

## TARKISTUKSET ENNEN IKKUNAN ASENNUSTA




1. Aukon suoruus vatupassin tai laserin avulla.
2. Aukon riittävät tilkerat (15 mm/sivu).
3. Apukarmin kosteus (ei saa ylittää 20 %).

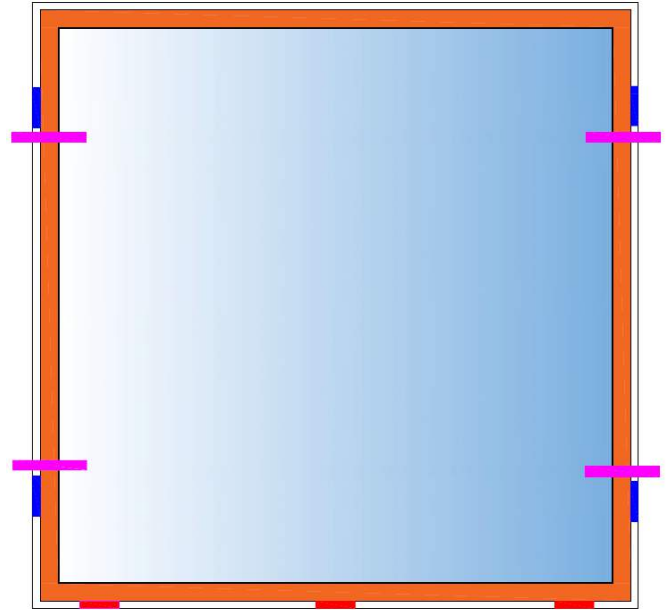
## ESITYÖT

4. Asenna ikkuna-aukon alapuun päälle kannatuspalat vähintään kolmeen kohtaan.
5. Säädä kannatuspalojen korkolinja vatupassilla tai laserilla vaakasuoraksi.
6. Huomioi vesipellille riittävä kaltevuus.

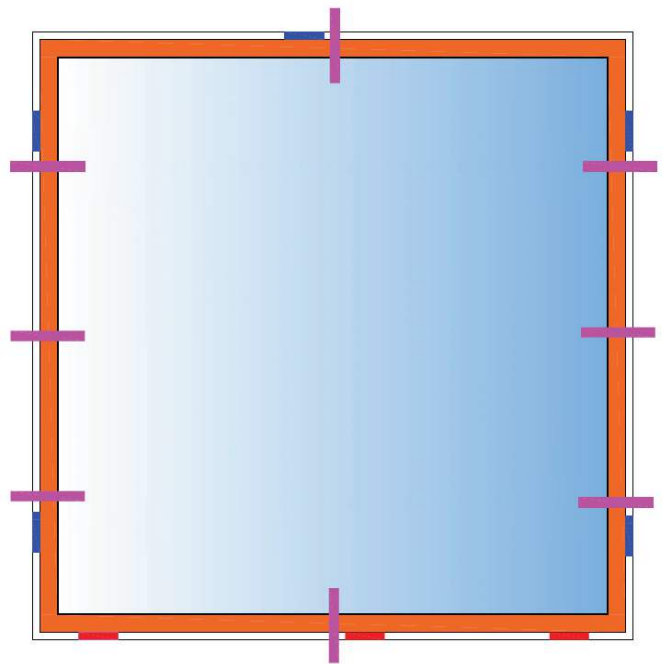
## ASENNUS

7. Nosta ikkuna paikalleen kannatuspalojen päälle. Kiinnitä tarvittaessa toparit ikkuna-aukon ulkopuolelle, ettei ikkuna pääse putoamaan.
8. Keskitä ikkuna asennusaukkoon ja tue ikkuna esimerkiksi puukiilojen avulla.
9. Asenna kiilat tilkerakoon siten, että kiilat tulevat välittömästi karmin kiinnityskohtien viereen (ks. kuvat 1, 2 ja 3).
10. Säädä ikkuna pysty- ja vaakasuoraan kiilojen ja vatupassin avulla sekä varmista ristimitat.
11. Kiinnitä ikkuna puurunkoon 6\*110 mm ruuveilla ja kiviseinään 6\*110 mm naulatulpilla (ks. kuva 3).
12. Kiinnityksen jälkeen tarkista vielä kerran ikkunan pysty- ja vaakasuoruus sekä ristimitat.
13. Aseta kiinnitysreikiin peitetulpat.

-  Karmin kiinnitysruuvi/naulatulppa
-  Puukiilat
-  Kannatuspalat



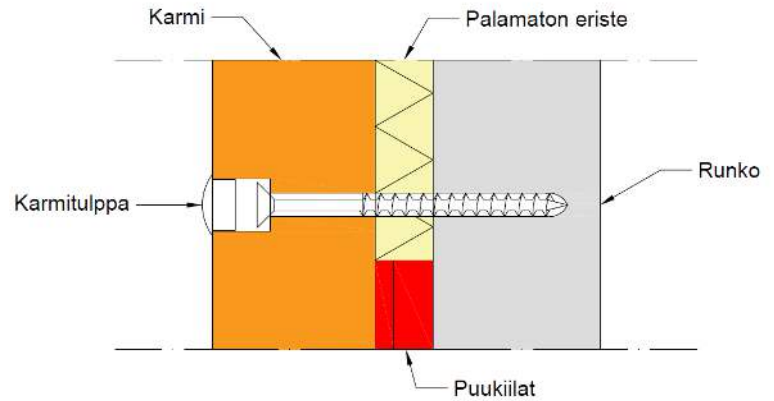
Kuva 1. Alle 12M ikkunan asennus



Kuva 2. Yli 12M ikkunan asennus

## TILKITSEMINEN

14. Ennen tilkitsemistä poista puukiilat, jätä kannatuspalat paikoilleen.
15. Täytä tilkerako huolellisesti palamattomalla kivivillalla tai paloluokitellulla asennusvaahdolla.
  - Vaahtoa ei saa käyttää liikaa, ettei karmi väännä.
  - Vaahdota uretaani tarvittaessa kahdessa osassa.
  - Ota huomioon mahdollinen kittausvara.
16. Leikkaa ylimääräinen uretaani pois kovettumisen jälkeen.



Kuva 3. Ruuvikiinnitys, pystyleikkauskuva