 30 mm                                 |
| Korkeus                                                                            | 4 mm                                     | 4 mm                                | 3,65 mm                                      |
| Verkon vahvuus                                                                     | 4 mm                                     | 4 mm                                | 3,65 mm                                      |
|  |                                          | 100 mm                              | 100 mm                                       |

## TIILIJULKISIVUJEN RAUDOITUS

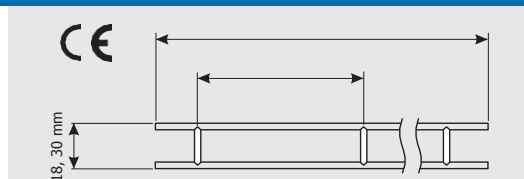


Pari kolme ensimmäistä tiilikerrosta raudoitetaan koko julkisivun leveydeltä.



1. Ikkuna-aukot raudoitetaan ylä- ja alareunasta.
2. Suuremmat aukot raudoitetaan myös ylhäältä parin kolmen tiilikerroksen verran.
3. Muut korkeammat kohdat (liitoskohdat tasapintojen välillä) raudoitetaan parin kolmen tiilikerroksen verran.

## KEVYTHARKKORAKENNELMIEN RAUDOITUKSET

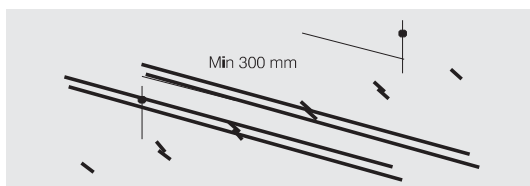


Ikkuna- ja oviaukkojen ala- ja yläharkkokerros on ehdottomasti raudoitettava.

Seinä ladotaan mahdollisimman pienellä raudoituksella: yksi raudoitettu sauma per metri (seinän korkeus).

Nurkkia raudoitettaessa sisempi tanko leikataan poikki ja taivutetaan nurkkaan sopivaksi.

Leveydeltään yli 150 mm:n seiniä ilmavälien kanssa ladottaessa laastikerroksen molemmissa reunoissa on oltava yksi raudoitus. Kylmäsillan muodostuminen ulkoseiniin estetään latomalla



4000 mm  
100 mm

Vähintään 300 mm, jos päällekkäinen osio jatkuu

CE-merkintä on pakollinen (ei Bi 40)!

Saumojen raudoitus valitaan ladottavan seinän ominaisuuksien ja käyttöympäristön mukaan (standardi EN1996-2:2006):

| Ympäristöluokka | Käyttöympäristö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Suosittelusaumassa käytettävä rauditus*        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| MX1             | <b>Kuiva ympäristö.</b> Esimerkiksi asuinrakennusten ja julkisten rakennusten sisätilat, ulomman väliseinän sisempi kerros, jonka tehtävänä ei ole toimia vesieristeenä. Rapatut ulkoseinät, jotka eivät altistu voimakkaalle tai keskimääräiselle sateelle ja jotka on eristetty viereisistä seinistä vesieristeellä.                                                                                                                                                                                                                 | Bi 40<br>Bi 40 Zn<br>Bi 37 Rv                  |
| MX2             | <b>Kostea ja märkä käyttöympäristö.</b> Kostea ja märkä käyttöympäristö, joka ei kuitenkaan sijaitse jäätyvällä tai sulamisvesien alueella tai alueella, jossa on poikkeuksellisen runsaasti sulfaatteja tai kemikaaleja. Esimerkiksi sisempi ladottava seinä, joka altistuu runsaalle vesihöyrylle (esimerkiksi pesulat). Ladottava ulkoseinä, joka on suojattu räystäällä ja räystääslaudoituksella ja joka ei altistu voimakkaalle sateelle tai jäätymiselle. Hyvin salaojitetulla alueella routarajan alapuolelle ladottava seinä. | Bi 40 Zn<br>Bi 37 Rv                           |
| MX3             | <b>Märkä käyttöympäristö, joka myös sulaa ja jäätyy.</b> Seinä ladotaan luokan MX2 mukaisesti jäätymis- ja sulamissykliin mukaan. Esimerkiksi ulkoseinät.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bi 40 Zn<br>Bi 37 Rv                           |
| MX4             | <b>Seinä ladotaan paikkaan, jonka ilmassa on suolaa, tai alueella on merivettä tai sulavaa suolaista vettä.</b> Esimerkiksi lähelle merenrantaa. Tienvierustaan ladottavat seinät, jos tietä suolataan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tilaustyönä yhteistyössä suunnittelijan kanssa |
| MX5             | <b>Voimakkaiden kemikaalien käsittelytilojen seinät.</b> Ladottava seinä altistuu sellaiselle maa-ainekselle tai materiaaleille, joiden sulfaattipitoisuus on korkea. Happamalle maa-ainekselle, saastuneelle maa-ainekselle tai pintavesille altistuva ladottava seinä. Sellaisten teollisuusalueiden lähellä sijaitsevat ladottavat seinät, joilla kemikaalipitoisuus on suuri.                                                                                                                                                      | Tilaustyönä yhteistyössä suunnittelijan kanssa |

\* Käyttöympäristöön sopivin vaihtoehto valitaan yhteistyössä ladottavan seinän suunnittelijan kanssa.