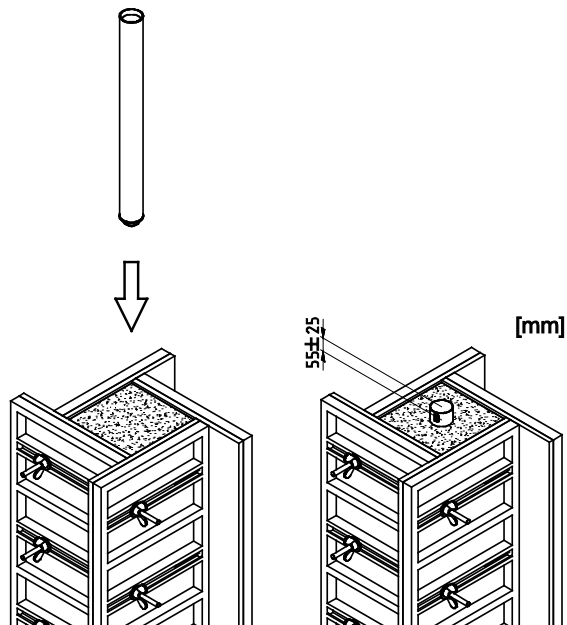


Kiinnitysosan asentaminen

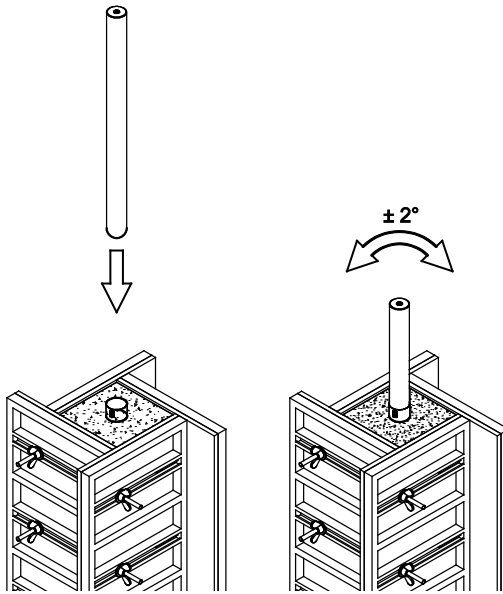
Valuholkin asentaminen

1. Kun tolpan muottiin on kaadettu betonia, aseta valuholkki tolpan yläpuolelle, kun betoni on vielä märkää. Holkin on tultava 30–80 mm yli tolpan yläpinnan. Katso Kuva 15. Holkkia käytetään SkyReach-turvaorren runkona.



Kuva 15. Valuholkin rungon asettaminen betonitolppaan.

2. Poista muovitulppa valuholkista ja varmista tasoitusosan avulla, että holkki on pystysuorassa asennossa, katso Kuva 16. Kuvattuja toleransseja on noudatettava.



Kuva 16. Valuholkin rungon tasaaminen.

HUOM

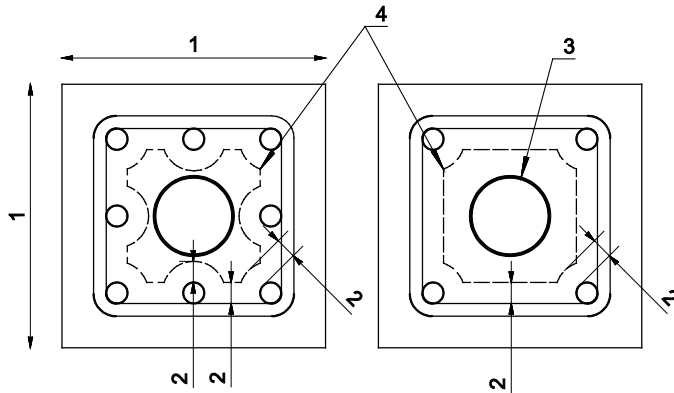
Betonin kovettumisen aikana voi ilmetä valuholkin nousemista. Tämän estämiseksi putki tulisi kiinnittää tai vaihtoehtoisesti sitoa betoniraudotteisiin, jotta ulostyöntymä pysyy toleranssin puitteissa.

Kuvassa (Kuva 17) on esitetty tolpan poikkileikkausalue ja valuholkin hyväksyttävä paikka. Holkin hyväksyttävä paikka vaihtelee seuraavan kaavan mukaisesti:

C_{\min} =enimmäisarvo ($d_g+5\text{mm}$);(\varnothing_{bar});(20 mm), jossa:

- C_{\min} : valuholkin ulkopinnan ja lähimmän vahvistuspalkin välinen vähimmäisetäisyys.
- d_g : betonissa käytetyn kiviaineksen enimmäiskoko
- \varnothing_{bar} : tolpassa käytettyjen vahvistuspalkkien enimmäishalkaisija.

Esimerkki: jos kiviaineksen enimmäiskoko on 16 mm, tolpassa pystysuoran palkin \varnothing 20 mm ja vaakasuoran palkin \varnothing 12 mm. Tällöin lähimmän palkin vähimmäiskoon on oltava 21 mm, joten määritetty arvo on $d_g = 16 + 5 = 21$ mm. Kaksi muuta vaihtoehtoa \varnothing_{bar} , tai 20 mm ovat kumpikin 20 mm. Siten vähimmäisetäisyys ei voi koskaan olla alle 21 mm. Katso esimerkki, Kuva 17.



Kuva 17. Valuholkin hyväksyty paikka kahdessa erilaisessa kokoonpanossa.

1. Kaidetolpan leveys
 2. C_{min}
 3. Valuholkki
 4. Valuholkin hyväksytyn aseman rajalinja
-
3. Kun tasaaminen on tehty, muovitulppa voidaan palauttaa holkin päälle veden ja lian sisäänpääsyn estämiseksi.

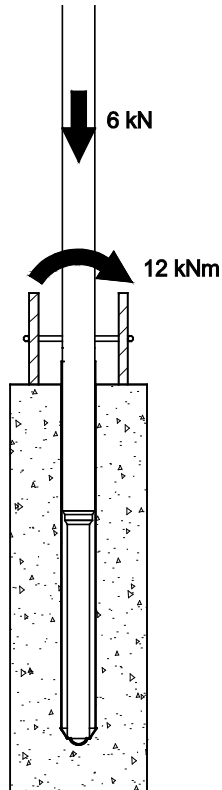
SkyReach-turvaorsi on testattu ja hyväksytty standardin EN 795:2012 tyypin B mukaisesti valuholkissa tolppaan, jonka poikkileikkaus on 250 x 250 mm. Jos tolppien mitat ovat tätä pienempiä, kysy Combisafelta lisätietoja asentamisesta.

— HUOM —

Betonin kaatamisen jälkeen on aina odotettava vähintään 24 tuntia, ennen kuin SkyReach-turvaorsi asennetaan ja sitä käytetään. Muuten betoni ei ehkä ole riittävän lujaa kestääkseen kuormituksia, jotka aiheutuvat putoamisesta.

Kuormitus rakenteella

Rakenteen, johon SkyReach-turvaorsi asennetaan, tulee kestää siihen kohdistuvat kuormitukset. Käytön aikana rakenteeseen välittyvät enimmäisvoimat on esitetty kuvassa (Kuva 18).



Kuva 18. Rakenteeseen välittyvät enimmäiskuormitukset.