

Ikkunoiden asentaminen päällekkäin

Kun ikkunoita asennetaan päällekkäin, on tärkeää noudattaa seuraavia asennusperiaatteita rakenteiden turvallisuuden ja toimivuuden varmistamiseksi.

1. Asennuskiilat yläikkunan alle

Asenna yläikkunan pystykarmien alle asennuskiilat normaalien tukikiilojen lisäksi. Tukikiiloina voidaan käyttää esimerkiksi vanerilappuja. Kiilat varmistavat oikean asennusasennon ja tasapainottavat kuormaa.

2. Tilkerako ikkunoiden välillä

Jätä ikkunoiden väliin 10–30 mm tilkerako. Tämä mahdollistaa eristeen asentamisen sekä rakenteiden lämpö- ja kosteuselämisen ilman vaurioita.

3. Painorajoitukset ja vaakarungon tarve

- **Enintään M6 leveät ikkunat:** Ei enimmäispainorajoitusta.
- **M7–M20 leveät ikkunat:** Jos yläikkunan paino ylittää 100 kg, asenna ikkunoiden väliin vaakarunko, joka kantaa yläikkunan painon.
- **Yli M20 leveät ikkunat:** Vaakarunko on asennettava aina ylä- ja alaikkunan väliin kantamaan yläikkunan painoa.

4. Rakennesuunnittelu

Asennus tulee toteuttaa rakennesuunnittelijan laatimien liittymädetaljien mukaisesti. Suunnittelussa tulee huomioida rakennuksen sijainti, kantavat rakenteet ja muut erityisvaatimukset rakenteellisen kestävyuden varmistamiseksi.

5. Kuormituksen välttäminen

Ikkunoita ei saa käyttää seinän kantavina rakenteina, eikä niihin saa kohdistua kuormia ympäröivistä rakenteista. Tämä ehkäisee vaurioita ja takaa ikkunoiden oikean toiminnan.

